



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΡΧΕΙΑΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 ΚΑΙ ΤΙΤΛΟ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ» (ΚΑ 11140) ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΡΧΕΙΑΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ (ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΜΟΥΣΕΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ)» ΜΕ ΜΙΣ 5093187

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : 45643/2022

Α/Α ΕΣΗΔΗΣ: 177646

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

Προϋπολογισμός: 253.048,39€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ – 313.780,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ - (ΦΠΑ: 60.731,61€)

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής των Προσφορών: Τρίτη 27.12.2022 και ώρα 15:00

Ημερομηνία Διενέργειας του Διαγωνισμού: Τετάρτη 28.12.2022 και ώρα 11:00

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4 Γλώσσα.....	11
2.1.5 Εγγυήσεις.....	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	13
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	19
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	28
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	28
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	31
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	31
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	31
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	34
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	34
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά.....	35
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	35
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	36
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	36
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 40	
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	43
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	45
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	46
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	46
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46

4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	47
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	48
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	49
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	49
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	51
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	51
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	52
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	52
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	53
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ	97
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ.....	97
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	99
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	100
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ	101
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	104

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΦΜ	090273059
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΒΟΥΤΕΣ
Πόλη	ΗΡΑΚΛΕΙΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	70013
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR431
Τηλέφωνο	2810393166
Φαξ	2810393130
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	pbartolozzi@uoc.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μπαρτολότσι Παύλος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elke.uoc.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα, ανήκει στο Υπουργείο Παιδείας και στη Γενική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Έρευνα.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): <https://www.elke.uoc.gr/news>

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΕ **1191** και κωδ. ενάριθ. Έργου **2022ΣΕ11910044**).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 2 : «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ**» της Πράξης: «**Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού των Μουσείων του Πανεπιστημίου Κρήτης (Μουσείο της Εκπαίδευσης, Μουσείο Ιατρικής Κρήτης)**» με Κωδικό MIS **5093187**, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» βάσει της απόφασης ένταξης με αρ. πρωτ. **5336/28.09.2022 1^η τροποποίηση** (ΑΔΑ: **62ΠΗ46ΜΤΛΡ-ΑΗΜ**) του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΣ. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ».

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού και συγκεκριμένα :

ΜτΕ/ΠΕ1: Ψηφιοποίηση σπάνιου αρχειακού υλικού, σαρώσεις τρισδιάστατων αντικειμένων και εσωτερικών χώρων του κτηρίου και επεξεργασία των αποτελεσμάτων με αλγόριθμους υπολογιστικής όρασης, δημιουργία καινοτόμων εφαρμογών εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας για τη μερική ή ολική εμβύθιση του φυσικού και διαδικτυακού επισκέπτη, ανάπτυξη διαδικτυακού λογισμικού προβολής ψηφιοποιημένου αρχειακού υλικού (εγγράφων, καταλόγων και βιβλίων), ανάπτυξη τεχνολογιών οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού, ανάπτυξη διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ΑΒΕΚΤ, Search Culture), ανάπτυξη διαδικτυακών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων συντήρησης ψηφιοποιημένων αρχειακών τεκμηρίων, ανάπτυξη χαρακτηριστικών ιστότοπου/διαδικτυακής πύλης για τη διευκόλυνση ατόμων με αναπηρία (ΑμεΑ), ανάπτυξη της διαδικτυακής πύλης του ΠΕ1 που θα ενσωματώνει πλήθος υποσυστημάτων για την προβολή ψηφιοποιημένου αρχειακού υλικού (εγγράφων, καταλόγων και βιβλίων), διαλειτουργικότητα με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ΑΒΕΚΤ, Search Culture), διαδικτυακή παρουσίαση τρισδιάστατων αναπαραστάσεων αντικειμένων και διαδικτυακού εικονικού μουσείου, παρουσίαση διαδικτυακών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων συντήρησης ψηφιοποιημένων αρχειακών τεκμηρίων, δημιουργία εγχειριδίων χρήσης των συνολικών υπηρεσιών του ΠΕ1, τα οποία θα απευθύνονται στους δυνητικούς χρήστες και θα εξηγούν αναλυτικά τα βήματα περιήγησης και χρήσης στον ιστότοπο/διαδικτυακή πύλη, αλλά και στις διά ζώσης υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν.

ΜΙΚ/ΠΕ2: Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού (2D), Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού, Σαρώσεις τρισδιάστατων αντικειμένων και επεξεργασία αποτελεσμάτων με αλγόριθμους υπολογιστικής όρασης, Γραφιστική επιμέλεια σαρώσεων, Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής, Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR), Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ΑΒΕΚΤ, Search Culture), Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR, VR), Πιλοτική λειτουργία, Αξιολόγηση, Βελτιστοποίηση εφαρμογών. Δημιουργία εγχειριδίων χρήσης των συνολικών υπηρεσιών τα οποία θα απευθύνονται στους δυνητικούς χρήστες και θα εξηγούν αναλυτικά τα βήματα περιήγησης και χρήσης στον ιστότοπο/διαδικτυακή πύλη, αλλά και στις διά ζώσης υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 72262000-9 Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού, 92500000-6 - Υπηρεσίες βιβλιοθηκών, αρχείων, μουσείων και άλλες πολιτιστικές υπηρεσίες.

Η παρούσα σύμβαση είναι ενιαία και δε διαχωρίζεται σε ανεξάρτητα τμήματα, γιατί τα παραδοτέα των παραπάνω πακέτων εργασίας είναι ενιαία και αλληλένδετα, με αποτέλεσμα οι τεχνικές και οι ψηφιακές υποστηρίξεις του αναδόχου να είναι ίδιες. Η εποπτεία του αναδόχου θα πρέπει να είναι συνολική και για τα δύο πακέτα εργασίας.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των υπηρεσιών της διακήρυξης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 253.048,39€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 313.780,00€ - ΦΠΑ: 60.731,61€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δέκα (10) μήνες** από την υπογραφή της.

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

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το άρθρο 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».
- Το Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52Α) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.»
- Το Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173Α) «Δικαστική προστασία κατά την σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)». Το Π.Δ. 38/2017 (ΦΕΚ 63Α) «Κανονισμός Λειτουργίας της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».
- Το Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
- Τον ν. 3471/2006 «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «*Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις*»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «*Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.*»

- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία

της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την με Α.Π. 1591/333/A3_09.03.2021 Πρόσκληση με τίτλο «Δημιουργία, ανάδειξη και αξιοποίηση Ψηφιακού Πολιτιστικού Αποθέματος» και κωδ: 118 Α/Α, ΟΠΣ: 3589, Έκδοση 3/0, όπως ισχύει.
- Την με Α.Π. 5336 1η τροποποίηση Απόφαση Ένταξης της Πράξης με mis 5093187 και τίτλο «Ψηφιοποίηση αρχαιακού υλικού των Μουσείων του Πανεπιστημίου Κρήτης (Μουσείο της Εκπαίδευσης, Μουσείο Ιατρικής Κρήτης)», όπως ισχύει.
- της με αρ. Α3.20 - συν. 727/25.07.2022 (ΑΔΑ: 9ΤΛ6469Β7Γ-ΤΚ0) απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Κρήτης για την έγκριση της διενέργειας του διαγωνισμού και το ορισμό των Επιτροπών Διενέργειας Διαγωνισμού και Παρακολούθησης και Παραλαβής,
- Την υπ. αριθ. πρωτ. 6025/01.11.2022 απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με την οποία διατυπώνεται η Σύμφωνη Γνώμη της για το υποβληθέν σχέδιο του τεύχους δημοπράτησης της παρούσας σύμβασης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Τρίτη 27.12.2022 και ώρα 15:00**.

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις **22.11.2022**.

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.ΔΗ.Σ. <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 177646**.

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): www.elke.uoc.gr

Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο (αρχικού και τυχόντος επαναληπτικού διαγωνισμού) βαρύνει τον Ανάδοχο (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/2007, του ΠΔ.118/2007 άρθρ. 4 & του Ν.4412, άρθρ.379, παρ.10,12) ή σε περίπτωση περισσότερων του ενός, τους Αναδόχους αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία των τμημάτων που τους ανατίθενται. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, η Α.Α. αναλαμβάνει τη δαπάνη δημοσιεύσεων που αντιστοιχεί στα τμήματα αυτά. Εκτιμώμενο συνολικό κόστος δημοσιεύσεων: **450,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.**

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 46066/2022 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 22PROC011650519), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

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

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

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

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή 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 Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής 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 5.060,97 ευρώ (πέντε χιλιάδες εξήντα ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά).

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 **28.07.2023**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του

οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού

οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.5. Δεν εφαρμόζεται.

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

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

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

- 1) κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, να έχουν υλοποιήσει και ολοκληρώσει τουλάχιστον ένα (1) αντίστοιχο με το παρόν αντικείμενο έργο κατ' ελάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού της παρούσας χωρίς ΦΠΑ. Δύναται η απαίτηση αυτή να καλύπτεται με περισσότερα του ενός συναφή έργα τα οποία όμως να αθροίζουν τον Π/Υ των 253.048,39 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Αντίστοιχο Έργο θεωρείται ένα έργο όταν παρουσιάζει τα εξής χαρακτηριστικά: έργο που να αφορά στην ανάπτυξη διαδικτυακής πύλης ή/και διαδραστικών εφαρμογών που να προβάλλουν πολιτιστικό υλικό (π.χ. σε μουσεία, εκθεσιακούς/κοινόχρηστους χώρους και σε εν γένει χώρους πολιτισμού.).

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

- 2) να αποδείξουν ότι διαθέτουν ανθρώπινο δυναμικό και πόρους ικανούς και αξιόπιστους για να φέρουν εις πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις του Έργου, σε όρους απαιτούμενης εξειδίκευσης, επαγγελματικών προσόντων και εμπειρίας. Έτσι, θα πρέπει να υποβάλλουν στην προσφορά τους ολοκληρωμένη πρόταση για τη σύνθεση της ομάδας έργου που θα διαθέσουν για τη διοίκηση και την υλοποίηση του έργου, η διάρθρωση της οποίας θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον και επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι:

- Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου (Project Manager) κάτοχο πτυχίου ΠΕ Πληροφορικής ή άλλου συναφούς τίτλου σπουδών, με αντίστοιχο μεταπτυχιακό τίτλο, με πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, με επαγγελματική εμπειρία στη διαχείριση τουλάχιστον ενός (1) έργου πληροφορικής την τελευταία 5ετία στο πλαίσιο εθνικών ή συγχρηματοδοτούμενων πράξεων, συνολικού προϋπολογισμού ύψους τουλάχιστον 150.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
- Έναν (1) Υπεύθυνο της Ομάδας Ανάπτυξης του Έργου κάτοχο πτυχίου ΠΕ Πληροφορικής ή άλλου συναφούς τίτλου σπουδών, με αντίστοιχο μεταπτυχιακό τίτλο, με πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, με γενική επαγγελματική εμπειρία 5ετούς διάρκειας σε έργα που περιλαμβάνουν σχεδίαση και ανάπτυξη διαδικτυακών/διαδραστικών εφαρμογών, καθώς και

αξιολόγηση ευχρηστίας διαδραστικών συστημάτων πολιτιστικού και εκπαιδευτικού ενδιαφέροντος.

- Τέσσερα (4) μέλη της Ομάδας Ανάπτυξης του Έργου, στελέχη ή υπαλλήλους, κατόχους πτυχίου ΑΕΙ ή ισοτίμου τίτλου στις θετικές επιστήμες ή πολυτεχνικές σχολές στην Περιοχή της Πληροφορικής, με γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον 2 ετών στον σχεδιασμό και στην υλοποίηση έργων πληροφορικής.
- Έναν (1) Γραφίστα με εμπειρία στην υλοποίηση τουλάχιστον πέντε (5) έργων σχεδίασης εφαρμογών συναφών με το Έργο.
- Έναν (1) Σχεδιαστή πολυμέσων με ειδικότητα στο 3d animation και στις εφαρμογές επαυξημένης και εικονικής πραγματικότητας με κατ' ελάχιστον 5ετή εμπειρία στην εικαστική, αισθητική και τεχνική 3D σχεδίαση.
- Έναν (1) Υπεύθυνο ομάδας ψηφιοποίησης, με τριετή εμπειρία σε Ευρωπαϊκά προγράμματα ψηφιοποίησης Υλικής και Άυλης πολιτισμικής κληρονομιάς, καθώς και σε τρισδιάστατη ψηφιοποίηση. Επίσης, επιθυμητή είναι η εμπειρία στον συντονισμό Έργων ψηφιοποίησης.

- 3)** Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ΕΕ/2016/679) και να συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας οφείλει να είναι πιστοποιημένος κατά τα πρότυπα EN ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της διακήρυξης, ήτοι την υλοποίηση διαδραστικών συστημάτων ή άλλο ισοδύναμο.

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση 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.

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της 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 II το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου

εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

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

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι

οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν

εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός

η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ισολογισμούς εάν ο φορέας είναι νομικό πρόσωπο που υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών ή δηλώσεις εισοδήματος εάν είναι φυσικό πρόσωπο .

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

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

(α) Για την απόδειξη της εμπειρίας στην υλοποίηση αντίστοιχων έργων 2.2.6. εδάφιο (1) συμπληρωμένο πίνακα και αντίγραφα των σχετικών Αποδεικτικών Ορθής Υλοποίησης.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση/εις συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά του τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:

Πίνακα των κυριότερων έργων που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε ο υποψήφιος Ανάδοχος στο οριζόμενο χρονικό διάστημα. Ο Πίνακας των κυριότερων ανωτέρω έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ/ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ	ΗΜ/ΝΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ / ΠΡΑΞΗ (σε %)	ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΘΕΝ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (είδος & ημ/νια έκδοσης)
1							
2.							
.....							

Όπου:

«ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»:

i) Αν οι αποδέκτες των υπηρεσιών των έργων είναι φορείς του δημόσιου ή του ευρύτερου δημόσιου τομέα (Αναθέτουσες Αρχές), η παροχή των παραπάνω υπηρεσιών αποδεικνύεται με σχετικά Αποδεικτικά Ορθής Υλοποίησης (π.χ. Πρακτικό ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής παραδοτέου/ων ή Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή Βεβαίωση καλής εκτέλεσης) (ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα), τα οποία έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Από τα αναγραφόμενα στα παραπάνω αποδεικτικά έγγραφα, θα πρέπει να συμπεραίνεται το αντικείμενο της υπηρεσίας και το τελικό καταβληθέν οικονομικό τίμημα. Επίσης, θα πρέπει να υποβληθούν και τα αντίγραφα των υπογεγραμμένων συμβάσεων των έργων.

ii) Αν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, η παροχή θα αποδεικνύεται με βεβαίωση του αποδέκτη {όπου κι εδώ από τα αναγραφόμενα θα πρέπει να συμπεραίνονται τα παραπάνω στοιχεία του σημείου Α)}, την προσκόμιση της σχετικής έγγραφης Σύμβασης (αντίγραφο), καθώς και αντίγραφο του σχετικού τιμολογίου για την παροχή της παραπάνω υπηρεσίας και του σχετικού extrait της τράπεζας για την εξόφληση του τιμολογίου. Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία εκδόσεως του Τιμολογίου.

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

(β) Για την απόδειξη της εμπειρίας της ομάδας έργου της ενότητας 2.2.6. εδάφιο (2) θα πρέπει να καταθέσει πίνακα με τα στοιχεία των μελών που συμμετέχουν στην ομάδα έργου σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας)	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες Απασχόλησης

Αναλυτικά βιογραφικά όλων των μελών της Ομάδας Έργου στα οποία να αποτυπώνεται σαφώς η συμμετοχή και ο ρόλος τους σε ανάλογης φύσης έργα.

Υπεύθυνες Δηλώσεις όλων των μελών της ομάδας Έργου, όπου δηλώνουν ότι τα αναφερόμενα στα βιογραφικά τους σημειώματα είναι αληθή, ότι γνωρίζουν το ρόλο και τη θέση τους στο συγκεκριμένο έργο όπως περιγράφεται στην προσφορά και ότι έχουν συμφωνήσει με τον προσφέροντα για την συμμετοχή τους σε όλη τη διάρκεια του έργου τόσο στη περίπτωση του μόνιμου προσωπικού όσο και για τα μέλη της ομάδας έργου δεν ανήκουν στο δυναμικό του συμμετέχοντος

Επισημαίνεται ότι τα μέλη της ομάδας έργου που προτείνουν οι συμμετέχοντες, ανεξαρτήτως της σχέσης που τα συνδέει με αυτούς, δεν απαιτείται να υποβάλλουν διακριτό ΕΕΕΣ, ούτε απαιτείται να φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά το ανωτέρω κριτήριο δύναται να αποδεικνύεται από τα μέλη της ένωσης σωρευτικά.

(γ) Σχετικά με την απαίτηση της ενότητας 2.2.6, εδάφιο (3), υπεύθυνη δήλωση στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει ότι θα συμμορφώνεται πλήρως με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ΕΕ/2016/679) και με τους όρους του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικά τύπου ISO ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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

εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

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

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

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

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

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

B.10. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπερβολικά σε τρίτους την υλοποίηση τμήματος της υπό ανάθεση Σύμβασης, τότε θα πρέπει να καταθέσει συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα.

Περιγραφή τμήματος της Σύμβασης που προτίθεται ο υποψήφιος Ανάδοχος να αναθέσει σε Υπεργολάβο	Επωνυμία Υπεργολάβου	Ημερομηνία Δήλωσης Συνεργασίας

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, συμπληρωματικά με τον ανωτέρω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει:

α) νόμιμα θεωρημένες υπεύθυνες δηλώσεις (γίνονται αποδεκτές ψηφιακά υπογεγραμμένες υπεύθυνες δηλώσεις) των νομίμων εκπροσώπων των υπερβολικών, με τις οποίες θα δηλώνεται ότι αποδέχονται τη συνεργασία αυτή και δεσμεύονται να συνεργαστούν με τον υποψήφιο, εφόσον αυτός ανακηρυχθεί ανάδοχος, έως το πέρας της διάρκειας της Σύμβασης, ότι δεν διατηρεί κανένα δικαίωμα διεκδίκησης αμοιβής από την Αναθέτουσα Αρχή και ότι έλαβε γνώση των όρων της Διακήρυξης, τους οποίους και αποδέχεται. Επίσης, θα δηλώνεται τυχούσα αποδοχή για τη συμμετοχή στην Ομάδα Έργου στελεχών των υπερβολικών, τα οποία και θα κατονομάζονται. Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

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

Διευκρινίζεται ότι υπερβολικά είναι η συνεργασία του οικονομικού φορέα με κάθε τρίτο που αναλαμβάνει να υλοποιήσει διακριτό/-ά τμήμα/-τα του Έργου.

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Συντελεστής βαρύτητας (%)
A	Τεχνική Λύση	80%
K1	Μεθοδολογία δισδιάστατης και τρισδιάστατης ψηφιοποίησης και ψηφιακής επεξεργασίας υλικού	20 %
K2	Συμφωνία του προσφερόμενου λογισμικού και των διαδραστικών συστημάτων με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης	30 %
K3	Τεκμηρίωση διαδικασίας διασφάλισης ευχρηστίας, φιλικότητας και προσβασιμότητας των λύσεων	10 %
K4	Επεκτασιμότητα, παραμετρικότητα, διαλειτουργικότητα, πολυκαναλικότητα	10 %
K5	Εγγύηση καλής λειτουργίας εφαρμογών και τεχνικής υποστήριξης	10 %
B	Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	20%
K6	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (χρονοδιάγραμμα – φάσεις – παραδοτέα)	10 %
K7	Υπηρεσίες εκπαίδευσης	10 %
ΣΥΝΟΛΟ		100%

K1: Μεθοδολογία δισδιάστατης και τρισδιάστατης ψηφιοποίησης και ψηφιακής επεξεργασίας υλικού

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η μεθοδολογία ψηφιοποίησης και ψηφιακής επεξεργασίας του υλικού, καθώς και τα μέτρα ασφάλειας ώστε να μην υπάρχει κανένας κίνδυνος αλλοίωσης των τεκμηρίων που θα προσφέρονται για ψηφιοποίηση. Επίσης, θα αξιολογηθεί ο εξοπλισμός ψηφιοποίησης που θα διαθέσουν οι υποψήφιοι ανάδοχοι για το έργο.

K2. Η συμφωνία του προσφερόμενου λογισμικού και διαδραστικών συστημάτων με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η συμφωνία του προσφερόμενου λογισμικού και διαδραστικών συστημάτων με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II).

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις που υπερκαλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης με επιπλέον σχετική με το Έργο λειτουργικότητα των εφαρμογών και πληρέστερη τεκμηρίωση.

K3. Τεκμηρίωση διαδικασίας διασφάλισης ευχρηστίας, φιλικότητας και προσβασιμότητας των λύσεων

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η ευχρηστία, η φιλικότητα και η προσβασιμότητα των προσφερόμενων τεχνικών λύσεων του υποψήφιου Αναδόχου. Για τον σκοπό αυτό, ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην αξιολόγηση των δειγμάτων – φυλλαδίων διαδραστικών συστημάτων και ψηφιακών εφαρμογών που έχει υλοποιήσει για αντίστοιχα έργα (portfolio).

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε δείγματα που ανταποκρίνονται σε απαιτήσεις ευχρηστίας, φιλικότητας και προσβασιμότητας, πλέον των απαιτούμενων, καθώς και σε τεχνικές λύσεις με χρήση μεθοδολογιών αξιολόγησης και βελτιστοποίησης ευχρηστίας, καθώς και σε λύσεις με επιπλέον λειτουργικότητες/δυνατότητες για ομάδες ΑμεΑ.

Κ.4 Επεκτασιμότητα, παραμετρικότητα, διαλειτουργικότητα, πολυκαναλικότητα

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

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις που βασίζονται σε τεχνολογίες αιχμής και προσφέρουν και επιπλέον δυνατότητες όπως π.χ. επαναχρησιμοποίησης του περιεχομένου, προθήκης και επεξεργασίας περιεχομένου, κτλ.

Κ.5 Εγγύηση καλής λειτουργίας εφαρμογών και τεχνικής υποστήριξης

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η προσφερόμενη διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας εφαρμογών και η τεχνική υποστήριξη. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην προσφορά τους οποιοδήποτε στοιχείο που κατά την κρίση τους τεκμηριώνει τις δυνατότητές τους για παροχή υψηλού επιπέδου τεχνικής υποστήριξης και εξυπηρέτησης κατά τον προσφερόμενο χρόνο εγγύησης των εφαρμογών.

