



Θεσσαλονίκη, 11/10/2022

Αρ. Πρωτ:2704/2022

Ταχ. Διεύθυνση: 6ο χλμ. Θεσ/νίκης - Θέρμης

Ταχ. Κώδικας: 57001

Πληροφορίες: κ. Α/ Κοντονικολάου

Τηλέφωνο: 2310483000

Fax: 2310483020

E-mail: kontonikolaou@noesis.edu.gr

**Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο2
«Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής
ψηφιακού περιεχομένου του Νόησις»**

της Πράξης

**«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση
και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του Νόησις»**

Κωδ. ΟΠΣ 5093002

Α/Α ΕΣΗΔΗΣ: 174081,1

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

Διαδίκτυο και υποστήριξη και συμπληρωματικούς

79822500-7 Υπηρεσίες γραφικού σχεδιασμού,

30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **385.080,65€**μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ

(προϋπολογισμός με ΦΠΑ: **477.500,00 €**, ΦΠΑ 24%: **92.419,35€**)

Αναθέτουσα Αρχή: **ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΚΔΕΜΤ)**

Κριτήριο Ανάθεσης: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης
ποιότητας – τιμής



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ2	1
«ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΝΟΗΣΙΣ»	1
ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ	1
«ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΟΡΓΑΝΩΣΗ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΝΟΗΣΙΣ».....	1
ΚΩΔ. ΟΠΣ 5093002	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	11
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	12
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
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	16
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.....	18
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	23
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	24
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	24
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	26
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπερβολαβία.....	26
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	27
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	28
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	29
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	38
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	38
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	41
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	41
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	41
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	45
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	45
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά.....	46



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	46
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	47
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	48
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	50
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	53
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	56
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	60
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	62
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	62
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	63
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	63
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	64
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	65
4.6 ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	66
4.7 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	66
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	67
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	67
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	69
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	70
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	71
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	72
6.1 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	72
6.2 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	72
6.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	73
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	75
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	76
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	76
ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	76
7.1 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	76
7.1.1 Συνοπτική περιγραφή των υπηρεσιών & της λειτουργίας της Α.Α. / Οργανωτική δομή	76
7.1.2 Σκοπός & στόχοι του έργου	76
7.1.3 Αντικείμενο της σύμβασης	77
7.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ.....	78
7.2.1 Ψηφιοποίηση – Τεκμηρίωση- Δημιουργία Ψηφιακού Αρχείου	78
7.2.2 Σύστημα Ψηφιακής Διατήρησης Τεκμηρίων	79
7.2.3 Ανάπτυξης Διαδικτυακής Πύλης.....	84
7.2.4 Εικονικό Μουσείο Νήσις - παρουσίαση της συλλογής online	86
7.2.5 Εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας: Εικονικό μουσείο βιομηχανικής κληρονομιάς	86
7.2.6 Εφαρμογή Ξενάγησης επαυξημένης πραγματικότητας.....	88
7.2.7 Εκπαιδευτική ψηφιακή μουσειοσκευή (online)	89
7.2.7.1 Εκπαιδευτική ψηφιακή εφαρμογή "Ενέργεια - AdventureGame ".....	89
7.2.7.2 Εκπαιδευτικό ψηφιακό παιχνίδι στρατηγικής "Απλές μηχανές και καταστάσεις(μοχλοί,μαγνητισμός, θερμότητα, βαρύτητα, αέρας, νερό, φωτιά)	90
7.2.7.3 Εκπαιδευτική ψηφιακή εφαρμογή "Ανιχνευτής Φυσικών καταστροφών".....	90
7.2.8 Έκθεση Wikipedia	91



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

7.2.9	Ψηφιακά ερμηνευτικά εκθέματα στο χώρο της έκθεσης.....	92
7.2.10	Διαδραστική εγκατάσταση πλοήγησης σε υβριδικούς χώρους (φυσικούς/ψηφιακούς)	92
7.2.11	Ανάπτυξη εργαλείου e-ticketing	93
7.2.12	Εξοπλισμός	95
7.3	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ	96
7.3.1	Τεχνολογίες και Πλαίσιο Υλοποίησης του Έργου.....	96
7.3.2	Γενικές Αρχές Σχεδιασμού Συστήματος	97
7.3.3	Φυσική Αρχιτεκτονική.....	99
7.4	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	99
7.4.1	Συμβατότητα με το G-Cloud.....	99
7.4.2	Υψηλή απόδοση / Επεκτασιμότητα (Scalability).....	102
7.4.3	Ευκολία διαχείρισης - διαχείριση ποιοτικών ελέγχων	102
7.4.4	Ευελιξία.....	103
7.4.5	Ευχρηστία	103
7.4.6	Διαλειτουργικότητα	104
7.4.7	Προσβασιμότητα	104
7.4.8	Ασφάλεια	105
7.4.9	Ανοιχτά Δεδομένα.....	106
7.4.10	Πολυκαναλική προσέγγιση.....	107
7.5	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	107
7.5.1	Ψηφιοποίηση – Τεκμηρίωση – Ψηφιακή επιμέλεια και απόθεση	107
7.5.2	Δημιουργία σεναρίων πολυμεσικών εφαρμογών	108
7.5.3	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης.....	108
7.5.4	Δράσεις δημοσιότητας.....	110
7.5.5	Περίοδος Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας»	110
7.6	ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	111
7.6.1	Χρονοδιάγραμμα	111
7.6.2	Φάσεις έργου – Πίνακας παραδοτέων	111
7.7	ΟΜΑΔΑ ΈΡΓΟΥ/ΣΧΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	115
	ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	116
8.1	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	116
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	117
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	152
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ.....	152
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	154
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	159
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	165
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII- ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	167



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	KENTPO ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΚΔΕΜΤ) – ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΣ ΙΔΡΥΜΑ ΤΟΥ Ν. 4182/2013 & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ Ν. 4310/2014
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	099979349
Ταχυδρομική διεύθυνση	6ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Θέρμης
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	57001
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL52 Κεντρική Μακεδονία
Τηλέφωνο	2310483000
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	kontonikolaou@noesis.edu.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	κ. Αθανάσιος Κοντονικολάου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.noesis.edu.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΚΔΕΜΤ), Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου (Κοινοφελές Ίδρυμα και Τεχνολογικός Φορέας) που ανήκει στις μη κεντρικές αναθέτουσες αρχές ως φορέας της Γενικής Κυβέρνησης, εποπτευόμενος από τον Υπουργό Ανάπτυξης και Επενδύσεων δια του Γενικού Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι να προσφέρει στο κοινό το περιβάλλον για τη γνωριμία, την κατανόηση και την διάδοση των Θετικών Επιστημών και της Τεχνολογίας, καθώς και να παρεμβαίνει σε θέματα τεχνικού πολιτισμού. Υποστηρίζει την Εθνική Στρατηγική έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:
«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

καινοτομίας και επιχειρεί να διευκολύνει την αποτελεσματική επικοινωνία και αλληλεπίδραση του χώρου της εκπαίδευσης, της έρευνας και της παραγωγής με το κοινό.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι ο Ν. 4412/2016.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό δίκαιο.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr, καθώς και στο <https://www.noesis.edu.gr/>

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΕ 1191 και κωδ. ενάρθμ. Έργου 2022ΣΕ11910041).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 2: «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης: «Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» με Κωδικό MIS 5093002, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» βάσει της απόφασης ένταξης με αρ. πρωτ. 3127/02.06.2022 (ΑΔΑ: 6ΙΨ246ΜΤΛΡ-643) του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΣ. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.»



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ψηφιοποίηση και τεκμηρίωση των αντικειμένων της συλλογής του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ) στη Θεσσαλονίκη, καθώς και μία σειρά δράσεων ανάδειξης του υλικού στο ευρύ κοινό μέσω ενός ανανεωμένου ιστοτόπου, ερμηνευτικών εκθεμάτων, ψηφιακών εκθέσεων, εικονικού μουσείου, εκπαιδευτικών εφαρμογών στο διαδίκτυο και μιας διαδραστικής εγκατάστασης περιήγησης στο ψηφιακό πολιτιστικό απόθεμα του μουσείου, η οποία θα βρίσκεται εγκατεστημένη στους χώρους του.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): **72000000-5** Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη, και συμπληρωματικούς, **79822500-7** Υπηρεσίες γραφικού σχεδιασμού, **30200000-1** Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες.

Ο προϋπολογισμός της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **385.080,65€** μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: **477.500,00 €**, ΦΠΑ 24%: **92.419,35€**).

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Η αλληλεξάρτηση των φάσεων υλοποίησης του έργου και η ανάγκη για διασφάλιση της «συνέχειας» των παραδοτέων, τα οποία είναι αλληλένδετα και λειτουργούν συνεργατικά μεταξύ τους, σε συνδυασμό με το ασφυκτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης και την απαίτηση για διασφάλιση της ποιότητας του έργου μέσω της συνολικής εποπτείας αυτού από τον Υπεύθυνο της Ομάδας Έργου, καθιστούν αδύνατη την υποδιαίρεση της παρούσας σύμβασης σε τμήματα. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε 9 μήνες** με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει **βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ)2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18^{ης} Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον Γενικό Προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των Κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθμ. 223/2014, (ΕΕ) αριθμ. 283/2014 και της απόφασης αριθμ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του Κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθμ. 966/2012, όπως ισχύει.

- τον Κανονισμό 1304 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «Για το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και την κατάργησης του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1081/2006 του Συμβουλίου», όπως ισχύει.
- την υπ' αριθμ. Πρωτ. ΥΑ 137675/ΕΥΘΥ 1016/19.12.2018 (ΦΕΚ Β 5968), «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β 3521) Υπουργικής Απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ 712/31.07.2015 (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 ενδιαμέσους Φορείς – Διαδικασία Ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης Πράξεων»», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- τον ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- τον ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής
- τον ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,
- τον ν. 4912/2022 (Α' 59/17-03-2022), «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- το Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- τον ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- την υπ' αριθμ. 76928/9-7-2021 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3075/Β'/13-7-2021), «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- την με αρ. Π1 2380/2012 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων»,
- την υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

- την υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- την υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- τον ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- τον ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- το π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- τον ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- τον ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- το π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- τον ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- τον ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- τον ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- Το άρθρο 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- Το Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52Α) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις»,
- Το Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173Α) «Δικαστική προστασία κατά την σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)»,
- Το Π.Δ. 38/2017 (ΦΕΚ 63Α) «Κανονισμός Λειτουργίας της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- Το Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- Τον ν. 3471/2006 «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών»,
- την με Α.Π. 367/75/Α3 / 21.01.2021 Πρόσκληση με τίτλο «Δημιουργία, ανάδειξη και αξιοποίηση Ψηφιακού Πολιτιστικού Αποθέματος» και κωδ: 118 Α/Α, ΟΠΣ: 3589, όπως ισχύει.
- την υπ' αρ. πρωτ. 3127/02.06.2022 απόφαση ένταξης της Πράξης με Κωδικό ΟΠΣ 5093002 και τίτλο «Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ», όπως ισχύει,
- Την υπ. αριθ. πρωτ. 5555/6.10.2022 απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με την οποία διατυπώνεται η Σύμφωνη Γνώμη της για το υποβληθέν σχέδιο του τεύχους δημοπράτησης της παρούσας σύμβασης,
- την με αριθ. 4.3/33/22-9-2022 απόφαση του Δ.Σ. του ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΚΔΕΜΤ) περί έγκρισης της διενέργειας του διαγωνισμού και των όρων αυτού, έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών του διαγωνισμού (ΑΔΑ: 6ΑΘΠΟΞ2Ξ-ΥΥΓ),
- την με αριθ. πρωτ. 2.2/33/22-9-22 (ΑΔΑ 90Ι3ΟΞ2Ξ-ΡΚΑ) απόφαση του Δ.Σ. του ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΚΔΕΜΤ) περί έγκρισης του ετήσιου προϋπολογισμού του έτους 2022 του υποέργου.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:
«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **11/11/2022 και ώρα 15:00**.

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 07/10/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 174081,1 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

εφημερίδα ημερήσιας κυκλοφορίας Θεσσαλονίκης: Τύπος Θεσσαλονίκης

εφημερίδα εβδομαδιαίας κυκλοφορίας Θεσσαλονίκης: Μακεδονία.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <https://www.nosis.edu.gr/category/diagonismoi-theseis-ergasias/>, στις 10/10/2022.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ.....),
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
3. η παρούσα διακήρυξη και τα Παραρτήματά της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής,
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 παραρτήματα της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δεκαπέντε (15)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

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

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

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

Σχετικά υποδείγματα των εγγυητικών συμμετοχής στο διαγωνισμό, καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας της σύμβασης παρατίθενται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI** της παρούσης.

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού **επτά χιλιάδων επτακοσίων ένα ευρώ και εξήντα ένα λεπτών (7.701,61€) ευρώ** που αντιστοιχεί στο 2% της προϋπολογισθείσας αξίας της σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.).

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 11/12/2022 άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

με υπολογιστή), 386B (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελεωειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: - στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

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 υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

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

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

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

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

2.2.3.5. Δεν εφαρμόζεται.

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν 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 ή εμπορικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Για την επιβεβαίωση της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν γενικό μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών¹ κατά τις τρεις (3) τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2019, 2020, 2021), μεγαλύτερο ή ίσο του 100% του προϋπολογισμού της υπό ανάθεσης σύμβασης.

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

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα στην παροχή αντίστοιχων υπηρεσιών με την υπό ανάθεση σύμβαση.

Συγκεκριμένα απαιτείται:

α) Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, να έχουν ολοκληρώσει, εντός της περιόδου αναφοράς και ανεξάρτητα από τον χρόνο έναρξης της υλοποίησής τους:

- Τουλάχιστον ένα (1) έργο συλλογικής/συνεργατικής διαδικτυακής δραστηριότητας που αφορούν στην συλλογή, ανταλλαγή και καταγραφή πληροφοριών στον τομέα του πολιτισμού,
- Τουλάχιστον ένα (1) έργο παραμετροποίησης, διάθεσης και διασύνδεσης συστήματος διαχείρισης πολιτιστικών δεδομένων,
- Τουλάχιστον ένα (1) έργο ανάπτυξης διαδικτυακής εφαρμογής προβολής πολυμεσικού περιεχομένου.
- Τουλάχιστον ένα (1) έργο σχεδιασμού και ανάπτυξης τρισδιάστατων (3D).
- Τουλάχιστον ένα (1) έργο ανάπτυξης εφαρμογής mobile app (Android ή iOS) που να περιλαμβάνει χρήση τεχνολογίας επαυξημένης πραγματικότητας (AR).

¹ Ο «γενικός κύκλος εργασιών αναφέρεται σε όλες τις δραστηριότητες του οικονομικού φορέα.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Επισημαίνεται ότι ένα (1) έργο δύναται να καλύπτει έως και δύο από τις ανωτέρω απαιτήσεις.

Διευκρινίζεται ότι για λόγους διασφάλισης ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, δύναται να ληφθούν υπόψη στοιχεία έργων που ολοκληρώθηκαν πριν από την τελευταία τριετία ήτοι κατά τη διάρκεια των πέντε (5) τελευταίων ετών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Σε περίπτωση ένωσης/ κοινοπραξίας οι παραπάνω προϋποθέσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης/ κοινοπραξίας. Η ζητούμενη ικανότητα δεν επηρεάζεται από το ποσοστό συμμετοχής του κάθε φορέα στην ένωση/ κοινοπραξία.

β) Να διαθέτουν Ομάδα Έργου με στελέχη επαρκή σε πλήθος και δεξιότητες για την παροχή των ζητούμενων με την παρούσα Διακήρυξη υπηρεσιών, η οποία να αποτελείται τουλάχιστον από:

- Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου, κάτοχο πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών στον τομέα της Πληροφορικής και τουλάχιστον 10ετή εμπειρία σε διαχείριση έργων πληροφορικής ή/και συμβουλευτικής σε θέματα σχεδιασμού και υλοποίησης ψηφιακής στρατηγικής για φορείς που έχουν ως αντικείμενο συλλογές, εκθέσεις, παραστατικές τέχνες, οπτικοακουστικά αρχεία και επικοινωνία.
- Ένα (1) στέλεχος, κάτοχο πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών στον τομέα της Πληροφορικής και τουλάχιστον 5ετή εμπειρία σε θέματα ψηφιακών.
- Ένα (1) στέλεχος, κάτοχο πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών με αντικείμενο πολιτικές ή κοινωνικές επιστήμες και τουλάχιστον 5ετή εμπειρία στην συγγραφή, επιμέλεια και ανάπτυξη περιεχομένου για το διαδίκτυο ή/και στη συγγραφή σεναρίων για ψηφιακές εκπαιδευτικές εφαρμογές.
- Ένα (1) στέλεχος, κάτοχο πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών με τουλάχιστον 5ετή εμπειρία στη συγγραφή, επεξεργασία και τον εμπλουτισμό λημμάτων στη Wikipedia.
- Ένα (1) στέλεχος, κάτοχο τίτλου σπουδών στον τομέα των γραφικών τεχνών και τουλάχιστον 5ετή εμπειρία σε σχεδιασμό ψηφιακών διαδικτυακών εφαρμογών, εφαρμογών multimedia και websites.
- Ένα (1) στέλεχος, κάτοχο πανεπιστημιακού τίτλου σπουδών στον τομέα της πολιτιστικής διαχείρισης και τουλάχιστον 5ετή εμπειρία σε έργα προβολής και ανάδειξης Πολιτιστικής Κληρονομιάς.
- Ένα (1) στέλεχος, κάτοχο μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών στον τομέα της Μουσειολογίας και τουλάχιστον 5ετή εμπειρία στην υλοποίηση μουσειοπαιδαγωγικών προγραμμάτων.
- Ένα (1) στέλεχος, κάτοχο πτυχίου Νομικής με εξειδίκευση στο δίκαιο της πνευματικής ιδιοκτησίας, που διαθέτει τουλάχιστον 5ετή εμπειρία σε θέματα διαχείρισης πνευματικών δικαιωμάτων πολιτιστικών φορέων ή/και μουσείων ή/και βιβλιοθηκών.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:
«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με το κάτωθι πρότυπο διαχείρισης και αντίστοιχα να διαθέτουν το ακόλουθο πιστοποιητικό, σε ισχύ πιστοποιητικό συμμόρφωσης ποιότητας με το πρότυπο **ISO 9001:2015** με πεδίο εφαρμογής την παροχή υπηρεσιών ψηφιοποίησης, τεκμηρίωσης, ψηφιακής επιμέλειας, ερμηνείας και ανάδειξης πολιτιστικού αποθέματος (ή συναφές πεδίο εφαρμογής), ή ισοδύναμα πιστοποιητικά συμμόρφωσης ποιότητας, που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους από τον ΕΣΥΔ ή ισοδύναμους οργανισμούς διαπίστευσης.

Σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας, η παραπάνω απαίτηση θα πρέπει να καλύπτεται από τουλάχιστον ένα μέλος αυτής. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει το εν λόγω πιστοποιητικό εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

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

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α.Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:
«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:
«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

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

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

στ) Δεν εφαρμόζεται.

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

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών**, των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (δηλαδή για τα έτη 2019, 2020 και 2021) στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση υποψηφίων που διαρκεί ακόμα η προθεσμία δημοσίευσης των οικονομικών καταστάσεων χωρίς αυτές ακόμα να έχουν δημοσιευτεί, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση περί της χρηματοοικονομικής τους κατάστασης με τα ανωτέρω στοιχεία, συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λπ.), για το έτος αυτό. Επίσης, σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λπ.).

Οικονομικοί φορείς που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λπ.).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων/κοινοπραξίας που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης/κοινοπραξίας ξεχωριστά, αλλά σε κάθε περίπτωση το σχετικό κριτήριο πρέπει να πληρείται από τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας αθροιστικά ανεξαρτήτως του ποσοστού συμμετοχής του κάθε φορέα στην ένωση/ κοινοπραξία.

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

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

α) Κατάλογο των συναφών έργων τα οποία υλοποίησαν και ολοκλήρωσαν επιτυχώς κατά τα τρία (3) τελευταία έτη, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και ανεξάρτητα, από τον χρόνο έναρξης της υλοποίησής τους, σύμφωνα με το κάτωθι υπόδειγμα:

A/A	Τίτλος της σύμβασης	Ονομασία Αναδόχου (μεμονωμένη επιχείρηση ή Ένωση/ Κοινοπραξία) της σύμβασης	Επιμερισμός των υπηρεσιών κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας)	Εργοδότης (αποδέκτης)	Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης/ διάρκειας της σύμβασης	Τελική αξία της σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ)	Σύντομη περιγραφή του αντικείμενου της σύμβασης (από την οποία να προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης)

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ	ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υπόεργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Διευκρινίζεται ότι για λόγους διασφάλισης ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, δύναται να ληφθούν υπόψη στοιχεία έργων που ολοκληρώθηκαν πριν από την τελευταία τριετία ήτοι κατά τη διάρκεια των πέντε (5) τελευταίων ετών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Ο ανωτέρω πίνακας συνοδεύεται υποχρεωτικώς από τα παρακάτω στοιχεία τεκμηρίωσης:

- Εάν ο αποδέκτης των υπηρεσιών είναι Δημόσιος Φορέας/Δημόσια Αρχή, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή.
- *Αν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, η παροχή θα αποδεικνύεται με βεβαίωση του αποδέκτη, την προσκόμιση της σχετικής έγγραφης Σύμβασης (αντίγραφο), καθώς και αντίγραφο του σχετικού τιμολογίου για την παροχή της παραπάνω υπηρεσίας και του σχετικού extract της τράπεζας για την εξόφληση του τιμολογίου. Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία εκδόσεως του Τιμολογίου».*

Επιπλέον, αν στα έργα του Πίνακα ο υποψήφιος οικονομικός φορέας συμμετείχε ως μέλος Ένωσης ή Κοινοπραξίας, επιπρόσθετα προσκομίζει αντίγραφο Συμφωνητικού που να αποδεικνύεται το ποσοστό συμμετοχής του στην Ένωση / Κοινοπραξία».

β) Για την τεκμηρίωση των απαιτούμενων προσόντων της προτεινόμενης **Ομάδας Έργου** προσκομίζουν τα κάτωθι αποδεικτικά στοιχεία:

- 1. Πίνακα με την προτεινόμενη στελέχωση της Ομάδας Έργου** (συμπεριλαμβανομένου/ης του/της ΥΕ), σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Όνοματεπώνυμο στελέχους	Επωνυμία μέλους ένωσης	Θέση στην Ομάδα Έργου	Αρμοδιότητες/καθήκοντα	Απασχόληση στο Έργο (σε ανθρωπομήνες)

- 2. Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα** όλων των μελών της Ομάδας Έργου συμπεριλαμβανομένου του Υπευθύνου του Έργου (σύμφωνα με το Υπόδειγμα του σχετικού **Παραρτήματος IV** της παρούσας διακήρυξης), από τα οποία να προκύπτουν τα επαγγελματικά προσόντα και η εμπειρία του κάθε μέλους σχετικά με τις υπηρεσίες που αναλαμβάνει, συνοδευόμενα από πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις που αποδεικνύουν τα αιτούμενα προσόντα.
- 3. Υπεύθυνες Δηλώσεις** όλων των μελών της Ομάδας Έργου, όπου δηλώνουν ότι τα αναφερόμενα στα βιογραφικά τους σημειώματα είναι αληθή, ότι γνωρίζουν το ρόλο και τη θέση τους στο

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ	ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν σε ισχύ πιστοποιητικό συμμόρφωσης ποιότητας με το πρότυπο **ISO 9001:2015** με πεδίο εφαρμογής την παροχή υπηρεσιών ψηφιοποίησης, τεκμηρίωσης, ψηφιακής επιμέλειας, ερμηνείας και ανάδειξης πολιτιστικού αποθέματος (ή συναφές πεδίο εφαρμογής), ή ισοδύναμα πιστοποιητικά συμμόρφωσης ποιότητας, που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους από τον ΕΣΥΔ ή ισοδύναμους οργανισμούς διαπίστευσης.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, γίνονται 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.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

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

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

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

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. ι, ιικαι ιιιτης περ. β.

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

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

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

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών². Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης³

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

Κριτήριο (Κ)	Περιγραφή	Συντελεστής βαρύτητας (σ)
Γενικές Αρχές και Απαιτήσεις		
K1	Σαφήνεια και πληρότητα της προσφοράς ως προς τη συνολική αντίληψη του αντικειμένου και της σκοπιμότητας του έργου / Κατανόηση του περιβάλλοντος έργου	15%
Τεχνολογική Προσέγγιση		
K2	Σαφήνεια, πληρότητα ανάλυσης, καταλληλόλητα τεχνολογικής προσέγγισης, βαθμός προσαρμογής και κατανόηση απαιτήσεων λειτουργικών και τεχνικών προδιαγραφών	35%
Οριζόντιες απαιτήσεις		
K3	Σαφήνεια και πληρότητα της προσφοράς ως προς τη συνολική αντίληψη και κατανόηση των οριζόντιων απαιτήσεων	10%
Προσφερόμενες Υπηρεσίες		
K4	Σαφήνεια, πληρότητα ανάλυσης και κατανόηση απαιτήσεων των προσφερόμενων υπηρεσιών	25%
Οργάνωση /Διοίκηση και Υλοποίηση Έργου		

² Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

³ Άρθρο 86 παρ. 1 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

K5	Περιγραφή του οργανωτικού σχήματος και του συστήματος λειτουργίας και διοίκησης της ομάδας έργου	10%
K6	Περιγραφή των διαδικασιών επικοινωνίας της ομάδας έργου με τα στελέχη της αναθέτουσας αρχής και τους υπόλοιπους σχετιζόμενους με την υλοποίηση της σύμβασης - Οργάνωση υλοποίησης έργου – Χρονοδιάγραμμα - Παραδοτέα	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Διευκρινήσεις επί των κριτηρίων αξιολόγησης

K1: Αξιολογείται:

Η σαφήνεια και η πληρότητα της προσφοράς αναφορικά με:

- την κατανόηση ειδικών απαιτήσεων – ιδιαιτεροτήτων,
- την αναγνώριση κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας,
- τον εντοπισμό ενδεχόμενων προβλημάτων/ κινδύνων και τις προτάσεις αντιμετώπισης αυτών

K2: Αξιολογείται:

- η σαφήνεια και πληρότητα ανάλυσης των συστημάτων διατήρησης ψηφιακών τεκμηρίων, κατανόηση απαιτήσεων και προδιαγραφών,
- η καταλληλότητα τεχνολογικής προσέγγισης και ο βαθμός προσαρμογής
- η σαφήνεια και πληρότητα ανάλυσης των προσφερόμενων εφαρμογών, παραγωγών του έργου, κατανόηση απαιτήσεων και προδιαγραφών,
- οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες κρίνεται ότι συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του έργου,

K3: Αξιολογείται:

Η σαφήνεια και η πληρότητα της προσφοράς αναφορικά με:

- την ολοκληρωμένη αντίληψη και κατανόηση των οριζόντιων απαιτήσεων του έργου.

K4: Αξιολογείται:

- η μεθοδολογία ψηφιοποίησης και συλλογής πολυμεσικού υλικού,
- η μεθοδολογία τεκμηρίωσης,
- η κατανόηση και η ολοκληρωμένη εφαρμογή των απαιτήσεων της διακήρυξης στις υπηρεσίες εκπαίδευσης, πιλοτικής και τεχνικής υποστήριξης.

K5: Αξιολογείται:

- το προτεινόμενο σχήμα διοίκησης έργου, ρόλοι, αρμοδιότητες και επιμέρους καθήκοντα,



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- η οργάνωση, τα προσόντα και εμπειρία των μελών της ομάδας έργου που θα εκτελέσει τη σύμβαση.
- οι τρόποι διασφάλισης ποιότητας και τα συγκεκριμένα μέτρα ή διαδικασίες για το παρόν έργο,

K6: Αξιολογείται:

- Η καταλληλότητα και επάρκεια των διαδικασιών επικοινωνίας της ομάδας έργου με τα αρμόδια τμήματα/μονάδες/στελέχη της αναθέτουσας αρχής αλλά και με τους λοιπούς φορείς που σχετίζονται με την υλοποίηση/εκτέλεση της σύμβασης,
- η οργάνωση του έργου – φάσεις έργου – παραδοτέα,
- η ρεαλιστικότητα του χρονοδιαγράμματος.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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

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

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

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

$$T = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \sigma_3 * K_3 + \sigma_4 * K_4 + \sigma_5 * K_5 + \sigma_6 * K_6$$

όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας, «Kn» η βαθμολογία του κριτηρίου αξιολόγησης και «T» η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3 + \sigma_4 + \sigma_5 + \sigma_6$

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

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

$$A = \sigma T_x (T/T_{max}) + \sigma_{ox} (O_{min}/O)$$

όπου:

T = Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς,

Tmax= Συνολική βαθμολογία της καλύτερης τεχνικής προσφοράς,

Omin = τιμή χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς,

O = τιμή οικονομικής προσφοράς,



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

σΤ = Συντελεστής βαρύτητας τεχνικής προσφοράς, ποσοστό επί τοις εκατό, που ισούται με **ογδόντα (80)**,

σΟ = Συντελεστής βαρύτητας οικονομικής προσφοράς, ποσοστό επί τοις εκατό, που ισούται με **είκοσι (20)**.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Δεδομένου ότι οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF ψηφιακά υπογεγραμμένων τα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παρούσας παραγράφου, σχετικά αρχεία (ιδίως πίνακες συμμόρφωσης, τεχνική και οικονομική προσφορά) σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 2.4.3.2 και 2.4.4 καθώς και στο **παράρτημα V** της παρούσας.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

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

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

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης»**, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα:

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της τεχνικής προσφοράς ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη οποιοδήποτε στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την πρότασή του και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια αξιολόγησης της Τεχνικής Προσφοράς (βλ. παρ. 2.3.1 της παρούσας).

Επιπλέον, η τεχνική προσφορά θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει:

Συμπληρωμένους τους Πίνακες Συμμόρφωσης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

Επισημαίνεται ότι στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. **Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων** (συμπεριλαμβανομένων αναφορών όπως π.χ. «δωρεάν») **αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.**

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

ψηφίων, για την παροχή των υπηρεσιών και επισυνάπτουν το παραγόμενο από το Σύστημα ΕΣΗΔΗΣ ηλεκτρονικό αρχείο οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.4.2.4 της παρούσας.

