



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση: Τ.Θ. 50047, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Λεωφ. Στρατού 2
Τ.Κ: 54013
Πληροφορίες Α. Αντωνάρας, Σ. Κασίμογλου
Τηλ.: 2313-306400
Fax.: 2313-306402
e-mail: mbp@culture.gr

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

για το έργο

**«Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία.
Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης
στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού»**

CPV: 72000000-5, 30200000-1

Κριτήριο Ανάθεσης: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά επί τη βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής

Προϋπολογισμός: 415.047,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Ημερομηνία Διενέργειας Διαγωνισμού: Δευτέρα 14 Σεπτεμβρίου 2020

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: Δευτέρα 7 Σεπτεμβρίου 2020

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

20PROC007082941 2020-07-24



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής.....	5
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση	6
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης	7
1.4 Θεσμικό πλαίσιο	8
1.4 Θεσμικό πλαίσιο	8
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού.....	12
1.6 Δημοσιότητα	13
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης	13
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	14
2.1 Γενικές Πληροφορίες	14
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	14
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	14
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	14
2.1.4 Γλώσσα.....	15
2.1.5 Εγγυήσεις.....	15
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	17
Κριτήρια Επιλογής.....	21
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	22
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	23
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	24
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	24
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	24
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	25
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης	31
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	31
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	32
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	33
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	33
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	33
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	35
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	35
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά	36
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	39
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	40
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	40
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.1	Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών.....	41
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	41
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	41
3.2	Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου	43
3.3	Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης.....	44
3.4	Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία	45
3.5	Ματαίωση Διαδικασίας	47
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	47
4.1	Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας).....	47
4.2	Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία.....	48
4.3	Όροι εκτέλεσης της σύμβασης.....	48
4.4	Υπεργολαβία	49
4.5	Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της	50
4.6	Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.....	50
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
5.1	Τρόπος πληρωμής.....	50
5.2	Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις	52
5.3	Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων	53
5.4	Δικαστική επίλυση διαφορών.....	53
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	54
6.1	Παρακολούθηση της σύμβασης	54
6.2	Διάρκεια σύμβασης	54
6.3	Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.....	55
6.4	Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση.....	56
6.5	Εγγυημένη Λειτουργία	56
6.6	Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου.....	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58	
1.	Γενικές Πληροφορίες	59
1.1	Αντικείμενο του έργου	59
1.2	Στόχος του έργου	59
1.3	Αναμενόμενα οφέλη	60
2	Περιγραφή φυσικού αντικειμένου	60
2.1	Περιγραφή του έργου	60
2.2	Τοπικές δράσεις ενίσχυσης της εμπειρίας του επισκέπτη.....	60
2.3	Εξ αποστάσεως διάχυση πολιτιστικού αγαθού και προβολή του Μουσείου.....	61
2.4	Δημιουργία υποδομών για την περαιτέρω αξιοποίηση ψηφιακού αποθέματος.....	62
2.5	Χωροθέτηση ψηφιακών εφαρμογών.....	63
3	Τα τμήματα του έργου	64
3.1	Τοπικές δράσεις	64
3.1.1	ΑΠΕ-01. Τοπική ξενάγηση με φορητές συσκευές.....	64
3.1.2	ΑΠΕ-02. Τοπική ξενάγηση στην ελληνική νοηματική	66
3.1.3	ΑΠΕ-03. Διάθεση ξενάγησης σε φορητές συσκευές του επισκέπτη	68
3.2	Εξ αποστάσεως επαφή.....	71
3.2.1	ΑΠΕ-04. Αναβάθμιση των διαδικτυακών υποδομών του Μουσείου.....	71
3.2.2	ΑΠΕ-05. Εφαρμογές επαυξημένης πραγματικότητας (ΕΠ).....	75
3.2.3	ΑΠΕ-06. Ψυχαγωγικές εκπαιδευτικές εφαρμογές.....	78



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.3	Συγκρότηση και διαχείριση ψηφιακού αποθέματος.....	79
3.3.1	ΑΠΕ-07. Το Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS).....	80
3.3.2	ΑΠΕ-08. Η ΒΔ ψηφιακού αποθέματος.....	81
3.3.3	ΑΠΕ-08. Η ΒΔ ψηφιακού αποθέματος.....	84
3.4	Παραγωγή περιεχομένου.....	85
3.4.1	ΠΕΡ-01. Κείμενα εργασίας.....	85
3.4.2	ΠΕΡ-02. Φωτογραφήσεις αντικειμένων και βασική ψηφιακή επεξεργασία (image processing).....	86
3.4.3	ΠΕΡ-03. Βιντεοσκοπήσεις αντικειμένων.....	87
3.4.4	ΠΕΡ-04. Τρισδιάστατες ψηφιοποιήσεις και δημιουργία αντικειμένων επαυξημένης πραγματικότητας.....	87
3.4.5	ΠΕΡ-05. Γραφιστικά στοιχεία εικονογραφικού και εποπτικού υλικού.....	88
3.4.6	ΠΕΡ-06. Σύνθεση πολυμεσικών στοιχείων στη μορφή παρουσίασης.....	89
4	Υπηρεσίες 90	
4.1	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης.....	90
4.2	Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας».....	90
4.2.1	Τήρηση προδιαγραφών ποιότητας υπηρεσιών εγγύησης καλής λειτουργίας.....	91
5	Μεθοδολογία υλοποίησης.....	92
6	Παραδοτέα και Χρονοδιάγραμμα.....	94
6.1	Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα.....	95
7	Παραδοτέα του έργου.....	96
7.1	Απτά Παραδοτέα Έργου.....	96
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ.....		107
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....		123
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....		124
1	Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών.....	125
1.1	Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής.....	125
1.2	Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης.....	126
1.3	Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης.....	127
1.4	Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας.....	128
2	Υπόδειγμα βιογραφικού σημειώματος.....	129
3	Πίνακες Συμμόρφωσης.....	131
3.1	ΠΤΣ-000: Γενικές απαιτήσεις.....	132
3.2	ΠΤΣ-001: Συσκευές ακουστικής ξενάγησης.....	135
3.3	ΠΤΣ-002:Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης Συσκευών και Πληροφοριακό Σύστημα Έκδοσης Στατιστικών στοιχείων Επισκεπτών.....	140
3.4	ΠΤΣ-003 Τεχνικά χαρακτηριστικά φορητού Η/Υ διαχείρισης ξενάγησης.....	142
3.5	ΠΤΣ-004 Λογισμικό ανάπτυξης προγράμματος αυτόματης ξενάγησης.....	143
3.6	ΠΤΣ-005 Πολυμεσικές συσκευές ξενάγησης.....	144
3.7	ΠΤΣ-006 Tablet τοπικής επαφής του κοινού με τις ψηφιακές εφαρμογές του Μουσείου.....	146
3.8	ΠΤΣ-007 Διαδικτυακές υποδομές για τις ψηφιακές εφαρμογές του Μουσείου.....	147
3.9	ΠΤΣ-008 Server για τις ψηφιακές εφαρμογές του Μουσείου.....	148
3.10	ΠΤΣ-009 Σουίτα παραγωγής δημιουργικού και επεξεργασίας.....	149
3.11	ΠΤΣ-010 Η/Υ παραγωγής και επεξεργασίας δημιουργικού του ψηφιακού αποθετηρίου & της ΒΔ του ψηφιακού αποθέματος.....	151
3.12	ΠΤΣ-011 Παραγωγή σημάνσεων ξενάγησης.....	152
3.13	ΠΤΣ-012 Καθίσματα σταντ επαφής κοινού με τις ψηφιακές εφαρμογές του Μουσείου.....	153
3.14	ΠΤΣ-013 Κατασκευή σταντ επαφής κοινού με τις ψηφιακές εφαρμογές του Μουσείου.....	153



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.15	ΠΤΣ-014 Συγγραφή και επιμέλεια κειμένων	155
3.16	ΠΤΣ-015 Μεταφράσεις κειμένων	156
3.17	ΠΤΣ-016 Εκφωνήσεις κειμένων	158
3.18	ΠΤΣ-017 Ηχογραφήσεις και επεξεργασία ψηφιακού ήχου	159
3.19	ΠΤΣ-018 Ψηφιακό βίντεο ξεναγήσεων	160
3.20	ΠΤΣ-019 Διερμηνεία στη νοηματική	161
3.21	ΠΤΣ-020 Εγκαταστάσεις και εκπαίδευση προσωπικού	162
3.22	ΠΤΣ-021 Σχεδιασμός και ανάπτυξη λογισμικού	163
3.23	ΠΤΣ-022 Δημιουργία σκίτσων και ακουαρέλων	165
3.24	ΠΤΣ-023 Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	166
3.25	ΠΤΣ-024 Αναβάθμιση των διαδικτυακών υποδομών του Μουσείου	167
3.26	ΠΤΣ-025 Διαδικτυακές εφαρμογές Αυξημένης Πραγματικότητας	168
3.27	ΠΤΣ-026 Ψυχαγωγικά-εκπαιδευτικά παιχνίδια για νέους επισκέπτες του κόμβου	169
3.28	ΠΤΣ-027 Το Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS)	169
3.29	ΠΤΣ-028 Η ΒΔ ψηφιακού αποθέματος – CMS Ψηφιακό αποθετήριο	171
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		172
	Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς	173
	ΔΗΛΩΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	173
	ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	174
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης		175

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΥΠΠΟΑ/ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Στρατού 2
Πόλη	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	50047
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL530
Τηλέφωνο	2313-306400
Φαξ	
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	mbp@culture.gr



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Αρμόδιος για πληροφορίες	Α. Αντωνάρας, Σ. Κασίμογλου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.mbp.gr/
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Υπουργείο και ανήκει στην Κεντρική Κυβέρνηση

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι ο πολιτισμός.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τις διευθύνσεις:
<http://www.promitheus.gov.gr> , <https://www.mbp.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 η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Κωδ. ΣΑ ΕΠ0081

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2018ΕΠ00810195).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης: «**Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού**» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «**Κεντρική Μακεδονία 2014-2020**», με βάση την αρ. πρωτ. 6500/23/11/2018 (ΑΔΑ: ΩΡΓ47ΛΛ-Κ8Ψ) Απόφαση Ένταξης της Πράξης, και έχει λάβει κωδικό MIS



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

5029874. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Το αντικείμενο του έργου έχει τρεις βασικές κατευθύνσεις:

- Την ανάπτυξη τοπικών δράσεων ενίσχυσης της εμπειρίας επίσκεψης
- Την ανάπτυξη δράσεων για την εξ αποστάσεως επαφή του κοινού με το μουσείο
- Τη δημιουργία υποδομών διαχείρισης του ψηφιακού αποθέματος του μουσείου, τόσο με το υλικό που θα παραχθεί για τις παραπάνω δράσεις όπως και άλλου υλικού από προηγούμενα έργα του μουσείου.

Ειδικότερα στα πλαίσια του έργου περιλαμβάνονται τα παρακάτω παραδοτέα:

- ΠΑΡ-01: Ακουστική ξενάγηση
- ΠΑΡ-02: Ξενάγηση στη νοηματική
- ΠΑΡ-03: Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού
- ΠΑΡ-04: Νέο Web Site με Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός του κόμβου του ΜΒΠ, συμπεριλαμβάνοντας και τις νέες υπηρεσίες
- ΠΑΡ-05: Αντικείμενα επαυξημένης Πραγματικότητας (σημαντικά αντικείμενα από την έκθεση του μουσείου, σε ψηφιακή μορφή και διαδραστική κωδικοποίηση (VR),
- ΠΑΡ-06: Πέντε (5) ψυχαγωγικά-εκπαιδευτικά παιχνίδια
- ΠΑΡ-07. Προσωπικό εκπαιδευμένο στην διαχείριση, ενημέρωση και ρύθμιση του νέου κόμβου,
- ΠΑΡ-08/09: CMS- Ψηφιακό αποθετήριο (Φωτογραφική τεκμηρίωση αντικειμένων από τις συλλογές του μουσείου (βίντεο αντικειμένων και άλλων θεμάτων, γραφιστικά στοιχεία, κείμενα, ηχογραφήσεις και μονταρισμένα ακουστικά στοιχεία, πολυμεσικές συνθέσεις, βιβλιογραφικές πηγές, Υλικό τρίτων με χαρακτηρισμό δικαιωμάτων χρήσης, υλικό προβολής).

Στις ακόλουθες ενότητες του έργου, που αναπτύσσονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α της διακήρυξης, εξειδικεύονται οι προαναφερόμενες δράσεις:

- ΦΑΣΗ Α: **Παραγωγή, επιμέλεια και μετάφραση κειμένων και σεναρίων εφαρμογών**, με εκτιμώμενη αξία 101.615,52 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 81.948,00 € και ΦΠΑ: 19.667,52 €, CPV: 72000000-5
- ΦΑΣΗ Β: **Δημιουργία, επεξεργασία και ανάπτυξη περιεχομένου εφαρμογών**, με εκτιμώμενη αξία 296.560,88 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 239.162,00 € και ΦΠΑ: 57.398,88 €, CPV: 72000000-5
- ΦΑΣΗ Γ: **Προμήθεια εξοπλισμού, έτοιμου λογισμικού, εγκαταστάσεις και εκπαίδευση προσωπικού** με εκτιμώμενη αξία 116.481,88 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 93.937,00 € και ΦΠΑ: 22.544,88 € (Εξοπλισμός: 95.388,24 €, CPV: 30200000-1, υπηρεσίες: 21.093,64 €, CPV: 72000000-5)



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τα προς προμήθεια αγαθά και υπηρεσίες, πρέπει να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού, τα οριζόμενα λεπτομερώς ως προς τις ποσότητες και τις προδιαγραφές στο Παράρτημα Α της παρούσας, όπως αναρτάται στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.

Τα προς προμήθεια αγαθά και υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 72000000-5 «Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη» και 30200000-1 «Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες».

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

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των πεντακοσίων δεκατεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων πενήντα οκτώ ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτών **(514.658,28 €)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, {προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **415.047,00€** και ΦΠΑ: **99.611,28 €**.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε 18 μήνες**.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α και ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- Το Π.Δ. 70/2015 (ΦΕΚ 114/Α/22-09-2015) σχετικά με «Ανασύσταση των Υπουργείων Πολιτισμού και Αθλητισμού, Υποδομών, Μεταφορών ... Ανάπτυξης και Τουρισμού»
- Το Π.Δ. 4/2018 (ΦΕΚ 7/Α/22-01-2018) «Οργανισμός του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού»
- Το Π.Δ. 83/2019 (ΦΕΚ 121/Α/09-07-2019) με τίτλο «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών»
- Το άρθρο 10 του Π.Δ. 84/2019 (ΦΕΚ 123/Α/ 17-07-2019) «Σύσταση και Κατάργηση Γενικών και Ειδικών Γραμματειών / Ενιαίων Διοικητικών Τομέων στο Υπουργείο Πολιτισμού & Αθλητισμού»
- Την με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ ΥΠΟΥΡΓΟΣ/397848/12/22-07-2019 (ΦΕΚ 485/Υ.Ο.Δ.Δ./26-07-2019) Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού «Διορισμός Μετακλητού Γενικού Γραμματέα Πολιτισμού του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού»
- Το Ν. 4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α/07-08-2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,
- Το Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-06-2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» όπως ισχύει



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Το Π.Δ. 263/1987 (ΦΕΚ 127/Α/9-7-1987) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από το ΥΠΠΟ», όπως τροποποιημένο και συμπληρωμένο ισχύει σήμερα
- Το Π.Δ. 24/2019 (ΦΕΚ 39/Α/04-03-2019) «Μελέτη και εκτέλεση Αρχαιολογικών Έργων»
- Το άρθρο 81 του Ν.1958/1991 (ΦΕΚ 122/Α/05-08-1991) «τρόπος εκτέλεσης αρχαιολογικών έργων»
- Την αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΔΥΗΔ/ΔΔΑΑΔ/ΤΔΑΔΤΠ/49541/4190/3975/2990/02-02-2018 (ΑΔΑ: 974Ν4653Π4-2ΜΛ) απόφαση «Τοποθέτηση Προϊσταμένων Διευθύνσεων της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού»
- Την αρ.πρωτ.:ΥΠΠΟΑ/ΓΔΔΥΗΔ/ΔΔΑΔ/ΤΔΜΠ/245577/17219/12654/3280/24-05-2018 απόφαση «Ορισμός Αναπληρωτών Προϊσταμένων των Υπηρεσιακών Μονάδων της Κεντρικής, των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού»
- Την αρ.πρωτ.: ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136505/3066/15-03-2020 (ΦΕΚ 912/Β/17-03-2020) Υπουργική Απόφαση «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων προς τους Προϊσταμένους των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς και στους Προϊσταμένους των Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού»
- Την με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/145212/3342/19-3-2020 (ΦΕΚ 198/17-3-2020) Απόφαση της Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού «Διορισμός Υπηρεσιακού Γραμματέα του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού»,
- Την αρ. πρωτ.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/182148/5665/11887/21-04-2020 (ΦΕΚ 1579/Β/24-04-2020) «Ορισμός κατηγοριών δαπανών με Διατάκτη τον Υπουργό και τον Υφυπουργό ή άλλο όργανο, ορισμός αποφαινόμενου οργάνου και ορισμός Δευτερευόντων Διατακτών στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού»
- Το Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-7-2010) Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών και αυτοδιοικήτων οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες Διατάξεις»
- Το Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α/15-9-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»
- Το Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014) «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωσης της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - Δημόσιο Λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Το Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- Την αρ.πρωτ.:75555/289/6-7-2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2336/Β/10-7-2017) «Καθορισμός κριτηρίων υπαγωγής στην έννοια της “χωριστής επιχειρησιακής μονάδας ανεξαρτήτως υπεύθυνης για τη σύναψη συμβάσεων της ίδιας ή ορισμένων κατηγοριών αυτών” του άρθρου 6, παρ. 2, εδαφ. β»
- Την αρ.πρωτ.:ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/273369/24875/12-7-2017 (ΦΕΚ 2425/Β/14-7-2017) «Ορισμός επιχειρησιακών μονάδων, υποκείμενων ή υπαγόμενων στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού ως Αναθετουσών Αρχών κατά το άρθρο 6, παρ. 2 εδάφιο β΄ του ν. 4412/2016»
- Την αρ.πρωτ.:ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/97347/7406/07-03-2018 (ΦΕΚ 875/Β/13-03-2018) ΚΥΑ «Ανάθεση αρμοδιοτήτων των άρθρων 24, 26, 66 και 69Γ του Ν. 4270/2014 επί των δαπανών που διενεργούνται από τις Περιφερειακές και Ειδικές Περιφερειακές Υπηρεσίες του Υπουργείου



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πολιτισμού και Αθλητισμού στις Δημοσιονομικές Υπηρεσίες Εποπτείας και Ελέγχου (Δ.Υ.Ε.Ε) του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους»

- Την αρ. πρωτ.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/26396/18144/20-01-2020 (ΑΔΑ:63Π04653Π4-Θ09) απόφαση έγκρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος έτους 2020, των Υπηρεσιών της ΓΔΑΠΚ και της ΓΔΑΜΤΕ με αναδρομική ισχύ από 01-01-2020, με τον προϋπολογισμό των έργων που πρόκειται να εκτελεστούν από την Υπηρεσία μας, όπως ισχύει

- Το Ν.2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α/09-03-1999) «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15

- Το άρθρου 26 με τίτλο «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης» του Ν.4024/2011 (ΦΕΚ 226/Α/27-10-2011) με τίτλο «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο – βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015»

- Την αρ. πρωτ.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΜΒΠΘ/ΤΔΟΥ/ 332927/234585/3603/1918/01-07-2020 (ΑΔΑ: 6ΣΩΩ4653Π4-05Α) απόφαση «Συγκρότηση επιτροπής για τη διενέργεια και αξιολόγηση του Διεθνούς Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού «Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού» με κωδικό ΟΠΣ5029874 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», συνολικού προϋπολογισμού 415.047,00 € (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)»

- Την αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΜΒΠΘ/ΤΔΟΥ/388869/273062/4090/2231/22-7-2020 (ΑΔΑ 9ΔΥΔ4653Π4-441) απόφαση Συγκρότησης επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του έργου «Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού» με κωδικό ΟΠΣ5029874 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», συνολικού προϋπολογισμού 415.047,00 € (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%).

- Το Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23-12-2014) «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 (ΦΕΚ 297/Α/06-12-2005) και άλλες διατάξεις» και του ν. 3614/2007 (ΦΕΚ 267/Α/03-12-2007) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»

- Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (ΦΕΚ 161/Α/25-09-1992) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1

- Το Ν. 2121/1993 (ΦΕΚ 25/Α/04-03-1993) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα», όπως ισχύει

- Το Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», όπως ισχύει

- Το Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α/20-03-2007) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει

- Την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/09-05-2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16-02-2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» με τίτλο «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013»



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Τον Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52/Α/28-2-2013) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως ισχύει
- Το Π.Δ.28/2015 (ΦΕΚ 24/Α/21-03-2015) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- Την με αρ. πρωτ. ΕΥΤΟΠ/Α/ΕΣΠΑ 14-20/1013/22-3-2016 Απόφαση της Γενικής Γραμματέως του ΥΠ.ΠΟ.Α. έγκρισης του εγχειριδίου διαδικασιών αρχαιολογικών έργων που εκτελούνται με τη μέθοδο της αυτεπιστασίας, όπως τροποποιήθηκε με τις με αρ. πρωτ. ΕΔΕΠΟΛ/Α/ΕΣΠΑ/14-20/3942/18-11-2016 και ΕΔΕΠΟΛ/Β1/ΕΣΠΑ/14-20/908/1-6-2017 Αποφάσεις Έγκρισης Τροποποίησης Εγχειριδίου Διαδικασιών Αρχαιολογικών Έργων που εκτελούνται με τη μέθοδο της Αυτεπιστασίας για την Προγραμματική Περίοδο 2014-2020,
- Το Π.Δ. 39/2017 (ΦΕΚ 64/Α/04-05-2017) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών», όπως ισχύει,
- Την αρ. πρωτ. 57654 (ΦΕΚ 1781/Β/23-5-2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- Την αρ. πρωτ. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/Β/02-06-2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- Την αρ. πρωτ. 137675/ΕΥΘΥ1016/19-12-2018 Υ.Α. (ΦΕΚ 5968/Β/31-12-2018) του ΥΠ.ΟΙΚ.ΑΝ. «Αντικατάσταση της με αρ. πρωτ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20-10-2016 (ΦΕΚ 3521/Β/01-11-2016) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της με αρ. πρωτ. 81986/ΕΥΘΥ712/31-07-2015 (ΦΕΚ 1822/Β/24-08-2015) υπουργικής απόφασης “Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 – 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων”» (ΥΠΑΣΥΔ-1η έκδοση/31-07-2015), όπως ισχύει
- Την με αρ. πρωτ. 6500/23-11-2018 (ΑΔΑ: ΩΡΓ47ΛΛ-Κ8Ψ) Απόφαση Ένταξης της Πράξης με τίτλο: «Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού» με Κωδικό ΟΠΣ 5029874 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» συνολικά και ως προς τους ειδικούς όρους του άρθρου 7 του Παραρτήματος 1 «Υποχρεώσεις Δικαιούχων»,
- Την έγκριση ένταξης και την ύπαρξη των αναγκαίων πιστώσεων για την Πράξη: «Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού» με κωδικό Πράξης (ενάριθμο) Κ.Α. 2018ΕΠ00810195 (ΟΠΣ 5026708) στη ΣΑ ΕΠ0081, όπως εγγράφονται στην με αρ. πρωτ. 128426/30-11-2018 (ΑΔΑ: ΨΕ23465ΧΙ8-29Ρ) Υ.Α του ΥΠ.ΟΙΚ.ΑΝ.
- Την αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΜΒΠΘ/220120/157719/3396/11-05-2018 (ΑΔΑ:66614653Π4-00Ψ) απόφαση του Μουσείου Βυζαντινού Πολιτισμού με την οποία συστάθηκε η ΟΔΕ της εν θέματι πράξης
- Την αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΜΒΠΘ/ΤΔΟΥ/163496/11713/1534/858/3/4/2020 (ΑΔΑ 9ΡΓ94653Π4-ΦΛ3) απόφαση του Μουσείου Βυζαντινού Πολιτισμού με την οποία τροποποιήθηκε η σύσταση της ΟΔΕ της εν θέματι πράξης
- Το αρ. πρωτ. 6903/25-06-2018 (ΑΔΑ:Ψ2ΒΜ465ΧΘ0-ΩΨΛ) έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής με το οποίο προεγκρίθηκε το ΤΔΕ της εν θέματι πράξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Την αρ. πρωτ. 75417/193/05-02-2019 (ΑΔΑ: Ψ60Ρ7ΛΛ-87Μ) Απόφασης Ορισμού Οικονομικού Υπόλογου έργου που χρηματοδοτείται από τον Προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων της ΣΑΕΠ 008/1 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
- Την αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΜΒΠΘ/ΤΔΟΥ/482821/346899/6466/3994/10-09-2019 πρόσκληση σε ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ Διακήρυξης και των παραρτημάτων της για την ανάθεση των υπηρεσιών «Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού» με Κωδικό ΟΠΣ 5029874
- Το αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΜΒΠΘ/483314/347265/6471/10-9-19 αίτημα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ
- Την με κωδικό 19ΔΙΑΒ000005993/2019-09-10 ανάρτηση στη Δημόσια Διαβούλευση, των τεχνικών προδιαγραφών της Πράξης με τίτλο: «Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού» με Κωδικό ΟΠΣ 5029874
- Τα αποτελέσματα της διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών της Πράξης 19ΔΙΑΒ000005993 όπως προέκυψαν από το σύστημα της ΕΑΑΔΗΣΥ και μας κοινοποιήθηκαν από την Τεχνική Διαβούλευση με ηλεκτρονική επιστολή την 01-10-2019
- Την αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΥΓ/ΓΔΔΥΗΔ/ΔΗΔ/249135/12552/18349/655/27-05-2020 διατύπωση γνώμης της Διεύθυνσης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
- Την αρ. πρωτ. 3595/06-07-2020 Έγκριση Διακήρυξης της ΕΥΔ Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για το Υπόεργο « Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού : από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού» Α/Α 1 της Πράξης 5029874
- Την αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΜΒΠΘ/ΤΔΟΥ/374269/263130/3997/2169/16-07-2020 (ΑΔΑ: ΨΣ594653Π4-ΜΜΚ) «Απόφαση διενέργειας Διεθνούς Δημόσιου Διαγωνισμού με την Ανοικτή Διαδικασία για συμβάσεις με προϋπολογισμό Ανώτερο του ορίου Εφαρμογής της Ενωσιακής Νομοθεσίας για την επιλογή αναδόχου του έργου «Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού» (CPV:72000000-5 Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη, CPV: 30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες), με βάση τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) και ειδικότερα του άρθρου 27 αυτού.»
- Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Δευτέρα 7 Σεπτεμβρίου 2020** και ώρα 15:00



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την **14^η Σεπτεμβρίου, ημέρα Δευτέρα**, και ώρα 10:00 π.μ.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 21/07/2020 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αριθμό 2020-095759 και δημοσιεύτηκε στις 24/07/2020 στην ΕΕΕΕ με αριθμό 2020/S 142-349791.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 94860

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016. Συγκεκριμένα απεστάλη για δημοσίευση στις 24/7/2020 στην τοπική εφημερίδα ημερησίας κυκλοφορίας " Ημερήσια Τοπική" με ημερομηνία δημοσίευσης την 25/7/2020, καθώς και στην νομαρχιακή εφημερίδα εβδομαδιαίας κυκλοφορίας "7 Ημέρες» με ημερομηνία δημοσίευσης την 31/7/2020.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, 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): <http://www.mbp.gr>

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο.

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2020/S 142-349791 24/07/2020 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. το σχέδιο της σύμβασης
5. η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του Ν. 4364/ 2016 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών υπάρχουν στο Παράρτημα IV της παρούσης.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3. 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 οκτώ χιλιάδων τριακοσίων ευρώ (8.300€)

Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στο Παράρτημα Β της παρούσας.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 7/04/2021 αλλιώς η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

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

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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

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

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

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

ή/και

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας 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 του σχετικού γεγονότος.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας

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

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7. 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.

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

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 που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού¹ ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος

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

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

¹ Πρβλ. άρθρο 75 παρ 2 Ν. 4412/2016



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

1. Να έχει μέσο γενικό κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων μεγαλύτερο από το 200% του προϋπολογισμού (άνευ ΦΠΑ) του υπό ανάθεση Έργου. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος γενικός κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιούνται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το 200% του προϋπολογισμού (άνευ ΦΠΑ) του Έργου.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

A. Να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα στο πλαίσιο Έργων αντίστοιχου μεγέθους, αντικειμένου και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση Έργο. Συγκεκριμένα, κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη απαιτείται:

A1. Να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον ένα (1) έργο δημιουργίας ψηφιακών εφαρμογών πολιτιστικού και τουριστικού περιεχομένου σε Μουσεία ή Αρχαιολογικούς χώρους με προϋπολογισμό μεγαλύτερο του 60% της παρούσας σύμβασης, το οποίο θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

- Προμήθεια εξοπλισμού φορητών συσκευών ακουστικής ξενάγησης - τουλάχιστον 10 φορητές συσκευές.
- Ανάπτυξη δημιουργικού - συγγραφή, επιμέλεια, μεταφράσεις σε Ελληνικά σε τουλάχιστον 3 ευρωπαϊκές γλώσσες
- Προμήθεια εξοπλισμού φορητών συσκευών πολυμεσικής ξενάγησης - τουλάχιστον 10 φορητές συσκευές.
- Ανάπτυξη εφαρμογής πολυμεσικής ξενάγησης για κωφούς στην ελληνική νοηματική γλώσσα
- Ανάπτυξη διαδικτυακού τόπου για μουσείο ή αρχαιολογικό χώρο σε τουλάχιστον 3 γλώσσες με παραγωγή περιεχομένου
- Ανάπτυξη τουλάχιστον μιας ψηφιακής διαδραστικής εφαρμογής για Μουσείο ή Αρχαιολογικό χώρο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

B. Να διαθέτουν προσωπικό επαρκές σε πλήθος και δεξιότητες για την ανάληψη του Έργου, και συγκεκριμένα:



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

B1. Να διαθέτει Υπεύθυνο Έργου και Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου με τα ακόλουθα τουλάχιστον, προσόντα και εμπειρία:

- Προκειμένου για τον Υπεύθυνο Έργο τουλάχιστον 10ετή επαγγελματική εμπειρία σε θέσεις Διαχειριστή Έργων Πληροφορικής στον Πολιτισμό
- Προκειμένου για τον Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου τουλάχιστον 3ετή επαγγελματική εμπειρία σε θέσεις Διαχειριστή Έργων Πληροφορικής στον Πολιτισμό.

Επιπρόσθετα, ο Υπεύθυνος Έργου θα πρέπει να έχει εμπειρία από την υλοποίηση τριών ή περισσότερων Έργων τα οποία να περιλαμβάνουν ψηφιακές εφαρμογές στον τομέα του πολιτισμού.

B2. να διατεθούν στην Ομάδα Έργου κατ' ελάχιστον οι κάτωθι ειδικότητες:

- Ειδικό επιστήμονα αρχαιολόγο με ειδικότητα στην Αρχαιολογία και αποδεδειγμένη εμπειρία στη διοργάνωση, συντονισμό και υλοποίηση εκθέσεων στην Ελληνική επικράτεια ή/και στο εξωτερικό. Αυτό τεκμηριώνεται μόνο με τίτλους πανεπιστημιακών σπουδών και επαγγελματική εμπειρία για τουλάχιστον πέντε (5) έτη σε σχετικούς πολιτιστικούς φορείς της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού, καθώς και από βεβαιώσεις εργοδοτών/συνεργατών/φορέων υλοποίησης του έργου.
- Φωτογράφο με πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών ή μεταπτυχιακό στη φωτογραφία και αποδεδειγμένη 5ετή εμπειρία στον τομέα της αρχαιολογικής φωτογραφίας, στην παραγωγή 3D μοντέλων μέσω φωτογραμμετρίας και στην παραγωγή RTI αρχείων από αρχαιολογικά αντικείμενα.
- Τεχνικό εγκατάστασης οπτικοακουστικών συστημάτων με τριετή συναφή εμπειρία
- Σχεδιαστή γραφιστικών, με εμπειρία σε τουλάχιστον 4 έργα Μουσείων ή Αρχαιολογικών χώρων
- Ηχολήπτη με εμπειρία σε τουλάχιστον 4 έργα Μουσείων ή Αρχαιολογικών χώρων
- Μεταφραστή στην αγγλική γλώσσα, με εμπειρία σε τουλάχιστον 4 έργα Μουσείων ή Αρχαιολογικών χώρων
- Επαγγελματία αφηγητή ακουστικών ξεναγήσεων με εμπειρία σε τουλάχιστον 4 έργα Μουσείων ή Αρχαιολογικών χώρων
- Αφηγητή στη νοηματική γλώσσα με εμπειρία σε τουλάχιστον 2 έργα Μουσείων ή Αρχαιολογικών χώρων

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

πιστοποίηση ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο πιστοποιητικό με πεδίο εφαρμογής την μελέτη, ανάπτυξη, εμπορία & εγκατάσταση συστημάτων ακουστικής & πολυμεσικής ξενάγησης και πολυμεσικών εφαρμογών & προϊόντων.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Για το συγκεκριμένο πιστοποιητικό η απαίτηση αρκεί να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της Ένωσης σε περίπτωση Ένωσης Εταιριών.

2.2.8 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 αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της 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 ΣΤ, το οποίο αποτελεί 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.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

(ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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)**

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.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- **οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.**

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

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 τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' 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. Επίσης προσκομίζει Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό. Στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα η Υπεύθυνη Δήλωση αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης.

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

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

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

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού 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 περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e- Certis) του άρθρου 81 του Ν. 4412/2016.».

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο.

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.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Β. 3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ΦΕΚ με τους δημοσιευμένους ισολογισμούς των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων - εφόσον ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται στην κατάρτιση και δημοσίευσή τους.

Στην περίπτωση κατά την οποία ο ισολογισμός του τελευταίου οικονομικού έτους δεν έχει δημοσιευθεί, οι διαγωνιζόμενοι υποβάλουν, επικυρωμένο φωτοαντίγραφο θεωρημένου από την Εφορία Ισοζυγίου μηνός Δεκεμβρίου παρελθόντος έτους. Το ισοζύγιο αυτό πρέπει να συνοδεύεται από κατάσταση στην οποία θα εμφανίζεται ο Συνολικός Κύκλος Εργασιών για τη χρήση τελευταίου οικονομικού έτους και από ποιους λογαριασμούς του ισοζυγίου αποτελείται αυτός (κατά περίπτωση).

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

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

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

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

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

Β. 4. 1 Για την παράγραφο 2.2.6.Α Κατάλογο, στον οποίο αναφέρεται η εκτέλεση παρόμοιων με το προκηρυσσόμενο έργων, δηλαδή έργα δημιουργίας ψηφιακών εφαρμογών πολιτισμού σε Μουσεία ή Αρχαιολογικούς χώρους με προϋπολογισμό μεγαλύτερο του 60% της παρούσας σύμβασης, με μνεία, για κάθε παράδοση, του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα, της ημερομηνίας παράδοσης και του ποσού, συνοδευόμενα από τις σχετικές βεβαιώσεις που αναφέρονται σε επιτυχή ολοκλήρωση του έργου.

A/A	Αναθέτουσα Αρχή	Τίτλος Έργου	Συνοπτική Περιγραφή του Έργου	Διάρκεια Εκτέλεσης Έργου	Προϋπολογισμός έργου χωρίς ΦΠΑ	Σύμβαση	Βεβαίωση ολοκλήρωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Αν οι παραλήπτες των έργων είναι φορείς του δημοσίου τομέα, οι παροχές των σχετικών υπηρεσιών αποδεικνύονται με έγγραφο που έχει εκδοθεί ή θεωρηθεί από την κατά περίπτωση Αναθέτουσα Αρχή. Εάν πρόκειται για ιδιωτικούς φορείς, με βεβαίωση του αποδέκτη.

B. 4. 2 Για την παράγραφο 2.2.6.B

i. Πλήρη βιογραφικά σημειώματα του Υπεύθυνου Έργου, του Αναπληρωτή Υπεύθυνου Έργου και όλων των μελών της Ομάδας Έργου από τα οποία να προκύπτει σαφώς η γενική και ειδική εμπειρία.

ii. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 για κάθε μέλος της ομάδας έργου που να δηλώνει ότι: α) τα στοιχεία των βιογραφικών σημειωμάτων είναι αληθή και ακριβή, β) έχουν λάβει γνώση και αποδέχονται τους όρους της Διακήρυξης, που αφορούν στη συμμετοχή τους στην ομάδα έργου, και γ) σε περίπτωση επιλογής του διαγωνιζόμενου, θα παρέχουν τις υπηρεσίες τους ως μέλη της ομάδας έργου για το διάστημα που προβλέπεται από τη Σύμβαση.

iii. Για τα στελέχη της Ομάδας Έργου θα πρέπει να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 συνεργασίας του στελέχους με τον συμμετέχοντα για όλη τη διάρκεια του Έργου.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν εν ισχύ πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας από εθνικά πρότυπα που αποτελούν μεταφορά ευρωπαϊκών προτύπων, από διεθνή πρότυπα που έχουν θεσπισθεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης ή - όταν αυτά δεν υπάρχουν - από εθνικά πρότυπα, από εθνικές τεχνικές εγκρίσεις ή «ισοδύναμα» κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 82 του Ν. 4412/2016, που να είναι σε ισχύ την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και συγκεκριμένα ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής την μελέτη, ανάπτυξη, εμπορία & εγκατάσταση συστημάτων ακουστικής & πολυμεσικής ξενάγησης και πολυμεσικών εφαρμογών & προϊόντων.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ) προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του². Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

² Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του Ν. 4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του Ν. 4605/2019.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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.

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Συντελεστής βαρύτητας (%)	Σύμφωνα με
1	Συνολική αντίληψη αντικειμένου και σκοπιμότητας του Έργου, Κατανόηση Περιβάλλοντος Έργου, ασφάλεια των συστημάτων, ευχρηστία, διαλειτουργικότητα	7%	Παράρτημα Α: Τεχνική Περιγραφή
2	Ακουστική ξενάγηση	20%	ΠΤΣ-001, ΠΤΣ-002, ΠΤΣ-003, ΠΤΣ-004, ΠΤΣ-011, ΠΤΣ-016, ΠΤΣ-017
3	Ξενάγηση στη νοηματική	10%	ΠΤΣ-005, ΠΤΣ-018
4	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	5%	ΠΤΣ-023, ΠΤΣ-007
5	Νέο Web Site	10%	ΠΤΣ-024
6	Αντικείμενα επαυξημένης πραγματικότητας	10%	ΠΤΣ-006, ΠΤΣ-012, ΠΤΣ-013, ΠΤΣ-025
7	Ψυχαγωγικά εκπαιδευτικά παιχνίδια	8%	ΠΤΣ-026
8	CMS - Ψηφιακό αποθετήριο	5%	ΠΤΣ-027, ΠΤΣ-028, ΠΤΣ-021, ΠΤΣ-008
9	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	15%	ΠΤΣ-009, ΠΤΣ-010, ΠΤΣ-014, ΠΤΣ-015, ΠΤΣ-019, ΠΤΣ-022
10	Προσωπικό εκπαιδευμένο στη διαχείριση, ενημέρωση και ρύθμιση του νέου κόμβου	5%	Παράρτημα Ι: "Τεχνική Περιγραφή", ΠΤΣ-020, ΠΤΣ-023, ΠΤΣ-024, ΠΤΣ-025, ΠΤΣ-026, ΠΤΣ-028
11	Υλοποίηση Έργου (φάσεις, παραδοτέα, χρονοδιάγραμμα, εγκαταστάσεις, εγγύηση)	5%	Παράρτημα Ι κεφ. 6.1 και 7
	Σύνολο	100%	



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση των τεχνικών προτάσεων – προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα “Κριτήρια Αξιολόγησης”, όπως αυτά προσδιορίζονται στον παραπάνω σχετικό Πίνακα. Η βαθμολογία των επί μέρους κριτηρίων:

- είναι 100 όταν καλύπτονται ακριβώς όλες οι υποχρεωτικές απαιτήσεις/ προδιαγραφές [απαράβατοι όροι],
- αυξάνεται έως 150 όταν υπερκαλύπτονται κάποιες από τις υποχρεωτικές ή/και λοιπές απαιτήσεις της Διακήρυξης.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/ παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου επί τη βαθμολογία του, το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία. Η συνολική βαθμολογία της κάθε τεχνικής προσφοράς B_i είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων βάσει του ακόλουθου τύπου:

$$B_i = \sigma_1 \times \Lambda_1 + \sigma_2 \times \Lambda_2 + \dots + \sigma_n \times \Lambda_n$$

όπου:

- B_i η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i
- σ_n ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου αξιολόγησης n
- Λ_n η βαθμολογία του κριτηρίου αξιολόγησης n

Η κατάταξη των προσφορών (τεχνικών και οικονομικών) για την τελική επιλογή της συμφερότερης είναι με βάση τον ακόλουθο τύπο:

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

όπου:

- B_{max} η μέγιστη δυνατή βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς (**150**)
- K_i το συνολικό κόστος της οικονομικής Προσφοράς i
- K_{max} το μέγιστο δυνατό κόστος της οικονομικής Προσφοράς (Ο Προϋπολογισμός του Έργου)
- P_i τελική βαθμολογία της προσφοράς i

Επικρατέστερη είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο P_i .