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές προσφορές με παροχή μεγαλύτερης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας των εφαρμογών ή/ και μικρότερου χρόνου απόκρισης, όπως ορίζεται στην παρούσα, για την αποκατάσταση τυχόν ανωμαλιών λειτουργίας του λογισμικού (bugs), πέραν της δοκιμαστικής λειτουργίας, διάρκειας ενός (1) μήνα.

Κ.6 Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (χρονοδιάγραμμα – φάσεις – παραδοτέα)

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η μεθοδολογία υλοποίησης του έργου και η οργάνωση των παραδοτέων σε σχέση με το χρονοδιάγραμμα. Ο υποψήφιος Ανάδοχος καλείται να προσκομίσει αναλυτικό χρονοδιάγραμμα, από το οποίο θα προκύπτουν οι χρόνοι παράδοσης, η λογική αλληλουχία της εξέλιξης των εργασιών και η εφικτότητα του χρονοδιαγράμματος εντός των φάσεων παράδοσης.

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές προσφορές που θα καταρτίσουν ένα εφικτό, ρεαλιστικό και τεκμηριωμένο σχέδιο οργάνωσης του έργου.

Κ.7 Υπηρεσίες εκπαίδευσης

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθούν οι προσφερόμενες υπηρεσίες εκπαίδευσης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές προσφορές με καλύτερες (ποσοτικά και ποιοτικά) υπηρεσίες εκπαίδευσης.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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

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

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

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

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

όπου:

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

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

$$P_i = 80 \times (B_i/B_{\max}) + 20 \times (K_{\min}/K_i)$$

όπου:

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

Επικρατέστερη είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο P_i .

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο των περιγραφόμενων υπηρεσιών.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ.

5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα

(ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β και γ στοιχεία:

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

β) την **εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης και

γ) την **Υπεύθυνη Δήλωση**, βάσει του με αρ. πρωτ. 3697/06.07.2022 εγγράφου της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ) στην οποία θα δηλώνεται ότι:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,

όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

(α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι 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 υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία στα οποία θα αποτυπώνεται η συμμόρφωσή τους με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης

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

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

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

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

(Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», **την Τετάρτη 28.12.2022 και ώρα 11:00**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη

προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται.

Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο παράρτημα Ι την διακήρυξης σε ποσοστό και ως εξής: εκατό τοις εκατό (100%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους

αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

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

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

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

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ 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 ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του

άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021 , σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά .

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, λειτουργίας)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ή του τμήματος αυτής, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Μετά την παραλαβή της προμήθειας/των υπηρεσιών και προκειμένου να επιστραφεί η εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του άρθρου 3 της παρούσας, ο Ανάδοχος καταθέτει εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας ποσοστού 4% της συνολικής συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, η οποία κατατίθεται στην Αναθέτουσα Αρχή ως εγγύηση καλής λειτουργίας των εφαρμογών

Η εγγυητική αυτή επιστολή έχει ημερομηνία έναρξης ισχύος της την ημερομηνία σύνταξης των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής και διάρκειας ισχύος που να καλύπτει την προσφερόμενη περίοδο εγγυημένης λειτουργίας που αναφέρεται στην προσφορά του αναδόχου και καλύπτει την εγγύηση για συντήρηση, αποκατάσταση ζημιών, updates εφαρμογών κλπ

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σταδιακά με βάση τις παραδόσεις των παραδοτέων (πακέτων εργασίας) της σύμβασης και πιο συγκεκριμένα σε δύο Φάσεις. Η πρώτη φάση (Φάση Α) θα ολοκληρωθεί τον Μ8 με την παράδοση και αποδοχή από την ΕΠΠΕ των παραδοτέων Π1.1, Π1.2 και η δεύτερη φάση (ΦΑΣΗ Β) θα ολοκληρωθεί τον Μ10 με την παράδοση και αποδοχή από την ΕΠΠΕ των παραδοτέων Π1.3, Π1.4, Π1.5, Π1.6, Π1.7, Π1.8, Π1.9, Π1.10, Π1.11, Π2.1, Π2.2, Π2.3, Π2.4, Π2.5, Π2.6, Π2.7 και Π2.8.

- Για τη Φάση Α το συνολικό κόστος ορίζεται σε **πενήντα εννέα χιλιάδες τριακόσια πενήντα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά (59.354,84€)** μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (σύνολο με ΦΠΑ: 73.600 €).
- Για τη Φάση Β το συνολικό κόστος ορίζεται σε **εκατό ενενήντα τρεις χιλιάδες εξακόσια ενενήντα τρία Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά (193.693,55€)** μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (σύνολο με ΦΠΑ: 240.180 €).

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

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων

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

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8 ή 20 % επί του καθαρού ποσού.

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

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

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

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο 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 ορίζεται σε **δέκα (10) μήνες** από την υπογραφή και ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών ή υποβολής των παραδοτέων ορίζονται τμηματικές /ενδιάμεσες προθεσμίες σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της παρούσας.

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

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής.

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

6.3.3 Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής

παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

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

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

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

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

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών 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 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα σύμβαση.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και
Διαχείρισης

Μιχαήλ Παυλίδης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης απαρτίζεται από δύο επιμέρους Πακέτα Εργασίας, εκ των οποίων το πρώτο αφορά στο Μουσείο της Εκπαίδευσης, Ρέθυμνο (Πανεπιστήμιο Κρήτης) και το δεύτερο στο Μουσείο Ιατρικής Κρήτης, Ηράκλειο (Πανεπιστήμιο Κρήτης). Συγκεκριμένα:

Το **Πακέτο Εργασίας 1 (Μουσείο της Εκπαίδευσης)** έχει ως αντικείμενο την ψηφιοποίηση σπάνιου αρχειακού υλικού, σαρώσεις τρισδιάστατων αντικειμένων και εσωτερικών χώρων του κτηρίου και την επεξεργασία των αποτελεσμάτων με αλγόριθμους υπολογιστικής όρασης, τη δημιουργία καινοτόμων εφαρμογών εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας για τη μερική ή ολική εμβύθιση του φυσικού και διαδικτυακού επισκέπτη, την ανάπτυξη διαδικτυακού λογισμικού προβολής ψηφιοποιημένου αρχειακού υλικού (εγγράφων, καταλόγων και βιβλίων), την ανάπτυξη τεχνολογιών οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού, ανάπτυξη διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture), την ανάπτυξη διαδικτυακών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων συντήρησης ψηφιοποιημένων αρχειακών τεκμηρίων, ανάπτυξη χαρακτηριστικών ιστότοπου/διαδικτυακής πύλης για τη διευκόλυνση ατόμων με αναπηρία (ΑμεΑ), την ανάπτυξη της διαδικτυακής πύλης που θα ενσωματώνει πλήθος υποσυστημάτων για την προβολή ψηφιοποιημένου αρχειακού υλικού (εγγράφων, καταλόγων και βιβλίων), τη διαλειτουργικότητα με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture), τη διαδικτυακή παρουσίαση τρισδιάστατων αναπαραστάσεων αντικειμένων και διαδικτυακού εικονικού μουσείου, την παρουσίαση διαδικτυακών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων συντήρησης ψηφιοποιημένων αρχειακών τεκμηρίων, τη δημιουργία εγχειριδίων χρήσης των συνολικών υπηρεσιών, τα οποία θα απευθύνονται στους δυνητικούς χρήστες και θα εξηγούν αναλυτικά τα βήματα περιήγησης και χρήσης στον ιστότοπο/διαδικτυακή πύλη, αλλά και στις διά ζώσης υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν.

Το **Πακέτο Εργασίας 2 (Μουσείο της Ιατρικής)** έχει ως αντικείμενο την ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού (2D), την οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού, σαρώσεις τρισδιάστατων αντικειμένων και επεξεργασία αποτελεσμάτων με αλγόριθμους υπολογιστικής όρασης, την γραφιστική επιμέλεια σαρώσεων, τη δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής, την εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR), υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture), Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR, VR), την πιλοτική λειτουργία, την αξιολόγηση και βελτιστοποίηση των εφαρμογών. Επιπλέον, στο πλαίσιο της Σύμβασης θα συνταχθούν εγχειρίδια χρήσης των συνολικών υπηρεσιών τα οποία θα απευθύνονται στους δυνητικούς χρήστες και θα εξηγούν αναλυτικά τα βήματα περιήγησης και χρήσης στον ιστότοπο/διαδικτυακή πύλη, αλλά και στις διά ζώσης υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν.

Γενική περιγραφή Πακέτου Εργασίας 1

Το φυσικό αντικείμενο του Πακέτου Εργασίας 1 (ΠΕ1) αφορά: (α) Στην ψηφιοποίηση του αρχειακού υλικού το οποίο εναπόκειται στη Μονάδα Αρχειακού Υλικού του Κέντρου Μελέτης και Έρευνας της Ιστορίας της Εκπαίδευσης και του Διδακταλικού Επαγγέλματος (ΚΕ.Μ.Ε.Ι.Ε.Δ.Ε.) του Πανεπιστημίου Κρήτης, και το οποίο αναφέρεται στην εκπαίδευση των δασκάλων και διδασκαλισσών του Κρητικού Διδασκαλείου, από την περίοδο της Κρητικής Πολιτείας μέχρι και

το τέλος της δεύτερης Ελληνικής Δημοκρατίας (1901-1935), στην απόθεση, διατήρηση και διάθεσή του και στην ανάπτυξη ενός καινοτόμου συστήματος διαχείρισης και αξιοποίησης των μεταδεδομένων του ψηφιοποιημένου υλικού που αφορά στην ακαδημαϊκή έρευνα (e-researching) και τα ενδιαφέροντα επισκεπτών/ επισκεπτριών σε σχέση με την ιστορική εκπαιδευτική πολιτισμική κληρονομιά. (β) Στην ψηφιοποίηση παλαιών αντικειμένων με υψηλές τεχνολογικές προδιαγραφές που συνδέονται με το παραπάνω αρχειακό υλικό που εκτίθενται στο Μουσείο της Εκπαίδευσης (ΜτΕ) του ΚΕ.Μ.Ε.Ι.Ε.Δ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης, τα οποία παρέχουν μια ολοκληρωμένη και εναλλακτική πρόσληψη της συγκεκριμένης ιστορικής περιόδου τόσο για τους/τις ερευνητές/ ερευνήτριες όσο και για το ευρύ κοινό μέσα από την ενίσχυση της ψηφιακής ανάδειξης των δεδομένων. (γ) Η δημιουργία εικονικού μουσείου, μέσω του οποίου θα είναι δυνατή η περιήγηση του ψηφιοποιηθέντος υλικού και των φορητών αντικειμένων, μαζί με την τεκμηρίωσή τους, με συγκεκριμένη χωροχρονική και σημασιολογική σήμανση.

Σκοπός του ΠΕ1 είναι αφενός η διάσωση ενός ιστορικού αρχειακού υλικού και παλαιών αντικειμένων που υπερβαίνουν τον έναν και πλέον αιώνα ζωής και αφετέρου η αξιοποίησή τους, ως μνημονικών τόπων, για ερευνητικούς σκοπούς, ειδικότερα σε ένα πεδίο έρευνας, όπως αυτό της ιστορίας και της ιστορίας της εκπαίδευσης, όπου ανάλογα ψηφιακά τεκμήρια σπανίζουν και η ευρεία προβολή/ προώθησή τους στο πλαίσιο της πολιτισμικής κληρονομιάς υστερεί. Παράλληλα, αποσκοπεί στην αξιοποίησή τους για τον πολιτιστικό/ ακαδημαϊκό τουρισμό μέσα από την ανάπτυξη ψηφιακών εικονικών εκθέσεων. Ειδικότερα, οι στόχοι του ΠΕ1 συνοψίζονται ως εξής:

- Η ψηφιοποίηση σπάνιου αρχειακού υλικού, περίπου 80.000 σελίδες τεκμηρίων, και η οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση του αρχειακού υλικού
- Η ψηφιοποίηση υλικών τεκμηρίων τριών διαστάσεων μέσω της σάρωσης τρισδιάστατων αντικειμένων και χώρων του κτηρίου και η επεξεργασία των αποτελεσμάτων με αλγόριθμους υπολογιστικής όρασης
- Η πολυτροπική γραφιστική επιμέλεια των αποτελεσμάτων με στόχο την πολυκαναλική διάθεσή τους μέσω AR, VR και του διαδικτύου.
- Η δημιουργία καινοτόμων εφαρμογών εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας για τη μερική ή ολική εμπύθιση του φυσικού και διαδικτυακού επισκέπτη.
- Η υλοποίηση μιας καινοτόμου διαδικτυακής πύλης που θα ενσωματώνει πλήθος υποσυστημάτων για την:
 - προβολή ψηφιοποιημένου αρχειακού υλικού (εγγράφων, καταλόγων και βιβλίων)
 - διαλειτουργικότητα με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ΑΒΕΚΤ, Search Culture)
 - διαδικτυακή παρουσίαση τρισδιάστατων αναπαραστάσεων και διαδικτυακού εικονικού μουσείου
 - παρουσίαση διαδικτυακών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων συντήρησης ψηφιοποιημένων αρχειακών τεκμηρίων

Παρουσίαση της συλλογής

Το προς ψηφιοποίηση αρχειακό υλικό που αφορά σε ολόκληρη την περίοδο λειτουργίας του Κρητικού Διδασκαλείου στο Ηράκλειο, πρώτου επίσημου θεσμού ανώτερης εκπαίδευσης δασκάλων/διδασκαλιστών στην Κρήτη (1901-1935), είναι ύψιστης ιστορικής, εκπαιδευτικής και πολιτισμικής σημασίας, διότι:

1. Καλύπτει την περίοδο της Κρητικής Πολιτείας (1898-1913) κατά την οποία επιχειρείται η Ένωση της Κρήτης με την υπόλοιπη Ελλάδα. Την περίοδο αυτή η Κρήτη διατηρεί ένα αυτόνομο εκπαιδευτικό καθεστώς που λίγο πριν την ενσωμάτωσή της οι πολιτικοί ιθύνοντες φιλοδοξούσαν να αποτελέσει πρότυπο εκσυγχρονιστικής εκπαιδευτικής μεταρρύθμισης για την τότε «παλαιά» Ελλάδα μετά την ένταξη των λεγόμενων Νέων Χωρών στον εθνικό κορμό. Στη φάση αυτή το Κρητικό Διδασκαλείο, ως ορόσημο μιας

εποχής, εκφράζει την επαναστατική προοπτική της Κρητικής Πολιτείας για την εκπαίδευση ενός σημαντικού πυλώνα της, που ήταν ο δάσκαλος, μέσω του οποίου θα μετασχηματιζόταν ο ορεισίβιος επαναστάτης Κρητικός σε συνταγματικό πολίτη πριν την σύνδεση με την Ελλάδα. Σε αυτή τη φάση, ο θεσμός του Κρητικού Διδασκαλείου δεν έχει διερευνηθεί επαρκώς και είναι ένα πεδίο αγνοημένο από την ιστορική έρευνα.

2. Η υπόλοιπη πορεία του μέσα από το αρχειακό υλικό του καλύπτει μία δεύτερη περίοδο έντονων πολιτικών αναταραχών στην Ελλάδα (μικρασιατική εκστρατεία, δικτατορία Πάγκαλου, εκπαιδευτική μεταρρύθμιση Ελευθερίου Κ. Βενιζέλου 1929-1932) στην οποία πλέον το Διδασκαλείο συντονίζεται με το εκπαιδευτικό σύστημα που εφαρμοζόταν στην Ελλάδα και αφορούσε την εκπαίδευση και κατάρτιση των δασκάλων/ισών.
3. Η μελέτη και ψηφιακή ανάδειξη του υλικού αναδεικνύει αδιερεύνητες πτυχές της εκπαιδευτικής ζωής, οι οποίες διαφωτίζουν πλήρως την εκπαιδευτική/ πολιτισμική κληρονομιά.

Έκταση συλλογής

Η αρχειακή συλλογή εγγράφων και παλαιών φορητών αντικειμένων εναποτίθεται στη Μονάδα Αρχαιακού Υλικού και στο Μουσείο της Εκπαίδευσης (ΜτΕ) του ΚΕ.Μ.Ε.Ι.Ε.Δ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης. Ειδικότερα, η συλλογή αποτελείται: (α) από 338 τόμους διαφορετικών μεγεθών συνολικού όγκου περίπου 71.000 σελίδων που εναπόκεινται στη Μονάδα Αρχαιακού Υλικού, (β) από 50 τόμους διαφορετικών μεγεθών συνολικού όγκου περίπου 9.000 σελίδων (ο συνολικός αριθμός είναι περίπου 80.000) και (γ) από 438 διαφόρων διαστάσεων αντικείμενα (εποπτικοί πίνακες, έπιπλα, όργανα, κ.λπ.) που βρίσκονται στο Μουσείο της Εκπαίδευσης. Παρακάτω παρουσιάζεται αναλυτικά η αρχειακή συλλογή (έγγραφα και φορητά αντικείμενα).

Ποιότητα Ψηφιοποίησης

Το σύστημα που θα υλοποιηθεί με την ψηφιοποίηση θα είναι ανοιχτής αρχιτεκτονικής (open architecture) στο οποίο θα επιτρέπονται επεκτάσεις και αναβαθμίσεις. Η πρόσβαση στην εφαρμογή ή τις εφαρμογές διαχείρισης ψηφιοποιημένου υλικού θα γίνεται σε web-based περιβάλλον μέσω διεπαφής του χρήστη με ένα γραφικό περιβάλλον διασύνδεσης (N-tier αρχιτεκτονική). Στον εξυπηρετητή του συστήματος θα έχουν πρόσβαση οι ενδιαφερόμενοι/ ενδιαφερόμενες, που θα πιστοποιούνται κατά την είσοδό τους στο σύστημα και θα έχουν διαβαθμισμένα δικαιώματα πρόσβασης και διαχείρισης στο ηλεκτρονικό αρχείο.

Το Πληροφοριακό Σύστημα Ψηφιοποίησης Αρχείου θα πρέπει να υπακούει ως προς τον σχεδιασμό και την υλοποίηση στις αρχές της προσαρμοστικότητας (Flexibility), της κλιμάκωσης (Scalability), της φιλικότητας προς τον χρήστη (User-friendliness), της απόδοσης (Performance) και απόκρισης (Response), της διαθεσιμότητας (Availability), της ανοχής σφαλμάτων (Faulttolerance) και της ασφάλειας (Security). Στο πλαίσιο του έργου η ασφάλεια αποτελεί έναν κρίσιμο παράγοντα για την αξιοπιστία του πληροφοριακού συστήματος και αφορά στις εξής παραμέτρους σε σχέση με τους χρήστες: ακεραιότητα (integrity), εξουσιοδότηση (authorization), εμπιστευτικότητα (confidentiality), διαθεσιμότητα (availability) και μη δυνατότητα άρνησης συμμετοχής (non-repudiation). Τα κριτήρια ασφάλειας που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη είναι τα εξής: φυσική ασφάλεια (physical security) και ασφάλεια του υπολογιστικού συστήματος (computer security), ασφάλεια δικτύων επικοινωνιών (network security), ασφάλεια βάσης δεδομένων (database security), ασφάλεια σε επίπεδο εφαρμογών (application security). Σε συνάρτηση με τα παραπάνω, ειδική μέριμνα δίνεται στην προστασία των αρχείων των ψηφιακών αντιγράφων και των μεταδεδομένων της βάσης δεδομένων μέσα από την πιστοποίηση χρηστών και τη διαβάθμιση δικαιωμάτων χρήσης, της διατήρησης του ιστορικού των μεταβολών της βάσης δεδομένων, την ανάκτηση των μεταδεδομένων της βάσης δεδομένων και τη λήψη αντιγράφων ασφαλείας.

Πλήθος τεκμηρίων προς ψηφιοποίηση

Το υλικό που θα ψηφιοποιηθεί στο πλαίσιο της παρούσας πρότασης συγκεντρώνεται στους παρακάτω πίνακες.

Πίνακας 1. Αρχειακή Συλλογή εγγράφων και αντικειμένων

Μονάδα Αρχειακού Υλικού

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΜΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΛΙΔΩΝ
1	Βιβλία Διδασκαλείου /Υπηρεσιακής Χρήσης (Πρωτόκολλα Αλληλογραφίας, Πρακτικά Συλλόγου Καθηγητών, Οικονομικά, Μαθητολόγια, Ειδικοί Έλεγχοι, Απολυτηρίων Εξετάσεων, Γονέων και Κηδεμόνων, Βιβλίο Πιστοποιητικών Σπουδής, Πρωτόκολλα Αλληλογραφίας Σχολικής Εφορείας)	18	3.609
2	Λυτά έγγραφα (Δικαιολογητικά Υποψήφιων, Τίτλοι Υποψήφιων για τις Εισιτήριες Εξετάσεις, Αιτήσεις Υποψηφίων Σπουδαστών, Πιστοποιητικά Ηλικίας, Πιστοποιητικά Κοινωνικών Φρονημάτων, Ιατρικές Βεβαιώσεις, Έγγραφα που αφορούν τη φοίτηση των σπουδαστών)	10	2.017
3	Λυτά έγγραφα (Ενδεικτικά αρρένων-θηλέων)	5	1.490
4	Λυτά έγγραφα (Εγκύκλιοι, Αιτήσεις, Τηλεγραφήματα , Διδακτηριακά Θέματα, Έγγραφα Διοικητικής Λειτουργίας, Έγγραφα Βιβλιοθήκης, Οικονομικά Έγγραφα, Έγγραφα Διδακτικού Προσωπικού)	3	1.234
5	Λυτά έγγραφα (Έγγραφα Προσαρτημένου Δημοτικού σχολείου, Μονοτάξιου Διδασκαλείου Μετεκπαίδευσης Δασκάλων)	2	97
6	Παλιά Βιβλία Διδασκαλείου (Δανειστικής Βιβλιοθήκης)	300	62.403

Μουσείο της Εκπαίδευσης

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ Ή ΤΟΜΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΛΙΔΩΝ
1	Σχολικές Εικόνες (θρησκευτικών, ιστορίας, φυτολογίας, ζωολογίας, κ.λπ.)	220	-
2	Σχολικοί Χάρτες (ιστορικοί, γεωγραφικοί, ανθρωπολογικοί, κ.λπ.)	30	-
3	Κέντημα Διδασκαλείου	3	-
4	Σχολικά Έπιπλα (γραφείο, βιβλιοθήκες, έδρες, θρανία, ραπτομηχανές, πιάνο, κ.λπ.)	50	-
5	Ποικίλα Αντικείμενα (σχολικά κάδρα, σφραγίδες, νομίσματα, χαρτονομίσματα, κουρευτική, κουδούνι)	30	-
6	Φωτογραφίες	25	-
7	Εποπτικό υλικό φυσικής, χημείας, γεωλογίας (...)	40	-
8	Γραφική ύλη (Πένες, μελάνια, μελανοδοχεία, ταμπόν, κ.ά.)	40	-
9	Σχολικά βιβλία	50	9.169
	Σύνολο	438	9.169

Γενική περιγραφή Πακέτου Εργασίας 2

Η φιλοσοφία του Μουσείου Ιατρικής Κρήτης (ΜΙΚ) βασίζεται σε μια ευρύτερη αντίληψη για τη σχέση του ανθρώπου με την Ιατρική, ενώ οι συλλογές του περιλαμβάνουν εκατοντάδες αντικείμενα όπως, ιστορικά ιατρικά βιβλία, ιατρικά όργανα και φαρμακευτικά σκεύη, φωτογραφίες κτλ. Οι βασικοί θεματικοί άξονες που αναπτύσσονται στους χώρους και στις πολύπλευρες δράσεις του Μουσείου είναι οι ακόλουθοι: α) Οι τόποι της ίασης και η ανάδειξη των υλικών και άυλων χαρακτηριστικών τους (τόποι & άνθρωποι), β) Το ανθρώπινο σώμα, οι αισθήσεις κι ο εγκέφαλος, γ) Ιατρικά εργαλεία – τεχνολογία, δ) Από τα βότανα στα φάρμακα, ε) Ιατρική & Γράμματα – Τέχνες. Τα εκπαιδευτικά προγράμματα αντλούν το περιεχόμενό τους από τους παραπάνω άξονες και αποτελούν μαζί με τις εκδηλώσεις για το ευρύ κοινό τον κύριο βραχίονα εξωστρέφειας του Μουσείου, ο οποίος ανεστάλη λόγω της πανδημίας.