Επειδή, οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, επιπλέον της αναφοράς (εκτύπωσης) της παρ. 2.4.2.4, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου με μορφότυπο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένου από τον προσφέροντα, την οικονομική προσφορά η οποία συντάσσεται σύμφωνα με το Παράρτημα V της παρούσας. Όλες οι επιμέρους τιμές δίνονται σε ευρώ, με ακρίβεια δύο (2) δεκαδικών ψηφίων.

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

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

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **(6) έξι μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:
«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την **15/11/2022 και ώρα 15:00**.
- 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, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή 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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα:

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

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

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

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

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

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

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

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

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, και

γ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. του ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του⁴.

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

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

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

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

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

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

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

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

⁴Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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

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

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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



22PROC011416991 2022-10-13

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΣΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. της παρούσας, και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός, όπως ορίζεται στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016. Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5. της παρούσας και σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα VI** της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής). Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:
«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Για την καλή λειτουργία του Έργου, μετά την οριστική παραλαβή του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας** (Παράρτημα VI), η αξία της οποίας θα ανέρχεται στο τρία τοις εκατό (3%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Κατά την Περίοδο Εγγύησης, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του Έργου. Επίσης κατά την ίδια περίοδο οφείλει να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο ανάλογα με τα όσα περιγράφονται στην παρ. 7.5.5 της παρούσας.

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,
β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

γ) μετά την οριστική παραλαβή όλα τα αποτελέσματα, στοιχεία, τεχνικά φυλλάδια και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης, καθώς και όλα τα παραδοτέα που αποκτήθηκαν ή αναπτύχθηκαν από τον ανάδοχο κατά την υλοποίηση αυτής ή σε σχέση με αυτή, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της αναθέτουσας αρχής που μπορεί να τα διαχειρίζεται και να τα εκμεταλλεύεται κατά την απόλυτη κρίση της, εκτός και αν ήδη προϋπάρχουν σχετικά πνευματικά δικαιώματα τρίτων.

Το σύνολο των ανωτέρω θα είναι πάντοτε στη διάθεση της αναθέτουσας αρχής κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και για όσο χρόνο βρίσκονται στην κατοχή του αναδόχου και θα παραδοθούν στην αναθέτουσα αρχή με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται στη σύμβαση και σε κάθε περίπτωση κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση αυτής. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

Με την οριστική παραλαβή το σύνολο των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας επί των ανωτέρω μεταβιβάζεται από τον ανάδοχο αυτοδίκαια και ανέκκλητα στην αναθέτουσα αρχή., η οποία θα είναι πλέον η αποκλειστική δικαιούχος αυτών και θα φέρει όλες τις εξουσίες που απορρέουν από αυτά.

4.4 Υπεργολαβία

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής και με τη σύμφωνη γνώμη της ΕΥΔ ΕΠΑΝΕΚ. Δεν επιτρέπεται τροποποίηση της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας.

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Καταγγελία της σύμβασης

Ο Αναθέτων δικαιούται να καταγγείλει αζημίως γι' αυτόν την παρούσα σύμβαση σε κάθε περίπτωση πλημμελούς ή αντίθετης στις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών εκτέλεσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Ο Αναθέτων θα απευθύνει έγγραφη προειδοποίηση καταγγελίας της Σύμβασης και θα παράσχει προθεσμία είκοσι (20) εργάσιμων ημερών στον Ανάδοχο προκειμένου να αποκατασταθούν τα ελαττώματα που θα αναφέρονται στην προειδοποίηση. Εάν ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει τα ελαττώματα αυτά ή δεν παράσχει γραπτές διευκρινίσεις σχετικά με τα αναφερόμενα ως ελαττώματα ή πλημμέλειες, στο ανωτέρω χρονικό διάστημα, ο Αναθέτων δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων του να απαιτήσει από τον Ανάδοχο τα προβλεπόμενα από την Σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.

4.7 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης⁵

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

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

⁵ Πρβλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους πληρωμής που θα δηλώσει ο υποψήφιος οικονομικός φορέας στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς του.

Στην περίπτωση που δεν έχει επιλεγεί με σαφήνεια ένας από τους κάτωθι τρόπους πληρωμής, θεωρείται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος αποδέχεται τον τρόπο πληρωμής που θα επιλέξει η Αναθέτουσα Αρχή.

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου συμβατικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 219 του ν. 4412/2016, ως ισχύει, και σύμφωνα με τα οικεία προβλεπόμενα στη σύμβαση με τον ανάδοχο.

β) Χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού **δεκαπέντε τοις εκατό (15%)** του συμβατικού τιμήματος χωρίς Φ.Π.Α., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και της παρ. 4.1 της παρούσας και την καταβολή του υπολοίπου ως εξής:

- Τμηματική πληρωμή ποσοστού 20% χωρίς ΦΠΑ με την ολοκλήρωση των Φάσεων 1^α και 4 με το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής κατόπιν μακροσκοπικού ελέγχου,
- Τμηματική πληρωμή 40% χωρίς ΦΠΑ με την ολοκλήρωση των Φάσεων 1β και 2 με το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής κατόπιν μακροσκοπικού ελέγχου,
- Την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 219 του ν. 4412/2016, ως ισχύει, και σύμφωνα με τα οικεία προβλεπόμενα στη σύμβαση με τον ανάδοχο.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

γ) Τμηματική πληρωμή με την παραλαβή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 219 του ν. 4412/2016, ως ισχύει, και σύμφωνα με τα οικεία προβλεπόμενα στη σύμβαση με τον ανάδοχο, των επιμέρους παραδοτέων που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας ως ακολούθως:

- Τμηματική πληρωμή ποσοστού 20% πλέον ΦΠΑ με την ολοκλήρωση των Φάσεων 1^α και 4 με το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής κατόπιν μακροσκοπικού ελέγχου,



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- Τμηματική πληρωμή 40% πλέον ΦΠΑ με την ολοκλήρωση των Φάσεων 1β και 2 με το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής κατόπιν μακροσκοπικού ελέγχου.
- Την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου του συμβατικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 219 του ν. 4412/2016, ως ισχύει, και σύμφωνα με τα οικεία προβλεπόμενα στη σύμβαση με τον ανάδοχο.

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

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως, σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή, ο ανάδοχος 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.

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

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 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει).

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **8%** επί του καθαρού ποσού (άρθρο 64 παρ. 2 του ν. 4172/2013).

Οι ανωτέρω αναφερόμενες κρατήσεις θα προσαρμοστούν σύμφωνα με τις προβλέψεις του Ν. 4912/2022, εφόσον τεθεί σε ισχύ η κατάργηση των Άρθρων 1-10 του Ν. 4013/2011.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως, σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή, ο ανάδοχος βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις, εφόσον έχει εκδοθεί το προβλεπόμενο από το νόμο π.δ.

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

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Σύμβασης, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, **ήτοι στο Διοικητικό Συμβούλιο του ΚΔΕΜΤ**, για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

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

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που 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 και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **9 μήνες** με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της με δικαίωμα παράτασης από την Αναθέτουσα Αρχή το ανώτατο μέχρι την 31/12/2023 και χωρίς



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

πρόσθετο οικονομικό αντικείμενο και με την προϋπόθεση έγκρισης της σχετικής παράτασης από την ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ.

Αναλυτικές πληροφορίες αναφορικά με το χρονοδιάγραμμα της σύμβασης και τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών ή υποβολής των παραδοτέων ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται (χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης) μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1 Η παράδοση των υπηρεσιών από τον ανάδοχο γίνεται υποχρεωτικά εντός των προθεσμιών του χρονοδιαγράμματος του Παραρτήματος Ι της παρούσας, όπως θα εξειδικευθεί με την προσφορά του αναδόχου και θα αναφερθεί στη Σύμβαση.

6.3.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου.

Στην περίπτωση που διαπιστωθούν συγκεκριμένες ελλείψεις σε σχέση με τις προδιαγραφές των παραδοτέων ή μη ικανοποιητική ποιότητα του περιεχομένου αυτών βάσει των οριζόμενων στην παρούσα, η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο εντός χρονικού διαστήματος δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία υποβολής των σχετικών παραδοτέων. Σε αυτή την περίπτωση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να επανυποβάλλει τα παραδοτέα με συμπληρωμένες τις διαπιστωθείσες ελλείψεις, εντός χρονικού διαστήματος δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία γνωστοποίησης σε αυτόν των σχετικών παρατηρήσεων της Επιτροπής.

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

6.3.3 Αν η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της σύμβασης κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες και 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 και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

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

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες και παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 περί απόρριψης παραδοτέου και αντικατάστασης.

6.3.5 Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 6.3.2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 6.3.3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι πέραν της 31.12.2023, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

7.1 Περιβάλλον της σύμβασης

7.1.1 Συνοπτική περιγραφή των υπηρεσιών & της λειτουργίας της Α.Α. / Οργανωτική δομή

Η συλλογή του μουσείου αποτελείται από αντικείμενα που καλύπτουν ένα μεγάλο χρονικό εύρος της ανθρώπινης ιστορίας καθώς και μεγάλης θεματικής ποικιλίας. Πιο συγκεκριμένα, τα ψηφιοποιημένα εκθέματα των χώρων θα είναι χωρισμένα στις εξής θεματικές:

- **Τηλεπικοινωνίες:** τηλεφωνικές συσκευές, τηλεφωνικά κέντρα, τηλέτυπα, αγωγοί
- **Ηλεκτρονικοί υπολογιστές**
- **Φωτογραφία-κινηματογράφος-προβολή εικόνας:** μηχανές προβολής, μηχανές λήψης, φωτογραφικές μηχανές, τηλεοράσεις
- **Τυπογραφία – γραφομηχανές**
- **Ήχος:** γραμμόφωνα, ηλεκτρόφωνα, κασετόφωνα, μαγνητόφωνα, ραδιόφωνα
- **Μεταφορές:** αυτοκίνητα, εξαρτήματα αυτοκινήτων, μοτοσυκλέτες, ποδήλατα, μηχανήματα από πλοία, αεροπλάνα, σιδηροδρόμους
- **Κλωστοϋφαντουργία:** αργαλειοί, διάστρες, κλώστρες, λανάρια, ραπτομηχανές, ανέμες
- **Βιομηχανία πετρελαίου:** προϊόντα πετρελαίου, πετροχημικά, μέσα προστασίας εργατών διυλιστηρίων κλπ.
- **Επιστημονικά όργανα:** όργανα εργαστηρίων, ιατρικά μηχανήματα και εργαλεία, όργανα μετεωρολογίας, τοπογραφικά όργανα
- **Ηλεκτρική ενέργεια:** γεννήτριες, στοιχεία μεταφοράς και παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος.

7.1.2 Σκοπός & στόχοι του έργου

Στόχος του έργου είναι ο ψηφιακός μετασχηματισμός μέρους της συλλογής του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ), σύμφωνα με όσα επιτάσσει η σύγχρονη ψηφιακή εποχή με σκοπό τη δημιουργία ενός πλήρως ψηφιακού εκπαιδευτικού προορισμού, που θα βασιζέται στη βιωματική εμπειρία και μάθηση, μέσα από τη χρήση καινοτόμων τεχνολογικών εργαλείων και εφαρμογών.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

7.1.3 Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ψηφιοποίηση και τεκμηρίωση των αντικειμένων της συλλογής του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ) στη Θεσσαλονίκη, καθώς και μία σειρά δράσεων ανάδειξης του υλικού στο ευρύ κοινό μέσω ενός ανανεωμένου ιστοτόπου, ερμηνευτικών εκθεμάτων, ψηφιακών εκθέσεων, εικονικού μουσείου, εκπαιδευτικών εφαρμογών στο διαδίκτυο και μιας διαδραστικής εγκατάστασης περιήγησης στο ψηφιακό πολιτιστικό απόθεμα του μουσείου, η οποία θα βρίσκεται εγκατεστημένη στους χώρους του.

Ειδικότερα, θα λάβουν χώρα δράσεις ψηφιοποίησης και τεκμηρίωσης 1500 αντικειμένων. Μέρος της συλλογής (100 αντικείμενα) θα απεικονιστεί σε μοντέλο 360ο και άλλα 10 αντικείμενα θα μοντελοποιηθούν σε τρισδιάστατη μορφή. Για τη διαχείριση της ψηφιακής συλλογής θα γίνει η προμήθεια εξειδικευμένου συστήματος ψηφιακής διατήρησης (ευρετηρίασης, απόθεσης και διάθεσης ψηφιοποιημένης συλλογής). Επιπλέον, θα δημιουργηθεί Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής Κληρονομιάς, καθώς και μία εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας, όπου ο επισκέπτης θα «εισέρχεται» σε ένα εικονικό περιβάλλον και θα περιηγείται στα εικονικά εκθέματα.

Στο χώρο του Μουσείου θα σχεδιαστεί ένας σταθμός- εγκατάσταση εμπύθισης που θα αποτελείται από μια μακέτα - πρόπλασμα υπό κλίμακα, η οποία θα αναπαριστά τον χώρο του ψηφιακού μουσείου στο οποίο θα περιηγείται κανείς εικονικά, με τη χρήση γυαλιών εικονικής πραγματικότητας, καθώς και διαδραστικές οθόνες που θα παρουσιάζουν τον χρήστη της εφαρμογής εν δράσει.

Επιπλέον, το εικονικό μουσείο θα είναι διαθέσιμο και στον ιστότοπο του Μουσείου. Ο ιστότοπος του νέου περιεχομένου που θα δημιουργηθεί, θα περιλαμβάνει επίσης της παρουσίαση του συνόλου της συλλογής του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ) μαζί με μία Εκπαιδευτική ψηφιακή μουσειοσκευή. Το Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ) με μακρά πορεία στο χώρο της εκπαίδευσης, έχει επιλέξει τρεις θεματικές περιοχές για τις εκπαιδευτικές εφαρμογές που θα υλοποιήσει, με τις οποίες καλύπτει ένα μεγάλο φάσμα του αντικειμένου των εκθεμάτων του και της αποστολής του: Ενέργεια, επικοινωνίες, περιβάλλον που αντιστοιχούν σε τρεις εκπαιδευτικές εφαρμογές. Αντικείμενο των εκπαιδευτικών εφαρμογών είναι η διάδραση με τρόπο διασκεδαστικό, των μαθητών, με τα αντικείμενα της έκθεσης του χώρου, με σκοπό την μάθηση, το παιχνίδι και την συμμετοχική διαδικασία. Στο πλαίσιο του έργου θα υλοποιηθεί επίσης μία Εικονική έκθεση που θα περιλαμβάνει υπηρεσίες εκπαίδευσης, τεκμηρίωσης πολιτιστικού υλικού και μεταφόρτωσης στη Wikipedia σχετικών λημμάτων για το Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ).

Επίσης, στο χώρο του Μουσείου και ειδικότερα της έκθεσης θα υπάρξουν ψηφιακά ερμηνευτικά εκθέματα για την ενίσχυση της διαδικασίας της ερμηνείας των ψηφιακών εκθεμάτων, με τη βοήθεια tablets που θα



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

εγκατασταθούν στο χώρο και θα επεξηγούν τα εκθέματα. Τέλος, προβλέπεται η προμήθεια εργαλείου e-ticketing για την υποστήριξη του προσωπικού του μουσείου στην διαχείριση εγγραφών χρηστών και της online διάθεσης εισιτηρίων, τόσο μέσα από την ιστοσελίδα του, όσο και μέσω των κοινωνικών δικτύων.

7.2 Λειτουργικές και Τεχνικές προδιαγραφές Λειτουργικών Ενότητων

7.2.1 Ψηφιοποίηση – Τεκμηρίωση- Δημιουργία Ψηφιακού Αρχείου

Στο πλαίσιο του έργου θα γίνει η ψηφιοποίηση τμήματος της συλλογής του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ) ακολουθώντας διεθνείς καλές πρακτικές, όπως αυτές διατυπώνονται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου στον οδηγό [«Προδιαγραφές ψηφιοποίησης και ψηφιακών αρχείων»](#). Στην πρώτη φάση του έργου θα γίνει η προεπιλογή και στη συνέχεια η τελική επιλογή του υλικού προς ψηφιοποίηση.

Ειδικότερα θα γίνει:

- Φωτογράφιση 1500 αντικειμένων συλλογής
- Τρισδιάστατη απεικόνιση 100 αντικειμένων με 360ο φωτογράφιση (ενδεικτικά αναφέρονται: Μικροσκόπια, τηλεφωνικές συσκευές, φωτογραφικές μηχανές, γραφομηχανές, όργανα αεροπορίας, ναυσιπλοΐας)
- Τρισδιάστατη μοντελοποίηση 10 αντικειμένων (για χρήση Augmented Reality στην εφαρμογή) (ενδεικτικά: Κοχλίας του Αρχιμήδη, υδραυλικός τηλεγράφος του Αινεία, Ύδραυλις, Κινητό Αυτόματο Θέατρο του Ήρωνα, Παρθενώνας, Μηχανισμός των Αντικυθήρων, Βαλλίστρα, Τριήρης, Ύσπληγα, Οδόμετρο)

Ειδικότερα, οι **φωτογραφήσεις** αντικειμένων θα γίνουν από επαγγελματία φωτογράφο ο οποίος θα συμβάλει με όλες τις απαραίτητες υποδομές (κάμερες, τρίποδα, φωτισμό, φωτομετρικά κ.λπ.). Όλες οι λήψεις θα γίνουν με ψηφιακές κάμερες σε ευκρίνεια τουλάχιστον 40MP. Η φωτογράφιση περιλαμβάνει και τις βασικές εργασίες επεξεργασίας όπως χρωματικές διορθώσεις, ίσιωμα οριζόντων, η επεξεργασία HDR σε περιβάλλοντα με μεγάλες διαφοροποιήσεις φωτισμού, κ.λπ. Οι φωτογραφίες που θα θεωρηθούν αποδεκτές θα παραδοθούν σε αρχείο που δεν έχει υποστεί συμπίεση ή η συμπίεση έχει γίνει χωρίς απώλειες. Συνεπώς θα παραδοθούν ασυμπίεστα αρχεία RAW, TIFF 16 BIT και συμπιεσμένα JPG 8BIT 300dpi και 72dpi. Οι πρωτότυπες φωτογραφίες θα χρησιμοποιηθούν για μακροχρόνια διατήρηση, για δημιουργία παράγωγων αρχείων και για εκτύπωση.

Για την **τρειςδιάστατη απεικόνιση 360° αντικειμένων** θα χρησιμοποιηθεί παθητική μέθοδος συλλογής των τρισδιάστατων νεφών μέσω φωτογράφισης με υψηλή ανάλυση και χρήση ειδικών φωτιστικών διατάξεων.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Προϋποτίθεται η ελεύθερη πρόσβαση περιμετρικά των αντικειμένων. Η ακρίβεια εκτιμάται στα 3mm και η πυκνότητα επίσης στα 3mm. Τρισδιάστατο μοντέλο με υφή θα παραδοθεί σε μορφή ply, obj ή άλλη συμβατή μορφή.

Η τρισδιάστατη **μοντελοποίηση των επιλεγμένων αντικειμένων της συλλογής** θα γίνει με τη χρήση σαρωτή ακριβείας σε συνδυασμό με ψηφιακές εικόνες υψηλής ανάλυσης και επεξεργασία SfM/MVS για την απόδοση της φωτοϋφής. Για τη φωτογράφιση θα χρησιμοποιηθεί η ειδική διάταξη Foldio studio με περιστρεφόμενη βάση για τη φωτογράφιση μικρών αντικειμένων. Η ακρίβεια σάρωσης θα κυμαίνεται στο 0.1mm και η πυκνότητά της στο 1mm περίπου.

Συνολικά, οι προδιαγραφές ψηφιοποίησης, απόθεσης και έκθεσης και οι διαδικασίες ελέγχου του περιεχομένου θα πρέπει προσδιοριστούν και να είναι επαρκείς και επικαιροποιημένες με βάση τα σύγχρονα πρότυπα. Ταυτόχρονα, πρέπει να τονιστεί ότι μια σειρά από αυτονόητες μεν αλλά όχι πάντα τηρούμενες, τεχνικές προδιαγραφές, που επηρεάζουν την ποιότητα του τελικώς παραγόμενου υλικού και την τελική εμπειρία του χρήστη (π.χ. διόρθωση ψηφιακών εικόνων, ευθυγράμμιση, crop, κ.α.) και πρέπει να καθοριστούν κατά τον λεπτομερή καθορισμό των προδιαγραφών.

7.2.2 Σύστημα Ψηφιακής Διατήρησης Τεκμηρίων

Το ψηφιακό αρχείο που θα παραχθεί, τα ψηφιακά υποκατάστατα και η ψηφιακή τεκμηρίωση, θα εισαχθεί στο Σύστημα Ψηφιακής Διατήρησης Τεκμηρίων. Το λογισμικό που θα επιλεγθεί θα πρέπει να εξασφαλίζει τη συμβατότητα με καθιερωμένα πρότυπα τεκμηρίωσης και θα διευκολύνει τη διαχείριση του ψηφιακού αρχείου (εισαγωγή νέων δεδομένων, αναζήτηση, επιμέλεια ψηφιακής τεκμηρίωσης) από το φορέα.

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η ανοιχτή πρόσβαση στο πολιτιστικό ψηφιακό απόθεμα, που θα παραχθεί στο πλαίσιο του έργου (αλλά και των υφιστάμενων ψηφιακών πόρων) θα υλοποιηθεί η εκπόνηση σχεδίου ψηφιακής διατήρησης και διαχείρισης κινδύνου για το σύνολο των πληροφοριακών τεκμηρίων που θα περιληφθούν στο έργο.

Τα ψηφιακά αρχεία και μεταδεδομένα που θα δημιουργηθούν θα είναι βασισμένα σε κατάλληλα διεθνή πρότυπα και συμβατά με τους θησαυρούς του ΕΚΤ, έτσι ώστε να εισρέουν στο αποθετήριό του. Οι πληροφορίες αυτές θα είναι κατάλληλα ευρετηριάσιμες και ανακλήσιμες με απώτερο στόχο να μπορούν να είναι ανακτήσιμες για πιθανή επαναχρησιμοποίηση. Επιπρόσθετα και για την διευκόλυνση της διαχείρισης της ψηφιακής συλλογής, απαιτείται η προμήθεια εξελιγμένου συστήματος ψηφιακής διατήρησης τεκμηρίων (ευρετηρίασης, απόθεσης και διάθεσης ψηφιοποιημένης συλλογής).

Αναφορικά με τη διάθεση του ψηφιακού περιεχομένου στο ΕΚΤ, το σύστημα θα δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας του τελικού αποθετηρίου ΟΑΙ-ΡΜΗ και θα εξασφαλίζει συμβατότητα με τα ακόλουθα πρότυπα:



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- ISAD
- EDM,
- LIDO,
- ESE,
- DC,
- MARCXML
- EAD,
- CARARE.

Επιπλέον, θα πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα σταθερής διευθυνσιοδότησης του ψηφιακού περιεχομένου με τη χρήση μόνιμων προσδιοριστών (persistent identifiers) οι οποίοι θα παρέχονται με μηχανισμό HandleSystemRFC3650, ενώ το REST-API του συστήματος θα υλοποιεί εκ των πλόν διαδεδομένων πρωτοκόλλων μετα-αναζήτησης, όπως OpenSearch, Search/RetrieveviaURL (SRU), Search/RetrieveviaWebService (SRW) ή Z39.50 για την αναζήτηση και ανάκτηση των μεταδεδομένων από τρίτες εφαρμογές.

Το σύστημα ευρετηρίασης, διαχείρισης και διάθεσης ψηφιακών πόρων στο οποίο θα μεταφορτωθεί η ψηφιακή τεκμηρίωση και το ψηφιοποιημένο υλικό θα πρέπει να εξασφαλίζει τις παρακάτω προδιαγραφές διαλειτουργικότητας:

- την ενιαία διαχείριση του συνόλου του ψηφιακού περιεχομένου του οργανισμού (υφιστάμενου και νέου)
- την ασφαλή μετάπτωση της υφιστάμενης τεκμηρίωσης αφού γίνουν ενέργειες εκκαθάρισης και εμπλουτισμού των μεταδεδομένων
- τη δυνατότητα παραμετροποίησης σε μεγάλο βαθμό ώστε να ακολουθήσει τις υπάρχουσες δομές
- την ψηφιακή τεκμηρίωση βάση καθιερωμένων προτύπων (ISAD, Dublincore, SPECTRUM, EAD, EDM)
- την αυτοματοποιημένη διάθεση των μεταδεδομένων και των αρχείων προεπισκόπησης της ψηφιοποιημένης συλλογής στον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου,
- την αυτοματοποιημένη διάθεση των μεταδεδομένων και των αρχείων προεπισκόπησης της ψηφιοποιημένης συλλογής στο διαδικτυακό τόπο του,
- δυνατότητες διαχείρισης πολλαπλών εκδοχών, επισημειώσεων και σημασιολογικών αποτυπώσεων,
- δυνατότητα αυτοματοποιημένης διαχείρισης πνευματικών δικαιωμάτων,



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- δυνατότητα δημιουργίας και τυποποίησης οντολογιών, λεξικών, ορολογικών και άλλων ψηφιακών πόρων αναφοράς,
- δυνατότητα υποστήριξης προγραμματικού περιβάλλοντος εφαρμογών (API) για διαλειτουργικότητα και χρήση του αποθέματος από εφαρμογές αναπτυσσόμενες από τρίτους, διασυνδεσιμότητα με συστήματα διαχείρισης της μάθησης (LMS) και συστήματα διαχείρισης μαθησιακού περιεχομένου (LCMS) με τη χρήση τεχνολογίας REST-API,
- συμβατότητα του συστήματος και δυνατότητα φιλοξενίας του στο Κυβερνητικό νέφος (G-Cloud), εφόσον είναι διαθέσιμο
- δυνατότητα αυτόματου εμπλουτισμού μεταδεδομένων των πεδίων π.χ. ημερομηνία, τοποθεσία, λέξεις κλειδιά κ.α., με τη χρήση τεχνολογιών μηχανικής μάθησης για την αυτόματη αντιστοίχιση με τη χρήση διεθνών θησαυρών και λεξιλογίων. [Η διαδικασία του αυτόματου εμπλουτισμού μεταδεδομένων δεν επηρεάζει την πρωτότυπη τεκμηρίωση, ενώ το σύστημα θα επιτρέπει την καταχώρηση και την καθιέρωση νέων λεξιλογίων και θησαυρών προς δημοσίευση ως LinkedOpenData (LOD).]

Το σύστημα θα παραμετροποιηθεί κατάλληλα ώστε να προσαρμοστεί για να υποδεχτεί το ψηφιοποιημένο υλικό του Φορέα.

Το σύστημα απαιτείται να είναι ένα ώριμο και δοκιμασμένο λογισμικό με περισσότερες από 10 επιτυχημένες εγκαταστάσεις στην Ελλάδα, ικανό να καλύψει το σύνολο των απαιτήσεων του πολιτιστικού αποθέματος του Μουσείου ανεξαρτήτως αριθμού τεκμηρίων και είδους υλικού. Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης ταυτόχρονης πρόσβασης θα ανέρχονται σε τέσσερις (4).

Ειδικότερα, οι λειτουργίες του συστήματος θα πρέπει να είναι οι ακόλουθες:

- εισαγωγή δεδομένων, διαγραφή δεδομένων και ενημέρωση δεδομένων
- μαζική ενημέρωση δεδομένων σε επιλεγμένα πεδία και θησαυρούς
- δυνατότητα ευρετηρίασης με απλά και πολυκριτηριακά ερωτήματα
- εξαγωγή δεδομένων σε τυποποιημένα, γραφιστικά, πρότυπα (templates), και δυνατότητα δημιουργίας νέων προτύπων από το Μουσείο
- παραμετροποίηση σε επίπεδο πεδίων, φορμών, ρών εργασίας
- πολυγλωσσική εισαγωγή δεδομένων και εμφάνιση περιβάλλοντος εργασίας (πρότυπο Unicode)
- διασύνδεση και διαχείριση πολυμεσικού περιεχομένου
- διαχείριση χρηστών και των δικαιωμάτων πρόσβασης στο σύστημα
- δυνατότητα τεκμηρίωσης της συντήρησης πρωτογενούς υλικού, (προληπτικοί έλεγχοι, επεμβάσεις, αποκαταστάσεις)



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:
«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- Δυνατότητα διαχείρισης εκθέσεων, εκδηλώσεων, δημοσίων σχέσεων.
- Δυνατότητα διαχείρισης δικαιωμάτων.

Οι ενότητες του πληροφοριακού συστήματος θα πρέπει να καλύπτουν τις εργασίες:

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

Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να παρέχει μεγάλο εύρος δυνατοτήτων ιδίως όσον αφορά τις εργασίες τεκμηρίωσης του υλικού της συλλογής. Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει την τεκμηρίωση διαφορετικών περιπτώσεων υλικού όπως αντικειμένων διάφορων υλικών κατασκευής, ψηφιακών αντικειμένων, εικονικών αντικειμένων, πολυσύνθετων αντικειμένων και τη διασύνδεση των μερών μεταξύ τους (π.χ. έγγραφα, σετ αντικειμένων κ.α.). Θα υποστηρίζεται η διασύνδεση στην τεκμηρίωση σε επίπεδο parent/child εγγραφής. Η τεκμηρίωση του υλικού της συλλογής θα πρέπει να υποστηρίζεται από διάφορες διαθέσιμες επιλογές εμφάνισης των εγγραφών και πληθώρα πεδίων με δυνατότητα παραμετροποίησης τους.

Αναφορικά με την τοποθεσία και την μετακίνηση το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εξειδικευμένη λειτουργία υποστήριξης των εργασιών αποθήκευσης, καταγραφής τοποθεσίας και μετακίνησης του υλικού της συλλογής. Θα παρουσιάζει την τρέχουσα θέση αποθήκευσης ενός αντικειμένου, όπως επίσης και το ιστορικό τοποθεσίας και μετακίνησης. Υποστηρικτικά θα υπάρχουν πεδία για να ορίζονται οι κατάλληλες παράμετροι αποθήκευσης και προετοιμασίας για τη μετακίνηση ενός αντικειμένου ή τη μαζική μεταφορά αντικειμένων. Στο σύστημα θα πρέπει να δημιουργείται και να αποτυπώνεται ολόκληρη η ιεραρχία



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

τοποθεσίας (διεύθυνση, κτήριο, αίθουσα) είτε εντός του Μουσείου, είτε και σε τοποθεσίες εκτός του φορέα (π.χ. συνεργαζόμενων χώρων).