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

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.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Ν. 4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

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

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

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

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του Ν. 4412/16. 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.*

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) σύμφωνα με τα άρθρα 2.4.3.2 και 2.4.4 της Διακήρυξης και τα παραρτήματα Α & Β.

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

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

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

Εντός τριών (3) εργασιμίων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή σε έντυπη μορφή σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του Ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του Ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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 : α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ). Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στην Κατευθυντήρια Οδηγία 23 της ΕΑΑΔΗΣΥ. Σημειώνεται ότι, ενόψει της παύσης λειτουργίας της ηλεκτρονικής υπηρεσίας της ΕΕ για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) (EU ESPD reference implementation), το ΕΣΗΔΗΣ προσφέρει τη νέα ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint που αφορά στη σύνταξη και διαχείριση του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ - ESPD) καθώς και του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ). Περισσότερες λεπτομέρειες, πληροφορίες και οδηγίες θα βρείτε στο νέο σχετικό μενού «Promitheus ESPDint – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ/εΤΕΥΔ» της διαδικτυακής πύλης <http://www.promitheus.gov.gr>.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασιμίων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το Παράρτημα Α «Τεχνικές Προδιαγραφές» της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Α. Περιεχόμενο τεχνικής προσφοράς:

Η Τεχνική Προσφορά των υποψηφίων πρέπει να περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

- Οι υποψήφιοι θα πρέπει να παρέχουν αναλυτική και σαφή περιγραφή των προσφερόμενων ψηφιακών εφαρμογών, υλικών και υπηρεσιών και πρέπει να συμπεριλαμβάνουν οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά τους και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Προκήρυξη, σύμφωνα με τους Πίνακες Συμμόρφωσης.
- Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν και ηλεκτρονικά τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια κτλ.).
- Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής τους προσφοράς τους Πίνακες Συμμόρφωσης (Παράρτημα IV.3), συμπληρωμένους σύμφωνα με τις κάτωθι οδηγίες:

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

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαραίδεκτες.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4 κλπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κλπ. θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

B. Διευκρινίσεις επί της υποβολής των Τεχνικών Προσφορών:

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf (όσα υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή) και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν **εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών** από την ηλεκτρονική υποβολή (αφορά στα δικαιολογητικά και τα στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον υποψήφιο και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή). Σε περίπτωση όπου τα στοιχεία αυτά δεν προσκομισθούν παντελώς εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας των τριών (3) εργάσιμων ημερών, η ηλεκτρονική προσφορά του υποψηφίου δεν αποσφραγίζεται και αποκλείεται από τη διαδικασία του διαγωνισμού.

Στην περίπτωση όπου προσκομισθούν μεν στοιχεία από τον συμμετέχοντα, αλλά διαπιστωθεί ότι ορισμένα από αυτά που έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό τρόπο και θα έπρεπε να προσκομισθούν δεν προσκομίσθηκαν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή τα απαιτεί από τον προσφέροντα ο οποίος είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του ορισθεί.

Ο συμπληρωμένος πίνακας συμμόρφωσης, καθώς και όλα όσα συνυποβάλλονται ηλεκτρονικά ως παραπομπές τεκμηρίωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης, πιστοποιητικά, δηλώσεις, βεβαιώσεις κλπ), **εξαιρούνται από την υποχρέωση προσκόμισής τους εντός της προθεσμίας των τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής τους**. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

προσφέροντα να προσκομίσει το σύνολο ή μέρος των τεχνικών φυλλαδίων που έχει υποβάλει ηλεκτρονικά και ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του τεθεί.

Εφόσον τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης, πιστοποιητικά, δηλώσεις, βεβαιώσεις κλπ) δεν είναι τα ψηφιακά υπογεγραμμένα του κατασκευαστή, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα ψηφιακά υπογεγραμμένη ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με αυτά του κατασκευαστή.

Σημείωση: Όλα όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να υποβληθούν ως απλά αντίγραφα.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον υποψήφιο σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι σχετικά με τα συνοδευτικά έγγραφα και τη μορφή με την οποία πρέπει να υποβληθούν ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4250/2014.

Γ. Δείγμα:

Όλοι οι υποψήφιοι υποχρεούνται **επί ποινή αποκλεισμού** να προσκομίσουν και να παρουσιάσουν, μετά από πρόσκληση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, δείγμα του προσφερόμενου εξοπλισμού, λογισμικού και ψηφιακού περιεχομένου, και ειδικότερα:

- μια (1) συσκευή ακουστικής ξενάγησης
- ένα φορτιστή πολλαπλών συσκευών ξενάγησης
- ένα στερεοφωνικό ακουστικό κεφαλής
- Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης Συσκευών και Έκδοσης Στατιστικών στοιχείων Επισκεπτών
- Ηχητικά δείγματα ακουστικής ξενάγησης από τουλάχιστον 4 έργα Μουσείων ή Αρχαιολογικών χώρων στην Ελληνική και τουλάχιστον 2 ευρωπαϊκές γλώσσες (αρχεία ήχου θα πρέπει να παραδοθούν σε ψηφιακό μέσο USB και να είναι τύπου mp3)

ώστε να επιβεβαιώσει η αρμόδια Επιτροπή την ικανοποίηση των ελάχιστων απαιτήσεων του διαγωνισμού σύμφωνα με τις απαντήσεις του υποψηφίου στις αντίστοιχες προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στους σχετικούς Πίνακες Συμμόρφωσης (Παράρτημα IV.3).

Μετά από πρόσκληση που θα απευθύνει η Αναθέτουσα κατόπιν εισηγήσεως της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων προς τους υποψήφιους, θα πραγματοποιηθεί η προσκόμιση, εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών επί ποινή αποκλεισμού, των προαναφερθέντων



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

δειγμάτων, η αποσφράγιση και η συναρμολόγησή τους, καθώς και η επίδειξη λειτουργίας τους από τους υποψηφίους Αναδόχους. Τα δείγματα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων Αναδόχων και απαιτούνται επί ποινή αποκλεισμού.

Προσφορά που δεν καλύπτει πλήρως απαραίτους όρους της διακήρυξης απορρίπτεται. Ομοίως απορρίπτεται και προσφορά που παρουσιάζει αποκλίσεις από το δείγμα που έχει προσκομισθεί ή από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ της διακήρυξης:

A. Τιμές

Η τιμή των προς προμήθεια υπηρεσιών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα Β της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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 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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ πίνακας κεφαλαίου 7.1 της παρούσας διακήρυξης.

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **έξι (6) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο χρόνος ισχύος των προσφορών δηλώνεται από τους υποψηφίους στην οικονομική προσφορά.

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

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.

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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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 ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016,



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

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 (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» 14 Σεπτεμβρίου, ημέρα Δευτέρα, ώρα 10:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων 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

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

Ειδικότερα :



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

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

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

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

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 Ν. 4412/2016.

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

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων. [Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω απόφαση]

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

προσφορών του ως άνω σταδίου. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

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

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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 είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

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

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω, και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποιήσει σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του Ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του Ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

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

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του Ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του Ν. 4412/2016 σύμφωνα και με την παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προσβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής. Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

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

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

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

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

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

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του Ν. 4412/2016.

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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παραλείψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης, εγγύηση προκαταβολής και εγγύηση καλής λειτουργίας.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του Ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI.1 της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης, προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύηση προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV.1 της Διακήρυξης, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης και προκειμένου να επιστραφεί η εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, ποσού 8.300 € η οποία κατατίθεται στην Αναθέτουσα Αρχή ως εγγύηση καλής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Β.1 της Διακήρυξης. Η εγγυητική αυτή επιστολή έχει ημερομηνία έναρξης ισχύος μεταγενέστερη της ημερομηνίας σύνταξης των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής και διάρκειας ισχύος σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου, για περίοδο τουλάχιστον δύο (2) ετών και καλύπτει την εγγύηση για συντήρηση, διάθεση ανταλλακτικών, αποκατάσταση ζημιών κλπ. με ευθύνη του αναδόχου προμηθευτή.

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' του Ν. 4412/2016.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

4.3.2. Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του Ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016.

4.4 Υπεργολαβία

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

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

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, θα πρέπει να προσκομιστούν αντίστοιχα στοιχεία με όσα είχαν προσκομιστεί από τον αρχικό υπεργολάβο και να τεκμηριωθεί ότι ο νέος υπεργολάβος πληροί κατ' ελάχιστον τις προϋποθέσεις που πληρούσε ο αρχικός εργολάβος και ότι συνολικά οι απαιτήσεις της διακήρυξης εξακολουθούν να πληρούνται.

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



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή άλλως της υπηρεσίας, η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α..

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

1.	α) Χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 30 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του Ν. 4412/2016 και της παρ.4.1 της παρούσας, και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παράδοση του έργου.
2.	α) Ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) του συμβατικού τιμήματος, μετά την ολοκλήρωση της Φάσης Α του έργου διάρκειας 6 μηνών, σύμφωνα με το κεφ. 6.2 του παρόντος. β) Ποσοστό εξήντα τοις εκατό (60%) του συμβατικού τιμήματος μετά την ολοκλήρωση της Φάσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

	B έργου διάρκειας 9 μηνών, σύμφωνα με το κεφ. 6.2 του παρόντος. γ) Το υπόλοιπο είκοσι τοις εκατό (20%) του συμβατικού τιμήματος, μετά την οριστική παραλαβή του Έργου.
3.	100% του συμβατικού τιμήματος 30 ημέρες μετά την οριστική παραλαβή του έργου

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να δηλώνουν σαφώς στην οικονομική προσφορά τους ποιον τρόπο πληρωμής επιλέγουν. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει σαφής δήλωση, επιλέγεται ο τρίτος τρόπος.

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 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 και 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.

Για την πληρωμή του Αναδόχου απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- α) πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, που συντάσσεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής,
- β) τιμολόγιο του Αναδόχου για την πώληση αγαθών και την παροχή υπηρεσιών,
- γ) φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά την ημέρα πληρωμής
- δ) καθώς και όποιο άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από το Λογιστήριο της Αναθέτουσας Αρχής

Τα προβλεπόμενα από τις φορολογικές διατάξεις παραστατικά θα εκδίδονται στο όνομα της Αναθέτουσας Αρχής, μετά την εκτέλεση και παράδοση του έργου, κατά τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο.

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 παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν. 4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών 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).

δ) Τα έξοδα δημοσιεύσεων στον Τύπο βαρύνουν τον Ανάδοχο.

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 4% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων. Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

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

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

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης διάρκειας της κάθε φάσης του έργου ή της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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 έκπτωτου - Κυρώσεις), 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης, 6.2 (Διάρκεια Σύμβασης) και 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης.

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του Έργου η οποία θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο (Προϊσταμένη του Μουσείου Βυζαντινού Πολιτισμού) 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.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης για το σύνολο του έργου ορίζεται σε **18 μήνες από την υπογραφή** του συμφωνητικού. Σύμφωνα με το Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα του άρθρου 6.1 του Παραρτήματος Ι, οι τμηματικές προθεσμίες που αφορούν στις Φάσεις του έργου ορίζονται ως εξής:

Φάση 1: Παραγωγή, επιμέλεια και μετάφραση κειμένων και σεναρίων εφαρμογών: 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

Φάση 2: Δημιουργία, επεξεργασία και ανάπτυξη περιεχομένου εφαρμογών: 9 μήνες μετά την ολοκλήρωση της Φάσης 1

Φάση 3: Προμήθεια εξοπλισμού, έτοιμου λογισμικού, εγκαταστάσεις και εκπαίδευση προσωπικού: 3 μήνες μετά την ολοκλήρωση της Φάσης 2 – Ειδικότερα η προμήθεια του εξοπλισμού και του έτοιμου λογισμικού θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός 30 ημερολογιακών ημερών από την έναρξη της Φάσης 3.

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



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

6.3.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο έλεγχος σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Το έργο παραλαμβάνεται τμηματικά, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης που εμπεριέχεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, άρθρο 6.1.

6.3.3 Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/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 αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/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 παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/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 αποφαινομένου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του Ν. 4412/2016.

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

6.3.6 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 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 προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 11 περ. δ' του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016. Η παραλαβή του εξοπλισμού γίνεται από την επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 200-215 του Ν. 4412/2016.

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 μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

6.5 Εγγυημένη Λειτουργία

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει Εγγύηση καλής λειτουργίας του προσφερόμενου λογισμικού και εξοπλισμού μετά την οριστική παραλαβή του έργου. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να καλύπτεται κατ' ελάχιστον από δύο (2) έτη εγγύησης από την Οριστική Παραλαβή του Έργου. Η εγγύηση του εξοπλισμού περιλαμβάνει τη δωρεάν αντικατάσταση των προβληματικών μερών του προσφερόμενου εξοπλισμού. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να καλύπτεται απαραίτητα κατ' ελάχιστον από δύο (2) έτη εγγύησης. Η εγγύηση του λογισμικού συστήματος περιλαμβάνει τη διάθεση εκδόσεων συντήρησης (updates-patches) προς το ΜΒΠ.» προκειμένου να είναι γνωστή στους υποψηφίους η ελάχιστη απαιτούμενη διάρκεια της εγγύησης. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία των παραδοτέων της Σύμβασης. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας, όπως αυτή ορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

6.6.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

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

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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**

Ταχ. Διεύθυνση: **Λεωφ. Στρατού 2, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**
Τ.Κ.: **500 47**
Πληροφορίες
Τηλ.: **2313-306400**
Fax.: **2313-306402**
e-mail: **mbp@culture.gr**

Θεσσαλονίκη,
Αριθ. Πρωτ.:

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

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

για το έργο

**«Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις
αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης
στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού»**

CPV: CPV: 72000000-5, 30200000-1

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 2020



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Γενικές Πληροφορίες

Το Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού προκηρύσσει Ανοιχτό Διεθνή διαγωνισμό Ανάδειξης Αναδόχου για το έργο: «Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού» με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη -από οικονομική άποψη- προσφορά.

1.1 Αντικείμενο του έργου

Το αντικείμενο του έργου τρεις βασικές κατευθύνσεις:

- Την ανάπτυξη τοπικών δράσεων ενίσχυσης της εμπειρίας επίσκεψης
- Την ανάπτυξη δράσεων για την εξ αποστάσεως επαφή του κοινού με το μουσείο
- Τη δημιουργία υποδομών διαχείρισης του ψηφιακού αποθέματος του μουσείου, τόσο με το υλικό που θα παραχθεί για τις παραπάνω δράσεις όπως και άλλου υλικού από προηγούμενα έργα του μουσείου.

Οι ακόλουθες ενότητες εξειδικεύουν τις δράσεις αυτές, ενώ το ακόλουθο κεφάλαιο περιγράφει και αναλύει τις μετρικές, τεχνολογικές και μεθοδολογικές παραμέτρους σε επί μέρους τμήματα του έργου υλοποίησης.

1.2 Στόχος του έργου

Η σημασία του έργου για το Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού είναι μεγάλη δεδομένου ότι με το έργο αυτό θα επιτευχθούν οι εξής σημαντικοί στόχοι:

- Αναβάθμιση της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο με τον εμπλουτισμό του εποπτικού του προγράμματος.
- Αναβάθμιση των υποδομών της κύριας έκθεσης.
- Εκσυγχρονισμός των τεχνολογικών υποδομών του Μουσείου.
- Δυνατότητα μελλοντικής αξιοποίησης του συσσωρευόμενου ψηφιακού αποθέματος του Μουσείου, τόσο στο επιστημονικό του έργο, όσο και στη διαχείριση του πολιτιστικού του αποθέματος και την προβολή του.
- Εμπλουτισμός της δυνατότητας διάδρασης του επισκέπτη μέσα στο Μουσείο.
- Εμπλουτισμός των δεξιοτήτων του επιστημονικού προσωπικού του Μουσείου.
- Ενίσχυση της παιδαγωγικής και εκπαιδευτικής αποστολής του Μουσείου.
- Εισαγωγή, πειραματισμός και αξιολόγηση καινοτόμων τεχνολογιών στο περιβάλλον του Μουσείου.
- Διάχυση μέσω του διαδικτύου πολιτιστικού αγαθού που παράγεται στο Μουσείο.
- Ενδυνάμωση της εξ αποστάσεως επαφής του κοινού από όλον τον κόσμο με το Μουσείο.
- Αύξηση της επισκεψιμότητας και του χρόνου παραμονής των επισκεπτών στο Μουσείο.

Όμως, η σημασία του έργου δεν εντοπίζεται μόνο μέσα στο Μουσείο. Η υφή, καινοτομία και οι εμπλεκόμενες τεχνολογίες του έργου στον τομέα του Πολιτισμού, αποτελούν σημαντική αναβάθμιση του τεχνολογικού αποθέματος της χώρας. Ο προσανατολισμός αυτός θα οδηγήσει φορείς της αγοράς προς τον πολιτισμό που θα συμβάλει μελλοντικά και σε νέες και πιο δυναμικές επενδύσεις.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1.3 Αναμενόμενα οφέλη

- Αναβάθμιση της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο με τον εμπλουτισμό του εποπτικού του προγράμματος.
- Αναβάθμιση των υποδομών της κύριας έκθεσης.
- Εκσυγχρονισμός των τεχνολογικών υποδομών του Μουσείου.
- Δυνατότητα μελλοντικής αξιοποίησης του συσσωρευόμενου ψηφιακού αποθέματος του Μουσείου, τόσο στο επιστημονικό του έργο, όσο και στη διαχείριση του πολιτιστικού του αποθέματος και την προβολή του.
- Εμπλουτισμός της δυνατότητας διάδρασης του επισκέπτη μέσα στο Μουσείο.
- Εμπλουτισμός των δεξιοτήτων του επιστημονικού προσωπικού του Μουσείου.
- Ενίσχυση της παιδαγωγικής και εκπαιδευτικής αποστολής του Μουσείου.
- Εισαγωγή, πειραματισμός και αξιολόγηση καινοτόμων τεχνολογιών στο περιβάλλον του Μουσείου.
- Διάχυση μέσω του διαδικτύου πολιτιστικού αγαθού που παράγεται στο Μουσείο
- Ενδυνάμωση της εξ αποστάσεως επαφής του κοινού από όλον τον κόσμο με το Μουσείο.
- Αύξηση της επισκεψιμότητας και του χρόνου παραμονής των επισκεπτών στο Μουσείο.

2 Περιγραφή φυσικού αντικείμενου

2.1 Περιγραφή του έργου

Το αντικείμενο του έργου τρεις βασικές κατευθύνσεις :

- Την ανάπτυξη τοπικών δράσεων ενίσχυσης της εμπειρίας επίσκεψης
- Την ανάπτυξη δράσεων για την εξ αποστάσεως επαφή του κοινού με το μουσείο
- Τη δημιουργία υποδομών διαχείρισης του ψηφιακού αποθέματος του μουσείου, τόσο με το υλικό που θα παραχθεί για τις παραπάνω δράσεις όπως και άλλου υλικού από προηγούμενα έργα του μουσείου.

Οι ακόλουθες ενότητες εξειδικεύουν τις δράσεις αυτές, ενώ το ακόλουθο κεφάλαιο περιγράφει και αναλύει τις μετρικές, τεχνολογικές και μεθοδολογικές παραμέτρους σε επί μέρους τμήματα του έργου υλοποίησης.

2.2 Τοπικές δράσεις ενίσχυσης της εμπειρίας του επισκέπτη

Οι τοπικές δράσεις αφορούν στην ανάπτυξη εφαρμογών ξενάγησης για διάφορες κατηγορίες κοινού. Οι εφαρμογές αυτές κατηγοριοποιούνται ως εξής:

1. **Εφαρμογή ακουστικής ξενάγησης με τη χρήση φορητών συσκευών (audio guides).** Με την εφαρμογή αυτή δίνονται οι παρακάτω δυνατότητες:
 2. Εξυπηρέτηση της τεκμηρίωσης σε περισσότερες από τις δύο γλώσσες της έκθεσης που είναι τα ελληνικά και τα αγγλικά.
 3. Την δραματοποιημένη παρουσίαση άυλων στοιχείων τεκμηρίωσης που σχετίζονται με αντικείμενα ή ενότητες της έκθεσης (π.χ. ιστορικά γεγονότα, καλλιτεχνικά ρεύματα, όψεις του καθημερινού βίου, γεωγραφικές πληροφορίες, βιογραφικές πληροφορίες για



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

σημαντικές προσωπικότητες, κ.λπ.). Η χρήση της ακουστικής διήγησης προσφέρεται για τη δραματουργική και σκηνοθετική επιμέλεια του υλικού, χρησιμοποιώντας πρόζα, διάλογο, απαγγελία, μουσική και ακουστικά εφέ. Η επίσκεψη στην έκθεση εξελίσσεται έτσι σε ένα διαδραστικό ντοκιμαντέρ.

4. Διάδραση και επιλογή. Ο επισκέπτης μπορεί να επιλέγει το θέμα στο οποίο θέλει να εμβαθύνει. Μία διαστρωματωμένη ξενάγηση μπορεί να υποστηρίξει ακόμη και εναλλακτικά σενάρια επίσκεψης, ανάλογα με τον διαθέσιμο χρόνο και την φιλομάθεια του επισκέπτη.
5. Ατομική πληροφόρηση χωρίς επιβάρυνση του εκθεσιακού χώρου. Η ατομικότητα της ξενάγησης με ακουστικά δεν επιβαρύνει τους εκθεσιακούς χώρους όπως η παρουσία ξεναγού με μία ομάδα επισκεπτών.
6. Το Μουσείο έχει απόλυτο έλεγχο της πληρότητας, ποσότητας και ποιότητας των παρεχόμενων πληροφοριών ξενάγησης, γεγονός που δεν συμβαίνει με τους ξεναγούς.

2. Εφαρμογή ξενάγησης για άτομα με προβλήματα ακοής. Το σύστημα αυτό βασίζεται στη διερμηνεία στη νοηματική γλώσσα. Οι συσκευές ξενάγησης στη νοηματική παρέχουν το περιεχόμενο σε μορφή βίντεο ώστε να μεταδίδουν την πληροφορία οπτικά. Το σύστημα αυτό βασίζεται στο υλικό της ξενάγησης του προηγούμενου τύπου, μετά από ειδική επιμέλεια του περιεχομένου. Το σύστημα μπορεί να εξυπηρετήσει στη ελληνική νοηματική και στη διεθνή (οι οποίες είναι διαφορετικές).

2. Εφαρμογή ξενάγησης σε φορητές συσκευές των επισκεπτών. Η εφαρμογή αυτή αφορά smart phone και tablet που έχουν μαζί τους οι ίδιοι οι επισκέπτες. Με την εφαρμογή αυτή δίνονται, εκτός από τα παραπάνω, και οι ακόλουθες πρόσθετες δυνατότητες:

1. Χρήση πολυμεσικού περιεχομένου (βίντεο, VR) αξιοποιώντας τις υποδομές διάδρασης και διαχείρισης μέσων που διαθέτουν οι συσκευές αυτές.
2. Αξιοποίηση της εξοικείωσης των επισκεπτών με τις συσκευές τους.
3. Ενσωμάτωση πληροφορίας που βρίσκεται έξω από την έκθεση (π.χ. φωτογραφικό υλικό και σχέδια, αρχαιολογικών χώρων και μνημείων, σημείων προέλευσης των εκθεμάτων)
4. Ενσωμάτωση διαδραστικών στοιχείων επαφής, π.χ. την αλληλεπίδραση με αντικείμενα της έκθεσης μέσω VR, αυξημένης πραγματικότητας και βίντεο.
5. Αυξημένες υπηρεσίες δικτύωσης, π.χ. αποστολή συνδέσμων και περιεχομένου της έκθεσης σε προσωπικό e-mail, ώστε να είναι δυνατή η επαφή με το παρουσιαζόμενο αντικείμενο σε χρόνο μετά την επίσκεψη στο Μουσείο.

2.3 Εξ αποστάσεως διάχυση πολιτιστικού αγαθού και προβολή του Μουσείου

Η παραγωγή των παραπάνω εφαρμογών θα συνδυαστεί και με την εξ αποστάσεως επαφή του κοινού με το Μουσείο, μέσω του διαδικτύου. Σε αυτή την περίπτωση περιλαμβάνονται:

1. Η δημιουργία **εικονικών επισκέψεων** στην έκθεση, αξιοποιώντας λήψεις βίντεο και φωτογραφικών από τους χώρους της έκθεσης.
2. **Διάθεση πολυμεσικού περιεχομένου τεκμηρίωσης.** Η εικονική επίσκεψη θα συνδυαστεί και με υλικό περιεχομένου από τις εφαρμογές της επιτόπιας επίσκεψης. Έτσι, στη διαδικτυακή εφαρμογή μπορούν να ενσωματωθούν στοιχεία από την ακουστική ξενάγηση, την ξενάγηση στη νοηματική, στοιχεία αυξημένης πραγματικότητας, κ.λπ.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3. **Διάθεση πληροφορίας ψηφιακής μορφής για εκθέματα του μουσείου (highlights).** Στο διαδικτυακό κόμβο του μουσείου θα περιληφθεί ένας αριθμός από σημαντικά αντικείμενα από την έκθεση του μουσείου, σε ψηφιακή μορφή και διαδραστική κωδικοποίηση (VR).
4. **Ψυχαγωγικές-εκπαιδευτικές εφαρμογές για νέους.** Η εξοικείωση με το αντικείμενο του μουσείου στις νεότερες ηλικίες θα ενισχυθεί με την παραγωγή 5 ψυχαγωγικών διαδραστικών παιχνιδιών.
5. **Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός του κόμβου του ΜΒΠ,** συμπεριλαμβάνοντας και τις νέες υπηρεσίες.
6. **Αναβάθμιση, εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού** στη διαχείριση, ενημέρωση και ρύθμιση του νέου κόμβου.

2.4 Δημιουργία υποδομών για την περαιτέρω αξιοποίηση ψηφιακού αποθέματος

Η ανάπτυξη του παρόντος έργου, όπως και άλλες παλαιότερες παραγωγές του μουσείου, θα αφήσουν πίσω τους σημαντικό έργο τεκμηρίωσης το οποίο πρέπει να διασωθεί σε μορφή που θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στο μέλλον. Το υλικό αυτό περιλαμβάνει:

- Φωτογραφική τεκμηρίωση αντικειμένων από τις συλλογές του μουσείου
- Βιντεοσκοπήσεις αντικειμένων και άλλων θεμάτων
- Γραφιστικά στοιχεία (πίνακες, διαγράμματα, σχέδια, χάρτες, κ.λπ.)
- Κείμενα εργασίας, λεζάντες αντικειμένων, κ.λπ.
- Μεταφρασμένα κείμενα για ανάγνωση ή εκφώνηση
- Ηχογραφήσεις και μονταρισμένα ακουστικά στοιχεία
- Πολυμεσικές συνθέσεις περιεχομένου
- Βιβλιογραφικές πηγές
- Υλικό στην κατοχή τρίτων (άλλα μουσεία, συλλέκτες, κλπ.) με χαρακτηρισμό δικαιωμάτων χρήσης
- Υλικό marketing (φωτογραφήσεις εκδηλώσεων, δραστηριοτήτων και παραγωγές)
- Υλικό προβολής (δελτία τύπου, ανταποκρίσεις του τύπου και των ΜΜΕ, κλπ.)
- Σημαντικά σχόλια των επισκεπτών από το Βιβλίο Επισκεπτών, κλπ.

Το υλικό αυτό θα μορφοποιηθεί, και τεκμηριωθεί σε Βάση Δεδομένων που θα αναπτυχθεί με σκοπό να αποτελέσει το ψηφιακό αποθετήριο. Τα διάφορα τμήματα του προσωπικού θα έχουν πρόσβαση στο υλικό αυτό κάθε φορά που θα σχεδιάζουν νέες παραγωγές και προγράμματα.

Η πρόσβαση στο αποθετήριο αυτό θα έχει αρχιτεκτονική ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) με το οποίο θα γίνεται και η διαχείριση του κόμβου, απλοποιώντας τις υποδομές και τις απαιτήσεις εκπαίδευσης του προσωπικού σε ένα ενιαίο σύστημα.

2.5 Χωροθέτηση ψηφιακών εφαρμογών

Οι ψηφιακές διαδραστικές υπηρεσίες και εφαρμογές θα εγκατασταθούν στους χώρους του Μουσείου Βυζαντινού Πολιτισμού στη Θεσσαλονίκη καθώς και σε εικονικούς πάροχους στο διαδίκτυο.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3 Τα τμήματα του έργου

Το κεφάλαιο αυτό παρουσιάζει τις επιμέρους δράσεις υλοποίησης του έργου. Οι δράσεις αυτές καταλήγουν σε Απτά Παραδοτέα του Έργου (ΑΠΕ). Σημειώνεται εδώ, ότι τα ΑΠΕ αποτελούνται από σύνθεση υπηρεσιών ανάπτυξης και παραγωγής καθώς και εξοπλισμού ή άλλων προμηθειών. Η λογιστική διαχείριση του έργου απαιτεί την περαιτέρω ανάλυση σε επίπεδο επιμέρους παραδοτέων, π.χ. η τοπική ξενάγηση με φορητές συσκευές αποτελεί ένα ΑΠΕ, λογιστικά, όμως, αποτελείται από χ σελίδες κειμένων, ψ σελίδων μεταφράσεων, ζ αριθμού συσκευών, κ.λπ. Τα παραδοτέα αυτά είναι τα Ειδικά Παραδοτέα (ΕΠ) τα οποία προσμετρώνται στους Πίνακες Προμετρήσεων στο τέλος της περιγραφής του κάθε ΑΠΕ, παρακάτω. Βάσει των ΕΠ συγκροτείται και ο προϋπολογισμός και τα στοιχεία και προδιαγραφές για την διαγωνιστική διαδικασία ανάδειξης αναδόχου υλοποίησης.

Το έργο αποτελείται από δράσεις που, εκτός από τις ιδιαιτερότητές τους, παρουσιάζουν επικαλύψεις στην ανάπτυξή τους, κυρίως ως προς την ανάπτυξη του περιεχομένου. Για παράδειγμα, απαιτείται η συγγραφή κειμένων για αντικείμενα που θα παρουσιαστούν με εκφώνηση, ή/και ανάγνωση ή ως τεκμηρίωση. Επίσης, θα γίνουν φωτογραφίες αντικειμένων οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν σε πάνω από μία δράσεις. Για το λόγο αυτό, η παραγωγή περιεχομένου για τις εφαρμογές αποτελεί μία ανεξάρτητη δράση η οποία δεν καταλήγει σε κάποιο συγκεκριμένο Απτό Παραδοτέο, αλλά τροφοδοτεί τα υπόλοιπα. Έτσι, το έργο αποτελείται από τις ακόλουθες δράσεις:

- Τοπικές δράσεις
- Εξ αποστάσεως επαφή με το Μουσείο
- Συγκρότηση και διαχείριση ψηφιακού αποθέματος
- Παραγωγή περιεχομένου

Οι δράσεις αυτές, που αναλύονται παρακάτω, μπορεί να έχουν πέραν του ενός ΑΠΕ.

3.1 Τοπικές δράσεις

Οι τοπικές δράσεις αφορούν τρία ΑΠΕ:

- ΑΠΕ-01. Τοπική ξενάγηση με φορητές συσκευές ακουστικής ξενάγησης (audio guides)
- ΑΠΕ-02. Τοπική ξενάγηση στην νοηματική γλώσσα με φορητές πολυμεσικές συσκευές
- ΑΠΕ-03. Ξενάγηση μέσω ασύρματου δικτύου σε φορητές συσκευές του επισκέπτη.

3.1.1 ΑΠΕ-01. Τοπική ξενάγηση με φορητές συσκευές

Η δράση αυτή αφορά την παραγωγή ακουστικής ξενάγησης για 60 σημεία ενδιαφέροντος, σε συνολικά 11 γλώσσες: ελληνικά, αγγλικά, γερμανικά, ισπανικά, γαλλικά, εβραϊκά, ρωσικά, τουρκικά, σερβικά, βουλγαρικά και κινεζικά (Mandarin).

Η ξενάγηση απαιτεί την παραγωγή και τοποθέτηση ειδικής σήμανσης στα σημεία ενδιαφέροντος καθώς και ειδική πινακίδα ενημέρωσης του κοινού στον χώρο υποδοχής του μουσείου.

Τα κείμενα των ξενάγησεων θα προέλθουν από ειδική επιμέλεια των κειμένων εργασίας (βλ. ΠΕΡ-01) ώστε να καταστούν κατάλληλα για εκφώνηση.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τα τελικά κείμενα των ξεναγήσεων στα ελληνικά θα υποβληθούν προς τελική έγκριση στο Μουσείο, πριν τη μετάφραση και εκφώνησή τους.

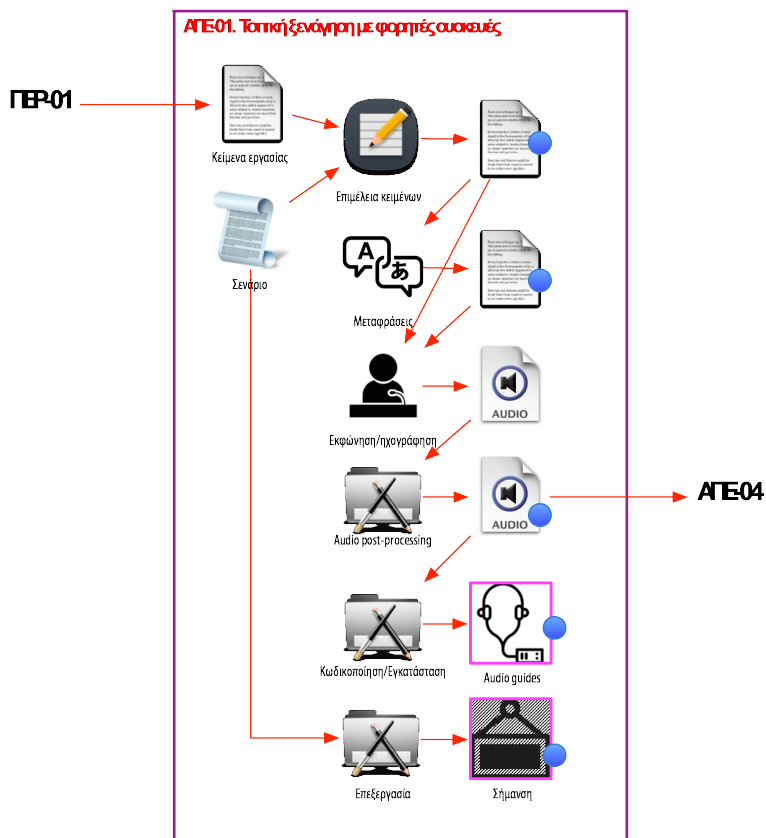
Οι εκφωνήσεις θα γίνουν από επαγγελματίες εκφωνητές, εναλλακτικά από άνδρα και γυναίκα.

Ο αριθμός των συσκευών ξενάγησης του συστήματος θα είναι 100.

Με την εγκατάσταση του συστήματος ξενάγησης θα γίνει και εκπαίδευση του προσωπικού του Μουσείου για τη χρήση και τη διαχείρισή του.

Τα σημεία ενδιαφέροντος αφορούν τις ενότητες της έκθεσης, αντικείμενα ή ομάδες αντικειμένων από την έκθεση (highlights), ιστορικά γεγονότα, καλλιτεχνικά ρεύματα, βιογραφικά στοιχεία, επεξηγήσεις τεχνικής, κ.λπ.

Η ξενάγηση θα σκηνοθετηθεί έτσι ώστε να είναι ευχάριστη και να προκαλεί το ενδιαφέρον του επισκέπτη, ενισχύοντας έτσι την εμπειρία της επίσκεψης.



Εικ. 1: Διάγραμμα της παραγωγής της ακουστικής ξενάγησης (περιεχομένου). Στο διάγραμμα διακρίνονται στοιχεία που προέρχονται από άλλα τμήματα του έργου (π.χ. τα κείμενα εργασίας από το ΠΕΡ-01), παράγωγα της διαδικασίας που θα τροφοδοτήσουν με περιεχόμενο άλλες δράσεις (π.χ. αντικείμενα ψηφιακού ήχου που θα χρησιμοποιηθούν στο ΑΠΕ-04), καθώς και τα εκείνα που αποτελούν στοιχεία ψηφιακού αποθέματος (γαλάζιες βούλες).



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πίνακας Προμετρήσεων της δράσης: Τοπική ξενάγηση με φορητές συσκευές (ΑΠΕ-01)				
Αρ.	Αντικείμενο	Είδος	Μον.	Ποσότητα
1	Συγγραφή σεναρίου ξενάγησης	Υπηρεσία	σελ.	2
2	Επιμέλεια ελληνικών κειμένων	Υπηρεσία	σελ.	60
3	Μεταφράσεις κειμένων	Υπηρεσία	σελ.	600
4	Εκφωνήσεις κειμένων (εκφωνητές)	Υπηρεσία	σελ.	660
5	Ηχογραφήσεις κειμένων	Υπηρεσία	ώρα	30
6	Audio Post Production	Υπηρεσία	ώρα	50
7	Παραγωγή σημάνσεων σημείων ενδιαφέροντος (αυτοκόλλητες)	Υπηρεσία	τεμ.	60
8	Παραγωγή σήμανσης για την Υποδοχή του Μουσείου	Υπηρεσία	τεμ.	2
9	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ώρα	24
10	Συσκευές ξενάγησης	Εξοπλισμός	τεμ.	100
11	Φορτιστές 100 συσκευών	Εξοπλισμός	σετ	1
12	Λογισμικό φόρτισης και διαχείρισης και στατιστικής ανάλυσης συστήματος ξενάγησης	Εξοπλισμός	Άδεια χρήσης	1
13	Φορητός Η/Υ υποστήριξης	Εξοπλισμός	τεμ.	1

3.1.2 ΑΠΕ-02. Τοπική ξενάγηση στην ελληνική νοηματική

Η δράση αυτή αφορά την ξενάγηση στην ελληνική νοηματική γλώσσα.

Η ξενάγηση στη νοηματική γλώσσα αφορά μέρος των σημείων ενδιαφέροντος της ακουστικής ξενάγησης. Τα σημεία ενδιαφέροντος της ξενάγησης στη νοηματική θα είναι 40.

Το «κείμενο» της νοηματικής θα προέλθει από ειδική επεξεργασία και επιμέλεια των κειμένων της ακουστικής ξενάγησης από πεπειραμένο χρήστη της νοηματικής, ο οποίος θα κάνει στη συνέχεια και τη διερμηνεία.

Η διερμηνεία θα βιντεοσκοπηθεί σε στούντιο και θα μορφοποιηθεί σε κλιπ τα οποία θα παρουσιάζουν το κάθε σημείο ενδιαφέροντος.

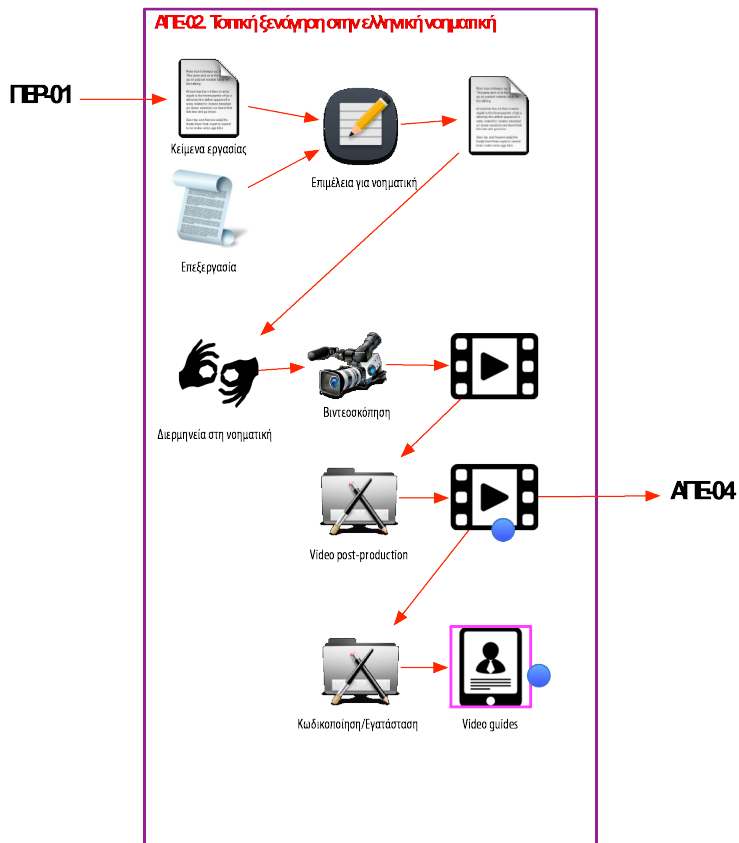
Με την εγκατάσταση του συστήματος ξενάγησης θα γίνει και εκπαίδευση του προσωπικού του Μουσείου για τη χρήση και τη διαχείρισή του.