Λόγω των αναγκών του ΜΙΚ για προβολή και για εκσυγχρονισμό του τρόπου λειτουργίας του οι οποίες καθίστανται επιτακτικότερες λόγω των πρόσφατων περιορισμών των μετακινήσεων η οποίες περιλαμβάνουν και τις επισκέψεις σε μουσειακούς χώρους, είναι πλέον απαραίτητη η προβολή μέσω του ψηφιακού και διαδικτυακού πεδίου. Συγκεκριμένα, είναι απαραίτητο να γίνει μελέτη, τεκμηρίωση και ψηφιοποίηση του υλικού του ΜΙΚ ώστε να προκύψει ψηφιακό περιεχόμενο σε πολλές και συμπληρωματικές μορφές που θα είναι ικανές να αποτελέσουν τη βάση της δημιουργίας ψηφιακών ξεναγήσεων.

Οι στόχοι του ΠΕ2 συνοψίζονται ως εξής:

- ❖ Ψηφιοποίηση των συλλογών και των εκθεμάτων που έχει στην κατοχή του το Μουσείο με υψηλές προδιαγραφές

- ❖ τεκμηρίωση της ψηφιοποιούμενης συλλογής με αυστηρές προδιαγραφές επιστημονικής επάρκειας
- ❖ δημιουργία δομής ευρετηρίασης, απόθεσης και διάθεσης της ψηφιοποιημένης συλλογής
- ❖ δημιουργία εικονικού μουσείου, μέσω του οποίου θα είναι δυνατή η επίσκεψη του συνόλου του ψηφιοποιηθέντος υλικού ή χώρου, μαζί με την τεκμηρίωσή του, με σαφή χωρική, χρονική και σημασιολογική σήμανση και αντίστοιχη δυνατότητα πλοήγησης, ενώ στο πλαίσió του θα μπορεί να υλοποιήσει πρόσθετες υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας
- ❖ χρήση του Κυβερνητικού Νέφους ([G-Cloud](#)) για τη φιλοξενία των σχετιζόμενων εφαρμογών και τη διασφάλιση των υψηλών προδιαγραφών αποθήκευσης, ασφάλειας και διάθεσης του σχετικού υλικού.
- ❖ διάθεση των μεταδεδομένων και των αρχείων προεπισκόπησης της ψηφιοποιημένης συλλογής στο Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (<http://www.ekt.gr/el/publications/25039>).

Παρουσίαση της συλλογής

Οι συλλογές του Μουσείου που φιλοξενούνται σήμερα στην Ιατρική Σχολή περιλαμβάνουν εκατοντάδες αντικείμενα όπως, ιστορικά ιατρικά βιβλία, ιατρικά όργανα και χειρουργικά εργαλεία, παλαιά ιατρικά μηχανήματα, φαρμακευτικά σκεύη και σχετικό φωτογραφικό υλικό. Οι συλλογές αυτές δεν έχουν μόνο ιδιαίτερη σημασία για την εξέλιξη της Ιατρικής στο διάβα των αιώνων, αλλά αντανakλούν και το επίπεδο του πολιτισμού των ανθρώπινων κοινωνιών στις οποίες αναφέρονται. Στις δέκα προθήκες του Μουσείου μπορεί κανείς να θαυμάσει ανάμεσα στα άλλα, ιατροσόφιο των αρχών του 19ου αιώνα και χειρόγραφο οδηγό παρασκευής φαρμάκων, τις πρώτες συσκευές χορήγησης αναισθησίας, χειρουργικά εργαλεία έφιππου γιατρού, όργανα και ράμματα από το αλβανικό μέτωπο, συσκευές πνευμοθώρακα που χρησιμοποιούνταν στα σονατόρια, ιατρικά εργαλεία του νομίατρου της Σπιναλόγκας, καθώς και διαφόρων ειδών φιαλίδια με ιστορικής σημασίας φαρμακευτικά σκευάσματα του προηγούμενου αιώνα. Τα περισσότερα εκ των εκθεμάτων αποτελούν δωρεές των συγγενών διακεκριμένων υγειονομικών του τόπου μας, οι οποίοι συνέβαλλαν καθοριστικά στην εξέλιξη της ιατρικής, της φαρμακευτικής και γενικότερα των επιστημών υγείας στην Κρήτη, και όχι μόνο, κατά τη διάρκεια του προηγούμενου αιώνα.

Έκταση συλλογής

Ακολουθεί ενδεικτική λίστα των ενοτήτων που απαρτίζουν τις επιμέρους συλλογές του ΜΙΚ:

1.2.1 Αντικείμενα

- ❖ Φαρμακοδοχεία (42 τεμάχια)
- ❖ Ιατρικά εργαλεία (χειρουργικής χρήσης, κυστεοσκόπια, ωτοσκόπιο, κρανιοτόμος, εμβρυουλκός, καλαμίσκοι, σύριγγες, σερ στερνικής παρακέντησης, Blutkorperzahlapparat, Haemometeter) (18 τεμάχια)
- ❖ Γουδιά (3 τεμάχια)
- ❖ Λυχνίες (10 τεμάχια)
- ❖ Διαθλασόμετρο (1 τεμάχιο)
- ❖ Μικροσκόπια (3 τεμάχια)
- ❖ Φασματοφωτόμετρα (3 τεμάχια)
- ❖ Συσκευή Μπιλάου (χρήση στην πνευμονολογία) (1 τεμάχιο)
- ❖ Ζυγαριές (5 τεμάχια)
- ❖ Μετρητής γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης (1 τεμάχιο)
- ❖ Καρδιογράφοι (2 τεμάχια)
- ❖ Συσκευή οξυγόνου (1 τεμάχιο)
- ❖ Συσκευή χρήσης σε παθολογικές κλινικές Bausch & Lomb (1 τεμάχιο)
- ❖ Πιεσόμετρα (2 τεμάχια)

- ❖ Χώρος οδοντιατρείου (περιλαμβάνει οδοντιατρική καρέκλα, φώτα κ.ά.)
- ❖ Ηλεκτροκαρδιογράφοι (2 τεμάχια)
- ❖ Σακχαρομανόμετρο (1 τεμάχιο)
- ❖ Πτυελοδοχείο (1 τεμάχιο)
- ❖ Δοχείο αποστείρωσης (1 τεμάχιο)
- ❖ Συσκευές θεραπευτικού πνευμοθώρακα (2 τεμάχια)
- ❖ Γάντια ακτινολόγου (1 ζευγάρι)
- ❖ Ακτινολογικά μηχανήματα (3 τεμάχια)
- ❖ Τσάντα έφιππου ιατρού με εργαλεία (1 τεμάχιο)
- ❖ Μικρή φυγόκεντρος (1 τεμάχιο)
- ❖ Κλίβανος (1 τεμάχιο)
- ❖ Διαφανοσκόπιο (1 τεμάχιο)
- ❖ Κάμερες οφθαλμολογικής χρήσης (2 τεμάχια)
- ❖ Συνοπτοφόρο (οφθαλμολογικό μηχάνημα) (1 τεμάχιο)
- ❖ Βιομικροσκόπιο (οφθαλμολογικό εργαλείο) (1 τεμάχιο)
- ❖ Οπτικά περιμέτρα (οφθαλμολογικά εργαλεία) (3 τεμάχια)
- ❖ Σχισμοειδείς λυχνίες (οφθαλμολογικά εργαλεία) (2 τεμάχια)
- ❖ The MADDOX CHEIROSCOPE (οφθαλμολογικό εργαλείο) (1 τεμάχιο)
- ❖ Αστιγματόμετρο - Κερατοειδοσκόπιο (οφθαλμολογικό εργαλείο) (1 τεμάχιο)
- ❖ Κασετίνες με δοκιμαστικά γυαλάκια βαθμών οράσεως (2 τεμάχια)
- ❖ The MADDOX Wing Test (οφθαλμολογικό εργαλείο) (1 τεμάχιο)
- ❖ Ουριόμετρο (1 τεμάχιο)
- ❖ Σετ αφαιμάξεων και μεταγγίσεων (1 τεμάχιο)
- ❖ Προσωπική συλλογή - αντικείμενα του Ιωάννη Τσαμπαρλάκη
- ❖ Κασετίνα με ωτοσκόπιο (1 τεμάχιο)
- ❖ Μάσκα ακτινολόγου (1 τεμάχιο)
- ❖ Συσκευή ηλεκτροσόκ (2 τεμάχια)
- ❖ Ενδοσκοπική επεμβατική διαθερμία (1 τεμάχιο)
- ❖ Οφθαλμομετρικό εργαλείο (1 τεμάχιο)
- ❖ Παιδιατρικό στηθοσκόπιο (1 τεμάχιο)
- ❖ Παιδικά παπουτσάκια (1 ζευγάρι)
- ❖ Μικροτόμος (1 τεμάχιο)
- ❖ Οδοντιατρικό μηχάνημα (1 τεμάχιο)
- ❖ Συσκευή – προσωπίδες αναισθησίας (1 τεμάχιο)
- ❖ Ιατρικά αντικείμενα πολέμου (γάζες, βιβλία, εργαλεία κ.ά.)
- ❖ Φοριαμό με ιατρικά εργαλεία του νομίατρου Σπιναλόγκας

1.2.2 Έπιπλα

- ❖ Γραφείο (1 τεμάχιο)
- ❖ Βιβλιοθήκη (1 τεμάχιο)

1.2.3 Έγγραφα – έντυπα

- ❖ Πρόχειρο φοιτητή ιατρικής 1941 (1 τεμάχιο)
- ❖ Βιβλία (7 τεμάχια)
- ❖ Ενθύμιο (1 τεμάχιο)
- ❖ Πτυχία (5 τεμάχια)
- ❖ Έγγραφα Κρητικής Πολιτείας σχετικά με απολύμανση (2 έγγραφα)
- ❖ Κατάλογος ιατρών Κρήτης το 1903 (1 έγγραφο)
- ❖ Βραβείο (1 τεμάχιο)
- ❖ Κορνίζες - αφίσες ανατομίας (2 τεμάχια)
- ❖ Κορνίζες - αφίσες διάφορες (1 τεμάχιο)
- ❖ Φωτογραφίες (τεμάχια 133)
- ❖ Απεικονίσεις (6 τεμάχια)

- ❖ Ιατροσόφιο Ι. Αθανασίου (1828, 1 τεμάχιο)

1.2.4 Οργανικό υλικό σε φορμόλη

- ❖ Έμβρυα (6 τεμάχια)

1.2.5 Άυλο υλικό

- ❖ Επιστημονικά ιατρικά δεδομένα
- ❖ Ιατρικά τεκμήρια
- ❖ Προφορικές μαρτυρίες
- ❖ Άυλα ψηφιακά τεκμήρια (επιστημονικά άρθρα από το διαδίκτυο, ψηφιακές οπτικοακουστικές παραγωγές)

Τα πολιτιστικά αντικείμενα (εκθέματα) του ΜΙΚ θα καταγραφούν, θα τεκμηριωθούν και θα ψηφιοποιηθούν. Στόχος είναι να δημιουργηθούν ανάλογα και με το είδος του πολιτιστικού αντικειμένου ψηφιακά τεκμήρια διαφόρων τύπων. Τα μεταδεδομένα που θα παραχθούν θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα καθιερωμένα πρότυπα περιγραφής (Dublin Core)¹ και θα πρέπει να περιλαμβάνουν εκτενείς στον αριθμό περιγραφικές εγγραφές (περιγραφικά μεταδεδομένα) καθώς και διαχειριστικά/τεχνικά μεταδεδομένα και μεταδεδομένα για τα ψηφιακά τεκμήρια κατά τα όσα προδιαγράφονται στα σχετικά κείμενα καλών πρακτικών ψηφιοποίησης του ΕΚΤ² και των προδιαγραφών για τη διαλειτουργικότητά τους με του Εθνικούς συσσωρευτές δεδομένων³.

Ψηφιοποίηση - Τεκμηρίωση

Για κάθε πολιτιστικό αντικείμενο των συλλογών του ΜΙΚ πρέπει να δημιουργηθεί η κατά το δυνατό πληρέστερη ψηφιακή περιγραφή δηλαδή:

- αυτόνομα μικρά τμήματα κειμένου θα ψηφιοποιηθούν σε κείμενο, εικόνα, εικόνα διατήρησης και ήχο
- πολυσέλιδα κείμενα θα ψηφιοποιηθούν σε κείμενο, σειρά από εικόνες, εικόνες διατήρησης, ενώ οι περιγραφές τους θα ηχογραφηθούν
- πολιτιστικά αντικείμενα δύο διαστάσεων θα ψηφιοποιηθούν σε φωτογραφίες, εικόνες διατήρησης και οι περιγραφές τους θα ηχογραφηθούν
- τρισδιάστατα πολιτιστικά αντικείμενα θα ψηφιοποιηθούν σε τρισδιάστατα μοντέλα και οι περιγραφές τους θα ηχογραφηθούν
- θεματικές ομάδες αντικειμένων θα αποτυπωθούν σε video, σε εικόνες, εικόνες διατήρησης και εφόσον αποτελούν ενιαίο αντικείμενο πχ εξοπλισμός έφιππου ιατρού θα ψηφιοποιηθούν σε τρισδιάστατα μοντέλα και οι περιγραφές τους θα ηχογραφηθούν

Για κάθε αντικείμενο θα δημιουργηθεί εικόνα προεπισκόπισης χαμηλής ανάλυσης, εικόνα για διαδικτυακή προβολή και εικόνα διατήρησης, δηλαδή εικόνα υψηλής ανάλυσης με σκοπό την ψηφιακή διαφύλαξη. Για κάθε αντικείμενο θα δημιουργηθούν σύντομες περιγραφές και περισσότερο πλήρεις περιγραφές οι οποίες θα μετατραπούν σε αφήγηση και θα είναι κατάλληλες για ξενάγηση. Στον παρακάτω πίνακα (πίνακα 2) παρουσιάζονται με συνοπτικό τρόπο τα ψηφιακά τεκμήρια που θα δημιουργηθούν για κάθε είδος πολιτιστικού αντικειμένου.

¹ "Dublin Core Specifications", <https://dublincore.org/specifications/dublin-core/>, Dublin Core, 1/3/2021

² "Καλές πρακτικές και προδιαγραφές διαλειτουργικότητας και ποιότητας για τη διαδικτυακή διάθεση ψηφιακού πολιτιστικού περιεχομένου", Οκτώβριος 2020, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & Ηλεκτρονικού Περιεχομένου

³ "Βασικές προδιαγραφές λειτουργικότητας για την ένταξη συλλογών στον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων", Οκτώβριος 2020, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & Ηλεκτρονικού Περιεχομένου

Πίνακας 1: Ψηφιακά τεκμήρια που ψηφιοποιούν κάθε είδος πολιτιστικού αντικειμένου

Είδος πολιτιστικού αντικειμένου	Ψηφιακή απεικόνιση								
	Απλό κείμενο	Κείμενο με σελιδοποίηση	Εικόνα ή σειρά από εικόνες	Εικόνα διατήρησης (υψηλής)	Εικόνα προεπισκόπησης	Video	3D μοντέλο	Αφήγηση: σύντομη περιγραφή	Αφήγηση: περιγραφή
Κείμενο	X		X	X	X			X	X
Πολυσέλιδο κείμενο		X	X	X	X			X	X
Φωτογραφία			X	X	X			X	X
Αντικείμενο			X	X	X	X	X	X	X
Συλλογή αντικειμένων			X	X	X	X	X	X	X

Κάθε ψηφιακός πόρος που θα διατίθεται μέσω του διαδικτύου θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ψηφιακά αρχεία να αναπαριστούν τον ψηφιακό πόρο που περιγράφεται. Όλα τα ψηφιακά αρχεία θα πρέπει να έχουν το κατάλληλο μέγεθος για προβολή μέσα από το διαδίκτυο λαμβάνοντας υπόψη τις διαφορές των φυλλομετρητών και τις τυπικές ταχύτητες σύνδεσης των χρηστών, καθώς και τις μελλοντικές τάσεις που αναμένεται να τις αυξήσουν (πχ 5G). Επιπλέον, ο κάθε ψηφιακός πόρος θα συνοδεύεται από εικόνες προεπισκόπησης, διαδικτυακής προβολής και διατήρησης. Παρακάτω συνοψίζονται οι προδιαγραφές για ψηφιακά αρχεία καλής ποιότητας ανά κατηγορία ψηφιακού αντικειμένου.

Βασικές προδιαγραφές βασικού ψηφιακού αρχείου που θα πρέπει να τηρηθούν από τον ανάδοχο είναι:

- Για αρχεία εικόνας από 2D σάρωση ή φωτογράφιση, εναέρια φωτογραφική λήψη, πανοραμικές λήψεις 360°, περιστροφική φωτογράφιση, πολυωνυμική χαρτογράφιση υφής
 - Μορφότυπος: JPEG ή JPEG2000
 - Ανάλυση: 1-2 megarixels με τουλάχιστον 1200 pixels στη μέγιστη διάσταση
 - Μέγεθος: < 3MB
- Για αρχεία κειμένου (2D σάρωση):
 - Μορφότυπος: PDF/A (searchable) ή EPUB v.3
 - Μέγεθος: < 30 MB
- Για 3D μοντέλα (3D σάρωση ή φωτογραμμετρική αποτύπωση)
 - Μορφότυπος: glTF ή X3D ή FBX ή DAE ή OBJ
 - Μέγεθος: < 30MB
- Για αρχεία video
 - Μορφότυπος: Mp4, mpeg με συμπίεση με απώλειες (DV, H.263, MPEG-2, MPEG-4, H.264, Xvid, DivX)
- Για αρχεία ήχου
 - Μορφότυπος: mp3 (192 ή 320 Kbps)
- Αρχείο Προεπισκόπησης
 - Μορφότυπος: JPEG ή GIF
 - Ανάλυση: ~0.01 megarixels με τουλάχιστον 300 pixels στη μέγιστη διάσταση

- Μέγεθος: < 50 KB
- Αρχεία αφήγησης (speakage)
 - Μορφότυπος: mp3
 - Ρυθμός: 192 ή 320 Kbps
 - Μέγεθος < 30 MB
 - Ηχογράφηση σε ηχομονωμένο περιβάλλον studio με χρήση επαγγελματικού εξοπλισμού
- Εικόνα διαδικτυακής προβολής
 - Συμβατή με το Διεθνές Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Εικόνας IIIF (International Image Interoperability Framework).

Ποιότητα ψηφιακής έκθεσης

Για κάθε πολιτιστικό αντικείμενο θα πρέπει να δημιουργηθούν αυτόνομα ψηφιακά αντικείμενα που θα είναι δυνατό να το περιγράψουν.

Τα ψηφιακά πολιτιστικά αντικείμενα θα πρέπει να συνδέονται σημασιολογικά με τους θεματικούς άξονες του Μουσείου, καθώς και με την Ιατρική ειδικότητα με την οποία συνδέονται, τον τύπο ή τους τύπους του αντικειμένου, τη σχετική τεχνολογία, τη σχετική χρονική περίοδο, την ιατρική πρακτική/τεχνική που τα αφορούσε, τη γενικότερη ομάδα, την προθήκη, τη θέση, τον δωρητή, τα πνευματικά δικαιώματα κ.ά. Κάθε αντικείμενο θα πρέπει να έχει τοπικό προσδιοριστή (αα εκθέματος ή εγγενές αναγνωριστικό πολιτιστικού αντικειμένου).

Για κάθε θεματικό άξονα του ΜΙΚ θα δημιουργηθούν:

- αναλυτικές περιγραφές (κείμενο) με σκοπό την παροχή εκτενούς/εξειδικευμένης πληροφορίας προς ενδιαφερόμενους. Οι περιγραφές θα πρέπει να περιγράφουν το γενικότερο θεματικό πλαίσιο και να μην περιλαμβάνουν αναλυτικές περιγραφές εκθεμάτων
- περιληπτικές περιγραφές (κείμενο) για κάθε άξονα με σκοπό την παροχή σύντομης πληροφορίας προς επισκέπτες. Οι περιγραφές θα πρέπει να περιγράφουν το γενικότερο θεματικό πλαίσιο και να μην περιλαμβάνουν αναλυτικές περιγραφές εκθεμάτων
- ηχητικές αφηγήσεις που να αντιστοιχούν στις παραπάνω περιγραφές
- ηχητικές αφηγήσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα που να αντιστοιχούν στις παραπάνω περιγραφές για χρήση από τα εκπαιδευτικά προγράμματα του Μουσείου
- σύντομα περιγραφικά videos για κάθε άξονα

Η σύνδεση των ψηφιακών αντικειμένων με τους πέντε (5) θεματικούς άξονες του ΜΙΚ και με πολλαπλές μορφές ψηφιακών περιγραφών θα επιτρέψει την κατασκευή διαδικτυακής εφαρμογής θεματικής ξενάγησης, η οποία θα μπορεί να ρυθμίζεται ή να τροποποιείται με εύκολο τρόπο από τους διαχειριστές ή να επιτρέπει εναλλακτικές οδούς πλοήγησης από τους χρήστες (βλ. σχετική παράγραφο).