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

Πιο συγκεκριμένα, το σύστημα θα πρέπει να χρησιμοποιεί:

- ελεγχόμενα λεξιλόγια,
- καθιερωμένους θησαυρούς όρων (πχ. το Ενιαίο Σύστημα Σημασιολογικών Λεξιλογίων, ο Θησαυρός Ελληνικών Όρων του ΕΚΤ, Getty Artand ArchitectureThesaurus),
- αποθετήρια διασυνδεδεμένων δεδομένων (πχ Europeana),
- ψηφιακούς πόρους αναφοράς (πχ Wikidata),
- άλλους θησαυρούς που διατίθεται κατά το πρότυπο SKOS (πχ. UNESCO thesaurus).

Επίσης το σε ειδικό εργαλείο του συστήματος ψηφιακής διατήρησης θα τεκμηριώνεται το είδος των δικαιωμάτων, ο κάτοχός του και η διάρκεια κατοχής σε συνδυασμό με την άδεια χρήση του υλικού, τόσο του φυσικού όσο και το ψηφιακού παραγόμενου. Το σύστημα με αυτόματο τρόπο θα ενημερώνει τον ιστότοπο του φορέα με τη σχετική πληροφορία, ενώ το εσωτερικό σύστημα θα ενημερώνει αυτόματα τους χρήστες για μεταβολές στα δικαιώματα (πχ όταν κάποιο εκπίπτει, ή όταν πρέπει να ανανεωθεί η απόκτηση του).

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

Η αρχιτεκτονική του συστήματος θα πρέπει να τηρεί τα ακόλουθα:

- Είναι βασισμένη σε πρότυπα ανοιχτών αρχιτεκτονικών
- Χρησιμοποιείται αντικειμενοστραφής και πολυεπίπεδη αρχιτεκτονική σχεδιασμού και οργάνωσης των δομών
- Web-based:
 - o συμβατή με τις πιο πρόσφατες εκδόσεις των διαδεδομένων web browsers (Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Apple Safari και Google Chrome)
 - o βασίζεται στις πλέον σύγχρονες και ανοικτές τεχνολογίες παγκόσμιου ιστού (Web2.0, JSON/AJAX, HTML 5, CSS 3, XSL),

Τέλος, το σύστημα θα υλοποιεί μία cloud-only πολιτική ψηφιακής διατήρησης για την ασφαλή διαφύλαξη και μακροχρόνια διατήρηση των ασυμπίεστων αρχείων πολύ υψηλής ποιότητας της ψηφιοποίησης σε περιβάλλον μακροχρόνιας απόθεσης (long-term cloud data archiving).

Ο υποψήφιος Ανάδοχος στο πλαίσιο της αξιολόγησης θα αναφέρει στη προσφορά του τα λογισμικά και τις τεχνολογίες που θα χρησιμοποιήσει για την κάλυψη του συνόλου των απαιτήσεων της παραγράφου. Απλή αντιγραφή της διακήρυξης χωρίς τεκμηρίωση της συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές της παραγράφου επιφέρει το αποκλεισμό του υποψηφίου.

7.2.3 Ανάπτυξης Διαδικτυακής Πύλης

Στο νέο διαδικτυακό τόπο του έργου στον οποίο θα παρουσιάζεται η ψηφιοποιημένη συλλογή. Ο νέος ιστότοπος θα σχεδιαστεί με στόχο την εύκολη πλοήγηση του χρήστη, την εξασφάλιση συμβατότητας με όλες τις συσκευές (responsive design) και την αναδιάρθρωση του περιεχομένου βάσει των αρχών της αρχιτεκτονικής της πληροφορίας (information architecture). Ο δε γραφιστικός σχεδιασμός θα ταιριάζει με το προφίλ του οργανισμού.

Ο νέος ιστότοπος:

- Θα περιλαμβάνει σύστημα διαχείρισης περιεχομένου open-source που θα δίνει τη δυνατότητα αλλαγής και ενημέρωσης του περιεχομένου του ιστότοπου μέσα από ένα web browser, σε ένα φιλικό περιβάλλον διαχείρισης από εξουσιοδοτημένους χρήστες χωρίς εξειδικευμένες γνώσεις. Από το σύστημα αυτό θα εκτελούνται όλες οι εργασίες παραμετροποίησης, διαχείρισης χρηστών, ρυθμίσεις ασφαλείας περιεχομένου, διαχείριση περιεχομένου με φιλικό κειμενογράφο (WYSIWYG),



σχεδιασμό δομής περιεχομένου σε πολλαπλά επίπεδα. Θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει και υποσύστημα διαχείρισης των χρηστών σε πολλαπλές κατηγορίες με διαβαθμισμένη πρόσβαση και δικαιώματα διαχείρισης, επεξεργασίας, ανάγνωσης του περιεχομένου.

- Θα πρέπει να αξιοποιεί πλήρως δοκιμασμένες και καθιερωμένες τεχνολογίες σε επίπεδο υποδομής, αρχιτεκτονικής και διεπαφής χρήστη (HTML/CSS/JavaScript). Με αυτό τον τρόπο διασφαλίζεται η διαθεσιμότητα και η ασφάλεια των δεδομένων ανεξάρτητα από πιθανά προβλήματα στον εξοπλισμό ή τεχνολογικές αλλαγές.
- Η αρχιτεκτονική του θα πρέπει να είναι αρθρωτή (modular) με στόχο τη δυνατότητα επέκτασης ή αναβάθμισής του.
- Το περιεχόμενο θα πρέπει να δομηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται εύκολη πλοήγηση σε αυτό, να είναι απλό και λειτουργικό ενώ θα διευκολύνει την εμπειρία του χρήστη κατά την επίσκεψη στον ιστότοπο.
- Ο σχεδιασμός του νέου ιστότοπου θα γίνει με βάση τις τελευταίες τάσεις στο webdesign λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες απαιτήσεις συσκευών (responsivedesign) και χρηστών. Κατά τον σχεδιασμό θα πρέπει να περιγραφεί η διαδικασία σχεδιασμού UI/UX.
- Ο ιστότοπος και το σύστημα διαχείρισης του περιεχομένου θα πρέπει να είναι προσβάσιμοι και πλήρως λειτουργικοί από τις τελευταίες εκδόσεις των πιο δημοφιλών περιηγητών (webbrowsers).
- Η ανάπτυξη θα πρέπει να γίνει με την εφαρμογή των βασικών αρχών του SEO (SearchEngineOptimization). Ενδεικτικά:
 - Ανάπτυξη περιεχομένου σε συμφωνία με όλα τα πρότυπα (XHTML, CSS, titles, headers, metatags) που το καθιστούν φιλικό ως προς τις μηχανές αναζήτησης
 - Όλες οι σελίδες θα χαρακτηρίζονται από κατάλληλα metatags (λέξεις κλειδιά)
 - Τα στοιχεία εικόνας και video θα χαρακτηρίζονται από alttags
 - Θα προβλεφθεί συμμόρφωση με το πρωτόκολλο OpenGraph με την προσθήκη των κατάλληλων δυναμικών metatags σε αντίστοιχες ενότητες
 - Δημιουργία user-friendlyURLs
 - Βελτιστοποίηση της δομής περιεχομένου για μηχανές αναζήτησης.
- Ο ιστότοπος πρέπει να υποστηρίζει πολλαπλές γλώσσες παρουσίασης
- Θα επιτρέπει σύνδεση με εξωτερική εφαρμογή διαχείρισης newsletter

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

7.2.4 Εικονικό Μουσείο Νόησις - παρουσίαση της συλλογής online

Το σύνολο της ψηφιακής συλλογής θα παρουσιαστεί στον ιστότοπο του οργανισμού. Ο εικονικός επισκέπτης θα έχει τη δυνατότητα να περιηγηθεί στο ψηφιακό υλικό μέσα από διαφορετικές αφετηρίες όπως:

- παρουσιάσεις ανά θεματική (πχ. αρχαία ελληνική τεχνολογία, τηλεπικοινωνίες, μεταφορές)
- παρουσίαση ανά είδος αντικειμένου (πχ. αυτοκίνητα, φωτογραφικές μηχανές, μικροσκόπια)

Επιπλέον θα δίνεται η δυνατότητα κοινής αναζήτησης στο σύνολο του υλικού, δηλαδή της ψηφιακής συλλογής τέχνης και του ψηφιακού αρχείου, μέσα από μια ισχυρή μηχανή αναζήτησης με δυνατότητες ελεύθερης αναζήτησης (freetextsearch) καθώς και αναζήτησης μέσω πολλαπλών κριτηρίων.

Το περιεχόμενο του εικονικού μουσείου θα τροφοδοτείται δυναμικά από το Σύστημα ψηφιακής διατήρησης, μέσω API που θα διαθέτει το τελευταίο, ενώ θα δίνεται η δυνατότητα επιλογής των αντικειμένων προς δημοσίευση από τους επιμελητές του Μουσείου.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος στο πλαίσιο της αξιολόγησης απαιτείται να παρουσιάσει σε demo εγκατάσταση την υλοποιημένη διασύνδεση των δύο συστημάτων. Ο υποψήφιος Ανάδοχος στο πλαίσιο της αξιολόγησης θα αναφέρει στη προσφορά του τα λογισμικά και τις τεχνολογίες που θα χρησιμοποιήσει για την κάλυψη του συνόλου των απαιτήσεων της παραγράφου. Απλή αντιγραφή της διακήρυξης χωρίς τεκμηρίωση της συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές της παραγράφου επιφέρει το αποκλεισμό του υποψηφίου.

Η demo εγκατάσταση θα πρέπει να κατατεθεί, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε ψηφιακή μορφή, εντός συσκευής αποθήκευσης usb stick, σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

7.2.5 Εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας: Εικονικό μουσείο βιομηχανικής κληρονομιάς

Στο εικονικό «Βιομηχανικό Μουσείο» θα ενταχθούν εκθέματα της συλλογής, τα οποία θα συνθέσουν διάφορες θεματικές εκθέσεις με τη μορφή εικονικών χώρων. Ο επισκέπτης θα «εισέρχεται» σε ένα εικονικό περιβάλλον που μπορεί να είναι προσωποποιημένο, να διαθέτει κείμενα και εικόνες διαφορετικών γνωσιακών επιπέδων ή ηλικιακής καταλληλότητας κ.α. Η περιήγηση είναι δυνατόν να είναι τυποποιημένων μοτίβων (σύντομη, μέτρια, εκτεταμένη) ή με επιλογή του χρήστη.

Μπορεί να υπάρχει αφήγηση, μουσική, ήχοι διέγερσης συναισθημάτων ή ανάπτυξης συνειρμών ή και συνδυασμοί τους. Ο χώρος και τα εκθέματα μπορούν να είναι δύο ή τριών διαστάσεων, συγκεκριμένων όψεων ή περίοπτα.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Οι εικονικοί αυτοί χώροι δύναται να ενοποιούνται, σχηματίζοντας αίθουσες σε μια ακολουθία, (8 αίθουσες μία για κάθε θεματική ενότητα) οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους, σαν ένας πραγματικός χώρος μουσείου/εκθεσιακού χώρου. Σε κάθε εικονική αίθουσα θα υπάρχουν προκαθορισμένες θέσεις για τα εκθέματα ενώ ο επισκέπτης θα μπορεί να περιηγηθεί στις αίθουσες ελεύθερα επιλέγοντάς τις από την κάτοψη του εικονικού μουσείου ή ακολουθώντας μια προκαθορισμένη πορεία με την μορφή ξενάγησης Ελεύθερος τρόπος με το οποίο ο χρήστης θα περιηγείται ελεύθερα στον ψηφιακό χώρο της έκθεσης από τον υπολογιστή του, με τη μορφή 3D αναπαράστασης του ψηφιακού χώρου και θα διαδρά με τα ψηφιακά αντικείμενα πατώντας στις ειδικές σημάνσεις για δράση του χρήστη που θα υπάρχουν δίπλα στο έκθεμα. Την περιήγηση θα συνοδεύει ηχητική ψηφιακή ξενάγηση, την οποία θα μπορεί να ενεργοποιεί ή όχι ο χρήστης. Με τις ειδικές σημάνσεις χώρου ο χρήστης θα μπορεί να διαδρά ποικιλοτρόπως με το έκθεμα. Θα μπορεί να βλέπει ένα βίντεο, να ακούει ένα ηχητικό σχετικό με το έκθεμα, να διαβάσει παραπάνω πράγματα σε ένα ψηφιακό κείμενο που θα συνοδεύει το εκάστοτε έκθεμα, θα μπορεί να το δει από διαφορετικές γωνίες και πλευρές κ.α.

Αυτοματοποιημένος τρόπος, όπου με τη βοήθεια ενός εικονικού ξεναγού (ηθοποιού ή avatar) προχωράει η ξενάγηση στο χώρο σε προδιαγεγραμμένες διαδρομές και εκθέματα, με παροχή ακουστικών πληροφοριών για το εκάστοτε έκθεμα. Με την χρήση γνωστών ηθοποιών, υποδουόμενων τους εφευρέτες, η ξενάγηση αποκτά έναν πιο προσωποκεντρικό χαρακτήρα και γίνεται πιο προσφιλής στον χρήστη.

Οι θεματικές ενότητες προτείνεται να συνοδεύονται και από ψηφιακή ξενάγηση με την παρουσία “ηθοποιού-avatar” που θα αφηγείται την ιστορία του εκθέματος. Προτείνεται οι ξεναγοί να αποτελούν αναγνωρισμένες προσωπικότητες στο χώρο των επιστημών όπως για παράδειγμα ο Νικολά Τέσλα, ο Γ. Μαρκονι, ο Γ. Παπανικολάου, οι αφοί Μανάκια ο Άλεκ Ισηγόνης κ.οκ.

Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα τροφοδοτείται δυναμικά από το Σύστημα ψηφιακής διατήρησης, μέσω API που θα διαθέτει το τελευταίο, ενώ θα δίνεται η δυνατότητα επιλογής των αντικειμένων προς δημοσίευση από τους επιμελητές του φορέα. Ο υποψήφιος Ανάδοχος στο πλαίσιο της αξιολόγησης απαιτείται να παρουσιάσει σε demo εγκατάσταση την υλοποιημένη διασύνδεση των δύο συστημάτων. Ο υποψήφιος Ανάδοχος στο πλαίσιο της αξιολόγησης θα αναφέρει στη προσφορά του τα λογισμικά και τις τεχνολογίες που θα χρησιμοποιήσει για την κάλυψη του συνόλου των απαιτήσεων της παραγράφου. Απλή αντιγραφή της διακήρυξης χωρίς τεκμηρίωση της συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές της παραγράφου επιφέρει το αποκλεισμό του υποψηφίου.

Η demo εγκατάσταση θα πρέπει να κατατεθεί, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε ψηφιακή μορφή, εντός συσκευής αποθήκευσης usb stick, σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

7.2.6 Εφαρμογή Ξενάγησης επαυξημένης πραγματικότητας

Στόχος της συγκεκριμένης εφαρμογής θα είναι η βελτίωση της εμπειρίας της επίσκεψης στις φυσικές εγκαταστάσεις του μουσειακού χώρου. Η περιήγηση στα εκθέματα θα υποστηριχθεί από τη δυνατότητα πρόσβασης στην τεκμηρίωση και το συνοδευτικό πολυμεσικό υλικό, μέσα από τη χρήση των προσωπικών έξυπνων συσκευών των επισκεπτών. Η εφαρμογή θα εκτελείται κατόπιν εγκατάστασης στην έξυπνη συσκευή του χρήστη (μέσω τοπικού ελεύθερου δικτύου Wi-Fi που διαθέτει ο φορέας) και θα διασυνδέεται σε πραγματικό χρόνο με την Πλατφόρμα Διαχείρισης Ανοικτών Διασυνδεδεμένων Δεδομένων, τον ενιαίο κατάλογο ΕΚΤ και ετερογενείς πηγές δεδομένων, με στόχο την παροχή επιστημονικής πληροφόρησης. Η αναγνώριση των εκθεμάτων θα γίνεται από τις έξυπνες συσκευές καταρχάς με την ανάγνωση μοναδικών φυσικών ετικετών (barcodes, QR codes κτλ) ή ακόμη και με φωτογράφιση και δυναμική αναζήτηση των αντικειμένων στη βάση δεδομένων (imagesearch and retrieval). Η υποστήριξη μηχανισμών αυτόματου εντοπισμού της θέσης των επισκεπτών στο χώρο, με στόχο την προβολή της τεκμηρίωσης των πλησιέστερων εκθεμάτων, θα προσδώσει προστιθέμενη αξία στον καινοτόμο χαρακτήρα του φορέα.

Πιο συγκεκριμένα, πρόκειται συνολικά για 140 εκθέματα από τις συλλογές της Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας και της έκθεσης των κλασικών αυτοκινήτων. Προτείνεται να παρέχεται ακουστική ξενάγηση για τα 130 εκθέματα και να επιλεγούν 10 συνολικά και από τις δύο ενότητες για την 3D model παρουσίασή τους με τη μορφή animation.

Συνοπτικά τα χαρακτηριστικά της mobile εφαρμογής είναι:

- Συμβατότητα με διαδεδομένες έξυπνες συσκευές και λειτουργικά συστήματα (windowsmobile, android, iOS).
- Αποκλειστική λειτουργία εντός του μουσειακού χώρου (Wi-Fiaccess).
- Εντοπισμός εκθεμάτων με ανάγνωση φυσικών ετικετών (barcodes, QR codes κτλ.).
- Εντοπισμός εκθεμάτων με φωτογράφιση τους και ανάκτηση από τη βάση δεδομένων των εικόνων.
- Εναλλακτικές όψεις παρουσίασης πολιτισμικού υλικού.
- Παρουσίαση περιγραφής αντικειμένων και πληροφοριών σε πολλαπλές γλώσσες ανάλογα με τις προτιμήσεις του χρήστη.
- Ακουστική ξενάγηση με θεατρικό τρόπο, μουσική επένδυση και διασυνδέσεις εκθεμάτων
- Προβολή πολυμεσικού πληροφοριακού υλικού (εικόνα, βίντεο, ήχος και 3D αντικείμενα).



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- Προβολή υλικού επαυξημένης πραγματικότητας (Augmentedreality) πάνω σε συγκεκριμένα εκθέματα των μόνιμων εκθέσεων.
- Δυνατότητα δημιουργίας προσωπικού χαρτοφυλακίου – MyFavoriteArtifacts.
- Δυνατότητα δημοσίευσης εκθεμάτων σε δημοφιλή κοινωνικά δίκτυα.
- Δυναμική άντλησης δεδομένων με τη χρήση webservices από την Πλατφόρμα Διαχείρισης Ανοικτών Διασυνδεδεμένων Δεδομένων, τον ενιαίο κατάλογο ΕΚΤ / ΥΠΠΟΤ και από ετερογενή συστήματα.

7.2.7 Εκπαιδευτική ψηφιακή μουσειοσκευή (online)

Προτείνεται να κατασκευαστούν τρεις εκπαιδευτικές εφαρμογές / παιχνίδια, κατασκευασμένα με τεχνολογία html5 και προσβάσιμα μέσω φυλλομετρητών (browsers) χωρίς την εγκατάσταση προσθέτων από τους χρήστες. Η αισθητική τους θα είναι τύπου cartoon/ vectoranimated και το σενάριο θα δίνεται με αφηγηματική προσέγγιση.

Όλα τα παιχνίδια θα διατίθενται ελεύθερα σε ιστότοπο για επιτραπέζιους και φορητούς υπολογιστές, tablet και κινητά.

Το Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ) έχει επιλέξει τρεις θεματικές περιοχές για τις εκπαιδευτικές εφαρμογές που θα υλοποιήσει, με τις οποίες καλύπτει ένα μεγάλο φάσμα του αντικειμένου των εκθεμάτων του και της αποστολής του: Ενέργεια, απλές μηχανές, περιβάλλον.

7.2.7.1 Εκπαιδευτική ψηφιακή εφαρμογή "Ενέργεια - AdventureGame "

Θέμα: Ενέργεια.

Πρόκειται για ένα online παιχνίδι περιπέτειας, με τη λογική του interactivefiction, και βασικό σενάριο μια διαδραστική ιστορία μυστηρίου με κεντρικό ήρωα, όπου οι χρήστες καλούνται να βρουν λύσεις ή να επιλύσουν προβλήματα σε θέματα που σχετίζονται με την ενέργεια. Η πλοκή θα αναφέρει μια κατάσταση προβλήματος σχετική με το θέμα που πραγματεύεται η συγκεκριμένη εκθεσιακή ενότητα και οι χρήστες καλούνται να κάνουν τις επιλογές τους, οι οποίες θα τους οδηγήσουν στη λύση ή σε αδιέξοδα. Σε κάθε περίπτωση, θα υπάρχει δυνατότητα ενός αριθμού βοηθειών για την εξέλιξη και τη λύση του μυστηρίου (flowchart). Οι παίκτες θα συλλέγουν πόντους από το χρόνο συμμετοχής και τα επιτεύγματα τους. Απευθύνεται σε παιδιά 7-13 ετών.

Για χρήση σε σχολικές ή άλλες ομάδες θα υπάρχει εκδοχή σεναρίου του παιχνιδιού, που θα χρησιμοποιεί ένα "μυστικό κουτί" με περίεργα περιεχόμενα που εκ πρώτης όψεως δεν βγάζουν νόημα. Τα αντικείμενα αυτά, εντός του κουτιού είτε μπορούν να συναρμολογηθούν απο τους παίκτες ή να ερμηνευτούν και να



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

δώσουν λύσεις σε κάποιο σημείο του παιχνιδιού με γρίφο που ζητείται input. Το μυστικό κουτί θα διατίθεται δωρεάν από τον ιστότοπο σε αρχείο pdf (εκτυπώσιμο) με οδηγίες χρήσης και απλά υλικά εύκολης προμήθειας (γραφική ύλη).

7.2.7.2 Εκπαιδευτικό ψηφιακό παιχνίδι στρατηγικής "Απλές μηχανές και καταστάσεις(μοχλοί,μαγνητισμός, θερμότητα, βαρύτητα, αέρας, νερό, φωτιά)

Θέμα: Αρχαία Ελληνική Τεχνολογία.

Πρόκειται για μια εφαρμογή-παιχνίδι στρατηγικής που εστιάζει στην επιδέξια και κριτική σκέψη για την επίλυση προβλημάτων (problemsolving) και στο σχεδιασμό του παίκτη για να πετύχει το στόχο του. Ζητούμενο, η ικανότητα του παίκτη να εξερευνήσει ή να διαχειριστεί ένα πρόβλημα. Το παιχνίδι θα τονίζει στρατηγικές, τακτικές και υλικοτεχνικές προκλήσεις, με αντικείμενο την επίλυσή τους. Ο χρήστης αντικρίζοντας την εικόνα μιας κατάστασης προβλήματος, θα καλείται να τοποθετήσει σωστά τους πόρους που έχει (για παράδειγμα, καύσιμα, υλικά, ενέργεια, εργαλεία / εξοπλισμό, φως) σε ένα παζλ, με σκοπό να πετύχει το ζητούμενο στόχο (π.χ. εύρεση σωστής γωνίας βολής για το στόχο, συγκέντρωση νερού στο σωστό σημείο, ανύψωση βαρών με μοχλούς, παραγωγή ηλεκτρισμού από τον ήλιο, επιλογή σωστής διαδρομής αέρα μετ' εμποδίων κλπ.) Απευθύνεται σε παιδιά 7-13 ετών.

7.2.7.3 Εκπαιδευτική ψηφιακή εφαρμογή "Ανιχνευτής Φυσικών καταστροφών"

Θέμα: Κλιματική αλλαγή-βιοποικιλότητα.

Πρόκειται για μια εφαρμογή-παιχνίδι που εστιάζει στην επιδέξια και κριτική σκέψη για την επίλυση προβλημάτων (problemsolving) από την πλευρά του παίκτη, ώστε να πετύχει το στόχο του, σύμφωνα με το βασικό σενάριο. Σύμφωνα με αυτό, οι πολίτες της (εικονικής πόλης) Νοησούπολης, σε ένα κοντινό μέλλον, χρειάζονται απόλυτα έναν ανιχνευτή καταστροφών. Οι παίκτες καλούνται να βοηθήσουν την ταλαιπωρημένη Νοησούπολη και άλλες πόλεις να προβλέψουν και να προετοιμαστούν για φυσικές καταστροφές (που παρατηρούνται σε παγκόσμιο επίπεδο). Χρησιμοποιούν εργαλεία για να κάνουν προβλέψεις και να σώσουν την πόλη από ζημιές, βοηθώντας τους πολίτες να προετοιμαστούν σωστά. Μπορούν να επενδύσουν στην έρευνα, την εκπαίδευση και την ψυχαγωγία, και πρέπει να προσέχουν την υγεία, την ευτυχία και την ευημερία της κοινότητάς τους. Το παιχνίδι θα επιτρέπει στους παίκτες να μάθουν, παίζοντας, για διαφορετικές πτυχές της κλιματικής αλλαγής, ακόμα κι αν δεν είναι πολύ εξοικειωμένοι με τις επιπτώσεις της ή με στρατηγικές για τη μείωση των εκπομπών. Οι παίκτες το κάνουν με τη διαχείριση της παραγωγής και της κατανάλωσης ενέργειας, νερού και τροφίμων, ενώ αντιμετωπίζουν φυσικές καταστροφές. Έχουν επίσης την ευκαιρία να υιοθετήσουν καινοτόμες λύσεις, να εκμεταλλευτούν τις



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

τεχνολογίες του μέλλοντος, να επηρεάσουν τη συμπεριφορά των ανθρώπων ενώ αλληλοεπιδρούν με κοντινές πόλεις και να αντιμετωπίσουν σενάρια που βλέπουμε ήδη να συμβαίνουν στον πραγματικό κόσμο. Το παιχνίδι “Ανιχνευτής φυσικών καταστροφών” θα διδάσκει στους παίκτες πώς να αναλύουν και να ερμηνεύουν δεδομένα σχετικά με τους φυσικούς κινδύνους για να προβλέψουν μελλοντικά καταστροφικά γεγονότα και πώς να εφαρμόσουν εργαλεία για τον μετριασμό των επιπτώσεων αυτών των καταστροφών. Ο ανιχνευτής φυσικών καταστροφών θα διατίθεται ελεύθερα σε ιστότοπο για επιτραπέζιους και φορητούς υπολογιστές.

7.2.8 Έκθεση Wikipedia

Στο πλαίσιο του έργου Εμπειρογνώμονες της Βικιπαίδειας (Wikimedian in Residence) σε συνεργασία με τους υπεύθυνους τεκμηρίωσης του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ) του θα επιλέξουν τεκμήρια από τα προς ψηφιοποίηση και θα τα ανεβάσει στα WikimediaCommons, έτσι ώστε ενδιαφερόμενο κοινό να μπορεί να δημιουργήσει νέα λήμματα με την συγκεκριμένη εικονοποίηση στην Wikipedia. Ειδικότερα στόχος είναι να δημιουργηθούν 40 λήμματα σχετικά με το και το παρόν έργο. Τα ψηφιακά λήμματα μπορεί π.χ. να αφορούν σε την βιομηχανική κληρονομιά της Ελλάδας ή τα παραδοσιακά επαγγέλματα.

Στο πλαίσιο της δράσης θα πραγματοποιηθεί, επομένως κύκλος **σεμιναρίων-εργαστηρίων** σε κοινό εθελοντές – φίλους του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ) για τον εμπλουτισμό της Wikipedia στα ελληνικά αλλά και για ελληνικά θέματα σε περισσότερες γλώσσες.

Στόχος των εργαστηρίων είναι η εισαγωγή των συμμετεχόντων στον κόσμο των συλλογών του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ) μέσα από ψηφιακές παρουσιάσεις ειδικών του χώρου (domainexperts) και η εξοικείωση τους με την Βικιπαίδεια μέσα από ειδικά διαμορφωμένα webinars, ώστε να συμβάλλουν στην συγγραφή εγκυκλοπαιδικά έγκυρων λημμάτων αντικειμένου που πραγματεύεται το Μουσείο χρησιμοποιώντας τα ψηφιακά τεκμήρια των συλλογών του.

Έτσι στην πραγματική του αναζήτησή για κάποιο σχετικό λήμμα οποιοσδήποτε χρήστης γίνεται πιθανός επισκέπτης της ιστοσελίδας του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ) που θα αναφέρεται ως πηγή στο εν λόγω λήμμα. Η δράση αυτή θα ενταχθεί στις θεματικές παρουσιάσεις της προβολής της συλλογής στο διαδίκτυο, ενώ στον νέο ιστότοπο του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ) θα παρουσιάζονται ως **ψηφιακή έκθεση** όπου σε μία ειδική ψηφιακή έκθεση με τίτλο "Ψηφιακή έκθεση πολλών επιμελητών" όπου θα «μουσειογραφηθούν» τα παραπάνω λήμματα.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Παράλληλα, θα πραγματοποιηθεί ένας **μαραθώνιος επεξεργασίας της Wikipedia** (Edit-a- thons), σε συνεργασία με την Κοινότητα των Βικιπαιδιστών και εθελοντές του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ). Η δράση αυτή δίνει τη δυνατότητα για συμμετοχή στο κοινό μετασχηματίζοντας το από παθητικούς αποδέκτες σε ενεργούς δημιουργούς και επιμελητές, κριτικούς και σχολιαστές πολιτιστικού περιεχομένου.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος στο πλαίσιο της αξιολόγησης θα αναφέρει στη προσφορά του τη μεθοδολογία υλοποίησης έργων συντονισμού κοινοτήτων για την ανάπτυξη πολιτιστικού περιεχομένου σε διεθνή αποθετήρια σε συνεργασία με χώρους πολιτισμού.