Η ακουστική ξενάγηση στη νοηματική εξυπηρετείται μέσω ειδικών φορητών πολυμεσικών συσκευών με οθόνη στην οποία ο χρήστης παρακολουθεί τον διερμηνέα να εξηγεί το σημείο ενδιαφέροντος στη νοηματική. Οι συσκευές πολυμεσικής ξενάγησης θα είναι 20, ώστε να εξυπηρετούνται ομάδες προσερχόμενων επισκεπτών.

Ο εξοπλισμός των πολυμεσικών συσκευών πρέπει να εξυπηρετείται από το ίδιο σύστημα διαχείρισης με εκείνες της ακουστικής ξενάγησης (λογισμικό, Η/Υ, κ.λπ.).

Οι σημάνσεις για την ξενάγηση στη νοηματική πρέπει να περιλαμβάνονται ή να είναι ίδιες με εκείνες της ακουστικής ξενάγησης.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εικ. 2: Διάγραμμα της παραγωγής της ξενάγησης σε νοηματική γλώσσα.

Πίνακας Προμετρήσεων της δράσης: Τοπική ξενάγηση στη νοηματική (ΑΠΕ-02)				
Αρ.	Αντικείμενο	Είδος	Μον.	Ποσότητα
1	Επιμέλεια σεναρίου	Υπηρεσία	σελ.	3



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2	Επιμέλεια κειμένων για την ελληνική νοηματική γλώσσα	Υπηρεσία	σελ.	40
3	Διερμηνεία των ξεναγήσεων	Υπηρεσία	σελ.	40
4	Βιντεοσκόπηση	Υπηρεσία	ώρα	6
5	Video Post-production	Υπηρεσία	ώρα	8
6	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ώρα	6
7	Λογισμικό ανάπτυξης προγράμματος ξενάγησης	Εξοπλισμός	άδεια χρήσης	1
8	Πολυμεσικές συσκευές ξενάγησης	Εξοπλισμός	τεμ.	20
9	Φορτιστές 20 συσκευών	Εξοπλισμός	σετ	1

3.1.3 ΑΠΕ-03. Διάθεση ξενάγησης σε φορητές συσκευές του επισκέπτη

Η δράση αυτή αφορά την ανάπτυξη μιας εφαρμογής για φορητές συσκευές (Mobile App). Η εφαρμογή αυτή θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο στα ειδικά ηλεκτρονικά καταστήματα Google Marketplace και AppleStore, και θα διατίθεται στο κοινό δωρεάν.

Η εφαρμογή αυτή θα περιέχει τις ξεναγήσεις σε μορφή κειμένου αλλά το ηχητικό τους μέρος θα διανέμονται τοπικά από το Μουσείο. Η τεχνική αυτή εξασφαλίζει μικρό χρόνο download για την εφαρμογή, ενώ παρακάμπτει τις αδυναμίες ταχύτητας μεταγωγής στοιχείων στη Θεσσαλονίκη και τις φορτωμένες υποδομές του Μουσείου.

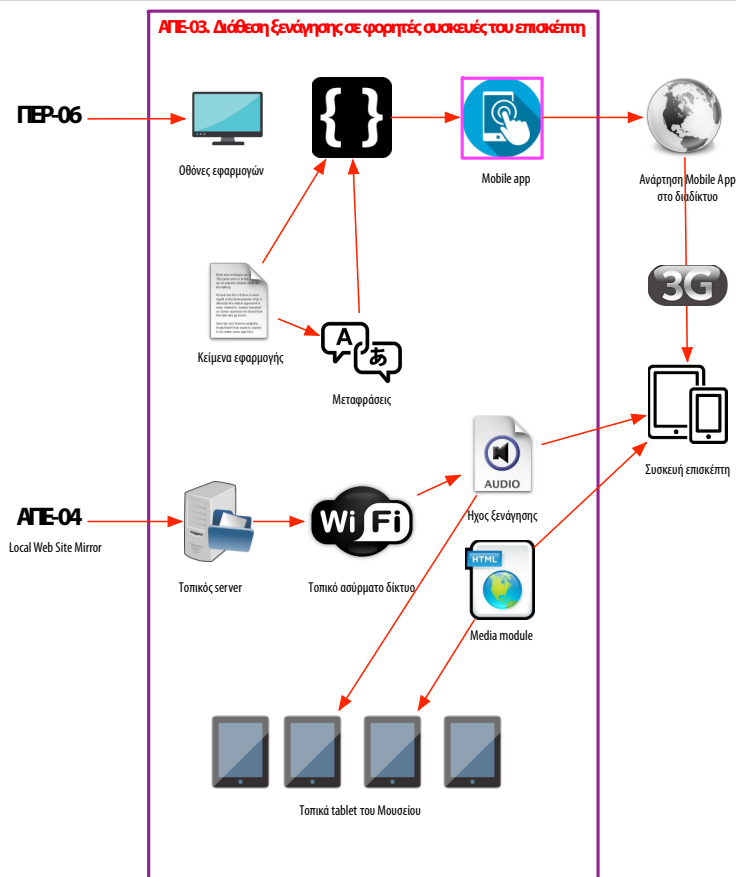
Εφόσον ο επισκέπτης κατεβάσει στη συσκευή του την εφαρμογή, αυτή θα συνδέεται αυτόματα στο τοπικό ασύρματο δίκτυο του Μουσείου και θα παρουσιάζει πλέον την ξενάγηση στην ηχητική της μορφή συνδεδεμένη με τον τοπικό web server.

Η εφαρμογή αυτή θα αναπτυχθεί σε πλατφόρμα HTML5, και θα λειτουργεί σε συσκευές Android και iOS. Η ανάπτυξη της εφαρμογής θα γίνει με διεπαφή (interface) σε συνολικά 11 γλώσσες (τις γλώσσες της ξενάγησης).

Το περιεχόμενο της εφαρμογής περιλαμβάνει τα κείμενα της ξενάγησης από το ΑΠΕ-01, τη σχεδίαση των οθονών από το ΠΕΡ-06 και θα διαχειρίζεται δυναμικά τα ηχητικά στοιχεία, καθώς και τα βίντεο της νοηματικής, από τα ΑΠΕ-01 και ΑΠΕ0-02 αντίστοιχα.

Η ξενάγηση (ακουστική και σε νοηματική, θα αποτελέσει και τμήμα του web-site, με αποτέλεσμα να είναι προσιτή και από τα 4 tablet που θα εγκαταστήσει το Μουσείο για να εξυπηρετεί το κοινό (web site, εφαρμογές επαυξημένης πραγματικότητας και ξενάγησης).

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εικ. 3: Διάγραμμα της ανάπτυξης της υπηρεσίας ξενάγησης σε φορητές συσκευές των επισκεπτών.

Θα αναπτυχθεί εφαρμογή για φορητές συσκευές με λειτουργικά συστήματα iOS και Android. Η εφαρμογή θα έχει ως αντικείμενο την ξενάγηση στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού και θα περιλαμβάνει ηχητικές ξεναγήσεις (audio guides), videos για νοηματική ξενάγηση (θα παραχθούν από τα ΑΠΕ-01 και ΑΠΕ-02 αντίστοιχα) και ξεναγήσεις σε μορφή κειμένου (από το ΑΠΕ-01).

Η εφαρμογή θα αναπτυχθεί για χρήση στα κινητά τηλέφωνα (mobile app) και ταυτόχρονη χρήση στο διαδίκτυο (web app), για το σκοπό αυτό θα αναπτυχθεί και σε πλατφόρμα HTML5 (responsive web design). Η εφαρμογή (mobile app) θα διατίθεται στο κοινό δωρεάν από τα ειδικά ηλεκτρονικά καταστήματα Google Marketplace και AppleStore, ενώ ταυτόχρονα το περιεχόμενο της ξενάγησης θα παρουσιάζεται και σε ένα website.

Η σχεδίαση των οθονών θα γίνει στο ΠΕΡ-06. Η ανάπτυξη της εφαρμογής θα γίνει με διεπαφή (interface) σε συνολικά 11 γλώσσες (τις γλώσσες της ξενάγησης).

Τεχνικές προδιαγραφές

Το mobile app θα υποστηρίζει τα εξής:

Διαφορετικές εκδόσεις για τα λειτουργικά iOS και Android



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Apple / iOS

- Λειτουργικό σύστημα iOS 11.x (ή νεότερο)
- Συσκευές τηλεφώνου iPhone 6 (ή νεότερες)
- 2 αναλύσεις οθόνης (normal 1x, retina 2x)

Google / Android

- Λειτουργικό σύστημα Android 6 (ή νεότερο)
- 2 διαστάσεις οθόνης (small, normal)

HTML5 (responsive web design) για χρήση στο διαδίκτυο

Η χρήση της εφαρμογής θα απαιτεί online σύνδεση.

Η διαχείριση του περιεχομένου mobile app και web app θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από κοινό content management system το οποίο θα είναι εγκατεστημένο σε cloud υποδομή.

Για τη λειτουργία της υπηρεσίας αυτής, καθώς και εκείνης των εφαρμογών επαυξημένης πραγματικότητας, απαιτείται η εγκατάσταση τοπικού web server και ανεξάρτητου ασύρματου δικτύου στους χώρους του Μουσείου.

Η συνδεσμολογία των υποδομών απαιτεί την ενσύρματη σύνδεση hot-spot wi-fi σε επιλεγμένα σημεία των χώρων του μουσείου για τη δημιουργία υψηλής ταχύτητας μετάδοσης ασύρματο δίκτυο (802.11ac wave1 ή wave2) και τη σύνδεση του τοπικού web server σε αυτό. Για την ορθότερη και τεχνικά αρτιότερη και αποτελεσματικότερη εφαρμογή θα πρέπει να γίνουν επί τόπου μετρήσεις και ανάλυση των απαιτήσεων. Η επιθυμητή ταχύτητα μετάδοσης στοιχείων πρέπει να υπερβαίνει το 1,5 Gbps, σε συχνότητα μεταγωγής 2x2 160 MHz.

Για την παρουσίαση της εφαρμογής μέσα στο Μουσείο θα εγκατασταθούν 4 tablet με οθόνες 12". Τα tablets θα τοποθετηθούν σε κατασκευή σταντ διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 2,00x0,30x0,25 μ. περιλαμβάνοντας και ψηφιακή εκτύπωση με οδηγίες και σήμανση της υπηρεσίας, διαστάσεων 2,00x0,25 = 0,5 μ².

Πίνακας Προμετρήσεων της δράσης: Διάθεση ξενάγησης σε φορητές συσκευές του επισκέπτη (ΑΠΕ-03)

Αρ.	Αντικείμενο	Είδος	Μον.	Ποσότητα
1	Ανάλυση εφαρμογής	Υπηρεσία	ΑΜ	1
2	Μετρήσεις και ανάλυση απαιτήσεων ασύρματης δικτύωσης στους χώρους του Μουσείου με πρωτόκολλο 802.11ac (wave1 ή wave2)	Υπηρεσία	ΑΜ	1
3	Επιμέλεια ελληνικών εφαρμογής (interface)	Υπηρεσία	σελ.	4
4	Μεταφράσεις ελληνικών εφαρμογής σε 10 γλώσσες	Υπηρεσία	σελ.	40
5	Σχεδιασμός ιστοσελίδων και γραφικών	Υπηρεσία	ΑΜ	1,5
6	Ανάπτυξη λογισμικού front-end (χρήστης)	Υπηρεσία	ΑΜ	3
7	Ανάπτυξη λογισμικού Back-end (διαχείριση)	Υπηρεσία	ΑΜ	1



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πίνακας Προμετρήσεων της δράσης: Διάθεση ξενάγησης σε φορητές συσκευές του επισκέπτη (ΑΠΕ-03)

Αρ.	Αντικείμενο	Είδος	Μον.	Ποσότητα
8	Πολυγλωσσική προσαρμογή και επιμέλεια	Υπηρεσία	γλώσσα	10
9	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ώρα	12
10	Πινακίδα πληροφόρησης κοινού στην Υποδοχή του Μουσείου	Υπηρεσία	τεμ.	1
11	Tablet τοπικής χρήσης της εφαρμογής	Εξοπλισμός	τεμ.	4
12	Κατασκευή σταντ για τα tablet στο Μουσείο	Κατασκευή	τεμ.	1
13	Καθίσματα στο σταντ των tablet (σκαμπό)	Προμήθεια	τεμ.	4
14	Ψηφιακή εκτύπωση για το σταντ των tablet	Υπηρεσία	μ ²	0,5
15	Τοπικός web server λειτουργίας	Εξοπλισμός	τεμ.	1
16	Δικτυακές υποδομές	Εξοπλισμός	σετ	1

3.2 Εξ αποστάσεως επαφή

Οι δράσεις για την αναβάθμιση της επαφής του κοινού με το Μουσείο μέσω διαδικτύου έχει τρεις εξειδικεύσεις και τα αντίστοιχα ΑΠΕ:

- ΑΠΕ-04. Αναβάθμιση των διαδικτυακών υποδομών του Μουσείου
- ΑΠΕ-05. Διαδικτυακές εφαρμογές Αυξημένης Πραγματικότητας
- ΑΠΕ-06. Ψυχαγωγικά-εκπαιδευτικά παιχνίδια για νέους επισκέπτες του κόμβου

3.2.1 ΑΠΕ-04. Αναβάθμιση των διαδικτυακών υποδομών του Μουσείου

Κατά τη δράση αυτή θα αναπτυχθεί ένας νέος κόμβος για το Μουσείο ο οποίος θα ανανεώσει το περιεχόμενο του υφιστάμενου και επιπλέον θα υποδεχθεί τις νέες υπηρεσίες αυξημένης πραγματικότητας, ξενάγησης και τις διαδραστικές ψυχαγωγικές-εκπαιδευτικές εφαρμογές (παιχνίδια).

Η δράση περιλαμβάνει αναθεώρηση της δομής του υφιστάμενου web site, ανάπτυξη νέου γραφικού περιβάλλοντος διεπαφής (interface) και την αναβάθμιση του περιβάλλοντος ενημέρωσης και διαχείρισής του (back-end).

Η νέα υποδομή του website θα χρησιμοποιεί Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) το οποίο θα εξυπηρετεί δύο σκοπούς:

(α) Τη διαχείριση, συντήρηση και ενημέρωση του περιεχομένου του από διαπιστευμένο προσωπικό του Μουσείου, το οποίο θα εκπαιδευτεί στη χρήση του.

(β) Τη διαχείριση, εμπλουτισμό και πρόσβαση στο ψηφιακό απόθεμα του Μουσείου (βλ. ΑΠΕ-07/08).



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η χρήση κοινής υποδομής για τις δύο λειτουργίες απλοποιεί τον χειρισμό και τις απαιτήσεις εξοικείωσης των χρηστών, εφαρμόζει οικονομία υποδομών και συγκεντρώνει το υλικό σε ένα ενιαίο σύστημα προσβάσιμο τόσο τοπικά όσο και εξ αποστάσεως (αν χρειαστεί).

Ο κόμβος θα αναπτυχθεί σε δύο γλώσσες, ελληνικά και αγγλικά. Το user interface θα πρέπει να σχεδιαστεί σύμφωνα με τις αρχές του responsive design ώστε το portal να προσαρμόζεται σε διαφορετικές διαστάσεις και να εμφανίζεται σωστά σε όλες τις αναλύσεις και συσκευές. Η εσωτερική χρήση του από το προσωπικό (back end) θα αναπτυχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Επιπλέον, ο ανάδοχος κατά τον σχεδιασμό του κόμβου θα πρέπει να λάβει υπόψη του τις εξής απαιτήσεις:

- Σχεδιασμός με βάση το UX Design στοχεύοντας στη βελτίωση της εμπειρίας των χρηστών από τη χρήση του κόμβου.
- Ξεκάθαρη δομή πληροφορίας και υιοθέτηση της αρχής δύο clicks away από την πληροφορία.
- Ο χρήστης πρέπει να καταλαβαίνει ανά πάσα στιγμή το σημείο στο οποίο βρίσκεται στον Ιστοχώρο, να μπορεί εύκολα να μεταβεί στην αρχική, την προηγούμενη ή την επόμενη ενότητα ή σε κάποια άλλη συναφή ενότητα.

Θα υποστηρίζει όλα τα είδη περιεχομένου που επιθυμεί να προβάλει το Μουσείο στο ευρύ κοινό, αρχεία κειμένων, βίντεο, ήχου και εικόνας.

Η ανάπτυξη των στατικών ιστοσελίδων του κόμβου θα γίνεται σε αρχεία HTML. Τα αρχεία HTML θα συνοδεύονται από αρχεία CSS και αρχεία εικόνων σε αντίστοιχους φακέλους. Επιπλέον:

- Τα αρχεία HTML θα είναι κωδικοποιημένα σε γλώσσα XHTML 1.0 Transitional, συμβατή με το αντίστοιχο πρότυπο της W3C. Θα χρησιμοποιούνται όλα τα απαραίτητα tags για τον σωστό καθορισμό του περιεχομένου h1, h2 κλπ.
- Το styling των σελίδων πρέπει να γίνεται με CSS 2.0 (έγκυρο σύμφωνα με το αντίστοιχο πρότυπο της W3C), χωρίς καθόλου inline styles.
- Το στήσιμο του layout των σελίδων θα γίνει με την χρήση "div" και "span" και δεν θα χρησιμοποιηθούν tables.
- Θα υπάρχει συμβατότητα με τα πρότυπα του W3C για web accessibility σε επίπεδο AA.
- Τα αρχεία html θα είναι συμβατά με τους όλους τους σύγχρονους browsers και θα μπορούν να αναπαραχθούν από mobile συσκευές. Για κάθε σελίδα περιεχομένου θα υπάρχει ειδικό CSS αρχείο για την σωστή εκτύπωση του περιεχομένου χωρίς τα μενού πλοήγησης ή άλλα βοηθητικά στοιχεία.
- Αποφυγή οποιασδήποτε τεχνολογίας η οποία θεωρείται ξεπερασμένη όπως Flash.

Κατά την κατασκευή, η επιλογή των επεκτάσεων που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να έχει ως προτεραιότητα την ασφάλεια και τη λειτουργικότητα του κόμβου.

Η ανάπτυξη του κόμβου θα πρέπει να γίνει με την εφαρμογή των βασικών αρχών του SEO (Search Engine Optimization) έτσι ώστε να εξασφαλιστεί στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό η εμφάνισή του



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

κατά την αναζήτηση συναφών με το περιεχόμενο όρων σε υψηλές θέσεις στις διαδεδομένες μηχανές αναζήτησης (Google κ.α.). Συγκεκριμένα:

- Το περιεχόμενο θα αναπτυχθεί σύμφωνα με όλα τα πρότυπα (XHTML, CSS, titles, headers, meta tags) που το καθιστούν φιλικό ως προς τις μηχανές αναζήτησης.
- Το περιεχόμενο των σελίδων, με τη χρήση CSS, θα διαχωριστεί από τη μορφοποίηση και θα είναι καθαρό έτσι ώστε να πραγματοποιηθεί πλήρης αναζήτηση σε αυτό.
- Όλες οι σελίδες θα χαρακτηρίζονται από κατάλληλα meta tags (λέξεις κλειδιά), ενώ τα στοιχεία εικόνας και video θα χαρακτηρίζονται από alt tags με τις κυριότερες λέξεις κλειδιά για χρήση τους από τις μηχανές αναζήτησης αλλά και από τα άτομα με προβλήματα όρασης (AMEA).
- Θα προβλεφθεί συμμόρφωση με το πρωτόκολλο Open Graph με την προσθήκη των κατάλληλων δυναμικών meta tags σε αντίστοιχες ενότητες ώστε να καθίσταται εύκολος και χωρίς προβλήματα ο διαμοιρασμός ενότητων του website από τρίτες εφαρμογές που αξιοποιούν το πρωτόκολλο (π.χ. Facebook).
- Δημιουργία φιλικών και επεξηγηματικών URLs
- Βελτιστοποίηση της δομής περιεχομένου για μηχανές αναζήτησης.

Για την εξαγωγή στατιστικών στοιχείων επισκεψιμότητας του ιστοτόπου θα χρειαστεί η ενσωμάτωση του Google Analytics.

Ο κόμβος θα αναρτηθεί σε πάροχο ο οποίος θα υποστηρίζει όλα τα πρωτόκολλα του περιεχομένου του, τις εφαρμογές και το CMS (cloud hosting). Έτσι, ο ανάδοχος θα προσφέρει υποδομή φιλοξενίας του website και των εφαρμογών (CMS, ΒΔ ψηφιακού αποθέματος, εφαρμογές αυξημένης πραγματικότητας, ξενάγησης και τις διαδραστικές ψυχαγωγικές-εκπαιδευτικές εφαρμογές (παιχνίδια). Η υποδομή φιλοξενίας θα περιλαμβάνει web server, database web server και storage server σε περιβάλλον cloud. Επιπλέον ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει εξοπλισμό, τοπικό server (εξυπηρετητή), ο οποίος θα βρίσκεται εγκατεστημένος στους χώρους του μουσείου και θα φιλοξενεί αντίγραφο της έκδοσης του ψηφιακού κόμβου που θα βρίσκεται δημοσιευμένος στον παγκόσμιο ιστό.

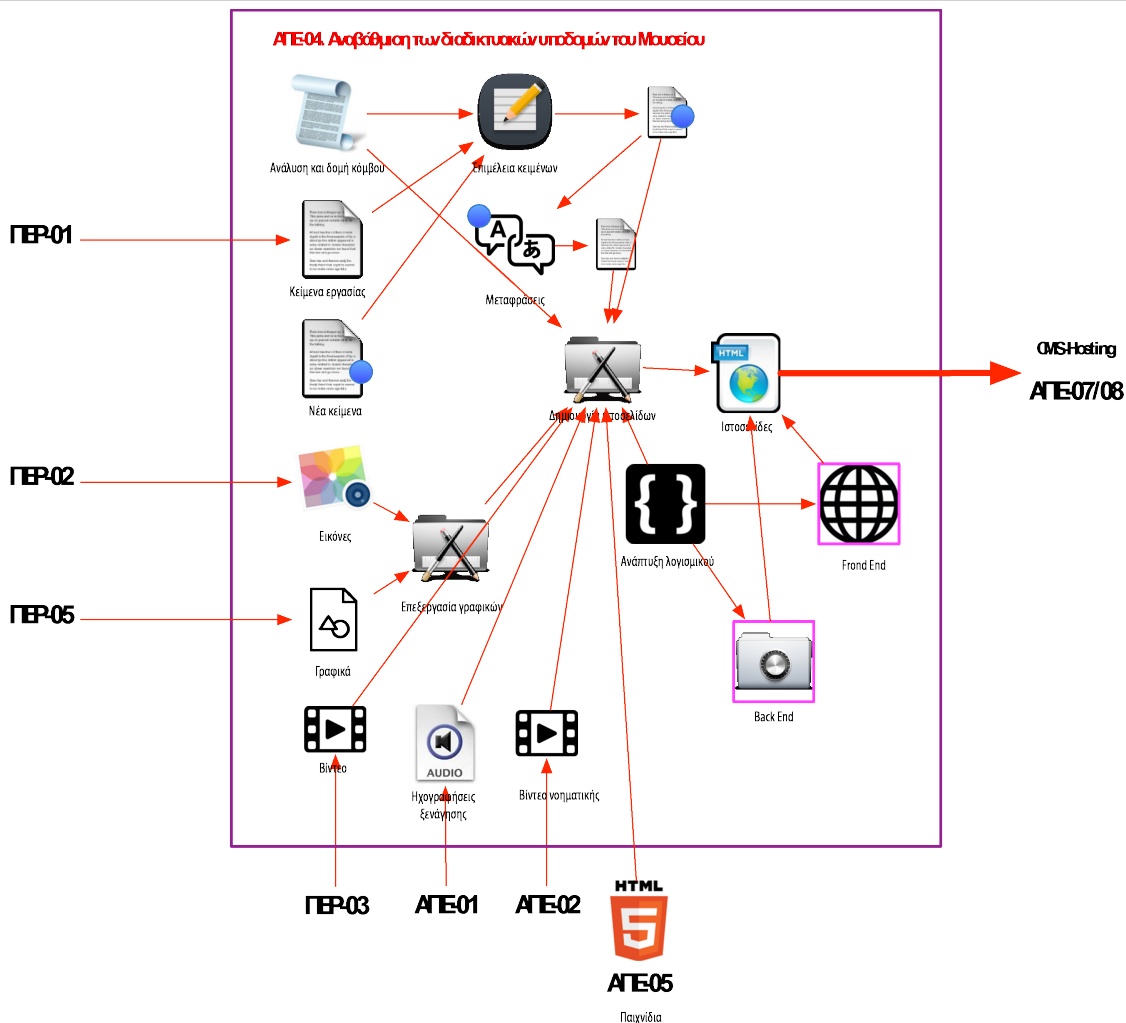
Ο κόμβος θα αναρτηθεί σε πάροχο ο οποίος θα υποστηρίζει όλα τα πρωτόκολλα του περιεχομένου του, τις εφαρμογές και το CMS.

Ακριβές αντίγραφο του web site θα εγκατασταθεί στον τοπικό web server στο Μουσείο για τοπική πρόσβαση στο περιεχόμενό του.

Θα πρέπει να προβλεφθεί και να εγκατασταθεί στο πλαίσιο του έργου τρόπος συγχρονισμού του περιεχομένου των δύο κόμβων, ώστε το περιεχόμενό τους να είναι πάντα ίδιο.

Πριν τη λήξη των 3 ετών φιλοξενίας ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει πρόταση παράτασης της φιλοξενίας για ακόμη 3 έτη έναντι αμοιβής που θα οριστεί μετά από διαπραγμάτευση με τον φορέα ή θα μεταφέρει όλο το περιεχόμενο κατάλληλα παραμετροποιημένο σε cloud που θα υποδείξει ο φορέας.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εικ. 4: Διάγραμμα της ανάπτυξης του νέου web site του Μουσείου. Διακρίνονται τα σημεία από τα οποία ο κόμβος θα αντλήσει στοιχεία περιεχομένου, πέραν των καθαρά εξειδικευμένων στοιχείων του δικού του περιβάλλοντος.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει την ασφάλεια των δεδομένων (καθημερινό backup) όσο και για την ταχύτητα και αξιοπιστία του data center.

Στο πλαίσιο του παρόντος έργου, ευθύνη του Αναδόχου είναι η έρευνα, η κατανόηση των αναγκών και ο σχεδιασμός της αρχιτεκτονικής της πληροφορίας του κόμβου, η παραγωγή των wireframes και του UX/UI Design.

Πίνακας Προμετρήσεων της δράσης: Αναβάθμιση των διαδικτυακών υποδομών του Μουσείου (ΑΠΕ-04)



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Αρ.	Αντικείμενο	Είδος	Μον.	Ποσότητα
1	Ανάλυση και αναθεώρηση της δομής του κόμβου	Υπηρεσία	ΑΜ	1
2	Σχεδιασμός του γραφικού περιβάλλοντος διεπαφής σε δύο γλώσσες (interface)	Υπηρεσία	ΑΜ	1
3	Ανάπτυξη ιστοσελίδων Front-End (χρήστης)	Υπηρεσία	ΑΜ	5
4	Ανάπτυξη ιστοσελίδων Back-End (διαχείρισης)	Υπηρεσία	ΑΜ	4
5	Συγγραφή νέων κειμένων	Υπηρεσία	σελ.	15
6	Επικαιροποίηση και επιμέλεια κειμένων από παλαιό κόμβο	Υπηρεσία	σελ.	10
7	Μεταφράσεις κειμένων	Υπηρεσία	σελ.	35
8	Αρχική εισαγωγή στοιχείων περιεχομένου	Υπηρεσία	ΑΜ	1
9	Hosting	Υπηρεσία	έτος	2
10	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ώρες	12

3.2.2 ΑΠΕ-05. Εφαρμογές επαυξημένης πραγματικότητας (ΕΠ)

Θα δημιουργηθεί αυτόνομη εφαρμογή για φορητές συσκευές (κινητά και tablet) που φέρουν λειτουργικό Android ή iOS.

Η εφαρμογή θα μπορεί να διατεθεί από τα αντίστοιχα stores των δύο λειτουργικών αντίστοιχα και η διανομή της θα γίνεται δωρεάν.

Η δράση αυτή αφορά την ανάπτυξη ειδικού περιεχομένου για την παρουσίαση εκθεμάτων του Μουσείου. Το περιεχόμενο αυτό θα κωδικοποιηθεί σε module επαυξημένης πραγματικότητας (ΕΠ) και θα αναρτηθεί στο web site του Μουσείου. Η πρόσβαση του κοινού σε αυτό το υλικό θα υλοποιείται με τους εξής δύο τρόπους:

(α) μέσω της εφαρμογής Mobile App (βλ. ΑΠΕ-03). Στην περίπτωση αυτή, τα module θα παρουσιάζονται από ειδική εφαρμογή web app που θα αναπτυχθεί και θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο με σκοπό να παρουσιάζει τα module σε φορητές συσκευές (του κοινού ή του Μουσείου). Η εφαρμογή web app θα αναπτυχθεί για περιβάλλοντα Android και iOS με σκοπό το download και την παρουσίαση module επαυξημένης πραγματικότητας. Η εφαρμογή web app δεν θα περιέχει το περιεχόμενο των module αλλά μόνο την υποδομή λειτουργίας και χρήσης τους. Όταν ο χρήστης επιλέξει να δει κάποιο module, τότε η εφαρμογή θα τα κατεβάζει δυναμικά από το συγκεκριμένο περιεχόμενο από το web site του Μουσείου (τοπικά στο Μουσείο, ή από το διαδίκτυο, εκτός του Μουσείου).

(β) τα module ως περιεχόμενο του web site θα είναι διαθέσιμα σε ιστοσελίδες του ώστε να γίνονται προσιτά σε υπολογιστές γραφείου ή laptop από το διαδίκτυο.

Η εφαρμογή θα διαθέτει όλα τα εργαλεία διεπαφής για τον εντοπισμό και παρουσίαση ψηφιακού υλικού επαυξημένης πραγματικότητας, πληροφοριακό υλικό και οδηγίες, αλλά δεν θα περιέχει το ψηφιακό υλικό (λόγω του μεγάλου όγκου του). Ο χρήστης, επιλέγει ένα αντικείμενο στην εφαρμογή, και αυτή θα κατεβάζει από το διαδίκτυο το επιλεγμένο στοιχείο και στη συνέχεια θα το παρουσιάζει στον χρήστη. Συνεπώς, η εφαρμογή πρέπει να είναι συνδεδεμένη στο διαδίκτυο. Διαφορετικά, αν δηλαδή η εφαρμογή δεν είναι κατά τη χρήση της συνδεδεμένη, τότε θα προβάλλει



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

τα αντικείμενα με εναλλακτικό φωτογραφικό υλικό και κείμενα (χωρίς υπηρεσίες επαυξημένης πραγματικότητας).

Η εφαρμογή θα αναπτυχθεί στα ελληνικά και αγγλικά.

Η εφαρμογή αυτή θα μπορεί να λειτουργήσει και μέσα στο Μουσείο, σε καθορισμένη θέση και εξοπλισμό, όπου οι επισκέπτες θα μπορούν να πλοηγηθούν σε όλο το κόμβο του μουσείου, συμπεριλαμβανομένης και της εφαρμογής επαυξημένης πραγματικότητας (βλ. ΑΠΕ-03). Η διαδικτυακή αυτή μορφή θα είναι διαθέσιμη μόνο μέσα στο Μουσείο.

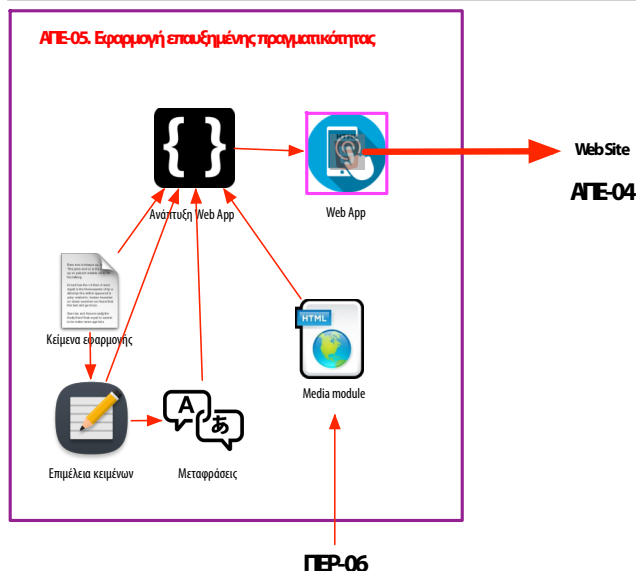
Η παραγωγή του περιεχομένου ΕΠ θα βασιστεί με υλικό που θα παραχθεί στα ΠΕΡ-01, ΠΕΡ-02, ΠΕΡ-03 και ΠΕΡ-04 (φωτογραφήσεις, τρισδιάστατα σκαναρίσματα, βιντεοσκοπήσεις κ.λπ.). Η συγκρότηση των module θα γίνει στο ΠΕΡ-06, ενώ το interface της εφαρμογής web app στο ΠΕΡ-05.

Η τεχνικές ΕΠ που θα χρησιμοποιηθούν περιλαμβάνουν:

- Τρισδιάστατη απεικόνιση αντικειμένων με δυνατότητα αλληλεπίδρασης (VR).
- Απεικόνιση δύο ή τριών διαστάσεων αντικειμένων με δυνατότητα αλληλεπίδρασης με το φως ώστε να αντιλαμβάνεται ο χρήστης το ανάγλυφό του.
- Ένθεση τρισδιάστατου μοντέλου αντικειμένου σε virtual χώρο με σκοπό την παρουσίασή του στο χώρο από το οποίο προέρχεται ή πως χρησιμοποιείται.
- Δημιουργία τρισδιάστατου μοντέλου με την υφή της επιφάνειας του πραγματικού και η ενσωμάτωσή του σε άλλες εφαρμογές ή σε σύγκριση με άλλα ομοειδή ή όχι αντικείμενα.
- Δημιουργία τρισδιάστατου μοντέλου και δημιουργία animation ώστε να προδίδεται δεύτερη χρήση το αντικείμενου.
- Δημιουργία animation από μοντέλα αντικειμένων στα οποία θα δημιουργούνται επίπεδα αναπτύγματα από κοίλα ή κυρτά αντικείμενα και την επισκόπηση παραστάσεων.
- Εφαρμογή της τεχνικής RTI για την εμφάνιση του αναγλύφου ενός αντικειμένου με υπολογιστική μέθοδο.

Ο αριθμός και το είδος των αντικειμένων του Μουσείου που θα περιληφθούν αναφέρονται σε κατάλογο στο Παράρτημα Β, του παρόντος.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εικ. 5: Διάγραμμα παραγωγής του περιεχομένου επαυξημένης πραγματικότητας.

Η εφαρμογή θα έχει τις ακόλουθες χρήσεις:

Χρήση πρώτη: Δυνατότητα προβολής τρισδιάστατου μοντέλου στην οθόνη της συσκευής. Ο χρήστης θα μπορεί να περιστρέφει το μοντέλο σε όλους τους άξονες, και να το μεγεθύνει. Μπορεί επίσης να επιλέγει hotspots που θα δίνουν περιγραφές για το αντικείμενο (κείμενο, ηχητικό απόσπασμα, φωτογραφία).

Χρήση δεύτερη: Δυνατότητα προβολής διαδραστικής αλληλουχίας εικόνων. Ο χρήστης θα μπορεί με εύκολο τρόπο να ανατρέξει σε μια αλληλουχία εικόνων είτε περιστροφής γύρω από αντικείμενο είτε μεταβολής φωτισμού για την ανάδειξη του ανάγλυφου και την αποκάλυψη των όγκων του θέματος της φωτογραφίας.

Χρήση τρίτη: Δυνατότητα προβολής επαυξημένης πραγματικότητας με στοιχεία που συμπληρώνουν τα εκθέματα. Ο χρήστης θα επιλέγει το έκθεμα που επιθυμεί και η εφαρμογή θα ενεργοποιεί την κάμερα του κινητού. Όταν ο χρήστης κατευθύνει την κάμερα προς το έκθεμα (σε προκαθορισμένα σημεία που θα υποδεικνύονται με φυσικό τρόπο στον επισκέπτη) θα «εμφανίζεται» ψηφιακά τρισδιάστατο μοντέλο που θα βρίσκεται σε αρμονία με το έκθεμα του χώρου. Η ορθή χρήση της επαυξημένης πραγματικότητας θα απαιτεί την παρουσία του χρήστη στο χώρο του Μουσείου.

Η πληροφορία θα φιλοξενείται σε διαδικτυακό server. Ο χρήστης θα πρέπει να είναι συνδεδεμένος με το internet για να μπορέσει να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή. Η εφαρμογή θα φορτώνει και θα κρατάει στιγμιαία αντίγραφα τοπικά (στο δίσκο της συσκευής) μέχρι το πέρας της χρήσης της εφαρμογής.

Η εφαρμογή θα έχει οδηγίες χρήσης και οθόνες διεπαφής για όλες τις απαραίτητες γλώσσες (Ελληνικά και Αγγλικά).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πίνακας Προμετρήσεων της δράσης: Εφαρμογές επαυξημένης πραγματικότητας (ΕΠ) (ΑΠΕ-05)

Αρ.	Αντικείμενο	Είδος	Μον.	Ποσότητα
1	Ανάλυση και τελικό σενάριο της εφαρμογής	Υπηρεσία	ΑΜ	1
2	Σχεδιασμός των γραφιστικών διεπαφής (interface)	Υπηρεσία	ΑΜ	1
3	Συγγραφή και επιμέλεια κειμένων εφαρμογής	Υπηρεσία	σελ.	5
4	Μεταφράσεις	Υπηρεσία	σελ.	5
5	Ανάπτυξη λογισμικού χρήστη (front-end)	Υπηρεσία	ΑΜ	3
6	Ανάπτυξη λογισμικού διαχείρισης (back-end)	Υπηρεσία	ΑΜ	1
7	Κωδικοποίηση και ενσωμάτωση περιεχομένου	Υπηρεσία	ΑΜ	1
8	Πολυγλωσσική επεξεργασία	Υπηρεσία	ΑΜ	0,5
9	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ωρες	8

3.2.3 ΑΠΕ-06. Ψυχαγωγικές εκπαιδευτικές εφαρμογές

Η δράση αυτή θα αναπτύξει 5 διαδραστικές εκπαιδευτικές-ψυχαγωγικές διαδικτυακές εφαρμογές οι οποίες θα ενσωματωθούν στον νέο κόμβο του Μουσείου.