Γενικές προδιαγραφές

Ένταξη σε συσσωρευτές

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις παρακάτω προδιαγραφές:

Προκειμένου να είναι δυνατή η ένταξη των συλλογών σε συσσωρευτές, τα ψηφιακά αρχεία και μεταδεδομένα θα πρέπει να πληρούν τις ελάχιστες βασικές προδιαγραφές διαλειτουργικότητας, όπως καθορίζονται από το ΕΚΤ⁴, έτσι ώστε να είναι εφικτή η αυτοματοποιημένη συλλογή των μεταδεδομένων και των αρχείων προεπισκόπησης, τα

⁴ “Βασικές προδιαγραφές λειτουργικότητας για την ένταξη συλλογών στον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων”, Οκτώβριος 2020, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & Ηλεκτρονικού Περιεχομένου

μεταδεδομένα να μπορούν να διατίθενται σε κατάλληλη μηχαναγνώσιμη μορφή, ακολουθώντας τεκμηριωτικά σχήματα που να τα καθιστούν κατανοητά και τα ψηφιακά αρχεία να συμμορφώνονται με ευρέως διαδεδομένους μορφότυπους.

Για να είναι εφικτή η επανάχρησιμοποίηση των ψηφιακών πολιτιστικών πόρων, τα μεταδεδομένα θα πρέπει να τεκμηριώνουν σαφώς και επαρκώς τα πολιτιστικά αντικείμενα ενώ τα ψηφιακά αρχεία θα πληρούν τις προδιαγραφές ποιότητας που αναφέρονται παραπάνω. Για κάθε ψηφιακό τεκμήριο θα διατίθενται μεταδεδομένα σε μηχαναγνώσιμη μορφή με χρήση του κοινού περιγραφικού σχήματος. Θα υποστηρίζεται το RDF-based μοντέλο αναπαράστασης ψηφιακών πολιτιστικών πόρων EDM. Τα μεταδεδομένα, εκτός από πληροφορίες για το πολιτιστικό αντικείμενο, θα πρέπει να περιλαμβάνουν το μόνιμο προσδιοριστή του ψηφιακού πολιτιστικού πόρου και τα URLs ψηφιακών αρχείων για διαδικτυακή διάθεση και επισκόπηση, συνοδευόμενα από άδειες χρήσης. Για τη σειριοποίηση των EDM μεταδεδομένων θα πρέπει να χρησιμοποιείται το πρότυπο XML (RDF/XML). Για την κωδικοποίηση των μεταδεδομένων χρησιμοποιείται το πρότυπο κωδικοποίησης χαρακτήρων UTF-8. Θα πρέπει να υποστηρίζεται πλήρως το πρωτόκολλο διάθεσης OAI-PMH το οποίο θα υποστηρίζει διάθεση μεταδεδομένων σε σχήματα: oai_dc και EDM.

Πνευματικά δικαιώματα

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις παρακάτω προδιαγραφές:

Σε εθνικό επίπεδο, οι προδιαγραφές διασφαλίζουν την υιοθέτηση των ανοικτών δεδομένων, των ανοικτών προτύπων διαλειτουργικότητας, τον σχεδιασμό "digital by default" και την εκ των προτέρων μέριμνα για τη βιωσιμότητα των αποτελεσμάτων των έργων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στον πολιτισμό, τα οποία υλοποιούνται με δημόσια χρηματοδότηση, όπως αποτυπώνονται στην Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική 2016-2021, τη Στρατηγική της Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και το Ελληνικό Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Πρότυπα Διαλειτουργικότητας για υπηρεσίες του Δημοσίου Τομέα, καθώς και την Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Τόσο το Μουσείο της Εκπαίδευσης όσο και το Μουσείο Ιατρικής Κρήτης ΜΙΚ ΠΕ1 έχουν εξασφαλίσει πλήρως τα πνευματικά δικαιώματα των δεδομένων που θα παραχθούν κατά τη διάρκεια του Έργου. Ως ψηφιοποιούμενα από δημόσια χρηματοδότηση, η διάθεση των ψηφιακών τεκμηρίων μέσω του διαδικτύου θα γίνει υπό την άδεια "CC0 1.0 Παγκόσμια (CC0 1.0) Εκχώρηση ως Κοινό Κτήμα". Με τις αρχές της ανοικτής διάθεσης των δεδομένων με σκοπό την ευρεία επαναχρησιμοποίησή τους και την παραγωγή γνώσης, ιδίως με δημόσιους πόρους, συντάσσονται και αναγνωρισμένοι ιδιωτικοί και δημόσιοι φορείς, όπως εκδότες, πανεπιστήμια και η κοινωνία των πολιτών διεθνώς. Το κίνημα για τα FAIR 9 Data και την Ανοικτή Πρόσβαση, συνεπικουρούμενα από τα τυποποιημένα τις άδειες Creative Commons και τις τεχνολογίες του σημασιολογικού Ιστού των Διασυνδεδεμένων Δεδομένων, προτάσσουν έναν νέο τρόπο ανοικτού διαμοιρασμού, ανάπτυξης νέων εφαρμογών και απομακρυσμένης και συνεργατικής παραγωγής νέας γνώσης.

Για τα μεταδεδομένα που διατίθενται μέσω του Περιβάλλοντος Διάθεσης και των προγραμματιστικών διεπαφών εφαρμογών (API) που αυτό υποστηρίζει, το SearchCulture, όπως και η Europeana, υιοθετεί οριζόντια για όλες τις συλλογές χρήση της CC0 1.0 Παγκόσμια (CC0 1.0) Εκχώρηση ως Κοινό Κτήμα. Το νομικό αυτό εργαλείο στο ελληνικό σύστημα πνευματικής ιδιοκτησίας ερμηνεύεται ως άδεια που παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει τα μεταδεδομένα χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό, πέραν των όσων ορίζει ο νόμος. Σκοπός είναι να εξασφαλίζεται η νομική διαλειτουργικότητα στα περιγραφικά μεταδεδομένα και αυτά να μπορούν να χρησιμοποιηθούν με απεριόριστους τρόπους, ώστε να αυξάνονται τα κανάλια μέσω των οποίων οι χρήστες μπορούν να εντοπίζουν το ψηφιακό περιεχόμενο των φορέων.

Σε ό,τι αφορά με το ψηφιακό υλικό θα τηρούνται οι κανονισμοί προστασίας πνευματικών δικαιωμάτων (copyright) του παραγωγού, αλλά και οι κανονισμοί της γενικής οδηγίας για την προστασία προσωπικών δεδομένων (GDPR). Σε ό,τι αφορά υλικό που προέρχεται από τρίτους στο πλαίσιο του πληθοπορισμού (crowdsourcing) θα ληφθούν όλες οι απαραίτητες μέριμνες για τη διασφάλιση ιδιωτικής προστασίας, αλλά και για τον ορισμό από τον χρήστη των δικαιωμάτων που παραχωρεί για τη χρήση του εν λόγω υλικού.

Πολυκαναλική Διάθεση

Το ΠΕ1 προτείνει μία καινοτόμο πολυκαναλική προσέγγιση σε ό,τι αφορά την τουριστική πληροφόρηση και προβολή του Μουσείου, η οποία βασίζεται σε τεχνολογίες αιχμής, συνδυάζοντας:

- **Τεχνολογίες εικονικής πραγματικότητας** (Virtual Reality - VR, 3D models, Cross platform VR)
- **Τεχνολογίες επαυξημένης πραγματικότητας** (Augmented Reality – AR, Augmented Reality Markup Language - ARML 2.0 Open Geospatial Consortium (OGC), Technologies: SLAM, Recognition based, Location based)
- **Ηχητικές αφηγήσεις περιεχομένου με διεθνή standard υποστήριξης** για ΑμεΑ (σε ανάλυση αρχείου Waveform>48Khz 16bit samplingrate, Encoding mp3 >256kbps)
- **Προσβασιμότητα για όλους:** Το Έργο θα αναπτύξει εφαρμογές που πληρούν τα διεθνή πρότυπα ηλεκτρονικής προσβασιμότητας με σκοπό να καλύψουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο το μεγαλύτερο δυνατό ποσοστό χρηστών, συμπεριλαμβανομένων ΑμεΑ και ηλικιωμένων.
- Διαδικτυακούς τόπους

Τα δεδομένα και το περιεχόμενο **θα παρέχονται σε σταθερό URI** (σύμφωνα με το πρότυπο linked data), χωρίς τεχνικούς περιορισμούς, με δυνατότητα περαιτέρω χρήσης χωρίς άλλους περιορισμούς ή μόνο με περιορισμούς αναφοράς ή παρόμοιας διανομής.

Η λειτουργικότητα όλων των διαδικτυακών διεπαφών που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο του ΠΕ2 (απομακρυσμένης ξενάγησης, προβολής ψηφιακών πολιτιστικών αντικειμένων, καταλόγου κ.α.) θα πρέπει να είναι συμβατή με τις πλέον πρόσφατες και σταθερές εκδόσεις των διαδικτυακών πρωτοκόλλων⁵ και να σχεδιαστεί με τρόπο ώστε να μπορεί να προσαρμόζεται αυτόματα για χρήση μέσα από κάθε τύπου συσκευής.

Τρόπος ψηφιοποίησης τεκμηρίων

Στο πλαίσιο του ΠΕ1 θα πρέπει να πραγματοποιηθεί τρισδιάστατη σάρωση του χώρου για την καλύτερη αποτύπωσή του στο εικονικό περιβάλλον, η οποία θα ενσωματωθεί στις εφαρμογές που θα αναπτυχθούν (εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας, διαδικτυακές εφαρμογές, διαδικτυακή πύλη). Η μεθοδολογία της τρισδιάστατης σάρωσης που θα ακολουθηθεί θα πρέπει να προσδιοριστεί από τον Ανάδοχο και θα είναι αντικείμενο της ποιοτικής βαθμολόγησης των προσφορών.

Θα χρησιμοποιηθούν τεχνολογίες αιχμής που παρέχουν τη βέλτιστη ποιότητα ψηφιοποίησης με βάση την τρέχουσα τεχνολογική στάθμη.

Ποιότητα Ψηφιακής Απόθεσης

Διαχείριση πολλαπλών εκδοχών, επισημειώσεων και σημασιολογικών αποτυπώσεων

Η τεχνολογική λύση που θα προτείνει ο ανάδοχος θα πρέπει να υποστηρίζει επιπλέον τις εξής δυνατότητες:

- Δυνατότητα υπογράμμισης όρων σε αρχεία εικόνας

⁵ W3C Standards, <https://www.w3.org/standards/>, 1/3/2021

- Σύνθετες δυνατότητες κατηγοριοποίησης των εγγράφων (indexing in the documents), εφαρμογή τεχνικών επεξεργασίας κειμένων και αναγνώρισης όρων (NERt), για παράδειγμα ονόματα ανθρώπων ή τοποθεσιών.
- Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων (OCR)

Δημιουργία και τυποποίησης οντολογιών, λεξικών, ορολογικών και άλλων ψηφιακών πόρων αναφοράς

Ο ανάδοχος θα πρέπει να αξιοποιήσει το μοντέλο αναπαράστασης γνώσης CIDOC-CRM.

Υποστήριξη προγραμματικού περιβάλλοντος εφαρμογών (API)

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υλοποιήσει κατάλληλες προγραμματιστικές διεπαφών (APIs) για τη διαλειτουργικότητα και ανταλλαγή πληροφορίας με τον ιστότοπο ABEKT και το Search Culture.

Ποιότητα Ψηφιακής Έκθεσης

Χωρική σήμανση

Ο ανάδοχος θα πρέπει να αξιοποιήσει το μοντέλο αναπαράστασης γνώσης CIDOC-CRM.

Χρονική σήμανση

Ο ανάδοχος θα πρέπει να αξιοποιήσει το μοντέλο αναπαράστασης γνώσης CIDOC-CRM.

Παραδοτέα της Πράξης

Τα παραδοτέα της παρούσας πρότασης συγκεντρώνονται στον παρακάτω πίνακα.

A/A	Τίτλος παραδοτέου	Είδος παραδοτέου	Μήνας παράδοσης
ΠΑΚΕΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1			
P1.1	Ψηφιοποίηση τεκμηρίων αρχειακού υλικού (2D)	Υπηρεσία	M7
P1.2	Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού	Υπηρεσία	M8
P1.3	Σάρωση 3D αντικειμένων	Υπηρεσία	M9
P1.4	Ανάπτυξη ιστότοπου/διαδικτυακής πύλης	Λογισμικό	M9
P1.5	Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture)	Υπηρεσία	M9
P1.6	Εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας (AR) για φορητές συσκευές	Λογισμικό	M9
P1.7	Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR)	Λογισμικό	M9
P1.8	Διαδικτυακή εφαρμογή εκπαιδευτικής δραστηριότητας συντήρησης ψηφιοποιημένου υλικού	Λογισμικό	M9
P1.9	Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR)	Λογισμικό	M9
P1.10	Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής	Λογισμικό	M9

P1.11	Αναφορά Πιλοτικής Λειτουργίας - Εγχειρίδια χρήσης	Έκθεση	M10
ΠΑΚΕΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2			
P2.1	Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού (2D)	Υπηρεσία	M9
P2.2	Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού	Υπηρεσία	M9
P2.3	Σάρωση 3D αντικειμένων	Υπηρεσία	M9
P2.4	Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής	Λογισμικό	M9
P2.5	Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR)	Λογισμικό	M9
P2.6	Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ΑΒΕΚΤ, Search Culture)	Υπηρεσία	M9
P2.7	Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR, VR)	Λογισμικό	M9
P2.8	Αναφορά Πιλοτικής Λειτουργίας – Εγχειρίδια χρήσης	Έκθεση	M10

Ακολουθεί η περιγραφή των παραδοτέων.

Π1.1 Ψηφιοποίηση τεκμηρίων αρχειακού υλικού (2D)

Για την ψηφιοποίηση της αρχειακής συλλογής εγγράφων που εναποτίθεται στη Μονάδα Αρχειακού Υλικού και στο Μουσείο της Εκπαίδευσης (ΜτΕ) του ΚΕ.Μ.Ε.Ι.Ε.Δ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης θα πρέπει ο ανάδοχος να χρησιμοποιήσει κατάλληλο εξοπλισμό που θα διασφαλίζει την αποφυγή φθορών και καταστροφών κατά τη διαδικασία σάρωσης ιδιαίτερα ευπαθών αντικειμένων και αρχειακού υλικού. Συγκεκριμένα, δεν είναι επιτρεπτή η χρήση αυτόματης τροφοδοτικής διάταξης (feeder) στις συσκευές ψηφιοποίησης, καθώς και η χρήση κυλινδρικού σαρωτή, για κανένα μέρος του αρχειακού υλικού, παρά μόνο η χρήση επίπεδου σαρωτή. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί και στη δυνατότητα του συστήματος πλήρους εξάλειψης της «σκιάς» που προκύπτει από την καμπυλότητα βιβλιοδεσίας, ειδικότερα σε σφιχτά δεμένους και παλιούς τόμους, καθώς και στη βελτίωση αναγνωσιμότητας στη συγκεκριμένη περιοχή, διατηρώντας ακριβώς την ίδια εμφάνιση και διάσταση με το πρωτότυπο.

Το αρχειακό υλικό πρόκειται να ψηφιοποιηθεί και να αρχειοθετηθεί στις παρακάτω 3 μορφές αρχείων: (α) κύρια ψηφιακά αντίγραφα (masterimages), (β) ψηφιακά αρχεία προβολής (accessimages) και (γ) αρχεία προεπισκόπησης.

Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες γραφιστικής επιμέλειας των δισδιάστατων και τρισδιάστατων σαρώσεων με σκοπό ένα άρτιο και ποιοτικό αποτέλεσμα. Συγκεκριμένα, σε ό,τι αφορά την ψηφιοποίηση του αρχειακού υλικού, το αποτέλεσμα που θα προκύψει από την ψηφιοποίηση θα υποστεί την κατάλληλη επεξεργασία με τη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού, το οποίο θα παρέχει τις παρακάτω δυνατότητες:

- Επεξεργασία εικόνας
- Σχεδίαση έντυπου υλικού (Φυλλάδια, posters κλπ.)
- Σχεδίαση λογοτύπων
- Επεξεργασία video

Σε ό,τι αφορά τη διαδικασία επεξεργασίας της εικόνας, το ψηφιακό υποκατάστατο δεν πρέπει να υφίσταται καμιά επεξεργασία. Οποιαδήποτε επεξεργασία συνίσταται να γίνεται σε αντίγραφο του, ώστε, αν το τελικό αποτέλεσμα δεν είναι το αναμενόμενο, να μη χρειαστεί εκ νέου σάρωση ή φωτογράφιση του πρωτότυπου.

Π1.2 Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού

Ο ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει οπτικό αναγνώστης υψηλών επιδόσεων και θα πραγματοποιηθεί οπτική αναγνώριση κειμένου με στόχο τη δημιουργία ενός ψηφιακού καταλόγου τεκμηρίων για την αναζήτηση σε κείμενο.

Π1.3 Σάρωση 3D αντικειμένων

Θα πραγματοποιηθούν σαρώσεις τρισδιάστατων αντικειμένων, όπως ορίζονται στον Πίνακα 1 (Παράρτημα Α) της παρούσας και επεξεργασία των αποτελεσμάτων με αλγορίθμους υπολογιστική όρασης.

Π1.4 Ανάπτυξη ιστότοπου/διαδικτυακής πύλης

Ο ανάδοχος στο πλαίσιο του παραδοτέου αυτού θα πρέπει να προβεί στον σχεδιασμό και ανάπτυξη ιστοτόπου/διαδικτυακής πύλης για την παρουσίαση ψηφιακού υλικού και την προβολή του ΠΕ1. Οι χρήστες της διαδικτυακής πύλης θα μπορούν να ενημερωθούν και να αποκτήσουν μία πλήρη εικόνα για την αρχαική συλλογή, σε μορφή πολυμεσικού υλικού που θα περιλαμβάνει παρουσίαση της συλλογής από εικόνες, βίντεο, καθώς και 3D αντικείμενα. Θα επιτρέπεται, δηλαδή, η ελεύθερη περιήγηση στις συλλογές (α) του ψηφιακού αρχειακού υλικού το οποίο εναπόκειται στη Μονάδα Αρχιακού Υλικού του Κέντρου Μελέτης και Έρευνας της Ιστορίας της Εκπαίδευσης και του Διδασκαλικού Επαγγέλματος (ΚΕ.Μ.Ε.Ι.Ε.Δ.Ε.) του Πανεπιστημίου Κρήτης, και το οποίο αναφέρεται στην εκπαίδευση των δασκάλων και διδασκαλιστών του Κρητικού Διδασκαλείου, από την περίοδο της Κρητικής Πολιτείας μέχρι και το τέλος της δεύτερης Ελληνικής Δημοκρατίας (1901-1935) και (β) παλαιών αντικειμένων που θα ψηφιοποιηθούν στο πλαίσιο του Έργου και συνδέονται με το παραπάνω αρχειακό υλικό που εκτίθενται στο Μουσείο της Εκπαίδευσης (ΜτΕ) του ΚΕ.Μ.Ε.Ι.Ε.Δ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης με σκοπό να παρέχουν μια ολοκληρωμένη και εναλλακτική πρόσληψη της συγκεκριμένης ιστορικής περιόδου τόσο για τους/ τις ερευνητές/ ερευνήτριες όσο και για το ευρύ κοινό μέσα από την ενίσχυση της ψηφιακής ανάδειξης των δεδομένων.

- *Προβολή τρισδιάστατων αρχείων*

Η Διαδικτυακή πύλη του Έργου θα πρέπει να υποστηρίζει 3D αρχεία προβολής (3D αντικειμένων), τα οποία θα αποθηκεύονται σε μορφή GLB. Το GLB είναι η δυαδική αναπαράσταση τρισδιάστατων μοντέλων που έχουν αποθηκευτεί στο GL TransmissionFormat (glTF). Ενσωματώνουν όλες τις πληροφορίες για τα τρισδιάστατα μοντέλα όπως ιεραρχία κόμβων, υφές, κλπ. Η μορφή αρχείου GLB οδηγεί σε συμπαγή μεγέθη αρχείων, γρήγορη φόρτωση, πλήρη αναπαράσταση 3D μοντέλου/σκηνής και επεκτασιμότητα για περαιτέρω ανάπτυξη. Για κάθε περιεχόμενο προτείνεται η αποθήκευση του πρωτοτύπου (χωρίς περιορισμό στο μέγεθος), καθώς και επεξεργασμένο αντίγραφο το οποίο θα εξασφαλίζει τη γρήγορη μεταφορά και προβολή μέσω διαδικτύου.

Επιπλέον, θα πρέπει να υποστηρίζεται η μεταφόρτωση και αναπαραγωγή ηχητικών αρχείων σε μορφή mp4 χωρίς να αποκλείονται άλλοι τύποι αρχείων (σε ανάλυση αρχείου Waveform>48Khz 16bit samplingrate, Encoding mp3 >256kbps).

- *Ανάπτυξη χαρακτηριστικών ιστοτόπου/διαδικτυακής πύλης για τη διευκόλυνση ατόμων με αναπηρία (ΑμεΑ)*

Οι διαδικτυακές εφαρμογές που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του ΠΕ1 θα πρέπει να πληρούν τα διεθνή πρότυπα ηλεκτρονικής προσβασιμότητας με σκοπό να καλύψουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο το μεγαλύτερο δυνατό ποσοστό χρηστών, συμπεριλαμβανομένων των ΑμεΑ.

- *Σχεσιακή βάση δεδομένων*

Για τη συσχέτιση των ψηφιακών αντιγράφων, την αποδοτική οργάνωση και τη διαχείρισή τους απαιτείται η ανάπτυξη Βάσης Δεδομένων, η οποία θα πρέπει να πληροί όλες τις διαδικασίες και τους κανόνες που προβλέπονται στον σχεδιασμό και την υλοποίηση βάσεων δεδομένων, σύμφωνα με τα παρακάτω στάδια.