7.2.9 Ψηφιακά ερμηνευτικά εκθέματα στο χώρο της έκθεσης

Σχετικά με την ενίσχυση της διαδικασίας της ερμηνείας των ψηφιακών εκθεμάτων, θα εγκατασταθούν στο χώρο της έκθεσης 10 tablets που επεξηγούν τα εκθέματα. Ο επισκέπτης μέσω αυτών θα έχει τη δυνατότητα να αντλήσει περισσότερες πληροφορίες για το έκθεμα που τον ενδιαφέρει και θα μπορεί να διαδράσει μαζί του ψηφιακά. Επίσης θα δίνεται η δυνατότητα επαύξησης του περιεχομένου με τη στόχευση προς την κατεύθυνση του εκθέματος, καθώς και θα παρέχεται κατ' επιλογή, ηχητική πληροφορία. Με τον τρόπο αυτό, η μουσειακή ερμηνεία των εκθεμάτων ενισχύεται περισσότερο, γίνεται πιο σύγχρονη και "εμπλέκει" τον επισκέπτη άμεσα, καθιστώντας τον ενεργό στη δράση του σεναρίου της έκθεσης.

7.2.10 Διαδραστική εγκατάσταση πλοήγησης σε υβριδικούς χώρους (φυσικούς/ψηφιακούς)

Αναφορικά με τη διαδραστική εγκατάσταση πλοήγησης που αναφέρεται στην πρόταση, προτείνεται στην περίπτωση του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ), η ύπαρξη 2 διαδραστικών οθονών, καθώς και μιας μακέτας που θα παρουσιάζει το Εικονικό μουσείο, στην είσοδο του μουσείου.

Θα λειτουργεί ουσιαστικά σαν μια πρώτη γρήγορη ενημέρωση του επισκέπτη στο τι περιλαμβάνει ο εικονικός χώρος του μουσείου. Πρόκειται δηλαδή για μια ψηφιακή στατική πλοήγηση του επισκέπτη στον ψηφιακό εκθεσιακό χώρο του μουσείου, με σκοπό να ενημερωθεί για την ύπαρξη της ψηφιακής παρουσίας του χώρου. Η διάδραση με τις οθόνες θα πετυχαίνεται με το πάτημα (οθόνες αφής) στα ειδικά σύμβολα "δράσης" που θα υπάρχουν, ώστε ο χρήστης να μπορεί να περιδιαβεί τον ψηφιακό χώρο, με τον ρυθμό που ο ίδιος επιθυμεί, επιλέγοντας την πληροφορία που τον ενδιαφέρει και προσπερνώντας τα περιττά για αυτόν στοιχεία πληροφόρησης.

Η μακέτα θα είναι εγκατεστημένη στο κέντρο μέσα σε προθήκη και θα παρουσιάζει τον "δομημένο" ψηφιακό χώρο. Θα λειτουργεί συνεπικουρικά, προσδίδοντας μια απτή μορφή στον ψηφιακό χώρο,



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

συνδέοντας έτσι το ψηφιακό με το πραγματικό, προδίδοντας έναν αληθοφανή χαρακτήρα στο ψηφιακό στοιχείο.

Θα δημιουργηθεί μια μακέτα - πρόπλασμα υπό κλίμακα η οποία θα αναπαριστά τον χώρο του ψηφιακού μουσείου στο οποίο θα περιηγείται κανείς εικονικά. Η αρχιτεκτονική μακέτα θα αποτελεί σημαντικό ερμηνευτικό μέσο για την εν λόγω περιήγηση καθώς θα παρέχει μία πλήρη και σαφή εικόνα σε στερεομετρική μορφή του χώρου που πρόκειται να επισκεφτεί κανείς για πληρέστερη κατανόηση του. Είναι παιγνιώδης και συνάμα αποτελεί αφορμή εκκίνησης της περιήγησης με «σάρκα και οστά» με συμπληρωματικά στοιχεία ρεαλισμού (ανθρώπους, εκθέματα, κ.ο.κ.). Τα εκθέματα θα δημιουργηθούν σε 3d printer και θα φέρουν QR codes που θα διαδρούν με το κινητό του χρήστη και θα οδηγούν τον χρήστη στον εν λόγω χώρο για να ξεκινήσει την VR περιήγησης του.

7.2.11 Ανάπτυξη εργαλείου e-ticketing

Το σύστημα έκδοσης και ελέγχου εισιτηρίων αποτελεί ένα πλήρες και ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης και ελέγχου της εισόδου του κοινού στις εγκαταστάσεις του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ). Αφορά στην δημιουργία υποδομών για την εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος έκδοσης και ελέγχου εισιτηρίων εντός του datacenter που διαθέτει το Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ), και στοχεύει στην αποτελεσματικότερη και ταχύτερη υπηρεσία προς τους πολίτες, την καλύτερη διαχείριση των εσόδων και την πώληση εισιτηρίων τόσο τοπικά στις εγκαταστάσεις όσο και online μέσω του εξυπηρετητή του Κέντρου στο διαδίκτυο. Το σύστημα που θα εγκατασταθεί, θα προσφέρει (εκτός από την μηχανογραφημένη έκδοση εισιτηρίων), πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα ελέγχου πρόσβασης και πληροφοριακό σύστημα οθονών για τους επισκέπτες (digital signage). Το σύστημα, θα μπορεί να εκδίδει εισιτήρια για τους έξι (6) διαφορετικά τιμολογημένους χώρους από τα ταμεία αλλά και με αυτοματοποιημένες μεθόδους (διαδίκτυο), αξιοποιώντας παράλληλα τα στοιχεία που θα προκύψουν για στατιστικούς και ερευνητικούς σκοπούς. Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση του συστήματος θα ακολουθήσει πλήρως τις ανάγκες προσβασιμότητας ατόμων με κινητικά ή άλλα προβλήματα.

Πιο συγκεκριμένα οι χώροι του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (ΚΔΕΜΤ) που προβλέπεται έλεγχος πρόσβασης είναι:

- Το Μουσείο Τεχνολογίας
- Το “Κοσμοθέατρο” – 3D Κινηματογράφων επιστημονικών ταινιών (300 θέσεων)
- Το Ψηφιακό Πλανητάριο (150 θέσεων)
- Ο Προσομοιωτής εικονικής πραγματικότητας (18 θέσεων)



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- Αίθουσα Περιοδικών εκθέσεων
- Το συνεδριακό κέντρο

Το ζητούμενο σύστημα έκδοσης και ελέγχου εισιτηρίων θα είναι ένα περιβάλλον ανοιχτού κώδικα σε σχεσιακή βάση δεδομένων τεχνολογίας SQL, εγκατεστημένο στις υποδομές datacenter που διαθέτει ο φορέας, στον εξοπλισμό (application / database server) που θα προσφέρει ο ανάδοχος του έργου. Το λογισμικό θα λειτουργεί σε γραφικό – παραθυρικό περιβάλλον εργασίας bootstrap σε Cross platform λειτουργία μέσω web browser. Θα παρέχεται πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα και δυνατότητα συντήρησης από εξειδικευμένο προσωπικό του φορέα ή εξωτερικούς συνεργάτες (πληροφορικούς) άνευ δεσμεύσεων.

Οι βασικές λειτουργίες του συστήματος θα είναι οι ακόλουθες:

Διαχείριση χώρων

Στο λογισμικό θα δηλώνονται οι χώροι, ο αριθμός θέσεων κάθε χώρου, τις δυνατότητες τους και τη διαθεσιμότητα τους. Αν ο χώρος λειτουργεί με αρίθμηση θέσεων θα μπορεί να διαμορφώνεται με κάτοψη και προτιμήσεις VIP θέσεων.

Έκδοση εκτυπωμένων ή ηλεκτρονικών εισιτηρίων

Έκδοση εισιτηρίων από τα κεντρικά ταμεία, από την ιστοσελίδα, ή πρακτορείων / δικτύου συνεργατών

Κρατήσεις / προκρατήσεις σχολικών ή άλλων ομάδων, βάσει ημερολογίων.

Ο φορέας λειτουργεί με κρατήσεις ομάδων και δυναμικού τύπου πλήρωση της διαθεσιμότητας θέσεων (first come – first book). Θα πρέπει να υπάρχει πανοραμική ημερολογιακή εικόνα σε ημερήσια, εβδομαδιαία ή μηνιαία βάση όλων των διαθέσιμων χώρων, ώστε να είναι άμεση η επιλογή διαθέσιμων θέσεων - παραστάσεων. Οι προκρατήσεις θα μπορούν να μετατρέπονται σε κρατήσεις κατά την ημέρα επίσκεψης

Διαχείριση παραστάσεων ανά χώρο / διαχείριση παραγωγών

Καταχωρούνται οι παραγωγές, στοιχεία διαθεσιμότητας, εικόνες και βίντεο, διάρκεια κλπ. Τα στοιχεία αυτά θα είναι διαθέσιμα και σε βοηθητικές εφαρμογές όπως η ψηφιακή σήμανση

Διαχείριση ομάδων / μελών συλλόγων – ιστορικό κρατήσεων, επικοινωνίας

Το λογισμικό θα είναι ένα πλήρες υποσύστημα για τη διαχείριση των πελατειακών σχέσεων, παρακολούθηση ιστορικότητας, επικοινωνίας και διαχείριση vip club / μέλη με εκτύπωση πλαστικών καρτών.

Επικύρωση / έλεγχος εισόδου χώρων με QR / barcode / έξυπνα βραχιόλια / τουρνικέ

Ο έλεγχος εισόδου για την πρόσβαση των επισκεπτών στους χώρους παραστάσεων θα γίνεται με έλεγχο εισιτηρίου στην είσοδο από προσωπικό του φορέα με τερματική συσκευή smartphone με αναγνώστη barcode / QR code scanner. Η συσκευή θα μπορεί να διαβάσει τα ηλεκτρονικά ή εκτυπωμένα εισιτήρια και πληροφορεί για τη διαθεσιμότητα του χώρου ή άλλα χρήσιμα στατιστικά.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Προβολή στοιχείων διαθεσιμότητας και ωρών παραστάσεων σε οθόνες

Προβολή πληροφοριών παραστάσεων σε οθόνες. Ώρες προβολής (π.χ. πρόγραμμα κινηματογράφων, πληροφόρηση διαθεσιμότητας θέσεων (πολλές, λίγες, καθόλου θέσεις). Πρόβλεψη για σήμανση λογοτύπων χορηγών, έκτακτες ανακοινώσεις, διαφημιστικά μηνύματα, τρέιλερ παραστάσεων.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος στο πλαίσιο της αξιολόγησης θα αναφέρει στη προσφορά του τα λογισμικά και τις τεχνολογίες που θα χρησιμοποιήσει για την κάλυψη του συνόλου των απαιτήσεων της παραγράφου. Απλή αντιγραφή της διακήρυξης χωρίς τεκμηρίωση της συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές της παραγράφου επιφέρει το αποκλεισμό του υποψηφίου.

7.2.12 Εξοπλισμός

Στο πλαίσιο του έργου θα γίνει η προμήθεια του παρακάτω εξοπλισμού ο οποίος θα εγκατασταθεί στο controlroom / datacenter και σε υπάρχον ικρίωμα / rack. Όλο το υλικό θα υλοποιηθεί με χρήση εικονικών μηχανημάτων (virtualmachines).

Ο εξοπλισμός αναλύεται ως εξής:

α/α	Είδος	Τεμάχια
	Εξυπηρετητής λογισμικού τεκμηρίωσης και ιστότοπου εικονικού μουσείου	1
	Εξυπηρετητή ς συστήματος e-ticketing	1
	Επέκταση σε υπάρχον σύστημα αποθήκευσης δεδομένων (10TB) SAS RAID 10	1
	Firewall	1
	Οθόνες πληροφοριών και ψηφιακής σήμανσης e-ticket (50")	3
	Συσκευές επικύρωσης εισιτηρίων με QR / barcodescanners	4
	Η/Υ με οθόνες αφής για τα ταμεία	2
	Εκτυπωτές εισιτηρίων	2
	Λογισμικό Virtualisation	1
	Λογισμικό windowsserver - Άδειες χρήσης λειτουργικού συστήματος διακομιστών δικτύου	1
	Μακέτα είσοδος για teaser στο εικονικό μουσείο, οθόνη προβολής επιλεγμένων εκθεμάτων	1
	Tablets ερμηνευτικού εκθέματος	10

Επισημαίνεται ότι ο ανωτέρω εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος προς τις τεχνικές προδιαγραφές του πίνακα συμμόρφωσης του Παρατήματος II της παρούσας.



7.3 Απαιτήσεις αρχιτεκτονικής

7.3.1 Τεχνολογίες και Πλαίσιο Υλοποίησης του Έργου

Η μοντελοποίηση και διαχείριση των δεδομένων θα γίνεται με τη χρήση ανοιχτών προτύπων. Ειδικότερα, τα υποσυστήματα που αναμένεται να υποστηρίξουν τις προσφερόμενες υπηρεσίες και λειτουργίες που απαρτίζουν το έργο και ειδικότερα για τη μορφή των πληροφοριών θα ακολουθούν ανοιχτά πρότυπα. Επιπλέον, η ανάπτυξη των εφαρμογών και υποσυστημάτων καθώς και τα λογισμικά υποδομής που θα απαιτηθούν στα πλαίσια του έργου, δύναται να γίνουν με τη χρήση λογισμικών ανοιχτού κώδικα.

Επίσης, στο πλαίσιο της διαλειτουργικότητας, είναι απαραίτητη η χρήση ανοικτών και τεκμηριωμένων προτύπων. Θα διασφαλίζεται ότι το περιβάλλον ανάπτυξης του συστήματος θα στηρίζεται σε διεθνή πρότυπα και πρωτόκολλα, ανοικτά, τεκμηριωμένα και δημοσιευμένα συστήματα διεπαφής με προγράμματα τρίτων, ανοικτά πρωτόκολλα επικοινωνίας και ανοικτό περιβάλλον ως προς τη μεταφορά και ανταλλαγή δεδομένων με άλλα συστήματα. Ειδικότερα, κρίνεται απαραίτητη η δυνατότητα:

- Συνεργασίας με ετερογενή λειτουργικά συστήματα και συστήματα διαχείρισης δεδομένων,
- Επικοινωνίας των διαδικασιών ανταλλαγής δεδομένων με τρίτα συστήματα (εφαρμογές, webservices) καθώς και η υποστήριξη τεχνολογιών πρόσβασης στοιχείων (π.χ. XML, SOAP, UDDI, WSDL),
- Αξιοποίησης δεδομένων από διαφορετικούς χώρους αποθήκευσης (database) και η υποστήριξη πολλαπλών πρωτοκόλλων.

Οι σχετικές διαδικασίες πιστοποίησης και εξουσιοδότησης των χρηστών θα πρέπει να γίνονται με ασφαλή τρόπο με τη χρήση ανοικτών πρωτοκόλλων.

Τέλος, θα χρησιμοποιηθούν ανοικτά πρότυπα επικοινωνίας με εφαρμογές σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS). Επίσης, οι προσφερόμενες υπηρεσίες από πλευράς περιβάλλοντος λειτουργίας και ανάπτυξης εφαρμογών, θα διαθέτουν ανοικτή αρχιτεκτονική για τη διασύνδεσή της με διάφορα προϊόντα λογισμικού και γλώσσες ανάπτυξης εφαρμογών (και businesslogic γενικά), υποστηρίζοντας διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα όπως τα ODBC, OLEDB, COM, XA, J2EE (EJB, JDBC, κλπ.), XML, CORBA, κ.α., σε περιβάλλον Web.

Επίσης, δεδομένου ότι ανάμεσα στους επισκέπτες της πύλης θα είναι και άτομα τρίτης ηλικίας, πολλά από τα οποία μπορεί να αντιμετωπίζουν προβλήματα όρασης, καθώς και ΑΜΕΑ, κατά το σχεδιασμό και την υλοποίηση της πύλης θα ληφθούν υπόψη οι οδηγίες προσβασιμότητας για ΑΜΕΑ (WAI/WCAG), ώστε να εξασφαλιστεί επίπεδο προσβασιμότητας τουλάχιστον AA.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:
«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ρυθμισμένα τα θέματα αδειοδότησης των εφαρμογών και των δομικών του στοιχείων που θα χρησιμοποιηθούν η/και ενσωματωθούν στο πλαίσιο του Έργου, ώστε να είναι δυνατή η νόμιμη λειτουργία τους.

7.3.2 Γενικές Αρχές Σχεδιασμού Συστήματος

Οι γενικές αρχές που θα διέπουν την ανάπτυξη της διαδικτυακής Πύλης και των εφαρμογών της σε λειτουργικό και τεχνολογικό επίπεδο είναι:

1. Συστήματα «**ανοικτής**» **αρχιτεκτονικής** (openarchitecture), δηλαδή είναι υποχρεωτική η χρήση ανοικτών προτύπων που θα διασφαλίζουν ανεξαρτησία από συγκεκριμένο προμηθευτή και:
 - ομαλή συνεργασία, λειτουργία μεταξύ των επιμέρους εφαρμογών και υποσυστημάτων του πληροφοριακού συστήματος,
 - δικτυακή συνεργασία μεταξύ εφαρμογών ή/και συστημάτων τα οποία βρίσκονται σε διαφορετικά υπολογιστικά συστήματα,
 - επεκτασιμότητα των συστημάτων και εφαρμογών,
 - εύκολη επέμβαση στη λειτουργικότητα των εφαρμογών(maintainability).
2. **Αρθρωτή** (modular) **αρχιτεκτονική** του συστήματος, ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις και αντικαταστάσεις, ενσωματώσεις, αναβαθμίσεις ή αλλαγές διακριτών τμημάτων λογισμικού ή εξοπλισμού.
3. **Αρχιτεκτονική N-tier**, για την ευελιξία της κατανομής του κόστους και του φορτίου, για την αποδοτική εκμετάλλευση του δικτύου και την ευκολία στην επεκτασιμότητα. Η αρχιτεκτονική θα αποτελείται τουλάχιστον από τα εξής νοητά επίπεδα(layers):
 - Επίπεδο Βάσης Δεδομένων Συστήματος Πληροφοριών (DatabaseLayer) – Στο επίπεδο αυτό περιλαμβάνεται η Βάση Δεδομένων του Συστήματος
 - Επίπεδο Διαδικτυακών Εφαρμογών (WebApplicationLayer) – Στο επίπεδο αυτό περιλαμβάνεται το σύνολο των εφαρμογών του Συστήματος
 - Επίπεδο παρουσίασης στους τελικούς χρήστες (PresentationLayer) – Στο επίπεδο αυτό περιλαμβάνεται η τελική παρουσίαση των εφαρμογών προς τους δυνητικούς χρήστες (Γραφικό περιβάλλον αλληλεπίδρασης)
4. Λειτουργία των επιμέρους εφαρμογών, υποσυστημάτων και λύσεων που θα αποτελέσουν διακριτά τμήματα της λύσης που θα προσφερθεί σε **web-based περιβάλλον**, το οποίο θα αποτελέσει το βασικό «χώρο εργασίας» για τους «διαχειριστές» και τους χρήστες των εφαρμογών



με στόχο την:

- επίτευξη της μεγαλύτερης δυνατής ομοιομορφίας στις διεπαφές μεταξύ των διαφόρων υποσυστημάτων και στον τρόπο εργασίας τους,
 - επιλογή κοινών και φιλικών τρόπων παρουσίασης, όσον αφορά στις διεπαφές των χρηστών με τις εφαρμογές.
5. Εξασφάλιση **πλήρους λειτουργικότητας** μέσω του εσωτερικού δικτύου (intranet) και του Διαδικτύου (Internet) όπου αυτό απαιτείται.
 6. Χρήση **συστημάτων διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS)** για την ευκολία διαχείρισης του αναμενόμενου μεγάλου όγκου δεδομένων, τη δυνατότητα δημιουργίας εφαρμογών φιλικών στον χρήστη, την αυξημένη διαθεσιμότητα του συστήματος και τη δυνατότητα ελέγχου των προσβάσεων στα δεδομένα. Θα πρέπει να διασφαλίζονται:
 - ανοικτό περιβάλλον ανάπτυξης εφαρμογών,
 - ανοικτά τεκμηριωμένα και δημοσιευμένα συστήματα διεπαφής με προγράμματα τρίτων,
 - ανοικτά πρωτόκολλα επικοινωνίας,
 - ανοικτό περιβάλλον ως προς τη μεταφορά και ανταλλαγή δεδομένων με άλλα συστήματα.
 7. Τα **εργαλεία ανάπτυξης, συντήρησης και διαχείρισης των εφαρμογών καθώς και του περιεχομένου (γεωγραφικού-περιγραφικού)** που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει είναι συμβατά με το σύνολο του λογισμικού υποδομής (Web, application και database servers).
 8. Χρήση **γραφικού περιβάλλοντος λειτουργίας (GUI)** του χρήστη για την αποδοτική χρήση των εφαρμογών και την ευκολία εκμάθησής τους.
 9. Ενσωμάτωση στα υποσυστήματα **άμεσης υποστήριξης βοήθειας (online help)** και οδηγιών προς τους χρήστες ανά διαδικασία ή και οθόνη.
 10. Διασφάλιση της **πληρότητας, ακεραιότητας, εμπιστευτικότητας και ασφάλειας** των δεδομένων των εφαρμογών.
 11. **Τεκμηρίωση** του συστήματος μέσω της αναλυτικής περιγραφής της βάσης δεδομένων και των εφαρμογών. Σύνταξη **τεχνικών εγχειριδίων** του συστήματος και των εργαλείων διαχείρισης (system manuals), καθώς και λεπτομερή **εγχειρίδια λειτουργίας** του συστήματος (operation manuals) και υποστήριξης των χρηστών (user manuals). Κατά την παραλαβή του συστήματος θα δοθεί ο πηγαίος κώδικας των εφαρμογών που υλοποιήθηκαν στα πλαίσια του έργου, τα οποία θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία του Φορέα.
 12. Αξιοποίηση της τεχνολογίας server consolidation και virtualization και πιο συγκεκριμένα λειτουργία των συστημάτων που θα αναπτυχθούν σε περιβάλλον εικονικών μηχανών (virtual



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

machines) όπου οι βέλτιστες πρακτικές παραμετροποίησης, εγκατάστασης και λειτουργίας του προσφερόμενου λογισμικού το καθιστούν διαθέσιμο.

13. **Διαθεσιμότητα:** συνεχής παροχή υπηρεσιών στον τελικό χρήστη.
14. **Επεκτασιμότητα (Scalability):** ικανότητα δυναμικής ικανοποίησης πρόσθετων απαιτήσεων χωρίς διακοπή της κανονικής λειτουργίας του συστήματος
15. **Ασφάλεια:** προστασία από κινδύνους, ιούς, παραβίαση πρόσβασης, δημοσίευση εσφαλμένων δεδομένων.
16. **Αξιοπιστία:** ακρίβεια και συνέπεια παρεχόμενων υπηρεσιών
17. **Ευκολία διαχείρισης:** παρακολούθηση των διαδικασιών για διασφάλιση ποιοτικής παροχής υπηρεσιών
18. **Υποστήριξη ανοιχτών προτύπων:** εξασφάλιση της βιωσιμότητας και της μελλοντικής επέκτασης της δικτυακής πύλης
19. **Υπηρεσίες Προστιθέμενης Αξίας** προς τους χρήστες της δικτυακής πύλης
20. **Εμπιστευτικότητα πληροφοριών:** σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία περί εμπορικών συναλλαγών, περί απορρήτου προσωπικών δεδομένων και σύμφωνα με τον Νόμο 4577/2018 περί Ενσωμάτωσης στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας 2016/1148/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί προστασίας προσωπικών δεδομένων(GDPR).

7.3.3 Φυσική Αρχιτεκτονική

Το σύστημα θα πρέπει να ικανοποιεί τουλάχιστον τα παρακάτω κριτήρια:

- Θα πρέπει επίσης να δοθεί η δυνατότητα μέσω του σχεδιασμού της προσφερόμενης λύσης για κλιμακωτή αύξηση των δυνατοτήτων των υποσυστημάτων.
- Αξιοποίηση πλεονεκτημάτων virtualization.
- Η επίδοση του συστήματος πρέπει να επιτυγχάνει την υποστήριξη πολλαπλών ταυτόχρονων χρηστών.

7.4 Οριζόντιες Απαιτήσεις

7.4.1 Συμβατότητα με το G-Cloud

Προκειμένου να διασφαλιστεί η συμβατότητα του Συστήματος Ψηφιακής Διατήρησης Τεκμηρίων και των Εφαρμογών και η δυνατότητα πιθανής μελλοντικής φιλοξενίας τους στο Κυβερνητικό νέφος (G-Cloud), θα πρέπει:



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- να είναι cloud enabled, δηλαδή να λειτουργεί ή να σχεδιάζεται να λειτουργήσει σε περιβάλλον εικονικοποίησης (hypervisor) και να έχει σχεδιαστεί κατάλληλα ή εναλλακτικά να έχει αρχιτεκτονική κατάλληλη για μεταφορά σε περιβάλλον υπολογιστικού νέφους (cloud) από φυσικές μηχανές (εφόσον λειτουργεί σε αυτές) και επίσης να είναι συμβατό με το περιβάλλον εικονικοποίησης του G-cloud (λογισμικό εικονικοποίησης VMware).
- να έχουν σαφώς καθορισμένες τις απαιτήσεις σε αποθηκευτικό χώρο, δικτυακή κίνηση, backup, ασφάλεια και λοιπές συνοδευτικές υπηρεσίες, ώστε να καταταχθούν σε κάποιο από τα προσφερόμενα επίπεδα υπηρεσιών του G-Cloud της ΚτΠ Α.Ε.
- να έχουν ρυθμισμένα τα θέματα αδειοδότησης των εφαρμογών και των δομικών τους στοιχείων, ώστε να είναι δυνατή η νόμιμη λειτουργία τους.

Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να είναι κατάλληλα προσαρμοσμένη στις υποδομές και στο περιβάλλον λειτουργίας του G-Cloud και να συμμορφώνεται με τις τεχνικο-επιχειρησιακές προδιαγραφές που διέπουν τη λειτουργία του:

- Τα λειτουργικά συστήματα και το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζουν αρχιτεκτονική x86 και να μπορούν να λειτουργήσουν πλήρως σε εικονικές μηχανές πάνω σε ESXI 6.0 (ή νεότερο) hypervisor
- Δεν θα πρέπει να απαιτείται προμήθεια επιπρόσθετου εξοπλισμού για την λειτουργία των εφαρμογών (usb keys, certificate servers, κλπ.) ή επικοινωνία μεταξύ των εικονικών μηχανών πέρα από τις προσφερόμενες παροχές του Κυβερνητικού Νέφους
- Η εσωτερική διευθυνσιοδότηση των εικονικών μηχανών θα πρέπει να είναι παραμετρική και καθορίζεται κατά την εγκατάσταση στο Κυβερνητικό Νέφος

Η λειτουργία της Διαδικτυακής Πύλης και των εφαρμογών αυτής θα πρέπει να συνάδει με τις προδιαγραφές ασφαλείας του Κυβερνητικού Νέφους, καθώς και τις Αρχές Καλής Λειτουργίας Φιλοξενούμενων συστημάτων.

Σχετικά με τους υπολογιστικούς πόρους, οι εικονικές μηχανές (VMs) που δύναται να διατεθούν από το Κυβερνητικό Υπολογιστικό Νέφος G-Cloud της ΚτΠ Α.Ε. για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία του Πληροφοριακού Συστήματος έχουν τα κάτωθι μέγιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 24 εικονικοί πυρήνες (Virtual Cores) συνολικά
- 32GB μνήμη ανά εικονική μηχανή (Ram/VM)
- 120GB αποθηκευτικό χώρο ανά εικονική μηχανή (storage/VM) για λειτουργικό σύστημα και εφαρμογές



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Επιπρόσθετα, δύνανται να διατεθεί αποθηκευτικός χώρος (SAN Storage) για εγκατάσταση Βάσεων Δεδομένων ή αποθήκευση αρχείων κατά μέγιστο 140 TB. Ο απαιτούμενος αποθηκευτικός χώρος για λήψη αντιγράφων ασφαλείας και τα απαραίτητα αναλώσιμα (tapes) για την λήψη αντιγράφων εκτός Κέντρου Δεδομένων/VTL θα παρέχονται από το G-Cloud σε αντιστοιχία με τις αιτούμενες υποδομές. Παρόλο που το Κυβερνητικό Υπολογιστικό Νέφος G-Cloud παρέχει δυνητικά ευελιξία στους πόρους που μπορεί να διαθέσει στο εκάστοτε Πληροφοριακό Σύστημα, η σωστή αξιοποίηση των πόρων αυτών, αποτελεί μείζον ζήτημα στρατηγικού σχεδιασμού για την Δημόσια Διοίκηση. Σύμφωνα με το παραπάνω, επισημαίνεται ότι η ορθή χρήση πόρων (κατά συμμόρφωση των λειτουργικών προδιαγραφών) αποτελεί σημαντικό παράγοντα της τεχνικής αξιολόγησης της πρότασης.

Σημαντικό να ληφθούν υπόψη τα παρακάτω:

- Σε περίπτωση που κρίνεται ότι η χρήση του vmWare High Availability δεν επαρκεί για τις ανάγκες υψηλής διαθεσιμότητας του φιλοξενούμενου συστήματος και πρέπει να εγκατασταθεί κάποια τεχνολογία clustering, είναι επιθυμητό αυτή να είναι συμβατή με το περιβάλλον Νέφους και να μην εμποδίζει την ελεύθερη μετακίνηση των εικονικών μηχανών μεταξύ των φυσικών εξυπηρετητών του G-Cloud. Ομοίως για διατάξεις Υψηλής Απόδοσης.
- Σε περίπτωση που δεν είναι εφικτό για κάποια δομοστοιχεία του Συστήματος να παραχθούν αντίγραφα ασφαλείας με την μέθοδο του Full VMBackup (π.χ. Βάσεις Δεδομένων), θα πρέπει να έχει υπάρξει μέριμνα για προμήθεια των απαραίτητων Online Backup Agents για το Symantec Netbackup που λειτουργεί στην υποδομή.
- Σε περίπτωση που απαιτούνται πιστοποιητικά SSL για την λειτουργία του Συστήματος ή την επικοινωνία με τρίτα, θα πρέπει να προσφερθούν. Δεν είναι εφικτή η χρήση των υφιστάμενων πιστοποιητικών του κυβερνητικού Νέφους γι' αυτό τον σκοπό.

Είναι επιθυμητό η προτεινόμενη αρχιτεκτονική των συστημάτων να εκμεταλλεύεται τις προσφερόμενες δυνατότητες και παροχές του Κυβερνητικού Νέφους, έτσι ώστε να είναι εφικτή η γρήγορη και εύκολη προσθήκη επιπλέον πόρων στο φιλοξενούμενο σύστημα (scale-up&scale-out) για κάλυψη+.