Τα θέματα των παιχνιδιών αυτών είναι:

- (α) Διαβάζοντας ένα βυζαντινό νόμισμα (Οικονομία, προπαγάνδα, τεχνολογία, εμπόριο)
- (β) Ζωγραφίζω μία βυζαντινή εικόνα (τεχνικές, χρωστικές, θέματα, σκίαση, χρήση)
- (γ) Επισκέπτομαι ένα βυζαντινό σπίτι (καθημερινός βίος, σκεύη, ασχολίες, διατροφή, ενδυμασία)
- (δ) Στο λιμάνι της πόλης τον 13ο αιώνα (εμπόριο, ναυσιπλοΐα, εμπορεύματα, ναυπηγική)
- (ε) Χτίζω μία βυζαντινή εκκλησία (αρχιτεκτονική, ρυθμός, υλικά, εικονογραφικό πρόγραμμα)

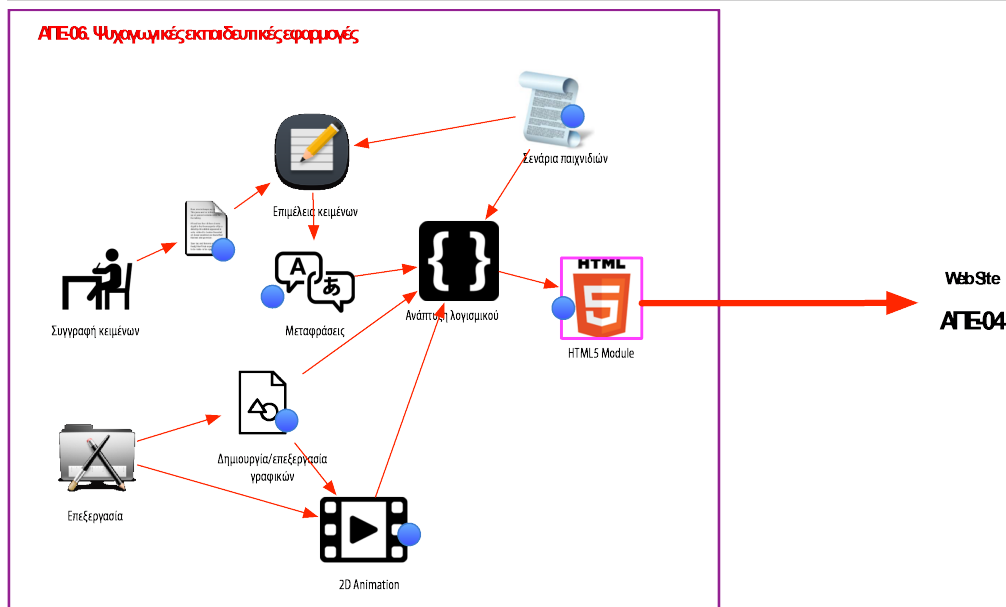
Οι εφαρμογές αυτές θα έχουν 2-3 παραλλαγές προς επιλογή, θα θέτουν ένα πρόβλημα, θα παρέχουν προτάσεις λύσεων από τις οποίες θα επιλέγει ο χρήστης τις πρέπουσες. Θα γίνεται επιβράβευση στις σωστές επιλογές και θα επεξηγούνται τα σφάλματα. Ο χρήστης πρέπει να κάνει επιλογές, να λύνει γρίφους και ruzzle και να συνθέτει εικόνες από τμήματα.

Τα παιχνίδια θα αναπτυχθούν σε δύο γλώσσες, ελληνικά και αγγλικά.

Το κάθε παιχνίδι θα κωδικοποιηθεί ως ένα module HTML 5, ικανό να παρουσιαστεί σε desktop και mobile συσκευές Android και iOS.

Η διάθεση των παιχνιδιών θα γίνεται μόνο στο δημόσιο web-site και όχι μέσα στο Μουσείο.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εικ. 6: Διάγραμμα παραγωγής ενός παιχνιδιού για το web site του Μουσείου.

Πίνακας Προμετρήσεων της δράσης: Ψυχαγωγικές εκπαιδευτικές εφαρμογές (ΑΠΕ-06)

Αρ.	Αντικείμενο	Είδος	Μον.	Ποσότητα
1	Σενάρια πέντε (5) παιχνιδιών	Υπηρεσία	σελ.	30
2	Δημιουργία γραφικών	Υπηρεσία	ΑΜ	5
3	Δημιουργία σκίτσων και ακουαρελών	Υπηρεσία	τεμ.	50
4	Επεξεργασία περιεχομένου	Υπηρεσία	ΑΜ	1
5	Συγγραφή κειμένων	Υπηρεσία	σελ.	20
6	Μεταφράσεις κειμένων	Υπηρεσία	σελ.	20
7	Animation 2D	Υπηρεσία	ΑΜ	3
8	Ανάπτυξη ιστοσελίδων παρουσίασης (front-end)	Υπηρεσία	ΑΜ	1
9	Ανάπτυξη ιστοσελίδων διαχείρισης (back-end)	Υπηρεσία	ΑΜ	1
10	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ώρες	10

3.3 Συγκρότηση και διαχείριση ψηφιακού αποθέματος

Όπως έχει ήδη αναφερθεί παραπάνω, το ψηφιακό απόθεμα του Μουσείου θα είναι μία «αποθήκη» ψηφιακού υλικού από την οποία το Μουσείο θα αντλεί στοιχεία για τη συντήρηση υπάρχουσών εφαρμογών και τη δημιουργία νέων.

Τα στοιχεία που θα αποθηκεύονται μπορεί να έχουν μεταξύ τους σχέσεις, να συγκροτούν ομάδες και να περιέχουν αναφορές το ένα σε πολλά άλλα. Συνεπώς απαιτείται ένας μηχανισμός ευρετηριασμού για την εξυπηρέτηση της ανάκλησής τους.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Το ψηφιακό απόθεμα αποτελείται από δύο βασικές οντότητες:

- Το ίδιο το απόθεμα, τα στοιχεία και η λογική της φυσικής τους αρχειοθέτησης (αποθήκευσης)
- Τα μεταδεδομένα (metadata) και το σύστημα διαχείρισής του.

Η πρώτη οντότητα θα υποστηριχθεί από το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS). Η δεύτερη από Βάση Δεδομένων (BD) που θα σχεδιαστεί, αναπτυχθεί και θα λειτουργεί στο περιβάλλον του CMS.

3.3.1 ΑΠΕ-07. Το Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS)

Η διαχείριση του περιεχομένου θα γίνεται με Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management System) ελεύθερου – ανοιχτού λογισμικού, πλήρως ενσωματωμένο στον κόμβο του Μουσείου.

Τα στοιχεία που θα αποθηκεύονται στο αποθετήριο είναι:

- Κείμενα. Τα κάθε μορφής κείμενα (λεζάντες, κειμενολεζάντες, άρθρα, διηγήσεις, κ.λπ.) θα είναι αποθηκευμένα σε αρχεία κειμένου (π.χ. MS Word, MS Excel, κ.λπ.).
- Ψηφιακές φωτογραφίες. Αυτές αφορούν αντικείμενα των συλλογών του Μουσείου, το ίδιο το Μουσείο και τις εκθέσεις του, υλικό από αρχεία τρίτων, πρόσωπα, κ.λπ. Οι φωτογραφίες θα είναι αποθηκευμένες σε αρχεία εικόνας σε οποιαδήποτε από τις κοινές μορφές (π.χ. PSD, TIF, JPG, PNG, RAW, κ.λπ.)
- Ψηφιοποιημένο υλικό (images). Το υλικό αυτό είναι ψηφιοποιήσεις από έντυπες πηγές και θα είναι αποθηκευμένα σε αρχεία τύπου αντίστοιχου με τις ψηφιακές φωτογραφίες.
- Ψηφιακό βίντεο. Βιντεοσκοπήσεις χώρων, γεγονότων, αντικειμένων, εκδηλώσεων, αλλά και έτοιμες παραγωγές του Μουσείου από την έκθεση ή περιοδικές εκθέσεις. Το υλικό αυτό μπορεί να είναι αποθηκευμένο σε κάποια από τις κοινές μορφές αρχείων και πρωτοκόλλων (π.χ. Quicktime, Windows media, mpeg, κ.λπ.).
- Ψηφιακός ήχος. Διηγήσεις, εκφωνήσεις, διαλέξεις κ.λπ., αποθηκευμένα σε κάποια κοινή μορφή αρχείου ήχου (π.χ. wav, aif, mp3 κ.λπ.).
- Σχέδια. Γραμμικά σχέδια, πίνακες, αρχιτεκτονικά σχέδια, τρισδιάστατα ψηφιακά μοντέλα, αρχεία CAD, κ.λπ.
- Λογισμικό. Στην κατηγορία αυτή, εκτός από κώδικα, περιλαμβάνονται και όλα τα ψηφιακά αντικείμενα που εξαρτώνται από ειδικό λογισμικό επεξεργασίας, και έκδοσης. Για παράδειγμα, στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται αρχεία από εφαρμογές σελιδοποίησης, διανυσματικά αρχεία CAD, προγράμματα επεξεργασίας βίντεο, κ.λπ. Σε περίπτωση που ένα αντικείμενο αποτελείται από σύνολο ψηφιακών φακέλων, η αποθήκευση θα γίνεται σε συμπιεσμένο αρχείο τύπου zip ή rar.

Τα παραπάνω αφορούν το «φυσικό» αντικείμενο αποθήκευσης.

Το περιβάλλον ανάπτυξης του CMS θα πρέπει να είναι ένα κοινό open source περιβάλλον, χωρίς περιορισμούς κάποιας ιδιωτικής τεχνολογίας με κόστος χρήσης και εγκατάστασης.

- Το CMS πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες βασικές ανάγκες:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Φυσική αποθήκευση αρχείων χωρίς παράλληλη πρόσβαση από εξωτερικό file system.
- Δυνατότητα upload και download από διαπιστευμένους μόνο χρήστες.
- Δυνατότητα πρόσβασης με κοινούς browser (π.χ. Google Chrome και Apple Safari).
- Κοινή πλατφόρμα για το ψηφιακό αποθετήριο και το web site του Μουσείου.
- Δυνατότητα παρακολούθησης έκδοσης στοιχείων σε περιεχόμενο που επεξεργάζεται το Μουσείο.
- Δυνατότητα δημιουργίας χρηστών με διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης.
- Δυνατότητα δημιουργίας και εκτύπωσης (PDF) καταλόγων υλικού μετά από Εύρεση και Ταξινόμηση, χρησιμοποιώντας πρότυπα (template).

Για τη δομή της φυσικής αποθήκευσης των αντικειμένων μέσα στο CMS θα συνταχθεί από τον Ανάδοχο του έργου πρότυπο, σε συνεργασία με το Μουσείο, και βάσει του τελικού εγκεκριμένου μοντέλου θα γίνει η ανάπτυξη και η παραμετροποίηση του CMS.

3.3.2 ΑΠΕ-08. Η ΒΔ ψηφιακού αποθέματος

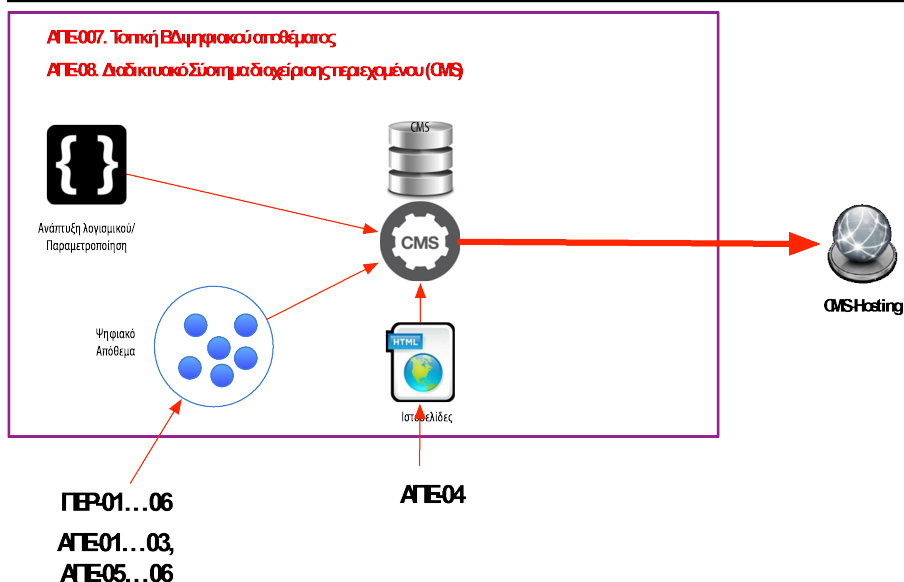
Κάθε ένα από τα αντικείμενα που θα εισάγονται στο CMS περιβάλλεται από μια σειρά στοιχείων που το χαρακτηρίζουν (metadata). Τα στοιχεία αυτά περιλαμβάνουν: Συγγραφείς, επιμελητές, δημιουργούς, αντικείμενα του Μουσείου, δικαιώματα χρήσης, εφαρμογές επεξεργασίας, έκδοση, μέγεθος, διαστάσεις, διάρκεια, κ.λπ.).

Τα στοιχεία αυτά περιγράφουν και τεκμηριώνουν το «φυσικό» αντικείμενο. Ακόμη, για τη διευκόλυνση της ανάκλησής τους, θα χρησιμοποιηθούν κατηγοριοποιήσεις, λέξεις κλειδιά και άλλες μορφές χαρακτηρισμών, οι οποίες θα συνιστούν πρόσθετα metadata.

Για την εξυπηρέτηση των παραπάνω λειτουργιών θα πρέπει να αναπτυχθεί το μοντέλο μιας ΒΔ που θα υποδεχθεί, διαχειρίζεται και ανακαλεί τις πληροφορίες που χρειάζονται οι χρήστες του.

Για τη δομή της ΒΔ μέσα στο CMS θα συνταχθεί από τον Ανάδοχο του έργου πρότυπο, σε συνεργασία με το Μουσείο, και βάσει του τελικού εγκεκριμένου μοντέλου θα γίνει η ανάπτυξη της ΒΔ.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εικ. 7: Διάγραμμα ανάπτυξης του Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS).

Η υποδομή του ψηφιακού αποθετηρίου θα υποστηριχθεί στο Μουσείο και με ένα πρότυπο σταθμό πρόσβασης στο CMS και επεξεργασίας ψηφιακών στοιχείων, εξοπλισμένο με το κατάλληλο λογισμικό, οθόνη 27" υψηλής ευκρίνειας και καλιμπραρισμένης απόδοσης των χρωμάτων.

Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα πρέπει να ακολουθεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Δυνατότητα πρόσβασης με τη χρήση web browser από οποιαδήποτε τοποθεσία και από χρήστες που δεν διαθέτουν ιδιαίτερες τεχνικές γνώσεις, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η ευκολία ενημέρωσης του κόμβου και να περιοριστεί το λειτουργικό κόστος συντήρησής του.
- Δυνατότητα εισαγωγής κειμένων σε όλες τις ενότητες του κόμβου.
- Δυνατότητα εισαγωγής εικόνων και αρχείων word, pdf, video κλπ. σε όλες τις ενότητες του κόμβου.
- Δυνατότητα επεξεργασίας (εισαγωγή, αλλαγή, διαγραφή) του δυναμικού περιεχομένου του κόμβου.
- Αποθήκευση περιεχομένου σε σχεσιακή βάση δεδομένων, υποστηρίζοντας τις κατάλληλες διασυνδέσεις με συστήματα διαχείρισης αρχείων.
- Δυνατότητα σχεδιασμού της δομής του περιεχομένου σε δενδρική δομή πολλαπλών επιπέδων, χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις διαδικτυακών τεχνολογιών.
- Μορφοποίηση περιεχομένου μέσα από ενσωματωμένο editor (WYSIWYG – What You See Is What You Get), με διευρυμένες λειτουργίες (εισαγωγή εικόνων, πινάκων, στοιχείων φαρμών κλπ).
- Δυνατότητα καθορισμού κύκλου ζωής (life cycle) του περιεχομένου (διάρκεια δημοσιοποίησης).
- Δυνατότητα διαχείρισης (δημιουργία - κατάργηση) εσωτερικών συνδέσμων (hyperlinks).
- Δυνατότητα διαχείρισης κατηγοριών περιεχομένου που αφορούν σε νέα και ανακοινώσεις. Η διαχείριση των νέων / ανακοινώσεων θα γίνεται από ένα κεντρικό σημείο με δυνατότητα



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

εισαγωγής ή τροποποίησης / διαγραφής των υπαρχόντων, ενώ θα υποστηρίζεται διάθεση αυτών μέσω RSS feed 2.0.

- Προβολή ειδικών πληροφοριών σχετικά με τον κόμβο, π.χ. συντελεστές, άτομα με ειδικές ανάγκες, απαιτήσεις τεχνικού περιεχομένου για την πρόσβαση στον κόμβο κλπ.
- Υποστήριξη δημιουργίας συνόλων δεδομένων, στοιχείων πλοήγησης (μενού, μονοπάτι πλοήγησης κλπ.), χάρτη πλοήγησης.
- Ευέλικτη καταχώρηση της πληροφορίας με χρήση γλώσσας XML και σχεσιακής βάσης δεδομένων σε XML, συμπεριλαμβανομένων και χαρακτηριστικών αναζήτησης.
- Υποστήριξη πολλαπλών εκδόσεων του περιεχομένου σε διαφορετικές γλώσσες.
- Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα πρέπει να είναι ανοικτού κώδικα ή να επιτρέπει την «ανοιχτότητα» (χρήση γλώσσας XML, εισαγωγής εικόνων και αρχείων word, pdf, video κλπ., ανάπτυξη των στατικών ιστοσελίδων με HTML και CSS 2.0) εισαγωγής των δεδομένων που περιγράφονται παραπάνω.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει στην λύση του πρόταση φιλοξενίας των παραπάνω εφαρμογών σε περιβάλλον cloud server hosting. Η λύση θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει webserver, database server και storage server.

Πίνακας Προμετρήσεων της δράσης: Το Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) και ΒΔ για τα καταχωρούμενα στοιχεία σε αυτό (ΑΠΕ-07/08)

Αρ.	Αντικείμενο	Είδος	Μον.	Ποσότητα
1	Ανάπτυξη προτύπου μοντέλου CMS και ΒΔ	Υπηρεσία	ΑΜ	1
2	Δημιουργία φορμών διεπαφής (interface templates)	Υπηρεσία	ΑΜ	2
3	Ανάπτυξη λογισμικού διεπαφής και διαχείρισης (scripting)	Υπηρεσία	ΑΜ	3
4	Αρχική εισαγωγή στοιχείων (data entry)	Υπηρεσία	ΑΜ	5
5	Πρότυπος σταθμός πρόσβασης και επεξεργασίας (κοινόχρηστος)	Εξοπλισμός	τεμ.	1
6	Σουίτα λογισμικού για την επεξεργασία εγγράφων και εικόνων	Εξοπλισμός	τεμ.	1
7	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ώρα	30



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.3.3 ΑΠΕ-08. Η ΒΔ ψηφιακού αποθέματος

Κάθε ένα από τα αντικείμενα που θα εισάγονται στο CMS περιβάλλεται από μια σειρά στοιχείων που το χαρακτηρίζουν (metadata). Τα στοιχεία αυτά περιλαμβάνουν:

- Συγγραφείς,
- επιμελητές,
- δημιουργούς,
- αντικείμενα του Μουσείου,
- δικαιώματα χρήσης,
- εφαρμογές επεξεργασίας,
- έκδοση,
- μέγεθος,
- διαστάσεις,
- διάρκεια, κ.λπ..

Τα στοιχεία αυτά περιγράφουν και τεκμηριώνουν το «φυσικό» αντικείμενο. Ακόμη, για τη διευκόλυνση της ανάκλησής τους, θα χρησιμοποιηθούν κατηγοριοποιήσεις, λέξεις κλειδιά και άλλες μορφές χαρακτηρισμών, οι οποίες θα συνιστούν πρόσθετα metadata.

Για την εξυπηρέτηση των παραπάνω λειτουργιών θα πρέπει να αναπτυχθεί το μοντέλο μιας ΒΔ που θα υποδεχθεί, διαχειρίζεται και ανακαλεί τις πληροφορίες που χρειάζονται οι χρήστες του.

Για τη δομή της ΒΔ μέσα στο CMS θα συνταχθεί από τον Ανάδοχο του έργου πρότυπο, σε συνεργασία με το Μουσείο, και βάσει του τελικού εγκεκριμένου μοντέλου θα γίνει η ανάπτυξη της ΒΔ.

Η ΒΔ ψηφιακού αποθέματος θα αναβαθμίσει τις κύριες λειτουργίες του Μουσείου με τη συνολική διαχείριση του περιεχομένου του.

Τα βασικά πλεονεκτήματα της βάσης δεδομένων είναι:

- Ανοικτή αρχιτεκτονική, η οποία εξασφαλίζει ανεξαρτησία από συγκεκριμένα συστήματα υλικού ή/ και λογισμικού και κατά συνέπεια δυνατότητα μεταφοράς σε διαφορετικές πλατφόρμες.
- Ευκολία στη χρήση, χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις από τους απλούς χρήστες.
- Ενιαίο περιβάλλον χρήσης και πρόσβασης στο αρχείο.
- Εύκολη συντήρηση και διαχείριση
- Ενσωμάτωση όλων των παραμέτρων ασφαλείας με δυνατότητα ορισμού πολλαπλών επιπέδων ασφάλειας με δικαιώματα πρόσβασης ανά ομάδα χρηστών.

Η ενημέρωση της βάσης δεδομένων γίνεται σε πραγματικό χρόνο.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.4 Παραγωγή περιεχομένου

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, το τμήμα αυτό του έργου έχει σκοπό να δημιουργήσει βασικό υλικό περιεχομένου που θα χρησιμοποιηθεί σε διάφορες δράσεις που αναφέρθηκαν παραπάνω. Το τμήμα αυτό δεν παράγει κάποιο ΑΠΕ αλλά τροφοδοτεί με περιεχόμενο άλλα ΑΠΕ.

Τα αντικείμενα που θα παραχθούν από αυτό το τμήμα είναι:

1. Κείμενα εργασίας (ΠΕΡ-01)
2. Φωτογραφήσεις αντικειμένων και βασική ψηφιακή επεξεργασία (image processing) (ΠΕΡ-02)
3. Βιντεοσκοπήσεις αντικειμένων (ΠΕΡ-03)
4. Τρισδιάστατες ψηφιοποιήσεις και δημιουργία αντικειμένων επαυξημένης πραγματικότητας (ΠΕΡ-04)
5. Σύνθεση πολυμεσικών στοιχείων στη μορφή παρουσίασης (ΠΕΡ-05)
6. Γραφιστικά στοιχεία εικονογραφικού και εποπτικού υλικού (ΠΕΡ-06).

3.4.1 ΠΕΡ-01. Κείμενα εργασίας

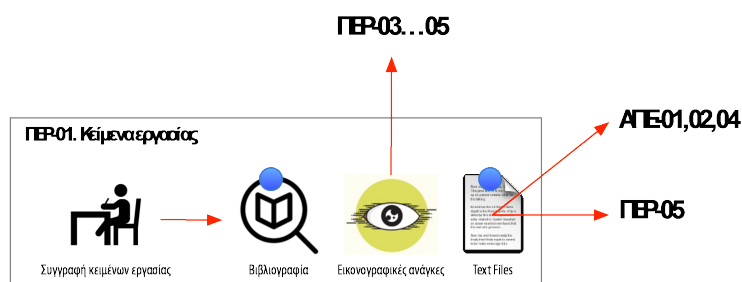
Τα κείμενα εργασίας θα συγγραφούν και θα αναπτυχθούν με πηγαίο υλικό από το ΜΒΠ το οποίο θα επιμεληθεί ομάδα του Αναδόχου, με τη συμμετοχή αρχαιολόγου και φιλόλογου-επιμελητή. Στην εργασία αυτή θα γίνει ενδελεχής έλεγχος της ορολογίας ώστε τα κείμενα να είναι συνεπή αλλά και εύληπτα στο ευρύ κοινό.

Επειδή πολλά από τα κείμενα αυτά θα μεταφραστούν σε άλλες γλώσσες, ιδίως εκείνες που απέχουν πολιτιστικά από το γεωπολιτιστικό περιβάλλον της Ελλάδας, απαιτούν πραγματολογική επεξεργασία ώστε στις μεταφράσεις να μεταφερθεί το απαραίτητο γνωστικό υπόβαθρο. Για παράδειγμα η σημασία ιστορικών, θρησκευτικών και γεωγραφικών αναφορών στα κείμενα δεν είναι αυτονόητο ότι θα κατανοηθούν από επισκέπτες από μακρινούς τόπους, όπως θα ήταν στον μέσο Έλληνα.

Τα κείμενα αυτά θα χρησιμοποιηθούν στις ξεναγήσεις, στην τεκμηρίωση εκθεμάτων (λεζάντες και κειμενολεζάντες) και σε τμήματα του web site.

Τα κείμενα που θα συγγραφούν θα παραδοθούν με την απαιτούμενη εικονογράφιση και αν απαιτείται τις βιβλιογραφικές τους παραπομπές.

Τα κείμενα αυτά θα υποβληθούν προς αρχική έγκριση από το Μουσείο, πριν συνεχιστεί η εξειδίκευση στη χρήση τους.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Εικ. 8: Διάγραμμα παραγωγής των κειμένων εργασίας.

3.4.2 ΠΕΡ-02. Φωτογραφήσεις αντικειμένων και βασική ψηφιακή επεξεργασία (image processing)

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 20 MP.

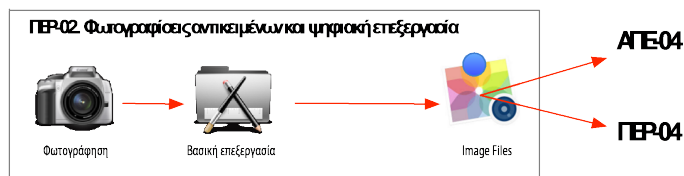
Οι φωτογραφίες που θα θεωρηθούν αποδεκτές, πέρα από τη χρήση τους στη συνέχεια του έργου, θα παραδοθούν σε ψηφιακό μέσο με μορφή και ονόματα αρχείων που θα συμφωνηθούν με το ΜΒΠ, συνοδευόμενες από πίνακα μικρογραφιών (thumbnails). Ο πίνακας αυτός θα περιλαμβάνει ενδείξεις των απεικονιζόμενων αντικειμένων ή θέσεων (ταυτότητα αντικειμένου).

Για την εικονογράφηση του νέου Web Site του Μουσείου θα απαιτηθούν και φωτογραφήσεις από τους χώρους του Μουσείου, λήψεις πεδίου και από άλλες εγκαταστάσεις που ανήκουν στο Μουσείο ή διαχειρίζονται από αυτό (π.χ. κτιριακές επεκτάσεις, Λευκός Πύργος, κ.λπ.).

Η φωτογράφιση περιλαμβάνει και τις βασικές εργασίες επεξεργασίας όπως χρωματικές διορθώσεις, ίσιωμα οριζόντων, δημιουργία πανοραμάτων από πολλαπλές λήψεις, η επεξεργασία HDR σε περιβάλλοντα με μεγάλες διαφοροποιήσεις φωτισμού, κ.λπ.

Η επεξεργασία φωτογραφικού υλικού στο πλαίσιο κάποιας εφαρμογής περιλαμβάνεται στις εργασίες εκείνης της εφαρμογής. Η παρούσα δράση παράγει μόνο το πηγαίο υλικό.

Τα ενδεικτικά αντικείμενα και τα ενδεικτικά σημεία ενδιαφέροντος που θα φωτογραφηθούν περιλαμβάνονται στον «Πίνακα Επιλεγμένων Εκθεμάτων» και περιλαμβάνονται σε πίνακα στο τέλος του παρόντος Παραρτήματος τα οποία δεν θα αλλάξουν σε πλήθος αλλά θα επικαιροποιηθούν κατά τη φάση της υπογραφής της σύμβασης.



Εικ. 8: Διάγραμμα παραγωγής φωτογραφικού υλικού.

3.4.3 ΠΕΡ-03. Βιντεοσκοπήσεις αντικειμένων

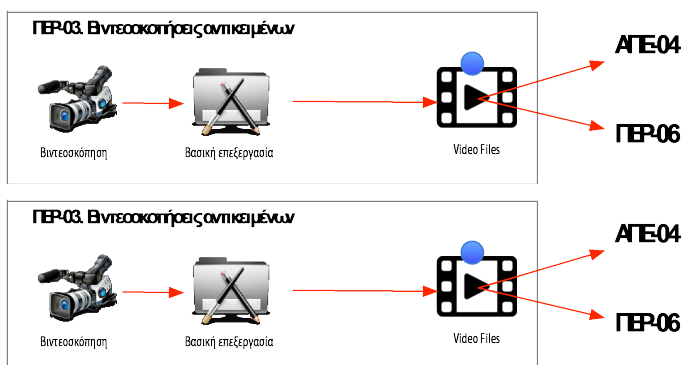
Το έργο δεν απαιτεί συγκεκριμένες βιντεοσκοπήσεις, πέραν εκείνων που θα κριθούν απαραίτητες για τη δημιουργία άλλων ψηφιακών στοιχείων. Είναι όμως αναμενόμενο να απαιτηθούν κάποιες λήψεις που θα χρησιμοποιηθούν σε αντικείμενα επαυξημένης πραγματικότητας, π.χ. φόντο για κάποιο τρισδιάστατο έκθεμα.

Ο Ανάδοχος θα κρίνει και θα προτείνει συγκεκριμένες λήψεις που θα απαιτηθούν.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρέπει να αναφερθεί ότι τα περισσότερα από τα αντικείμενα του Μουσείου δεν μπορούν να μετακινηθούν και συνεπώς οι λήψεις θα πρέπει να γίνουν στο περιβάλλον της έκθεσης. Επίσης, οι λήψεις που θα απαιτηθούν πρέπει να γίνουν σε συνεννόηση με το Μουσείο σε ημέρες και ώρες που δεν θα παρακωλύουν τη διέλευση των επισκεπτών.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμβάλει με όλα τα τεχνικά μέσα για τις λήψεις που θα απαιτηθούν.



Εικ. 9: Διάγραμμα παραγωγής βιντεοσκοπήσεων.

3.4.4 ΠΕΡ-04. Τρισδιάστατες ψηφιοποιήσεις και δημιουργία αντικειμένων επαυξημένης πραγματικότητας

Στο τμήμα αυτό θα γίνει η επεξεργασία φωτογραφικών λήψεων (και πιθανώς βιντεοσκοπήσεις) από αντικείμενα (εκθέματα) του ΜΒΠ τα οποία θα συγκροτήσουν τα αντικείμενα προβολής και αλληλεπίδρασης επαυξημένης πραγματικότητας στην εφαρμογή ΑΠΕ-05 (βλ. παραπάνω). Στην επεξεργασία αυτή περιλαμβάνονται:

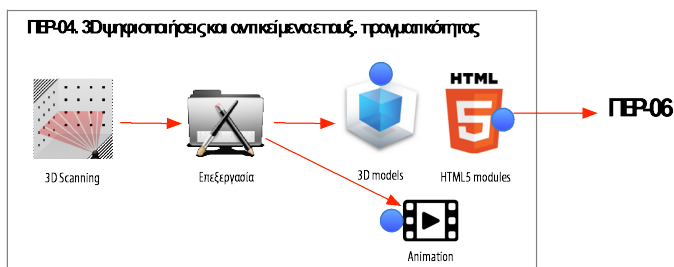
- Φωτογραμμετρικές μοντελοποιήσεις από σειρά περιμετρικών φωτογραφήσεων ενός αντικειμένου.
- Δημιουργία εικόνων VR (object).
- Δημιουργία εικόνων με έλεγχο του φωτισμού και σκίασης ενός αντικειμένου.
- Δημιουργία τεχνητού περιβάλλοντος ένταξης ενός τρισδιάστατου αντικειμένου.
- Δημιουργία animation για την παρουσίαση επίπεδων αναπτυγμάτων των επιφανειών ενός αντικειμένου.

Το αποτέλεσμα της επεξεργασίας θα είναι αρχεία HTML5 μαζί με τα στοιχεία της διεπαφής (interface). Η παραγωγή των στοιχείων αυτών θα πρέπει να είναι γλωσσικά ανεξάρτητη ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυτούσια σε οποιαδήποτε γλώσσα επιλέγει ο χρήστης.

Τα αρχεία αυτά δεν θα απαιτούν πρόσθετο λογισμικό για τη χρήση τους (π.χ. χωρίς browser plugin). Όλα τα αντικείμενα θα είναι συμβατά με τους native browsers των φορητών συσκευών Android και iOS.

Τα αντικείμενα που θα αναπτυχθούν σε μορφή διαδραστικής επαυξημένης πραγματικότητας είναι 32 και περιλαμβάνονται στον «Πίνακα Επιλεγμένων Εκθεμάτων για την Εφαρμογή Επαυξημένης Πραγματικότητας», ο οποίος περιλαμβάνεται στο τέλος του παρόντος Παραρτήματος.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

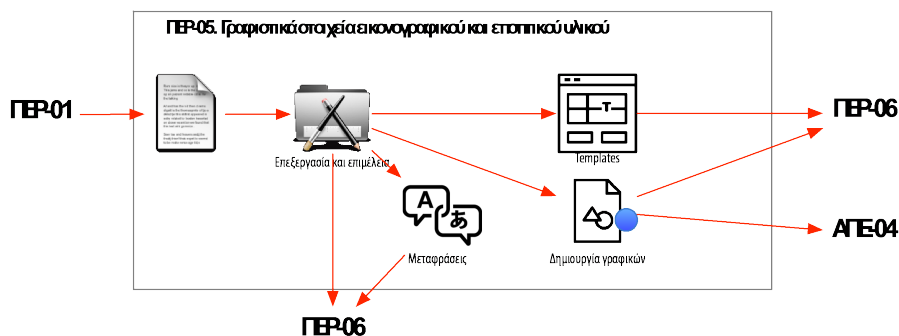


Εικ. 10: Διάγραμμα παραγωγής αντικειμένων επαυξημένης πραγματικότητας (HTML5 module).

3.4.5 ΠΕΡ-05. Γραφιστικά στοιχεία εικονογραφικού και εποπτικού υλικού

Στη δράση αυτή θα αναπτυχθούν τα πρόσθετα αντικείμενα που θα πλαισιώσουν την παρουσίαση αντικειμένων επαυξημένης πραγματικότητας, όπως τεκμηρίωση σε δύο γλώσσες, πρότυπα παρουσίασης σε οθόνες υπολογιστών και φορητών συσκευών (template), γραφικά διεπαφής (interface), κ.λπ.

Στις εργασίες αυτές θα εφαρμοστεί τυποποίηση και απλοποίηση των χειρισμών του χρήστη, αισθητική και λειτουργική ομοιομορφία και αισθητική καθώς και αντιμετώπιση μηνυμάτων του λογισμικού.



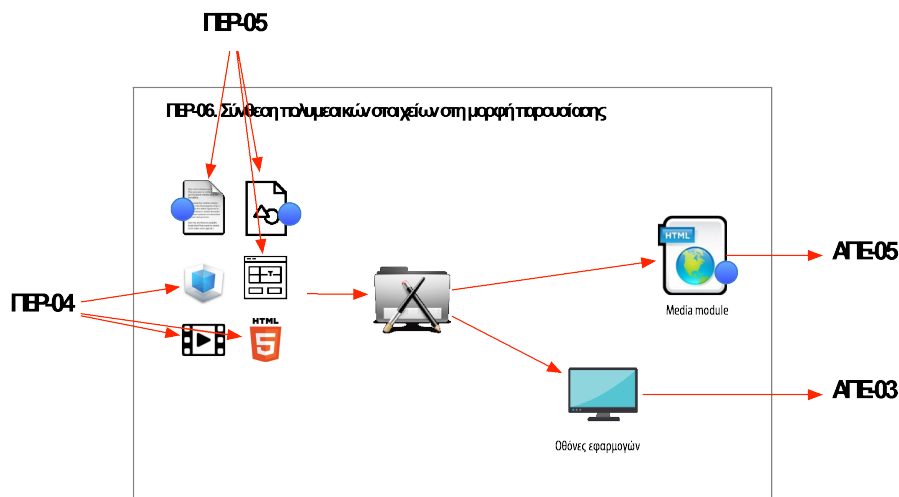
Εικ. 11: Διάγραμμα παραγωγής γραφιστικών στοιχείων εικονογραφικού και εποπτικού υλικού.

3.4.6 ΠΕΡ-06. Σύνθεση πολυμεσικών στοιχείων στη μορφή παρουσίασης

Τα αντικείμενα που παράγονται με τις παραπάνω διαδικασίες θα πλαισιωθούν από εποπτικό υλικό και θα προσαρμοστούν σε διάταξη ανάλογη με το μέσο στο οποίο θα παρουσιαστούν.

Το περιεχόμενο που πλαισιώνει τα πολυμεσικά αντικείμενα είναι εποπτικά κείμενα, γραφικά, στοιχεία πλοήγησης και άλλα στοιχεία. Η διάταξη (layout) όλων αυτών των στοιχείων συνθέτουν ιστοσελίδες οι οποίες ανακαλούνται από άλλες, συγκροτώντας έτσι την τελική εφαρμογή.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εικ. 12: Διάγραμμα σύνθεσης περιεχομένου σε κωδικοποιημένες, τεκμηριωμένες, λειτουργικές και παρουσιάσιμες οντότητες.

Οι προμετρήσεις των εργασιών για την παραγωγή περιεχομένου (ΠΕΡ-01...ΠΕΡ-06) αναλύονται συγκεντρωτικά στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας Προμετρήσεων της δράσης: Παραγωγή περιεχομένου (ΠΕΡ-01...ΠΕΡ-06)				
Αρ.	Αντικείμενο	Είδος	Μον.	Ποσότητα
1	Συγγραφή κειμένων εργασίας	Υπηρεσία	σελ.	200
2	Φωτογραφίες εκθεσιακών αντικειμένων και εκθεσιακών χώρων	Υπηρεσία	έργο	1
3	Τρισδιάστατες ψηφιοποιήσεις (3D scanning)	Υπηρεσία	έργο	1
4	Φωτογραφίες πεδίου	Υπηρεσία	τεμ.	30
5	Βιντεοσκοπήσεις	Υπηρεσία	έργο	1
6	Βασική επεξεργασία φωτογραφιών και βίντεο	Υπηρεσία	ΑΜ	2
7	Ψηφιακή επεξεργασία και δημιουργία αντικειμένων ΕΠ	Υπηρεσία	ΑΜ	5
8	Επιμέλεια κειμένων τεκμηρίωσης	Υπηρεσία	σελ.	15
9	Μεταφράσεις στα αγγλικά	Υπηρεσία	σελ.	15
10	Δημιουργία στοιχείων διεπαφής (interface)	Υπηρεσία	ΑΜ	1
11	Δημιουργία οθονών εφαρμογών (layout)	Υπηρεσία	ΑΜ	1
12	Ανάπτυξη/παραμετροποίηση λογισμικού module HTML5	Υπηρεσία	ΑΜ	2

4 Υπηρεσίες



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

4.1 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Στην τεχνική του προσφορά ο Ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει το Σχέδιο για τις υπηρεσίες εκπαίδευσης, το οποίο θα έχει ως στόχο την μεταφορά τεχνογνωσίας στα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής, ώστε:

Να κατανοήσουν τις λειτουργίες των εφαρμογών, των συστημάτων και των συνοδευτικών εργαλείων διαχείρισης.

Να αποκτήσουν πρακτική εμπειρία ανάλογα με τον επιχειρησιακό τους ρόλο.

Να αποκτήσουν πρακτική εμπειρία στην χρήση εγχειριδίων και άλλων βοηθητικών υλικών που απαιτούνται για την εγκατάσταση, συντήρηση, διαχείριση και εύρυθμη λειτουργία του συστήματος.

Οι εκπαιδευσεις αυτές θα γίνουν αφενός στον τόπο εγκατάστασης και αφετέρου σε χώρο που θα οριστεί από τον ΜΒΠ, με παρουσία εξοπλισμού και μέσων του Αναδόχου.

4.2 Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας»

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει Εγγύηση του προσφερόμενου λογισμικού και εξοπλισμού μετά την οριστική παραλαβή του έργου.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να καλύπτεται κατ' ελάχιστον από δύο (2) έτη εγγύησης από την Οριστική Παραλαβή του Έργου. Η εγγύηση του εξοπλισμού περιλαμβάνει τη δωρεάν αντικατάσταση των προβληματικών μερών του προσφερόμενου εξοπλισμού.

Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να καλύπτεται απαραίτητα κατ' ελάχιστον από δύο (2) έτη εγγύησης. Η εγγύηση του λογισμικού συστήματος περιλαμβάνει τη διάθεση εκδόσεων συντήρησης (updates-patches) προς το ΜΒΠ.

Οι υπηρεσίες κάλυψης της εγγύησης εξοπλισμού και λογισμικού πρέπει να εκτελούνται από μηχανικούς του Αναδόχου.

Στο χρονικό διάστημα που το προσφερόμενο σύστημα καλύπτεται από την εγγύηση, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, να παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης με τους εξής όρους:

- Ύπαρξη βλαβοληπτικού κέντρου της ανάδοχου εταιρίας, προσβάσιμου μέσω τηλεφώνου, fax και email, του οποίου τα στοιχεία επικοινωνίας θα γνωστοποιηθούν στο Μουσείο.
- Απόκριση τηλεφωνική και με email από πιστοποιημένο τεχνικό του βλαβοληπτικού σε λιγότερο από είκοσι τέσσερις (24) ώρες ώρα από τη στιγμή της αναγγελίας βλάβης.
- Αποκατάσταση βλαβών στο υλικό με επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού τμήματος του εξοπλισμού μέσα στην μεθεπόμενη εργάσιμη ημέρα από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης. Στο χρόνο αποκατάστασης συμπεριλαμβάνεται και ο χρόνος εντοπισμού της βλάβης.
- Αποκατάσταση σφαλμάτων (bug) στο λογισμικό: πλήρης αποκατάσταση με κατάλληλη διορθωτική έκδοση (patch/fix). Επιθυμητά ο χρόνος αποκατάστασης δεν πρέπει να ξεπερνά την μία (1) ημερολογιακή εβδομάδα.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Οι υπηρεσίες Εγγύησης περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι -Πίνακες Συμμόρφωσης.