Ανάλυση λειτουργικών απαιτήσεων

Με βάση τις γενικές απαιτήσεις καθορίζονται οι λειτουργικές απαιτήσεις και τα ακριβή περιεχόμενα (δεδομένα) της Βάσης Δεδομένων (ΒΔ). Σε κάθε περίπτωση, η ΒΔ που θα αναπτυχθεί θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- Τα αρχεία των ψηφιοποιημένων τεκμηρίων
- Τις περιλήψεις σε αρχείο ως text/enrichedhtml των ψηφιοποιημένων τεκμηρίων
- Τα απαραίτητα δεδομένα για τη συσχέτιση και τη διαχείριση των παραπάνω ψηφιακών αρχείων.

Εννοιολογικός σχεδιασμός

Το επόμενο στάδιο για την ανάπτυξη της ΒΔ είναι ο εννοιολογικός σχεδιασμός της. Η διαδικασία αυτή θα πρέπει να ακολουθήσει το Μοντέλο Οντοτήτων – Συσχετίσεων (E – R). Στο πλαίσιο του εννοιολογικού σχεδιασμού θα προσδιοριστούν:

- Οι κύριες οντότητες (entities)
- Οι συσχετίσεις (relationships) που υφίστανται μεταξύ των οντοτήτων.
- Οι ιδιότητες (attributes) των οντοτήτων και των συσχετίσεων.
- Τα πεδία ορισμού τιμών (Domain) των ιδιοτήτων.
- Τα υποψήφια κλειδιά (candidate key) και το πρωτεύον κλειδί (primary key) κάθε οντότητας.

Λογικός σχεδιασμός

Θα πρέπει απεικονιστεί το εννοιολογικό μοντέλο που σχεδιάστηκε παραπάνω σε ένα λογικό μοντέλο, λαμβάνοντας υπόψη το Σύστημα Διαχείρισης ΒΔ. Αποτέλεσμα του λογικού σχεδιασμού είναι το τελικό Διάγραμμα E-R, που αποτελεί την αναπαράσταση του συνολικού λογικού μοντέλου δεδομένων της υπηρεσίας.

Στο στάδιο αυτό θα σχεδιαστούν όλες οι δομές αποθήκευσης των δεδομένων στα αρχεία της βάσης και οι τρόποι ικανοποιητικής προσπέλασης σε αυτά (δομές ευρετηρίων).

Φυσικός σχεδιασμός και Υλοποίηση

Κατά τον φυσικό σχεδιασμό ο ανάδοχος θα πρέπει να αξιοποιήσει συστήματα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) για την ευκολία διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων, όπως αυτά θα παράγονται από την εναπόθεση δεδομένων από τους χρήστες και θα διατηρούνται σε βάθος χρόνου. Επιπλέον, θα διασφαλιστεί η αυξημένη διαθεσιμότητα και πρόσβαση των χρηστών στα διαθέσιμα δεδομένων.

Ο φυσικός σχεδιασμός και η υλοποίηση της βάσης δεδομένων περιλαμβάνουν:

- Μεταφορά του συνολικού λογικού μοντέλου δεδομένων (πίνακες, πεδία, συσχετίσεις, κ.λπ.) στο RDBMS, με σκοπό τη δημιουργία ενός λειτουργικού Σχεσιακού Σχήματος της ΒΔ.
- Σχεδιασμό της φυσικής αναπαράστασης, με τον ορισμό του τρόπου οργάνωσης και πρόσβασης των αρχείων για την αποθήκευση των βασικών πινάκων της ΒΔ.
- Σχεδιασμό των μηχανισμών ασφάλειας της Β.Δ. που περιλαμβάνει:
 - Σχεδιασμό των απαραίτητων όψεων (views) για κάθε χρήστη/λειτουργία.
 - Καθορισμό των κανόνων πρόσβασης των βασικών πινάκων και όψεων.

Καταχώρηση Δεδομένων

Θα υπάρχει ανάπτυξη ενός συστήματος ενιαίας ονοματολογίας των παραγόμενων αρχείων (π.χ. τα ονόματα θα είναι δηλωτικά του ψηφιοποιημένου τεκμηρίου). Ο τρόπος ονοματολογίας των αρχείων που θα χρησιμοποιηθεί θα διευκολύνει τη σύνδεση ανάμεσα στο πρωτότυπο τεκμήριο

και το ψηφιακό του αντίγραφο, καθώς και τη σύνδεση ανάμεσα στο κύριο ψηφιακό αντίγραφο και το ψηφιακό αρχείο προβολής. Η διαδικτυακή πύλη που θα φιλοξενεί το ψηφιοποιημένο αρχείο θα συσχετίζει την παραπάνω ονοματοδοσία με τα μεταδεδομένα του ABEKT, προκειμένου να είναι εφικτή η μετάβαση του χρήστη από το ένα σύστημα στο άλλο (από τη διαδικτυακή πύλη στο ABEKT και αντίστροφα).

Το αρχεία των ψηφιοποιημένων τεκμηρίων θα πρέπει να αποθηκευτούν στη βάση δεδομένων του συστήματος μαζί με τα δεδομένα που αφορούν στη συσχέτιση και στην διαχείρισή τους. Για καθένα έγγραφο που θα σαρωθεί θα πρέπει να συσχετιστούν τα μεταδεδομένα του ABEKT με τα μεταδεδομένα της διαδικτυακής πύλης: α) περίληψη τεκμηρίου, β) σε περιπτώσεις που αντιστοιχούν τα τεκμήρια με κάποια 3d αντικείμενα θα υπάρχει υπερσύνδεσμος μετάβασης στην πλήρη τρισδιάστατη αναπαράσταση, γ) σε περιπτώσεις που αντιστοιχούν τα τεκμήρια με κάποιο AR ή VR τότε θα προβάλλεται ένα σύντομο τρέιλερ 2-3 δευτερολέπτων, δ) σε περιπτώσεις που αντιστοιχούν τα τεκμήρια με οποιοδήποτε άλλο ηλεκτρονικής μορφής αρχείο (π.χ. βιβλίο για σχολικό κήπο → εικόνα με φυτό) να υπάρχει δυνατότητα προβολής του.

- *Λειτουργίες Χρηστών*

Οι λειτουργίες που θα πρέπει να υποστηρίζονται κατ' ελάχιστον από τη διαδικτυακή πύλη για όλους τους τελικούς χρήστες είναι:

- **Αναζήτηση.** Τα περισσότερα πεδία των πινάκων της βάσης θα πρέπει να αποτελούν κλειδιά αναζήτησης, απλής και σύνθετης.
- **Εκτύπωση.** Θα δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να εκτυπώσει επιλεγμένες εγγραφές ή/και αντικείμενα της βάσης δεδομένων.
- **Φόρτωση αντικειμένου (download).** Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να 'κατεβάσει' (download) κάποιο αντικείμενο της βάσης στον υπολογιστή του.
- **Δημιουργία αναφορών (reports).** Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας συγκεντρωτικής λίστας (report) εγγραφών και αντικειμένων της βάσης.
- **Εργασίες σε αντικείμενα.** Η λειτουργία αυτή αναφέρεται στη δυνατότητα εφαρμογής συνηθισμένων λειτουργιών σε αρχεία. Για παράδειγμα, σε αρχεία εικόνων: zoom in, zoom out, περιστροφή, επιλογή τμήματος της εικόνας, κ.λπ., σε αρχεία κειμένου: οπτική αναγνώριση, αντιγραφή, επικόλληση, διαγραφή, κ.λπ.
- **Συσχέτιση** των δεδομένων και των μεταδεδομένων, όπως περιγράφεται στην παραπάνω υπό-ενότητα «Καταχώρηση δεδομένων».

- *Ανάπτυξη Αποθετηρίου αρχείων (Object Storage)*

Για την αποδοτικότερη καταχώρηση και ανάκτηση των ψηφιακών τεκμηρίων θα υπάρχει ενσωμάτωση και υποστήριξη ενός Object Storage (τύπου S3). Το Object Storage παρέχει λειτουργίες για αποθήκευση μεταδεδομένων ενός αρχείου, κάτι που δεν είναι εφικτό χρησιμοποιώντας ενός κοινού file storage, στο οποίο τα αρχεία αποθηκεύονται απλά σε φακέλους. Το συγκριτικό πλεονέκτημα των Object Storage συστημάτων είναι η εύκολη κλιμακωσιμότητα τους οριζόντια, προσφέροντας απεριόριστο χώρο και μεγάλη απόδοση.

- *Υπηρεσία ευρετηρίασης*

Λόγω του μεγάλου όγκου αρχείων και των μεταδεδομένων τους, ο ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει ένα εξειδικευμένο εργαλείο με σκοπό την ευρετηρίαση και αποδοτική αναζήτηση τους. Σε αυτή την κατεύθυνση ο ανάδοχος θα πρέπει να ενσωματώσει μηχανή αναζήτησης ανοιχτού κώδικα, η οποία θα υποστηρίζει την ευρετηρίαση κειμένων και στη συνέχεια αναζήτηση χρησιμοποιώντας λέξεις-κλειδιά.

Π1.5 Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture)

Ο ανάδοχος θα πρέπει να υλοποιήσει πρωτόκολλο διάθεσης μεταδεδομένων για διασύνδεση και διάθεση περιεχομένου σε συσσωρευτές περιεχομένου, όπως το ABEKT και το Search Culture. Ένα τέτοιο πρωτόκολλο είναι το Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH), το οποίο καθορίζει έναν μηχανισμό για συγκομιδή εγγραφών που περιέχουν μεταδεδομένα από υποδομές/ιστοτόπους διάθεσης περιεχομένου. Το OAI-PMH δίνει μια απλή τεχνική επιλογή στους παρόχους δεδομένων να καταστήσουν τα μεταδεδομένα τους διαθέσιμα σε συσσωρευτές και καταλόγους και στηρίζεται σε ανοικτά πρότυπα όπως το HTTP και η XML.

Π1.6 Εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας (AR) για φορητές συσκευές

Ο ανάδοχος θα πρέπει να αναπτύξει εφαρμογή για έξυπνες φορητές συσκευές (Android, iOS) με σκοπό την ενίσχυση της εμπειρίας του επισκέπτη της αρχαιακής συλλογής. Μέσω των κινητών τους συσκευών, οι επισκέπτες του Μουσείου θα έχουν πλήρη πρόσβαση σε ψηφιακό υλικό (κείμενο, φωτογραφίες, βίντεο, ήχο) για τα διαθέσιμα σημεία ενδιαφέροντος εντός της αρχαιακής συλλογής, δημιουργώντας αφορμές για διάλογο κατά τη διάρκεια της παραμονής τους στον χώρο. Η εφαρμογή θα υποστηρίζει τα κατάλληλα τεχνολογικά εργαλεία για προβολή των σημείων ενδιαφέροντος με χρήση τεχνολογίας επαυξημένης πραγματικότητας (Augmented Reality - AR), παρέχοντας τη δυνατότητα προβολής επαυξημένης πληροφορίας μέσα από οθόνες κινητών συσκευών. Συγκεκριμένα, θα υποστηρίζεται υπέρθεση του ψηφιακού περιεχομένου στο φυσικό περιβάλλον, βάσει αναγνώρισης περιβάλλοντος από συνδυασμό εισόδου κάμερας, αισθητήρων συσκευής (π.χ., γυροσκοπιο) και ειδικών αλγορίθμων (SLAM).

Π1.7 Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR)

Η εφαρμογή θα πρέπει να υλοποιηθεί με χρήση πλατφόρμας που θα επιτρέπει τη δημιουργία, διαχείριση και παρουσίαση Εικονικών Εκθέσεων με τεχνολογίες «υπολογιστικού νέφους». Απευθύνεται σε επαγγελματίες του χώρου (π.χ. Επιμελητές, Μουσειολόγους, Εκπαιδευτικούς, κ.α.) με άμεσα ωφελούμενους τους πολίτες και κοινότητες πολιτών, οι οποίοι θα μπορούν να βιώσουν και να δημιουργήσουν αφηγήσεις και ιστορίες που συσχετίζουν τα ψηφιοποιημένα αντικείμενα.

Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα παραγωγής αφηγήσεων με πλούσιες διασυνδέσεις στο πλαίσιο μιας ιστορίας, καθώς και η δημιουργία τρισδιάστατων περιβαλλόντων μέσω προηγμένων τεχνικών απεικόνισης για τη διευκόλυνση της παρουσίασης του ψηφιακού περιεχομένου.

Η μηχανή παρουσίασης περιεχομένου θα πρέπει να αξιοποιεί τεχνολογίες Εικονικής Πραγματικότητας (π.χ. κάσκα VR) για την ανάπτυξη εικονικών τρισδιάστατων περιβαλλόντων για την απεικόνιση αφηγήσεων, οι οποίες θα προσφέρονται μέσω του διαδικτύου με χρήση φυλλομετρητή και από εξειδικευμένο υλικοτεχνικό εξοπλισμό, όπως φορητές κάσκες Εικονικής Πραγματικότητας (π.χ. Oculus Quest).

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσδιορίσει την πλατφόρμα και τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά ώστε να καλύπτονται οι παραπάνω προϋποθέσεις.

Επίσης, θα πρέπει να παράσχει σενάριο της εφαρμογής εικονικής περιήγησης.

Π1.8 Διαδικτυακή εφαρμογή εκπαιδευτικής δραστηριότητας συντήρησης ψηφιοποιημένων τεκμηρίων

Ο ανάδοχος θα πρέπει να σχεδιάσει και να υλοποιήσει διαδραστική διαδικτυακή εκπαιδευτική δραστηριότητα, όπου μέσα από ένα σύνολο ενεργειών του χρήστη θα αναπτύσσεται η σχετική πληροφορία μέσα από τη συντήρηση ψηφιοποιημένων τεκμηρίων.

Π1.9 Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR)

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει τεχνολογική λύση για Πολυτροπικό Πληθοπορισμό. Ο ψηφιακός «πληθοπορισμός» (crowdsourcing) αφορά στην ενεργητική συμμετοχή του κοινού στη διαδικασία της παραγωγής και της κατανάλωσης ιστορικής γνώσης και μνήμης από

προσωπικό και συλλογικό ενδιαφέρον και κίνητρα για μουσειακά κατάλοιπα που θα τα χαρακτηρίζαμε ως αντικείμενα με κοινωνικό νόημα, αξιοποιώντας τις δυνατότητες των ψηφιακών δικτυακών τεχνολογιών και του διαδικτύου. Η ενεργητική συμμετοχή του σύγχρονου κοινωνικού υποκειμένου στη συγκρότηση, αλλά και στην αφήγηση της ατομικής ή/ και της συλλογικής μνήμης για το παρελθόν, επιτυγχάνεται μέσα από πολυμεσικές εφαρμογές πλοήγησης και διεπαφής με την πολιτισμική εκπαιδευτική κληρονομιά (αρχεία, εκθέματα που λειτουργούν ως κοινωνικά αντικείμενα, συλλογές, κ.λπ.). Αυτό συνεπάγεται τη δημιουργία ενός αποθετηρίου, όπου ο χρήστης καταθέτει προσωπικό υλικό (σχόλια, αναμνηστικές φωτογραφίες, γνώση, κ.λπ.) σε μία σειρά από τεχνολογικά μέσα που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου (διαδικτυακή πύλη, AR).

Π1.10 Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής

Στο πλαίσιο του παρόντος παραδοτέου ο Ανάδοχος θα πρέπει να αξιοποιήσει την ψηφιακή συλλογή που θα προκύψει από τις εργασίες ψηφιοποίησης του έργου, η οποία θα προβάλλεται σε μορφή βίντεο. Ειδικότερα, ο ανάδοχος θα δημιουργήσει **πέντε (5) βίντεο**, διάρκειας **δύο (2) λεπτών** το καθένα, από σύνθεση εικόνων που θα παρουσιάζεται με αφηγηματικό τρόπο. Το περιεχόμενο των βίντεο θα οριστεί από το Μουσείο Εκπαίδευσης. Επιπλέον, θα παρέχεται η δυνατότητα εμπλουτισμού του πολυμεσικού υλικού με υποτίτλους και μουσική επένδυση, καθώς επίσης θα υποστηρίζονται ειδικά εφέ και μεταβάσεις (π.χ. fade in/out, κλπ.) μεταξύ των εικόνων. Τα βίντεο που θα αναπτυχθούν θα τα ενσωματώνει και φιλοξενεί η διαδικτυακή πύλη του έργου με στόχο την προβολή της ψηφιακής συλλογής του Μουσείου και τη διάχυση του ΠΕ1 στο ευρύ κοινό.

Π1.11 Αναφορά Πιλοτικής Λειτουργίας - Εγχειρίδια χρήσης

Οι Υπηρεσίες Πιλοτικής λειτουργίας προβλέπονται με στόχο την έγκαιρη ανίχνευση σφαλμάτων ή αστοχιών υλοποίησης και την αντιμετώπισή τους. Κατά την περίοδο πιλοτικής λειτουργίας, οι εφαρμογές θα γίνουν διαθέσιμες για το κοινό με ειδική σήμανση ότι το έργο βρίσκεται σε πιλοτική λειτουργία. Κατά τη διάρκεια αυτής, θα γίνει συλλογή και αξιοποίηση δεδομένων από ερωτηματολόγια που θα ενσωματωθούν στις εφαρμογές του παρόντος Έργου. Επίσης, θα παραδοθούν τα τελικά εγχειρίδια χρήσης με ενσωματωμένα τα αποτελέσματα-διορθώσεις που ενδεχομένων να προκύψουν κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης.

Ειδικότερα, προβλέπεται πιλοτική λειτουργία διάρκειας ενός (1) μήνα, κατά την οποία θα γίνει έλεγχος όλων των λειτουργιών των υλοποιημένων εφαρμογών, με στόχο τον έλεγχο και την αποσφαλμάτωση της λειτουργίας τους και την οριστική παραμετροποίηση και εγκατάσταση τους στο παραγωγικό περιβάλλον.

Κατά τη διάρκεια της πιλοτικής λειτουργίας ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για τις παρακάτω ενέργειες:

- Προετοιμασία σεναρίων ελέγχου
- Δοκιμές ελέγχου λειτουργικότητας, προσθήκες/τροποποιήσεις, σύνθεση, πιλοτική χρήση, κ.λπ., με στόχο να επιβεβαιωθεί η απόλυτα εύρυθμη λειτουργία
- Βελτιώσεις της εφαρμογής
- Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών
- Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες
- Διαχείριση και διόρθωση λαθών
- Υποστήριξη στον χειρισμό και λειτουργία των υπολογιστών κλπ.
- Υποστήριξη της λειτουργίας του εξοπλισμού

Π2.1 Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού (2D)

Για την ψηφιοποίηση της αρχειακής συλλογής εγγράφων του ΜΙΚ, ο ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει κατάλληλο εξοπλισμό που θα διασφαλίζει την αποφυγή φθορών και καταστροφών κατά τη διαδικασία σάρωσης ιδιαίτερα ευπαθών αντικειμένων και αρχειακού υλικού. Συγκεκριμένα, δεν είναι επιτρεπτή η χρήση αυτόματης τροφοδοτικής διάταξης (feeder) στις συσκευές ψηφιοποίησης, καθώς και η χρήση κυλινδρικού σαρωτή, για κανένα μέρος του αρχειακού υλικού, παρά μόνο η χρήση επίπεδου σαρωτή. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί και στη δυνατότητα του συστήματος πλήρους εξάλειψης της «σκιάς» που προκύπτει από την καμπυλότητα βιβλιοδεσίας, ειδικότερα σε σφιχτά δεμένους και παλιούς τόμους, καθώς και στη βελτίωση αναγνωσιμότητας στη συγκεκριμένη περιοχή, διατηρώντας ακριβώς την ίδια εμφάνιση και διάσταση με το πρωτότυπο.

Το αρχειακό υλικό πρόκειται να ψηφιοποιηθεί και να αρχειοθετηθεί στις παρακάτω 3 μορφές αρχείων: (α) κύρια ψηφιακά αντίγραφα (masterimages), (β) ψηφιακά αρχεία προβολής (accessimages) και (γ) αρχεία προεπισκόπησης.

Θα πρέπει να πληρούνται οι προδιαγραφές, όπως αναφέρονται στην ενότητα «Ψηφιοποίηση – Τεκμηρίωση» της Γενικής Περιγραφής του Πακέτου Εργασίας 2.

Π2.2 Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού

Ο ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει οπτικό αναγνώστης υψηλών επιδόσεων και θα πραγματοποιηθεί οπτική αναγνώριση κειμένου με στόχο τη δημιουργία ενός ψηφιακού καταλόγου τεκμηρίων για την αναζήτηση σε κείμενο.

Π2.3 Σάρωση 3D αντικειμένων

Ο ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιήσει σαρώσεις τρισδιάστατων αντικειμένων, όπως ορίζονται στην ενότητα «Έκταση συλλογής» - Γενική περιγραφή Πακέτου Εργασίας 3 (Παράρτημα Ι) της παρούσας, και επεξεργασία των αποτελεσμάτων με αλγορίθμους υπολογιστική όρασης.

Π2.4 Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής

Ο ανάδοχος θα πρέπει να δημιουργήσει video που θα αξιοποιεί τα ψηφιακά πολιτιστικά αντικείμενα για τη σύγχρονη παρουσίαση των εκθεμάτων του και των δραστηριοτήτων του με σκοπό την προβολή του ΜΙΚ. Η παρουσίαση θα περιγράφει τα κυριότερα εκθέματα του ΜΙΚ, καθώς και τους θεματικούς άξονες του Μουσείου και θα δημιουργηθεί σε δύο παραλλαγές, μια μικρής διάρκειας, περίπου 10 λεπτών και μία 30 λεπτών. Θα περιλαμβάνουν την παρουσίαση:

- των τόπων της ίασης: Άνθρωποι, κτίσματα και τόποι σε μια γραμμική σχέση με τον ιστορικό χρόνο και με αέναο στόχο την ίαση και την υγεία. Μια πορεία από τις απαρχές της Μινωικής Ιατρικής στη «θεραπεία» της Ιατρικής Επιστήμης στα Ασκληπιεία, τους ξενώνες των μοναστηριών, τα Σπιτάλια, το Πανάειο, την Σπιναλόγκα, τα σανατόρια και τα πρώτα θεραπευτήρια ως τα σύγχρονα Νοσοκομεία
- του ανθρωπίνου σώματος των αισθήσεων και του εγκεφάλου: η αρχιτεκτονική οργάνωση της δομής του ανθρωπίνου σώματος από την ανατομία της όρθιας στάσης και της βάδισης έως την πλαστικότητα του εγκεφάλου βρίσκονται στο κέντρο του ενδιαφέροντος του σύγχρονου ανθρώπου. Ο θαυμασμός των επιτευγμάτων του πυροδοτεί την ανάγκη για γνώση της μορφολογίας αυτού που τα κατόρθωσε.
- των ιατρικών εργαλείων και των ιατρικών τεχνολογιών: η μορφή ενός χειρουργικού εργαλείου μας βοηθά να κατανοήσουμε έναν πολιτισμό και μια εποχή όσο η έκβαση

μιας μάχης, η ιστορία του παπισμού ή η υπογραφή ενός αυτοκράτορα. Αυτό συνιστά ένα άλλο λόγο για να κατατάξουμε με τον πιο emphaticό τρόπο την ιστορία της ιατρικής εντός του πλαισίου της ιστορίας του πολιτισμού.