Τέλος, πλήρη συμμόρφωση με τους κανόνες της Πολιτικής Ασφάλειας την οποία εφαρμόζει και τηρεί ο πάροχος σε όλα τα φιλοξενούμενα Πληροφοριακά Συστήματα στο Κυβερνητικό Υπολογιστικό Νέφος G-Cloud.

Διαθεσιμότητα

Οι λειτουργίες των συστημάτων θα πρέπει να εκτελούνται με ικανοποιητική ταχύτητα, προδιαθέτοντας τον χρήστη ώστε να χρησιμοποιήσει τις υπηρεσίες.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Το κέντρο δεδομένων στο οποίο θα φιλοξενηθεί το υποσύστημα θα πρέπει να παρέχει εξασφαλίζει διαθεσιμότητα 99% για τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Συγκεκριμένα η διαθεσιμότητα θα πρέπει να τηρεί τουλάχιστον τις ακόλουθες προδιαγραφές διαθεσιμότητας:

- 99% Network Uptime Guarantee
- 99% Power Uptime Guarantee
- Managed Backups

7.4.2 Υψηλή απόδοση / Επεκτασιμότητα (Scalability)

Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη του συστήματος θα πρέπει να γίνει με σύγχρονα εργαλεία ενώ και η πλατφόρμα υλοποίησης θα πρέπει να είναι ανοιχτή σε Internet Standards, έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης (επεκτασιμότητα). Επιπρόσθετα, η εμφάνιση του περιεχομένου και των υπηρεσιών δεν πρέπει να εξαρτάται από το χρησιμοποιούμενο λογισμικό πλοήγησης. Η αρχιτεκτονική θα μπορεί να επεκταθεί προκειμένου να υποστηρίξει νέες υπηρεσίες με εύκολο και διαφανή τρόπο.

7.4.3 Ευκολία διαχείρισης - διαχείριση ποιοτικών ελέγχων

Το Κέντρο Δεδομένων πρέπει να διαθέτει εργαλεία διαχείρισης και παρακολούθησης των υποδομών για την:

- Παρακολούθηση βασικών δεικτών απόδοσης (χρήση CPU, συνολική και χρησιμοποιούμενη μνήμη, συνολικός και χρησιμοποιούμενος αποθηκευτικός χώρος, χρήση κίνησης προς το Internet)
- Λειτουργίες διαχείρισης (Επανεκκίνηση, τερματισμός λειτουργίας, άμεση απενεργοποίηση, παύση-συνέχιση λειτουργίας, κλπ.)
- Βελτίωση της διαθεσιμότητας, της ασφάλειας και της απόδοσης των συστημάτων (desired configuration management)
- Παρακολούθηση συμβάντων και logs τα οποία καταγράφονται στους servers
- Παρακολούθηση μετρητών απόδοσης και βελτιστοποίηση χρήσης των συστημάτων
- Αποστολή ειδοποιήσεων βασισμένων σε συγκεκριμένους κανόνες, συγκεκριμένα συμβάντα ή μετρητές τιμών



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

7.4.4 Ευελιξία

Η αρχιτεκτονική της προτεινόμενης λύσης θα πρέπει να επιτρέπει την υποστήριξη και ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών και προϊόντων. Πρέπει ακόμη να διασφαλίζεται η πρόσβαση από διαφορετικές εναλλακτικές συσκευές οι οποίες θέτουν ειδικές προδιαγραφές σε επίπεδο παρουσίασης. Τα πρότυπα και οι διεπαφές πρέπει να σχεδιαστούν με τρόπο ώστε η δημοσίευσή τους να γίνεται αυτόματα και με πληρότητα σε ένα σύνολο από συσκευές πρόσβασης. Τέλος, οι χρήστες του συστήματος θα πρέπει να έχουν πρόσβαση και να μπορούν να αλληλεπιδρούν με ένα σύνολο από τις προσφερόμενες υπηρεσίες μέσω διαφορετικών συσκευών.

Επιπλέον θα πρέπει να υιοθετηθεί μία ευέλικτη, αρθρωτή αρχιτεκτονική λογισμικού. Για την υλοποίηση των εφαρμογών λογισμικού θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν agile τεχνολογίες σχεδιασμού και ανάπτυξης. Έτσι δημιουργείται μια ευέλικτη ενδιάμεση υποδομή ανάπτυξης των εφαρμογών (application development framework) που επιτρέπει την εκτεταμένη και ελεγχόμενη επαναχρησιμοποίηση μεγάλων μερών του λογισμικού εντός των πλαισίων του έργου (project-internal software use). Παράλληλα, η εκτεταμένη χρήση μεταδεδομένων καθιστά το σύστημα ευέλικτο και περισσότερο ανεκτικό σε αλλαγές.

7.4.5 Ευχρηστία

Η ευχρηστία του συστήματος πρέπει να εξασφαλιστεί για όλους τους χρήστες του συστήματος (τόσο για το προσωπικό του φορέα λειτουργίας που θα εκτελεί την ανανέωση του περιεχομένου όσο και για τους απλούς χρήστες των υπηρεσιών). Για το λόγο αυτό, οι επιφάνειες αλληλεπίδρασης πρέπει να ακολουθούν ένα ενιαίο πρότυπο και να είναι φιλικές προς το χρήστη, εύχρηστες στο χειρισμό, με απλά και κατανοητά μηνύματα, σχεδιασμένες με τρόπο που να τον οδηγούν στη σωστή ολοκλήρωση των λειτουργιών που πρόκειται να επιτελέσει.

Το περιβάλλον εργασίας του χρήστη θα πρέπει να είναι προσαρμοζόμενο στην ανάλυση της συσκευής του χρήστη (responsive). Η διεπαφή χρήστη θα πρέπει να έχει ενιαία σχεδιαστική φιλοσοφία ώστε να μην μπερδεύεται ο χρήστης. Αυτό αφορά τόσο τη χρήση κοινής χρωματικής παλέτας όσο και τη χρήση κοινών συμβολισμών για ομοειδείς και παρόμοιες λειτουργίες. Όταν σχεδιάζεται η διεπαφή χρήστη θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι απευθύνεται σε όλες τις κατηγορίες ατόμων, ακόμα και εκείνων που δεν είναι εξοικειωμένοι με την τεχνολογία. Θα πρέπει να καταβληθεί προσπάθεια το περιβάλλον εργασίας να είναι όσο το δυνατό πιο απλό στη χρήση. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να είναι καλά σχεδιασμένες οι διάφορες λειτουργίες ώστε να είναι λογική η αλληλουχία των βημάτων, να ελαχιστοποιηθούν τα βήματα που απαιτούνται για την ολοκλήρωση μια λειτουργίας, να υπάρχει



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

σαφή ένδειξη σε πιο βήμα μιας λειτουργίας βρίσκεται ο χρήστης και πως μπορεί να προχωρήσει στο επόμενο ή προηγούμενο βήμα, να υπάρχει σαφή ένδειξη σε ποια σελίδα βρίσκεται ο χρήστης και ποια ήταν η διαδρομή που ακολούθησε για να φτάσει καθώς και σε ποιες σελίδες ανώτερου ή κατώτερου επιπέδου μπορεί να μετακινηθεί.

Τέλος θα πρέπει να υποστηρίζεται η δόμηση και η ευέλικτη καταχώρηση της πληροφορίας που επιτρέπει την ενημέρωση από εξουσιοδοτημένους χρήστες με φιλικό τρόπο και από απόσταση, καθώς και ένα σύστημα εύκολης δημοσίευσης περιεχομένου και υπηρεσιών. Τέλος, είναι ανάγκη να καθοριστούν διαδικασίες για τη διασφάλιση της ποιότητας ενημέρωσης του κοινού και της επικαιρότητας των δεδομένων και των υπηρεσιών.

7.4.6 Διαλειτουργικότητα

Το σύστημα που πρόκειται να αναπτυχθεί θα έχει τη δυνατότητα ανταλλαγής περιεχομένου στο πλαίσιο μιας ενιαίας αναπτυξιακής στρατηγικής. Σε αυτό το πλαίσιο το σύστημα θα πρέπει να είναι δομημένο (modular) κατά τρόπο τέτοιο ούτως ώστε αφενός η δομή τους να αντανακλά τις λειτουργικές ιδιομορφίες των αντίστοιχων εργασιών, αφετέρου να είναι δυνατή η διασύνδεση τους με άλλες εφαρμογές μέσω ανοιχτών προτύπων. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να υποστηρίζονται ανοιχτά, δημόσια πρότυπα (webservices), όπως XML, XSL, WSDL, JSON, SOAP, REST, RMI, WebDAV.

Επίσης το σύστημα που πρόκειται να αναπτυχθεί, συνίσταται να συμμορφώνεται με τα πρότυπα ανάπτυξης, σχεδιασμού και διάθεσης περιεχομένου έχοντας ως στόχο την εξασφάλιση της διαλειτουργικότητας της παρούσας προτεινόμενης εφαρμογής με άλλα πανευρωπαϊκά συστήματα ή υπηρεσίες ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.

7.4.7 Προσβασιμότητα

Τα υποσυστήματα, η βάση δεδομένων καθώς και οι υπηρεσίες που θα παρέχονται στα πλαίσια του έργου θα πρέπει να υιοθετούν την αρχή του «Σχεδιάζοντας για Όλους» εντάσσοντας προϋποθέσεις και όρους προσβασιμότητας σε Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας (ΤΠΕ) για άτομα με ειδικές ανάγκες. Προκειμένου να διασφαλίζεται η πρόσβαση των ατόμων με ειδικές ανάγκες στις προσφερόμενες υπηρεσίες και περιεχόμενο του έργου, η κατασκευή τους θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τις ελέγξιμες Οδηγίες για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Ιστού έκδοση 2.0 (WCAG 2.0), σε Επίπεδο προσβασιμότητας τουλάχιστον «ΑΑ» όπου αυτό είναι δυνατό. Υπηρεσίες που δεν εμπίπτουν στην κατηγορία διαδικτυακών τόπων ή διαδικτυακών



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

εφαρμογών πρέπει να τεκμηριώνουν αναλυτικά την εξασφάλιση της προσβασιμότητας βάσει διεθνών προτύπων και οδηγιών.

Συνεπώς θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ο Ν. 4727/2020 , 23/09/2020, που ενσωματώνει την Οδηγία (ΕΕ) 2016/2102 για την προσβασιμότητα των ιστότοπων και των εφαρμογών για φορητές συσκευές των οργανισμών του δημόσιου τομέα, η οποία, συμπληρωματικά της ήδη ισχύουσας εθνικής νομοθεσίας, καθορίζει συγκεκριμένες απαιτήσεις προσβασιμότητας, που πρέπει να τηρούνται κατά το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, λειτουργία και συντήρηση των ιστότοπων και των εφαρμογών για φορητές συσκευές των οργανισμών του δημόσιου τομέα, προκειμένου να καθίστανται προσβάσιμα σε όλους τους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με αναπηρίες, καθώς και το πρότυπο EN 301549 V1.1.2 (2015-04), «Accessibility requirements suitable for public procurement of ICT products and services in Europe»), εφόσον δεν έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στοιχεία αναφοράς που παραπέμπουν σε μια πιο πρόσφατη έκδοση του ευρωπαϊκού προτύπου, και το επίπεδο συμμόρφωσης «ΑΑ».

7.4.8 Ασφάλεια

Κατά το σχεδιασμό του Έργου θα πρέπει να ληφθεί ειδική μέριμνα και να δρομολογηθούν οι κατάλληλες δράσεις για:

- την Ασφάλεια των Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών
- την προστασία της ακεραιότητας και της διαθεσιμότητας των πληροφοριών
- την προστασία των προς επεξεργασία και αποθηκευμένων προσωπικών δεδομένων αναζητώντας και εντοπίζοντας με μεθοδικό τρόπο τα τεχνικά μέτρα και τις οργανωτικο-διοικητικές διαδικασίες.

Για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση των τεχνικών μέτρων ασφαλείας του Έργου, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα παρακάτω:

- ο Νόμος 4577/2018 περί Ενσωμάτωσης στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας 2016/1148/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί προστασίας προσωπικών δεδομένων (GDPR)
- Η Απόφαση υπ' αριθμ. 1027 (ΦΕΚ 3739/Β/08.10.2019) «Θέματα εφαρμογής και διαδικασιών του ν. 4577/2018 (Α' 199).
- Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων).
- οι απαιτήσεις ασφαλούς ανάπτυξης συστημάτων (security by design και default) καθώς και οι



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

απαιτήσεις προσωπικών δεδομένων και της ιδιωτικότητας (privacybydesignanddefault)

- οι σύγχρονες εξελίξεις στις ΤΠΕ και τις βέλτιστες πρακτικές στο χώρο της ασφάλειας στις ΤΠΕ (best practices).

7.4.9 Ανοιχτά Δεδομένα

Τα δεδομένα που διαχειρίζεται το παρόν έργο και τα οποία αφορούν αλφαριθμητικά και γεωχωρικά δεδομένα θα διατίθενται με τρόπο που συνάδει με τις παρακάτω αρχές:

- Πλήρη: Όλα τα δημόσια δεδομένα διατίθενται χωρίς περιορισμό εφόσον δεν υπόκεινται σε αναγκαίο περιορισμό λόγω προσωπικής φύσης ή διαβάθμισης
- Ταχύτητα δημοσίευσης: Τα δεδομένα δημοσιεύονται όσο το δυνατό γρηγορότερα ώστε να διατηρούν την χρησιμότητά τους.
- Διαθεσιμότητα: Τα δεδομένα είναι ευρέως διαθέσιμα στο μεγαλύτερο δυνατό εύρος χρηστών και χρησιμοτήτων.
- Δυνατότητα επεξεργασίας: Τα δεδομένα θα πρέπει να βρίσκονται σε μορφή φιλική προς υπολογιστική επεξεργασία από την υπάρχουσα τεχνολογία.
- Δεδομένα χωρίς διακρίσεις: Τα δεδομένα είναι διαθέσιμα σε όλους/ες του ενδιαφερόμενους/ες χωρίς την ανάγκη εγγραφής προσωπικών δεδομένων.
- Ανοιχτά δεδομένα: Τα δεδομένα θα διατίθενται σε μορφή της οποίας καμία οντότητα δεν θα έχει αποκλειστικό έλεγχο ή πνευματικά δικαιώματα.
- Αποποίηση πνευματικών δικαιωμάτων: Τα δεδομένα δεν δεσμεύονται από πνευματικά δικαιώματα, πατέντες, λογότυπα κτλ. Λογικοί περιορισμοί ωστόσο μπορούν να επιβληθούν σε περιπτώσεις ανάγκης προσωπικής προστασίας δεδομένων, ασφάλειας ή διαβάθμισης.

Η διάθεση των δεδομένων θα γίνει με ομοιογενή τρόπο και θα υπακούει στις προδιαγραφές που ορίζουν ευρέως διαδεδομένα πρότυπα. Το παρόν έργο θα ταχθεί με τις αρχές της ελληνικής και ευρωπαϊκής κοινότητας, και θα ακολουθήσει ανοικτά πρότυπα, θα απελευθερώσει τα δεδομένα και θα επιτρέψει την ανταλλαγή τους μέσω κατάλληλων διεπαφών (ανοικτών APIs και Web Services, πλήρης υιοθέτηση προσέγγισης Web2.0).

Οι εφαρμογές που θα υλοποιηθούν, με εμπορικό λογισμικό ή με Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοικτού κώδικα, θα διαθέτουν τα δεδομένα σε αξιοποιήσιμη μορφή προς κάθε ενδιαφερόμενο πολίτη ή φορέα.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

7.4.10 Πολυκαναλική προσέγγιση

Στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου και με στόχο τη μέγιστη εξυπηρέτηση του χρήστη, η παροχή υπηρεσιών και περιεχομένου θα πραγματοποιείται τόσο από ενσύρματα, όσο και από ασύρματα μέσα πρόσβασης, αλλά και από διαφορετικούς τύπους τερματικών όπως προσωπικός υπολογιστής, κινητό τηλέφωνο κλπ.

Δεδομένου ότι σημαντικό μέρος των υπηρεσιών που παρέχονται στα πλαίσια του παρόντος έργου θα είναι διαθέσιμες μέσω του διαδικτύου, οι χρήστες που διαθέτουν κινητά τηλέφωνα με σύνδεση στο διαδίκτυο μπορούν να έχουν πρόσβαση στις υπηρεσίες αυτές μέσω του κινητού τους τηλεφώνου από οποιοδήποτε σημείο. Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν πρόσβαση σε όλες αυτές τις υπηρεσίες με τη χρήση Smartphones αλλά και την ίδια λειτουργικότητα που θα είχαν αν χρησιμοποιούσαν Η/Υ.

Έτσι οι εν λόγω υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του παρόντος έργου θα είναι διαθέσιμες για όλους τους ενδιαφερόμενους μέσω του διαδικτύου (internet) και θα είναι προσβάσιμες από:

- Η/Υ και φορητούς Η/Υ
- Κινητά τηλέφωνα (smartphones) και TabletPC τα οποία έχουν δυνατότητες πρόσβασης στο διαδίκτυο
- Οποιαδήποτε άλλη συσκευή έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο μέσω περιηγητή ιστοσελίδων (web browser)

Λαμβάνοντας υπόψη τη μεγάλη γκάμα των συσκευών οι οποίες μπορούν να έχουν πρόσβαση στις υπηρεσίες που θα υλοποιηθούν, οι παρεχόμενες υπηρεσίες θα είναι εύκολα και γρήγορα προσβάσιμες από το σύνολο των πολιτών και κάθε ενδιαφερόμενου.

7.5 Υπηρεσίες

7.5.1 Ψηφιοποίηση – Τεκμηρίωση – Ψηφιακή επιμέλεια και απόθεση

Η δημιουργία Ψηφιακού Αρχείου αφορά στην παροχή υπηρεσιών Ψηφιοποίησης, Τεκμηρίωσης, Ψηφιακής Επιμέλειας και δημιουργία Ψηφιακού Αποθετηρίου το οποίο θα φιλοξενεί το σύνολο του ψηφιοποιημένου αρχείου του Μουσείου.

Η ψηφιοποίηση του υλικού θα γίνει ανάλογα με τον τύπο του υλικού προς ψηφιοποίηση, (βιβλία, πίνακες, χειρόγραφα, χάρτες εποχής κ.λπ.), ακολουθώντας καθιερωμένα πρότυπα. Μετά το πέρας της ψηφιοποίησης θα πραγματοποιηθεί η τεκμηρίωση του ψηφιοποιημένου υλικού από εξειδικευμένους επιστήμονες σύμφωνα με τα καθιερωμένα πρότυπα τεκμηρίωσης, που ακολουθούνται σε οργανισμούς με αντίστοιχα είδη αρχείων και συλλογών. Το ψηφιακό αρχείο που θα παραχθεί, τα ψηφιακά υποκατάστατα



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υπόεργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

και η ψηφιακή τεκμηρίωση, θα εισαχθεί στο ψηφιακό αποθετήριο, για να πραγματοποιηθεί η ψηφιακή επιμέλεια του Αρχείου. Τα ανωτέρω παραχθησόμενα από τον ανάδοχο θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία του φορέα.

Το ψηφιακό περιεχόμενο που θα παραχθεί θα είναι συμβατό με τις κατευθύνσεις που σχετίζονται με την παραγωγή ανοικτού ψηφιακού περιεχομένου (OpenData) (Οδηγία (ΕΕ) 2019/1024) και τη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησής του. Επίσης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει μέριμνα για την υλοποίηση κατάλληλων προγραμματιστικών διεπαφών (API) για τη διάθεση δεδομένων με τη μορφή των Ανοικτών Δημόσιων Δεδομένων (opendata). Τέλος το σύνολο του ψηφιοποιημένου υλικού θα φιλοξενηθεί στο Κυβερνητικό Νέφος (G- Cloud). Μετάπτωση Δεδομένων.

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει το έργο της μετάπτωση των δεδομένων από την υφιστάμενη υποδομή στο σύστημα ψηφιακής διατήρησης τεκμηρίων αφού γίνουν ενέργειες εκκαθάρισης και εμπλουτισμού των μεταδεδομένων.

7.5.2 Δημιουργία σεναρίων πολυμεσικών εφαρμογών

Η διαδικασία ψηφιοποίησης και τεκμηρίωσης των συλλογών καθώς και η επιστημονική έρευνα για το αντικείμενο του έργου θα παράξει το απαιτούμενο υλικό για την τροφοδότηση των εφαρμογών και την ανάπτυξη σεναρίων για τη δημιουργία πολυμεσικού περιεχομένου των προαναφερθέντων δράσεων.

Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει την τεχνική καταγραφή των απαιτήσεων και προδιαγραφών των σεναρίων, σύμφωνα με τις ομάδες κοινού στις οποίες απευθύνονται, την επιλογή και επιμέλεια του συνοδευτικού ψηφιακού τεκμηριωτικού υλικού που θα χρησιμοποιηθεί στις εφαρμογές και την επιλογή και επιμέλεια τυχόν τρίτων πηγών περιεχομένου καθώς και τον τελικό σχεδιασμό σεναρίων αξιοποίησης του ψηφιοποιημένου υλικού και των τρισδιάστατων αναπαραστάσεων σύμφωνα με τις θεματικές που έχουν τεθεί. Σκοπός της δημιουργίας σεναρίων είναι η απρόσκοπτη εξέλιξη υλοποίησης των εφαρμογών και η συνέπεια στους στόχους του έργου. Τα ανωτέρω παραχθησόμενα από τον ανάδοχο θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία του φορέα.

7.5.3 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Σε σχέση με την εκπαίδευση των χρηστών για το σύνολο των ηλεκτρονικών εφαρμογών, προτείνεται η υιοθέτηση ενός εκπαιδευτικού προγράμματος βασισμένου στον εκπαιδευτή και στη συνέχεια πρακτική εξάσκηση των εκπαιδευόμενων. Η αιτία για την επιλογή μιας προσεγγίσεως με βάση τον εκπαιδευτή, είναι ότι η προσωπική επιβεβαίωση και η ανθρώπινη επεξήγηση, παρέχει μια πιο



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

αποτελεσματική εκπαίδευση, πέραν του ότι αποτελεί και ένα προσωπικό κίνητρο για τους εκπαιδευόμενους.

Ειδικότερα οι στόχοι της εκπαίδευσης είναι:

- Η κατάρτιση και εκπαίδευση των στελεχών του φορέα λειτουργίας που θα αναλάβουν την ανανέωση της βάσης δεδομένων
- Η ολοκληρωμένη μεταφορά τεχνογνωσίας προς ένα ικανό πυρήνα στελεχών του Φορέα Υλοποίησης του έργου, οι οποίοι θα αναλάβουν μετά το πέρας του έργου τη διαχείριση και την υποστήριξη των συστημάτων, σε συνεργασία με στελέχη του Αναδόχου.
- Η ανάπτυξη των κατάλληλων δεξιοτήτων στους χρήστες & διαχειριστές των προτεινόμενων συστημάτων, ώστε να υποστηριχθεί η διαδικασία της πλήρους ένταξης σε παραγωγική λειτουργία.
- Η επίδειξη του συνόλου της λειτουργικότητας στους χρήστες προκειμένου να επιλυθούν προβλήματα των ενδιαφερόμενων κατά τη διάρκεια χρήσης των προσφερόμενων υπηρεσιών της διαδικτυακής πύλης
- Η επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την αρχική εξοικείωση των χρηστών & διαχειριστών των συστημάτων και τη συστηματική υποστήριξη της προσαρμογής τους στα νέα εργαλεία.

Η υπηρεσία εκπαίδευσης θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- Την ανάπτυξη εκπαιδευτικών προδιαγραφών τελικών χρηστών
- Την ανάπτυξη εκπαιδευτικών προδιαγραφών για Help Desk και για Administrators
- Ανάπτυξη εκπαιδευτικού περιεχομένου υλικού (εγχειρίδια) τόσο για την χρήση του εξοπλισμού όσο και για την χρήση και διάθεση του λογισμικού (εφαρμογών κ.λπ.). Τα ανωτέρω παραχρησόμενα από τον ανάδοχο θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία του φορέα.
- Εκπαίδευση χρηστών ανά ομάδες.

Ιδιαίτερη έμφαση πρέπει να δοθεί στην επιτυχή υλοποίηση της εκπαίδευσης των διαχειριστών. Σε όλες τις περιπτώσεις, θεωρείται ότι μετά τη συμμετοχή σε μία σειρά, οι εκπαιδευόμενοι αποκτούν προσωπική εμπειρία συμμετέχοντας στην υλοποίηση του συστήματος (On-the-job-training).

Η εκπαίδευση θα πρέπει να έχει διάρκεια δύο (2) εβδομάδες και να περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- 24 ώρες εκπαίδευσης για ένα (1) διαχειριστή του συστήματος.
- 24 ώρες εκπαίδευσης για μία (1) ομάδα των τριών (3) χρηστών του φορέα λειτουργίας.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

7.5.4 Δράσεις δημοσιότητας

Προκειμένου το συνολικό έργο να γίνει ευρέως γνωστό και να αποκτήσει επιπλέον κοινό, κρίνεται απαραίτητη η χάραξη στρατηγικής με δράσεις δημοσιότητας που θα ενισχύσουν τη δυναμική του και θα προσθέσουν αξία στο παραγόμενο αποτέλεσμα. Οι δράσεις που ζητούνται είναι οι εξής:

- Πακέτο προβολής (διάρκεια καμπάνιας 60-90 ημέρες)
- Σχεδιασμός πρωτογενούς περιεχομένου (photo/short form video/hyperlink redirection) για δημοσίευση σε επιλεγμένα ανά περίπτωση social media (facebook/instagram/youtube/twitter) σε μια συχνότητα περίπου των 2 posts/εβδομάδα ανά προτεινόμενο social media channel. Επίσης σημαντική είναι η προσαρμογή των παραπάνω εικαστικών (banner design/text ads/ responsive Ads) για να επιτευχθεί διαφήμιση σε επιλεγμένα ψηφιακά μέσα.
- Τεχνικός σχεδιασμός ψηφιακής καμπάνιας (campaign setup), για την προώθηση επιλεγμένου περιεχομένου μέσω Social Media & Google Adwords. Επίσης θα γίνει συγγραφή και προώθηση native advertorial, σε 1 στοχευμένο μέσο. Το μηνιαίο reporting και η συνολική αποτύπωση της καμπάνιας στην ολοκλήρωσή της, με καταγραφή συγκεκριμένων KPIs (key performance indicators), θα αποτελέσει ένα σημαντικό στοιχείο για την ανατροφοδότηση της δράσης και το οριστικό διάστημα της καμπάνιας θα εξαρτηθεί από το τελικό περιεχόμενο, το οποίο θα συμπεριληφθεί στο προωθητικό πλάνο.

Επίσης, προτείνεται η διοργάνωση ημερίδας για την παρουσίαση του έργου, καθώς και έκδοση κατάλληλου έντυπου συνοδευτικού υλικού για την ενίσχυση της προβολής.

7.5.5 Περίοδος Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας»

Κατά την περίοδο εγγύησης «Καλής Λειτουργίας», η οποία θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του έργου, θα παρέχονται άνευ πρόσθετου οικονομικού ανταλλάγματος οι ακόλουθες υπηρεσίες:

- Διασφάλιση καλής λειτουργίας εξοπλισμού.
- Διασφάλιση καλής λειτουργίας εφαρμογής/ών.
- Αποκατάσταση ανωμαλιών λειτουργίας (bugs) της/ων εφαρμογής/ών. Κατόπιν έγγραφης ειδοποίησης από το ίδρυμα, Η επίλυση των προβλημάτων γίνεται υπό συνθήκες βέλτιστων επαγγελματικών πρακτικών.
- Εντοπισμός αιτιών βλαβών/ δυσλειτουργιών και αποκατάσταση.
- Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των customizations, διεπαφών με άλλα συστήματα, κ.λπ., με τις νεώτερες εκδόσεις.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων εφαρμογής/ών.
- Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης – Helpdesk 8 ωρών για όλους τους χρήστες του συστήματος του φορέα, διαθέσιμη από τις 9:00 – 17:00 όλες τις εργάσιμες ημέρες.

Αναλυτική δομή και οργάνωση του Help Desk πρέπει να συμπεριληφθεί στην Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

7.6 Φάσεις Υλοποίησης – Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

7.6.1 Χρονοδιάγραμμα

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 9 μήνες με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της, με δικαίωμα παράτασης από την Αναθέτουσα Αρχή το ανώτατο μέχρι την 31/12/2023 και χωρίς πρόσθετο οικονομικό αντικείμενο και με την προϋπόθεση έγκρισης της σχετικής παράτασης από την ΕΥΔ ΕΠΑΝΕΚ. Επισημαίνεται ότι οι χρόνοι των επιμέρους φάσεων είναι ενδεικτικοί. Το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου και οι αντίστοιχες φάσεις του θα πρέπει να ληφθούν ως ελάχιστη απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής, όπου στην περιγραφή των φάσεων περιλαμβάνονται τα κατ' ελάχιστον ζητούμενα παραδοτέα και με τα αποδεκτά ανώτατα χρονικά περιθώρια παράδοσής τους.

Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εργασιών, συμβατό με τη μεθοδολογία υλοποίησης και διαχείρισης έργου παρουσιάζεται στη συνέχεια.