4.2.1 Τήρηση προδιαγραφών ποιότητας υπηρεσιών εγγύησης καλής λειτουργίας

Μετά από ειδοποίηση του ΜΒΠ, ο Προμηθευτής θα λύνει το θέμα με τεχνικό του απομακρυσμένα μέσω Διαδικτύου ή θα στέλνει έναν ή περισσότερους τεχνικούς στην τοποθεσία της βλάβης. Οι τεχνικοί θα αναλαμβάνουν εργασία συντήρησης ή αποκατάστασης βλαβών του υλικού, διάγνωση και αποκατάσταση προβλημάτων του λογισμικού και γενικά επιδιόρθωση των βλαβών.

Διακρίνονται οι παρακάτω χαρακτηριστικοί χρόνοι :

- t_0 : χρονική στιγμή ειδοποίησης του προμηθευτή από το ΜΒΠ. Από αυτή τη χρονική στιγμή αρχίζει να μετράει η κατά περίπτωση προθεσμία αποκατάστασης της λειτουργίας του συστήματος ή της επισκευής / συντήρησης του εξοπλισμού.

Για βλάβη στον κεντρικό εξοπλισμό ή λογισμικό, καθώς και για βλάβη του περιφερειακού εξοπλισμού το ΜΒΠ θα ειδοποιεί τον προμηθευτή από 8:00 έως 17:00.

Εάν η ειδοποίηση του ΜΒΠ στον Ανάδοχο γίνει μέχρι τις 17:00, η έναρξη της προθεσμίας θα είναι άμεση, αλλιώς ως έναρξη θα θεωρείται η έναρξη εργασιών της επομένης εργάσιμης ημέρας.

- t_1 : Η χρονική στιγμή αποκατάστασης της λειτουργίας του τμήματος. Αυτή μπορεί να γίνει είτε με απομακρυσμένη επισκευή είτε με επί τόπου επισκευή της βλάβης είτε με προσωρινή αντικατάσταση της συσκευής με άλλη ιδιοκτησίας του αναδόχου. Στην περίπτωση της αντικατάστασης, αυτή πρέπει να γίνεται χωρίς μείωση των επιδόσεων του συστήματος.

Οι αντίστοιχες προθεσμίες είναι:

- $(t_1 - t_0)$: 24 ώρες

Διευκρινίζεται ότι όλες οι δαπάνες βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ως Χρόνος Αποκατάστασης κάθε βλάβης λογίζεται ο αριθμός των ωρών από την αναγγελία της βλάβης έως την επαναφορά του συστήματος σε κανονική λειτουργία. Ο υπερβάλλον χρόνος ορίζεται σαν χρόνος μη Διαθεσιμότητας.

Σε περίπτωση υπέρβασης του αποδεκτού ορίου μη **Διαθεσιμότητας** για κάθε επιπλέον ώρα Μη Διαθεσιμότητας θα επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα. Θεωρείται ότι η μη διαθεσιμότητα άλλων μονάδων του Έργου (εξοπλισμός, λογισμικό συστημάτων και γραμμή πρόσβασης στο διαδίκτυο) που εξαρτώνται λειτουργικά από μη διαθέσιμη λόγω βλάβης μονάδα, θα συνυπολογίζεται στον προσδιορισμό της ρήτρας. Η ρήτρα θα είναι ίση με:

0,5% επί του συμβατικού τιμήματος της/των μη διαθέσιμης/ων μονάδας/ων του Έργου.

Σημειώνεται ότι σε περιπτώσεις που παρουσιάζονται έκτακτα φυσικά φαινόμενα, οι παραπάνω χρόνοι απόκρισης δεν ισχύουν και η πρόσβαση του Τεχνικού του Αναδόχου θα γίνεται μετά από συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

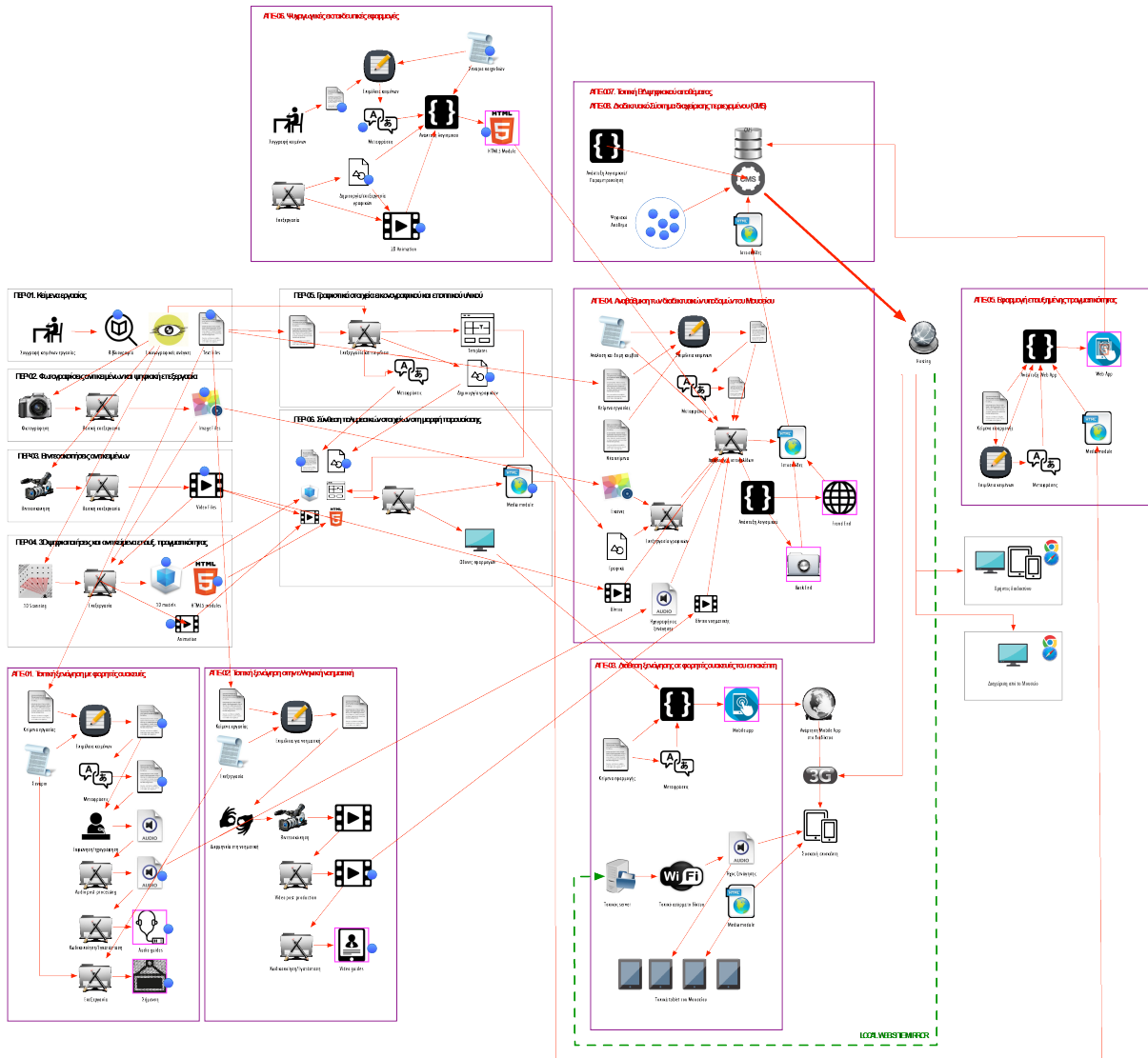
Ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει σε ετοιμότητα τεχνικό προσωπικό, η εμπειρία του οποίου είναι ευθύνη του Αναδόχου, ώστε να εξασφαλίζει στα απαιτούμενα χρονικά διαστήματα, την κάλυψη των υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης.

5 Μεθοδολογία υλοποίησης

Η υλοποίηση του έργου θα γίνει με την ανάθεσή του σε Ανάδοχο μέσω διαγωνιστικής διαδικασίας. Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει συγκροτήσει μια ομάδα από ειδικούς συνεργάτες και τεχνικούς οι οποίοι, σε συνεργασία με το ΜΒΠ, θα συγκροτήσουν το σώμα του απαιτούμενου περιεχομένου και θα αναπτύξουν τις λογισμικές και τεχνικές υποδομές λειτουργίας των εφαρμογών.

Στο ακόλουθο συγκεντρωτικό διάγραμμα παρουσιάζονται οι διαδικασίες παραγωγής του περιεχομένου όλων των εφαρμογών του έργου, όπου φαίνονται οι αλληλεξαρτήσεις και διασυνδέσεις τους. Τα επί μέρους διαγράμματα είναι αυτά που παρουσιάστηκαν παραπάνω, στις ενότητες του κάθε τμήματος του έργου.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εικ. 13: Συγκεντρωτικό διάγραμμα παραγωγής του περιεχομένου όλων των εφαρμογών.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας**Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης****6 Παραδοτέα και Χρονοδιάγραμμα**

Η συνολική διάρκεια υλοποίησης ανέρχεται σε 18 μήνες και χωρίζεται στις παρακάτω 3 Φάσεις:

- ΦΑΣΗ Α: Παραγωγή, επιμέλεια και μετάφραση κειμένων και σεναρίων εφαρμογών
- ΦΑΣΗ Β: Δημιουργία, επεξεργασία και ανάπτυξη περιεχομένου εφαρμογών
- ΦΑΣΗ Γ: Προμήθεια εξοπλισμού, έτοιμου λογισμικού, εγκαταστάσεις και εκπαίδευση προσωπικού

Ακολουθεί το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα του έργου:

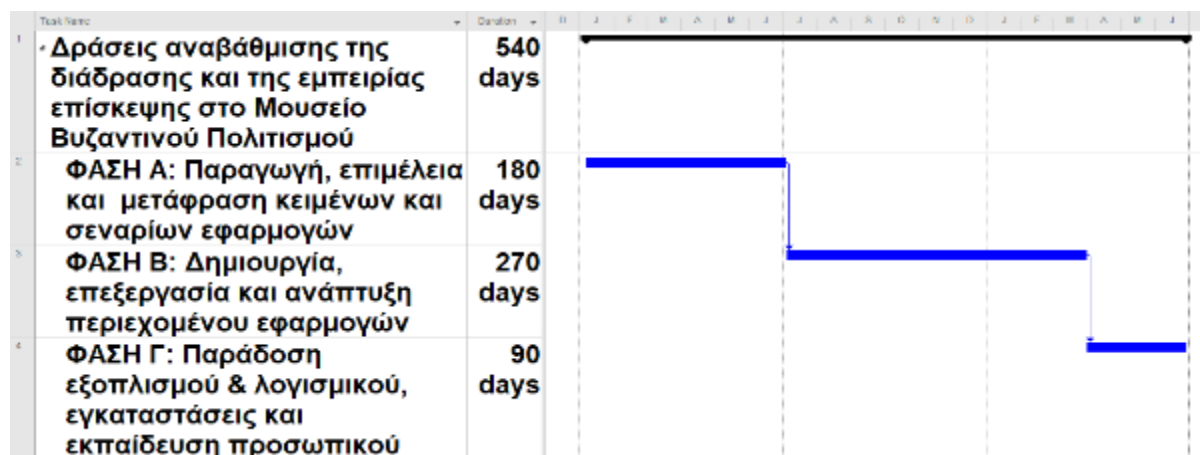


ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

6.1 Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα





ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

7 Παραδοτέα του έργου

Όπως αναφέρθηκε στην αρχή, η μελέτη αυτή διακρίνει τα παραδοτέα του έργου με δύο τρόπους:

(α) Τα Απτά Παραδοτέα Έργου (ΑΠΕ), τα οποία αποτελούν διακριτές οντότητες του έργου, περιλαμβάνοντας εξοπλισμό, υπηρεσίες ανάπτυξης, προμήθειες κ.λπ. Τα ΑΠΕ του έργου είναι 8 και κωδικοποιούνται ως ΑΠΕ-01 έως ΑΠΕ-08. (Στα ΑΠΕ δεν περιλαμβάνονται οι εργασίες παραγωγής περιεχομένου αφού δεν αποτελούν αυτούσιες εφαρμογές, αλλά τροφοδοτούν με περιεχόμενο τα ΑΠΕ. Οι εργασίες αυτές ομαδοποιούνται και κωδικοποιούνται ως ΠΕΡ-01 έως ΠΕΡ-06. Οι εργασίες αυτές περιλαμβάνονται στα Ειδικά Παραδοτέα).

(β) Τα Ειδικά Παραδοτέα. Αυτά αποτελούν τις μετρήσιμες οντότητες που καλείται το έργο να αντιμετωπίσει, οργανωτικά, ως προδιαγραφές, ως κόστος και ως λογιστικά παραδοτέα. Τα Ειδικά Παραδοτέα κωδικοποιούνται ως ΑΠΕ-xx.ηη, όπου xx είναι το ΑΠΕ στο οποίο ανήκει και ηη ο αύξων αριθμός μέσα στο ΑΠΕ.

7.1 Απτά Παραδοτέα Έργου

Τα ΑΠΕ του έργου είναι :

- ΠΑΡ-01: Ακουστική ξενάγηση
- ΠΑΡ-02: Ξενάγηση στη νοηματική
- ΠΑΡ-03: Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού
- ΠΑΡ-04: Νέο Web Site με Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμό του κόμβου του ΜΒΠ, συμπεριλαμβάνοντας και τις νέες υπηρεσίες
- ΠΑΡ-05: Αντικείμενα επαυξημένης Πραγματικότητας (σημαντικά αντικείμενα από την έκθεση του μουσείου, σε ψηφιακή μορφή και διαδραστική κωδικοποίηση (VR),
- ΠΑΡ-06: Πέντε (5) ψυχαγωγικά-εκπαιδευτικά παιχνίδια
- ΠΑΡ-07. Προσωπικό εκπαιδευμένο στην διαχείριση, ενημέρωση και ρύθμιση του νέου κόμβου,
- ΠΑΡ-08/09: CMS- Ψηφιακό αποθετήριο (Φωτογραφική τεκμηρίωση αντικειμένων από τις συλλογές του μουσείου (βίντεο αντικειμένων και άλλων θεμάτων, γραφιστικά στοιχεία, κείμενα, ηχογραφήσεις και μονταρισμένα ακουστικά στοιχεία, πολυμεσικές συνθέσεις, βιβλιογραφικές πηγές, Υλικό τρίτων με χαρακτηρισμό δικαιωμάτων χρήσης, υλικό προβολής).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικά τα παραδοτέα του έργου και ο ενδεικτικός προϋπολογισμός :

ΦΑΣΗ Α: Παραγωγή, επιμέλεια και μετάφραση κειμένων και σεναρίων εφαρμογών							
Παραδοτέο	Αντικείμενο	Τομέας	Μονάδα	Ποσότητ α	ΛΤ μον με ΦΠΑ.	Σύνολο με ΦΠΑ	
ΑΠΕ-01.01	Ακουστική ξενάγηση	Συγγραφή σεναρίου ξενάγησης	Υπηρεσία	σελ.	2	266,60 €	533,20 €
ΑΠΕ-01.02	Ακουστική ξενάγηση	Επιμέλεια ελληνικών κειμένων	Υπηρεσία	σελ.	60	63,24 €	3.794,40 €
ΑΠΕ-01.03	Ακουστική ξενάγηση	Μεταφράσεις κειμένων	Υπηρεσία	σελ.	600	44,64 €	26.784,00 €
ΑΠΕ-02.01	Ξενάγηση στη νοηματική	Επιμέλεια σεναρίου	Υπηρεσία	σελ.	3	266,60 €	799,80 €
ΑΠΕ-02.02	Ξενάγηση στη νοηματική	Επιμέλεια κειμένων για την ελληνική νοηματική γλώσσα	Υπηρεσία	σελ.	40	63,24 €	2.529,60 €
ΑΠΕ-03.01	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Ανάλυση εφαρμογής	Υπηρεσία	ΑΜ	1	3.568,72 €	3.568,72 €
ΑΠΕ-03.02	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Μετρήσεις και ανάλυση απαιτήσεων ασύρματης δικτύωσης στους χώρους του Μουσείου με πρωτόκολλο 802.11ac (wave1 ή wave2)	Υπηρεσία	ΑΜ	1	3.546,40 €	3.546,40 €
ΑΠΕ-03.03	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Επιμέλεια ελληνικών εφαρμογής (interface)	Υπηρεσία	σελ.	4	63,24 €	252,96 €
ΑΠΕ-03.04	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Μεταφράσεις ελληνικών εφαρμογής σε 10 γλώσσες	Υπηρεσία	σελ.	40	44,64 €	1.785,60 €
ΑΠΕ-04.01	Νέο Web Site	Ανάλυση και αναθεώρηση της δομής του	Υπηρεσία	ΑΜ	1	3.568,72 €	3.568,72 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΦΑΣΗ Α: Παραγωγή, επιμέλεια και μετάφραση κειμένων και σεναρίων εφαρμογών

Παραδοτέο	Αντικείμενο	Τομέας	Μονάδα	Ποσότητ α	ΛΤ μον με ΦΠΑ.	Σύνολο με ΦΠΑ
	κόμβου					
ΑΠΕ-04.05	Νέο Web Site Συγγραφή νέων κειμένων	Υπηρεσία	σελ.	15	141,36 €	2.120,40 €
ΑΠΕ-04.06	Νέο Web Site Επικαιροποίηση και επιμέλεια κειμένων από παλιό κόμβο	Υπηρεσία	σελ.	10	63,24 €	632,40 €
ΑΠΕ-04.07	Νέο Web Site Μεταφράσεις κειμένων	Υπηρεσία	σελ.	35	44,64 €	1.562,40 €
ΑΠΕ-05.01	Αντικείμενα επαυξημ. Πραγμ/τας Ανάλυση και τελικό σενάριο της εφαρμογής	Υπηρεσία	ΑΜ	1	3.568,72 €	3.568,72 €
ΑΠΕ-05.03	Αντικείμενα επαυξημ. Πραγμ/τας Συγγραφή και επιμέλεια κειμένων εφαρμογής	Υπηρεσία	σελ.	5	141,36 €	706,80 €
ΑΠΕ-05.04	Αντικείμενα επαυξημ. Πραγμ/τας Μεταφράσεις	Υπηρεσία	σελ.	5	44,64 €	223,20 €
ΑΠΕ-06.01	Ψυχαγωγικά-εκπαιδ. παιχνίδια Σενάρια παιχνιδιών	Υπηρεσία	σελ.	30	266,60 €	7.998,00 €
ΑΠΕ-06.05	Ψυχαγωγικά-εκπαιδ. παιχνίδια Συγγραφή κειμένων	Υπηρεσία	σελ.	20	141,36 €	2.827,20 €
ΑΠΕ-06.06	Ψυχαγωγικά-εκπαιδ. παιχνίδια Μεταφράσεις κειμένων	Υπηρεσία	σελ.	20	44,64 €	892,80 €
ΑΠΕ-07.01	CMS - Ψηφιακό αποθετήριο Ανάπτυξη προτύπου μοντέλου CMS και ΒΔ	Υπηρεσία	ΑΜ	1	2.659,80 €	2.659,80 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΦΑΣΗ Α: Παραγωγή, επιμέλεια και μετάφραση κειμένων και σεναρίων εφαρμογών							
Παραδοτέο		Αντικείμενο	Τομέας	Μονάδα	Ποσότητ α	ΛΤ μον με ΦΠΑ.	Σύνολο με ΦΠΑ
ΠΕΡ-01	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	Συγγραφή κειμένων εργασίας για εκθεσιακά αντικείμενα	Υπηρεσία	σελ.	200	141,36 €	28.272,00 €
ΠΕΡ-09	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	Μεταφράσεις στα αγγλικά	Υπηρεσία	σελ.	15	44,64 €	669,60 €
ΠΕΡ-10	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	Δημιουργία στοιχείων διεπαφής (interface)	Υπηρεσία	ΑΜ	1	2.318,80 €	2.318,80 €
Σύνολο Φάσης Α							101.615,52 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΦΑΣΗ Β: Δημιουργία, επεξεργασία και ανάπτυξη περιεχομένου εφαρμογών							
Παραδοτέο		Αντικείμενο	Τομέας	Μονάδα	Ποσ.	ΛΤ μον.	Σύνολο
ΑΠΕ-01.04	Ακουστική ξενάγηση	Εκφωνήσεις κειμένων (εκφωνητές)	Υπηρεσία	σελ.	660	53,32 €	35.191,20 €
ΑΠΕ-01.05	Ακουστική ξενάγηση	Ηχογραφήσεις κειμένων	Υπηρεσία	ώρα	30	213,28 €	6.398,40 €
ΑΠΕ-01.06	Ακουστική ξενάγηση	Audio Post Production	Υπηρεσία	ώρα	50	213,28 €	10.664,00 €
ΑΠΕ-01.07	Ακουστική ξενάγηση	Παραγωγή σημάνσεων σημείων ενδιαφέροντος (αυτοκόλλητες)	Υπηρεσία	τεμ.	60	69,44 €	4.166,40 €
ΑΠΕ-01.08	Ακουστική ξενάγηση	Παραγωγή σήμανσης για την Υποδοχή του Μουσείου	Υπηρεσία	τεμ.	2	345,96 €	691,92 €
ΑΠΕ-02.03	Ξενάγηση στη νοηματική	Διερμηνεία των ξεναγήσεων	Υπηρεσία	σελ.	40	53,32 €	2.132,80 €
ΑΠΕ-02.04	Ξενάγηση στη νοηματική	Βιντεοσκόπηση	Υπηρεσία	ώρα	6	266,60 €	1.599,60 €
ΑΠΕ-02.05	Ξενάγηση στη νοηματική	Video Post-production	Υπηρεσία	ώρα	8	354,64 €	2.837,12 €
ΑΠΕ-03.05	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Σχεδιασμός ιστοσελίδων και γραφικών	Υπηρεσία	AM	1,5	3.568,72 €	5.353,08 €
ΑΠΕ-03.06	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Ανάπτυξη λογισμικού front-end (χρήστης)	Υπηρεσία	AM	3	3.568,72 €	10.706,16 €
ΑΠΕ-03.07	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Ανάπτυξη λογισμικού Back-end (διαχείριση)	Υπηρεσία	AM	1	3.568,72 €	3.568,72 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΦΑΣΗ Β: Δημιουργία, επεξεργασία και ανάπτυξη περιεχομένου εφαρμογών							
Παραδοτέο		Αντικείμενο	Τομέας	Μονάδα	Ποσ.	ΛΤ μον.	Σύνολο
ΑΠΕ-03.08	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Πολυγλωσσική προσαρμογή και επιμέλεια	Υπηρεσία	γλώσσα	10	477,40 €	4.774,00 €
ΑΠΕ-04.02	Νέο Web Site	Σχεδιασμός του γραφικού περιβάλλοντος διεπαφής σε δύο γλώσσες (interface)	Υπηρεσία	ΑΜ	1	3.568,72 €	3.568,72 €
ΑΠΕ-04.03	Νέο Web Site	Ανάπτυξη ιστοσελίδων Front-End (χρήστης)	Υπηρεσία	ΑΜ	5	3.568,72 €	17.843,60 €
ΑΠΕ-04.04	Νέο Web Site	Ανάπτυξη ιστοσελίδων Back-End (διαχείρισης)	Υπηρεσία	ΑΜ	4	3.568,72 €	14.274,88 €
ΑΠΕ-04.08	Νέο Web Site	Αρχική εισαγωγή στοιχείων περιεχομένου	Υπηρεσία	ΑΜ	1	2.728,00 €	2.728,00 €
ΑΠΕ-05.02	Αντικείμενα επαυξημ. Πραγμ/τας	Σχεδιασμός των γραφιστικών διεπαφής (interface)	Υπηρεσία	ΑΜ	1	3.568,72 €	3.568,72 €
ΑΠΕ-05.05	Αντικείμενα επαυξημ. Πραγμ/τας	Ανάπτυξη λογισμικού χρήστη (front-end)	Υπηρεσία	ΑΜ	3	3.568,72 €	10.706,16 €
ΑΠΕ-05.06	Αντικείμενα επαυξημ. Πραγμ/τας	Ανάπτυξη λογισμικού διαχείρισης (back-end)	Υπηρεσία	ΑΜ	1	3.568,72 €	3.568,72 €
ΑΠΕ-05.07	Αντικείμενα επαυξημ. Πραγμ/τας	Κωδικοποίηση και ενσωμάτωση περιεχομένου	Υπηρεσία	ΑΜ	1	3.568,72 €	3.568,72 €
ΑΠΕ-05.08	Αντικείμενα επαυξημ. Πραγμ/τας	Πολυγλωσσική επεξεργασία	Υπηρεσία	ΑΜ	0,5	2.591,60 €	1.295,80 €
ΑΠΕ-06.02	Ψυχαγωγικά-εκπαιδ. παιχνίδια	Δημιουργία γραφικών	Υπηρεσία	ΑΜ	5	2.387,00 €	11.935,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΦΑΣΗ Β: Δημιουργία, επεξεργασία και ανάπτυξη περιεχομένου εφαρμογών							
Παραδοτέο		Αντικείμενο	Τομέας	Μονάδα	Ποσ.	ΛΤ μον.	Σύνολο
ΑΠΕ-06.03	Ψυχαγωγικά-εκπαιδ. παιχνίδια	Δημιουργία σκίτσων και ακουαρελών	Υπηρεσία	τεμ.	50	89,28 €	4.464,00 €
ΑΠΕ-06.04	Ψυχαγωγικά-εκπαιδ. παιχνίδια	Επεξεργασία περιεχομένου	Υπηρεσία	ΑΜ	1	3.568,72 €	3.568,72 €
ΑΠΕ-06.07	Ψυχαγωγικά-εκπαιδ. παιχνίδια	Animation 2D	Υπηρεσία	ΑΜ	3	3.181,84 €	9.545,52 €
ΑΠΕ-06.08	Ψυχαγωγικά-εκπαιδ. παιχνίδια	Ανάπτυξη ιστοσελίδων παρουσίασης (front-end)	Υπηρεσία	ΑΜ	1	3.568,72 €	3.568,72 €
ΑΠΕ-06.09	Ψυχαγωγικά-εκπαιδ. παιχνίδια	Ανάπτυξη ιστοσελίδων διαχείρισης (back-end)	Υπηρεσία	ΑΜ	1	3.568,72 €	3.568,72 €
ΑΠΕ-07.02	CMS - Ψηφιακό αποθετήριο	Δημιουργία φορμών διεπαφής (interface templates)	Υπηρεσία	ΑΜ	1	3.568,72 €	3.568,72 €
ΑΠΕ-07.03	CMS - Ψηφιακό αποθετήριο	Ανάπτυξη λογισμικού διεπαφής και διαχείρισης (scripting)	Υπηρεσία	ΑΜ	3	3.568,72 €	10.706,16 €
ΑΠΕ-07.04	CMS - Ψηφιακό αποθετήριο	Αρχική εισαγωγή στοιχείων (data entry)	Υπηρεσία	ΑΜ	5	1.636,80 €	8.184,00 €
ΠΕΡ-02	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	Φωτογραφίσεις εκθεσιακών αντικειμένων και εκθεσιακών χώρων	Υπηρεσία	έργο	1	13.640,00 €	13.640,00 €
ΠΕΡ-03	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	Τρισδιάστατες ψηφιοποιήσεις (3D scanning)	Υπηρεσία	έργο	1	24.552,00 €	24.552,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΦΑΣΗ Β: Δημιουργία, επεξεργασία και ανάπτυξη περιεχομένου εφαρμογών							
Παραδοτέο		Αντικείμενο	Τομέας	Μονάδα	Ποσ.	ΛΤ μον.	Σύνολο
ΠΕΡ-04	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	Φωτογραφήσεις πεδίου	Υπηρεσία	τεμ.	30	68,20 €	2.046,00 €
ΠΕΡ-05	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	Βιντεοσκοπήσεις	Υπηρεσία	έργο	1	6.820,00 €	6.820,00 €
ΠΕΡ-06	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	Βασική επεξεργασία φωτογραφιών και βίντεο	Υπηρεσία	ΑΜ	2	4.774,00 €	9.548,00 €
ΠΕΡ-07	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	Ψηφιακή επεξεργασία και δημιουργία αντικειμένων ΕΠ	Υπηρεσία	ΑΜ	5	5.456,00 €	27.280,00 €
ΠΕΡ-08	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	Επιμέλεια κειμένων τεκμηρίωσης	Υπηρεσία	σελ.	15	63,24 €	948,60 €
ΠΕΡ-11	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	Δημιουργία οθονών εφαρμογών (layout)	Υπηρεσία	ΑΜ	1	1.364,00 €	1.364,00 €
ΠΕΡ-12	Παραγωγή στοιχείων περιεχομένου	Ανάπτυξη/παραμετροποίηση λογισμικού module HTML5	Υπηρεσία	ΑΜ	2	1.023,00 €	2.046,00 €
Σύνολο Φάσης Β							296.560,88€



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΦΑΣΗ Γ: Προμήθεια εξοπλισμού, έτοιμου λογισμικού, εγκαταστάσεις και εκπαίδευση προσωπικού							
Παραδοτέο	Αντικείμενο	Τομέας	Μονάδα	Ποσότητα	ΛΤ μον.	Σύνολο	
ΑΠΕ-01.09	Ακουστική ξενάγηση	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ώρα	24	177,32 €	4.255,68 €
ΑΠΕ-01.10	Ακουστική ξενάγηση	Συσκευές ξενάγησης	Εξοπλισμός	τεμ.	100	443,92 €	44.392,00 €
ΑΠΕ-01.11	Ακουστική ξενάγηση	Φορτιστές 100 συσκευών	Εξοπλισμός	σετ	1	3.546,40 €	3.546,40 €
ΑΠΕ-01.12	Ακουστική ξενάγηση	Λογισμικό φόρτισης και διαχείρισης και στατιστικής ανάλυσης συστήματος ξενάγησης	Εξοπλισμός	Άδεια χρήσης	1	2.659,80 €	2.659,80 €
ΑΠΕ-01.13	Ακουστική ξενάγηση	Φορητός Η/Υ υποστήριξης	Εξοπλισμός	τεμ.	1	2.127,84 €	2.127,84 €
ΑΠΕ-02.06	Ξενάγηση στη νοηματική	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ώρα	6	177,32 €	1.063,92 €
ΑΠΕ-02.07	Ξενάγηση στη νοηματική	Λογισμικό ανάπτυξης προγράμματος ξενάγησης	Εξοπλισμός	άδεια χρήσης	1	2.659,80 €	2.659,80 €
ΑΠΕ-02.08	Ξενάγηση στη νοηματική	Πολυμεσικές συσκευές ξενάγησης	Εξοπλισμός	τεμ.	20	567,92 €	11.358,40 €
ΑΠΕ-02.09	Ξενάγηση στη νοηματική	Φορτιστές 20 συσκευών	Εξοπλισμός	σετ	1	886,60 €	886,60 €
ΑΠΕ-03.09	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ώρα	12	177,32 €	2.127,84 €
ΑΠΕ-03.10	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Πινακίδα πληροφόρησης κοινού στην Υποδοχή του Μουσείου	Υπηρεσία	τεμ.	1	691,92 €	691,92 €
ΑΠΕ-03.11	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Tablet τοπικής χρήσης της εφαρμογής	Εξοπλισμός	τεμ.	4	1.330,52 €	5.322,08 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΦΑΣΗ Γ: Προμήθεια εξοπλισμού, έτοιμου λογισμικού, εγκαταστάσεις και εκπαίδευση προσωπικού

Παραδοτέο	Αντικείμενο	Τομέας	Μονάδα	Ποσότητα	ΛΤ μον.	Σύνολο	
ΑΠΕ-03.12	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Κατασκευή σταντ για τα tablet στο Μουσείο	Κατασκευή	τεμ.	1	2.127,84 €	2.127,84 €
ΑΠΕ-03.13	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Καθίσματα στο σταντ των tablet (σκαμπό)	Προμήθεια	τεμ.	4	63,24 €	252,96 €
ΑΠΕ-03.14	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Ψηφιακή εκτύπωση για το σταντ των tablet	Υπηρεσία	μ ²	0,5	533,20 €	266,60 €
ΑΠΕ-03.15	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Τοπικός web server λειτουργίας	Εξοπλισμός	τεμ.	1	3.546,40 €	3.546,40 €
ΑΠΕ-03.16	Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	Δικτυακές υποδομές	Εξοπλισμός	σετ	1	8.866,00 €	8.866,00 €
ΑΠΕ-04.09	Νέο Web Site	Hosting	Υπηρεσία	έτος	2	682,00 €	1.364,00 €
ΑΠΕ-04.10	Νέο Web Site	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ώρες	12	398,04 €	4.776,48 €
ΑΠΕ-05.09	Αντικείμενα επαυξημ. Πραγμ/τας	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ωρες	8	136,40 €	1.091,20 €
ΑΠΕ-06.10	Ψυχαγω-γικά-εκπαιδ. παιχνίδια	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ώρες	10	136,40 €	1.364,00 €
ΑΠΕ-07.05	CMS - Ψηφιακό αποθετήριο	Πρότυπος σταθμός πρόσβασης και επεξεργασίας (κοινόχρηστος)	Εξοπλισμός	τεμ.	1	5.004,64 €	5.004,64 €
ΑΠΕ-07.06	CMS - Ψηφιακό αποθετήριο	Σουίτα λογισμικού για την επεξεργασία εγγράφων και εικόνων	Εξοπλισμός	τεμ.	1	2.637,48 €	2.637,48 €
ΑΠΕ-07.07	CMS - Ψηφιακό	Εγκατάσταση και εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	ώρα	30	136,40 €	4.092,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΦΑΣΗ Γ: Προμήθεια εξοπλισμού, έτοιμου λογισμικού, εγκαταστάσεις και εκπαίδευση προσωπικού						
Παραδοτέο	Αντικείμενο	Τομέας	Μονάδα	Ποσότητα	ΛΤ μον.	Σύνολο
	αποθετήριο					
		Σύνολο Φάσης Γ				116,481,88€
Γενικό Σύνολο						514.658,28€



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

1. Επιλεγμένα εκθέματα για τις ψηφιακές εφαρμογές				
Αρ. Ευρετ.	Τίτλος	Είδος	Προέλευση	Χρονολόγηση
ΑΓ 773	Μαρμάρινη εικόνα του οσίου Δαβίδ	Μαρμάρινη εικόνα	Θεσσαλονίκη, νεκροταφείο	13ος-14ος αι.
ΑΓ 2491	Μαρμάρινο αγαλματίδιο Καλού Ποιμένα (τραπεζοφόρο)	Τραπεζοφόρο	Θεσσαλονίκη, δυτικό νεκροταφείο	Μέσα 4ου αι.
ΑΓ 3152	Μαρμάρινη εικόνα Δεομένης	Μαρμάρινη εικόνα	Θεσσαλονίκη, Ιερός ναός Υπαπαντής	11ος αι.
ΒΑ 72	Χρυσός σταυρός-λειψανοθήκη, Θεσσαλονίκη	Σταυρός - λειψανοθήκη	Θεσσαλονίκη	10ος αι.
ΒΤ 17Α	Ταφική τοιχογραφία με τη Σωσάννα και τους Ιουδαίους Κριτές, Θεσσαλονίκη	Ταφική τοιχογραφία - νωπογραφία (αποτοιχισμένη)	Θεσσαλονίκη, ανατολικό νεκροταφείο, Φοιτητική Εστία θηλέων ΑΠΘ.	Αρχές 5ου αι.
ΒΤ 36	Τοιχογραφία με τμήμα σκηνής Νιπήρα	Τοιχογραφία - νωπογραφία (αποτοιχισμένη)	Θεσσαλονίκη, Μονή Βλατάδων	1360-1380
ΒΨ 67	Λεπτομέρεια ψηφιδωτού δαπέδου με τον νότιο άνεμο, Θεσσαλονίκη	Ψηφιδωτό δάπεδο	Θεσσαλονίκη, οδός Αιόλου 21	α' μισό 5ου αι.
ΒΚ 4519/192	Πήλινη κούπα με πτηνό που ραμφίζει φυτό, Θεσσαλονίκη, Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού	Εφυαλωμένη κούπα	Θεσσαλονίκη	Τέλος 13ου - 14ος αι.
ΒΤ 178	Ταφική τοιχογραφία με σκηνή οικογενειακής νεκρικής λατρείας	Τοιχογραφία - νωπογραφία (αποτοιχισμένη)	Θεσσαλονίκη, δυτικό νεκροταφείο, οδός Νίγδης,	320-340
ΒΥΦ 57	Επιτάφιος, Θεσσαλονίκη, Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού	Λειτουργικό ύφασμα, Επιτάφιος	Θεσσαλονίκη	περ. 1300
ΒΥΦ 58	Αρχιερατικός σάκκος επισκόπου Μελενίκου	Αρχιερατικός σάκκος	Θεσσαλονίκη	18ος αι. (1745-1753)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Επιλεγμένα εκθέματα για τις ψηφιακές εφαρμογές

Αρ. Ευρετ.	Τίτλος	Είδος	Προέλευση	Χρονολόγηση
	Ιωαννίκιου, Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού			
ΣΔ 1/20	Χιτώνας, Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού	Χιτώνας	Αίγυπτος (μακροχρόνιο δάνειο του Μουσείου Μπενάκη)	5ος-7ος αι.
ΣΔ 1/21	Χιτώνας, Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού	Χιτώνας	Αίγυπτος (μακροχρόνιο δάνειο του Μουσείου Μπενάκη)	5ος-7ος αι.
ΒΨ 40	Τμήμα εντοίχιου ψηφιδωτού	Ψηφιδωτό	Θεσσαλονίκη, βασιλική Αχειροποιήτου	μέσα 5ου αι.
ΑΓ 3336	Ριπιδίοσχημος άμβωνας από τη βασιλική Γ' των Φιλίππων	Άμβωνας	Φίλιπποι, βασιλική Γ' (μουσείου)	6ος αι.
ΒΜο 66	Μολυβδόβουλλο του αυτοκράτορα Κωνσταντίνου Ζ' Πορφυρογεννήτου	Μολυβδόβουλλο	Αγορά από συλλογή Ζάκου	913-959
ΒΜο 78	Μολυβδόβουλλο του αυτοκράτορα Μιχαήλ Ζ' Δούκα	Μολυβδόβουλλο	Αγορά από συλλογή Ζάκου	1071-1078
ΒΜο 34	Μολυβδόβουλλο του αυτοκράτορα Μιχαήλ Η' Παλαιολόγου	Μολυβδόβουλλο	Αγορά από συλλογή Ζάκου	1259-1282
ΒΜο 36	Μολυβδόβουλλο της αυτοκράτειρας Ειρήνης Κομνηνής Δούκαινας Παλαιολογίνας	Μολυβδόβουλλο	Αγορά από συλλογή Ζάκου	1273-1317
ΒΜο 37	Μολυβδόβουλλο του πατριάρχη Μιχαήλ Κηρουλάριου	Μολυβδόβουλλο	Αγορά από συλλογή Ζάκου	1043-1059
ΒΜο 38	Μολυβδόβουλλο των Εκδίκων της Αγίας Σοφίας Κωνσταντινουπόλεως	Μολυβδόβουλλο	Αγορά από συλλογή Ζάκου	11ος αι.
ΒΜο 39	Μολυβδόβουλλο του αξιωματούχου Κωνσταντίνου βεστάρχη, κατεπάνω	Μολυβδόβουλλο	Αγορά από συλλογή Ζάκου	11ος αι.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Επιλεγμένα εκθέματα για τις ψηφιακές εφαρμογές