- της πορείας από τα βότανα στα φάρμακα: ένα ταξίδι αναζήτησης για τη διαδρομή φυτών και βοτάνων που η σύγχρονη επιστήμη έχει καταγράψει ως φαρμακευτικά, εμπλουτισμένο με αναφορές στη μυθολογία, τη λαϊκή ιατρική και τη σύγχρονη Φαρμακολογία. Ο ζυγός, ο καταποτισκόπτης, το γουδί, τα φαρμακοδοχεία και άλλα σκεύη ζωντανεύουν το εργαστήρι ενός παλιού φαρμακείου μέσα στο Μουσείο.
- της σχέσης της Ιατρικής με τα γράμματα και τις τέχνες, μέσα από τα εκθέματα του ΜΙΚ.

Π2.5 Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR)

Η εφαρμογή θα πρέπει να υλοποιηθεί με χρήση πλατφόρμας που θα επιτρέπει τη δημιουργία, διαχείριση και παρουσίαση Εικονικών Εκθέσεων με τεχνολογίες «υπολογιστικού νέφους». Απευθύνεται σε επαγγελματίες του χώρου (π.χ. Επιμελητές, Μουσειολόγους, Εκπαιδευτικούς, κ.α.) με άμεσα ωφελούμενους τους πολίτες και κοινότητες πολιτών, οι οποίοι θα μπορούν να βιώσουν και να δημιουργήσουν αφηγήσεις και ιστορίες που συσχετίζουν τα ψηφιοποιημένα αντικείμενα.

Θα πρέπει παρέχεται η δυνατότητα παραγωγής αφηγήσεων με πλούσιες διασυνδέσεις στο πλαίσιο μιας ιστορίας, καθώς και η δημιουργία τρισδιάστατων περιβαλλόντων μέσω προηγμένων τεχνικών απεικόνισης για τη διευκόλυνση της παρουσίασης του ψηφιακού περιεχομένου.

Η μηχανή παρουσίασης περιεχομένου θα πρέπει να αξιοποιεί τεχνολογίες Εικονικής Πραγματικότητας (π.χ. κάσκα VR) για την ανάπτυξη εικονικών τρισδιάστατων περιβαλλόντων για την απεικόνιση αφηγήσεων, οι οποίες θα προσφέρονται μέσω του διαδικτύου με χρήση φυλλομετρητή και από εξειδικευμένο υλικοτεχνικό εξοπλισμό, όπως φορητές κάσκες Εικονικής Πραγματικότητας (π.χ. Oculus Quest).

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσδιορίσει την πλατφόρμα και τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά ώστε να καλύπτονται οι παραπάνω προϋποθέσεις.

Επίσης, θα πρέπει να παράσχει σενάριο της εφαρμογής εικονικής περιήγησης.

Π2.6 Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture)

Ο ανάδοχος θα πρέπει να υλοποιήσει πρωτόκολλο διάθεσης μεταδεδομένων για διασύνδεση και διάθεση περιεχομένου σε συσσωρευτές περιεχομένου όπως το ABEKT και το Search Culture. Ένα τέτοιο πρωτόκολλο είναι το Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH), το οποίο καθορίζει έναν μηχανισμό για συγκομιδή εγγραφών που περιέχουν μεταδεδομένα από υποδομές/ιστοτόπους διάθεσης περιεχομένου. Το OAI-PMH δίνει μια απλή τεχνική επιλογή στους παρόχους δεδομένων να καταστήσουν τα μεταδεδομένα τους διαθέσιμα σε συσσωρευτές και καταλόγους και στηρίζεται σε ανοικτά πρότυπα όπως το HTTP και η XML.

Π2.7 Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR, VR)

Ο ψηφιακός «πληθοπορισμός» (crowdsourcing) αφορά στην ενεργητική συμμετοχή του κοινού στη διαδικασία της παραγωγής και της κατανάλωσης ιστορικής γνώσης και μνήμης από προσωπικό και συλλογικό ενδιαφέρον και κίνητρα για μουσειακά κατάλοιπα που θα τα χαρακτηρίζαμε ως αντικείμενα με κοινωνικό νόημα, αξιοποιώντας τις δυνατότητες των

ψηφιακών δικτυακών τεχνολογιών και του διαδικτύου. Η ενεργητική συμμετοχή του σύγχρονου κοινωνικού υποκειμένου στη συγκρότηση, αλλά και στην αφήγηση της ατομικής ή/ και της συλλογικής μνήμης για το παρελθόν, επιτυγχάνεται μέσα από πολυμεσικές εφαρμογές πλοήγησης και διεπαφής με την πολιτισμική εκπαιδευτική κληρονομιά (αρχεία, εκθέματα που λειτουργούν ως κοινωνικά αντικείμενα, συλλογές, κ.λπ.). Αυτό συνεπάγεται τη δημιουργία ενός αποθετηρίου, όπου ο χρήστης καταθέτει προσωπικό υλικό (σχόλια, αναμνηστικές φωτογραφίες, γνώση, κ.λπ.) σε μία σειρά από τεχνολογικά μέσα που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου (διαδικτυακή πύλη, AR, VR).

- *Διαδικτυακή εφαρμογή προβολής ψηφιακών αντικειμένων*

Στα πλαίσια του παρόντος παραδοτέου θα δημιουργηθεί δομή ευρετηρίασης, απόθεσης και διάθεσης του ψηφιοποιημένου πολιτιστικού αποθέματός του. Για κάθε ψηφιακό πολιτιστικό αντικείμενο θα υπάρχει μία ξεχωριστή σελίδα παρουσίασης, η οποία θα περιλαμβάνει περιγραφικές πληροφορίες για το πολιτιστικό αντικείμενο και θα δίνει τη δυνατότητα προβολής και μεταφόρτωσης των ψηφιακών αρχείων διαδικτυακής διάθεσης με σαφείς άδειες χρήσης για την ορθή χρήση και επαναχρησιμοποίηση τους. Η εφαρμογή θα υποστηρίζει απλή και σύνθετη αναζήτηση βάσει κριτηρίων που περιλαμβάνονται στα μεταδεδομένα (π.χ. τίτλος, τύπος αντικειμένου, θεματικός άξονας, κλπ.). Στον κατάλογο αποτελεσμάτων μιας αναζήτησης θα πρέπει να περιλαμβάνονται εικόνες προεπισκόπησης και υπερσύνδεσμοι στις σελίδες παρουσίασης των αντίστοιχων ψηφιακών πολιτιστικών πόρων μέσω των μόνιμων προσδιοριστών τους, καθώς και αναφορές στους σχετικούς θεματικούς άξονες του ΜΙΚ. Για ψηφιακά αντικείμενα κειμένου, 3D μοντέλων και οπτικοακουστικού υλικού, η σελίδα παρουσίασης θα περιλαμβάνει κατάλληλες εφαρμογές διαδραστικής προβολής ή αναπαραγωγής που θα επιτρέπουν στους χρήστες τμηματική και δυναμική επισκόπηση (π.χ. IIF για εικόνες, εφαρμογές δυναμικής προβολής 3D μοντέλων), online φυλλομέτρηση για αρχεία κειμένου ή αναπαραγωγή για video και ήχο. Το βασικό ψηφιακό αντικείμενο ενός ψηφιακού πολιτιστικού πόρου θα διατίθεται για μεταφόρτωση μέσα από την σελίδα παρουσίασης του ψηφιακού πολιτιστικού πόρου ως ολοκληρωμένο ψηφιακό αρχείο με κατάλληλο μορφότυπο και μέγεθος για διαδικτυακή διάθεση όπως αυτά έχουν περιγραφεί στις προηγούμενες παραγράφους.

- *Διαδικτυακή εφαρμογή απομακρυσμένης ξενάγησης*

Η διαδικτυακή εφαρμογή απομακρυσμένης ξενάγησης θα καλύψει τις βασικές ανάγκες απομακρυσμένης πρόσβασης στο πολιτιστικό περιεχόμενο του μουσείου. Πρόκειται για διαδικτυακή εφαρμογή που θα επιτρέπει την ξενάγηση με θεματικό τρόπο δηλαδή βάσει των θεματικών αξόνων όπως έχουν καθοριστεί από το ΜΙΚ. Η εφαρμογή θα είναι διαδικτυακή, δηλαδή θα επεκτείνει τις διαδικτυακές σελίδες του Μουσείου προκειμένου να υποστηριχθούν παραμετροποιήσιμα από τους διαχειριστές σενάρια ξενάγησης στους θεματικούς άξονες, θα υποστηρίζει όμως και ξενάγηση με δυναμικά χαρακτηριστικά. Συγκεκριμένα:

- θα υποστηρίζεται σύντομη ξενάγηση η οποία θα διαρκεί περίπου 15 λεπτά το πολύ για κάθε άξονα, καθώς και ξενάγηση με μεγαλύτερη διάρκεια για κάθε άξονα. Η ακριβής διάρκεια θα καθορίζεται από την αθροιστική χρονική διάρκεια των περιληπτικών και των εκτενέστερων περιγραφών και ηχογραφήσεων των επιμέρους εκθεμάτων.
- οι ξεναγήσεις θα είναι δυνατό να αξιοποιούν τα ψηφιακά αντικείμενα κάθε είδους, ώστε να προβάλλουν κείμενο, εικόνα, ήχο και τρισδιάστατες απεικονίσεις.

- ο χρήστης θα μπορεί να παρεκκλίνει από την ξενάγηση και να ακολουθήσει συνδέσμους που συνδέουν ψηφιακά πολιτιστικά αντικείμενα μεταξύ τους (π.χ. τύπος αντικειμένου, ιατρική ειδικότητα κτλ).
- Οι ξεναγήσεις θα πρέπει να μπορούν να ρυθμίζονται με εύκολο τρόπο από τους διαχειριστές των συστημάτων του Μουσείου μέσω κατάλληλων αρχείων ρύθμισης ή διαδικτυακών διεπαφών προκειμένου να αλλάξουν τη σειρά των ψηφιακών πολιτιστικών αντικειμένων ή να προσθαφαιρούν αντικείμενα κατά βούληση. Η ξενάγηση είναι σκόπιμο να μπορεί να προσαρμόζεται, ώστε να αξιοποιεί το εκπαιδευτικό υλικό κατάλληλα π.χ. για εφήβους η για παιδιά

Π2.8 Αναφορά Πιλοτικής Λειτουργίας – Εγχειρίδια χρήσης

Οι Υπηρεσίες Πιλοτικής λειτουργίας προβλέπονται με στόχο την έγκαιρη ανίχνευση σφαλμάτων ή αστοχιών υλοποίησης και την αντιμετώπισή τους. Κατά την περίοδο πιλοτικής λειτουργίας, οι εφαρμογές θα γίνουν διαθέσιμες για το κοινό με ειδική σήμανση ότι το έργο βρίσκεται σε πιλοτική λειτουργία. Κατά τη διάρκεια αυτής, θα γίνει συλλογή και αξιοποίηση δεδομένων από ερωτηματολόγια που θα ενσωματωθούν στις εφαρμογές του παρόντος Έργου. Επίσης, θα παραδοθούν τα τελικά εγχειρίδια χρήσης με ενσωματωμένα τα αποτελέσματα-διορθώσεις που ενδεχομένως να προκύψουν κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης.

Ειδικότερα, προβλέπεται πιλοτική λειτουργία διάρκειας ενός (1) μήνα, κατά την οποία θα γίνει έλεγχος όλων των λειτουργιών των υλοποιημένων εφαρμογών, με στόχο τον έλεγχο και την αποσφαλμάτωση της λειτουργίας τους και την οριστική παραμετροποίηση και εγκατάσταση τους στο παραγωγικό περιβάλλον.

Κατά τη διάρκεια της πιλοτικής λειτουργίας ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για τις παρακάτω ενέργειες:

- Προετοιμασία σεναρίων ελέγχου
- Δοκιμές ελέγχου λειτουργικότητας, προσθήκες/τροποποιήσεις, σύνθεση, πιλοτική χρήση, κ.λπ., με στόχο να επιβεβαιωθεί η απόλυτα εύρυθμη λειτουργία
- Βελτιώσεις της εφαρμογής
- Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών
- Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες
- Διαχείριση και διόρθωση λαθών
- Υποστήριξη στον χειρισμό και λειτουργία των υπολογιστών κλπ.
- Υποστήριξη της λειτουργίας του εξοπλισμού

Χρονοδιάγραμμα Έργου

Το Έργο (υποέργο 2/MIS 5093187) έχει συνολική διάρκεια 10 μήνες και διακρίνεται σε δύο Πακέτα Εργασίας, όπως παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

Παραδοτέα	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Πακέτο Εργασίας 1										
Π1.1 Ψηφιοποίηση τεκμηρίων αρχειακού υλικού (2D)										
Π1.2 Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού										
Π1.3 Σάρωση 3D αντικειμένων										
Π1.4 Ανάπτυξη ιστότοπου/ διαδικτυακής πύλης										
Π1.5 Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture)										
Π1.6 Εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας (AR) για φορητές συσκευές										
Π1.7 Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR)										
Π1.8 Διαδικτυακή εφαρμογή εκπαιδευτικής δραστηριότητας συντήρησης ψηφιοποιημένου υλικού										
Π1.9 Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR)										
Π1.10 Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής										
Π1.11 Πιλοτική Λειτουργία - Εκπαίδευση										
Πακέτο Εργασίας 2										
Π2.1 Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού (2D)										
Π2.2 Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού										
Π2.3 Σάρωση 3D αντικειμένων										
Π2.4 Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής										
Π2.5 Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR)										
Π2.6 Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture)										
Π2.7 Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR, VR)										
Π2.8 Πιλοτική Λειτουργία - Εκπαίδευση										

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός του Έργου (υποέργο 2/MIS 5093187) αναλύεται ως εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)
ΠΑΚΕΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1					
Π1.1	Ψηφιοποίηση τεκμηρίων αρχειακού υλικού (2D)	80,000	Αριθμός	0,80 €	64.000 €
Π1.2	Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού	80,000	Αριθμός	0,12 €	9.600 €
Π1.3	Σάρωση 3D αντικειμένων	1	Υπηρεσία	28.000 €	28.000 €
	Σαρώσεις εσωτερικών χώρων κτηρίου και επεξεργασία αποτελεσμάτων με αλγόριθμους υπολογιστικής όρασης	1	Υπηρεσία	17.500 €	17.500 €
	Γραφιστική επιμέλεια σαρώσεων	1	Υπηρεσία	12.000 €	12.000 €
Π1.4	Ανάπτυξη ιστότοπου/διαδικτυακής πύλης	1	Τεμάχιο	6.200 €	6.200 €
Π1.5	Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ΑΒΕΚΤ, Search Culture)	1	Υπηρεσία	2.000 €	2.000 €
Π1.6	Εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας (AR) για φορητές συσκευές	1	Τεμάχιο	20.000 €	20.000 €
Π1.7	Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR)	1	Τεμάχιο	20.000 €	20.000 €
Π1.8	Διαδικτυακή εφαρμογή εκπαιδευτικής δραστηριότητας συντήρησης ψηφιοποιημένου υλικού	1	Τεμάχιο	5.000 €	5.000 €
Π1.9	Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR)	4	Τεμάχιο	3.100 €	12.400 €
Π1.10	Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής	1	Τεμάχιο	5.000 €	5.000 €
Π1.11	Πιλοτική λειτουργία - Εκπαίδευση	1	Υπηρεσία	5.000 €	5.000 €

ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΚΕΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1					206.700 €
ΠΑΚΕΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2					
Π2.1	Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού (2D)	5,000	Αριθμός	0,80 €	4.000 €
Π2.2	Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού	30,000	Αριθμός	0,12 €	3.600 €
Π2.3	Σάρωση 3D αντικειμένων	1	Υπηρεσία	37.200 €	37.200 €
	Γραφιστική επιμέλεια σαρώσεων	1	Υπηρεσία	14.880 €	14.880 €
Π2.4	Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής	1	Τεμάχιο	5.000 €	5.000 €
Π2.5	Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR)	1	Τεμάχιο	25.000 €	25.000 €
Π2.6	Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture)	1	Τεμάχιο	2.000 €	2.000 €
Π2.7	Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR, VR)	4	Αριθμός	3.100 €	12.400 €
Π2.8	Πιλοτική λειτουργία - Εκπαίδευση	1	Υπηρεσία	3.000 €	3.000 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΚΕΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2					107.080 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ (ΜΕ ΦΠΑ 24%)					313.780 €

Α.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
α/α	Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπές Σχόλια
Α.1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει: α. δέκα (10) ώρες εκπαίδευση σε έξι (6) χρήστες των Συστημάτων β. Εικονογραφημένο εγχειρίδιο χρήσης των Συστημάτων (manual)	ΝΑΙ		
Α.2	Η ελάχιστη ζητούμενη Περίοδος Εγγύησης καλής λειτουργίας και δωρεάν τεχνικής υποστήριξης από την Οριστική Παραλαβή του Έργου.	2 έτη		
ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ				
Α.3	Η διαδικτυακή πύλη που θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο του Έργου θα πληρεί τα διεθνή πρότυπα ηλεκτρονικής προσβασιμότητας με σκοπό να καλύψει με τον καλύτερο δυνατό τρόπο το μεγαλύτερο δυνατό ποσοστό χρηστών, συμπεριλαμβανομένων ΑμεΑ και ηλικιωμένων.	ΝΑΙ		
Α.4	Οι υπηρεσίες του Έργου θα σχεδιαστούν και θα αναπτυχθούν ώστε να συμμορφώνονται με τις οδηγίες προσβασιμότητας διαδικτυακού περιεχομένου (Web Content Accessibility Guidelines 2.0) του διεθνή οργανισμού World Wide Web Consortium (W3C).	ΝΑΙ		
Α.5	Όσον αφορά στα υπό υλοποίηση συστήματα λογισμικού user agents, δηλαδή λογισμικού που αναλαμβάνει να συλλέξει, εξάγει και διευκολύνει την αλληλεπίδραση του χρήστη με τα περιεχόμενα του Ιστού αλλά και με πλούσια πληροφορία, θα ληφθούν υπόψη οι Οδηγίες Προσβασιμότητας για User Agents, έκδοση 2.0 (User Agent Accessibility Guidelines 2.0) του W3C.	ΝΑΙ		
ΕΝΤΑΞΗ ΣΕ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ				

A.6	Τα ψηφιακά αρχεία που θα προκύψουν από τις υπηρεσίες ψηφιοποίησης του έργου θα ενταχθούν σε συλλογές συσσωρευτών περιεχομένου, όπως το ABEKT και το Search Culture.	NAI		
A.7	Τα ψηφιακά αρχεία και μεταδεδομένα θα πληρούν τις ελάχιστες βασικές προδιαγραφές διαλειτουργικότητας, όπως καθορίζονται από το ΕΚΤ, έτσι ώστε να είναι εφικτή η αυτοματοποιημένη συλλογή των μεταδεδομένων και των αρχείων προεπισκόπησης.	NAI		
A.8	Θα μεταδεδομένα θα μπορούν να διατίθενται σε κατάλληλη μηχαναγνώσιμη μορφή, ακολουθώντας τεκμηριωτικά σχήματα που να τα καθιστούν κατανοητά.	NAI		
A.9	Τα ψηφιακά αρχεία θα συμμορφώνονται με ευρέως διαδεδομένους μορφότυπους.	NAI		
A.10	Για κάθε ψηφιακό τεκμήριο θα διατίθενται μεταδεδομένα σε μηχαναγνώσιμη μορφή με χρήση του κοινού περιγραφικού σχήματος.	NAI		
A.11	Θα υποστηρίζεται το RDF-based μοντέλο αναπαράστασης ψηφιακών πολιτιστικών πόρων EDM.	NAI		
A.12	Τα μεταδεδομένα, εκτός από πληροφορίες για το πολιτιστικό αντικείμενο, θα πρέπει να περιλαμβάνουν το μόνιμο προσδιοριστή του ψηφιακού πολιτιστικού πόρου και τα URLs ψηφιακών αρχείων για διαδικτυακή διάθεση και επισκόπηση, συνοδευόμενα από άδειες χρήσης.	NAI		
A.13	Για τη σειριοποίηση των EDM μεταδεδομένων θα πρέπει να χρησιμοποιείται το πρότυπο XML (RDF/XML).	NAI		

A.14	Για την κωδικοποίηση των μεταδεδομένων χρησιμοποιείται το πρότυπο κωδικοποίησης χαρακτήρων UTF-8.	NAI		
A.15	Θα υποστηρίζεται πλήρως το πρωτόκολλο διάθεσης ΟΑΙ-ΡΜΗ το οποίο θα υποστηρίζει διάθεση μεταδεδομένων σε σχήματα: oai_dc και EDM.	NAI		
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ				
A.16	Οι ψηφιακές υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του Έργου θα κάνουν εφαρμογή της «ψηφιακής παροχής υπηρεσιών ως προεπιλογή» (digital by default), εφαρμόζοντας τις αρχές «Privacy by Design and by Default» του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων (GDPR).	NAI		
A.17	Σε ό,τι αφορά με το ψηφιακό υλικό θα τηρούνται οι κανονισμοί προστασίας πνευματικών δικαιωμάτων (copyright) του παραγωγού, αλλά και οι κανονισμοί της γενικής οδηγίας για την προστασία προσωπικών δεδομένων (GDPR)	NAI		
A.18	Σε ότι αφορά υλικό που προέρχεται από τρίτους στο πλαίσιο του πληθοπορισμού (crowdsourcing) θα ληφθούν όλες οι απαραίτητες μέριμνες για τη διασφάλιση ιδιωτικής προστασίας, αλλά και για τον ορισμό από τον χρήστη των δικαιωμάτων που παραχωρεί για τη χρήση του εν λόγω υλικού.	NAI		
ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ				
A.19	Θα υλοποιηθεί πρωτόκολλο διάθεσης μεταδεδομένων για διασύνδεση και διάθεση περιεχομένου σε συσσωρευτές περιεχομένου όπως το ABEKT και το Search Culture.	NAI		
ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ				