ΦΑΣΕΙΣ/ΜΗΝΕΣ	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9
Φάση 1: Ψηφιοποίηση, Τεκμηρίωση, Παραγωγή περιεχομένου									
Φάση 2: Ψηφιακή απόθεση και διατήρηση									
Φάση 3: Ψηφιακή Έκθεση - Διάθεση Ψηφιακής Συλλογής									
Φάση 4: Προμήθεια εξοπλισμού									
Φάση 5: Δράσεις Δημοσιότητας									

7.6.2 Φάσεις έργου – Πίνακας παραδοτέων

Φάση Νο	1	Τίτλος	Ψηφιοποίηση, Τεκμηρίωση, Παραγωγή περιεχομένου
Μήνας Έναρξης	1	Μήνας Λήξης	6

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ	ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Στόχοι

Οι στόχοι της παρούσας φάσης περιλαμβάνουν:

- Ψηφιοποίηση
- Επιστημονική τεκμηρίωση
- Συγγραφή ειδικών κειμένων, δημιουργία storyboard
- Μεταφράσεις τεκμηρίωσης και των ειδικών κειμένων στα Αγγλικά

Παραδοτέα

Τα παραδοτέα της παρούσας φάσης είναι:

- Π1. Τελική επιλογή του προς ψηφιοποίηση υλικού
- Π2. Ψηφιοποίηση πρωτογενούς υλικού
- Π3. Τρισδιάστατη απεικόνιση 360ο 100 αντικειμένων
- Π4. Τρισδιάστατη μοντελοποίηση 10 αντικειμένων
- Π5. Επιστημονική τεκμηρίωση
- Π6. Μετάφραση επιστημονικής τεκμηρίωσης
- Π7. Δημιουργία σεναρίων εφαρμογών
- Π8. Ανάπτυξη storyboard
- Π9. Συγγραφή ειδικών κειμένων
- Π10. Μεταφράσεις ειδικών κειμένων

Φάση Νο	2	Τίτλος	Υπηρεσίες ψηφιακής απόθεσης, Προμήθεια συστήματος ευρετηρίασης, απόθεσης και διάθεσης ψηφιοποιημένης συλλογής
Μήνας Έναρξης	3	Μήνας Λήξης	6



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Στόχοι

Οι στόχοι της παρούσας φάσης περιλαμβάνουν:

- Υπηρεσίες ψηφιακής απόθεσης
- Προμήθεια συστήματος ευρετηρίασης, απόθεσης και διάθεσης ψηφιοποιημένης συλλογής
- Υπηρεσίες Διαχείρισης πνευματικών δικαιωμάτων

Παραδοτέα

Τα παραδοτέα της παρούσας φάσης είναι:

- Π11. Υπηρεσίες ανάπτυξης Σχεδίου ψηφιακής διατήρησης
- Π12. Ανάπτυξη συστήματος ψηφιακής διατήρησης
- Π13. Παραμετροποίηση συστήματος ψηφιακής διατήρησης
- Π14. Υλοποιημένη και ελεγμένη μεταφορά δεδομένων στο ως άνω σύστημα
- Π15. Εκπαίδευση χρηστών και λειτουργία του ως άνω συστήματος
- Π16. Υπηρεσίες διαχείρισης πνευματικών δικαιωμάτων

Φάση Νο	3	Τίτλος	Υπηρεσίες Ανάπτυξης Διαδικτυακής Πύλης και Ψηφιακών Εφαρμογών
Μήνας Έναρξης	5	Μήνας Λήξης	9

Στόχοι

Οι στόχοι της παρούσας φάσης περιλαμβάνουν:

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη Διαδικτυακής Πύλης
- Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS)
- Εικονικό Μουσείο Νόησις
- Εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας: Εικονικό μουσείο βιομηχανικής κληρονομιάς
- Εφαρμογή Ξενάγησης επαυξημένης πραγματικότητας
- Εκπαιδευτική ψηφιακή μουσειοσκευή (online)
- Εκπαιδευτική ψηφιακή εφαρμογή "Ενέργεια - AdventureGame"



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

- Εκπαιδευτικό ψηφιακό παιχνίδι στρατηγικής "Απλές μηχανές και καταστάσεις (μοχλοί, μαγνητισμός, θερμότητα, βαρύτητα, αέρας, νερό, φωτιά)"
- Εκπαιδευτική ψηφιακή εφαρμογή "Ανιχνευτής Φυσικών καταστροφών"
- Ψηφιακά ερμηνευτικά εκθέματα στο χώρο της έκθεσης
- Διαδραστική εγκατάσταση πλοήγησης σε υβριδικούς χώρους (φυσικούς/ψηφιακούς)
- Έκθεση Wikipedia
- Εργαλείο e-ticketing
- Εκπαίδευση χρηστών στη διαχείριση της διαδικτυακής πύλης και των εφαρμογών
- Αξιολογήσεις και έλεγχοι του συστήματος και των εφαρμογών

Παραδοτέα

Τα παραδοτέα της παρούσας φάσης είναι:

Π17. Ανάπτυξη Διαδικτυακής Πύλης

Π18. Εικονικό Μουσείο Νόησις

Π19. Εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας: Εικονικό μουσείο βιομηχανικής κληρονομιάς

Π20. Εφαρμογή Ξενάγησης επαυξημένης πραγματικότητας

Π21. Εκπαιδευτική ψηφιακή μουσειοσκευή (online)

Π22. Εκπαιδευτική ψηφιακή εφαρμογή "Ενέργεια – Adventure Game"

Π23. Εκπαιδευτικό ψηφιακό παιχνίδι στρατηγικής "Απλές μηχανές και καταστάσεις (μοχλοί, μαγνητισμός, θερμότητα, βαρύτητα, αέρας, νερό, φωτιά)"

Π24. Εκπαιδευτική ψηφιακή εφαρμογή "Ανιχνευτής Φυσικών καταστροφών"

Π25. Ψηφιακά ερμηνευτικά εκθέματα στο χώρο της έκθεσης

Π26. Διαδραστική εγκατάσταση πλοήγησης σε υβριδικούς χώρους (φυσικούς/ψηφιακούς)

Π27. Έκθεση Wikipedia

Π28. Εργαλείο e-ticketing

Φάση Νο	4	Τίτλος	Προμήθεια Εξοπλισμού και Εγκατάσταση Συστημάτων
Μήνας Έναρξης	2	Μήνας Λήξης	3



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Στόχοι

Οι στόχοι της παρούσας φάσης περιλαμβάνουν:

- Προμήθεια εξοπλισμού
- Εγκατάσταση εξοπλισμού και συνοδευτικού λογισμικού
- Υπηρεσίας Φιλοξενίας σε DataCenter

Παραδοτέα

Τα παραδοτέα της παρούσας φάσης είναι:

Π29. Προμήθεια εξοπλισμού

Π30. Εγκατεστημένο και παραμετροποιημένο το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού

Π31. Φιλοξενία σε data center

Φάση Νο	5	Τίτλος	Υπηρεσίες Δημοσιότητας
Μήνας Έναρξης	9	Μήνας Λήξης	9

Στόχοι

Οι στόχοι της παρούσας φάσης περιλαμβάνουν:

- Γνωστοποίηση και ευαισθητοποίηση των πολιτών πάνω στις νέες προσφερόμενες υπηρεσίες
- Δημιουργία και υλοποίηση ειδικών δραστηριοτήτων για την ουσιαστική προώθηση του διαδικτυακού τμήματος του έργου

Παραδοτέα

Τα παραδοτέα της παρούσας φάσης είναι:

Π32. Υπηρεσίες Δημοσιότητας

7.7 Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης της Σύμβασης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Προσφορά του ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης που θα διαθέσει για την παρακολούθηση και την υλοποίηση του Έργου. Θα πρέπει να παρουσιάσει αναλυτικά τα μέλη της ομάδας έργου και το ρόλο που θα αναλάβει να διεκπεραιώσει το



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

καθένα από αυτά με ειδική αναφορά των μελών που θα παρέχουν τις υπηρεσίες τεκμηρίωσης και ψηφιακής επιμέλειας της συλλογής της Αναθέτουσας Αρχής. Επίσης, θα πρέπει να περιγράψει τις διαδικασίες επικοινωνίας της ομάδας έργου με τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής και τους υπόλοιπους σχετιζόμενους με την υλοποίηση της σύμβασης.

Τυχόν αλλαγή του προσωπικού θα τελεί υπό την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής μετά από σχετική εισήγηση της Επιτροπής της παρ. 6.1 του κυρίως μέρους του τεύχους της διακήρυξης και οι σχετικές αποφάσεις θα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της συναφθείσας σύμβασης.

Η Επιτροπή της παρ. 6.1 θα έχει την κύρια ευθύνη επίβλεψης και ελέγχου της πορείας ανάπτυξης και υλοποίησης του Έργου, ενώ την κύρια ευθύνη υλοποίησης του Έργου θα την έχει ο Ανάδοχος.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

8.1 Εκτιμώμενη αξία σύμβασης

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **385.080,65€** μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: **477.500,00 €**, ΦΠΑ 24%: **92.419,35€**).



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Λειτουργικές και Τεχνικές προδιαγραφές Λειτουργικών Ενοτήτων			
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.1	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.2	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.3	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.4	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.5	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.6	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.7	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.8	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.9	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.10	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.11	ΝΑΙ		
	Απαιτήσεις Αρχιτεκτονικής			
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.3.1	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.3.2	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.3.3	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

22PROC011416991 2022-10-13

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Οριζόντιες Απαιτήσεις			
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.4.1	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.4.2	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.4.3	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.4.4	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.4.5	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.4.6	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.4.7	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.4.8	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.4.9	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.4.10	ΝΑΙ		
	Υπηρεσίες			
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.5.1	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.5.2	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.5.3	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.5.4	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.5.5	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Χρονοδιάγραμμα - Φάσεις Έργου - Παραδοτέα			
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.6.1	ΝΑΙ		
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.6.2	ΝΑΙ		
	Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης της Σύμβασης			
	Πλήρης συμμόρφωση του Αναδόχου με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.7	ΝΑΙ		

Σύστημα ψηφιακής διατήρησης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ
	Το λογισμικό θα πρέπει να είναι ώριμο προϊόν, με δυνατότητες παραμετροποίησης. Να αναφερθεί η έκδοση του προσφερόμενου λογισμικού και ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
	Γραφικό περιβάλλον, εύκολο στη χρήση, για την αντιστοίχιση, εξαγωγή και διάθεση μεταδεδομένων	ΝΑΙ		
	Σύστημα εισαγωγής δεδομένων που να καλύπτει τα ακόλουθα πρότυπα: CSV, XML, ΟΑΙ_ΡΜΗ, FTP, RDF	ΝΑΙ		
	Σύστημα επισκόπησης των πακέτων δεδομένων, προσθήκη ετικετών για την οργάνωση τους και αναλυτικής επισκόπησης των δεδομένων σε μορφή XML	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Διεπαφή για την χειροκίνητη αντιστοίχιση των σχημάτων των μεταδεδομένων και επισκόπηση των αποτελεσμάτων πριν τον μετασχηματισμό	NAI		
Σύστημα μετασχηματισμού σχημάτων μεταδεδομένων με τη χρήση της τεχνολογίας XSLT	NAI		
Σύστημα δημιουργίας του τελικού αποθετηρίου OAI-PMH για την διάθεση στο EKT	NAI		
Συμβατότητα με τα ακόλουθα πρότυπα: EDM, LIDO, ESE, DC, MARCXML EAD, CARARE	NAI		
Σύστημα μετατροπής των μεταδεδομένων σε συμβατό πρότυπο με το EKT	NAI		
Σύστημα διαχείρισης Θησαυρών σε μορφή SKOS,	NAI		
Εμπλουτισμός μεταδεδομένων με θησαυρούς SKOS	NAI		
Διάθεση των δεδομένων με τη χρήση τεχνολογίας REST-API με σκοπό την επανάχρηση	NAI		
Σύνδεση με εξωτερικές πηγές (π.χ. Europeana) και την αναζήτηση σε αυτές τις πηγές για την εισαγωγή και χρήση αντικειμένων στις ψηφιακές εκθέσεις και συλλογές.	NAI		
Δυνατότητα εξαγωγής και διάθεσης των πακέτων μεταδεδομένων με τη μορφή Linked Open Data όπως αυτά ορίζονται από τις 5 προδιαγραφές από τον Οργανισμό Παγκοσμίου Ιστού (WWW)	NAI		
Σύστημα αυτόματου εμπλουτισμού μεταδεδομένων	NAI		
Δυνατότητα αυτόματου εμπλουτισμού με τη χρήση τεχνολογιών επεξεργασίας φυσικού λόγου, εξαγωγή οντοτήτων και αντιστοίχιση σε εξωτερικές πηγές γνώσης (π.χ. wikidata)	NAI		



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	Δυνατότητα επισκόπησης και επικύρωσης των αποτελεσμάτων από πολλούς χρήστες	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα ενσωμάτωσης των αποτελεσμάτων στα πακέτα δεδομένων	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα εισαγωγής και χρήσης θησαυρών SKOS	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα χρήσης εσωτερικών υπηρεσιών NERD (named entity recognition and disambiguation) με τη χρήση τεχνολογίας REST-API	ΝΑΙ		
	Ο ιστότοπος διάθεσης των ψηφιακών συλλογών, τα μεταδεδομένα και τα ψηφιακά αρχεία διαδικτυακής διάθεσης να συμμορφώνονται με τις "Βασικές προδιαγραφές διαλειτουργικότητας για την ένταξη συλλογών στον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων του ΕΚΤ	ΝΑΙ		

Content Management System

α/α	Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Ενιαία και συνεπής διαχείριση περιεχομένου (ContentManagement)	ΝΑΙ		
2.	Χρήση τεχνολογιών ανοιχτού κώδικα	ΝΑΙ		
3.	Δυνατότητα παραμετρικού ορισμού διαφορετικών τύπων περιεχομένου, όπου ο κάθε τύπος θα παρέχει ξεχωριστά πεδία	ΝΑΙ		
4.	Εκτεταμένες δυνατότητες κατηγοριοποίησης περιεχομένου (όπως απλές και ιεραρχικές κατηγοριοποιήσεις, προαιρετικές, υποχρεωτικές και πολλαπλές επιλογές) του περιεχομένου. Η κατηγοριοποίηση θα πρέπει να μπορεί να γίνεται είτε μόνο από τους διαχειριστές είτε και από τους ίδιους τους διαδικτυακούς χρήστες (π.χ. μέσω tags ή άλλων κατάλληλων τρόπων)	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα πολυδιάστατης σύνθεσης περιεχομένων (σε ένα περιεχόμενο θα πρέπει να μπορούν να ενσωματωθούν διάφορα modules, κείμενα, γραφικά, media)	ΝΑΙ		
6.	Αυτόματη δημιουργία μικρογραφιών εικόνων, όπου απαιτείται	ΝΑΙ		
7.	Πλήρης διαχωρισμός εμφάνισης και περιεχομένου μέσω CSS	ΝΑΙ		

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ	ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

8.	Ύπαρξη theme/templateengine πλήρως διαχωρισμένο από το περιεχόμενο, επιτρέποντας τη μελλοντική συνολική αλλαγή της εμφάνισης της ιστοσελίδας	ΝΑΙ		
9.	Φιλικά προς τον χρήστη “καθαρά” URLs	ΝΑΙ		
10.	Πλήρης δυνατότητα αναζήτησης περιεχομένου σε όλη την ιστοσελίδα μέσω FullTextSearch	ΝΑΙ		
11.	Κατάλληλη παρουσίαση των περιεχομένων και δυνατότητα εισαγωγής μεταδεδομένων για την βέλτιστη παρουσίαση σε μηχανές αναζήτησης (SEO)	ΝΑΙ		
12.	User administration με δυνατότητες χειρισμού ομάδων, χρηστών (user rights access, delete, create etc.)	ΝΑΙ		
13.	Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών κλειστών ομάδων χρηστών με αντίστοιχα δικαιώματα πρόσβασης (extranet), ώστε να παρέχεται η δυνατότητα ελεγχόμενης εισαγωγής και επεξεργασίας περιεχομένων	ΝΑΙ		
14.	Ευέλικτη δομή αδειών και δικαιωμάτων. Δυνατότητα να ανατίθενται πολλαπλοί ρόλοι στον ίδιο χρήστη που αντιπροσωπεύουν τον τρόπο εμπλοκής του στην επιμέλεια του περιεχομένου της ιστοσελίδας	ΝΑΙ		
15.	Πλήρης πολυγλωσσική υποστήριξη σε επίπεδο διεπαφών χρήστη (interface)	ΝΑΙ		
16.	Πλήρης πολυγλωσσική υποστήριξη σε επίπεδο περιεχομένου	ΝΑΙ		
17.	Εύκολη διαδικασία μετάφρασης: το περιεχόμενο προς μετάφραση να αντιγράφεται από την αρχική γλώσσα διατηρώντας όλες τις συνοδευτικές εικόνες και λοιπό οπτικοακουστικό υλικό κατά την εκκίνηση της διαδικασίας μετάφρασης	ΝΑΙ		
18.	Ελευθερία στη διαχείριση πολυγλωσσικού περιεχομένου. Το σύστημα πρέπει να παρέχει την ευελιξία αυτόνομης επεξεργασίας του περιεχομένου σε κάθε γλώσσα	ΝΑΙ		
19.	Δυνατότητα ορισμού διαφορετικών στοιχείων στα μενού πλοήγησης ανά γλώσσα όπου κρίνεται σκόπιμο	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

20.	Δυνατότητα επέκτασης των γλωσσών που υποστηρίζει η ιστοσελίδα σε μελλοντικό χρόνο, συμπεριλαμβανομένων των μη λατινικών αλφαβήτων και των γραφών από τα δεξιά προς τα αριστερά (π.χ. αραβικά, εβραϊκά)	ΝΑΙ		
21.	Δυνατότητα κάλυψης των απαιτήσεων του W3C Web Accessibility Initiative (WAI) για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρίες (ΑΜΕΑ)	ΝΑΙ		
22.	Παροχή εναλλακτικών τρόπων αναπαράστασης των ηχητικών και οπτικών περιεχομένων για ΑΜΕΑ	ΝΑΙ		
23.	Πλήρης επεκτασιμότητα της λειτουργικότητας της ιστοσελίδας μέσω μηχανισμού plug-ins ή modules ώστε να επιτρέπεται η περαιτέρω μελλοντική ανάπτυξή της	ΝΑΙ		
24.	Δυνατότητα συνεισφοράς περιεχομένου από τους διαδικτυακούς χρήστες (usercontributedcontent) με τη μορφή σχολίων, φωτογραφιών, video	ΝΑΙ		
25.	Σχεδιασμός της διαδικτυακής πύλης έτσι ώστε το περιεχόμενο να παρουσιάζεται κατάλληλα στις σύγχρονες κινητές συσκευές και ταμπλέτες (smartphones / tablets), λαμβάνοντας υπόψη τόσο την μειωμένη επιφάνεια οθόνης όσο και την διαφορά στον χειρισμό και την πλοήγηση. Στόχος είναι να εμφανίζεται η ιστοσελίδα με τον πλέον κατάλληλο τρόπο σε κάθε σύγχρονη συσκευή με δυνατότητες αναπαραγωγής HTML. Πιο συγκεκριμένα, θα πρέπει η φιλοσοφία εκκίνησης από τις κινητές συσκευές να βελτιώνεται σταδιακά (mobile-first progressive enhancement) μέσω της τεχνολογίας Responsive Design, καλύπτοντας ένα μεγάλο εύρος αναλύσεων από 320x480 έως 1280x1024. Η διαδραστικότητα θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένη ώστε να επιτρέπει την απρόσκοπτη πλοήγηση τόσο μέσω δακτύλων όσο και μέσω ποντικιού - πληκτρολογίου.	ΝΑΙ		
26.	Ελεγχόμενη δημοσίευση περιεχομένων (χρήστης / επισκέπτης) θα μπορεί να αποθηκεύει / τοποθετεί περιεχόμενο στο σύστημα, αλλά η δημοσίευση θα γίνεται από προκαθορισμένους	ΝΑΙ		



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	χρήστες του συστήματος. Κατά τη δημιουργία ενός χρήστη θα ορίζεται εάν μπορεί να δημοσιεύει συγκεκριμένες κατηγορίες περιεχομένων			
27.	Δυνατότητα εισαγωγής-εξαγωγής περιεχομένου με τη χρήση συγκεκριμένων προτύπων αναπαράστασης και οργάνωσης δεδομένων (κατ'ελάχιστο CSV και XML)	ΝΑΙ		
28.	Ο ιστότοπο διάθεσης των ψηφιακών συλλογών, τα μεταδεδομένα και τα ψηφιακά αρχεία διαδικτυακής διάθεσης να συμμορφώνονται με τις “Βασικές προδιαγραφές διαλειτουργικότητας για την ένταξη συλλογών στον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων του ΕΚΤ (http://www.ekt.gr/el/publications/25039)	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παρατηρήσεις
1	Γενική Περιγραφή του Συστήματος			
	Ταυτόχρονη πρόσβαση από πολλούς χρήστες.	ΝΑΙ		
	Δικτυακή λειτουργία (Client Server application)	ΝΑΙ		
	Γραφικό – παραθυρικό περιβάλλον εργασίας bootstrap. Cross platform λειτουργία μέσω browser. Σελίδες ανοικτού κώδικα εγκατεστημένες στις υποδομές (datacenter) του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών & Μουσείου τεχνολογίας. Πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα και δυνατότητα συντήρησης από εξειδικευμένο προσωπικό του φορέα (πληροφορικούς)	ΝΑΙ		
	Βάση δεδομένων τεχνολογίας SQL (SQL server, mySQL, ORACLE κτλ) εγκατεστημένη στις υποδομές του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών & Μουσείου τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
	Πρόσβαση στο σύστημα με τουλάχιστον τέσσερα επίπεδα διακεκριμένης χρήσης, με χρήση κωδικού πρόσβασης (login): <ul style="list-style-type: none"> • απλός χρήστης – ταμίας με περιορισμένες δυνατότητες • διαχειριστής – ταμίας με αυξημένες αρμοδιότητες • ταξιθέτη / ελεγκτή εισόδου χώρου • επόπτης για τις διαδικασίες ελέγχου 	ΝΑΙ		
	Το λογισμικό μεταξύ των άλλων θα πρέπει να περιλαμβάνει τη διαχείριση: <p>A. Ημερολογιακών προγραμμάτων προκρατήσεων / κρατήσεων προβολών / ξεναγήσεων, εκπαιδευτικών προγραμμάτων, συνεδρίων / ομιλιών</p> <p>B. Διαχείριση χώρων με αριθμημένες ή όχι θέσεις</p>	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	<p>Γ. Παραγωγών, με περιγραφές, υλικό media, διάρκεια, κατηγοριοποίηση</p> <p>Δ. Εισιτηρίων με κατηγοριοποίηση ανά είδος, σειρές, τιμολόγηση, εκπαιδευτική πολιτική</p> <p>Ε. Πελατών / Θεατών με ιστορικό επαφών, κρατήσεων</p> <p>ΣΤ. ΑΝΑΦΟΡΕΣ:</p> <ul style="list-style-type: none"> οθόνη με το πρόγραμμα όλων των προγραμματισμένων παραστάσεων και πληροφορίες πληρότητας οθόνη για την επιλογή του χώρου, την επιλογή του αποδέκτη και για την εκτύπωση συνολικών αναφορών (Reports) οθόνες που απεικονίζουν το πλάνο της κάθε αίθουσας και τις καταστάσεις των θέσεων. Εμφάνιση των ελεύθερων θέσεων στους απλούς χρήστες και όλων των καταστάσεων των θέσεων στους διαχειριστές του συστήματος αυτόματη αναζήτηση ελεύθερων θέσεων από τους απλούς χρήστες σύμφωνα με την επιθυμία του θεατή (ηλεκτρονικό πλάνο θεάτρου) οθόνες με την εικόνα του κάθε αποδέκτη με σκοπό τη διαχείριση των θέσεων που τον αφορούν (κρατήσεις, εισιτήρια μηδενικής τιμής κτλ), για τον απλό χρήστη και το διαχειριστή οθόνες για τη δημιουργία νέων εκδηλώσεων, τη μεταβολή στοιχείων εκδηλώσεων υπό προϋποθέσεις, την ακύρωση εκδοθέντων εισιτηρίων, την απελευθέρωση των κρατήσεων κτλ για το διαχειριστή 			
	Όλες οι λειτουργίες και τα παράθυρα θα είναι στην Ελληνική γλώσσα	ΝΑΙ		
2	Τύπος Έντυπου Εισιτηρίου			
	Υποστήριξη για χαρτί μηχανογραφικό θερμικής γραφής σε διαστάσεις σελίδας 14cm X 8.2cm περίπου, πάχους 180γρ ανά m2, με περφορέ (διάτρητης) διάκρισης τεμαχίων και αποκομμάτων	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη για χαρτί δίπτυχο ή τρίπτυχο, με εφαρμογή του φορολογικού μηχανισμού ή με εξαίρεση εφαρμογής του φορολογικού μηχανισμού κατόπιν απόφασης του Εφόρου της αρμοδίας Δ.Ο.Υ. (ειδική διάταξη Υπ. Οικονομικών για τα θεάματα)	ΝΑΙ		
	Σειρές θεώρησης όσες και οι εκτυπωτές	ΝΑΙ		
	Το έντυπο θα φέρει προ-τυπωμένα από το τυπογραφείο τα στοιχεία του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείου Τεχνολογίας, διεύθυνση, Α.Φ.Μ., αριθμούς απόφασης θεώρησης, τηλέφωνο κλπ, τη σειρά, τον αριθμό θεώρησης, το λογότυπο όπως και διαφημιστικά έγχρωμα μηνύματα σε διχρωμία ή τετραχρωμία σε προκαθορισμένο χώρο ή σε φόντο	ΝΑΙ		
	Ειδικό αρχείο του λογισμικού θα ελέγχει την εκτύπωση στοιχείων της παράστασης όπως ημερομηνία, ημέρα, ώρα, bar code αλλά και στοιχεία της θέσης δηλαδή περιοχή, κερκίδα, σειρά, θέση	ΝΑΙ		
	Ακόμη θα ελέγχει την επιλογή μεγέθους των γραμματοσειρών και τις συντεταγμένες εκτύπωσης των απαραίτητων παραπάνω στοιχείων	ΝΑΙ		



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	Ο ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει ενδεικτικά και όχι δεσμευτικά τον τύπο, το είδος και το πάχος του χαρτιού που υποστηρίζει ο εκτυπωτής που προσφέρει	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα σχεδίασης εισιτηρίου από προσωπικό του φορέα, μέσα από γραφικό περιβάλλον του λογισμικού, χωρίς την ανάγκη τεχνικής υποστήριξης από την ανάδοχο εταιρία.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
3	Κατηγορίες Τιμών Εισιτηρίου			
	Κανονικό – Μειωμένο και Πακέτο (ημερήσιο / οικογενειακό) με έκπτωση σε περίπτωση πολλαπλής κράτησης (για αγορά περισσότερων από κάποιο προκαθορισμένο πλήθος εκδηλώσεων)	ΝΑΙ		
	Διαφορετικές τιμές ανά εκδήλωση που θα καθορίζονται αρχικά από το διαχειριστή του συστήματος είτε θα μεταβάλλονται με περιορισμούς κατά τη διάρκεια της πώλησης	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα δημιουργίας κατηγοριών τιμών ανά αίθουσα, εκ των οποίων π.χ. μία τιμή φοιτητικού και δύο μειωμένες τιμές για αγορά πακέτου ή για συνδρομητές / μέλη	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα εκτύπωσης ομαδικού εισιτηρίου (π.χ. 1 εισιτήριο για 20 άτομα) για σχολικές και άλλες ομάδες	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα δυναμικής μεταβολής όλων των παραπάνω τιμών από το διαχειριστή κατά τη δημιουργία εκδήλωσης	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
4	Διαχείριση Παραστάσεων / Αρίθμηση Θέσεων			
	Διαχείριση παραστάσεων ανά χώρο / διαχείριση παραγωγών Καταχωρούνται οι παραγωγές, στοιχεία διαθεσιμότητας, εικόνες και βίντεο, διάρκεια κλπ. Τα στοιχεία αυτά είναι διαθέσιμα και σε βοηθητικές εφαρμογές όπως η ψηφιακή σήμανση	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα να καθορίζεται, δυναμικά κατά τη δημιουργία κάθε νέας παράστασης από το διαχειριστή του συστήματος, αν η παράσταση θα έχει ή δεν θα έχει αριθμημένες θέσεις ή σειρές σε συγκεκριμένες περιοχές του θεάτρου. Εξ' ορισμού, οι παραστάσεις δεν θα έχουν αριθμημένες θέσεις	ΝΑΙ		
	Η αρίθμηση των θέσεων και η κατηγοριοποίηση των τιμών θα μπορεί να μεταβάλλεται ανά παράσταση	ΝΑΙ		
5	Καταστάσεις Θέσεων			
	Το λογισμικό θα πρέπει να εμφανίζει τις θέσεις στα ηλεκτρονικά πλάνα των αιθουσών ως ελεύθερες, κρατημένες, μπλοκαρισμένες, πουλημένες κ.α. Οι καταστάσεις των θέσεων θα αλλάζουν κατόπιν λειτουργίας του λογισμικού (πώληση, κράτηση κλπ.)	ΝΑΙ		
6	Αρχείο Θεατών – Αποδεκτών			
	Θα υπάρχουν φόρμες εισαγωγής και μεταβολής στοιχείων των θεατών-αποδεκτών, προσκλήσεων και εισιτηρίων. Πρόθεμα, όνομα, επώνυμο, διεύθυνση, τηλέφωνα, αρ. πιστωτικών καρτών (με προϋπόθεση εξουσιοδότησης), κατηγορία αποδέκτη, σημειώσεις, κτλ.	ΝΑΙ		