Αρ. Ευρετ.	Τίτλος	Είδος	Προέλευση	Χρονολόγηση
	Μελητινής και αναγραφέα			
ΒΜο 40	Μολυβδόβουλλο του Θεοφιλόπουλου	Μολυβδόβουλλο	Αγορά από συλλογή Ζάκου	α' μισό 13ου αι.
ΒΜο 82	Μολυβδόβουλο του αξιωματούχου Νικήτα Χαλκούτζη	Μολυβδόβουλλο	Αγορά από συλλογή Ζάκου	11ος αι.
ΒΜο 27/1	Μολυβδόβουλλο του Αλεξίου Κομνηνοδούκα του Παλαιολόγου	Μολυβδόβουλλο	Πύδνα Πιερίας	πριν από το 1199
ΑΓ 675α,β	Δύο ανάγλυφες πλάκες με πλούσιο φυτικό και ζωικό διάκοσμο από θύρωμα του ναού της Παναγίας Αχειροποιήτου	Ανάγλυφη πλάκα	Ναός Παναγίας Αχειροποιήτου, Θεσσαλονίκη	5ος-6ος αι.
ΑΓ 274	Ανάγλυφη πλάκα ψευδοσαρκοφάγου με σταυρούς, πουλιά και πτηνά ,	Ανάγλυφη πλάκα	Θεσσαλονίκη	α' χρήση: 11ος-12ος αι. β' χρήση 1615 μ.Χ.
ΑΓ 730	Τμήμα επιστυλίου με μονόγραμμα της δυναστείας των Παλαιολόγων	Τμήμα επιστυλίου	Θεσσαλονίκη	14ος αι.
ΑΓ 236	Ανάγλυφη πλάκα ψευδοσαρκοφάγου με σταυρούς, και φυτά	Ανάγλυφη πλάκα	Θεσσαλονίκη, ναός Αγίας Σοφίας	11ος αι.
ΑΓ 86	Ιωνικό κιονόκρανο με επίθημα που φέρει πλούσια φυτική διακόσμηση και σταυρούς	Κιονόκρανο	Θεσσαλονίκη	β' μισό 5ου αι.
ΑΓ 3170-3172	Ανάγλυφο τόξο με παγώνια και αγγέλους που στηρίζεται σε δυο πεσσούς με πλούσιο ανάγλυφο διάκοσμο.	Τόξο με πεσσούς	Θεσσαλονίκη, ναός Αγίου Δημητρίου	τέλη 6ου αι.
ΒΤ 65Α	Δίζωνη τοιχογραφία τάφου με μίμηση	ταφική τοιχογραφία –	Θεσσαλονίκη, δυτικό νεκροταφείο, οδός Αγίου	280-290



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Επιλεγμένα εκθέματα για τις ψηφιακές εφαρμογές

Αρ. Ευρετ.	Τίτλος	Είδος	Προέλευση	Χρονολόγηση
	ορθομαρμάρωσης και σκηνή θαλασσογραφίας ή αλιείας	νωπογραφία (αποτοιχισμένη)	Νέστωρος 8	
BT 156A	Τοιχογραφία με τους Πρωτοπλάστους Αδάμ και Εύα από την ανατολική στενή πλευρά δίδυμου καμαροσκεπούς τάφου	ταφική τοιχογραφία – νωπογραφία (αποτοιχισμένη)	Θεσσαλονίκη, δυτικό νεκροταφείο, οδός Δημοσθένους 7	360-370
BT 136	Τοιχογραφίες κατοικίας με θέματα που μιμούνταν οрус sectile και ορθομαρμάρωση	τοιχογραφία αποτοιχισμένη	Θεσσαλονίκη, Άνω Πόλη, οδός Λαπιθών 9	τέλη 5ου αι.
BT 115	Τοιχογραφία με τους ιατρούς αγίους Κοσμά και Δαμιανό	τοιχογραφία αποτοιχισμένη	Θεσσαλονίκη, αρχαία Αγορά	575-600
BT 123	Τοιχογραφία με την Κοίμηση του αγίου Νικολάου	τοιχογραφία αποτοιχισμένη	Θεσσαλονίκη, Ανασκαφή στον Άγιο Νικόλαο Τρανό	α' μισό 18ου αι.
BT 200	Τοιχογραφία με Παναγία δεόμενη πλασιωμένη από αγιοποιημένους διακόνους	τοιχογραφία αποτοιχισμένη	ανατολικά τείχη Θεσσαλονίκης, ανασκαφή στον Πύργο του Τριγωνίου, βόρειο παρεκκλήσι.	1100
BT 126	Τμήμα χτιστού ταφικού κιβωρίου με τους αρχαγγέλους Μιχαήλ και Γαβριήλ, τον απόστολο Παύλο και νεαρό μάρτυρα.	τοιχογραφία αποτοιχισμένη	Θεσσαλονίκη, ναός Αγίας Σοφίας	13ος αι.
ΒΨ 3B	Τμήμα ψηφιδωτού δαπέδου από το γαλεριανό συγκρότημα της πόλης.	ψηφιδωτό αποκολλημένο	Θεσσαλονίκη, γαλεριανό ανακτορικό συγκρότημα, Vestibulum, αίθουσα νότια από το τόξο του Γαλέριου (Καμάρα)	300-325
ΒΨ 7	Τμήμα ψηφιδωτού δαπέδου καμαροσκεπούς τάφου με συμπλεκόμενους κύκλους.	ψηφιδωτό αποκολλημένο	Θεσσαλονίκη, δυτικό νεκροταφείο, οδός Απολλωνιάδος 18	4ος αι.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Επιλεγμένα εκθέματα για τις ψηφιακές εφαρμογές

Αρ. Ευρετ.	Τίτλος	Είδος	Προέλευση	Χρονολόγηση
ΒΨ 20	Ψηφιδωτά δάπεδα κατοικίας με γεωμετρικό και φυτικό διάκοσμο.	ψηφιδωτό αποκολλημένο	Θεσσαλονίκη, Άνω Πόλη, οδός Χείρωνος 3 -5	τέλη 4ου αι.
ΒΨ 38	Ψηφιδωτό δάπεδο τρικλινίου κατοικίας με γεωμετρικό διάκοσμο και επιγραφή σε tabula ansata με τα ονόματα των ιδιοκτητών της.	ψηφιδωτό αποκολλημένο	Θεσσαλονίκη, Άνω Πόλη, οδός Λαπιθών 7	β' μισό 5ου αι.
ΒΨ 23	Ψηφιδωτό δάπεδο από το κεντρικό κλίτος βασιλικής.	ψηφιδωτό αποκολλημένο	Θεσσαλονίκη, Άνω Πόλη, οδός Μωρεάς 2, 41, & Μωρεάς-Μουσών 49	τέλη 5ου αι.
ΒΨ 29Α	Εντοίχιο ψηφιδωτό με τον άγιο Δημήτριο σε στάση δέησης και αναθέτες.	ψηφιδωτό αποκολλημένο	Θεσσαλονίκη, ναός αγίου Δημητρίου	5ος-6ος αι.
ΒΨ 27	Εντοίχιο ψηφιδωτό με λεκάνη και παγώνι.	ψηφιδωτό αποκολλημένο	Θεσσαλονίκη, ναός αγίου Δημητρίου	5ος-6ος αι.
ΒΨ 28	Εντοίχιο μαρμαροθέτημα σε τεχνική opus sectile.	μαρμαροθέτημα αποκολλημένο	Θεσσαλονίκη, ναός αγίου Δημητρίου	β' τέταρτο 7ου αι.
BN 148	Σόλιδος Ιουστινιανού Α'	Νόμισμα - σόλιδος	Θεσσαλονίκη - χωριό Αδάμ	545-565
BN 2288/5	Σόλιδος Ηρακλείου	Νόμισμα - σόλιδος	Παράδοση Σουβατζή	613/614-630
BN 236	Σόλιδος Θεοφίλου	Νόμισμα - σόλιδος	Άγνωστη	832-839
BN 2330/25	Υπέρπυρο Αλεξίου Α' Κομνηνού	Νόμισμα - υπέρπυρο	Θεσσαλονίκη	1081-1118
BN 227	Υπέρπυρο του Ιωάννη Β' Κομνηνού	Νόμισμα - υπέρπυρο	Νέος Παντελεήμων Πιερίας	1137-1143
BN 226	Υπέρπυρο του Μανουήλ Α' Κομνηνού	Νόμισμα - υπέρπυρο	Νέος Παντελεήμων Πιερίας	1164-1167
BN 698	Υπέρπυρο του Ιωάννη Γ' Βατάτζη	Νόμισμα - υπέρπυρο	Ρεντίνα	1224-1254
BN 2288/4	Υπέρπυρο του Μιχαήλ Η' Παλαιολόγου	Νόμισμα - υπέρπυρο	Παράδοση Σουβατζή	1259-1282



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Επιλεγμένα εκθέματα για τις ψηφιακές εφαρμογές

Αρ. Ευρετ.	Τίτλος	Είδος	Προέλευση	Χρονολόγηση
BN 2353/2	Υπέρπυρο του Ανδρονίκου Β΄ Παλαιολόγου	Νόμισμα - υπέρπυρο	Αγορά Chelsea	1282-1294
BN 2353/5	Υπέρπυρο Ιωάννη Ε΄ και Άννας της Σαβοΐας.	Νόμισμα - υπέρπυρο	Αγορά Chelsea	1341-1347
NET 014	Εικόνα με τον άγιο Δημήτριο, έργο του Πολύκλειτου Ρέγκου	Φορητή εικόνα	Κληρονομιά Καλλίστης Δαρβέρη	1935
NET 041	Εικαστικό έργο Ωράριο, έργο του Σπύρου Παπαλουκά	Εικαστικό έργο	Δωρεά Μίνας Παπαλουκά	1923-1924
NET 058	Εικαστικό έργο The End, έργο του Νίκου Αλεξίου	Εικαστικό έργο	Δωρεά Νίκου Αλεξίου	2007
BK 4493/1	Τμήμα πήλινης κούπας με μορφή αγίου Δημητρίου	Πήλινη κούπα	Θεσσαλονίκη	13ος-14ος αι.
BK 4432	Εφυαλωμένη κούπα με μονόγραμμα αγίου Δημητρίου,	Πήλινη κούπα	Θεσσαλονίκη	14ος αιώνας
BK 10/120	Πήλινη κούπα	Πήλινη κούπα	Θεσσαλονίκη	4ος-5ος αιώνας
BK 2753	Πήλινος ηθμός	Πήλινος ηθμός	Θεσσαλονίκη, ανασκαφή βορείως του Ναού Αγίου Δημητρίου	Μεσοβυζαντινή περίοδος
BK 2644	Πήλινος αμφορέας	Πήλινος αμφορέας	Θεσσαλονίκη, Ναός Οσίου Δαυίδ	5ος αιώνας- α΄ μισό 6ου αιώνα
NET 001	Αντίγραφο τοιχογραφίας, Καλός Ποιμένας, έργο του Χρήστου Λεφάκη	Αντίγραφο τοιχογραφίας	Θεσσαλονίκη	1950-1960
NET 004	Αντίγραφο τοιχογραφίας, Παράσταση με πουλιά και κάνιστρο, έργο του Χρήστου Λεφάκη	Αντίγραφο τοιχογραφίας	Θεσσαλονίκη	1950-1960
NET 009	Αντίγραφο τοιχογραφίας, Παράσταση λυχναριού μέσα σε στεφάνι, έργο του	Αντίγραφο τοιχογραφίας	Θεσσαλονίκη	1950-1960



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Επιλεγμένα εκθέματα για τις ψηφιακές εφαρμογές

Αρ. Ευρετ.	Τίτλος	Είδος	Προέλευση	Χρονολόγηση
	Χρήστου Λεφάκη			
NET 023	Αντίγραφο ψηφιδωτού, Θερινός (Μάρτυρας), έργο του Χρήστου Λεφάκη	Αντίγραφο ψηφιδωτού	Θεσσαλονίκη	1953
BK 4602/6	Πήλινος κουμπάρας	Πήλινος κουμπάρας	Θεσσαλονίκη, οικ. Οδού Κωνσταντίνου Παλαιολόγου 27	Β' μισό 4ου-5ου αιώνας
BK 4467/86	Πήλινη σφυρίχτρα	Πήλινη σφυρίχτρα	Θεσσαλονίκη, ανατολικό νεκροταφείο. Ανασκαφή βορείως του κοιμητηρίου της Ευαγγελίστριας	3ος -4ος αιώνας
BK 4467/192	Πήλινος αμφορέας εγχυτρισμού	Πήλινος αμφορέας εγχυτρισμού	Θεσσαλονίκη, ανατολικό νεκροταφείο. Ανασκαφή Λυσοιατρείου	4ος-5ος αιώνας
BK 4576/2α-β	Πήλινο πύραυνο	Πήλινο πύραυνο	Θεσσαλονίκη, δυτικό νεκροταφείο	3ος-4ος αιώνας
BKμ 11/2-14	Μικρογραφικά ομοιώματα πήλινων λυχναριών	Μικρογραφικά ομοιώματα πήλινων λυχναριών	Θεσσαλονίκη, ανατολικό νεκροταφείο. Ανασκαφή βορείως του κοιμητηρίου της Ευαγγελίστριας	3ος αιώνας
BA51/3	Λυχνάρι χάλκινο	Λυχνάρι	Λουλουδιές Κίτρους Πιερίας	6ος αιώνας
BA53/5	Σταυρός-εγκόλπιο από στεατίτη	Κόσμημα Λαιμού	Θεσσαλονίκη, ανασκαφή πλατείας Διοικητηρίου.	14ος αιώνας
BK0152/5	Δακτύλιος σφραγιστικός χάλκινος	Δακτύλιος Σφραγιστικός	Κολχίδα, Κιλκίς.	6ος αιώνας
BK0228/3	Πόρπη χάλκινη επίχρυση	Κόσμημα Ενδύματος	Θεσσαλονίκη. Δυτικό νεκροταφείο, συμβολή οδών Κολωνιάρη-Γαλανάκη-Παπαθανασίου.	Β' μισό 4ου αιώνα
BK0230/44	Ενώτιο χρυσό	Κόσμημα Κεφαλής	Θεσσαλονίκη. Ανασκαφή πλατείας Διοικητηρίου.	12ος αιώνας - 13ος αιώνας
BLM63/1	Σταυρός από στεατίτη	Κόσμημα Λαιμού	Θεσσαλονίκη. Υστεροβυζαντινό κοιμητήριο Αποστόλου Παύλου, πάροδος Δ'.	13ος αιώνας - 15ος αιώνας
BYM12/4	Περίαπτο γυάλινο	Κόσμημα Λαιμού	Θεσσαλονίκη. Τάφος Ανατολικού νεκροταφείου. Οικόπεδο Μουσείου Βυζαντινού Πολιτισμού.	α' μισό 4ου αιώνα
BK0 262/6	Χρυσά περικάρπια με	Περικάρπια	Θεσσαλονίκη	10ος αι.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Επιλεγμένα εκθέματα για τις ψηφιακές εφαρμογές

Αρ. Ευρετ.	Τίτλος	Είδος	Προέλευση	Χρονολόγηση
	περίκλειστο σμάλτο			
BA 71	Ασημένια λειψανοθήκη με παραστάσεις	Λειψανοθήκη	Νέα Ηράκλεια, Χαλκιδικής	4ος αι.
BA 74/13	Μολύβδινο φιαλίδιο μύρου (κουτρούβιο)	Κουτρούβιο (φιαλίδιο μύρου)	Ρεντίνα, Θεσσαλονίκης	13ος αι.
BKO 126δ	Δαχτυλίδι χάλκινο	Δαχτυλίδι	Άγιος Δημήτριος Πιερίας	10ος-12ος αιώνας
Βυμ 27/1	Βραχιόλι γυάλινο	Βραχιόλι	Μακεδονία	10ος-12ος αιώνας
Βκο 262/1	Σκουλαρίκια χρυσά	Σκουλαρίκια	Θεσσαλονίκη	10ος αιώνας
Βκο 247/11	Επιστήθιοι σταυροί	Σταυρός επιστήθιος	Θεσσαλονίκη. Νεκροταφείο ναού Αγίων Κωνσταντίνου και Ελένης.	14ος-16ος αιώνας
BY174	Αγγείο άωτο	Αγγείο άωτο	Θεσσαλονίκη. Ανατολικό νεκροταφείο, τάφοι Θεολογικής σχολής.	4ος αιώνας
BY177	Φιάλη γυάλινη	Φιάλη	Θεσσαλονίκη. Νεκροταφείο μονής Βλατάδων.	13ος αιώνας - 14ος αιώνας
BY180	Μυροδοχείο γυάλινο	Μυροδοχείο	Θεσσαλονίκη. Δυτικό νεκροταφείο, οδός Καλλιθέας 5.	4ος αιώνας
BY182	Κανδήλα γυάλινη	Κανδήλα	Κολχίδα Κιλκίς.	5ος αιώνας
BY217/1	Φιαλίδιο γυάλινο	Φιαλίδιο	Θεσσαλονίκη. Δυτικό νεκροταφείο. Συμβολή οδών Κολωνιάρη, Γαλανάκη, Παπαθανασίου	3ος αιώνας - 4ος αιώνας
BY254/7	Μυροδοχείο γυάλινο	Μυροδοχείο	Θεσσαλονίκη. Νεκροταφείο ναού Αγίων Κωνσταντίνου και Ελένης.	14ος αιώνας - 16ος αιώνας
BY5	Μυροδοχείο γυάλινο	Μυροδοχείο	Θεσσαλονίκη. Ανατολικό νεκροταφείο, τάφοι Νομικής σχολής.	4ος αιώνας
BY84	Μυροδοχείο γυάλινο	Μυροδοχείο	Θεσσαλονίκη, νεκροταφείο Ροτόντας	14ος αιώνας - 16ος αιώνας
BY165	Κανδήλα γυάλινη	Κανδήλα	Θεσσαλονίκη. Ανατολικό νεκροταφείο, τάφοι Θεολογικής σχολής.	4ος αιώνας
BY173	Οκταγωνικό γυάλινο αγγείο	Οινοχόη	Θεσσαλονίκη. Ανατολικό νεκροταφείο, τάφοι Θεολογικής σχολής.	4ος αιώνας
BY244/1	Οινοχόη γυάλινη	Οινοχόη	Θεσσαλονίκη. Ανατολικό	3ος-4ος αι.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Επιλεγμένα εκθέματα για τις ψηφιακές εφαρμογές

Αρ. Ευρετ.	Τίτλος	Είδος	Προέλευση	Χρονολόγηση
			νεκροταφείο, οικόπεδο Μουσείου Βυζαντινού Πολιτισμού.	
ΒΕΙ 49	εικόνα η Παναγία δεξιοκράτουσα	φορητή εικόνα	Θεσσαλονίκη, ναός Αγίας Παρασκευής	γύρω στα 1200
ΒΕΙ 97	βημόθυρο ο Ευαγγελισμός, οι απόστολοι Πέτρος και Παύλος	βημόθυρο	Συλλογή Δ. Οικονομοπούλου	15ος αιώνας
ΒΕΙ 426	εικόνα η Προσκύνηση των Μάγων	φορητή εικόνα	Συλλογή Δ. Οικονομοπούλου	αρχές 16ου αιώνα
ΒΕΙ 477	εικόνα οι άγιοι Γεώργιος, Δημήτριος, Παντελεήμων, Θεόδωροι Στρατηλάτης και Τήρων, όσιος Αντώνιος	φορητή εικόνα	Θεσσαλονίκη, ναός Αγίου Αθανασίου	τέλη 14ου - αρχές 15ου αιώνα
ΒΕΙ 503	εικόνα ο Χριστός Παντοκράτορας, η Σοφία του Θεού	φορητή εικόνα	Θεσσαλονίκη, ναός Αγίας Σοφίας	τέλος 14ου αιώνα
ΒΕΙ 780	Αμφιπρόσωπη εικόνα με την Παναγία Γλυκοφιλούσα (αρχές 14ου αι.) και τη Σταύρωση (18ος αι.)	φορητή εικόνα	Θεσσαλονίκη	αρχές 14ου και 18ος αιώνας
ΒΕΙ 959	εικόνα η ανάσυρση του Ιωσήφ από το πηγάδι	φορητή εικόνα		1677-1682
ΒΕΙ 960	εικόνα ο άγιος Νικόλαος	λάβαρα(;)	δωρεά Έλλης Πελεκανίδου	τέλος 17ου αιώνα
ΒΕΙ 962	εικόνα ο άγιος Γοβδελαάς	φορητή εικόνα	δωρεά του Σωματείου Φίλων του Μουσείου και των οικογενειών Α., Π. και Ε. Γιαννούκου και Κ. Καλφαγιάν	1655
ΒΕΙ 965	αμφιπρόσωπη εικόνα η Παναγία Οδηγήτρια, η αγία Βαρβάρα	φορητή εικόνα		β' μισό 14ου αιώνα-αρχές 15ου αιώνα
ΒΕΙ 971	εικόνα ο Χριστός	φορητή εικόνα	δωρεά Ρένας Ανδρεάδη	γύρω στο 1400



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Επιλεγμένα εκθέματα για τις ψηφιακές εφαρμογές

Αρ. Ευρετ.	Τίτλος	Είδος	Προέλευση	Χρονολόγηση
	Άκρα Ταπείνωση			
ΒΧει 91	χαλκογραφία η Παναγία Γερόντισσα	χαλκογραφία	Συλλογή Ντόρης Παπαστράτου	1869
ΒΧει 127	χαλκογραφία ο άγιος Γεώργιος και η μονή Ξενοφώντος στο Άγιον Όρος	χαλκογραφία	Συλλογή Ντόρης Παπαστράτου	1833
Βχει 230	λιθογραφία η υποδοχή της Ζώνης της Θεοτόκου στην Κωνσταντινούπολη	λιθογραφία	Συλλογή Ντόρης Παπαστράτου	1871
ΒΧει 233	χαλκογραφία γενική άποψη του Όρους Σινά	χαλκογραφία	Συλλογή Ντόρης Παπαστράτου	1804
ΒΧει 248	χαλκογραφία γενική άποψη του Αγίου Όρους	χαλκογραφία	δωρεά Νικολάου Γαριλίδη	1767
ΒΧφ 1	φύλλο τετραευάγγελου	περγαμηνός κώδικας	Σαρμουσακλί, ναός Αγίου Νικολάου	6ος αιώνας
ΒΧφ 8	μουσικό χειρόγραφο (Θείες Λειτουργίες)	χαρτώος κώδικας		1637-1638
ΒΧφ 11	μουσικό χειρόγραφο (Ειρμολόγιο)	χαρτώος κώδικας		17ος αιώνας
ΒΧφ 20	τετραευάγγελο	περγαμηνός κώδικας	Θεσσαλονίκη, ναός Αγίου Αθανασίου	τέλος 11ου- αρχές 12ου αιώνα
Ββ 10	έντυπο Ευαγγέλιο	Ευαγγέλιο		1671



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης


ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2. Επιλεγμένα εκθέματα για την εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας

	Φωτό	Τίτλος
1		Ασημένια λειψανοθήκη
2		Μαρμάρινος άμβωνας
3		Μαρμάρινο Θεοδοσιανό κιονόκρανο
4		Μαρμάρινος κοσμήτης με παραστάσεις ζώων
5		Μαρμάρινο θωράκιο, με μεταγενέστερη τοιχογραφία
6		Τρικλίνιο αστικής οικίας με ψηφιδωτό δάπεδο και εντοίχιες τοιχογραφίες
7		Οστέινα πiónια και ζάρια



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης




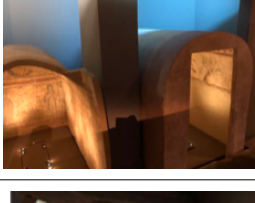
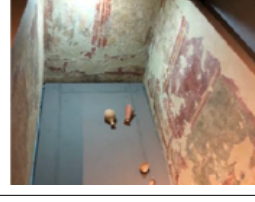

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2. Επιλεγμένα εκθέματα για την εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας

	Φωτό	Τίτλος
8		Μαρμάρινο στόμιο πηγαδιού
9		Τοιχογραφίες καμαροσκεπή τάφου με σκηνή προσφορών
10		Τοιχογραφίες καμαροσκεπή τάφου με μίμηση ορθομαρμάρωσης
11		Τοιχογραφίες καμαροσκεπή τάφου με παραδείσιο τοπίο
12		Τοιχογραφίες κιβωτιόσημου τάφου με μίμηση ορθομαρμάρωσης
13		Τοιχογραφίες καμαροσκεπή τάφου με παράσταση ξενίων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

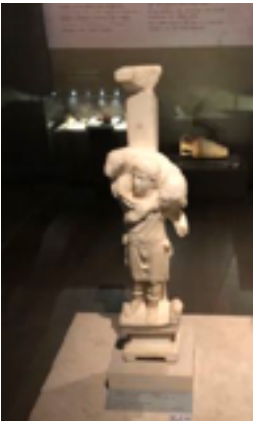
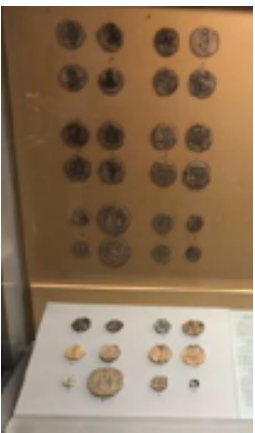

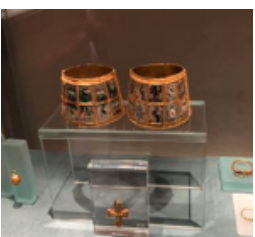
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2. Επιλεγμένα εκθέματα για την εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας

	Φωτό	Τίτλος
14		Τραπεζοφόρο με διαμόρφωση σε σχήμα Καλού Ποιμένα
15		Μολυβδόβουλλα αξιωματούχων της εκκλησίας και της διοίκησης
16		Μολυβδόβουλλα αξιωματούχων της εκκλησίας και της διοίκησης
17		Χρυσά περικάρπια με σμάλτο



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2. Επιλεγμένα εκθέματα για την εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας

	Φωτό	Τίτλος
18		Μαρμάρινη εικόνα δεόμενης Παναγίας
19		Ακέφαλη, μαρμάρινη εικόνα δεόμενης Παναγίας
20		Ενεπίγραφο Υπέρθυρο μικρής πύλης θαλάσσιου τείχους Θεσσαλονίκης
21		Ξύλινη εικόνα Παναγίας Ελεούσας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



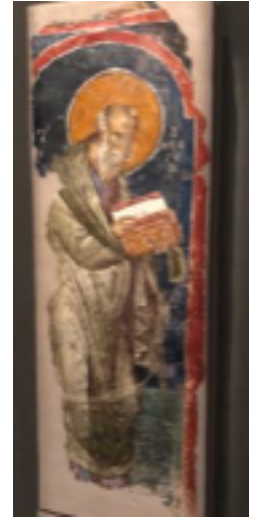

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2. Επιλεγμένα εκθέματα για την εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας

	Φωτό	Τίτλος
22		Ξύλινη εικόνα Χριστού – Σοφίας του Θεού
23		Χρυσοκέντητος επιτάφιος
24		Τοιχογραφία με άγιο Ιωάννη Θεολόγο
25		Ξύλινη εικόνα αγίου Γοβδελαά



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης





ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2. Επιλεγμένα εκθέματα για την εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας

	Φωτό	Τίτλος
26		Ξύλινες εικόνες Βίου Παγκάλου Ιωσήφ
27		Μαρμάρινος πεσσός με προσωποποιήσεις Κωνσταντινούπολης και Ρώμης
28		Πήλινος αμφορέας με γραπτή επιγραφή
29		Ξύλινη εικόνα Παναγίας Δεξιοκρατούσας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης




ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2. Επιλεγμένα εκθέματα για την εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας

	Φωτό	Τίτλος
30		Περγαμηνός κώδικας ευαγγελίου με μικρογραφίες
31		Πλάκα ψευδοσαρκοφάγου με επανάχρηση ως επιτύμβιο Ιουδαίου
32		Πλάκα ψευδοσαρκοφάγου με θυρεό



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

[Για συμβάσεις άνω των ορίων:

Από τις 2-5-2019 οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Στρατού 2, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τ.Κ.: 500 47
Πληροφορίες
Τηλ.: 2313-306400
Fax.: 2313-306402
e-mail: mbp@culture.gr

Θεσσαλονίκη,
Αριθ. Πρωτ.:

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

για το έργο

«Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις αναβάθμισης
της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης
στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού»

CPV: 72000000-5, 30200000-1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 2020



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1 Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών

1.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: **ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**

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 ... 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 τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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)

1.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: **ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**

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 τρεις (3) 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)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1.3 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: **ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**

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 μια 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 ...% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ 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 Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσα Αρχή, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

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 τρεις (3) 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.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. 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..... (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό που αφορά συνολικής αξίας σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξη της Αναθέτουσα Αρχή

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 τρεις (3) 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)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2 Υπόδειγμα βιογραφικού Σημειώματος

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

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

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		
Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ (στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Ανάδοχο, σχήμα διοίκησης Έργου)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	Εργοδότη ς	Ρόλος ³ και Καθήκοντα στο Έργο (ή Θέση)	Απασχόληση στο Έργο
				Περίοδος (από – έως)
				__/__/__ - __/__/__
				__/__/__ - __/__/__
				__/__/__ - __/__/__

³ Ως Ρόλος ενδεικτικά αναφέρονται: manager, senior consultant, consultant, business expert κ.λπ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3 Πίνακες Συμμόρφωσης

Στους ακόλουθους ΠΤΣ χρησιμοποιείται κωδικοποίηση των Παραδοτέων (ΑΠ). Ο συσχετισμός των παραδοτέων με τους πίνακες συμμόρφωσης ορίζεται στον παρακάτω πίνακα:

α/α	ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΠΤΣ
1	ΠΑΡ-01: Ακουστική ξενάγηση	ΠΤΣ-001, ΠΤΣ-002, ΠΤΣ-003, ΠΤΣ-004, ΠΤΣ-011, ΠΤΣ-016, ΠΤΣ-017
2	ΠΑΡ-02: Ξενάγηση στη νοηματική	ΠΤΣ-005, ΠΤΣ-018
3	ΠΑΡ-03: Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού	ΠΤΣ-023, ΠΤΣ-007
4	ΠΑΡ-04: Νέο Web Site με Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός του κόμβου του ΜΒΠ, συμπεριλαμβάνοντας και τις νέες υπηρεσίες	ΠΤΣ-024
5	ΠΑΡ-05: Αντικείμενα επαυξημένης Πραγματικότητας (σημαντικά αντικείμενα από την έκθεση του μουσείου, σε ψηφιακή μορφή και διαδραστική κωδικοποίηση (VR),	ΠΤΣ-006, ΠΤΣ-012, ΠΤΣ-013, ΠΤΣ-025
6	ΠΑΡ-06: Πέντε (5) ψυχαγωγικά-εκπαιδευτικά παιχνίδια	ΠΤΣ-026
7	ΠΑΡ-07. Προσωπικό εκπαιδευμένο στην διαχείριση, ενημέρωση και ρύθμιση του νέου κόμβου,	ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΠΤΣ
8	ΠΑΡ-08/09: CMS- Ψηφιακό αποθετήριο (Φωτογραφική τεκμηρίωση αντικειμένων από τις συλλογές του μουσείου (βίντεο αντικειμένων και άλλων θεμάτων, γραφιστικά στοιχεία, κείμενα, ηχογραφήσεις και μονταρισμένα ακουστικά στοιχεία, πολυμεσικές συνθέσεις, βιβλιογραφικές πηγές, υλικό τρίτων με χαρακτηρισμό δικαιωμάτων χρήσης, υλικό προβολής).	ΠΤΣ-027. ΠΤΣ-028, ΠΤΣ-021, ΠΤΣ-008, ΠΤΣ-009, ΠΤΣ-010, ΠΤΣ-014, ΠΤΣ-015, ΠΤΣ-019, ΠΤΣ-022



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.1 ΠΤΣ-000: Γενικές απαιτήσεις

Επισημαίνεται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τους ειδικούς όρους της Απόφασης Ένταξης καθόσον προβλέπει τα ακόλουθα ανά ειδικό όρο:

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	<p>Σε όλες οι εφαρμογές που θα αναπτυχθούν από τον υποψήφιο ανάδοχο θα πρέπει να πληρούνται οι Γενικές Προδιαγραφές Σχεδιασμού Κεντρικού Συστήματος (ΣΗΔΕ) που αφορούν στο έργο. Συγκεκριμένα να τηρούνται:</p> <p>η αρθρωτή αρχιτεκτονική (modular) των συστημάτων και περιγράφονται τα επιμέρους συστήματα:</p> <p>Υποστηρικτική back-end πλατφόρμα, Εφαρμογές για κινητά iOS και Android με native υλοποίηση, πλατφόρμα διαχείρισης περιεχομένου, πύλη (API Middleware) διασύνδεσης με άλλες ψηφιακές υπηρεσίες.</p> <p>τα επιμέρους υποσυστήματα του Κεντρικού Συστήματος ΣΗΔΕ που έχουν διακριτό ρόλο, δε αποτελούν single point of failure.</p> <p>η διασφάλιση της εμπιστευτικότητας, ακεραιότητας και διαθεσιμότητας (CIA – Confidentiality, Integrity, Availability) των δεδομένων μέσω των σχετικών απαιτήσεων τόσο στον σχεδιασμό της εφαρμογής όσο και στα κριτήρια συμμετοχής και βαθμολόγησης των οικονομικών φορέων.</p> <p>η σύνταξη και παράδοση τεχνικών εγχειριδίων του συστήματος και των εργαλείων διαχείρισης (system manuals), καθώς και λεπτομερών εγχειριδίων λειτουργίας του συστήματος (operation manuals).</p> <p>Στο πλαίσιο της τεκμηρίωσης θα παραδοθεί και ο κώδικας (source code) υλοποίησης των υποσυστημάτων που ενδέχεται να αναπτύξει ο Ανάδοχος</p>	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	<p>Όλες οι εφαρμογές που θα αναπτυχθούν από τον υποψήφιο αναδοχο θα πρέπει να περιλαμβάνεται ο πηγαίος κώδικας, τα αρχεία εφαρμογής, τα αρχεία εγκατάστασης της εφαρμογής, αναλυτικές οδηγίες χρήσης και παραμετροποίησης της εφαρμογής, καθώς και εκπαίδευση του προσωπικού του φορέα, προκειμένου να εξασφαλιστεί η δυνατότητα παραμετροποίησης του συστήματος και η προσθήκη νέων διαδικασιών από τον φορέα, χωρίς την παρέμβαση του αναδόχου. Επιπλέον, προβλέπεται η υποστήριξη των εφαρμογών και του φορέα για τρία έτη μετά την λήξη του έργου, επιτρέποντας την ομαλή μετάβαση διαχείρισης της εφαρμογής από τον ανάδοχο στον φορέα. Σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμογής ο πηγαίος κώδικας της ψηφιακής εφαρμογής για iOS και Android αποτελεί παραδοτέο του έργου, όπως επίσης οι αναλυτικές οδηγίες χρήσης και η εκπαίδευση του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής. Με την ολοκλήρωση του έργου ο πηγαίος κώδικας θα αποτελεί ιδιοκτησία του φορέα, επιτρέποντας την περαιτέρω χρήση του από αυτόν.</p> <p>Τηρείται, στο επίπεδο που αφορά στο έργο, με την έννοια ότι προβλέπεται η οργανωτική και σημασιολογική διαλειτουργικότητα της εφαρμογής. Με τον προτεινόμενο σχεδιασμό εξασφαλίζεται η ομαλή αλληλεπίδραση με εφαρμογές άλλων φορέων του Δημοσίου όπως είναι η Διεύθυνση Εθνικού Αρχείου Μνημείων του ΥΠΠΟΑ και η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας</p>	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3	<p>Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει ώστε το σύνολο του έργου να υλοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο «Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης» (ΥΑΠ/Φ.40.4/1/989, ΦΕΚ 1301/Β/12-04-2012), καθώς όπως αναφέρεται και στο υπ' αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΔΥΗΔ/ ΔΗΔ/ ΤΠΣ/ 645909/ 43094/ 1972/ 344/ 12.04.2019 έγγραφο της Δ/σης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του ΥΠΠΟΑ επί της αρχικής μελέτης:</p> <p>Να υπάρχει μέριμνα για την ασφάλεια του πληροφοριακού συστήματος και της πρόσβασης σε αυτό.</p> <p>Να υπάρχει μέριμνα για ασφάλεια των πληροφοριών και των δεδομένων.</p> <p>Να διαμορφώνονται υπηρεσίες φιλικές προς τους χρήστες.</p> <p>Να ενισχύεται η ισότητα στην πρόσβαση, καθώς παρέχεται δυνατότητα πρόσβασης σε άτομα με ειδικές ανάγκες. Η εφαρμογή audio guides ενδείκνυται για άτομα με προβλήματα όρασης.</p> <p>Να υπάρχει μέριμνα για την εγκυρότητα, την ακεραιότητα, την ακρίβεια και την επικαιροποίηση των πληροφοριών.</p> <p>Να ικανοποιείται η αρχή για περαιτέρω χρήση της δημόσιας πληροφορίας, καθώς η εφαρμογή θα αξιοποιήσει άλλες ψηφιακές εφαρμογές.</p>	ΝΑΙ		
4	<p>Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε η εφαρμογή για κινητά iOS και Android που θα αναπτύξει στο πλαίσιο του έργου οφείλει να συμμορφώνεται με τις Βέλτιστες Πρακτικές για Χρήση Διαδικτυακού Περιεχομένου από Κινητές Συσκευές, έκδοση 1.0</p>	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	<p>(Mobile Web Best Practices 1.0) του W3C καθώς και τον Ν. 4591/2019 για φορητές συσκευές, κάνοντας την εμπειρία του χρήστη της εφαρμογής που είναι Άτομο με Αναπηρία όσο πιο εύκολη και βολική γίνεται. Ταυτόχρονα, η εφαρμογή θα πρέπει να ακολουθεί τις βέλτιστες τεχνικές ανάπτυξης της Apple και της Google σε σχέση με την υλοποίηση προσβάσιμων εφαρμογών, δηλαδή εφαρμογών που εκμεταλλεύονται πλήρως όλες τις λειτουργίες και ευκολίες που παρέχει η κάθε πλατφόρμα για Άτομα με Αναπηρία. Με την ολοκλήρωση του παραδοτέου θα πραγματοποιηθεί η καταγραφή της εφαρμογής στο Μητρώο Δημοσίων Ιστότοπων και Εφαρμογών (ΜΗ.Δ.ΙΣ.ΕΦ.) με ευθύνη της αναθέτουσας αρχής.</p>			

3.2 ΠΤΣ-001: Συσκευές ακουστικής ξενάγησης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Πλήθος συσκευών: 100	ΝΑΙ		
Σύστημα ήχου				
2	Φορητές συσκευές προσωπικής πληροφόρησης επισκεπτών εσωτερικού χώρου με ενσωματωμένο ηχείο και δυνατότητα χρήσης έως και δύο εξωτερικών κοινών ακουστικών κεφαλής με απλή σύνδεση mini jack 3,5 mm (χωρίς τη χρήση εξωτερικού μετατροπέα / adaptor τύπου splitter).	ΝΑΙ		
3	Δυνατότητα ταυτόχρονης εναλλακτικής λειτουργίας με το ενσωματωμένο ηχείο της συσκευής ή με ακουστικά κεφαλής ή και δύο ταυτόχρονα, κατ' επιλογήν του φορέα λειτουργίας.	ΝΑΙ		
4	Δυνατότητα εξυπηρέτησης	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	ταυτόχρονα τριών (3) ατόμων με χρήση ακουστικών από δύο εξόδους και του ενσωματωμένου ηχείου της συσκευής.			
5	Ο ήχος των συσκευών πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, mp32, 320 Kbps, 44,1 KHz	ΝΑΙ		
6	Ακουστικά κεφαλής, στερεοφωνικά, με αποσπώμενο (και αναπληρώσιμο) καλώδιο σύνδεσης.	ΝΑΙ 60 τεμάχια		
7	Τα ακουστικά κεφαλής θα πρέπει να εφαρμόζουν χωρίς να έχουν επαφή με τα αφτιά του επισκέπτη, ώστε να μην απαιτείται απολύμανση και καθαρισμός τους κατά τον επαναδανισμό τους.	ΝΑΙ		
8	Οι συσκευές πρέπει να είναι συμβατές με ακουστικά induction loop για χρήση από άτομα με προβλήματα ακοής (βαρικοΐας).	ΝΑΙ		
9	Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει δύο (2) ακουστικά τύπου induction loop προς διάθεση σε άτομα με προβλήματα ακοής.	ΝΑΙ		
10	Πλήκτρα ρύθμισης της έντασης του εξερχόμενου ήχου.	ΝΑΙ		
Οθόνη ενδείξεων				
11	Οι συσκευές θα πρέπει να διαθέτουν οθόνη βοηθητικών ενδείξεων, με δυνατότητα άνω των 60.000 χρωμάτων, ευκρίνειας τουλάχιστον 120x90 pixel και διάστασης άνω της 1" (ίντσας)	ΝΑΙ		
12	Στις ενδείξεις της οθόνης πρέπει να φαίνονται: ο αριθμός του σημείου ενδιαφέροντος, η διάρκεια και εξέλιξη του ενεργού προγράμματος, ένδειξη φόρτισης της μπαταρίας, κείμενο/τίτλο του ενεργού θέματος	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	με χαρακτήρες Unicode καλύπτοντας όλες τις γλώσσες της ξενάγησης.			
13	Ανάλογα με τη γλώσσα επιλογής του επισκέπτη, θα εμφανίζονται αυτόματα στην οθόνη της συσκευής τα αντίστοιχα μηνύματα στη γλώσσα της επιλογής του.	ΝΑΙ		
Χειρισμός				
14	Οι συσκευές θα πρέπει να διαθέτουν αριθμητικό φωτιζόμενο πληκτρολόγιο τύπου κινητού τηλεφώνου με τουλάχιστον 15 πλήκτρα. Τουλάχιστον 2 από αυτά θα πρέπει να μπορούν να προγραμματιστούν, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε εξειδικευμένο πρόγραμμα ξενάγησης σε διαφορετικά επίπεδα εμβάθυνσης.	ΝΑΙ		
15	Πλήκτρο παύσης και συνέχειας του εκφωνούμενου προγράμματος	ΝΑΙ		
16	Δυνατότητα χειρισμού από άτομα με προβλήματα όρασης με ειδικό ανάγλυφο πλήκτρο στο πληκτρολόγιο.	ΝΑΙ		
17	Δυνατότητα επιλογής του σημείου ενδιαφέροντος με απλή πληκτρολόγηση του αριθμού της αντίστοιχης σήμανσης, χωρίς άλλους χειρισμούς.	ΝΑΙ		
Χωρητικότητα και μνήμη				
18	Προεγκατεστημένη μνήμη τύπου MicroSD με χωρητικότητα τουλάχιστον 4GB, επεκτάσιμη μέχρι 32 GB.	ΝΑΙ		
19	Η μνήμη που θα προσφέρεται πρέπει να επαρκεί για την αποθήκευση σχολιασμού διάρκειας τουλάχιστον 1 ώρας σε κάθε μία από τις έντεκα (11) γλώσσες.	ΝΑΙ		
Λειτουργία συστήματος				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
20	Να παρέχεται στον επισκέπτη η δυνατότητα παραλαβής της συσκευής στην γλώσσα προτίμησής του, επιλέγοντας κάποια από τις διαθέσιμες.	ΝΑΙ		
21	Κατά την παράδοση της συσκευής στον επισκέπτη από τον υπεύθυνο υπάλληλο, η συσκευή πρέπει να κλειδώνει στην προτεινόμενη γλώσσα, στο πρόγραμμα ξενάγησης και στις ρυθμίσεις που επιθυμεί ο επισκέπτης. Έτσι θα αποφεύγονται συχνές δυσλειτουργίες χειρισμού και σύγχυση του επισκέπτη από λάθος χειρισμούς.	ΝΑΙ		
22	Η ρύθμιση των συσκευών στην επιθυμητή γλώσσα πρέπει να μπορεί να γίνει και χειροκίνητα στην ίδια τη συσκευή (εκτός του κεντρικού συστήματος διαχείρισης).	ΝΑΙ		
23	Η εγκατάσταση του προγράμματος ξενάγησης καθώς και ενημέρωση του λογισμικού λειτουργίας των συσκευών (Firmware) θα πρέπει να μπορεί να γίνει, ανά πάσα στιγμή, ομαδικά, και με εύκολο τρόπο, στις εγκαταστάσεις του Μουσείου, μέσω των σταθμών φόρτισης.	ΝΑΙ		
Μπαταρίες και φόρτιση				
24	Επάρκεια μιας φόρτισης: τουλάχιστον 18 ώρες συνεχούς λειτουργίας. Χρόνος πλήρους επαναφόρτισης <= 6 ώρες	ΝΑΙ		
25	Οι συσκευές πρέπει να έχουν μπαταρίες τύπου Lithium Polymer.	ΝΑΙ		
Πρόσθετα χαρακτηριστικά				
26	Οι συσκευές πρέπει να είναι μικρού βάρους με δυνατότητα να κρεμαστούν με ειδικό λουράκι στο λαιμό ή το χέρι του επισκέπτη. Το υλικό περιβλημά τους πρέπει να είναι ανθεκτικό σε πτώσεις και χτυπήματα.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Οι συσκευές θα πρέπει να μπορούν να λειτουργούν σε συνθήκες υψηλής υγρασίας της ατμόσφαιρας. Βάρος <=200 γραμμάρια, υγρασία λειτουργίας <=70%, θερμοκρασία λειτουργίας από 10 έως 40°C.			
27	Οι φορητές συσκευές θα πρέπει να διαθέτουν δέκτες: IR και RF για τον τηλεχειρισμό των συσκευών από αντίστοιχους πομπούς. Επιπλέον, η συσκευή πρέπει να διαθέτει σύνδεση με τεχνολογία NFC και RF.	ΝΑΙ		
28	Δυνατότητα συγχρονισμού με εξωτερικές συσκευές αναπαραγωγής ήχου και βίντεο καθώς και με συστήματα αυτοματισμών	ΝΑΙ		
29	Δυνατότητα προσαρμογής του λογισμικού λειτουργίας των συσκευών (firmware) ανάλογα με τις ανάγκες της εφαρμογής	ΝΑΙ		
30	Λογισμικό διαχείρισης του περιεχομένου των συσκευών, διαμόρφωσης και παραμετροποίησής τους και έκδοσης στατιστικών στοιχείων χρήσης των συσκευών μέσω της κεντρικής μονάδας φόρτισης.	ΝΑΙ		
Φορτιστές συσκευών ξενάγησης				
31	Κεντρική μονάδα τύπου Rack με δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτισης 100 φορητών συσκευών ακουστικής ξενάγησης.	ΝΑΙ		
32	Η μονάδα φόρτισης πρέπει να υποστηρίζει την φόρτιση συσκευών και τη δυνατότητα εγγραφής προγράμματος σχολιασμού για τουλάχιστον 100 από τις ως άνω αναφερόμενες συσκευές αυτόματης ακουστικής ξενάγησης (ΠΤΣ-001), ενώ παράλληλα, να μπορεί να μεταφέρεται εύκολα σε οποιοδήποτε σημείο του φορέα στο οποίο θα	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	υπάρχει παροχή ρεύματος 220 Volt.			
33	Η μονάδα φόρτισης θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα εγκατάστασης ψηφιοποιημένου προγράμματος σχολιασμού και αλλαγής firmware στις συσκευές ακουστικής ξενάγησης χωρίς να απαιτείται η χρήση Η/Υ ή ειδικού λογισμικού.	ΝΑΙ		
34	Η μονάδα φόρτισης πρέπει να διαθέτει μηχανισμό ασφαλείας για την προστασία των επαναφορτιζόμενων μπαταριών των συσκευών σε περιπτώσεις υπερθέρμανσής τους.	ΝΑΙ		

3.3 ΠΤΣ-002:Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης Συσκευών και Πληροφοριακό Σύστημα Έκδοσης Στατιστικών στοιχείων Επισκεπτών

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Το κεντρικό σύστημα διαχείρισης των συσκευών πρέπει να διαθέτει αυτοματοποιημένο ομαδικό ή ατομικό και ταχύ τρόπο ρύθμισης των δανειζόμενων συσκευών μέσω IR ή NFC ζεύξη των συσκευών με το σύστημα διαχείρισης.	ΝΑΙ		
2	Το σύστημα διαχείρισης πρέπει να μπορεί να παρακολουθεί την διακίνηση των συσκευών και να μεταδίδει μέσω Κεντρικής Βάσης Δεδομένων: Αριθμό συσκευών σε χρήση Διανομή γλωσσών (ποσοστό) Διανομή συσκευής κατά ημερομηνία και ώρα Χρόνος χρήσης ανά συσκευή και επισκέπτη Αριθμός επισκεπτών (συνολικά) ανά ώρα, ημέρα, μήνα και έτος.	ΝΑΙ		
3	Το σύστημα διαχείρισης θα αναγνωρίζει την κάθε συσκευή (ακόμη και διαφορετικών τύπων)	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	μέσω τεχνολογίας NFC.			
4	Το σύστημα διαχείρισης πρέπει να διαθέτει εξειδικευμένο σταθμό με οθόνη αφής ώστε να προσφέρεται εύχρηστος και ταχύς τρόπος ρύθμισης των συσκευών.	ΝΑΙ		
5	Το σύστημα διαχείρισης πρέπει να μπορεί να ρυθμίσει τουλάχιστον 4 συσκευές ταυτόχρονα, στην ίδια γλώσσα.	ΝΑΙ		
6	Το κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης Συσκευών θα εκδίδει στατιστικές πληροφορίες που αφορούν: πλήθος επισκεπτών ανά γλώσσα ξενάγησης, ανά ημέρα, μήνα και έτος.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.4 ΠΤΣ-003 Τεχνικά χαρακτηριστικά φορητού Η/Υ διαχείρισης ξεναγήσεων

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Ποσότητα: 1 τεμάχιο	ΝΑΙ		
2	Επεξεργαστής: Intel Core i7, 2.7 GHz, διπύρηνος	ΝΑΙ		
3	Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 Professional ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
4	Μνήμη: 16 GB	ΝΑΙ		
5	Χωρητικότητα: 256 GB SSD	ΝΑΙ		
6	Είσοδοι/έξοδοι: Τουλάχιστον 2 θύρες USB-3, έξοδο HDMI, Έξοδο ήχου	ΝΑΙ		
7	Οθόνη: >= 15", 1920x1080 (HD), κάρτα γραφικών 4GB RAM	ΝΑΙ		
8	Μπαταρία: Lithium-ion	ΝΑΙ		
9	Ενσωματωμένη web camera 1280x720 @ 30 fps	ΝΑΙ		
10	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία >= 2W	ΝΑΙ		
11	Δικτύωση: Ethernet 100/1000 Mbps Bluetooth WiFi a/b/g/n	ΝΑΙ		
12	Ο υπολογιστής πρέπει να συνοδεύεται και από ασύρματο ποντίκι	ΝΑΙ		
13	Ο υπολογιστής πρέπει να συνοδεύεται από θήκη (τσάντα) η οποία να χωρά όλα τα εξαρτήματά του.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.5 ΠΤΣ-004 Λογισμικό ανάπτυξης προγράμματος αυτόματης ξενάγησης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Ποσότητα: 1 άδεια χρήσης	ΝΑΙ		
2	Το λογισμικό πρέπει να είναι συμβατό με MAC OS ή MS Windows	ΝΑΙ		
3	Ταυτόχρονη επικοινωνία, διαχείριση και αναγνώριση των συσκευών που βρίσκονται στη μονάδα φόρτισης	ΝΑΙ		
4	Κεντρική Διαχείριση του ακουστικού περιεχομένου, αρχεία ήχου, εικόνας και κειμένου, στις συσκευές ακουστικής ξενάγησης	ΝΑΙ		
5	Κεντρική διαχείριση, δημιουργία και μορφοποίηση των τύπων ξενάγησης, ανά γλώσσα επιλογής και των σημείων ενδιαφέροντος που πλαισιώνουν την ξενάγηση σε κάθε γλώσσα.	ΝΑΙ		
6	Κεντρική ρύθμιση των βασικών χαρακτηριστικών των συσκευών ακουστικής ξενάγησης όπως: επίπεδο έντασης, λειτουργία ενσωματωμένου ηχείου, λειτουργία εξόδων ήχου, φωτισμός πλήκτρων, λειτουργία πλήκτρων συσκευών,, αναβάθμιση & αλλαγή firmware συσκευών, καθορισμός χρόνου λήξης λειτουργίας συσκευής από την τελευταία χρήση της (timer).	ΝΑΙ		
7	Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση RF στην κάθε συσκευή	ΝΑΙ		
8	Αυτόματο κλείσιμο συσκευής μετά το πέρας της ξενάγησης για εξοικονόμηση ενέργειας.	ΝΑΙ		
9	Έκδοση στατιστικών στοιχείων των συσκευών ανά γλώσσα χρήσης και ανά σημείο ενδιαφέροντος	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.6 ΠΤΣ-005 Πολυμεσικές συσκευές ξενάγησης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αριθμός συσκευών	ΝΑΙ 20 τεμάχια		
Σύστημα ήχου				
2	Έξοδος ακουστικών με 3,5mm mini-jack	ΝΑΙ 2 εξόδους		
3	Ακουστικά κεφαλής, στερεοφωνικά, με αποσπώμενο (και αναπληρώσιμο) καλώδιο σύνδεσης.	ΝΑΙ		
4	Τα ακουστικά κεφαλής θα πρέπει να εφαρμόζουν χωρίς να έχουν επαφή με τα αφτιά του επισκέπτη, ώστε να μην απαιτείται απολύμανση και καθαρισμός τους κατά τον επαναδανεισμό τους.	ΝΑΙ (κοινά με τα ακουστικά του πίνακα «ΠΤΣ-001: Συσκευές ακουστικής ξενάγησης»)		
5	Δυνατότητα αναπαραγωγής ήχους MP3, WAV, AAC, FLAC	ΝΑΙ		
Οθόνη ενδείξεων				
6	Οθόνη αφής (capacitive) >5", ευκρίνειας τουλάχιστον 720x1080 pixel	ΝΑΙ		
7	Δυνατότητα αναπαραγωγής εικόνων JPEG, PNG, αρχείων video	ΝΑΙ		
8	Δυνατότητα αναπαραγωγής video Mpeg-4, AVI, FLV και WMV	ΝΑΙ		
9	Δυνατότητα σχεδιασμού της διεπαφής (interface) στα πρότυπα της γραφιστικής ταυτότητας του Μουσείου και της λειτουργικότητας της ξενάγησης.	ΝΑΙ		
Χειρισμός				
10	Ο χειρισμός της συσκευής γίνεται μέσω της οθόνης αφής.	ΝΑΙ		
11	Δυνατότητα επιλογής του σημείου ενδιαφέροντος με απλή πληκτρολόγηση του αριθμού της αντίστοιχης σήμανσης, χωρίς άλλους χειρισμούς, σε πληκτρολόγιο επί της οθόνης αφής.	ΝΑΙ		
Χωρητικότητα και μνήμη				
12	Ζητούμενη χωρητικότητα 32 GB, με δυνατότητα επέκτασης > 256 GB	ΝΑΙ		
13	Δυνατότητα αλλαγής του	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	περιεχομένου με αλλαγή της κάρτας μνήμης			
Λειτουργία συστήματος				
14	Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης στο τοπικό δίκτυο, Wifi (2,4 GHz) 902.11 a/b/g/n/ac	ΝΑΙ		
15	Δυνατότητα ανάγνωσης QRCode μέσω κάμερας (σημεία ενδιαφέροντος ξενάγησης)	ΝΑΙ		
16	Λειτουργικό σύστημα Android 7 ή νεότερο	ΝΑΙ		
17	Δυνατότητα λειτουργίας και ως απλή συσκευή audio guide	ΝΑΙ		
Μπαταρίες και φόρτιση				
18	Μπαταρία Li-Polymer	ΝΑΙ		
19	Επάρκεια μιας φόρτισης: τουλάχιστον 8 ώρες συνεχούς λειτουργίας. Τουλάχιστον 20 ώρες σε κατάσταση Standby	ΝΑΙ		
20	Rapid Charge τεχνολογία φόρτισης	ΝΑΙ		
21	Κεντρική μονάδα φόρτισης και διαχείρισης τουλάχιστον 10 συσκευών	ΝΑΙ Τεμάχια 2 κεντρικής φόρτισης για κάλυψη 20 φορητών συσκευών		
Πρόσθετα χαρακτηριστικά				
22	Κάμερα με ευκρίνεια > 12 Megapixel	ΝΑΙ		
23	Κατασκευή από ανθεκτικά υλικά και προστασία από την υγρασία	ΝΑΙ		
24	Η συσκευή πρέπει να έχει ειδικό ανθεκτικό κλίπ για ασφαλή ανάρτησης ταινίας λαιμού για τον επισκέπτη (Lanyard)	ΝΑΙ		
25	Δυνατότητα εξυπηρέτησης ταυτόχρονα τριών (3) ατόμων με χρήση ακουστικών από δύο εξόδους και του ενσωματωμένου ηχείου της συσκευής.	ΝΑΙ		
26	Λογισμικό διαχείρισης και ανάπτυξης προγραμμάτων ξενάγησης.	ΝΑΙ		
27	Επιπλέον, η συσκευή πρέπει να	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	διαθέτει σύνδεση με τεχνολογία RFID και RF, για τον τηλεχειρισμό των συσκευών από αντίστοιχους πομπούς.			
28	Η συσκευή πρέπει να μην φέρει οποιοδήποτε εξωτερικό πλήκτρο. Όλες οι λειτουργίες πρέπει να ορίζονται μόνο μέσω της οθόνης αφής. Με τον τρόπο αυτό θα αποτρέπεται η πιθανότητα ακύρωσης της εφαρμογής App, που θα φέρει προ εγκατεστημένη.	ΝΑΙ		
Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης Συσκευών				
29	Οι πολυμεσικές συσκευές ξενάγησης θα πρέπει να είναι συμβατές και διαχειρίσιμες από το ίδιο σύστημα διαχείρισης των συσκευών ακουστικής ξενάγησης (ΠΤΣ-002, παραπάνω)	ΝΑΙ		

3.7 ΠΤΣ-006 Tablet τοπικής επαφής του κοινού με τις ψηφιακές εφαρμογές του Μουσείου

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αριθμός συσκευών: 4 τεμ.	ΝΑΙ		
Οι συσκευές (tablets)				
2	Οθόνη: >12", 2732x2048 ευκρίνεια	ΝΑΙ		
3	Χωρητικότητα: 64 GB	ΝΑΙ		
4	Συνδέσεις: USB,	ΝΑΙ		
5	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία	ΝΑΙ		
6	Δικτύωση: WiFi	ΝΑΙ		
7	Αναπαραγωγή ήχου: AAC 320 Kbps, MP3 320 Kbps, AIFF	ΝΑΙ		
8	Αναπαραγωγή Video: H.264 @ 4K, 30 fps, .mp4, .mov	ΝΑΙ		
9	Δυνατότητα ανάπτυξης λογισμικού που παρακάμπτει τις δυνατότητες του λειτουργικού συστήματος για αυτόνομη λειτουργία	ΝΑΙ		
10	Οι συσκευές πρέπει να μπορούν να λειτουργήσουν υπό συνεχή τροφοδοσία ρεύματος (χωρίς ειδική φόρτιση), μέσω καλωδιακής σύνδεσης	ΝΑΙ		
11	Οι συσκευές πρέπει να μπορούν να	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	λειτουργήσουν σε όλες τις γλώσσες των εφαρμογών (βλ. ΠΤΣ-015)			
12	Στις συσκευές αυτές θα λειτουργούν οι εφαρμογές των εκπαιδευτικών παιχνιδιών (ΠΑΡ-06), η εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας (ΠΑΡ-05) και ο κόμβος του μουσείου (ΠΑΡ-04).	ΝΑΙ		
Βάση στήριξης (θήκες)				
13	Οι συσκευές θα συνοδεύονται από ειδικές θήκες οι οποίες θα κρύβουν τα σημεία επαφής του χρήστη (κουμπιά χειρισμού)	ΝΑΙ		
14	Οι θήκες θα παρέχουν ασφαλή (με κλειδί) εγκατάσταση στην κατασκευή επαφής του κοινού με τις ψηφιακές εφαρμογές του Μουσείου (βλ. ΠΤΣ-013)	ΝΑΙ		
15	Οι θήκες θα διαθέτουν εύκαμπτο βραχίονα ώστε θα δίνουν τη δυνατότητα προσαρμογής της γωνίας θέασης των χειριστών +/- 90°	ΝΑΙ		
16	Οι θήκες θα είναι κατασκευασμένες από υλικό αντοχής, π.χ. αλουμίνιο.	ΝΑΙ		

3.8 ΠΤΣ-007 Διαδικτυακές υποδομές για τις ψηφιακές εφαρμογές του Μουσείου

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Ο Ανάδοχος θα μελετήσει όλους τους εκθεσιακούς χώρους του Μουσείου στους οποίους θα παρέχονται ψηφιακές υπηρεσίες προς το κοινό, ώστε να διαπιστώσει τις ανάγκες σε εξοπλισμό και εγκαταστάσεις για τη λειτουργία αυτόνομου ασύρματου δικτύου	ΝΑΙ		
2	Ο Ανάδοχος θα καταθέσει σχέδιο με τα σημεία εγκαταστάσεων προς έγκριση από το Μουσείο	ΝΑΙ		
3	Προμήθεια εξοπλισμού (hot spots, repeaters, δομημένη καλωδίωση, κ.λπ.)	ΝΑΙ		
4	Εγκατάσταση και ρύθμιση ασύρματου δικτύου	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5	Σχεδιασμός και παραγωγή σημάνσεων πληροφόρησης του κοινού για τις δυνατότητες, όρους χρήσης και τρόπο λειτουργίας του ασύρματου δικτύου	ΝΑΙ		

3.9 ΠΤΣ-008 Server για τις ψηφιακές εφαρμογές του Μουσείου

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αριθμός virtual Server: 3 Hardware Server: 1 τεμάχιο	ΝΑΙ Παροχή υπηρεσίας Virtual Server και ένας (1) hardware server		
2	webserver: Virtual Server Cpu Cores: 4 RAM: 4GB Storage: 80GB	ΝΑΙ Φιλοξενία 3 έτη		
3	database server: Virtual Server Cpu Cores: 4 RAM: 4GB Storage: 80GB	ΝΑΙ Φιλοξενία 3 έτη		
4	storage server: Storage: 1TB	ΝΑΙ Φιλοξενία 3 έτη		
5	Καθημερινό Backup Storage: 1,5TB	ΝΑΙ αφορά τους τρεις (3) virtual servers		
6	Hardware Server: Επεξεργαστής: Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G ή ισοδύναμος	ΝΑΙ Αφορά τον Hardware Server		
7	Λειτουργικό σύστημα: Linux ή ισοδύναμο	ΝΑΙ Αφορά τον Hardware Server		
8	Μνήμη: 32 GB DDR4 RDIMM2666MHz	ΝΑΙ Αφορά τον Hardware		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
		Server		
9	Σκληροί δίσκοι: 2 x 512 GB SSD 1 x 2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Ho	NAI Αφορά τον Hardware Server		
10	Είσοδοι/έξοδοι: Τουλάχιστον 2 θύρες USB-3, έξοδο HDMI, Έξοδο ήχου	NAI Αφορά τον Hardware Server		
11	Εγγύηση	NAI Αφορά τον Hardware Server: 2 έτη		
12	Πριν τη λήξη των 3 ετών φιλοξενίας ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει πρόταση παράτασης της φιλοξενίας για ακόμη 3 έτη έναντι αμοιβής που θα οριστεί μετά από διαπραγμάτευση με τον φορέα ή θα μεταφέρει όλο το περιεχόμενο κατάλληλα παραμετροποιημένο σε cloud που θα υποδείξει ο φορέας.	NAI		

3.10 ΠΤΣ-009 Σουίτα παραγωγής δημιουργικού και επεξεργασίας

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αριθμός αδειών χρήσης: 1	NAI		
2	Η σουίτα θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα ήδη εφαρμογών: Επεξεργασία εικόνας και φωτογραφίας (Image Processing) Δημιουργία και επεξεργασία διανυσματικών γραφικών (Vector graphics) Δημιουργία και επεξεργασία εντύπων (Desktop Publishing) Επεξεργασία ψηφιακού video (Off- line video editing) Επεξεργασία ψηφιακού ήχου (Audio editing) Παραγωγή παρουσιάσεων Παραγωγή και επεξεργασία ηλεκτρονικών εγγράφων	NAI		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Εφαρμογές γραφείου (word processing, spreadsheet)			
3	Η σουίτα των εφαρμογών πρέπει να είναι αυτόνομη (όχι cloud based) ώστε να μπορεί να λειτουργήσει και εκτός δικτύου	ΝΑΙ		
4	Η σουίτα πρέπει να είναι συμβατή με την μονάδα λειτουργίας του ΠΤΣ-010	ΝΑΙ		
5	Οι εφαρμογές της σουίτας πρέπει να μπορούν να αξιοποιούν δεδομένα μεταξύ τους με απλό και συμβατό τρόπο, χωρίς την ανάγκη ενδιάμεσων βοηθητικών προγραμμάτων (convertors)	ΝΑΙ		
6	Η εφαρμογή ψηφιακής επεξεργασίας φωτογραφιών πρέπει να μπορεί να δέχεται πρωτογενές υλικό από ψηφιακές κάμερες (RAW) και να συνθέτει εικόνες HDR	ΝΑΙ		
7	Η εφαρμογή διανυσματικής σχεδίασης πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη ή εξωτερική (plug-in) δυνατότητα σχεδίασης υπό κλίμακα	ΝΑΙ		
8	Η εφαρμογή Desktop Publishing πρέπει να μπορεί να εξάγει ηλεκτρονικά έντυπα τύπου PDF	ΝΑΙ		
9	Η εφαρμογή παρουσιάσεων πρέπει αν μπορεί να εξάγει σε μορφή PDF και ψηφιακού video, διατηρώντας τις λειτουργικές και αισθητικές επιλογές του πρωτοτύπου	ΝΑΙ		

3.11 ΠΤΣ-010 Η/Υ παραγωγής και επεξεργασίας δημιουργικού του ψηφιακού αποθετηρίου & της ΒΔ του ψηφιακού αποθέματος

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αριθμός Η/Υ: 2 τεμάχια	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	Κατασκευή: All-in-One επιτραπέζιος Η/Υ	ΝΑΙ		
3	Επεξεργαστής: 3.7 GHz εξαπύρηνος Intel i5	ΝΑΙ		
4	Μνήμη: 32 GB	ΝΑΙ		
5	Χωρητικότητα δίσκου: 1 TB	ΝΑΙ		
6	Κάρτα γραφικών: 8GB RAM, 3840x2160 (4K)	ΝΑΙ		
7	Οθόνη: 27", 5120x2880 (5K), φωτεινότητας >= 500 nits	ΝΑΙ		
8	Δικτύωση: Ethernet 100/1000 Mbps, WiFi 802.11ac, 802.11a/b/g/n Bluetooth 4.2	ΝΑΙ		
9	Θύρες σύνδεσης: 2x USB-C (Thunderbolt), 3xUSB 3, είσοδος κάρτας SDXC, έξοδος στερεοφωνικού ήχου	ΝΑΙ		
10	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία	ΝΑΙ		
11	Ενσωματωμένη κάμερα ευκρίνειας HD (1920x1080)	ΝΑΙ		
12	Επαναφορτιζόμενο ασύρματο πληκτρολόγιο (με φόρτιση μέσω USB)	ΝΑΙ		
13	Επαναφορτιζόμενο ασύρματο ποντίκι (με φόρτιση μέσω USB)	ΝΑΙ		
14	Στον υπολογιστή αυτόν θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει και η ΒΔ του ψηφιακού αποθετηρίου (ΠΑΡ -08, ΠΤΣ-021)	ΝΑΙ		
Περιφερειακά				
15	Εξωτερικός σκληρός δίσκος.	ΝΑΙ Τεμάχια 2		
16	Χωρητικότητα: 4 TB	ΝΑΙ Έκαστος σκληρός δίσκος		
17	Σύνδεση: USB 3.0	ΝΑΙ		
18	Μέγεθος δίσκου: 3,5"	ΝΑΙ		
19	Οι σκληροί δίσκοι θα τροφοδοτούνται μέσω USB και με εξωτερική τροφοδοσία	ΝΑΙ		
20	Θήκη προστασίας	ΝΑΙ έκαστος σκληρός δίσκος		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
21	Εγγύηση	2 έτη		

3.12 ΠΤΣ-011 Παραγωγή σημάνσεων ξενάγησης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αριθμός σημάνσεων ξενάγησης: 120 τεμάχια	ΝΑΙ		
2	Ο Ανάδοχος οφείλει να μελετήσει την αρχιτεκτονική των εκθεσιακών χώρων και την πορεία της ξενάγησης, ώστε να σχεδιάσει, παράξει και εγκαταστήσει αριθμητικές σημάνσεις που θα καθοδηγούν τον επισκέπτη στην πορεία του στην έκθεση	ΝΑΙ		
3	Ο Ανάδοχος, ανάλογα με την πρόταση που θα κάνει για τις υπηρεσίες ξενάγησης σε φορητές συσκευές του κοινού, θα απαιτηθεί να σχεδιάσει, παράξει και εγκαταστήσει σημάνσεις για αυτού του τύπου ξενάγησης, είτε ανεξάρτητα είτε σε συνδυασμό με τις σημάνσεις της ακουστικής ξενάγησης	ΝΑΙ		
4	Στις σημάνσεις περιλαμβάνονται πινακίδες πληροφόρησης για τις παρεχόμενες υπηρεσίες ξενάγησης, οι οποίες θα τοποθετηθούν στην είσοδο του Μουσείου	ΝΑΙ		
5	Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στο Μουσείο προς έγκριση σχέδια των προτεινόμενων σημάνσεων πριν την παραγωγή και την εγκατάστασή τους	ΝΑΙ		
6	Οι σημάνσεις θα πρέπει να σχεδιαστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να λειτουργούν για όλους τους επισκέπτες, ανεξάρτητα από τη γλώσσα που μιλούν.	ΝΑΙ		
7	Εγκατάσταση των σημάνσεων στο Μουσείο	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.13 ΠΤΣ-012 Καθίσματα σταντ επαφής κοινού με τις ψηφιακές εφαρμογές του Μουσείου

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αριθμός καθισμάτων: 4	ΝΑΙ		
2	Προμήθεια 4 καθισμάτων τύπου σκαμπό	ΝΑΙ		
3	Το κάθε κάθισμα πρέπει να έχει: <ul style="list-style-type: none"> • Στήριξη στο κέντρο (με ένα πόδι) • Να έχει αμορτισέρ ρύθμισης του ύψους του καθίσματος • Πλάτος καθίσματος τουλάχιστον 0,40 μ • Υποπόδιο • Προαιρετικά, ράχη • Σταθερή βάση στο δάπεδο (αντιολισθητική) 	ΝΑΙ		

3.14 ΠΤΣ-013 Κατασκευή σταντ επαφής κοινού με τις ψηφιακές εφαρμογές του Μουσείου

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αριθμός κατασκευών: 1 – το Μουσείο διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει ο αριθμός των κατασκευών να αυξηθεί σε 4 τεμάχια όπου το κάθε σταντ θα μπορεί να φιλοξενήσει 1 tablet αντί για 4 tablets	ΝΑΙ		
2	Η κατασκευή αυτή θα στηρίξει τα 4 tablet επαφής του κοινού (ΠΤΣ-006) με τις ψηφιακές εφαρμογές του Μουσείου (ισχύει η παραπάνω αναφορά: Πίνακας 3.13 ΠΤΣ-013 : A/A1)	ΝΑΙ		
3	Ο Ανάδοχος θα εκπονήσει κατασκευαστικά σχέδια για το χώρο που θα υποδείξει το Μουσείο, τα οποία θα υποβάλει προς έγκριση (ισχύει η παραπάνω αναφορά: Πίνακας 3.13 ΠΤΣ-013 : A/A1)	ΝΑΙ		
4	Η κατασκευή, στην περίπτωση ενιαίας σχεδίασης, θα έχει σχήμα «Π» και διαστάσεις περίπου: Μήκος = 2,80 μ. πλάτος (0,70 ανά θέση) Βάθος = 0,30 μ.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Ύψος = 1,00 μ. από το δάπεδο Σε περίπτωση που τα σταντ γίνουν 4 τεμάχια (βλέπε: (αναφορά: Πίνακας 3.13 ΠΤΣ-013 : A/A1) το μέγιστο αθροιστικό μήκος των τεσσάρων σταντ δεν θα ξεπερνάει τα 2,80 μ. Ενώ το πλάτος: 0,7μ ανά θέση, Ύψος: 1μ. από το δάπεδο.			
5	Η κατασκευή, ανάλογα με τον χώρο που θα υποδείξει το Μουσείο, μπορεί να είναι ενιαία, σπαστή, 2+2 ή 1+1+1+1	ΝΑΙ		
6	Η κατασκευή θα είναι από ξύλο	ΝΑΙ		
7	Θα πρέπει να προβλεφθεί η απόκρυψη καλωδίων τροφοδοσίας ρεύματος	ΝΑΙ		
8	Η κατασκευή θα βαφτεί σε χρώμα που θα προκύψει σε συνεργασία του Αναδόχου και του Μουσείου	ΝΑΙ		
9	Ανάλογα με τη θέση τοποθέτησης της κατασκευής θα προβλεφθεί και χώρος για εποπτικό υλικό σήμανσης, προβολής και βασικών οδηγιών σε ψηφιακή εκτύπωση, διαστάσεων περ. 2,80x0,30 μ. (περ. 0,85μ ²) σε δύο γλώσσες	ΝΑΙ		
10	Η κατασκευή συμπληρώνεται με 4 καθίσματα τύπου σκαμπό (βλ. ΠΤΣ-012)	ΝΑΙ		
11	Η κατασκευή θα υλοποιηθεί μετά την έγκριση των κατασκευαστικών σχεδίων από το Μουσείο	ΝΑΙ		

3.15 ΠΤΣ-014 Συγγραφή και επιμέλεια κειμένων

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Τα κείμενα που πρέπει να	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	<p>συγγραφούν ή τυχόν επιμέλειες αφορούν σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σενάριο ξενάγησης: σελ. 2 (ΠΑΡ-01) • Σενάριο νοηματικής: σελ. 3 (ΠΑΡ-02) • Σενάρια εκπαιδευτικών παιχνιδιών: σελ. 30 (ΠΑΡ-06) • Συγγραφή νέων κειμένων για τον διαδικτυακό κόμβο: σελ. 15 (ΠΑΡ-04) • Συγγραφή κειμένων για εκπαιδευτικά παιχνίδια: σελ. 20 (ΠΑΡ-06) • Συγγραφή κειμένων για λεζάντες εκθεσιακών αντικειμένων: σελ. 100 (ΠΑΡ-09) • Επιμέλεια κειμένων για ξεναγήσεις: σελ. 60 (ΠΑΡ-01) • Επιμέλεια κειμένων για την ξενάγηση στη νοηματική: σελ. 40 (ΠΑΡ-02) • Επιμέλεια κειμένων παλαιού διαδικτυακού κόμβου: σελ. 10 (ΠΑΡ-04) • Επιμέλεια κειμένων τεκμηρίωσης ψηφιακών εφαρμογών: σελ. 25 (ΠΑΡ-09) 			
2	Ο Ανάδοχος σε συνεργασία με το Μουσείο θα πρέπει να μελετήσει και να προτείνει το πλήθος των σημείων ενδιαφέροντος καθώς και τη δομή της ξενάγησης στην ελληνική γλώσσα	ΝΑΙ		
3	Τα κείμενα που θα συγγραφούν για ξεναγήσεις θα βασιστούν σε κείμενα εργασίας που θα δώσει το Μουσείο	ΝΑΙ		
4	Τα κείμενα που θα συγγραφούν για τον νέο διαδικτυακό κόμβο θα βασιστούν σε κείμενα εργασίας του Μουσείου και κείμενα που θα συγγραφούν από την ομάδα του Αναδόχου	ΝΑΙ		
5	Τα κείμενα που θα συγγραφούν για τεκμηρίωση εκθεμάτων (λεζάντες,	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	κειμενολεζάντες) θα συγγραφούν από την επιστημονική ομάδα του Αναδόχου βασισμένα σε κείμενα εργασίας του Μουσείου			
6	Τα κείμενα θα επιμεληθούν από την επιστημονική ομάδα του Αναδόχου	ΝΑΙ		
7	Όλα τα κείμενα, πριν χρησιμοποιηθούν στις εφαρμογές προορισμού, θα υποβληθούν προς έγκριση από το Μουσείο	ΝΑΙ		
8	Όλα τα τελικά κείμενα θα παραδοθούν σε μορφή MS-Word για την κατάθεσή τους στο ψηφιακό αποθετήριο του Μουσείου [Βλ. 3.27 ΠΤΣ-027-Το Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS)]	ΝΑΙ		
9	Τα κείμενα που θα αποτελέσουν το σενάριο των ξεναγήσεων θα περιλαμβάνουν κατάλογο τίτλων των σημείων ενδιαφέροντος και τις προτεινόμενες διάρκειες ανά σημείο	ΝΑΙ		
10	Τα κείμενα που θα αποτελέσουν τα σενάρια των εκπαιδευτικών παιχνιδιών θα πρέπει να περιλαμβάνουν, εκτός από τα κείμενα, προτάσεις εικονογράφησης, animation, scoring, οδηγιών, κ.λπ., παρουσιάζοντας τις λειτουργικές, αισθητικές και εκπαιδευτικές τους διαστάσεις	ΝΑΙ		

3.16 ΠΤΣ-015 Μεταφράσεις κειμένων

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Σελίδες προς μετάφραση και εκφώνηση: <ul style="list-style-type: none"> • Αγγλικά, σελ. 60 (ΠΑΡ--01) • Γαλλικά, σελ. 60 (ΠΑΡ-01) • Γερμανικά, σελ. 60 (ΠΑΡ-01) • Ισπανικά, σελ. 60 (ΠΑΡ-01) • Ρωσικά, σελ. 60 (ΠΑΡ-01) • Εβραϊκά, σελ. 60 (ΠΑΡ-01) • Τουρκικά, σελ. 60 (ΠΑΡ-01) • Σερβικά, σελ. 60 (ΠΑΡ-01) 	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	<ul style="list-style-type: none"> • Βουλγαρικά, σελ. 60 (ΠΑΡ-01) • Κινεζικά, σελ. 60 (ΠΑΡ-01) • Σελίδες προς μετάφραση : σελ. 600 και σελίδες προς ανάγνωση: σελ. 660 			
2	Οι μεταφράσεις των κειμένων πρέπει να γίνουν από επαγγελματίες μεταφραστές που έχουν μητρική γλώσσα τη γλώσσα προορισμού	ΝΑΙ		
3	Στις μεταφράσεις που προορίζονται για εκφώνηση πρέπει να περιλαμβάνονται οδηγίες προς τους εκφωνητές για την προφορά όρων τοπωνύμιων και ονομάτων	ΝΑΙ		
4	Στις μεταφράσεις πρέπει να γίνεται προσπάθεια απόδοσης του νοήματος στο πολιτιστικό περιβάλλον προορισμού, χωρίς να θεωρείται ότι ο αποδέκτης γνωρίζει την περιρρέουσα αντίληψη του ελληνικού πρωτοτύπου (π.χ. σε θέματα θρησκείας, γεωγραφίας, ιστορικής περιόδου, κ.λπ.)	ΝΑΙ		
5	Στις μεταφράσεις που θα εκφωνηθούν μπορεί να πρέπει να περιβληθούν γεωγραφικές πληροφορίες, σχετικά με την έκθεση, π.χ. δεξιά, αριστερά, πάνω, επόμενο, κ.λπ.). Συνεπώς, ο μεταφραστής πρέπει να έχει αντίληψη του χώρου που περιγράφεται στο κείμενο.	ΝΑΙ		
6	Όλες οι μεταφράσεις θα υποβληθούν προς έλεγχο από το Μουσείο, πριν την ενσωμάτωσή τους σε εφαρμογές ή στην περαιτέρω επεξεργασία τους	ΝΑΙ		
7	Όλες οι μεταφράσεις θα παραδοθούν σε μορφή MS Word για την ενσωμάτωσή τους στο ψηφιακό αποθετήριο του Μουσείου[Βλ. 3.27 ΠΤΣ-027-Το Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS)]	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.17 ΠΤΣ-016 Εκφωνήσεις κειμένων

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Σελίδες προς εκφώνηση (ΠΑΡ-01): <ul style="list-style-type: none"> • Ελληνικά, σελ. 60 • Αγγλικά, σελ. 60 • Γαλλικά, σελ. 60 • Γερμανικά, σελ. 60 • Ισπανικά, σελ. 60 • Ρωσικά, σελ. 60 • Εβραϊκά, σελ. 60 • Τουρκικά, σελ. 60 • Σερβικά, σελ. 60 • Βουλγαρικά, σελ. 60 • Κινεζικά, σελ. 60 	ΝΑΙ		
2	Οι εκφωνήσεις θα γίνουν από εκφωνητές που η γλώσσα εκφώνησης είναι η μητρική τους γλώσσα	ΝΑΙ		
3	Οι εκφωνητές θα ακολουθούν τις οδηγίες προφοράς τοπωνυμίων και ονομάτων που θα παρέχει η μετάφραση (βλ. ΠΤΣ-015)	ΝΑΙ		
4	Ο Ανάδοχος θα υποβάλει δείγματα φωνών, ανδρών και γυναικών, προς επιλογή και έγκριση από το Μουσείο	ΝΑΙ		
5	Ο Ανάδοχος θα προτείνει προς έγκριση από το Μουσείο, τη διανομή των εκφωνήσεων σε ανδρική και γυναικεία φωνή	ΝΑΙ		
6	Όλες οι εκφωνήσεις θα υποβληθούν σε ψηφιακή μορφή προς έλεγχο από το Μουσείο, μετά το αρχικό μοντάζ, ώστε να αποφευχθούν τυχόν παρερμηνείες και σφάλματα, πριν την τελική επεξεργασία	ΝΑΙ		
7	Όλες οι εκφωνήσεις θα παραδοθούν αφενός στις αντίστοιχες συσκευές όσο και σε μη συμπιεσμένη μορφή στο ψηφιακό αποθετήριο του Μουσείου [βλ. 3.27 ΠΤΣ-027-Το Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS)]	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.18 ΠΤΣ-017 Ηχογραφήσεις και επεξεργασία ψηφιακού ήχου