A.20	Τα δεδομένα και το περιεχόμενο των διαδικτυακών τόπων του ΠΕ1 θα παρέχονται σε σταθερό URI (σύμφωνα με το πρότυπο linked data), χωρίς τεχνικούς περιορισμούς, με δυνατότητα περαιτέρω χρήσης χωρίς άλλους περιορισμούς ή μόνο με περιορισμούς αναφοράς ή παρόμοιας διανομής.	NAI		
A.21	Η λειτουργικότητα όλων των διαδικτυακών διεπαφών που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο του ΠΕ2 (απομακρυσμένης ξενάγησης, προβολής ψηφιακών πολιτιστικών αντικειμένων, καταλόγου κ.α.) θα πρέπει να είναι συμβατή με τις πλέον πρόσφατες και σταθερές εκδόσεις των διαδικτυακών πρωτοκόλλων και να σχεδιαστεί με τρόπο ώστε να μπορεί να προσαρμόζεται αυτόματα για χρήση μέσα από κάθε τύπου συσκευής.	NAI		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ				
A.22	Θα υποστηρίζεται η δυνατότητα υπογράμμισης όρων σε αρχεία εικόνας.	NAI		
A.23	Θα υποστηρίζονται σύνθετες δυνατότητες κατηγοριοποίησης των εγγράφων (indexing in the documents), εφαρμογή τεχνικών επεξεργασίας κειμένων και αναγνώρισης όρων (NERt), για παράδειγμα ονόματα ανθρώπων ή τοποθεσιών.	NAI		
A.24	Θα παρέχεται οπτική αναγνώριση χαρακτήρων (OCR).	NAI		
A.25	Θα πραγματοποιηθεί υλοποίηση κατάλληλων προγραμματιστικών διεπαφών (APIs) για τη διαλειτουργικότητα και ανταλλαγή πληροφορίας με τον ιστότοπο ΑΒΕΚΤ και Search Culture.	NAI		

A.26	Για τη δημιουργία και τυποποίησης οντολογιών, λεξικών, ορολογικών και άλλων ψηφιακών πόρων αναφοράς θα αξιοποιηθεί το μοντέλο αναπαράστασης γνώσης CIDOC-CRM.	NAI		
A.27	Για τη χωρική και χρονική σήμανση της Ψηφιακής Έκθεσης θα αξιοποιηθεί το μοντέλο αναπαράστασης γνώσης CIDOC-CRM.	NAI		

Β. Παραδοτέα				
α/α	Περιγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές / Σχόλια
Π1.1 Ψηφιοποίηση τεκμηρίων αρχειακού υλικού (2D)				
B.1	Μεθοδολογία δισδιάστατης σάρωσης	Να αναφερθεί		
B.2	Για την ψηφιοποίηση της αρχειακής συλλογής εγγράφων που εναποτίθεται στη Μονάδα Αρχειακού Υλικού και στο Μουσείο της Εκπαίδευσης (ΜτΕ) του ΚΕ.Μ.Ε.Ι.Ε.Δ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης θα πρέπει ο ανάδοχος να χρησιμοποιήσει κατάλληλο εξοπλισμός που θα διασφαλίζει την αποφυγή φθορών και καταστροφών κατά τη διαδικασία σάρωσης ιδιαίτερα ευπαθών αντικειμένων και αρχειακού υλικού.	NAI (να αναφερθεί)		
B.3	Το σύστημα που θα αξιοποιηθεί θα δίνει τη δυνατότητα πλήρους εξάλειψης της «σκιάς» που προκύπτει από την καμπυλότητα βιβλιοδεσίας, ειδικότερα σε σφιχτά δεμένους και παλιούς τόμους, καθώς και στη βελτίωση αναγνωσιμότητας στη συγκεκριμένη περιοχή, διατηρώντας ακριβώς την ίδια εμφάνιση και διάσταση με το πρωτότυπο.	NAI		
B.4	Ο ανάδοχος θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> Δεν είναι επιτρεπτή η χρήση αυτόματης τροφοδοτικής διάταξης (feeder) στις συσκευές ψηφιοποίησης 	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> Δεν είναι επιτρεπτή η χρήση κυλινδρικού σαρωτή, για κανένα μέρος του αρχειακού υλικού, παρά μόνο η χρήση επίπεδου σαρωτή. 			
B.5	Το αρχειακό υλικό πρόκειται να ψηφιοποιηθεί και να αρχειοθετηθεί στις παρακάτω 3 μορφές αρχείων: (α) κύρια ψηφιακά αντίγραφα (masterimages), (β) ψηφιακά αρχεία προβολής (accessimages) και (γ) αρχεία προεπισκόπησης.	ΝΑΙ		
B.6	Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες γραφιστικής επιμέλειας των δισδιάστατων και τρισδιάστατων σαρώσεων με σκοπό ένα άρτιο και ποιοτικό αποτέλεσμα.	ΝΑΙ		
B.7	Σε ό,τι αφορά τη διαδικασία επεξεργασίας της εικόνας, το ψηφιακό υποκατάστατο δεν θα υφίσταται καμιά επεξεργασία. Οποιαδήποτε επεξεργασία συνίσταται θα γίνεται σε αντίγραφο του, ώστε, αν το τελικό αποτέλεσμα δεν είναι το αναμενόμενο, να μη χρειαστεί εκ νέου σάρωση ή φωτογράφιση του πρωτότυπου.	ΝΑΙ		
Π1.2 Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού				
B.8	Ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει οπτικό αναγνώστης υψηλών επιδόσεων και θα πραγματοποιηθεί οπτική αναγνώριση κειμένου με στόχο τη δημιουργία ενός ψηφιακού καταλόγου τεκμηρίων για την αναζήτηση σε κείμενο.	ΝΑΙ		
Π1.3 Σάρωση 3D αντικειμένων				
B.9	Μεθοδολογία τρισδιάστατης και δισδιάστατης σάρωσης	Να αναφερθεί		
B.10	Θα χρησιμοποιηθούν τεχνολογίες αιχμής που παρέχουν τη βέλτιστη ποιότητα ψηφιοποίησης με βάση την τρέχουσα τεχνολογική στάθμη.	Να αναφερθούν		
B.11	Θα πραγματοποιηθούν σαρώσεις τρισδιάστατων αντικειμένων, όπως ορίζονται στον Πίνακα 1 (Παράρτημα Α) της παρούσας και επεξεργασία των αποτελεσμάτων με αλγορίθμους υπολογιστική όρασης.	ΝΑΙ		

Π1.4 Ανάπτυξη ιστότοπου/διαδικτυακής πύλης				
B.12	Ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στον σχεδιασμό και ανάπτυξη ιστοτόπου/διαδικτυακής πύλης για την παρουσίαση ψηφιακού υλικού και την προβολή του ΠΕ1	ΝΑΙ		
B.13	Οι χρήστες της διαδικτυακής πύλης θα μπορούν να ενημερωθούν και να αποκτήσουν μία πλήρη εικόνα για την αρχειακή συλλογή, σε μορφή πολυμεσικού υλικού που θα περιλαμβάνει παρουσίαση της συλλογής από εικόνες, βίντεο, καθώς και 3D αντικείμενα.	ΝΑΙ		
B.14	Θα επιτρέπεται ελεύθερη περιήγηση στις συλλογές: α) του ψηφιακού αρχειακού υλικού το οποίο εναπόκειται στη Μονάδα Αρχειακού Υλικού του Κέντρου Μελέτης και Έρευνας της Ιστορίας της Εκπαίδευσης και του Διδασκαλικού Επαγγέλματος (ΚΕ.Μ.Ε.Ι.Ε.Δ.Ε.) του Πανεπιστημίου Κρήτης, και το οποίο αναφέρεται στην εκπαίδευση των δασκάλων και διδασκαλισών του Κρητικού Διδασκαλείου, από την περίοδο της Κρητικής Πολιτείας μέχρι και το τέλος της δεύτερης Ελληνικής Δημοκρατίας (1901-1935) και β) παλαιών αντικειμένων που θα ψηφιοποιηθούν στο πλαίσιο του Έργου και συνδέονται με το παραπάνω αρχειακό υλικό που εκτίθενται στο Μουσείο της Εκπαίδευσης (ΜτΕ) του ΚΕ.Μ.Ε.Ι.Ε.Δ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης με σκοπό να παρέχουν μια ολοκληρωμένη και εναλλακτική πρόσληψη της συγκεκριμένης ιστορικής περιόδου τόσο για τους/ τις ερευνητές/ ερευνήτριες όσο και για το ευρύ κοινό μέσα από την ενίσχυση της ψηφιακής ανάδειξης των δεδομένων.	ΝΑΙ		
B.15	Η Διαδικτυακή πύλη του Έργου θα υποστηρίζει 3D αρχεία προβολής (3D αντικειμένων), τα οποία θα αποθηκεύονται σε μορφή GLB.	ΝΑΙ		
B.16	Για κάθε περιεχόμενο θα αποθηκεύεται το πρωτότυπο (χωρίς περιορισμό στο μέγεθος), καθώς και το επεξεργασμένο αντίγραφο το	ΝΑΙ		

	οποίο θα εξασφαλίζει τη γρήγορη μεταφορά και προβολή μέσω διαδικτύου.			
B.17	Θα υποστηρίζεται η μεταφόρτωση και αναπαραγωγή ηχητικών αρχείων σε μορφή mp4 χωρίς να αποκλείονται άλλοι τύποι αρχείων (σε ανάλυση αρχείου Waveform>48Khz 16bit samplingrate, Encoding mp3 >256kbps).	NAI		
B.18	Για τη συσχέτιση των ψηφιακών αντιγράφων, την αποδοτική οργάνωση και τη διαχείρισή τους απαιτείται η ανάπτυξη Βάσης Δεδομένων, η οποία θα πληροί όλες τις διαδικασίες και τους κανόνες που προβλέπονται στον σχεδιασμό και την υλοποίηση βάσεων δεδομένων, σύμφωνα με τα στάδια που περιγράφονται στην υποενότητα «Σχισιακή βάση δεδομένων» του Π1.4 του Παραρτήματος Ι.	NAI		
B.19	Θα υποστηρίζονται οι ακόλουθες λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> - Αναζήτηση - Εκτύπωση - Φόρτωση αντικειμένου (download) - Δημιουργία αναφορών (reports) - Εργασίες σε αντικείμενα (π.χ. zoom in, zoom out, περιστροφή, επιλογή τμήματος της εικόνας, κ.λπ.), σε αρχεία κειμένου (π.χ. οπτική αναγνώριση, αντιγραφή, επικόλληση, διαγραφή, κ.λπ.) - Συσχέτιση των δεδομένων και των μεταδεδομένων 	NAI		
B.20	Για την αποδοτικότερη καταχώρηση και ανάκτηση των ψηφιακών τεκμηρίων θα υπάρχει ενσωμάτωση και υποστήριξη ενός Object Storage (τύπου S3).	NAI		
B.21	Λόγω του μεγάλου όγκου αρχείων και των μεταδεδομένων τους, ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει ένα εξειδικευμένο εργαλείο με σκοπό την ευρετηρίαση και αποδοτική αναζήτηση τους. Σε αυτή την κατεύθυνση ο ανάδοχος θα ενσωματώσει μηχανή αναζήτησης	NAI		

	ανοιχτού κώδικα, η οποία θα υποστηρίζει την ευρετηρίαση κειμένων και στη συνέχεια αναζήτηση χρησιμοποιώντας λέξεις-κλειδιά.			
B.22	Η διαδικτυακή πύλη θα ενσωματώνει και φιλοξενεί τα βίντεο που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του παραδοτέου Π1.10 με στόχο την προβολή της ψηφιακής συλλογής του Μουσείου και τη διάχυση του ΠΕ1 στο ευρύ κοινό.	NAI		
Π1.5 Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture)				
B.23	Θα υλοποιηθεί πρωτόκολλο διάθεσης μεταδεδομένων για διασύνδεση και διάθεση περιεχομένου σε συσσωρευτές περιεχομένου, όπως το ABEKT και το Search Culture.	NAI		
Π1.6 Εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας (AR) για φορητές συσκευές				
B.24	Θα αναπτυχθεί εφαρμογή για έξυπνες φορητές συσκευές (Android, iOS) με σκοπό την ενίσχυση της εμπειρίας του επισκέπτη της αρχαιακής συλλογής. Οι επισκέπτες του Μουσείου θα έχουν πλήρη πρόσβαση σε ψηφιακό υλικό (κείμενο, φωτογραφίες, βίντεο, ήχο) για τα διαθέσιμα σημεία ενδιαφέροντος εντός της αρχαιακής συλλογής, δημιουργώντας αφορμές για διάλογο κατά τη διάρκεια της παραμονής τους στον χώρο	NAI		
B.25	Η εφαρμογή θα υποστηρίζει τα κατάλληλα τεχνολογικά εργαλεία για προβολή των σημείων ενδιαφέροντος με χρήση τεχνολογίας επαυξημένης πραγματικότητας (Augmented Reality - AR), παρέχοντας τη δυνατότητα προβολής επαυξημένης πληροφορίας μέσα από οθόνες κινητών συσκευών.	NAI		
Π1.7 Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR)				
B.26	Θα υλοποιηθεί εφαρμογή με χρήση πλατφόρμας που θα επιτρέπει τη δημιουργία, διαχείριση και παρουσίαση Εικονικών Εκθέσεων με τεχνολογίες «υπολογιστικού νέφους».	NAI		

B.27	Θα παρέχεται η δυνατότητα παραγωγής αφηγήσεων με πλούσιες διασυνδέσεις στο πλαίσιο μιας ιστορίας.	ΝΑΙ		
B.28	Θα παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας τρισδιάστατων περιβαλλόντων μέσω προηγμένων τεχνικών απεικόνισης για τη διευκόλυνση της παρουσίασης του ψηφιακού περιεχομένου. Η εφαρμογή θα αξιοποιεί τεχνολογίες Εικονικής Πραγματικότητας (π.χ. κάσκα VR) για την ανάπτυξη εικονικών τρισδιάστατων περιβαλλόντων και την απεικόνιση αφηγήσεων, οι οποίες θα προσφέρονται μέσω του διαδικτύου με χρήση φυλλομετρητή και από εξειδικευμένο υλικοτεχνικό εξοπλισμό, όπως φορητές κάσκες Εικονικής Πραγματικότητας.	ΝΑΙ		
B.29	Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσδιορίσει την πλατφόρμα και τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά ώστε να καλύπτονται οι παραπάνω προϋποθέσεις.	ΝΑΙ		
Π1.8 Διαδικτυακή εφαρμογή εκπαιδευτικής δραστηριότητας συντήρησης ψηφιοποιημένων τεκμηρίων				
B.30	Ο ανάδοχος θα σχεδιάσει και θα υλοποιήσει διαδραστική διαδικτυακή εκπαιδευτική δραστηριότητα, όπου μέσα από ένα σύνολο ενεργειών του χρήστη θα αναπτύσσεται η σχετική πληροφορία μέσα από τη συντήρηση ψηφιοποιημένων τεκμηρίων.	ΝΑΙ		
Π1.9 Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR)				
B.31	Ο ανάδοχος θα προτείνει τεχνολογική λύση για Πολυτροπικό Πληθοπορισμό. Ο ψηφιακός «πληθοπορισμός» (crowdsourcing) αφορά στην ενεργητική συμμετοχή του κοινού στη διαδικασία της παραγωγής και της κατανάλωσης ιστορικής γνώσης και μνήμης από προσωπικό και συλλογικό ενδιαφέρον και κίνητρα για μουσειακά κατάλοιπα που θα τα χαρακτηρίζαμε ως αντικείμενα με κοινωνικό νόημα, αξιοποιώντας τις δυνατότητες των ψηφιακών δικτυακών τεχνολογιών και του διαδικτύου.	ΝΑΙ (να αναφερθεί)		
Π1.10 Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής				

B.32	Θα αξιοποιηθεί η ψηφιακή συλλογή που θα προκύψει από τις εργασίες ψηφιοποίησης του έργου, η οποία θα προβάλλεται σε μορφή βίντεο.	ΝΑΙ		
B.33	Ο ανάδοχος θα δημιουργήσει πέντε (5) βίντεο, διάρκειας δύο (2) λεπτών το καθένα, από σύνθεση εικόνων που θα παρουσιάζεται με αφηγηματικό τρόπο.	ΝΑΙ		
B.34	Θα παρέχεται η δυνατότητα εμπλουτισμού του πολυμεσικού υλικού με υποτίτλους και μουσική επένδυση, καθώς επίσης θα υποστηρίζονται ειδικά εφέ και μεταβάσεις (π.χ. fade in/out, κλπ.) μεταξύ των εικόνων.	ΝΑΙ		
Π1.11 Αναφορά Πιλοτικής Λειτουργίας - Εγχειρίδια χρήσης				
B.35	Η πιλοτική λειτουργία θα διαρκέσει ένα (1) μήνα, κατά την οποία θα γίνει έλεγχος όλων των λειτουργιών των υλοποιημένων εφαρμογών, με στόχο τον έλεγχο και την αποσφαλμάτωση της λειτουργίας τους και την οριστική παραμετροποίηση και εγκατάσταση τους στο παραγωγικό περιβάλλον.	ΝΑΙ		
B.36	Κατά τη διάρκεια της πιλοτικής λειτουργίας ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για τις παρακάτω ενέργειες: <ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμασία σεναρίων ελέγχου • Δοκιμές ελέγχου λειτουργικότητας, προσθήκες/τροποποιήσεις, σύνθεση, πιλοτική χρήση, κ.λπ., με στόχο να επιβεβαιωθεί η απόλυτα εύρυθμη λειτουργία • Βελτιώσεις της εφαρμογής • Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών • Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες • Διαχείριση και διόρθωση λαθών • Υποστήριξη στον χειρισμό και λειτουργία των υπολογιστών κλπ. 	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> Υποστήριξη της λειτουργίας του εξοπλισμού 			
B.37	Κατά τη διάρκεια της πιλοτικής λειτουργίας, θα γίνει συλλογή και αξιοποίηση δεδομένων από ερωτηματολόγια που θα ενσωματωθούν στις εφαρμογές του παρόντος Έργου.	ΝΑΙ		
B.38	Θα παραδοθούν τα τελικά εγχειρίδια χρήσης με ενσωματωμένα τα αποτελέσματα-διορθώσεις που ενδεχομένων να προκύψουν κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		
Π2.1 Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού (2D)				
B.39	Μεθοδολογία δισδιάστατης σάρωσης	Να αναφερθεί		
B.40	Για την ψηφιοποίηση της αρχειακής συλλογής εγγράφων του ΜΙΚ, ο ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει κατάλληλο εξοπλισμό που θα διασφαλίζει την αποφυγή φθορών και καταστροφών κατά τη διαδικασία σάρωσης ιδιαίτερα ευπαθών αντικειμένων και αρχειακού υλικού.	ΝΑΙ (να αναφερθεί)		
B.41	Το σύστημα που θα αξιοποιηθεί θα δίνει τη δυνατότητα πλήρους εξάλειψης της «σκιάς» που προκύπτει από την καμπυλότητα βιβλιοδεσίας, ειδικότερα σε σφιχτά δεμένους και παλιούς τόμους, καθώς και στη βελτίωση αναγνωσιμότητας στη συγκεκριμένη περιοχή, διατηρώντας ακριβώς την ίδια εμφάνιση και διάσταση με το πρωτότυπο.	ΝΑΙ		
B.42	Ο ανάδοχος θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> Δεν είναι επιτρεπτή η χρήση αυτόματης τροφοδοτικής διάταξης (feeder) στις συσκευές ψηφιοποίησης Δεν είναι επιτρεπτή η χρήση κυλινδρικού σαρωτή, για κανένα μέρος του αρχειακού υλικού, παρά μόνο η χρήση επίπεδου σαρωτή. 	ΝΑΙ		

	Το αρχειακό υλικό πρόκειται να ψηφιοποιηθεί και να αρχειοθετηθεί στις παρακάτω 3 μορφές αρχείων: (α) κύρια ψηφιακά αντίγραφα (masterimages), (β) ψηφιακά αρχεία προβολής (accessimages) και (γ) αρχεία προεπισκόπησης.	ΝΑΙ		
Π2.2 Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού				
B.43	Ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει οπτικό αναγνώστης υψηλών επιδόσεων και θα πραγματοποιηθεί οπτική αναγνώριση κειμένου με στόχο τη δημιουργία ενός ψηφιακού καταλόγου τεκμηρίων για την αναζήτηση σε κείμενο.	ΝΑΙ		
Π2.3 Σάρωση 3D αντικειμένων				
B.44	Μεθοδολογία τρισδιάστατης και δισδιάστατης σάρωσης	Να αναφερθεί		
B.45	Θα χρησιμοποιηθούν τεχνολογίες αιχμής που παρέχουν τη βέλτιστη ποιότητα ψηφιοποίησης με βάση την τρέχουσα τεχνολογική στάθμη.	Να αναφερθούν		
B.46	Θα πραγματοποιηθούν σαρώσεις τρισδιάστατων αντικειμένων, όπως ορίζονται στην ενότητα «Έκταση συλλογής» - Γενική περιγραφή Πακέτου Εργασίας 3 (Παράρτημα Ι) της παρούσας, και επεξεργασία των αποτελεσμάτων με αλγόριθμους υπολογιστική όρασης.	ΝΑΙ		
Π2.4 Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής				
B.47	Ο ανάδοχος θα δημιουργήσει video που θα αξιοποιεί τα ψηφιακά πολιτιστικά αντικείμενα για τη σύγχρονη παρουσίαση των εκθεμάτων του και των δραστηριοτήτων του με σκοπό την προβολή του ΜΙΚ.	ΝΑΙ		
B.48	Η παρουσίαση θα περιγράφει τα κυριότερα εκθέματα του ΜΙΚ, καθώς και τους θεματικούς άξονες του Μουσείου και θα δημιουργηθεί σε δύο παραλλαγές: (α) μια μικρής διάρκειας, περίπου 10 λεπτών και (β) μία 30 λεπτών.	ΝΑΙ		
Π2.5 Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR)				