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	Ταξινόμηση σε προκαθορισμένες κατηγορίες (Σχήματα, προσωπικότητες, Α.Μ.Ε.Α., συνδρομητές, τουριστικά γραφεία, κτλ)	ΝΑΙ		
	Χρήση φίλτρων για τον εντοπισμό τους σε οποιοδήποτε πεδίο με λογικούς τελεστές	ΝΑΙ		
	Οθόνη με το ιστορικό κάθε αποδέκτη (αγορές, κρατήσεις, προσκλήσεις κτλ.)	ΝΑΙ		
7	Κρατήσεις Θέσεων			
	Διαχείριση κρατήσεων σχολικών ή άλλων ομάδων: Προβολή / εισαγωγή πληροφοριών κράτησης ομάδας σε διαθέσιμο χώρο και παράσταση βάσει ημερολογιακού προγράμματος με δυνατότητα επισκόπησης της διαθεσιμότητας / πληρότητας θέσεων όλων των διαθέσιμων χώρων παραστάσεων σε μία οθόνη.	ΝΑΙ		
	Το λογισμικό θα διαθέτει διαδικασία προκρατήσεων (δέσμευση θέσεων ομάδων σε συγκεκριμένη παράσταση). Οι προκρατήσεις θα μπορούν να μετατραπούν σε κανονικές κρατήσεις την ημέρα επίσκεψης / έκδοσης των εισιτηρίων	ΝΑΙ		
	Θα υπάρχει η δυνατότητα για πολλαπλή κράτηση θέσεων για έκδοση εισιτηρίου πακέτου	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα κράτησης από οποιαδήποτε θέση χειρισμού σημείου έκδοσης είτε από το γραφείο κρατήσεων ή άλλο σταθμό εργασίας και παραλαβή από οποιαδήποτε θέση έκδοσης εισιτηρίων	ΝΑΙ		
	Φίλτρα για την άμεση εύρεση αποδέκτη (αλφαβητικό, τηλεφωνικό και κατηγορίας αποδέκτη) με οποιοδήποτε πεδίο ή συνδυασμό αυτών με λογικούς τελεστές.	ΝΑΙ		
	Ιστορικό κρατήσεων: Το λογισμικό θα διαθέτει πλήρες σύστημα διαχείρισης της ιστορικότητας των κρατήσεων βάσει των στοιχείων πελατών. Αναζήτηση βάσει πεδίων (όνομα σχολείου / πελάτη, τηλεφωνο κλπ.).	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα «έξυπνων» προτάσεων διαθεσιμότητας θέσεων παραστάσεων βάσει κριτηρίων τύπου wizard. Επιλογή από προκαθορισμένα κριτήρια (αριθμός ατόμων, διαθέσιμος χρόνος, ηλικιακό φάσμα κλπ.)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
8	Πώληση – Εκτύπωση Εισιτηρίων			
	Καταγραφή τρόπου πώλησης με μετρητά ή πιστωτική κάρτα αλλά και με κατάθεση σε τραπεζικό λογαριασμό όταν έχει προηγηθεί τηλεφωνική κράτηση	ΝΑΙ		
	Εκτύπωση με θερμικό εκτυπωτή βιομηχανικού τύπου, υψηλής ταχύτητας εκτύπωσης (τουλάχιστον 15 cm/sec δηλαδή απαιτούμενου πραγματικού χρόνου μικρότερου από 1 εισιτήριο ανά δευτερόλεπτο), ελάχιστης χωρητικότητας 500 εισιτηρίων ανά ανεφοδιασμό	ΝΑΙ		
9	Ηλεκτρονική πώληση εισιτηρίων στην ιστοσελίδα του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών & Μουσείου Τεχνολογίας. Πληρωμή με πιστωτικές κάρτες			



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	<p>Κρατήσεις Εισιτηρίων από το Internet</p> <p>Α. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ</p> <p>Κατά τη δημιουργία κάθε παράστασης το πρόγραμμα θα εξαγει στον web server (μέσω συγκεκριμένου τρόπου που θα υποδείξει ο ανάδοχος π.χ. database replication / direct access) το πρόγραμμα των παραστάσεων των αιθουσών, τις πληροφορίες κάθε παράστασης, τις διαθέσιμες από το web θέσεις και παράλληλα θα εμφανίζει με χρωματικό κώδικα την πληρότητα του χώρου (πράσινο = πολλές θέσεις, πορτοκαλί = περιορισμένες, κόκκινο = καθόλου).</p> <p>Έκτακτα μηνύματα και ανακοινώσεις ή αλλαγές που θα εισάγονται από τους διαχειριστές.</p> <p>Το λογισμικό θα πρέπει να δέχεται τα στοιχεία κρατήσεων – πωλήσεων θέσεων από το Internet με τον τρόπο που θα υποδείξει ο ανάδοχος και να καταχωρεί άμεσα τις προπωλημένες θέσεις στη βάση δεδομένων.</p> <p>Φόρμα με δυνατότητα κρατήσεων ή και πωλήσεων (με χρέωση πιστωτικής κάρτας) μέσα από την ιστοσελίδα του φορέα ή συνεργατών στο διαδίκτυο (π.χ. Viva, Public, TicketMaster κλπ) σε καθορισμένες από τους διαχειριστές ποσότητες / θέσεις και στο χρονικό διάστημα που θα καθορίσει η διοίκηση.</p> <p>Δυνατότητα επιλογής των παραπάνω θέσεων από τους χρήστες του διαδικτύου.</p> <p>Μεταβολή του διαθέσιμου αριθμού θέσεων θα γίνεται ανάλογα με την πρόοδο των κρατήσεων-πωλήσεων.</p> <p>Θα παρέχεται αυτόματη ενημέρωση της βάσης δεδομένων του συστήματος ανά μικρή χρονική περίοδο.</p>	ΝΑΙ		
10	Προσκλήσεις			
	Δυνατότητα κράτησης, καθορισμού χρόνου λήξης και απόδοση – εκτύπωση ονομαστικών προσκλήσεων ειδικών εκδηλώσεων (συνέδρια, ημερίδες, ομιλίες) από το διαχειριστή	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
11	Έλεγχος Εισόδου Κοινού			
	Ο έλεγχος των εισιτηρίων από το προσωπικό του φορέα στις εισόδους των χώρων του, θα γίνεται με φορητές συσκευές (τερματικά) που θα είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο wifi του φορέα. Οι συσκευές αυτές θα φέρουν λογισμικό ελέγχου επικύρωσης, με σύνδεση στο σύστημα εισιτηρίων. Το προσωπικό θα μπορεί να ελέγχει την εγκυρότητα των εισιτηρίων, σκανάροντας τους κωδικούς QR / Barcode που θα είναι εκτυπωμένα επί του εισιτηρίου. Με τον ίδιο τρόπο θα γίνεται επανέλεγχος κατά την έξοδο και είσοδο του κοινού από τις αίθουσες (check out, check in). Το σύστημα θα περιέχει το κατάλληλο λογισμικό για την ενημέρωση της βάσης δεδομένων σχετικά με τον έλεγχο εισόδου – εξόδου των επισκεπτών	ΝΑΙ		
12	Προδιαγραφές Λογισμικού μονάδας επικύρωσης / ελέγχου εισιτηρίων			



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	Το λογισμικό επικύρωσης εισιτηρίων θα λειτουργεί ως εφαρμογή Android ή άλλη ισοδύναμη σε φορητή συσκευή με κάμερα / αναγνώστη QR Bar Code και θα πρέπει να συγκεντρώνει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά και λειτουργίες:		
	Η εφαρμογή θα λειτουργεί σε έξυπνη συσκευή (smartphone) και θα εκμεταλλεύεται την μέγιστη ανάλυση της συσκευής ή κατ' ελάχιστο τα 1080×1920 pixels	NAI	
	Η εφαρμογή θα παρέχει την δυνατότητα εισόδου δεδομένων είτε από την οθόνη αφής και από το πληκτρολόγιο (εφόσον διατίθεται πληκτρολόγιο)	NAI	
	Θα υπάρχει δυνατότητα ενεργοποίησης ηχητικού σήματος για διάφορες λειτουργίες, όπως αποδοχής ή απόρριψης εισιτηρίου	NAI	
	Το περιβάλλον της εφαρμογής θα είναι απλό, εργονομικό και εύχρηστο. Η πρόσβαση των λειτουργιών θα πρέπει να γίνεται μέσω μενού μικρού βάθους	NAI	
	Βάρος θα πρέπει να δοθεί στην επιλογή χρωμάτων και γραμματοσειρών, ώστε να είναι ευδιάκριτη η προβαλλόμενη πληροφορία	NAI	
	Η εφαρμογή θα πρέπει να καθοδηγεί τον χρήστη στις διάφορες λειτουργίες που υποστηρίζει, και όπου απαιτείτε να εμφανίζονται κατάλληλα μηνύματα	NAI	
	Η εφαρμογή θα έχει επικοινωνία διπλής κατεύθυνσης με την κεντρική βάση δεδομένων μέσω ασύρματου δικτύου WiFi που θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στο χώρο. Επιπλέον η σύνδεση του τερματικού με την βάση δεδομένων θα είναι πραγματικού χρόνου (online)	NAI	
	Η εφαρμογή θα διαθέτει σύστημα ασφαλείας και ταυτοποίησης χρηστών. Κάθε χρήστης θα έχει συγκεκριμένα δικαιώματα και θα έχει το δικό το προφίλ που θα μπορεί να διαμορφώσει. Οι χρήστες θα ανήκουν σε ομάδες χρηστών, μέσω των οποίων θα είναι δυνατή η διαχείρισή των παραστάσεων	NAI	
	Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλες λειτουργίες μέσω των οποίων ο χρήστης θα δηλώνει την αίθουσα και την παράσταση που πρόκειται να ελέγξει	NAI	
	Θα παρέχεται η δυνατότητα προβολής στατιστικών στοιχείων που αφορούν την επικύρωση των εισιτηρίων π.χ. θεατές που αναμένονται στο χώρο ελέγχου / θεατές που έχουν ήδη εισέλθει στο χώρο ελέγχου	NAI	
13	Αναφορές και Στατιστικά		
	Αναφορές και στατιστικά σε πίνακες σύμφωνα τις φορολογικές διατάξεις, τις ανάγκες του λογιστηρίου και της διεύθυνσης για τη λήψη αποφάσεων marketing		
	Ημερήσιες καταστάσεις κάθε σταθμού εργασίας, κάθε χρήστη, συνολική κάθε ταμείου αλλά και όλων των ταμείων. Θα αναφέρονται αναλυτικά στις εισπράξεις ανά κατηγορία τιμής, στον τρόπο πληρωμής (μετρητά, πιστωτικές, καταθέσεις) και σε λοιπά απαραίτητα στοιχεία (π.χ. αίθουσα, ώρα εκτύπωσης)	NAI	



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	Κατάσταση με τη συνολική κίνηση εισιτηρίων κάθε παράστασης, ανά ταμείο και συνολική. Θα αναφέρει τις εισπράξεις αναλυτικά στις κατηγορίες τιμών, τον τρόπο πληρωμής, το σχήμα κλπ.	NAI		
	Κατάσταση με κατάταξη των αριθμών θεώρησης εισιτηρίων Θα περιέχει πληροφορίες που αντιστοιχούν τους φορολογικούς αριθμούς θεώρησης των εισιτηρίων σε εκδήλωση, τιμή, χρόνο εκτύπωσης, σταθμό εργασίας και χρήστη	NAI		
	Κατάσταση με τη συνολική κίνηση εισιτηρίων κάθε παράστασης και με κατάταξη των αριθμών θεώρησης Είναι συνδυασμός των δύο προηγούμενων αναφορών	NAI		
	Κατάσταση με πληροφορίες πληρότητας σειρών και κατηγοριών τιμών κατά το χρόνο εκτύπωσης (σε απόλυτους αριθμούς και ποσοστά)	NAI		
	Ιστορικό αποδέκτη - θεατή	NAI		
	Κατάσταση με τις κρατήσεις εκδήλωσης (κατά την ώρα εκτύπωσης)	NAI		
	Κατάσταση με τις πωλήσεις και το πλήθος των προσελεύσεων σε κατηγορίες αποδεκτών. (Συνδρομητές, αγορές πακέτου, Α.Μ.Ε.Α. κτλ)	NAI		
	Στατιστικά με πίττες ή ραβδογράμματα (bar charts) για παρακολούθηση της πορείας - χρονικής κατανομής των πωλήσεων (με ημερήσια και ωριαία κατανομή)	NAI		
	Εκτύπωση των παραπάνω αναφορών σε εκτυπωτές δικτύου	NAI		
14	Προβολή Πληροφοριών σε Οθόνη Τ.Υ.			
	Το λογισμικό θα εξαγει πληροφορίες για τη διαθεσιμότητα των εισιτηρίων ανά παράσταση, το πρόγραμμα των εκδηλώσεων, τιμές εισιτηρίων, λογότυπα χορηγών και μηνύματα που θα εισάγονται από τους χρήστες σε οθόνες τηλεόρασης / μόνιτορς στο χώρο του φουαγιέ / των κεντρικών ταμείων. Οι πληροφορίες θα είναι ευανάγνωστες με διακριτικά χρώματα για τις ελεύθερες θέσεις και διαθεσιμότητα παραστάσεων κατά την τρέχουσα ώρα.	NAI		
15	Επίπεδα Χρηστών, δικαιώματα και Αρμοδιότητες			
	Το λογισμικό θα δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας ομάδας χρηστών σε οποιοδήποτε προσαρμόσιμο επίπεδο πρόσβασης. Βασικοί προκαθορισμένοι του λογισμικού θα πρέπει να είναι οι εξής: Δυνατότητες και καθήκοντα απλού χρήστη – ταμιά: <ul style="list-style-type: none"> • βλέπει τις εκδηλώσεις που βρίσκονται σε χρόνο πώλησης για το κοινό • Διαθέτει εισιτήρια από ελεύθερες θέσεις • Κάνει κρατήσεις εισιτηρίων περιορισμένου χρόνου ισχύος (π.χ. 24ωρο) σε άμεση επαφή με το κοινό, αλλά και τηλεφωνικές κρατήσεις και πωλήσεις 	NAI		

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	<ul style="list-style-type: none"> Αποδίδει κρατημένα εισιτήρια ή προσκλήσεις (με περιορισμούς) 			
	<p>Δυνατότητες και καθήκοντα διαχειριστή – ταμιά</p> <p>Έχει όλες τις δυνατότητες του απλού χρήστη και επί πλέον:</p> <ul style="list-style-type: none"> Έχει πρόσβαση σε όλες τις εκδηλώσεις χωρίς χρονικούς περιορισμούς Ορίζει νέες εκδηλώσεις είτε τροποποιεί με περιορισμούς τις υπάρχουσες όπως ακριβώς ορίζει το τμήμα marketing της εταιρίας Μεταβάλλει κατά εκδήλωση αν κριθεί απαραίτητο τις κατηγορίες τιμών Μπλοκάρει θέσεις όπου και όποτε απαιτούν οι ανάγκες της εκδήλωσης Κάνει κρατήσεις εισιτηρίων με χρόνο λήξης που καθορίζει η διοίκηση (σε ειδικές κατηγορίες κοινού) Κάνει κρατήσεις ονομαστικών προσκλήσεων για αποδέκτες που ορίζει η διοίκηση και εκτυπώνει αυτές στο χρόνο που θα του ζητηθεί Καθορίζει τις διαθέσιμες για πώληση θέσεις από το INTERNET Ακυρώνει εκδοθέντα εισιτήρια (κακέκτυπα, λάθος τυπωμένα, κτλ) Εκτυπώνει αναφορές οικονομικών και στατιστικών στοιχείων (reports) Καθορίζει τις κρατήσεις – πωλήσεις πακέτου Απελευθερώνει μαζικά μη παραληφθείσες κρατήσεις Εισάγει μηνύματα για το INTERNET και την οθόνη τηλεόρασης των κεντρικών ταμείων 	ΝΑΙ		
	<p>Δυνατότητες επόπτη:</p> <ul style="list-style-type: none"> Έχει πρόσβαση σε όλες τις εκδηλώσεις χωρίς χρονικούς περιορισμούς αλλά δε μπορεί να μεταβάλλει τις καταστάσεις των θέσεων ούτε άλλα δεδομένα Ελέγχει τις ενέργειες των άλλων χρηστών Εκτυπώνει αναφορές ελέγχου 	ΝΑΙ		
16	Επικοινωνία του Λογισμικού με άλλα Πακέτα Λογισμικού			
	Το λογισμικό θα πρέπει να εξάγει οικονομικά στοιχεία, όπως χρηματικά σύνολα εισπράξεων ημέρας και ανά ταμείο, σύνολα πωληθέντων εισιτηρίων ανά αίθουσα και του συνόλου αυτών, σύνολα ανά κατηγορία εισιτηρίου, για περαιτέρω επεξεργασία από λογισμικό ERP που θα διαθέτει το ΚΔΕΜΤ	ΝΑΙ		
	Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες προγραμματισμού της εφαρμογής του, ώστε να διασφαλίσει τη συνδεσιμότητα με το αρί της εφαρμογής Pylon Business ERP της εταιρίας Epsilon NET (που χρησιμοποιεί για τα οικονομικά του στοιχεία ο φορέας	ΝΑΙ		



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	μας), για την εισαγωγή των οικονομικών στοιχείων εισπράξεων ημέρας στον πίνακα εσόδων. Το λογισμικό διαχείρισης εισιτηρίων θα πρέπει να εξάγει οικονομικά στοιχεία, όπως χρηματικά σύνολα εισπράξεων ημέρας και ανά ταμείο, σύνολα πωληθέντων εισιτηρίων ανά αίθουσα και του συνόλου αυτών, σύνολα ανά κατηγορία εισιτηρίου, για περαιτέρω επεξεργασία από το λογισμικό Pylon Business ERP			
17	Εγκατάσταση του συστήματος σε υφιστάμενο Δίκτυο Η/Υ και Σταθμούς Εργασίας			
	Στο ΚΔΕΜΤ λειτουργεί ήδη δίκτυο δομημένης καλωδίωσης 100 / 1000 Mbps. Ο ανάδοχος θα φροντίσει να εγκαταστήσει το λογισμικό του, στον εξοπλισμό που ο φορέας έχει ήδη εγκαταστήσει στους επί μέρους χώρους του ως εξής:			
	ΤΑΜΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΦΟΥΑΓΙΕ Θα εγκατασταθεί το λογισμικό έκδοσης / διαχείρισης εισιτηρίων σε προκαθορισμένες θέσεις δύο σταθμών εργασίας Η/Υ με τις θρόνες τους και τους εκτυπωτές εισιτηρίων. Πρόσβαση από τους εργαζόμενους στα ταμεία.	ΝΑΙ		
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (BACK OFFICE) Θα εγκατασταθεί το λογισμικό διαχείρισης του συστήματος εισιτηρίων στο σταθμό εργασίας Η/Υ του συντονιστή λειτουργίας	ΝΑΙ		
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Θα εγκατασταθεί το λογισμικό διαχείρισης του συστήματος εισιτηρίων στο σταθμό εργασίας Η/Υ του υπευθύνου λειτουργίας	ΝΑΙ		
	CONTROL ROOM ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Το λογισμικό θα εγκατασταθεί εντός του παρεχόμενου από το διαγωνισμό σύστημα πληροφορικής, είτε στο φυσικό ή σε εικονικό server του συστήματος εισιτηρίων	ΝΑΙ		
	ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ– ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ Απλοί χρήστες, διαχειριστές και επόπτης θα μπορούν να εργάζονται σε κάθε σταθμό εργασίας Το δίκτυο θα περιλαμβάνει έναν τοπικό database Server που θα βρίσκονται τα δεδομένα του συστήματος	ΝΑΙ		

Εξυπηρετητές e-ticketing

Αριθμός Εξυπηρετητών: 1

(Ο εξυπηρετητής πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)

	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικές Απαιτήσεις			



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

22PROC011416991 2022-10-13

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

1.	Προσφερόμενος αριθμός εξυπηρετητών	1		
2.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Form-factor: rack-mount	ΝΑΙ		
4.	Ύψος (Rack Units)	≤ 1U		
5.	Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA	ΝΑΙ		
6.	Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το σύστημα του εξοπλισμού SERVER – STORAGE και τον AI- εξυπηρετητή για λόγους πλήρους συμβατότητας	ΝΑΙ		
7.	Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχειριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών.	ΝΑΙ		
Επεξεργαστής, Μνήμη				
8.	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών	≥ 2		
9.	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον καθε εξυπηρετητή	≥ 1		
10.	Ο επεξεργαστής να είναι τύπου Silver ή Gold	ΝΑΙ		
11.	Αριθμός φυσικών πυρήνων του επεξεργαστή	≥ 12		
12.	Συχνότητα επεξεργαστή	≥ 2 GHz		
13.	Cache επεξεργαστή	≥ 18MB		
14.	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον επεξεργαστή	≥ 6TB		
15.	Εγκατεστημένη μνήμης σε 32 GB Dimm	≥ 2		
16.	Αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή	≥ 32		
17.	Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό	≥ 3200 MT/s		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

18.Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή	≥ 8TB		
19.Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή.	ΝΑΙ		
Ελεγκτής, Αποθήκευση			
20.Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5"	≥ 8		
21.Να προσφερθεί ειδική συσκευή για το boot τύπου PCI	ΝΑΙ		
22.Αριθμός προσφερόμενων δίσκων NVMe στην boot συσκευή	≥ 2		
23.Μέγεθος κάθε δίσκου NVMe	≥ 480GB		
24.Οι δίσκοι να είναι σε διάταξη RAID 1	ΝΑΙ		
Θύρες Επέκτασης			
25.Αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 4.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση	≥ 2		
26.USB 3.0 συνολικά	≥ 5		
Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση			
27.Αριθμός προσφερόμενων θυρών Ethernet 1 Gbps	≥ 4		
28.Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	ΝΑΙ		
29.Χαρακτηριστικά ασφάλειας εξυπηρετητή: 1. Δυνατότητα ελέγχου του Firmware του εξυπηρετητή είτε on-demand είτε προγραμματισμένα για λόγους ασφαλείας 2. Δυνατότητα ελέγχου του Firmware του εξυπηρετητή καθώς είναι σε λειτουργία το σύστημα. Στη περίπτωση σφάλματος να μπορεί	ΝΑΙ		



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	<p>ο διαχειριστής να επανέρχεται σε προηγούμενη καλή κατάσταση (rollback) μέσω GUI περιβάλλοντος διαχείρισης ή/και μέσω scripting.</p> <p>3. Υποστήριξη ελέγχου του firmware του μηχανισμού διαχείρισης κατά την εκκίνηση του εξυπηρετητή καθώς και ελέγχου της ROM του εξυπηρετητή. Σε περίπτωση σφάλματος ο διαχειριστής να ενημερώνεται, ενώ στην περίπτωση μη επικύρωσης της ROM να αποτρέπεται η εκκίνηση του εξυπηρετητή.</p>			
30.	<p>Να παρέχεται κεντρικό, cloud-based εργαλείο που προβλέπει και αποτρέπει ενδεχόμενα προβλήματα σε όλο το infrastructure stack</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
31.	<p>Το εργαλείο να διαθέτει predictive analytics μηχανισμούς</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
32.	<p>Το εργαλείο να βοηθά στη διατήρηση του βέλτιστου performance και της αποτελεσματικής χρήσης των πόρων</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
33.	<p>Το εργαλείο να συλλέγει και να αναλύει δεδομένα από την εγκατεστημένη βάση του κατασκευαστή ανά τον κόσμο, με σκοπό το optimization των υποδομών</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
34.	<p>Το εργαλείο θα πρέπει να «μαθαίνει» από περιστατικά που συμβαίνουν ανά τον κόσμο και να αποτρέπει με αυτόματες ενέργειες να συμβεί το ίδιο σφάλμα σε άλλα συστήματα</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
35.	<p>Το εργαλείο να έχει τη δυνατότητα επίλυσης προβλημάτων αυτόματα, χωρίς την κλήση των support μηχανικών</p>	<p>ΝΑΙ</p>		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

36. Το εργαλείο να παρέχει recommendations για ενέργειες που πρέπει να γίνουν στα συστήματα	NAI		
37. Το εργαλείο να παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με root cause analysis προβλημάτων, αλλά και μελλοντικού planning	NAI		
38. Το ίδιο cloud-based εργαλείο να παρακολουθεί συστήματα storage, hyper-converged infrastructure, rack/tower servers, blade/composable infrastructure του ίδιου κατασκευαστή, χωρίς την ανάγκη χρήσης πολλαπλών εργαλείων ή/και φυσικών/virtual management μηχανών	NAI		
39. Diagnostic Data/Configuration Information (system board, CPU, memory, PSU, networking, RAID controller) και Event Logs	NAI		
40. Firmware και Driver Inventory (πληροφορία για κάθε component εγκατεστημένο στον server)	NAI		
41. Health και Service Alerts	NAI		
42. Heartbeat checks/data (serial number, product ID, health status, power status on/off)	NAI		
43. Τα δεδομένα να συλλέγονται μέσω ασφαλούς σύνδεσης HTTPS over TLS 1.2 για προστασία από hackers και unauthorized access	NAI		
44. Τα δεδομένα να μεταφέρονται σε encrypted και compressed AHS format	NAI		



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

45. Το authentication για το data transmission να επιτυγχάνεται με digital certificates	ΝΑΙ		
46. Κάθε πελάτης/οργανισμός να διαθέτει μοναδικό ID, με τα κατάλληλα δικαιώματα (admins/users) για πρόσβαση μόνο στα δεδομένα του	ΝΑΙ		
Τοποθέτηση σε Rack			
47. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit	ΝΑΙ		
Τροφοδοσία, Ψύξη			
48. Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή	≥ 2		
49. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 500W	ΝΑΙ		
50. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα	≥ 94%		
51. Να διαθέτει hot-pluggable ανεμιστήρες ψύξης	ΝΑΙ		
Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης			
52. Συνολική εγγύηση των προσφερόμενων συστημάτων για όλα τα μέρη τους.	≥ 3 έτη		

Λειτουργικό σύστημα

Αριθμός συστημάτων: 1

(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)

A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργικό σύστημα Windows Server 2022 – Standard, Αδειοδότηση για 16core	ΝΑΙ		

Συσκευές επικύρωσης εισιτηρίων με QR / barcode scanners

Αριθμός συστημάτων: 4

(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)

A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Προσφερόμενος αριθμός συσκευών	4		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Συσκευές επικύρωσης εισιτηρίων με QR / barcode scanners				
Αριθμός συστημάτων: 4				
(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)				
A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.	Συσκευή τύπου φορητό τερματικό	ΝΑΙ		
3.	Οθόνη αφής 5.0 in. color HD (1280 x 720); LED backlight; Corning® Gorilla® Glass	ΝΑΙ		
4.	Συνδέσεις WLAN, WPAN, USB 2.0, NFC	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη IEEE 802.11 a/b/g/n/ac	ΝΑΙ		
6.	Επεξεργαστής	≥2.2GHz		
7.	Λειτουργικό σύστημα Android ή άλλο ισοδύναμο	ΝΑΙ		
8.	Έκδοση λειτουργικού	≥11		
9.	Μνήμη	≥3GB		
10.	Μνήμη flash	≥32GB		
11.	Ενσωματωμένος 1D/2D scanning imager	ΝΑΙ		
12.	Ενσωματωμένη κάμερα	≥13MP		
13.	Θύρα επέκτασης micro SD	ΝΑΙ		
14.	Ειδοποιήσεις με ήχο, led και δόνηση	ΝΑΙ		
15.	Λειτουργία PTT (Push to Talk)	ΝΑΙ		
16.	Πιστοποίηση IP67	ΝΑΙ		
17.	Μπαταρία	≥3300mAh		
18.	Εγγύηση	≥ 1 έτη		

Συσκευές εκτύπωσης εισιτηρίων				
Αριθμός συστημάτων: 2				
(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)				
A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Προσφερόμενος αριθμός συσκευών	2		
2.	Θερμικός εκτυπωτής ετικετών	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση	≥203dpi		
4.	Ταχύτητα εκτύπωσης (mm/second)	≥356		
5.	Συνδέσεις USB 2.0, RS-232, Ethernet 10/100, Bluetooth	ΝΑΙ		
6.	Οθόνη λειτουργίας LCD	≥4,3"		

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ	ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Συσκευές εκτύπωσης εισιτηρίων				
Αριθμός συστημάτων: 2				
(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)				
A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.	Μνήμη	≥256MB		
8.	Μνήμη flash	≥512MB		
9.	Μέγεθος εκτύπωσης (πλάτος)	≥104 mm		
10.	Επεξεργαστής ARM A7	ΝΑΙ		
11.	Διπλοί αισθητήρες μέσων	ΝΑΙ		
12.	Λειτουργία Auto calibration	ΝΑΙ		
13.	Υποστήριξη μέσων Continuous, die-cut, notch, black-mark	ΝΑΙ		
14.	Εγγύηση	≥ 1 έτη		

Οθόνες εκδοτηρίων				
Αριθμός συστημάτων: 3				
(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)				
A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Προσφερόμενος αριθμός συσκευών	3		
2.	Μέγεθος οθόνης (διαγώνιος)	≥55"		
3.	Viewing Angle (H x V) 178 x 178	ΝΑΙ		
4.	Aspect Ratio 16 : 9	ΝΑΙ		
5.	4K Ultra HD Resolution 3840 x 2160	ΝΑΙ		
6.	Συνδέσεις: HDMI 1, LAN, Component in/AV in common, RF In, WiFi, Θύρες USB, CI Slot, SPDIF (Optical Digital Audio Out), Bluetooth.	ΝΑΙ		
7.	Εγγύηση	≥ 2 έτη		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Οθόνη mannequin screens (touch)

Οθόνη mannequin screens				
Αριθμός συστημάτων: 1				
(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)				
A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Προσφερόμενος αριθμός συσκευών	1		
2.	Μέγεθος οθόνης (διαγώνιος)	≥65"		
3.	Τύπος Panel LED	ΝΑΙ		
4.	Τύπου διαδραστική οθόνη – Signage με οθόνη αφής	ΝΑΙ		
5.	Ενσωματωμένος Signage Media Player	ΝΑΙ		
6.	Viewing Angle (H x V) 178 x 178	ΝΑΙ		
7.	Aspect Ratio 16 : 9	ΝΑΙ		
8.	Ultra HD Resolution 3840 x 2160 (UHD)	ΝΑΙ		
9.	Contrast Ratio 4000 : 1	ΝΑΙ		
10.	Brightness	≥350cd/m ²		
11.	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

Εξοπλισμός SERVER – STORAGE

Εξυπηρετητές υποδομής				
Αριθμός Εξυπηρετητών: 1				
(Ο εξυπηρετητής πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)				
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικές Απαιτήσεις			
1.	Προσφερόμενος αριθμός εξυπηρετητών	1		
2.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Form-factor: rack-mount	ΝΑΙ		
4.	Ύψος (Rack Units)	≤ 1U		
5.	Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA	ΝΑΙ		
6.	Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το σύστημα του εξοπλισμού SERVER – STORAGE και	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	τον AI- εξυπηρετητή για λόγους πλήρους συμβατότητας			
7.	Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχείριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών.	ΝΑΙ		
Επεξεργαστής, Μνήμη				
8.	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών	≥ 2		
9.	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον καθε εξυπηρετητή	≥ 1		
10.	Ο επεξεργαστής να είναι τύπου Silver ή Gold	ΝΑΙ		
11.	Αριθμός φυσικών πυρήνων του επεξεργαστή	≥ 12		
12.	Συχνότητα επεξεργαστή	≥ 2 GHz		
13.	Cache επεξεργαστή	≥ 18MB		
14.	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον επεξεργαστή	≥ 6TB		
15.	Εγκατεστημένη μνήμης σε 32 GB Dimm	≥ 2		
16.	Αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή	≥ 32		
17.	Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό	≥ 3200 MT/s		
18.	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή	≥ 8TB		
19.	Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή.	ΝΑΙ		
Ελεγκτής, Αποθήκευση				
20.	Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5"	≥ 8		
21.	Να προσφερθεί ειδική συσκευή για το boot τύπου PCI	ΝΑΙ		