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αριθμός σελίδων προς εκφώνηση ανά γλώσσα βλ. ΠΤΣ-016	ΝΑΙ		
2	Οι ηχογραφήσεις θα γίνουν σε επαγγελματικό studio ηχογράφησης	ΝΑΙ		
3	Το υλικό της ηχογράφησης αποτελείται από ψηφιακό ασυμπίεστο ήχο, WAV, 96 KHz, 16-bit.	ΝΑΙ		
4	Σύμφωνα με το σενάριο της ξενάγησης (ΠΤΣ-014) μπορεί να απαιτηθεί η προσθήκη ειδικών εφέ μετά την ηχογράφηση (π.χ. μουσικής, φυσικών ήχων, κ.λπ.) που θα συμβάλουν στην δραματοποίηση της ξενάγησης. Το πρόσθετο αυτό υλικό πρέπει να έχει εκκαθαρισμένο το καθεστώς χρήσης του (copyrights)	ΝΑΙ		
5	<p>Η επεξεργασία των ηχογραφήσεων περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή πρωτογενούς μονταρισμένου υλικού προς έγκριση από το Μουσείο (MP3, 320 Mbps) • Παραγωγή ασυμπίεστου ψηφιακού ήχου (AIFF, WAV) προς κατάθεση στο ψηφιακό αποθετήριο του Μουσείου [βλ. 3.27 ΠΤΣ-027-Το Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS)] • Παραγωγή του τελικού ψηφιακού ήχου προς χρήση στις συσκευές ξενάγησης MP3, 320 Kbps, 16-bit, stereo • Παραγωγή του τελικού ψηφιακού ήχου προς χρήση στις δικτυακές υποδομές του Μουσείου (ξενάγηση στις φορητές συσκευές του κοινού) 	ΝΑΙ		
6	Όλες οι ηχογραφήσεις θα είναι στερεοφωνικές	ΝΑΙ		
7	Η τελική επεξεργασία των ψηφιακών ηχογραφήσεων θα γίνει μετά την	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	έγκριση του πρωτογενούς υλικού από το Μουσείο			

3.19 ΠΤΣ-018 Ψηφιακό βίντεο ξεναγήσεων

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Το ψηφιακό βίντεο αυτό αφορά την ξεναγήση στην ελληνική νοηματική (βλ. ΠΤΣ-014)	ΝΑΙ		
2	Η βιντεοσκόπηση του διερμηνέα της νοηματικής θα γίνει με ψηφιακή βιντεοκάμερα ευκρίνειας 1920x1080, στα 25 fps.	ΝΑΙ		
3	Η βιντεοσκόπηση του διερμηνέα της νοηματικής θα γίνει την τεχνική blue-box με την οποία μπορεί να αλλάξει το φόντο της σκηνής με βίντεο ή σταθερή εικόνα, ανάλογα με το αντικείμενο της διερμηνείας	ΝΑΙ		
4	Κατά τη διάρκεια της βιντεοσκόπησης, off-camera πρόσωπο θα διαβάζει το κείμενο στο οποίο γίνεται διερμηνεία, και ο ήχος θα εγγράφεται, ώστε να διευκολυνθεί η επεξεργασία (montage).	ΝΑΙ		
5	Η επεξεργασία της βιντεοσκόπησης περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή πρωτογενούς μονταρισμένου υλικού με ήχο προς έγκριση από το Μουσείο (MP-4, 720p) • Παραγωγή ασυμπίεστου ψηφιακού βίντεο με ήχο (MOV, HD @ 25 fps) προς κατάθεση στο ψηφιακό αποθετήριο του Μουσείου[βλ. 3.27 ΠΤΣ-027-Το Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS)] • Παραγωγή του τελικού ψηφιακού βίντεο, χωρίς ήχο, αλλά με υποτιτλισμό στα ελληνικά, προς χρήση στις πολυμεσικές συσκευές 	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	ξενάγησης 720x1280, MP4. <ul style="list-style-type: none"> Παραγωγή του τελικού ψηφιακού βίντεο προς χρήση στις δικτυακές υποδομές του Μουσείου (ξενάγηση στις φορητές συσκευές του κοινού) 			
6	Η τελική επεξεργασία των ψηφιακών βίντεο θα γίνει μετά την έγκριση του πρωτογενούς υλικού από το Μουσείο	ΝΑΙ		

3.20 ΠΤΣ-019 Διερμηνεία στη νοηματική

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Συνολική διάρκεια ξενάγησης: 90 λεπτά	ΝΑΙ		
2	Η διερμηνεία θα βιντεοσκοπηθεί με πρόσωπο που θα διηγείται το θέμα του σημείου της ξενάγησης.	ΝΑΙ		
3	Το πρόσωπο της διερμηνείας θα φαίνεται από την μέση και πάνω, προσέχοντας όλες οι κινήσεις του να είναι εντός του κάδρου	ΝΑΙ		
4	Η τεχνική της βιντεοσκόπησης περιγράφεται στον ΠΤΣ-018, παραπάνω	ΝΑΙ		
5	Το αντικείμενο της διερμηνείας θα καθοριστεί από την επιμέλεια που αναλύεται στον ΠΤΣ-014, παραπάνω	ΝΑΙ		

3.21 ΠΤΣ-020 Εγκαταστάσεις και εκπαίδευση προσωπικού

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Σύνολο ωρών εκπαίδευσης: 30 ώρες	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	Η εκπαίδευση αφορά τα συστήματα ξενάγησης (ακουστικής και πολυμεσικής)	ΝΑΙ		
3	Η εκπαίδευση του προσωπικού περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> • Οι λειτουργίες των συσκευών ξενάγησης • Φόρτιση των συσκευών • Ρύθμιση συσκευών στη γλώσσα επιλογής του επισκέπτη • Λειτουργίες στο Σύστημα Διαχείρισης των συστημάτων ξενάγησης • Τροποποίηση του περιεχομένου των συσκευών • Συντήρηση και καθαρισμός των συσκευών • Τρόποι λειτουργίας των συστημάτων ξενάγησης (με ή χωρίς ακουστικά) • Αντιμετώπιση βλαβών και δυσλειτουργιών • Συντήρηση συσκευών • Συντήρηση της σήμανσης 	ΝΑΙ		
4	Η εκπαίδευση θα συνοδευτεί από εγχειρίδιο λειτουργίας των συστημάτων στην ελληνική γλώσσα	ΝΑΙ		
5	Τα συστήματα θα παραδοθούν εγκατεστημένα και εν λειτουργία στους προβλεπόμενους από το Μουσείο χώρους	ΝΑΙ		
6	Η σήμανση των ξεναγήσεων θα παραδοθεί στα σημεία εφαρμογής τους	ΝΑΙ		

3.22 ΠΤΣ-021 Σχεδιασμός και ανάπτυξη λογισμικού

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Είδος εφαρμογής: Σχεσιακή Βάση Δεδομένων (Relational Database)	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	<p>Περιγραφή: Το ψηφιακό αποθετήριο του Μουσείου έχει δύο όψεις. Η μία αφορά τη διαχείριση των πόρων (κείμενα, εικόνες, πολυμέσα, κ.λπ.) τα οποία διαχειρίζεται το CMS [Βλ. 3.27 ΠΤΣ-027-Το Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS)]. Η δεύτερη αφορά στις πληροφορίες για τους πόρους αυτούς, τα metadata. Ένα CMS προσφέρει μόνο βασικές δυνατότητες αποθήκευσης metadata και κυρίως για τον ίδιο τον πόρο (π.χ. την resolution κάποιας εικόνας).</p> <p>Στο ψηφιακό αποθετήριο του Μουσείου απαιτείται η αποθήκευση πρόσθετων στοιχείων που αφορούν σε εκθέματα, αρχαιολογικά αντικείμενα, επιστημονική ερμηνεία, συσχέτισμό αντικειμένου με τον χρόνο και τον τόπο, δραστηριότητες, κ.λπ.</p> <p>Τα στοιχεία αυτά θα αποθηκεύονται στην Σχισιακή Βάση Δεδομένων (ΣΒΔ) που περιγράφεται παρακάτω.</p>	ΝΑΙ		
3	<p>Αρχιτεκτονική: Η ΣΒΔ πρέπει να συνδέεται με τους πόρους του CMS μέσω κάποιου μηχανισμού, π.χ. ODBC.</p>	ΝΑΙ		
4	<p>Ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει σε συνεργασία με το Μουσείο, ανάλυση των αναγκών συγκρότησης της ΣΒΔ. Οι κύριοι άξονες της ανάλυσης αυτής αφορούν στις οντότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αντικείμενο (απόκτημα του Μουσείου) • Η έκθεση (αντικείμενα που συμμετέχουν στο εκθεσιακό πρόγραμμα του Μουσείου) • Δραστηριότητες (οι οποίες υλοποιούνται στο Μουσείο, π.χ. εκπαιδευτικά προγράμματα) • Project (π.χ. Περιοδικές εκθέσεις, δημοσιεύματα, 	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	<p>επιστημονικές συναντήσεις, κ.λπ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμογές (ψηφιακές εφαρμογές στο διαδίκτυο ή στο Μουσείο) • Φωτοθήκη (Φωτογραφικό αρχείο) • Επιστημονικό έργο (Δημοσιεύματα, άρθρα, κ.λπ.) • Παράλληλο υλικό (αντικείμενα εκτός Μουσείου) • Όλες οι παραπάνω οντότητες σχετίζονται στη βάση των αντικειμένων που συμμετέχουν σε αυτές 			
5	Ο πυρήνας της ΣΒΔ είναι τα ίδια τα αντικείμενα του Μουσείου, η τεκμηρίωση, χρήση, παρουσίαση και η περιγραφή τους.	ΝΑΙ		
6	Η ΣΒΔ πρέπει να μπορεί να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows και MacOS, υποστηρίζοντας τις υπάρχουσες υποδομές του Μουσείου	ΝΑΙ		
7	Η ΣΒΔ πρέπει να μπορεί να λειτουργεί ταυτόχρονα σε 5 τουλάχιστον χρήστες, εντός του δικτύου του Μουσείου, χωρίς την ύπαρξη Database Server	ΝΑΙ		
8	Η ΣΒΔ πρέπει να μπορεί να διαχειρίζεται επίπεδα πρόσβασης ανά κατηγορία χρήστη	ΝΑΙ		
9	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει το απαραίτητο λογισμικό για τη λειτουργία της εφαρμογής που θα αναπτύξει (clients)	ΝΑΙ		
10	Η ΣΒΔ που θα αναπτυχθεί δεν θα αποθηκεύει τοπικά πόρους αλλά θα τους αντλεί δυναμικά από το CMS.	ΝΑΙ		
11	Η ΣΒΔ που θα αναπτυχθεί θα πρέπει στο μέλλον, αν χρειαστεί, να μπορεί να δουλέψει, χωρίς αλλαγές στον κώδικα, σε περιβάλλον με Database Server	ΝΑΙ		
12	Ο κώδικας που θα αναπτυχθεί στην	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	εφαρμογή (scripting) θα είναι προσβάσιμος από διαπιστευμένο προσωπικό του Μουσείου (administrator)			
13	Η σχεδίαση της ΣΒΔ πρέπει να επιτρέπει την εκτύπωση καταλόγων υλικού σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (PDF)	ΝΑΙ		
14	Η σχεδίαση της ΣΒΔ πρέπει να επιτρέπει την αναζήτηση και ταξινόμηση στοιχείων κατά τη βούληση του χρήστη	ΝΑΙ		
15	Ο Ανάδοχος, εκτός από το υλικό των ψηφιακών εφαρμογών που θα αναπτύξει, θα κάνει αρχική εισαγωγή ενός corpus αντικειμένων που θα ορίσει το Μουσείο, τόσο στο CMS όσο και στη ΣΒΔ. Ο όγκος αυτής της βασικής εισαγωγής εκτιμάται σε 5.000-6000 εγγραφές.	ΝΑΙ		

3.23 ΠΤΣ-022 Δημιουργία σκίτσων και ακουαρέλων

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αριθμός σκίτσων: 50 τεμάχια	ΝΑΙ		
2	Τα σκίτσα αποτελούν αναπαραστάσεις, συνθέσεις από τον βίο και τις δραστηριότητες των ανθρώπων της Βυζαντινής περιόδου, επεξηγηματικά σύνολα, κ.λπ.	ΝΑΙ		
3	Η τεχνική της παραγωγής τους αποτελείται από ελεύθερο σχέδιο με μολύβι, κάρβουνο ή πένα και στη συνέχεια ο επιχρωματισμός τους με χρώματα ακουαρέλας	ΝΑΙ		
4	Το χαρτί που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι κατάλληλο για ακουαρέλα	ΝΑΙ		
5	Τα σκίτσα θα ψηφιοποιηθούν σε ευκρίνεια 300 dpi ώστε να αποτελέσουν βασικό υλικό εικονογράφησης εποπτικού υλικού	ΝΑΙ		
6	Σε ορισμένες περιπτώσεις, τα σχέδια πρέπει να παραχθούν σε ακολουθίες ώστε στην ψηφιακή τους μορφή να	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε animation			
7	Το Μουσείο θα μπορεί ελεύθερα να χρησιμοποιεί τα σχέδια και στο μέλλον σε άλλες εφαρμογές, π.χ. σε έντυπα ή εκπαιδευτικά προγράμματα.	ΝΑΙ		
8	Οι απαιτήσεις για τις συνθέσεις των σχεδίων εκπορεύονται από τα σενάρια των ψηφιακών εφαρμογών που θα προταθούν	ΝΑΙ		

3.24 ΠΤΣ-023 Ξενάγηση σε φορητές συσκευές του κοινού

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Θα αναπτυχθεί εφαρμογή για φορητές συσκευές με λειτουργικά συστήματα iOS και Android.	ΝΑΙ		
2	Η εφαρμογή θα αναπτυχθεί και για ταυτόχρονη χρήση στο διαδίκτυο.	ΝΑΙ		
3	Η εφαρμογή θα περιλαμβάνει ηχητικές ξεναγήσεις, videos για νοηματική ξενάγηση και ξεναγήσεις σε μορφή κειμένου.	ΝΑΙ		
4	Η ανάπτυξη της εφαρμογής θα γίνει με διεπαφή (interface) σε συνολικά 11 γλώσσες.	ΝΑΙ		
5	Η διαχείριση του περιεχομένου mobile app και web app θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από κοινό content management system το οποίο θα είναι εγκατεστημένο σε cloud υποδομή.	ΝΑΙ		
6	Εκπαίδευση του Προσωπικού του Μουσείου στη διαχείριση της εφαρμογής	ΝΑΙ 12 ώρες		

3.25 ΠΤΣ-024 Αναβάθμιση των διαδικτυακών υποδομών του Μουσείου

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Θα αναπτυχθεί νέος κόμβος για το Μουσείο που θα υποστηρίζεται από Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	Ο κόμβος θα αναπτυχθεί σε δύο γλώσσες, ελληνικά και αγγλικά.	ΝΑΙ		
3	Το user interface θα πρέπει να σχεδιαστεί σύμφωνα με τις αρχές του responsive design.	ΝΑΙ		
4	Ξεκάθαρη δομή πληροφορίας και υιοθέτηση της αρχής δύο clicks away από την πληροφορία.	ΝΑΙ		
5	Ο χρήστης πρέπει να καταλαβαίνει ανά πάσα στιγμή το σημείο στο οποίο βρίσκεται στον Ιστοχώρο, να μπορεί εύκολα να μεταβεί στην αρχική, την προηγούμενη ή την επόμενη ενότητα ή σε κάποια άλλη συναφή ενότητα.	ΝΑΙ		
6	Θα υποστηρίζει όλα τα είδη περιεχομένου που επιθυμεί να προβάλλει το Μουσείο στο ευρύ κοινό, αρχεία κειμένων, βίντεο, ήχου και εικόνας.	ΝΑΙ		
7	Η ανάπτυξη των στατικών ιστοσελίδων του κόμβου θα γίνεται σε αρχεία HTML, τα οποία θα συνοδεύονται από αρχεία CSS και αρχεία εικόνων.	ΝΑΙ		
8	Η ανάπτυξη του κόμβου θα πρέπει να γίνει με την εφαρμογή των βασικών αρχών του SEO (Search Engine Optimization).	ΝΑΙ		
9	Για την εξαγωγή στατιστικών στοιχείων επισκεψιμότητας του ιστοτόπου θα χρειαστεί η ενσωμάτωση του Google Analytics.	ΝΑΙ		
10	Ο κόμβος θα αναρτηθεί σε πάροχο ο οποίος θα υποστηρίζει όλα τα πρωτόκολλα του περιεχομένου του, τις εφαρμογές και το CMS (cloud hosting).	ΝΑΙ		
11	Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει την ασφάλεια των δεδομένων (καθημερινό backup) όσο και για την ταχύτητα και αξιοπιστία του data center.	ΝΑΙ		
12	Ο ανάδοχος θα παρέχει εκπαίδευση στο Προσωπικό του μουσείου στη	ΝΑΙ Διάρκεια 12		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	διαχείριση, ενημέρωση και ρύθμιση του νέου κόμβου	ωρες		

3.26 ΠΤΣ-025 Διαδικτυακές εφαρμογές Αυξημένης Πραγματικότητας

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Θα δημιουργηθεί αυτόνομη εφαρμογή για φορητές συσκευές (κινητά και tablet) που φέρουν λειτουργικό Andriod ή iOS.	ΝΑΙ		
2	Η εφαρμογή θα υποστηρίζει τη δυνατότητα προβολής τρισδιάστατου μοντέλου στην οθόνη της συσκευής.	ΝΑΙ		
3	Η εφαρμογή θα υποστηρίζει τη δυνατότητα προβολής διαδραστικής αλληλουχίας εικόνων.	ΝΑΙ		
4	Η εφαρμογή θα υποστηρίζει τη δυνατότητα προβολής επαυξημένης πραγματικότητας με στοιχεία που συμπληρώνουν τα εκθέματα.	ΝΑΙ		
5	Η εφαρμογή θα έχει οδηγίες χρήσης και οθόνες διεπαφής για όλες τις απαραίτητες γλώσσες.	ΝΑΙ		
6	Εκπαίδευση προσωπικού	ΝΑΙ Διάρκεια 8 ώρες		

3.27 ΠΤΣ-026 Ψυχαγωγικά-εκπαιδευτικά παιχνίδια για νέους επισκέπτες του κόμβου

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	θα αναπτυχθούν 5 διαδραστικές εκπαιδευτικές-ψυχαγωγικές διαδικτυακές εφαρμογές οι οποίες θα ενσωματωθούν στον νέο κόμβο του Μουσείου.	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	Τα παιχνίδια θα αναπτυχθούν σε δύο γλώσσες, ελληνικά και αγγλικά.	ΝΑΙ		
3	Το κάθε παιχνίδι θα κωδικοποιηθεί ως ένα module HTML 5, ικανό να παρουσιαστεί σε desktop και mobile συσκευές Android και iOS.	ΝΑΙ		
4	Εκπαίδευση προσωπικού	ΝΑΙ Διάρκεια 10 ώρες		

3.28 ΠΤΣ-027 Το Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS)

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Η διαχείριση του περιεχομένου θα γίνεται με Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management System) ελεύθερου – ανοιχτού λογισμικού, πλήρως ενσωματωμένο στον κόμβο του Μουσείου.	ΝΑΙ		
2	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα πρόσβασης με τη χρήση web browser.	ΝΑΙ		
3	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα εισαγωγής κειμένων σε όλες τις ενότητες του κόμβου.	ΝΑΙ		
4	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα εισαγωγής εικόνων και αρχείων word, pdf, video κλπ. σε όλες τις ενότητες του κόμβου.	ΝΑΙ		
5	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα επεξεργασίας (εισαγωγή, αλλαγή, διαγραφή) του δυναμικού περιεχομένου του κόμβου.	ΝΑΙ		
6	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα αποθήκευσης περιεχομένου σε σχεσιακή βάση δεδομένων.	ΝΑΙ		
7	Το Σύστημα Διαχείρισης	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα σχεδιασμού της δομής του περιεχομένου σε δενδρική δομή πολλαπλών επιπέδων.			
8	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα μορφοποίησης περιεχομένου μέσα από ενσωματωμένο editor WYSIWYG.	ΝΑΙ		
9	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα καθορισμού κύκλου ζωής του περιεχομένου.	ΝΑΙ		
10	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα διαχείρισης εσωτερικών συνδέσμων.	ΝΑΙ		
11	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα διαχείρισης νέων / ανακοινώσεων.	ΝΑΙ		
12	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα προβολής ειδικών πληροφοριών σχετικά με τον κόμβο.	ΝΑΙ		
13	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα υποστήριξης δημιουργίας συνόλων δεδομένων, στοιχείων πλοήγησης (μενού, μονοπάτι πλοήγησης κλπ.), χάρτη πλοήγησης.	ΝΑΙ		
14	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα ευέλικτης καταχώρησης της πληροφορίας με χρήση γλώσσας XML και σχεσιακής βάσης δεδομένων σε XML.	ΝΑΙ		
15	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα παρέχει δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών εκδόσεων του περιεχομένου σε διαφορετικές γλώσσες.	ΝΑΙ		
16	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου θα πρέπει να είναι	ΝΑΙ		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	ανοικτού κώδικα ή να επιτρέπει την «ανοιχτότητα» εισαγωγής δεδομένων.			

3.29 ΠΤΣ-028 Η ΒΔ ψηφιακού αποθέματος – CMS Ψηφιακό αποθετήριο

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Κάθε ένα από τα αντικείμενα που θα εισάγονται στο CMS περιβάλλεται από μια σειρά στοιχείων που το χαρακτηρίζουν (metadata)	ΝΑΙ		
2	Θα αναπτυχθεί το μοντέλο μιας ΒΔ που θα υποδεχθεί, διαχειρίζεται και ανακαλεί τις πληροφορίες που χρειάζονται οι χρήστες του.	ΝΑΙ		
3	Για τη δομή της ΒΔ μέσα στο CMS θα συνταχθεί από τον Ανάδοχο του έργου πρότυπο, σε συνεργασία με το Μουσείο, και βάσει του τελικού εγκεκριμένου μοντέλου θα γίνει η ανάπτυξη της ΒΔ.	ΝΑΙ		
4	Εγκατάσταση εφαρμογής και εκπαίδευση προσωπικού του μουσείου στη διαχείριση και λειτουργία της εφαρμογής	ΝΑΙ Διάρκεια 30 ώρες		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Στρατού 2, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τ.Κ: 500 47
Πληροφορίες
Τηλ.: 2313-306400
Fax.: 2313-306402
e-mail: mbp@culture.gr

Θεσσαλονίκη,
Αριθ. Πρωτ.:

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

για το έργο

«Το ψηφιακό Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού: από την εικόνα στην εμπειρία. Δράσεις
αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης
στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού»

CPV: 72000000-5, 30200000-1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΘΕΣΣΑΛΛΟΝΙΚΗ, 2020



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
		ΕΡΓΟΥ		ΕΡΓΟΥ
		ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΜΕ ΦΠΑ [€]	
1	ΦΑΣΗ Α: Παραγωγή, επιμέλεια και μετάφραση κειμένων και σεναρίων εφαρμογών			
2	ΦΑΣΗ Β: Δημιουργία, επεξεργασία και ανάπτυξη περιεχομένου εφαρμογών			
3	ΦΑΣΗ Γ: Προμήθεια εξοπλισμού, έτοιμου λογισμικού, εγκαταστάσεις και εκπαίδευση προσωπικού			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

ΔΗΛΩΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΜΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΤΡΕΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΡΟΠΟΥΣ(παρ.5.1.1.της διακήρυξης):

1. Χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 30 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του Ν. 4412/2016 και της παρ.4.1 της παρούσας, και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παράδοση του έργου.

2. α) Ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) του συμβατικού τιμήματος, μετά την ολοκλήρωση της Φάσης Α του έργου διάρκειας 6 μηνών, σύμφωνα με το κεφ. 5.1 «Τρόπος πληρωμής» της παρούσας.

β) Ποσοστό εξήντα τοις εκατό (60%) του συμβατικού τιμήματος μετά την ολοκλήρωση της Φάσης Β έργου διάρκειας 9 μηνών, σύμφωνα με το κεφ. 5.1 «Τρόπος πληρωμής» της παρούσας.

γ) Το υπόλοιπο είκοσι τοις εκατό (20%) του συμβατικού τιμήματος, μετά την οριστική παραλαβή του Έργου.

3. 100% του συμβατικού τιμήματος 30 ημέρες μετά την οριστική



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

παραλαβή του έργου	
ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
<p>Οι υποβαλλόμενες Οικονομικές και Τεχνικές προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.</p> <p>Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.</p>	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Θεσσαλονίκη,/...../2020
Α.Π.:

ΣΥΜΒΑΣΗ

μαζί με το Φ.Π.Α.

του έργου «Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού», του ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, σύμφωνα με τους όρους της Α.Π./2019 διακήρυξής μας.

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα2020 στα γραφεία του Ιδρύματος, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι:

1. Το ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ (στο εξής η Αναθέτουσα Αρχή), με Α.Φ.Μ. 090283815 ΔΟΥ Δ' Αθηνών, που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη και εκπροσωπείται νόμιμα του κάτοικο, με Α.Δ.Τ.:
2. Ο, ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας «.....», με Α.Φ.Μ.:, ΔΟΥ που εδρεύει, δ/νση, Τ.Κ. (στο εξής ο Ανάδοχος)

αφού έλαβαν υπόψη τους:

- 1) τη διακήρυξη και τα λοιπά συμβατικά τεύχη δημοπράτησης του Διεθνούς Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με κριτήριο ανάθεσης βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής για το έργο «Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού»,
- 2) την τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου,
- 3) το χρονοδιάγραμμα της προσφοράς του Αναδόχου που ελέγχθηκε και εγκρίθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή, το οποίο επικαιροποιήθηκε με ημερομηνία έναρξης των εργασιών αυτήν της υπογραφής της παρούσας,
- 4) την απόφαση της Επιτροπής Διενέργειας, με την οποία επικυρώνει τα Πρακτικά αποσφράγισης και αξιολόγησης του Ηλεκτρονικού Διεθνούς Ανοικτού Δημόσιου Διαγωνισμού για το έργο «Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού» και κατακυρώνει το αποτέλεσμα του ως άνω διαγωνισμού.
- 5) την Α.Π. απόφαση της της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020, με την οποία δόθηκε έγκριση υπογραφής σύμβασης για το έργο με τίτλο «Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού».

συμφώνησαν και συναποδέχτηκαν τα εξής:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΘΡΟ 1

ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ

Τα τεύχη που περιλαμβάνονται στα Παραρτήματα είναι δεσμευτικά για τα μέρη και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της Σύμβασης, καθιστάμενα στο εξής συμβατικά τεύχη (στο εξής «Συμβατικά Τεύχη»).

Για όσα ζητήματα δεν γίνεται αναφορά στην παρούσα Σύμβαση θα ισχύουν τα προβλεπόμενα στα συμβατικά τεύχη με την κάτωθι σειρά ισχύος:

- α. Η σύμβαση
- β. Η διακήρυξη
- γ. Οι τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες περιλαμβάνονται στα Παράρτημα Ι της διακήρυξης
- δ. Η οικονομική προσφορά
- ε. Η τεχνική προσφορά
- στ. Τα λοιπά στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου

Τυχόν διευκρινήσεις που έχουν δοθεί επί των ως άνω τευχών κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ιεραρχούνται ανάλογα με το συμβατικό τεύχος το οποίο αφορούν.

Η σύμβαση αυτή διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και των όρων της Α.Π./2019 διακήρυξής μας.

ΑΡΘΡΟ 2

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η υλοποίηση του έργου «**Δράσεις αναβάθμισης της διάδρασης και της εμπειρίας επίσκεψης στο Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού**», όπως αυτή περιγράφεται αναλυτικά στην τεχνική προσφορά του αναδόχου και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 3

ΤΙΜΗΜΑ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Το τίμημα που υποχρεούται να καταβάλει ο Εργοδότης στον Ανάδοχο για την εκτέλεση του Έργου (Οικονομικό Αντάλλαγμα) είναι σύμφωνα με την οικονομική προσφορά του, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο παράρτημα της παρούσας σύμβασης€ (ολογράφως:..... ευρώ) πλέον ΦΠΑ.

Δεν προβλέπεται τιμαριθμική ή άλλη αναπροσαρμογή του οικονομικού ανταλλάγματος.

Ο Ανάδοχος προκειμένου να εισπράξει την αμοιβή, υποχρεούται στην προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν θα ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Πέραν του συμβατικού τιμήματος του έργου ο Ανάδοχος δε θα έχει καμία απαίτηση από την Αναθέτουσα για δαπάνες τις οποίες πραγματοποίησε κατά την εκτέλεση του Έργου ή εξ αφορμής αυτού. Στην συμβατική τιμή περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες του Αναδόχου για την εκτέλεση της προμήθειας, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας.

Το Οικονομικό Αντάλλαγμα καταβάλλεται για το σύνολο των υποχρεώσεων του Αναδόχου όπως αυτές απορρέουν από τα Συμβατικά τεύχη του διαγωνισμού και από τις συνθήκες εκτέλεσης έργου.

Ο τρόπος πληρωμής του Αναδόχου έχει ως εξής:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Ανάλογα με τον τρόπο που θα επιλέξει στην οικονομική του προσφορά.

Για την πληρωμή του τιμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

- α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν. 4412/2016.
- β) Τιμολόγιο του αναδόχου.
- γ) Εξοφλητική απόδειξη του αναδόχου, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
- δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 4

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος θα εκπληρώσει όλες τις Συμβατικές του υποχρεώσεις σύμφωνα με τα στοιχεία χρονοδιαγράμματος που υπέβαλε με την τεχνική προσφορά του και εγκρίθηκε από τον Εργοδότη, ήτοι εντός μηνών από την ημέρα υπογραφής της παρούσας και με τις ενδιάμεσες προβλεπόμενες από το χρονοδιάγραμμα τμηματικές προθεσμίες για την παροχή των υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να επιδεικνύει ετοιμότητα ώστε να ανταποκρίνεται άμεσα σε κάθε αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής, δεδομένου του χρονικά ορισμένου και μη υπερβάσιμου χαρακτήρα των υπηρεσιών που έχει αναλάβει να παράσχει.

Η παρούσα σύμβαση δεσμεύει τον Ανάδοχο μέχρι την πλήρη οικονομική εκκαθάριση και μετά την ολοκλήρωση της οριστικής παραλαβής και την παρέλευση του χρόνου εγγύησης.

ΑΡΘΡΟ 5

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

- 5.1 Για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης ο Ανάδοχος προσκόμισε στην Αναθέτουσα Αρχή την υπ' αρ. εγγύηση καλής εκτέλεσης συνολικού ύψους Ευρώ που αντιπροσωπεύει το 5% του συνολικού οικονομικού ανταλλάγματος, χωρίς ΦΠΑ και το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α/147/8.8.2016), τα αναφερόμενα σχετικώς στη Διακήρυξη και το παράρτημα Β' της Διακήρυξης.
- 5.2. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που προσκόμισε ο Ανάδοχος καταπίπτει:
 - α. Όπου ρητώς προβλέπεται από τα Συμβατικά Τεύχη και το άρθρο 203 του Ν. 4412/2016.
 - β. Σε κάθε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραβεί ουσιώδεις όρους της Σύμβασης και των Συμβατικών Τευχών.
- 5.3. Εάν ζητηθεί από τον Ανάδοχο η χορήγηση προκαταβολής σύμφωνα με το άρθρο 3 της παρούσας, ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει στην Αναθέτουσα Αρχή εγγύηση προκαταβολής, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής και η οποία θα έχει συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Β' της διακήρυξης. Η διάρκεια ισχύος της εγγυητικής επιστολής προκαταβολής πρέπει να είναι μέχρι ή αόριστη. Διευκρινίζεται ότι εάν η ζητούμενη προκαταβολή είναι έως και ισόποση με την κατατεθείσα από τον Ανάδοχο εγγύηση καλής εκτέλεσης, δεν απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής.
- 5.4. Οι προαναφερόμενες εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης και Προκαταβολής εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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 (Ανάδοχο).

- 5.5. Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης και η Εγγύηση Προκαταβολής επιστρέφονται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του Έργου, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

ΑΡΘΡΟ 6

ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ

- 6.1. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να υποκατασταθεί από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο εν όλω ή εν μέρει στα δικαιώματα ή υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, ούτε του επιτρέπεται η εκχώρηση μέρους ή όλης της υπογραφείσας Σύμβασης σε οποιονδήποτε τρίτο. Κατ' εξαίρεση ο Ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει, με την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, τις απαιτήσεις του έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την καταβολή Συμβατικού Τιμήματος, με βάση τους όρους της Σύμβασης, σε Τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα και σε νομίμως λειτουργούσα τράπεζα στην Ευρωπαϊκή Ένωση ή σε Χώρες Μέλη της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν. 2513/97 (ΦΕΚ 139/Α).
- 6.2. Κατά τα λοιπά, εάν ο Ανάδοχος προβεί σε μεταβίβαση ή εκχώρηση, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7

ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

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

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης 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 υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) περαιτέρω ημερών στο σχετικό αίτημα του Αναδόχου, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται αποδοχή του αιτήματος.

ΑΡΘΡΟ 8

ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ

Όλες οι επιδόσεις, τα δικαστικά ή εξώδικα έγγραφα καθώς και οι ειδοποιήσεις που πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις της Σύμβασης, θα επιδίδονται ή θα υποβάλλονται εγγράφως στον νόμιμο εκπρόσωπο του άλλου μέρους.

Ο Ανάδοχος ορίζει αντίκλητο τον με διεύθυνση.....

Η επίδοση/ γνωστοποίηση/ κοινοποίηση προς αυτόν οποιωνδήποτε εγγράφων θα θεωρείται ως νόμιμη επίδοση/ γνωστοποίηση/ κοινοποίηση προς τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 9

ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο της εργασίας που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Ειδικότερα:

- 9.1. Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του Αναδόχου κατά την υλοποίηση της εργασίας αυτού θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή δημοσιοποιηθούν. Ο Ανάδοχος οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση της εργασίας και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ ο Ανάδοχος επιβάλλει την υποχρέωση αυτή στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της εργασίας.
- 9.2. Ο Ανάδοχος μπορεί να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση της εργασίας και διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας.
- 9.3. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του αναδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης της εργασίας, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση της εργασίας αυτής. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.
- 9.4. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να διασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με το έργο, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει Αναθέτουσα Αρχή για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.
- 9.5. Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον ανάδοχο, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να κάνει χρήση των διατάξεων "περί πνευματικής ιδιοκτησίας" και να αξιώσει αποζημίωση για όλες τις άμεσες και έμμεσες, θετικές ή και αποθετικές ζημιές που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί καθώς επίσης και να προβεί στη λύση της Σύμβασης με υπαιτιότητα του αναδόχου, κηρύσσοντας τον έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 10

ΡΗΤΡΑ ΕΧΕΜΥΘΕΙΑΣ

- 10.1 Η παροχή υπηρεσιών από μέρος του Αναδόχου γίνεται με τον όρο ότι κατά την εκτέλεση της σύμβασης, στα δεδομένα του ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ επεμβαίνουν μόνο εξουσιοδοτημένοι συνεργάτες του, κατόπιν καθορισμού των δικαιωμάτων πρόσβασης από την αναθέτουσα αρχή .
- 10.2. Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία, το Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 (GDPR) και τις σχετικές αποφάσεις, οδηγίες και κανονιστικές πράξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.
- 10.3. Το όλο έργο της παρούσης συμβάσεως και τα οποιαδήποτε πορίσματα χαρακτηρίζονται απόρρητα και ως τοιαύτα τα διαχειρίζονται τα εμπλεκόμενα μέρη.
- 10.4. Κάθε συμβαλλόμενο μέρος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην ανακοινώνει, διαθέτει ή δημοσιοποιεί με οποιονδήποτε τρόπο σε τρίτους, οι οποίοι δεν σχετίζονται με τους σκοπούς της σύμβασης και για τους οποίους δεν υπάρχει τέτοια υποχρέωση ή δικαίωμα από το νόμο ή δικαστική απόφαση, πληροφορίες που έχει λάβει και επεξεργάζεται στα πλαίσια της δραστηριότητάς του.
- 10.5. Τα παραπάνω επιβιώνουν της λύσης ή της λήξης της παρούσας σύμβασης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΘΡΟ 11

ΠΑΡΟΧΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ - ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να παραδίδει στον Ανάδοχο, ατελώς, κάθε έγγραφο, σχέδιο, μελέτη, προδιαγραφή και γενικότερα κάθε στοιχείο που έχει στην κατοχή της και δικαιούται να γνωστοποιήσει, σχετικό με την εκτέλεση της εργασίας, χωρίς να απαιτείται προηγούμενο αίτημα του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέψει όλα τα στοιχεία της ως άνω παραγράφου με την οριστική παραλαβή της εργασίας ή με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της Σύμβασης.

Ο ανάδοχος, σε συνεργασία με το ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, έχει πρόσβαση, σε όλους τους χώρους υλοποίησης της εργασίας, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες και σε περίπτωση που προβλέπεται τέτοια δυνατότητα σε επιμέρους άρθρα της Σύμβασης και εκτός εργάσιμων ημερών και ωρών.

Ο ανάδοχος, λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του και των συνεργατών του.

Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο πρόσβαση, στις ήδη υπάρχουσες υποδομές του που έχουν συνάφεια με το έργο.

ΑΡΘΡΟ 12

ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

12.1. Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία όπως χάρτες, διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές, πλάνα, στατιστικά στοιχεία, υπολογισμοί και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως διαγράμματα σχέδια, προδιαγραφές κλπ. είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

12.2. Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ένδικου μέσου κατά της Αναθέτουσας αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα, ειδοποιείται αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες ο Ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να παρέμβει προσθέτως υπέρ της Αναθέτουσας αρχής στην ανοιγείσα δίκη.

Σε περίπτωση που αποδειχθεί δια τελεσιδίκου δικαστικής απόφασης ότι υπαίτιος για την παραβίαση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας είναι ο ίδιος ο Ανάδοχος, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ένδικου μέσου.

12.3. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

ΑΡΘΡΟ 13

ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης παροχής των υπηρεσιών της σύμβασης με υπαιτιότητα του αναδόχου, εφαρμόζονται οι ρήτρες που προβλέπονται στο άρθρο 218 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει. Εφόσον συντρέχουν οι συνθήκες που προβλέπονται στο άρθρο 203 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και εφαρμόζονται αθροιστικά οι κυρώσεις που προβλέπονται στο ίδιο άρθρο του προαναφερόμενου νόμου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΘΡΟ 14

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 14.1. Η παρούσα Σύμβαση, τα παραρτήματα και τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη όπως αναφέρονται στο Άρθρο 1 είναι η μόνη συμφωνία μεταξύ των μερών. Για τα θέματα που ρητώς δεν ρυθμίζονται στην παρούσα, ισχύουν τα αναφερόμενα στα Συμβατικά Τεύχη που επισυνάπτονται στην παρούσα.
- 14.2. Τυχόν ακυρότητα κάποιου όρου της Σύμβασης, δεν επιφέρει ακυρότητα της Σύμβασης.
- 14.3. Η εκ μέρους του Εργοδότη, μη άσκηση οποιουδήποτε από τα δικαιώματα του, δεν μπορεί να θεωρηθεί παραίτηση από το δικαίωμα αυτό, ούτε αποκλείει άσκησή του στο μέλλον.
- 14.4. Οι επικεφαλίδες των άρθρων της παρούσας τίθενται αποκλειστικά και μόνο για σκοπούς διευκόλυνσης και δεν διαδραματίζουν ρόλο στην ερμηνεία του κειμένου.
- 14.5. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου, καθώς και της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και λοιπής εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
- 14.6. Τροποποίηση των όρων της σύμβασης κατά τη διάρκειά της πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα αρ.132 και 201 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 15

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η παρούσα Σύμβαση και τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη, διέπονται αποκλειστικά από το Κοινοτικό και το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αποκλειστική αρμοδιότητα έχουν τα Δικαστήρια που εδρεύουν στα Θεσσαλονίκη.

ΑΡΘΡΟ 16

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Για όλα τα λοιπά θέματα αναφορικά με την παρούσα υπηρεσία η οποία πραγματοποιείται με την σύμβαση αυτή, ισχύουν οι όροι της διακήρυξης που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης καθώς και η τεχνική προσφορά του αναδόχου όπως επίσης και τα αναφερόμενα στον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.»

Ύστερα από αυτά συντάχθηκε η σύμβαση, η οποία αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε (4) πρωτότυπα εκ των οποίων ένα λαμβάνει ο Ανάδοχος, και η οποία τίθεται σε ισχύ από την υπογραφή της.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