B.49	Θα υλοποιηθεί εφαρμογή με χρήση πλατφόρμας που θα επιτρέπει τη δημιουργία, διαχείριση και παρουσίαση Εικονικών Εκθέσεων με τεχνολογίες «υπολογιστικού νέφους».	NAI		
B.50	Θα παρέχεται η δυνατότητα παραγωγής αφηγήσεων με πλούσιες διασυνδέσεις στο πλαίσιο μιας ιστορίας.	NAI		
B.51	Θα παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας τρισδιάστατων περιβαλλόντων μέσω προηγμένων τεχνικών απεικόνισης για τη διευκόλυνση της παρουσίασης του ψηφιακού περιεχομένου. Η εφαρμογή θα αξιοποιεί τεχνολογίες Εικονικής Πραγματικότητας (π.χ. κάσκα VR) για την ανάπτυξη εικονικών τρισδιάστατων περιβαλλόντων και την απεικόνιση αφηγήσεων, οι οποίες θα προσφέρονται μέσω του διαδικτύου με χρήση φυλλομετρητή και από εξειδικευμένο υλικοτεχνικό εξοπλισμό, όπως φορητές κάσκες Εικονικής Πραγματικότητας.	NAI		
B.52	Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσδιορίσει την πλατφόρμα και τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά ώστε να καλύπτονται οι παραπάνω προϋποθέσεις.	NAI		
Π2.6 Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture)				
B.53	Θα υλοποιηθεί πρωτόκολλο διάθεσης μεταδεδομένων για διασύνδεση και διάθεση περιεχομένου σε συσσωρευτές περιεχομένου, όπως το ABEKT και το Search Culture.	NAI		
Π2.7 Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR, VR)				
B.54	Ο ανάδοχος θα προτείνει τεχνολογική λύση για Πολυτροπικό Πληθοπορισμό. Ο ψηφιακός «πληθοπορισμός» (crowdsourcing) αφορά στην ενεργητική συμμετοχή του κοινού στη διαδικασία της παραγωγής και της κατανάλωσης ιστορικής γνώσης και μνήμης από προσωπικό και συλλογικό ενδιαφέρον και κίνητρα για μουσειακά κατάλοιπα που θα τα χαρακτηρίζαμε ως αντικείμενα με κοινωνικό νόημα, αξιοποιώντας τις δυνατότητες των ψηφιακών δικτυακών	NAI (να αναφερθεί)		

	τεχνολογιών και του διαδικτύου, όπως προσδιορίζεται στο Π2.7 του Παραρτήματος Ι.			
Π2.8 Αναφορά Πιλοτικής Λειτουργίας - Εγχειρίδια χρήσης				
B.55	Η πιλοτική λειτουργία θα διαρκέσει ένα (1) μήνα, κατά την οποία θα γίνει έλεγχος όλων των λειτουργιών των υλοποιημένων εφαρμογών, με στόχο τον έλεγχο και την αποσφαλμάτωση της λειτουργίας τους και την οριστική παραμετροποίηση και εγκατάσταση τους στο παραγωγικό περιβάλλον.	ΝΑΙ		
B.56	Κατά τη διάρκεια της πιλοτικής λειτουργίας ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για τις παρακάτω ενέργειες: <ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμασία σεναρίων ελέγχου • Δοκιμές ελέγχου λειτουργικότητας, προσθήκες/τροποποιήσεις, σύνθεση, πιλοτική χρήση, κ.λπ., με στόχο να επιβεβαιωθεί η απόλυτα εύρυθμη λειτουργία • Βελτιώσεις της εφαρμογής • Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών • Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες • Διαχείριση και διόρθωση λαθών • Υποστήριξη στον χειρισμό και λειτουργία των υπολογιστών κλπ. • Υποστήριξη της λειτουργίας του εξοπλισμού 	ΝΑΙ		
B.57	Κατά τη διάρκεια της πιλοτικής λειτουργίας, θα γίνει συλλογή και αξιοποίηση δεδομένων από ερωτηματολόγια που θα ενσωματωθούν στις εφαρμογές του παρόντος Έργου.	ΝΑΙ		
B.58	Θα παραδοθούν τα τελικά εγχειρίδια χρήσης με ενσωματωμένα τα αποτελέσματα-διορθώσεις που ενδεχομένως να προκύψουν κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

Βλ. συνημμένα αρχεία espd-request.pdf και espd-request.xml

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ

Βιογραφικό σημείωμα Europass

Προσωπικές πληροφορίες

Επώνυμο (-α) / Όνομα (-τα)

Διεύθυνση (-εις)

Τηλέφωνο (-α)

Φαξ

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

Υπηκοότητα (ή υπηκοότητες)

Ημερομηνία γέννησης

Φύλο

Επιθυμητή θέση εργασίας /
τομέας απασχόλησης

Επαγγελματική πείρα

Χρονολογίες

Απασχόληση ή θέση που κατείχατε

Κύριες δραστηριότητες και
αρμοδιότητες

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη

Τύπος ή τομέας δραστηριότητας

Εκπαίδευση και κατάρτιση

Χρονολογίες

Τίτλος του πιστοποιητικού ή
διπλώματος

Κύρια θέματα / επαγγελματικές
δεξιότητες

Φωτογραφία. (Προαιρετικά, βλ. οδηγίες).

Επώνυμο Όνομα (ονόματα)

Οδός, αριθμός, ταχυδρομικός κωδικός, πόλη, χώρα (Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

(Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

Κινητό: (Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

(Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

(Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

(Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

(Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

(Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

(Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

Περιγράψτε ξεχωριστά κάθε σχετική επαγγελματική θέση, ξεκινώντας από την πιο πρόσφατη.
(Προαιρετικά, βλ. οδηγίες).

Περιγράψτε ξεχωριστά κάθε κύκλο σπουδών που έχετε ολοκληρώσει και που τεκμηριώνεται
μέσω πιστοποιητικού ή διπλώματος, ξεκινώντας από τον πιο πρόσφατο. (Προαιρετικά, βλ.
οδηγίες).

Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση

Επίπεδο κατάρτισης με βάση την εθνική ή διεθνή ταξινόμηση

(Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

Ατομικές δεξιότητες και ικανότητες

Μητρική (-ες) γλώσσα (-ες)

Αναφέρετε τη/τις μητρική (-ες) σας γλώσσα (-ες)

Άλλη (-ες) γλώσσα (-ες)

Αυτοαξιολόγηση

Ευρωπαϊκό επίπεδο (*)

Κατανόηση		Ομιλία		Γραπτή			
Προφορική		Ανάγνωση		Προφορική επικοινωνία		Προφορική παραγωγή	

Γλώσσα

Γλώσσα

(*) βαθμίδες του κοινού ευρωπαϊκού πλαισίου αναφοράς

Κοινωνικές δεξιότητες και ικανότητες

Περιγράψτε τις δεξιότητες αυτές και διευκρινίστε πώς τις αποκτήσατε. (Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

Οργανωτικές δεξιότητες και ικανότητες

Περιγράψτε τις δεξιότητες αυτές και διευκρινίστε πώς τις αποκτήσατε. (Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

Τεχνικές δεξιότητες και ικανότητες

Περιγράψτε τις δεξιότητες αυτές και διευκρινίστε πώς τις αποκτήσατε. (Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

Δεξιότητες πληροφορικής

Περιγράψτε τις δεξιότητες αυτές και διευκρινίστε πώς τις αποκτήσατε. (Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

Καλλιτεχνικές δεξιότητες και ικανότητες

Περιγράψτε τις δεξιότητες αυτές και διευκρινίστε πώς τις αποκτήσατε. (Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

Άλλες δεξιότητες και ικανότητες

Περιγράψτε τις δεξιότητες αυτές και διευκρινίστε πώς τις αποκτήσατε. (Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

Άδεια οδήγησης

Αναφέρετε τον τύπο της άδειας. (Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

Πρόσθετες πληροφορίες

Αναφέρετε στο σημείο αυτό οποιαδήποτε άλλη πληροφορία κρίνετε χρήσιμη, π.χ. πρόσωπα που μπορούν να δώσουν συστάσεις, δημοσιεύσεις, κλπ. (Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

Παραρτήματα

Απαριθμήστε τα έγγραφα που επισυνάπτονται στο βιογραφικό. (Προαιρετικά, βλ. οδηγίες)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κατηγορία	Μονάδες	Απάντηση	Παραπομπή
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ			
Π1.1 Ψηφιοποίηση τεκμηρίων αρχειακού υλικού (2D)	1		
Π1.2 Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού	1		
Π1.3 Σάρωση 3D αντικειμένων	1		
Π1.4 Ανάπτυξη ιστότοπου/διαδικτυακής πύλης	1		
Π1.5 Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture)	1		
Π1.6 Εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας (AR) για φορητές συσκευές	1		
Π1.7 Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR)	1		
Π1.8 Διαδικτυακή εφαρμογή εκπαιδευτικής δραστηριότητας συντήρησης ψηφιοποιημένου υλικού	1		
Π1.9 Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR)	1		
Π1.10 Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής	1		
Π1.11 Αναφορά Πιλοτικής Λειτουργίας - Εγχειρίδια χρήσης	1		
Π2.1 Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού (2D)	1		
Π2.2 Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού	1		
Π2.3 Σάρωση 3D αντικειμένων	1		
Π2.4 Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής	1		
Π2.5 Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR)	1		
Π2.6 Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture)	1		
Π2.7 Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR, VR)	1		
Π2.8 Αναφορά Πιλοτικής Λειτουργίας – Εγχειρίδια χρήσης	1		

(Ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο-Υπογραφή-Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΡΟΣ: ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Θέμα: Οικονομική Προσφορά για την παροχή υπηρεσιών ψηφιοποίησης αρχειακού υλικού στο πλαίσιο του υποέργου 2 και τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ» (ΚΑ 11140) ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΡΧΕΙΑΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ (ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΜΟΥΣΕΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ)» με MIS 5093187

Ημερομηνία

Του φυσικού ή νομικού προσώπου με επωνυμία....., ΑΦΜ....., και έδραΟδός αριθμός.... Τ.Κ. Τηλ. Fax αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της υπηρεσίας «.....» υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλους τους όρους της αρ. / 2018 διακήρυξης σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή Ειδών	ΜΜ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	Σύνολο με ΦΠΑ
1	Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού ΜτΕ/ΠΕ1	Υπηρεσία	1				
2	Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού ΜΙΚ/ΠΕ2	Υπηρεσία	1				
ΣΥΝΟΛΑ							

Η παρούσα προσφορά ισχύει και μας δεσμεύει για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

(Ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο-Υπογραφή-Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) :

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού τωνευρώ και ολογράφως υπέρ της εταιρείας..... ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β).....κλπ, ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την συμμετοχή τους στον διαγωνισμό της Υπηρεσίας σας της/...../....., για την ανάδειξη προμηθευτή, της με αριθμ./2022 διακήρυξη σας.
2. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας/ Εταιρειών καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.
3. Παιραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 - 855, 862 - 864 και 866 - 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.
4. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε ότι η (εταιρεία) δεν εκπλήρωσε την υποχρέωση της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε. Η καταβολή του ποσού γίνεται με μόνη τη δήλωσή σας.
5. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της (εταιρείας) ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.
6. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας έχει ισχύ μέχρι τις/...../..... οπότε και θα επιστραφεί σ' εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι απαλλάσσετε την Τράπεζα μας από την υπόψη εγγύηση και κάθε σχετική υποχρέωση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.
7. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.
8. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγυητικής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα (Δ/νση, οδός, -αριθμός, ΤΚ,)

Προς: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ημερομηνία Έκδοσης

ΕΥΡΩ.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ. (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείαςδ/νση.....

για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμόσύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας(αρ. διακ/ξης...../....) προς κάλυψη αναγκών τουκαι το οποίο ποσόν καλύπτει το% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίαςΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα (Δ/νση, οδός, -αριθμός, ΤΚ,)

Προς: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ημερομηνία Έκδοσης

ΕΥΡΩ.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ. (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείαςδ/νση.....

για την καλή λειτουργία από αυτήν των παραδοτέων της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας(αρ. διακ/ξης...../....) προς κάλυψη αναγκών τουκαι το οποίο ποσόν καλύπτει το% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίαςΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αριθ. πρωτ.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Στο Ηράκλειο σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

Α. ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ) ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ που εδρεύει στο Ρέθυμνο, Πανεπιστημιούπολη Γάλλου και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης, κ. Μιχαήλ Παυλίδη, στο εξής αποκαλούμενο «Εργοδότης» ή «Αναθέτουσα Αρχή»,
Β. η εταιρεία με την επωνυμία « » με ΑΦΜ , και έδρα και εκπροσωπείται νόμιμα από τον , που θα καλείται στο εξής και χάριν συντομίας «Ανάδοχος» και
Γ. ο κ. Αντώνιος Χουρδάκης Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου με τίτλο «Προμήθεια υπηρεσίας ψηφιοποίησης» και ΚΑ 11140 , καλούμενος/η στο εξής «Επιστημονικά Υπεύθυνος»

Έχοντας υπόψη:

1. Την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- Το άρθρο 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».
- Το Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52Α) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.»
- Το Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173Α) «Δικαστική προστασία κατά την σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και

την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)». Το Π.Δ. 38/2017 (ΦΕΚ 63Α) «Κανονισμός Λειτουργίας της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».

- Το Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
- Τον ν. 3471/2006 «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
 - του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
 - του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
 - του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
 - του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
 - του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
 - των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
 - Την με Α.Π. 1591/333/Α3_09.03.2021 Πρόσκληση με τίτλο «Δημιουργία, ανάδειξη και αξιοποίηση Ψηφιακού Πολιτιστικού Αποθέματος» και κωδ: 118 Α/Α, ΟΠΣ: 3589, Έκδοση 3/0, όπως ισχύει.
 - Την με Α.Π. 5336 1η τροποποίηση Απόφαση Ένταξης της Πράξης με mis 5093187 και τίτλο «Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού των Μουσείων του Πανεπιστημίου Κρήτης (Μουσείο της Εκπαίδευσης, Μουσείο Ιατρικής Κρήτης)», όπως ισχύει.
 - της με αρ. Α3.20 - συν. 727/25.07.2022 (ΑΔΑ: 9ΤΛ6469Β7Γ-ΤΚ0) απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Κρήτης για την έγκριση της διενέργειας του διαγωνισμού και το ορισμό των Επιτροπών Διενέργειας Διαγωνισμού και Παρακολούθησης και Παραλαβής,
 - Την υπ. αριθ. πρωτ. απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με την οποία διατυπώνεται η Σύμφωνη Γνώμη της για το υποβληθέν σχέδιο του τεύχους δημοπράτησης της παρούσας σύμβασης.
 - την υπ' αριθμ διακήρυξη (Αρ. ΕΣΗΔΗΣ ΑΔΑΜ) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας,
 - την υπ' αριθμ απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την
2. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:
- η υπ' αριθ. Διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»
 - η προσφορά του Αναδόχου

3. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού 10.121,94 ευρώ, ποσοστό 4% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ.

Συνοπτικά:

Μτε/ΠΕ1: Ψηφιοποίηση σπάνιου αρχειακού υλικού, σαρώσεις τρισδιάστατων αντικειμένων και εσωτερικών χώρων του κτηρίου και επεξεργασία των αποτελεσμάτων με αλγόριθμους υπολογιστικής όρασης, δημιουργία καινοτόμων εφαρμογών εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας για τη μερική ή ολική εμπύθιση του φυσικού και διαδικτυακού επισκέπτη, ανάπτυξη διαδικτυακού λογισμικού προβολής ψηφιοποιημένου αρχειακού υλικού (εγγράφων, καταλόγων και βιβλίων), ανάπτυξη τεχνολογιών οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού, ανάπτυξη διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture), ανάπτυξη διαδικτυακών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων συντήρησης ψηφιοποιημένων αρχειακών τεκμηρίων, ανάπτυξη χαρακτηριστικών ιστότοπου/διαδικτυακής πύλης για τη διευκόλυνση ατόμων με αναπηρία (ΑμεΑ), ανάπτυξη της διαδικτυακής πύλης του ΠΕ1 που θα ενσωματώνει πλήθος υποσυστημάτων για την προβολή ψηφιοποιημένου αρχειακού υλικού (εγγράφων, καταλόγων και βιβλίων), διαλειτουργικότητα με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture), διαδικτυακή παρουσίαση τρισδιάστατων αναπαραστάσεων αντικειμένων και διαδικτυακού εικονικού μουσείου, παρουσίαση διαδικτυακών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων συντήρησης ψηφιοποιημένων αρχειακών τεκμηρίων, δημιουργία εγχειριδίων χρήσης των συνολικών υπηρεσιών του ΠΕ1, τα οποία θα απευθύνονται στους δυνητικούς χρήστες και θα εξηγούν αναλυτικά τα βήματα περιήγησης και χρήσης στον ιστότοπο/διαδικτυακή πύλη, αλλά και στις διά ζώσης υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν.

ΜΙΚ/ΠΕ2: Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού (2D), Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού, Σαρώσεις τρισδιάστατων αντικειμένων και επεξεργασία αποτελεσμάτων με αλγόριθμους υπολογιστικής όρασης, Γραφιστική επιμέλεια σαρώσεων, Δημιουργία και παρουσίαση βίντεο προβολής της ψηφιακής συλλογής, Εφαρμογή εικονικής περιήγησης στο Μουσείο με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (VR), Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture), Πολυτροπικός πληθοπορισμός (διαδικτυακή πύλη, AR, VR), Πιλοτική λειτουργία, Αξιολόγηση, Βελτιστοποίηση εφαρμογών. Δημιουργία εγχειριδίων χρήσης των συνολικών υπηρεσιών τα οποία θα απευθύνονται στους δυνητικούς χρήστες και θα εξηγούν αναλυτικά τα βήματα περιήγησης και χρήσης στον ιστότοπο/διαδικτυακή πύλη, αλλά και στις διά ζώσης υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν.

Το αντικείμενο της σύμβασης περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της Διακ./2022 και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας σύμβασης.

Η παροχή υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2**Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΕ 1191 και κωδ. ενάρθ. Έργου 2022ΣΕ11910044).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 2 : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ» της Πράξης: «Ψηφιοποίηση αρχαιακού υλικού των Μουσείων του Πανεπιστημίου Κρήτης (Μουσείο της Εκπαίδευσης, Μουσείο Ιατρικής Κρήτης)» με Κωδικό MIS 5093187, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» βάσει της απόφασης ένταξης με αρ. πρωτ. 5336/28.09.2022 1η τροποποίηση (ΑΔΑ: 62ΠΗ46ΜΤΛΡ-ΑΗΜ) του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΣ. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ».

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - Ε.Τ.Π.Α.) και την Ελλάδα

Άρθρο 3**Διάρκεια σύμβασης**

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **δέκα (10) μήνες** από την υπογραφή της.

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

Άρθρο 4**Υποχρεώσεις Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

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

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας.

Άρθρο 5**Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: €).

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα σταδιακά με βάση τις παραδόσεις των παραδοτέων (πακέτων εργασίας) της σύμβασης και

πιο συγκεκριμένα σε δύο Φάσεις. Η πρώτη φάση (Φάση Α) θα ολοκληρωθεί τον Μ8 με την παράδοση και αποδοχή από την ΕΠΠΕ των παραδοτέων Π1.1, Π1.2 και η δεύτερη φάση (ΦΑΣΗ Β) θα ολοκληρωθεί τον Μ10 με την παράδοση και αποδοχή από την ΕΠΠΕ των παραδοτέων Π1.3, Π1.4, Π1.5, Π1.6, Π1.7, Π1.8, Π1.9, Π1.10, Π1.11, Π2.1, Π2.2, Π2.3, Π2.4, Π2.5, Π2.6, Π2.7 και Π2.8.

- Για τη Φάση Α το συνολικό κόστος ορίζεται σε (..... €) μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (σύνολο με ΦΠΑ: €).
- Για τη Φάση Β το συνολικό κόστος ορίζεται σε (..... €) μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (σύνολο με ΦΠΑ: €).

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

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%. Οι ανωτέρω αναφερόμενες κρατήσεις θα προσαρμοστούν σύμφωνα με τις προβλέψεις του Ν. 4912/2022, εφόσον τεθεί σε ισχύ η κατάργηση των Άρθρων 1-10 του Ν. 4013/2011.

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

Άρθρο 6

Αναπροσαρμογή τιμής

Η προσφερόμενη τιμή για τις παρεχόμενες υπηρεσίες είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζεται.

Άρθρο 7

Τμηματικές/ενδιάμεσες προθεσμίες-Παραλαβή αντικειμένου-Χρόνος και τρόπος παροχής υπηρεσιών

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

Ειδικότερα η σύμβαση έχει συνολική διάρκεια 10 μήνες και διακρίνεται σε δύο Πακέτα Εργασίας, όπως παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

Παραδοτέα	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Πακέτο Εργασίας 1										
Π1.1 Ψηφιοποίηση τεκμηρίων αρχειακού υλικού (2D)										
Π1.2 Οπτική αναγνώριση χαρακτήρων και καταλογογράφηση αρχειακού υλικού										
Π1.3 Σάρωση 3D αντικειμένων										
Π1.4 Ανάπτυξη ιστότοπου/ διαδικτυακής πύλης										
Π1.5 Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας με εξωτερικά αποθετήρια δεδομένων (ABEKT, Search Culture)										

τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 11.3 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.3.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 219 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 8

Απόρριψη υπηρεσιών-παραδοτέων –Αντικατάσταση

8.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4 της Διακήρυξης.

8.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της Διακήρυξης, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

8.3. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 9

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

9.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

9.2. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της Διακήρυξης.

Άρθρο 10

Υπεργολαβία

10.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

10.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες

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

10.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

Άρθρο 11

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

11.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

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

Άρθρο 12

Ανωτέρα Βία

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

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

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

Άρθρο 13

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

Άρθρο 14

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 15

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

15.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

15.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος επιμέρους σταδίων παροχής υπηρεσιών/υποβολής παραδοτέων), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

15.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 16**Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137).**

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

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

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

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

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

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email dpo@uoc.gr).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

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

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

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

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

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

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

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

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

Άρθρο 17

Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον Ε.Λ.Κ.Ε του Πανεπιστημίου Κρήτης

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και
Διαχείρισης του Π.Κ.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος

Μιχάλης Παυλίδης

Αντώνιος Χουρδάκης

Για τον Ανάδοχο