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

22.	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων NVMe στην boot συσκευή	≥ 2		
23.	Μέγεθος κάθε δίσκου NVMe	≥ 480GB		
24.	Οι δίσκοι να είναι σε διάταξη RAID 1	ΝΑΙ		
Θύρες Επέκτασης				
25.	Αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 4.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση	≥ 2		
26.	USB 3.0 συνολικά	≥ 5		
Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση				
27.	Αριθμός προσφερόμενων θυρών Ethernet 1 Gbps	≥ 4		
28.	Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	ΝΑΙ		
29.	Χαρακτηριστικά ασφάλειας εξυπηρετητή: 1. Δυνατότητα ελέγχου του Firmware του εξυπηρετητή είτε on-demand είτε προγραμματισμένα για λόγους ασφαλείας 2. Δυνατότητα ελέγχου του Firmware του εξυπηρετητή καθώς είναι σε λειτουργία το σύστημα. Στη περίπτωση σφάλματος να μπορεί ο διαχειριστής να επανέρχεται σε προηγούμενη καλή κατάσταση (rollback) μέσω GUI περιβάλλοντος διαχείρισης ή/και μέσω scripting. 3. Υποστήριξη ελέγχου του firmware του μηχανισμού διαχείρισης κατά την εκκίνηση του εξυπηρετητή καθώς και ελέγχου της ROM του εξυπηρετητή. Σε περίπτωση σφάλματος ο διαχειριστής να ενημερώνεται, ενώ στην περίπτωση μη επικύρωσης της ROM να	ΝΑΙ		



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	αποτρέπεται η εκκίνηση του εξυπηρετητή.		
30.	Να παρέχεται κεντρικό, cloud-based εργαλείο που προβλέπει και αποτρέπει ενδεχόμενα προβλήματα σε όλο το infrastructure stack	ΝΑΙ	
31.	Το εργαλείο να διαθέτει predictive analytics μηχανισμούς	ΝΑΙ	
32.	Το εργαλείο να βοηθά στη διατήρηση του βέλτιστου performance και της αποτελεσματικής χρήσης των πόρων	ΝΑΙ	
33.	Το εργαλείο να συλλέγει και να αναλύει δεδομένα από την εγκατεστημένη βάση του κατασκευαστή ανά τον κόσμο, με σκοπό το optimization των υποδομών	ΝΑΙ	
34.	Το εργαλείο θα πρέπει να «μαθαίνει» από περιστατικά που συμβαίνουν ανά τον κόσμο και να αποτρέπει με αυτόματες ενέργειες να συμβεί το ίδιο σφάλμα σε άλλα συστήματα	ΝΑΙ	
35.	Το εργαλείο να έχει τη δυνατότητα επίλυσης προβλημάτων αυτόματα, χωρίς την κλήση των support μηχανικών	ΝΑΙ	
36.	Το εργαλείο να παρέχει recommendations για ενέργειες που πρέπει να γίνουν στα συστήματα	ΝΑΙ	
37.	Το εργαλείο να παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με root cause analysis προβλημάτων, αλλά και μελλοντικού planning	ΝΑΙ	
38.	Το ίδιο cloud-based εργαλείο να παρακολουθεί συστήματα storage, hyper-converged infrastructure, rack/tower servers, blade/composable	ΝΑΙ	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	infrastructure του ίδιου κατασκευαστή, χωρίς την ανάγκη χρήσης πολλαπλών εργαλείων ή/και φυσικών/virtual management μηχανών		
39.	Diagnostic Data/Configuration Information (system board, CPU, memory, PSU, networking, RAID controller) και Event Logs	NAI	
40.	Firmware και Driver Inventory (πληροφορία για κάθε component εγκατεστημένο στον server)	NAI	
41.	Health και Service Alerts	NAI	
42.	Heartbeat checks/data (serial number, product ID, health status, power status on/off)	NAI	
43.	Τα δεδομένα να συλλέγονται μέσω ασφαλούς σύνδεσης HTTPS over TLS 1.2 για προστασία από hackers και unauthorized access	NAI	
44.	Τα δεδομένα να μεταφέρονται σε encrypted και compressed AHS format	NAI	
45.	Το authentication για το data transmission να επιτυγχάνεται με digital certificates	NAI	
46.	Κάθε πελάτης/οργανισμός να διαθέτει μοναδικό ID, με τα κατάλληλα δικαιώματα (admins/users) για πρόσβαση μόνο στα δεδομένα του	NAI	
	Τοποθέτηση σε Rack		
47.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit	NAI	
	Τροφοδοσία, Ψύξη		
48.	Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή	≥ 2	



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

49.	Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύη 500W	ΝΑΙ		
50.	Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα	≥ 94%		
51.	Να διαθέτει hot-pluggable ανεμιστήρες ψύξης	ΝΑΙ		
Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης				
52.	Συνολική εγγύηση των προσφερόμενων συστημάτων για όλα τα μέρη τους.	≥ 3 έτη		

Λειτουργικό σύστημα

Αριθμός συστημάτων: 1

(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)

A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργικό σύστημα Windows Server 2022 – Standard, Αδειοδότηση για 16core	ΝΑΙ		
2.	Άδειες Windows Server Client Access (CAL)	≥ 15		

Λογισμικό Ηλεκτρονικής Αλληλογραφίας

Αριθμός συστημάτων: 1

(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)

A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λογισμικό Microsoft Exchange Server 2019 (On Premise) Standard	ΝΑΙ		
2.	Δικαίωμα downgrade σε έκδοση 2016	ΝΑΙ		
3.	Άδειες Exchange Client Access (CAL) Standard	≥ 15		

Σύστημα δίσκων

Αριθμός συστημάτων: 1

(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)

A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Προσφερόμενος αριθμός συσκευών	1		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Σύστημα δίσκων				
Αριθμός συστημάτων: 1				
(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)				
A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.	Να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους εξυπηρετητές και τον AI-εξυπηρετητή για λόγους πλήρους συμβατότητας	ΝΑΙ		
3.	Το σύστημα δίσκων να είναι καινούργιο και αμεταχειριστο. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή του συστήματος δίσκων.	ΝΑΙ		
4.	Τύπου rack mounted μέχρι 2U	ΝΑΙ		
5.	Να προσφερθεί με σύστημα εγκατάστασης σε ράγες (rack-mount kit)	ΝΑΙ		
6.	Πλήθος ελεγκτών δίσκων	≥2		
7.	12Gb SAS θύρες ανά ελεγκτή	≥4		
8.	Πρωτόκολλο διασύνδεσης του Storage με τον εξυπηρετητή μέσω SAS	ΝΑΙ		
9.	Ελεγκτής δίσκων, hot-plug, με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, MSA-DP+ ή DDP ή ADAPT	ΝΑΙ		
10.	Μέγιστη μνήμη Read cache per array	≥ 8 TB		
11.	Μέγιστη data (read/write) cache + system memory per array	≥ 24 GB		
12.	Υποστήριξη σκληρών δίσκων 2.5 ιντσών (SFF) χωρίς την προσθήκη κουτιών επέκτασης (enclosures)	≥ 24		
13.	Αριθμός υποστηριζόμενων κουτιών επέκτασης (enclosures)	≥ 9		
14.	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων	≥ 240		
15.	Υποστήριξη σκληρών δίσκων τύπου SFF 2,5 inch	ΝΑΙ		
16.	Υποστήριξη αφαίρεσης ή προσθήκης εν θερμώ (hot swar) σκληρών δίσκων (χωρίς να διακοπεί η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος ή η λειτουργία του συστήματος δίσκων)	ΝΑΙ		
17.	Αριθμός δίσκων τύπου SSD Read Intensive που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση	≥ 2		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

22PROC011416991 2022-10-13

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Σύστημα δίσκων				
Αριθμός συστημάτων: 1				
(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)				
A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
18.	Μέγεθος ανά δίσκο τύπου SSD Read Intensive που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση	≥ 1,92 TB		
19.	Αριθμός δίσκων τύπου SAS 10K rpm που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση με την προσθήκη disk Enclosure.	≥ 9		
20.	Μέγεθος ανά δίσκο τύπου SAS 10K που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση	≥ 1,2TB		
21.	Υποστήριξη δυνατότητας χρήσης SSD δίσκων ως cache	NAI		
22.	Υποστήριξη δυνατότητας Tiering	NAI		
23.	Υποστήριξη δυνατότητας Thin Provisioning	NAI		
24.	Υποστήριξη δυνατότητας Replication	NAI		
25.	Δυνατότητα δημιουργίας Snapshots ανά array	≥ 512		
26.	Μέγιστος αριθμός volumes που μπορούν να δημιουργηθούν	≥ 512		
27.	Αριθμός Τροφοδοτικών	≥ 2		
28.	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω Web Browser	NAI		
29.	Υποστήριξη RESTful	NAI		
30.	Υποστήριξη διαχείρισης μέσα από γραμμή εντολών (CLI)	NAI		
31.	Υποστήριξη SNMP, SMI-S, SSH, SMTP, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Telnet	NAI		
32.	Το Σύστημα δίσκων να διαθέτει Cloud-based εργαλείο που να παρέχει στους διαχειριστές του πληροφορίες για τη γενική υγεία του.	NAI		
33.	Το Cloud-base εργαλείο να χρησιμοποιεί μια ισχυρή μηχανή ανάλυσης που βασίζεται σε κανόνες που μπορεί να προβλέψει τις αποτυχίες πριν συμβούν.	NAI		
34.	Το Cloud-base εργαλείο να υποστηρίζει όλα τα συστήματα δίσκων τις τρέχουσες σειρές καθώς επίσης και τις τρεις προηγούμενες γενιές.	NAI		
35.	Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών	≥ 2		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Σύστημα δίσκων				
Αριθμός συστημάτων: 1				
(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)				
A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
36.	Το κάθε τροφοδοτικό να έχει ισχύ 580W 80+ Gold	ΝΑΙ		
37.	Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 62368-1, EN 55032, EN61000-3-2 & EN61000-3-3, EN 55024, RoHS-6/6, WEEE	ΝΑΙ		
38.	Στο προσφερόμενο σύστημα δίσκων δεν πρέπει να γίνουν οποιεσδήποτε παρεμβάσεις – αλλαγές εκτός από αυτές που ρητά επιτρέπονται από τον κατασκευαστή του και μόνο εάν αυτές σκοπό έχουν να ικανοποιήσουν τις ανάγκες του Πελάτη με βάση τις προδιαγραφές που αυτός ορίζει	ΝΑΙ		
39.	Το προτεινόμενο σύστημα δίσκων να είναι με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή προσβάσιμο από servers με τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα: MS Windows, 2016, 2019, 2022, VMware vSphere, Red Hat Enterprise Linux, SuSE SLES Linux, Oracle Linux, Citrix Hypervisor, HP-UX	ΝΑΙ		
40.	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τον απαραίτητο εξοπλισμό για την τοποθέτησή του σε rack και τα απαραίτητα καλώδια για τη σύνδεσή του με τον εξυπηρετητή	ΝΑΙ		
41.	Εγγύηση τρία χρόνια από τον κατασκευαστή για τα ανταλλακτικά	ΝΑΙ		
42.	Πιστοποιήσεις και δηλώσεις συμμόρφωσης του προσφερόμενου συστήματος στο σύνολό του σύμφωνα με διεθνή πρότυπα CE να προσκομιστεί.	ΝΑΙ		
43.	Συνολική εγγύηση των προσφερόμενων συστημάτων για όλα τα μέρη τους.	≥ 3 έτη		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Τείχος προστασία (Firewall)				
Αριθμός συστημάτων: 1				
(Το σύστημα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές)				
A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Προσφερόμενος αριθμός συσκευών	1		
2.	Σύστημα ασφαλείας τύπου Firewall επόμενης γενιάς (NGFW)	ΝΑΙ		
3.	Form factor	≤ 1U		
4.	Throughput: Threat Defense Software	≥ 2.3Gbps		
5.	IPS Throughput	≥ 2.6Gbps		
6.	Interfaces RJ45	≥ 4		
7.	Interfaces SFP	≥ 4		
8.	Stateful inspection firewall throughput	≥ 4.5Gbps		
9.	Stateful inspection firewall throughput (multiprotocol)	≥ 2.5Gbps		
10.	Concurrent firewall connections	200.000		
11.	Διαχείριση Web-based, local management	ΝΑΙ		
12.	Πιστοποιητικά CE (directives 2004/108/EC and 2006/108/EC)	≥ 24 GB		
13.	Συνολική εγγύηση των προσφερόμενων συστημάτων για όλα τα μέρη τους.	≥ 1 έτη		

Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης				
A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Εξυπηρετητές υποδομής				
1.	Συναρμολόγηση και τοποθέτηση εξοπλισμού σε χώρο και Racks που θα υποδειχθούν	ΝΑΙ		
2.	Δημιουργία των απαραίτητων συνδέσεων	ΝΑΙ		
3.	Ρύθμιση και παραμετροποίηση των υπό προμήθεια servers	ΝΑΙ		
Σύστημα δίσκων				
4.	Ρύθμιση και παραμετροποίηση του υπό προμήθεια storage sub-system	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης				
A/A	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.	Μελέτη και σχεδίαση της βέλτιστης διασύνδεσης του storage subsystem με τους Servers από απόψεως performance, redundancy και interoperability	ΝΑΙ		
6.	Μελέτη και σχεδίαση της βέλτιστης κατανομής physical - logical HDD και partitioning από απόψεως performance, redundancy, interoperability	ΝΑΙ		
7.	Δημιουργία και παραμετροποίηση όλων των απαραίτητων logical drives και arrays στο Storage Subsystem	ΝΑΙ		
Λειτουργικό σύστημα				
8.	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Windows Server	ΝΑΙ		
Λογισμικό Ηλεκτρονικής Αλληλογραφίας				
9.	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Exchange Server	ΝΑΙ		
10.	Διαδικασία μεταφοράς των mailboxes των χρηστών στην νέα υποδομή	ΝΑΙ		
Firewall				
11.	Εγκατάσταση Firewall	ΝΑΙ		
12.	Δημιουργία των απαραίτητων συνδέσεων	ΝΑΙ		
13.	Παραμετροποίηση Firewall	ΝΑΙ		

Tablet

Αριθμός τεμαχίων	10		
Τύπος Οθόνης	LTPS TFT		
Μέγεθος	≥ 11 ιντσών		
Ανάλυση	2560 x 1600 (WQXGA), 120Hz		
Υποστήριξη HDR10+	Ναι		
Επεξεργαστής	Qualcomm Snapdragon 865 Plus		
Μπαταρία	8.000 mAh		
Περιλαμβάνει Pen	Ναι		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

22PROC011416991 2022-10-13

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

	Ρυθμό ανανέωσης 120 Hz	Ναι		
	Περιλαμβάνει τέσσερα ηχεία AKG με Dolby Atmos	Ναι		
	Περιλαμβάνει δύο κάμερες μια 13MP και μια Ultra Wide 5MP	Ναι		
	Operating System	Android 10 ή άλλο ισοδύναμο		
	Memory	RAM: 6GB, 8GB ROM: 128GB, 256GB microSD: up to 1TB		
	Wi-Fi Direct	Ναι		
	Bluetooth	5.0		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Το έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. που συνοδεύει την παρούσα Διακήρυξη είναι αναρτημένο, σε μορφή .PDF (ψηφιακά υπογεγραμμένο) και .XML, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στο χώρο του εν θέματι ηλεκτρονικού διαγωνισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Έργο	Εργοδότης	Θέση ⁶ και Καθήκοντα στο Έργο	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από - έως)	A/M
			__ / __ / __ - __ / __ / __	
			__ / __ / __ - __ / __ / __	
			__ / __ / __ - __ / __ / __	

⁶Ως ΘΕΣΕΙΣ ενδεικτικά αναφέρονται : manager, senior consultant, consultant, business expert κλπ.

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ	ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	Φάση Έργου / Πακέτο Εργασίας	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)
	ΥΠΟΕΡΓΟ 2						
	Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης Τεκμηρίωσης	Φάση 1					
	Προετοιμασία	Φάση 1α					
1	Εκτίμηση Κατηγοριοποίηση και προετοιμασία υλικού προς ψηφιοποίηση	Φάση 1α - Π1. Τελική επιλογή του προς ψηφιοποίηση υλικού	Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης / Υπηρεσίες Τεκμηρίωσης	1,00	α/μ		
2	Ψηφιοποίηση πρωτογενούς υλικού	Φάση 1β - Π2. Ψηφιοποίηση πρωτογενούς υλικού	Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης	13,00	α/μ		
3	Τρισδιάστατη απεικόνιση 360ο 100 αντικειμένων	Φάση 1β - Π3. Τρισδιάστατη απεικόνιση 360ο 100 αντικειμένων	Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης	4,00	α/μ		
4	Τρισδιάστατη μοντελοποίηση 10 αντικειμένων	Φάση 1β - Π4. Τρισδιάστατη μοντελοποίηση 10 αντικειμένων	Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης	4,00	α/μ		
5	Επιστημονική τεκμηρίωση υλικού	Φάση 1β - Π5. Επιστημονική τεκμηρίωση	Υπηρεσίες Τεκμηρίωσης	5,00	α/μ		
6	Μεταφράσεις τεκμηρίωσης	Φάση 1β - Π6. Μετάφραση επιστημονικής τεκμηρίωσης	Συγγραφή Πολυγλωσσικού Περιεχομένου	20,50	α/μ		
7	Ανάπτυξη σεναρίων εφαρμογών	Φάση 1α- Π7. Δημιουργία σεναρίων εφαρμογών	Ανάπτυξη/προμήθεια συστημάτων/πλατφορμών/εφαρμογών προβολής, εκπαίδευσης, ψυχαγωγίας, αξιοποίησης πολιτιστικού υλικού	6,50	α/μ		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

22PROC011416991 2022-10-13

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

8	Ανάπτυξη storyboard εφαρμογών	Φάση 1α - Π8. Ανάπτυξη storyboard	Ανάπτυξη/προμήθεια συστημάτων/πλατφορμών/εφαρμογών προβολής, εκπαίδευσης, ψυχαγωγίας, αξιοποίησης πολιτιστικού υλικού	2,00	α/μ		
9	Συγγραφή ειδικών κειμένων εφαρμογών	Φάση 1β - Π9. Συγγραφή ειδικών κειμένων	Ανάπτυξη/προμήθεια συστημάτων/πλατφορμών/εφαρμογών προβολής, εκπαίδευσης, ψυχαγωγίας, αξιοποίησης πολιτιστικού υλικού	3,00	α/μ		
10	Μεταφράσεις ειδικών κειμένων εφαρμογών	Φάση 1β - Π10. Μεταφράσεις ειδικών κειμένων	Συγγραφή Πολυγλωσσικού Περιεχομένου	2,00	α/μ		
	Υπηρεσίες ψηφιακής απόθεσης	Φάση 2					
11	Υπηρεσίες ανάπτυξης σχεδίου ψηφιακής διατήρησης	Φάση 2 - Π11. Υπηρεσίες ανάπτυξης Σχεδίου ψηφιακής διατήρησης	Υπηρεσίες ανάπτυξης και παραμετροποίησης λογισμικού ψηφιακής διατήρησης τεκμηρίων	4,00	α/μ		
12	Παραμετροποίηση συστήματος ψηφιακής διατήρησης	Φάση 2 - Π12. Ανάπτυξη συστήματος ψηφιακής διατήρησης, Π13. Παραμετροποίηση συστήματος ψηφιακής διατήρησης,	Υπηρεσίες ανάπτυξης και παραμετροποίησης λογισμικού ψηφιακής διατήρησης τεκμηρίων	6,00	α/μ		
13	Υλοποιημένη και ελεγμένη μεταφορά δεδομένων στο ως άνω σύστημα + Υπηρεσίες διαχείρισης πνευματικών δικαιώματων	Φάση 2 - Π14. Υλοποιημένη και ελεγμένη μεταφορά δεδομένων στο ως άνω σύστημα, Π15. Εκπαίδευση χρηστών και λειτουργία του ως άνω συστήματος και Π16. Υπηρεσίες διαχείρισης πνευματικών δικαιώματων	Υπηρεσίες ανάπτυξης και παραμετροποίησης λογισμικού ψηφιακής διατήρησης τεκμηρίων	9,00	α/μ		
	Υπηρεσίες Ψηφιακής Έκθεσης	Φάση 3					



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

22PROC011416991 2022-10-13

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

14	Διαδικτυακή Πύλη (CMS, εικαστικός σχεδιασμός, ανάπτυξη, εκπαίδευση)	Φάση 3 - Π17. Ανάπτυξη Διαδικτυακής Πύλης και Π21. Εκπαιδευτική ψηφιακή μουσειοσκευή (online)	Ανάπτυξη/προμήθεια συστημάτων/πλατφορμών/εφαρμογών προβολής, εκπαίδευσης, ψυχαγωγίας, αξιοποίησης πολιτιστικού υλικού	1,00	αποκ		
15	Εικονικό Μουσείο Νοησις	Φάση 3 - Π18. Εικονικό Μουσείο ΝΟΗΣΙΣ	Ανάπτυξη/προμήθεια συστημάτων/πλατφορμών/εφαρμογών προβολής, εκπαίδευσης, ψυχαγωγίας, αξιοποίησης πολιτιστικού υλικού	3,00	α/μ		
16	Εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας: Εικονικό μουσείο βιομηχανικής κληρονομιάς	Φάση 3 - Π19. Εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας: Εικονικό μουσείο βιομηχανικής κληρονομιάς	Ανάπτυξη/προμήθεια συστημάτων/πλατφορμών/εφαρμογών προβολής, εκπαίδευσης, ψυχαγωγίας, αξιοποίησης πολιτιστικού υλικού	18,00	α/μ		
17	Εφαρμογή Ξενάγησης επαυξημένης πραγματικότητας	Φάση 3 - Π20. Εφαρμογή Ξενάγησης επαυξημένης πραγματικότητας	Ανάπτυξη/προμήθεια συστημάτων/πλατφορμών/εφαρμογών προβολής, εκπαίδευσης, ψυχαγωγίας, αξιοποίησης πολιτιστικού υλικού	12,50	α/μ		
18	Εκπαιδευτική ψηφιακή εφαρμογή "Ενέργεια - AdventureGame "	Φάση 3 - Π22. Εκπαιδευτική ψηφιακή εφαρμογή "Ενέργεια - AdventureGame"	Ανάπτυξη/προμήθεια συστημάτων/πλατφορμών/εφαρμογών προβολής, εκπαίδευσης, ψυχαγωγίας, αξιοποίησης πολιτιστικού υλικού	8,00	α/μ		
19	Εκπαιδευτικό ψηφιακό παιχνίδι στρατηγικής "Απλές μηχανές και καταστάσεις (μοχλοί, μαγνητισμός, θερμότητα, βαρύτητα, αέρας, νερό, φωτιά)"	Φάση 3 - Π23. Εκπαιδευτικό ψηφιακό παιχνίδι στρατηγικής "Απλές μηχανές και καταστάσεις (μοχλοί, μαγνητισμός, θερμότητα, βαρύτητα, αέρας, νερό, φωτιά)"	Ανάπτυξη/προμήθεια συστημάτων/πλατφορμών/εφαρμογών προβολής, εκπαίδευσης, ψυχαγωγίας, αξιοποίησης πολιτιστικού υλικού	8,00	α/μ		
20	Εκπαιδευτική ψηφιακή εφαρμογή "Ανιχνευτής Φυσικών καταστροφών"	Φάση 3 - Π24. Εκπαιδευτική ψηφιακή εφαρμογή "Ανιχνευτής Φυσικών καταστροφών"	Ανάπτυξη/προμήθεια συστημάτων/πλατφορμών/εφαρμογών προβολής, εκπαίδευσης, ψυχαγωγίας, αξιοποίησης πολιτιστικού υλικού	8,00	α/μ		

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ	ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

22PROC011416991 2022-10-13

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

21	Ανάπτυξη εργαλείο e-ticketing Ανάπτυξη εφαρμογής, εκπαίδευση	Φάση 3 - Π28. Εργαλείο e-ticketing	Ανάπτυξη ή/και προμήθεια συστημάτων e-ticketing	10,00	α/μ		
	Προμήθεια Εξοπλισμού/ Λογισμικού (παραμετροποίηση, και θέση σε λειτουργία φιλοξενία δεδομένων καθολη την διάρκεια του έργου)	Φάση 4					
22	Αρχιτεκτονική μακέτα	Φάση 4 - Π25. Ψηφιακά ερμηνευτικά εκθεματα στο χώρο της έκθεσης, Π26. Διαδραστική εγκατάσταση πλοήγησης σε υβριδικούς/ψηφιακούς), Π29. Προμήθεια εξοπλισμού και Π30. Εγκατεστημένο και παραμετροποιημένο το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού	Προμήθεια εξοπλισμού, λογισμικού και σχετικών αδειών χρήσης	1,00	τμχ		
23	Οθόνη mannequinscreens 86" (touch)	Φάση 4 - Π29. Προμήθεια εξοπλισμού και Π30. Εγκατεστημένο και παραμετροποιημένο το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού	Προμήθεια εξοπλισμού, λογισμικού και σχετικών αδειών χρήσης	1,00	τμχ		

22PROC011416991 2022-10-13

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

24	Εξοπλισμός SERVER - STORAGE όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Φυσικό Αντικείμενο	Φάση 4 - Π29. Προμήθεια εξοπλισμού και Π30. Εγκατεστημένο και παραμετροποιημένο το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού	Προμήθεια εξοπλισμού, λογισμικού και σχετικών αδειών χρήσης	1,00	τμχ			
	Υπηρεσίες δημοσιότητας	Φάση 5						
25		Φάση 5 - Π32. Υπηρεσίες Δημοσιότητας	Ενέργειες δημοσιότητας και προβολής	1,00	τμχ			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:
«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI– Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

A. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Αναθέτουσα Αρχή

Πλήρης Διεύθυνση

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

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

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΣΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Β. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Αναθέτουσα Αρχή

Πλήρης Διεύθυνση

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

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

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

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

Διακήρυξή σας.

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Γ. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Αναθέτουσα Αρχή

Πλήρης Διεύθυνση

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

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

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

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

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

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



22PROC011416991 2022-10-13

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΣΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Δ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: την **Αναθέτουσα Αρχή**

Πλήρης Διεύθυνση

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

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

{Σε περίπτωση φυσικού προσώπου τουοδός αριθμός ... ΤΚ.....,}

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας),

και μέχρι του ποσού των ευρώ..... (<συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ>), για την καλή λειτουργία του αντικείμενου της σύμβασης που αφορά συνολικής αξίας σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξη της Αναθέτουσα Αρχής.

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

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

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:
«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII- Σχέδιο Σύμβασης

Θεσσαλονίκη, .././....

Αρ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

για το έργο με τίτλο:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του Νόησις»

Στην Αθήνα σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το **ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΚΔΕΜΤ)** που εδρεύει στην Θεσσαλονίκη, 6ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Θέρμης, Τ.Κ. 57001 (ΑΦΜ: 099979349, Δ.Ο.Υ.: Ζ' Θεσ/νίκης νομίμως εκπροσωπούμενο από τον (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»),

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

Έχοντας υπόψιν:

1. Την υπ' αρ. πρωτ. διακήρυξη (ΑΔΑΜ.....) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συντάξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση παροχής υπηρεσιών.
2. Την υπ' αρ. απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ.....), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την με αρ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:
«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

3. Την από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016. [μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]

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

- η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»,
- η προσφορά του Αναδόχου.

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και του/των Παραρτήματος/Παραρτημάτων.....

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

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, κωδ. ΣΑ Ε1191.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους του Φορέα.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. για την ανάληψη πολυετούς υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 20..... και με αρ. καταχώρηση στο βιβλίο ...

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2022ΣΕ11910041).

Η σύμβαση αφορά στο Υποέργο No 2 της Πράξης: **«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του Νόησις»** η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα **«Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία 2014-2020»** με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. **3127/02.06.2022** του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΑ και έχει λάβει κωδικό **MIS5093002**.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι **31/12/2023**.

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

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

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

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε πλέον ΦΠΑ 24%.

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

.....

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

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

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

Άρθρο 6

Αναπροσαρμογή τιμής

Η τιμή είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζεται.

Άρθρο 7

Τμηματικές/ενδιάμεσες προθεσμίες-Παραλαβή αντικειμένου-Χρόνος και τρόπος παροχής υπηρεσιών



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

7.3. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής και ελέγχου και συμφωνούνται στο άρθρο 6.3 της Διακήρυξης.

7.4. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον Ανάδοχο και δεν έχει εκδοθεί από την επιτροπή πρωτόκολλο παραλαβής ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.3.5 της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.3.5 της Διακήρυξης, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 11.3 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.3.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 219 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. **Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.**

Άρθρο 8

Απόρριψη υπηρεσιών-παραδοτέων –Αντικατάσταση

8.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4 της Διακήρυξης.

8.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της Διακήρυξης, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

8.3. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 9

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

9.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

9.2. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της Διακήρυξης.

Άρθρο 10

Υπεργολαβία

10.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1 της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

10.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3 της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3 της Διακήρυξης.

10.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

Άρθρο 11

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

11.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπεται τροποποίηση της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας.

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

Άρθρο 12

Ανωτέρα Βία

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

Άρθρο 13

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

Άρθρο 14

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 15

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

15.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4 της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

15.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1 (Παρακολούθηση της σύμβασης), 6.4 (Απόρριψη παραδοτέων –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3 της Διακήρυξης.

15.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 16

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων/ General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

A. Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/ συνεργατών/ δανειζόντων εμπειρία/ υπερβολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπερβολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

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

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

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

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

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

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

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

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

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



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

Άρθρο 17

Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε **τρία (3)** αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την **Αναθέτουσα Αρχή**

Για τον **Ανάδοχο**

.....

.....

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

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

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

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

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

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

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

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

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να



Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για το Υποέργο 2 «Παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, διαχείρισης και προβολής ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ» της Πράξης:

«Εικονικό Μουσείο Βιομηχανικής κληρονομιάς - Ανάπτυξη, οργάνωση, τεκμηρίωση, διαχείριση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου του ΝΟΗΣΙΣ»

επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπερβολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

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



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης