

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Διακήρυξη Διαγωνισμού άνω των ορίων  
με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ  
για τη σύναψη δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών με τίτλο:  
Υπόεργο 1: «Ανάπτυξη ψηφιακής υποδομής για την ανάδειξη  
του Προσκυνηματικού Κεφαλαίου της Περίας»**

στο πλαίσιο της πράξης με τίτλο:  
**«Ευφυής Ψηφιακή Διαχείριση Προσκυνηματικών  
Περιηγήσεων Περίας»,  
με κωδικό MIS «.....» & κωδικό Α/Α Απόφασης  
Ένταξης «.....»**

Με εκτιμώμενη αξία **579.200,00 €** χωρίς ΦΠΑ

Συνολική αξία **718.208,00 €** με ΦΠΑ

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: .../.../2023, ώρα 03:00 μ.μ.

Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης: .../.../2023, ώρα 11:00 π.μ.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: ...../...-...-2023

Α/Α Συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: .....



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b>	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	<b>11</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα	12
2.1.5 Εγγυήσεις	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	18
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	20
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	20
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	21
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	22
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	23
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	29
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	29
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	30
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	31
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	31
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	31
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	34
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	34
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά	34
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	35
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	35
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	36
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>38</b>
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	40
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	42
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	45
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>46</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	46



4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	46
4.3	ΌΡΟΙ 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
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>49</b>
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
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>52</b>
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	52
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	52
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	53
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	53
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>55</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	74
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	75
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	76
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ.....	77
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	78
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	80
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	84
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	85
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	86



## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗ ΚΙΤΡΟΥΣ, ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΤΑΜΩΝΟΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090075461
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 6
Πόλη	ΚΑΤΕΡΙΝΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	601 31
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL125
Τηλέφωνο	23510 45081
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:mitropolipierias@gmail.com">mitropolipierias@gmail.com</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Βασίλειος Δήμου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="https://imkitrous.gr/">https://imkitrous.gr/</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι εκκλησιαστικό Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) της παρ.4 του άρθρου 1 του 590/1977 «Περί του Καταστατικού Χάρτου της Εκκλησίας της Ελλάδος» (ΦΕΚ Α' 146) και ανήκει στον Δημόσιο Τομέα, πλην Γενικής Κυβέρνησης κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η φιλανθρωπία, η θρησκεία και ο πολιτισμός. Αναλυτικότερη πληροφόρηση σχετικά με τις δραστηριότητες της Ι.Μ. Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος μπορεί να ανακτηθεί μέσω του επίσημου δικτυακού τόπου της: <https://imkitrous.gr/>

Η Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος ανήκει στις αρχαιότερες και σημαντικότερες επισκοπές της χριστιανικής Ελληνορωμαϊκής Αυτοκρατορίας, της αδόκιμα επονομαζομένης «βυζαντινής». Το έτος ιδρύσεώς της μας είναι ακόμη άγνωστο, πρόσφατες όμως αρχαιολογικές έρευνες τοποθετούν τις αρχές της τουλάχιστο στον 5ο μ.Χ. αιώνα. Με την Πατριαρχική και Συνοδική Πράξη (4.9.1928), επί Οικ. Πατριάρχου Βασιλείου, που επικυρώθηκε με το νόμο του Ελληνικού κράτους 3615/1928, η Μητρόπολη Κίτρους, μαζί με τις υπόλοιπες «Επαρχίες του Αγιοτάτου Αποστολικού και Πατριαρχικού Οικουμενικού Θρόνου», που περιήλθαν στο Ελληνικό κράτος μετά την απελευθέρωση από τους Τούρκους, υπάχθηκε «στην άμεση διακυβέρνηση της Αγιοτάτης Ορθοδόξου αυτοκεφάλου Εκκλησίας της Ελλάδος». Η Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος συμπίπτει απόλυτα με το Νομό Πιερίας, στην επικράτεια του οποίου διέλαμπαν παλαιότερα οι ιστορικές επισκοπές Κίτρους, Κολινδρού, Πλαταμώνος, Πέτρας και Δίου.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ
- 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](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): <https://imkitrous.gr/>



## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

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

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάριθ. έργου .....

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 «Ανάπτυξη ψηφιακής υποδομής για την ανάδειξη του Προσκυνηματικού Κεφαλαίου της Περίας» της Πράξης: «Ευφυής Ψηφιακή Διαχείριση Προσκυνηματικών Περιηγήσεων Περίας» η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» 2021-2027 με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. .... του ..... και έχει λάβει κωδικό MIS .....

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης / ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ (Κωδικός πρόσκλησης 05\_A/A ΟΠΣ 1210 Έκδοση 2/0).

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάπτυξη ψηφιακού υλικού και υποδομών ΤΠΕ για την ανάδειξη του Προσκυνηματικού Κεφαλαίου της Περίας. Πιο συγκεκριμένα, προβλέπονται, οι εξής δράσεις:

- Καταλογογράφηση και τεκμηρίωση κατ' ελάχιστο 100 μοναστηριών και ναών και 7.000 κειμηλίων προσκυνηματικού ενδιαφέροντος στην Περία,
- επαγγελματική φωτογράφιση ιερών κειμηλίων, μοναστηριών και ναών (κατ' ελάχιστο 600 λήψεις για μοναστήρια και ναούς και 21.000 λήψεις κειμηλίων),
- τρισδιάστατη σάρωση και ψηφιακή απεικόνιση ορισμένων 200 κατ' ελάχιστον επιλεγμένων κειμηλίων και μνημείων ιδιαίτερα υψηλού επιστημονικού, ιστορικού, πολιτισμικού και θρησκευτικού ενδιαφέροντος,
- λήψη 360° φωτογραφιών και βίντεο,
- ανάπτυξη πολυγλωσσικής, διαδικτυακής ψηφιακής πλατφόρμας – Ψηφιακού Μουσείου,
- ανάπτυξη εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας,
- ανάπτυξη εφαρμογής για συσκευές κινητής τηλεφωνίας – smartphones (Android, iOS),
- ανάπτυξη συστήματος επαυξημένης πραγματικότητας,
- δημιουργία πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού,
- δημιουργία Μουσείου Αφής και πλακετών σε κώδικα Μπράιγ για την ενίσχυση της προσβασιμότητας των ΑΜΕΑ,
- ανάπτυξη εκπαιδευτικού παιχνιδιού.

Η πράξη δομείται σε τρία (3) Υποέργα ως εξής:

- Υποέργο 1: Ανάπτυξη ψηφιακής υποδομής για την ανάδειξη του Προσκυνηματικού Κεφαλαίου της Περίας
- Υποέργο 2: Διοίκηση Έργου
- Υποέργο 3: Διάχυση των Αποτελεσμάτων



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Το πρώτο Υποέργο της Πράξης θα υλοποιηθεί με την ανοιχτή διαγωνιστική διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/16. (ΦΕΚ Α 147/ 08.08.2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως ισχύει.

Η ανάθεση των Υποέργων 2 & 3 θα γίνει βάσει του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ειδικότερα με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 που αφορούν στις υπηρεσίες του Προσαρτήματος Α' των άρθρων 107, 108, 109, 109Α και 110.

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

72000000-5	Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη
72500000-0	Υπηρεσίες πληροφορικής
79131000-1	Υπηρεσίες τεκμηρίωσης
79960000-1	Φωτογραφικές και συναφείς υπηρεσίες
79999100-4	Υπηρεσίες σάρωσης

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

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **579.200,00 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **718.208,00 €** ).

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε οκτώ (8) μήνες.**

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 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)"
- του ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγείας», με τις διατάξεις του οποίου γίνονται εκτεταμένες αλλαγές στις διατάξεις του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

- 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 ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Αωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- 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»



- Τις Διαδικασίες που εφαρμόζονται για τη Διαχείριση των Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 όπως περιγράφονται στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ),
- 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 αρ. πρωτ. 1172/12-05-2022 πρόσκληση «Αξιοποίηση και ανάδειξη πολιτιστικού αποθέματος με τη χρήση ψηφιακών, καινοτόμων τεχνολογιών», με κωδ. ΟΠΣ 05, α/α ΟΠΣ 1210-έκδοση 2/0, στο πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» 2021-2027 (ΑΔΑ: Ρ5ΙΠ46ΜΠΥΓ-ΡΧΡ).
- Το Ν. 4961/2022 (ΦΕΚ146/Α/27.07.2022) «Αναδυόμενες τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών, ενίσχυση της ψηφιακής διακυβέρνησης και άλλες διατάξεις».
- Την με αρ. πρωτ. ΕΥΔ Π ΨΗΜΕΤ 564/08.03.2023 (ΑΔΑ: 6Α6146ΜΠΥΓ-Η1Δ) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Απλούστευσης Διαδικασιών του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με την οποία εγκρίθηκε η Εξειδίκευση 03 του Προγράμματος «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» 2021-2027 και ο προγραμματισμός της Πρόσκλησης υποβολής προτάσεων, 50. Την με αρ. πρωτ. 22475/ ΕΥΚΕ-ΧΕ 300/10.03.2023 (αρ. πρωτ. εισερχ. 617/10.03.2023) γνωμοδότηση της Ειδικής Υπηρεσίας Κρατικών Ενισχύσεων και Χρηματοδοτικών Εργαλείων επί του σχεδίου της Πρόσκλησης,
- των διατάξεων των άρθρων 1, 2, 11, 29, 35 και 47 του Καταστατικού Χάρτη της Εκκλησίας της Ελλάδος (Ν. 590/77),
- του Κανονισμού 263/2014 της Ιεράς Συνόδου της Εκκλησίας της Ελλάδος «Περί συγκροτήσεως, αρμοδιοτήτων και λειτουργίας των Μητροπολιτικών Συμβουλίων των Ιερών Μητροπόλεων της Εκκλησίας της Ελλάδος»,
- της υπ' αριθμ. .... (ΦΕΚ ..... ) Απόφαση περί του Κανονισμού συστάσεως και διαρθρώσεως υπηρεσιών και θέσεων του Ν.Π.Δ.Δ. της Ιεράς Μητροπόλεως Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος,





- ης υπ' αριθμ. πρωτ. ..../...-...-..... (ΑΔΑ: .....) Απόφασης της ΕΥΔΠ ΨΗΜΕΤ για την ένταξη της πράξης με τίτλο «Ευφυής Ψηφιακή Διαχείριση Προσκυνηματικών Περιηγήσεων Περίας», στο πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» 2021-2027, με MIS: .....,
- της υπ' αριθ. ....../2023 Απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού, καθώς και οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και οποιαδήποτε τροποποίηση αυτών, η οποία θα γνωστοποιείται στους υποψηφίους όπως προσδιορίζεται κατωτέρω.
- της υπ' αριθμ. πρωτ. .... Σύμφωνη Γνώμη της ΕΥΔΠ ΨΗΜΕΤ επί του σχεδίου τεύχους και επί της διαδικασίας διακήρυξης,
- της υπ' αριθμ. πρωτ. .... Απόφασης του Μητροπολιτικού Συμβουλίου της Ιεράς Μητροπόλεως Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος περί έγκρισης των τευχών διακήρυξης και του τρόπου δημοπράτησης του Υποέργου 1 της Πράξης «Ευφυής Ψηφιακή Διαχείριση Προσκυνηματικών Περιηγήσεων Περίας» με κωδικό ΟΠΣ .....
- της υπ' αριθμ. πρωτ...../...-...-..... Απόφαση (ΑΔΑ: .....) του Μητροπολιτικού Συμβουλίου της Ιεράς Μητροπόλεως Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος περί της συγκρότησης τριμελούς Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού .....
- Το ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ:.....
- τις τεχνικές προδιαγραφές βάσει των οποίων καταρτίσθηκαν οι όροι διακήρυξης

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η ..../...../.....και ώρα .....

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](http://www.promitheus.gov.gr))

### **1.6 Δημοσιότητα**

#### **A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

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

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

#### **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

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

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

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

- Εφημερίδα : .....

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://imkitrous.gr/> στη διαδρομή: Τα Νέα μας ► Ανακοινώσεις, στις ...../...../.....

#### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

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

### **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. .... Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ.....), 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](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο 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](http://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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Σχετικά υποδείγματα παρουσιάζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της παρούσας.



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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από 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 η οποία ανέρχεται σε ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) του προϋπολογισμού του έργου χωρίς ΦΠΑ., ήτοι, ποσού ..... ευρώ (.....€).

Σχετικό υπόδειγμα παρουσιάζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της παρούσας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

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

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

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

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

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

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

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

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



2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> 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** Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη, διατηρείται για λόγους αρίθμησης

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

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

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

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





(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 ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

**2.2.3.5.** Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη, διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

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

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ένωση οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού κλεισμένες χρήσεις (2020, 2021, 2022) ίσο ή μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού της παρούσας σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ**. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, θα πρέπει να πληροί το ελάχιστο ως άνω επίπεδο χρηματοοικονομικής επάρκειας για όσες κλεισμένες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται συναρτήσει της έναρξης των δραστηριοτήτων του.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

**α)** να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα στην υλοποίηση έργων αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση Έργο.

Συγκεκριμένα απαιτείται, κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς αντίστοιχες συμβάσεις που να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον και επί ποινή αποκλεισμού τα εξής:



- Σχεδιασμό και υλοποίηση λογισμικών για τη ψηφιοποίηση και εικονική περιήγηση Πολιτιστικών και Ιστορικών Μνημείων, παραγωγή οπτικοακουστικού υλικού και εκπαιδευτικών εφαρμογών και προμήθεια εξοπλισμού για ανάδειξη του περιεχομένου

Οι ανωτέρω συμβάσεις πρέπει να έχουν αθροιστικά συμβατικό τίμημα χωρίς ΦΠΑ κατ' ελάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού της παρούσας.

Σε περίπτωση που κάποια από τα ανωτέρω έργα έχουν υλοποιηθεί από τον υποψήφιο (ή τον δανείζοντα εμπειρία) ως μέλος ένωσης, προσμετράται μόνο το τίμημα που αντιστοιχεί στο ποσοστό συμμετοχής του.

**β) να διαθέτουν κατάλληλη Ομάδα Έργου με τεκμηριωμένη εμπειρία (επί ποινή αποκλεισμού) ως εξής:**

- ❖ **1 Υπεύθυνο έργου (project manager)**, διπλωματούχο μηχανικό ή ισοδύναμου αναγνωρισμένου τίτλου σπουδών εκπαιδευτικού ιδρύματος του εξωτερικού, κάτοχο διδακτορικού διπλώματος (αναγνωρισμένου από το ΔΙΚΑΤΣΑ/ΔΟΑΤΑΠ σε περίπτωση απόκτησής του σε ίδρυμα του εξωτερικού), με 10ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση, στον συντονισμό, στην παρακολούθηση και στη διαχείριση ερευνητικών (ευρωπαϊκών ή/και συγχρηματοδοτούμενων), τεχνολογικών και εκπαιδευτικών έργων και προγραμμάτων και με άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας.
- ❖ **1 Υπεύθυνο ιστορικής τεκμηρίωσης**, κάτοχο πτυχίου ιστορίας ή/και αρχαιολογίας ή φιλολογίας ή θεολογίας ή ισοδύναμου αναγνωρισμένου τίτλου σπουδών εκπαιδευτικού ιδρύματος του εξωτερικού, κάτοχο διδακτορικού διπλώματος στην ιστορία ή/και αρχαιολογία (αναγνωρισμένου από το ΔΙΚΑΤΣΑ/ΔΟΑΤΑΠ σε περίπτωση απόκτησής του σε ίδρυμα του εξωτερικού) με έμφαση στην εκκλησιαστική ιστορία, με εμπειρία σε ερευνητικά έργα ή/και προγράμματα (ευρωπαϊκά ή/και συγχρηματοδοτούμενα) ψηφιοποίησης ιστορικών ή/και πολιτισμικών στοιχείων και σε θέματα εκπαίδευσης ατόμων με μειωμένη όραση.
- ❖ **1 Τεχνικό υπεύθυνο ψηφιοποίησης** με 10ετή τουλάχιστον εμπειρία στην δημιουργία και προβολή διαδραστικού ψηφιακού περιεχομένου (360 μοιρών φωτογραφίες / video), στη χρήση ρομποτικών συστημάτων για τη λήψη σφαιρικού (360 μοιρών) περιεχομένου και σε ψηφιακές εφαρμογές για έξυπνα κινητά τηλέφωνα.
- ❖ **1 Καλλιτεχνικό υπεύθυνο**, με 20ετή τουλάχιστον εμπειρία στη σκηνοθεσία με έμφαση στον πολιτισμό και τον τουρισμό και στη δημιουργία και σκηνοθεσία οπτικοακουστικού υλικού για αρχαιολογικά μουσεία και χώρους τουριστικού και αρχαιολογικού ενδιαφέροντος. Θα συνυπολογιστεί εμπειρία διδασκαλίας στην Α', Β' ή/και Γ' βάρθμια εκπαίδευση με έμφαση σε θέματα σκηνοθεσίας/κινηματογράφου και εκκλησιαστικής ιστορίας/θεολογίας.
- ❖ **1 Υπεύθυνο εξοπλισμού και διαχείρισης ψηφιακού περιεχομένου**, διπλωματούχο μηχανικό πληροφορικής, με 10ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε θέματα πληροφορικής (hardware & software), τεχνολογιών διαδικτύου και πληροφοριακών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της παραμετροποίησης, εγκατάστασης και λειτουργικής υποστήριξης λογισμικών προγραμμάτων ψηφιακού αποθετηρίου, ανάπτυξης εφαρμογών, και ιστοσελίδων, και άριστη γνώση τα αγγλικής γλώσσας.
- ❖ **1 Υπεύθυνο ανάπτυξης εφαρμογών**, διπλωματούχο πληροφορικής ή ισοδύναμου αναγνωρισμένου τίτλου σπουδών εκπαιδευτικού ιδρύματος του εξωτερικού, με 10ετή τουλάχιστον εμπειρία στην ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών και εφαρμογών που αφορούν σε θέματα αξιολόγησης προσβασιμότητας υποδομών
- ❖ **1 Υπεύθυνο δημιουργικού**, με 10ετή τουλάχιστον εμπειρία στον γραφιστικό σχεδιασμό ηλεκτρονικού υλικού.
- ❖ **1 Υπεύθυνο για τις υποδομές προσβασιμότητας**, διπλωματούχο μηχανικό ή ισοδύναμου αναγνωρισμένου τίτλου σπουδών εκπαιδευτικού ιδρύματος του εξωτερικού, με εμπειρία στην καταγραφή και αξιολόγηση της προσβασιμότητας υποδομών



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- ❖ **1 Τεχνικό υπεύθυνο τρισδιάστατων τεχνολογιών**, διπλωματούχο μηχανικό αυτοματισμού με εμπειρία στις τρισδιάστατες τεχνολογίες (σάρωση και εκτύπωση) με έμφαση σε εφαρμογές πολιτισμικού και ιστορικού ενδιαφέροντος.
- ❖ **1 Τεχνικό υπεύθυνο παραμετρικής σχεδίασης**, διπλωματούχο μηχανολόγο μηχανικό με εμπειρία σε θέματα τρισδιάστατης παραμετρικής σχεδίασης και συμμετοχή σε σχετικά ερευνητικά προγράμματα (ευρωπαϊκά ή/και συγχρηματοδοτούμενα).
- ❖ **1 Ειδικό σύμβουλο διασφάλισης ποιότητας πληροφοριών και ευαίσθητων δεδομένων**, διπλωματούχο μηχανικό πληροφορικής, με εμπειρία ως επικεφαλής επιθεωρητής σε συστήματα ασφάλειας πληροφοριών.

Τα στελέχη που απαρτίζουν την ομάδα έργου είναι απαραίτητο να διαθέτουν τα παραπάνω προσόντα και εμπειρίες, επαρκώς αποδεικνύόμενα μέσα από τα βιογραφικά τους.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις θα πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

- **ISO 9001:2015** ή ισοδύναμο ή μεταγενέστερης έκδοσής του στα πεδία εφαρμογής ανάπτυξης και συντήρηση εργαλείων πληροφορικής, ανάπτυξη και συντήρηση ψηφιακών πολυμεσικών εφαρμογών πολιτιστικού ενδιαφέροντος, ανάπτυξη εφαρμογών εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας, υλοποίηση ευρωπαϊκών και συγχρηματοδοτούμενων ερευνητικών προγραμμάτων ή/και ΣΕ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΠΕΔΙΑ
- **ISO 27001:2013** ή ισοδύναμο ή μεταγενέστερης έκδοσής του στα πεδία εφαρμογής ανάπτυξης και συντήρηση εργαλείων πληροφορικής, ανάπτυξη και συντήρηση ψηφιακών πολυμεσικών εφαρμογών πολιτιστικού ενδιαφέροντος, ανάπτυξη εφαρμογών εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας, υλοποίηση ευρωπαϊκών και συγχρηματοδοτούμενων ερευνητικών προγραμμάτων ή/και ΣΕ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΠΕΔΙΑ
- **ISO/IEC 27701:2019** ή ισοδύναμο ή μεταγενέστερης έκδοσής του στα πεδία εφαρμογής ανάπτυξης και συντήρηση εργαλείων πληροφορικής, ανάπτυξη και συντήρηση ψηφιακών πολυμεσικών εφαρμογών πολιτιστικού ενδιαφέροντος, ανάπτυξη εφαρμογών εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας, υλοποίηση ευρωπαϊκών και συγχρηματοδοτούμενων ερευνητικών προγραμμάτων ή/και ΣΕ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΠΕΔΙΑ

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

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 οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.

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

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

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

#### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

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

#### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

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

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα



οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

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

### **2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

**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.

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

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, 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:

Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας, που είναι εγκατεστημένος ο φορέας, ή δήλωση περί του συνολικού κύκλου εργασιών για τις οικονομικές χρήσεις 2019-2020-2021 συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

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)** Πίνακα παρόμοιων υπηρεσιών, ο οποίος συντάσσεται σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα και συνοδεύεται από τα αντίστοιχα στοιχεία τεκμηρίωσης.

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Όπου:

- «Παρούσα Φάση»: ολοκληρωμένο συνοδευόμενα από τις σχετικές βεβαιώσεις που αναφέρονται σε επιτυχή ολοκλήρωση του έργου και όχι πχ μόνο η υπογραφέισα σύμβαση
- «Στοιχείο Τεκμηρίωσης»:
  - ο Εάν ο Πελάτης είναι Δημόσιος Φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ορθής εκτέλεσης ή πρωτόκολλο παραλαβής που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή και Αντίγραφα Συμβάσεων
  - ο Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση είτε του ιδιώτη, είτε του υποψηφίου Αναδόχου, και η σχετική Σύμβαση Έργου.



Σημειώνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους εργοδότες, τους οποίους αναφέρει ο οικονομικός φορέας.

**β)** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τις απαιτήσεις της παραγράφου 2.2.6.

1. αναλυτική καταγραφή στελεχών της ομάδας έργου υπό την μορφή του ακόλουθου πίνακα:

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΡΟΛΟΣ ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ	ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ

2. Βιογραφικά σημειώματα της Ομάδας Έργου από τα οποία να αποδεικνύεται ευθέως η εμπειρία και οι επαγγελματικές ικανότητες που απαιτούνται στα πλαίσια της παρούσας προκήρυξης. Τα βιογραφικά σημειώματα των στελεχών πρέπει να συνταχθούν σύμφωνα με τη μορφή του υποδείγματος που παρατίθεται στο Παράρτημα V.
3. Υπεύθυνη δήλωση κάθε ενός από τα μέλη της Ομάδας Έργου αναφορικά με την εγκυρότητα όσων αναγράφονται στο υποβληθέν βιογραφικό σημείωμα
4. Υπεύθυνες δηλώσεις συνεργασίας των εξωτερικών συνεργατών

**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 τα κάτωθι πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 ISO 27001:2013 & ISO 27701:2019, σε ισχύ, στα πεδία εφαρμογή όπως ορίζονται στο άρθρο 2.2.7.

**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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 Β.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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

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

**B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:**

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

A/A	Κριτήρια Αξιολόγησης	Συντελεστής βαρύτητας
<b>1.</b>	<b>Κατανόηση έργου &amp; Μεθοδολογία υλοποίησης</b>	<b>75%</b>
K1	Η συνολική αντίληψη του Αναδόχου όσον αφορά στο αντικείμενο του έργου, τους σκοπούς και τους στόχους του, τους κρίσιμους παράγοντες επιτυχίας και τους κινδύνους.	10%
K2	Κατανόηση ειδικών απαιτήσεων του πλαισίου του έργου.	25%
K3	Ανάλυση του αντικειμένου του έργου σε ενότητες εργασιών και σύνδεσή τους με τα ελάχιστα απαιτούμενα παραδοτέα και ανάλυση - εξειδίκευση της καταλληλότητας και αποτελεσματικότητας της μεθοδολογίας υλοποίησης.	30%
K4	Ανάλυση και ορθότητα του προτεινόμενου χρονοδιαγράμματος και συμβατότητα αυτού με την προτεινόμενη μεθοδολογία και τις συμβατικές απαιτήσεις.	10%
<b>2.</b>	<b>Δομή και οργάνωση της Ομάδας Έργου</b>	<b>25 %</b>
K5	Βαθμός επάρκειας των ρόλων, της συνάφειας και της αποτελεσματικότητας του συνόλου της ομάδας έργου.	10%
K6	Αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας.	10%
K7	Ανάλυση του σχεδίου επικοινωνίας του Αναδόχου με την Αναθέτουσα Αρχή.	5%
<b>Σύνολο</b>		<b>100%</b>

Επεξήγηση Κριτηρίων:

#### A. Κατανόηση έργου & Μεθοδολογία υλοποίησης

Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να περιγράψει το αντικείμενο του έργου, την κατανόηση των παραμέτρων υλοποίησης, που αποδεικνύουν την αντίληψη του έργου, και την μεθοδολογική του προσέγγιση.

Αξιολογούνται:

- **K1:** Η τεκμηριωμένη αντίληψη του Αναδόχου σχετικά με τις παραμέτρους που συνθέτουν την υφιστάμενη κατάσταση και το αντικείμενο του έργου, τους σκοπούς και τους στόχους του, τους κρίσιμους παράγοντες επιτυχίας και τους κινδύνους, καθώς και τους τρόπους και τις μεθόδους αντιμετώπισής τους. Ιδιαίτερα οι παράγοντες που αφορούν κρίσιμα σημεία υλοποίησης του έργου, στα οποία υπάρχει κάποιο σημαντικό ρίσκο ή/και επιτυγχάνεται κάποιος σημαντικός στόχος.
- **K2:** Η κατανόηση ειδικών απαιτήσεων του πλαισίου του έργου, καθώς και η αναγνώριση-ανάλυση ειδικών θεμάτων που σχετίζονται με συγκεκριμένες δράσεις του έργου. Επίσης, αξιολογείται ο



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



βαθμός της σαφήνειας, περιεκτικότητας και σφαιρικότητας της αντίληψης και κατανόησης των απαιτήσεων, της περιγραφόμενης πολυπλοκότητας των στόχων και των ορίων της έκτασης του αντικειμένου του έργου.

- **K3.** Ανάλυση του αντικειμένου του έργου σε ενότητες εργασιών και σύνδεσή τους με τα ελάχιστα απαιτούμενα παραδοτέα και ανάλυση - εξειδίκευση της καταλληλότητας και αποτελεσματικότητας της μεθοδολογίας υλοποίησης. Συγκεκριμένα αξιολογούνται:
  - ο η σαφήνεια και πληρότητα ανάλυσης των προσφερόμενων υπηρεσιών του Υποψήφιου Αναδόχου σε συνάρτηση με τον προσφερόμενο ανθρωποχρόνο,
  - ο η ορθολογική ανάλυση του αντικειμένου του έργου σε Ενότητες Εργασίας και επιμέρους δραστηριότητες / ενέργειες υλοποίησης του Έργου και των μεταξύ τους αλληλεξαρτήσεων, λαμβάνοντας υπόψη το φυσικό αντικείμενο και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής του,
  - ο η ανάλυση, δομή και οργάνωση των παραδοτέων και η σύνδεσή τους με τις Ενότητες Εργασίας, σε σχέση με την προτεινόμενη Μεθοδολογία, τη ρεαλιστικότητα της προσέγγισης και την ολοκληρωμένη αντίληψη του υποψήφιου Αναδόχου για το Έργο, και
  - ο η λίστα με τα ορόσημα του Έργου, που αφορούν κρίσιμα σημεία υλοποίησης του έργου.
- **K4.** Ανάλυση και ορθότητα του προτεινόμενου χρονοδιαγράμματος και συμβατότητα αυτού με την προτεινόμενη μεθοδολογία και τις συμβατικές απαιτήσεις, ο ρεαλιστικός χρονοπρογραμματισμός των παρεχόμενων εργασιών του υποψήφιου Αναδόχου.

## **B. Δομή και οργάνωση της Ομάδας Έργου**

Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να περιγράψει το Σχήμα Διοίκησης και τη Μεθοδολογία Διοίκησης και Διασφάλισης Ποιότητας του έργου.

Αξιολογούνται:

- **K5.** Ο βαθμός επάρκειας, σαφήνειας και αποτελεσματικότητας του συνόλου της ομάδας έργου λαμβάνοντας υπόψη τις ικανότητες, τις αρμοδιότητες και τον ανθρωποχρόνο των στελεχών για την επιτυχή διεκπεραίωση των προσφερόμενων υπηρεσιών.
- **K6:** Η αποτελεσματικότητα στην οργάνωση και διοίκηση της Ομάδας Έργου και ανάλυση της μεθοδολογίας διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας.
- **K7:** Η καταλληλότητα και η επάρκεια των διαδικασιών και των μηχανισμών επικοινωνίας της Ομάδας Έργου με την Αναθέτουσα Αρχή για την αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου.

### **2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών**

#### **A. Βαθμολόγηση 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 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

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

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

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

$$T = (\sigma_1 \times K_1) + (\sigma_2 \times K_2) + (\sigma_3 \times K_3) + (\sigma_4 \times K_4) + (\sigma_5 \times K_5) + (\sigma_6 \times K_6) + (\sigma_7 \times K_7)$$

Συνεπώς:



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



$$T = (0,10 \times K1) + (0,25 \times K2) + (0,30 \times K3) + (0,10 \times K4) + (0,10 \times K5) + (0,10 \times K6) + (0,005 \times K7)$$

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

## **B. Κατάταξη προσφορών**

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

$$A = 80 * (T/T_{max}) + 20 (O_{min}/O)$$

όπου:

T = Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς,

T<sub>max</sub> = Συνολική βαθμολογία της καλύτερης τεχνικής προσφοράς,

O<sub>min</sub> = τιμή χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς,

O = τιμή οικονομικής προσφοράς,

Το άθροισμα των δύο συντελεστών βαρύτητας ισούται με εκατό (100).

Η τιμή A στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

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

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».



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να επισυνάψουν, ηλεκτρονικά ψηφιακά υπογεγραμμένα, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) σύμφωνα με το Παράρτημα IV - Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς και το Παράρτημα VI Υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς.

**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 πολιτή της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.



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

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

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

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

### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

#### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

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

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

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

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

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

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

#### **2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να 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.

Η τεχνική προσφορά του υποψηφίου αναδόχου θα πρέπει να είναι δομημένη σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης της παρ. 2.3.1 ακολουθώντας το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς του Παραρτήματος IV.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VI της διακήρυξης και υποβάλλεται ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένη, στον Υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά».

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 ....% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ ....%.

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 I της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί



το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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,

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



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.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### 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 ... και ώρα ...
- 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 ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

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

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

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

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

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

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

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





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

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

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

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

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

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών από αυτή που καθορίζεται στο Παράρτημα Ι σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) 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 ΑΕΠΠ, 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 οπωρευτικά:



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 ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, 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) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) 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.

### **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 ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά 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 ΑΕΠΠ 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 ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

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

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

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

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου (Διοικητικό Εφετείο Θεσσαλονίκης). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω



απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

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

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

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

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

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

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### 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 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

---

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για εξήντα (60) ημέρες μετά την ημερομηνία λήξης της σύμβασης όπως αυτό προδιαγράφεται στο άρθρο 6.1 της παρούσας.

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.

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

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

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

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



#### 4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

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

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

## 4.4 Υπεργολαβία

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης υποχρεούται να προβεί σε αντικατάσταση υπεργολάβου, η οποία θα εγκριθεί από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4412/2016.

**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.

**4.4.4.** Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη, διατηρείται για λόγους αρίθμησης



#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

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

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

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

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

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

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

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

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

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

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





## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με την πρόοδο παροχής των Υπηρεσιών και άμεσα με την πιστοποίηση των εκτελεσθεισών εργασιών, σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων, ως ακολούθως:

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών

β) Πληρωμή ανάλογα με τις φάσεις του έργου:

ΦΑΣΗ	ΜΗΝΑΣ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
Πρώτη Φάση	M2	Π1, Π3, Π6, Π10, Π14	355.388,00 €
Δεύτερη Φάση	M4	Π2, Π4, Π5, Π8, Π15	179.300,00 €
Τρίτη Φάση	M8	Π7, Π9, Π11, Π12, Π13, Π16, Π17	183.520,00 €

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

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., 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 ....% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ ....%.

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

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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



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

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

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) 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 δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής που συγκροτείται με απόφαση της Α.Α., 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.

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

### 6.2 Διάρκεια σύμβασης

**6.2.1.** Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε **οκτώ (8) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

**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.

**6.2.3.** Οι φάσεις του έργου περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ της παρούσας διακήρυξης.



### **6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης**

**6.3.1** Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

**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 αποφαινομένου 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 αποφαινομένου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζομένων στο άρθρο 220.

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

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

### **6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των 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.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### 1. Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση της Σύμβασης

Για την υλοποίηση του Έργου της παρούσας Διακήρυξης εμπλέκονται οι ακόλουθοι:

Φορέας Διαχείρισης	Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης / Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» (ΕΥΔΠ ΨΗΜΕΤ)
Φορέας Υλοποίησης	Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος
Φορέας Λειτουργίας και Κύριος του έργου	Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος
Φορέας Χρηματοδότησης	Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης / Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» (ΕΥΔΠ ΨΗΜΕΤ)
Φορείς για τους οποίους προορίζεται το Έργο	Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος
Υπεύθυνος Έργου	Βασίλειος Δήμου

##### 2. Η Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος

Η Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος ανήκει στις αρχαιότερες και σημαντικότερες επισκοπές της χριστιανικής Ελληνορωμαϊκής Αυτοκρατορίας, της αδόκιμα επονομαζομένης «βυζαντινής». Το έτος ιδρύσεώς της μας είναι ακόμη άγνωστο, πρόσφατες όμως αρχαιολογικές έρευνες τοποθετούν τις αρχές της τουλάχιστο στον 5ο μ.Χ. αιώνα. Με την Πατριαρχική και Συνοδική Πράξη (4.9.1928), επί Οικ. Πατριάρχου Βασιλείου, που επικυρώθηκε με το νόμο του Ελληνικού κράτους 3615/1928, η Μητρόπολη Κίτρους, μαζί με τις υπόλοιπες «Επαρχίες του Αγιωτάτου Αποστολικού και Πατριαρχικού Οικουμενικού Θρόνου», που περιήλθαν στο Ελληνικό κράτος μετά την απελευθέρωση από τους Τούρκους, υπάχθηκε «στην άμεση διακυβέρνηση της Αγιωτάτης Ορθοδόξου αυτοκεφάλου Εκκλησίας της Ελλάδος». Η Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος συμπίπτει απόλυτα με το Νομό Πιερίας, στην επικράτεια του οποίου διέλαμπαν παλαιότερα οι ιστορικές επισκοπές Κίτρους, Κολινδρού, Πλαταμώνος, Πέτρας και Δίου.

##### 3. Σκοπός και στόχοι της σύμβασης

Η νέα διεθνής τάση για δημιουργία ψηφιακού περιεχομένου έρχεται να εξυπηρετήσει την ανάγκη των ανθρώπων για να συμμετέχουν – έστω και σε δεύτερο επίπεδο- στην εμπειρία που μεταφέρει. Η ψηφιακή καταγραφή και στη συνέχεια η φαινομενικά τρισδιάστατη αναπαραγωγή του οπτικού υλικού, δίνει την αίσθηση της συμμετοχής στα δρώμενα και μετατρέπει τον χρήστη σε άμεσο κοινωνό της εμπειρίας. Το προτεινόμενο έργο αποτελεί εμβληματική δράση για την ανάδειξη του πολιτιστικού και θρησκευτικού πλούτου της ευρύτερης περιοχής της Πιερίας, καθώς επίσης και κατοχύρωσή της ως πόλου έλξης τουριστικής κίνησης

Θεμελιώδης στόχος της εν λόγω σύμβασης είναι αφενός η ιστορική και θεολογική γνώση και πάγια διαχείριση της συντήρησης και διαφύλαξης των προαναφερθέντων πολιτιστικών στοιχείων και ντοκουμέντων κι αφετέρου η μέγιστη διάχυση με χρήση ψηφιακών τεχνολογιών και πολιτιστική-τουριστική αξιοποίηση της γνώσης αυτής.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οι στόχοι της προτεινόμενης πρότασης οροθετούνται ως εξής:

1. Γνώση: Δημιουργία ενός πάγιου ιστορικού πολιτιστικού αρχείου με τα Ιστορικά Εκκλησιαστικά Κειμήλια και Μνημεία της κάθε Ενορίας κι Εκκλησίας της Ιεράς Μητροπόλεως Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος.
2. Διαφύλαξη: Η ασφάλεια αυτών των κειμηλίων και μνημείων αποτελεί προϋπόθεση για την ανάδειξη, την προβολή και την αξιοποίησή τους.
3. Συντήρηση: Λήψη κι εφαρμογή μέτρων πρόληψης και προστασίας μέσω ψηφιακών εφαρμογών για τον περιορισμό της επέκτασης των φθοροποιών παραγόντων στα Ιερά Κειμήλια και Μνημεία.
4. Ψηφιοποίηση: Ψηφιοποίηση των βασικών χαρακτηριστικών των Ιερών Κειμηλίων και Μνημείων, χρησιμοποιώντας προηγμένες τεχνολογίες.
5. Έρευνα και Διάχυση της γνώσης: Αξιοποίηση των ευρημάτων και δεδομένων της πρότασης.
6. Προώθηση: Με τη ψηφιοποίηση του υλικού θα παρέχεται η δυνατότητα σε κάθε ενδιαφερόμενο από οποιοδήποτε μέρος (εντός αλλά και, πιο σημαντικά, εκτός Ελλάδας) να επισκεφθεί ψηφιακά την ψηφιοποιημένη συλλογή

Μέσω της δράσης δημιουργείται μία σύγχρονη υποδομή προβολής και προώθησης του Προσκυνηματικού Κεφαλαίου της Πιερίας. Πρόκειται για μία Εμβληματική Δράση, μέσω της ανάπτυξης ενός σύγχρονου φυσικού πολυχώρου εντός της Ιεράς Μητροπόλεως Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος με εξοπλισμό που θα βρίσκεται στην τεχνολογία αιχμής. Παράλληλα, η ανάπτυξη ψηφιακών υποδομών, αναμένεται να συνεισφέρουν σημαντικά στην προώθηση της περιοχής ως τουριστικός και –κατά βάση– θρησκευτικός προορισμός, ενισχύοντας με τον τρόπο αυτό, πέραν του πολιτισμικού κεφαλαίου, την επιχειρηματικότητα και την οικονομική ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής.

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

#### 4. Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάπτυξη ψηφιακού υλικού και υποδομών ΤΠΕ για την ανάδειξη του Προσκυνηματικού Κεφαλαίου της Πιερίας. Πιο συγκεκριμένα, προβλέπονται, οι εξής δράσεις:

- i. Καταλογογράφηση και τεκμηρίωση κατ' ελάχιστο 100 μοναστηριών και ναών και 7.000 κειμηλίων προσκυνηματικού ενδιαφέροντος στην Πιερία,
- ii. επαγγελματική φωτογράφιση ιερών κειμηλίων, μοναστηριών και ναών (κατ' ελάχιστο 600 λήψεις για μοναστήρια και ναούς και 21.000 λήψεις κειμηλίων),
- iii. τρισδιάστατη σάρωση και ψηφιακή απεικόνιση ορισμένων 200 κατ' ελάχιστον επιλεγμένων κειμηλίων και μνημείων ιδιαίτερα υψηλού επιστημονικού, ιστορικού, πολιτισμικού και θρησκευτικού ενδιαφέροντος,
- iv. λήψη 3600 φωτογραφιών και βίντεο,
- v. ανάπτυξη πολυγλωσσικής, διαδικτυακής ψηφιακής πλατφόρμας – Ψηφιακού Μουσείου,
- vi. ανάπτυξη εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας,
- vii. ανάπτυξη εφαρμογής για συσκευές κινητής τηλεφωνίας – smartphones (Android, iOS),
- viii. ανάπτυξη συστήματος επαυξημένης πραγματικότητας,
- ix. δημιουργία πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού,
- x. δημιουργία Μουσείου Αφής και πλακετών σε κώδικα Μπράιγ για την ενίσχυση της προσβασιμότητας των ΑΜΕΑ,
- xi. ανάπτυξη εκπαιδευτικού παιχνιδιού.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Αναλυτικά,

### 1. Καταλογογράφηση και Τεκμηρίωση Προσκυνηματικού Κεφαλαίου Πιερίας

Στη παρούσα δράση θα πραγματοποιηθεί η καταλογογράφηση και η ακριβής τεκμηρίωση των μοναστηριών, ναών και ιερών κειμηλίων. Η τεκμηρίωση του Προσκυνηματικού Κεφαλαίου της Πιερίας περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες:

- Είδος Αντικειμένου
- Θέμα
- Στοιχεία Κατόχου
- Χρονολογία με βάση τη μελέτη των επιγραφών τους και της τεχνοτροπίας τους
- Διαστάσεις
- Τεχνική
- Συνοπτική Περιγραφή Θέματος
- Χώρος Αποθήκευσης ή/και Έκθεσης
- Κατάσταση Διατήρησης.

Τα δεδομένα της καταλογογράφησης και τεκμηρίωσης θα χρησιμοποιηθεί για την ανάπτυξη του ψηφιακού μουσείου, τις εφαρμογές κινητών (σε iOS και Android).

Συγκεκριμένα, θα πραγματοποιηθεί καταλογογράφηση και τεκμηρίωση κατ' ελάχιστο 100 μοναστηριών και ναών και 7.000 κειμηλίων προσκυνηματικού ενδιαφέροντος στην Πιερία.

### 2. Ψηφιοποίηση μοναστηριών, ναών και ιερών κειμηλίων της Πιερίας

Η συγκεκριμένη δράση περιλαμβάνει:

#### • Λήψη φωτογραφιών ιερών κειμηλίων, μοναστηριών και ναών.

Οι φωτογραφίες θα πραγματοποιούνται τις ώρες της ημέρας, κατά τις οποίες η ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας είναι βέλτιστη (για την αποφυγή υψηλών κοντράστ) για την αποτύπωση ποιοτικών φωτογραφιών, μέσω των οποίων επιτυγχάνεται η καλύτερη ανάδειξη των μνημείων και κειμηλίων. Με την επιλογή πρωινών ή απογευματινών φωτογραφήσεων θα χρησιμοποιηθεί η διαφορά θερμοκρασίας του φυσικού φωτισμού (πρωί, απόγευμα) ως δομικό στοιχείο για τη βέλτιστη απόδοση των μνημείων. Η επεξεργασία των φωτογραφιών θα γίνει με σύγχρονες τεχνικές, και η εξαγωγή θα γίνει σε ενιαίο format (διάσταση εικόνας σε εικονοστοιχεία) τόσο σε κατακόρυφη (portrait), όσο και σε οριζόντια (landscape) διάταξη, σε αρχείο μορφής "tiff". Κάθε εικόνα θα συνοδεύεται από σειρά μεταδομένων που σχετίζονται με τη χρήση του φακού, των προδιαγραφών που υλοποιήθηκε η κάθε φωτογράφιση, και τη θέση λήψης (με βάση στίγμα GPS). Η οπτική τεκμηρίωση του κάθε θέματος θα πραγματοποιηθεί από την παράδοση τριών (3) κατ' ελάχιστο επεξεργασμένων λήψεων του κάθε θέματος. Θα πραγματοποιηθεί διόρθωση προοπτικής για τη βέλτιστη αναπαράσταση του θέματος, η δε χρωματική διόρθωση θα ομογενοποιήσει τυχόν χρωματικές διαφοροποιήσεις στο φόντο αλλά και στο κυρίως θέμα του θέματος. Τέλος, θα ελεγχθεί και θα αποδοθεί η βέλτιστη χρωματική παλέτα στο σύνολο των εικόνων, δίνοντας ιδιαίτερη σημασία στην αντιμετώπιση των φωτογραφιών ως οικογένεια και όχι ως μεμονωμένες απόψεις. Συνολικά, στο πλαίσιο της δράσης θα πραγματοποιηθούν κατ' ελάχιστο 600 λήψεις για μοναστήρια και ναούς και 21.000 λήψεις κειμηλίων.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- **Τρισδιάστατη ψηφιακή απεικόνιση κειμηλίων και ναού.**

Στο πλαίσιο της δράσης προβλέπεται η τρισδιάστατη σάρωση και ψηφιακή απεικόνιση ορισμένων (κατ' ελάχιστον 200) επιλεγμένων κειμηλίων και μνημείων ιδιαίτερα υψηλού επιστημονικού, ιστορικού, πολιτισμικού και θρησκευτικού ενδιαφέροντος.

- **Λήψη Φωτογραφιών 360° και σφαιρικών βίντεο 360°.** Η νέα διεθνής τάση για δημιουργία περιεχομένου φωτογραφιών και video 360° έρχεται να εξυπηρετήσει την ανάγκη των ανθρώπων όχι για να δουν απλά ένα πανοραμικό video, αλλά για να συμμετέχουν –έστω και σε δεύτερο επίπεδο– στην εμπειρία που μεταφέρει. Η σφαιρική καταγραφή και στη συνέχεια η φαινομενικά τρισδιάστατη αναπαραγωγή του οπτικού υλικού, δίνει την αίσθηση της συμμετοχής στα δρώμενα με σκοπό να μετατρέψει τον χρήστη άμεσο κοινωνό της εμπειρίας, αφού δεν αφήνει τίποτε στον χώρο που να μην μπορεί κάποιος να δει. Η συγκεκριμένη δράση περιλαμβάνει λήψη φωτογραφιών και βίντεο με επαγγελματικές κάμερες 360 μοιρών των χώρων επιλεγμένων μοναστηριών και ναών εν είδει περιήγησης-διάσχισης με εναέρια και επίγεια μέσα, εξωτερικά και εσωτερικά. Η ψηφιακή αυτή εμπειρία θα μπορεί όχι μόνο να ενσωματωθεί σε κάθε web site ή εικονική περιήγηση που θα δημιουργηθεί από τους χώρους την μονής, αλλά θα μπορεί να μεταφέρεται αυτούσια με ήχο και εικόνα σε όλα τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης, αλλά και να προβληθεί με γυαλιά εικονικής πραγματικότητας, τα οποία θα αναπαράγουν με μοναδικό τρόπο το video 360° που θα δημιουργηθεί. Για την κίνηση στους χώρους, ειδικά εντός των μοναστηριών και των ναών οι οποίοι κρίνονται «ευαίσθητοι», θα χρησιμοποιηθούν ρομποτικά συστήματα μεταφοράς καμερών και ταυτόχρονης λήψης με τηλεχειρισμό. Η κίνηση των ρομποτικών συστημάτων θα γίνεται με τον ρυθμό περπατήματος - περιήγησης και η ταχύτητα δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 10 χιλιόμετρα ανά ώρα.

### **3. Ανάπτυξη Ψηφιακής Πλατφόρμας – Ψηφιακού Μουσείου**

Στο πλαίσιο της δράσης θα σχεδιασθεί και θα υλοποιηθεί διαδικτυακή (web) ψηφιακή πλατφόρμα για την ανάδειξη των ιερών εκκλησιαστικών μνημείων (ναών και μοναστηριών) και κειμηλίων της Πιερίας και την αξιοποίηση των ιστορικών στοιχείων που τα συνοδεύουν για τουριστικούς και ερευνητικούς σκοπούς. Η πλατφόρμα θα εξυπηρετεί τους σκοπούς ενός Ψηφιακού Μουσείου και θα σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να προβάλλονται με ψηφιακό τρόπο εκθέματα, τόποι και γεγονότα θρησκευτικού ενδιαφέροντος που βρίσκονται ή λαμβάνουν χώρα στην ευρύτερη περιοχή της Πιερίας. Η πρόσβασή στην πλατφόρμα θα μπορεί να επιτευχθεί από οπουδήποτε υπάρχει πρόσβαση στο διαδίκτυο, καθώς πρόκειται για μια διαδικτυακή εφαρμογή. Η πλατφόρμα θα οργανωθεί σε ενότητες (κατάλογος κειμηλίων, διαδραστικός χάρτης, προσωποποιημένο ημερολόγιο, εκπαιδευτικό παιχνίδι), προσφέροντας ένα πλήρως λειτουργικό και διαδραστικό περιβάλλον προβολής και παροχής τεκμηριωμένων πληροφοριών και εφαρμογών σε τέσσερις (4) γλώσσες (Ελληνικά, Αγγλικά, Ρωσικά και Βουλγάρικα). Η αισθητική της πλατφόρμας θα πρέπει να συνάδει με το αντικείμενο που θα προβάλλεται σε συνάφεια πάντα με την Ιστορία και σεβασμό στη Θρησκεία. Επιπλέον, η ψηφιακή πλατφόρμα θα σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να λειτουργήσει στους περισσότερους τύπους συσκευών (H/Y, tablets, κινητά), ενώ θα υπάρχει και σύστημα διαχείρισης δικαιωμάτων χρηστών για τη διαβαθμισμένη πρόσβαση στο υλικό. Η ψηφιακή πλατφόρμα θα είναι προσβάσιμη από URL που θα διαθέσει ο Ανάδοχος (η διεύθυνση θα επιλεγεί σε συμφωνία με την Αναθέτουσα Αρχή) και η υποδομή θα φιλοξενείται στο G-Cloud για τουλάχιστον πέντε (5) έτη. Ο Ανάδοχος



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



αναλαμβάνει τη συντήρηση της ψηφιακής πλατφόρμας για την καλή της λειτουργία για το ως άνω διάστημα.

Αναλυτικά, η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία:

**Ψηφιακός κατάλογος κειμηλίων:** Εντός της πλατφόρμας θα δημιουργηθεί ψηφιακός κατάλογος κειμηλίων που θα μπορεί να καλύψει έναν αριθμό, τουλάχιστον 7.000 αντικειμένων. Θα υπάρξει δυνατότητα διαφόρων ταξινομήσεων, φίλτρων και αναζήτησης επί των αντικειμένων. Σε κάθε αντικείμενο θα μπορεί να επισυναφθεί πολυμεσικό υλικό (εικόνες, βίντεο, ήχος κλπ.). Η οπτική προβολή κάθε κειμηλίου θα περιλαμβάνει υψηλής ανάλυσης (8K) φωτογραφίες ή/και λήψεις 360°, καθώς και την απαραίτητη επεξεργασία τους για τη βέλτιστη αναπαράσταση του θέματος και την αντιμετώπιση των φωτογραφιών ως οικογένεια και όχι ως μεμονωμένες απόψεις.

**Υλικό εικονικής πραγματικότητας:** Μέσω τεχνικών φωτογραφιών και βίντεο 360°, επίγειων, εναέριων και με χρήση ρομποτικών συστημάτων, θα προσφέρεται στον χρήστη εμπειρία εικονικής πραγματικότητας από τα τοπία θρησκευτικού ενδιαφέροντος με εικονικές ξεναγήσεις (virtual tours) και ενσωματωμένο πληροφοριακό υλικό (hotspots infos). Η πρόσβαση στο υλικό εικονικής πραγματικότητας θα πραγματοποιείται μέσω κατάλληλου εξοπλισμού, η προμήθεια του οποίου αποτελεί μέρος της παρούσας διακήρυξης, ο οποίος θα εγκατασταθεί σε κατάλληλο χώρο που θα υποδειχθεί από την αναθέτουσα αρχή, όπου οι προσκυνητές θα έχουν τη δυνατότητα να απολαύσουν εμπειρία εικονικής πραγματικότητας από τοπία θρησκευτικού ενδιαφέροντος (Μοναστήρια, Εκκλησίες, Προσκυνήματα κλπ) της περιοχής της Πιερίας. Το υλικό εικονικής πραγματικότητας θα προσφέρεται σε ενιαίο και ενοποιημένο πλαίσιο ενσωματώνοντας τις αναπαραστάσεις των μνημείων και τα πληροφοριακά στοιχεία σε ένα σύνδεσμο (link). Συγκεκριμένα, η εικονική πραγματικότητα θα περιλαμβάνει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Ενοποίηση όλων των σφαιρικών φωτογραφιών που έχουν παραδοθεί σε ένα συνολικό ηλεκτρονικό αρχείο.
- Επεξεργασία των σφαιρικών φωτογραφιών σε σημεία επιλογής, καθώς και σύνδεση μεταξύ τους όπου χρειάζεται και είναι εφικτό.
- Ενσωματωμένο σύστημα εύρεσης του επιθυμητού σημείου με χρήση ψηφιακού ευρετηρίου και ψηφιακού χάρτη.
- Εισαγωγική οθόνη και δημιουργία μενού πλοήγησης με δυνατότητα προσαρμογής για όλα τα κινητά τηλέφωνα και tablets.
- Σύνδεση όλων των σημείων ενδιαφέροντος με χαρτογραφική απεικόνιση μέσω Google Maps ή ψηφιακών κατόψεων των χώρων.
- Σύνδεση της κάθε σφαιρικής φωτογραφικής απεικόνισης με στοιχεία προσανατολισμού.
- Ενσωμάτωση πληροφοριών περιεχομένου, αλλά και ονοματοδοσίας-γεωγραφικής τοποθέτησης για τα σημεία ενδιαφέροντος.
- Δυνατότητα εμπλουτισμού - ένθεσης οποιασδήποτε μορφής ψηφιακού υλικού (κείμενα, φωτογραφίες, video, αρχεία pdf κ.ά.) στην εικονική περιήγηση.

**Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS):** Η πλατφόρμα θα σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε η διαχείριση του περιεχομένου που θα φιλοξενείται σε αυτή να γίνεται με εύκολο και γρήγορο τρόπο.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Πολυγλωσσικότητα:** Η πλατφόρμα θα έχει δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών γλωσσών. Αρχικά θα συμπεριληφθούν τέσσερις (4) γλώσσες (Ελληνικά, Αγγλικά, Ρωσικά και Βουλγάρικα), ενώ θα υπάρχει υποδομή για υποστήριξη επιπλέον γλωσσών στο μέλλον, εάν αυτό χρειαστεί.

**Πρόσβαση ΑΜΕΑ:** Η πλατφόρμα θα σχεδιαστεί και θα υλοποιηθεί με γνώμονα τη διευκόλυνση της προσβασιμότητας βάσει προτύπου WCAG 2.0 και με τη μέγιστη δυνατή συμμόρφωση.

**Διαδραστικός χάρτης:** Η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει ενότητα διαδραστικού χάρτη, όπου θα προβάλλονται τόσο οι τόποι θρησκευτικού ενδιαφέροντος, όσο και οι διαδρομές σχετικές με θρησκευτικό τουρισμό. Τα χαρακτηριστικά που θα προβάλλονται στο χάρτη θα συνοδεύονται από κατάλληλο πολυμεσικό υλικό.

**Προσωποποιημένο Ημερολόγιο:** Η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει ενότητα προσωποποιημένου ημερολογίου. Ο χρήστης βάσει των προτιμήσεών του θα μπορεί να επιλέξει χρονική περίοδο βάσει της οποίας θα προτείνονται δραστηριότητες και γεγονότα που λαμβάνουν χώρα σε τακτική βάση ή εκτάκτως.

**Ανάλυση Δεδομένων:** Η πλατφόρμα θα πρέπει να διατηρεί ιστορικό επισκεψιμότητας, με δυνατότητα εξαγωγής στατιστικών δεδομένων.

#### 4. Εφαρμογή smartphones

Στο πλαίσιο της δράσης θα σχεδιαστεί και θα αναπτυχθεί εφαρμογή για συσκευές κινητής τηλεφωνίας – smartphones, η οποία θα είναι διαθέσιμη για Android και iOS. Η εν λόγω εφαρμογή θα πρέπει να δίνει **πρόσβαση σε μέρος του υλικού της ψηφιακής πλατφόρμας** (ψηφιακό μουσείο).

Παράλληλα, στο πλαίσιο της δράσης προβλέπεται η **χρήση αισθητήρων beacons** εσωτερικού χώρου για την ανέπαφη και αυτόματη εμφάνιση πληροφοριών (κειμένου, εικόνας, βίντεο, τρισδιάστατων μοντέλων, κ.ά.) σε smartphones, καθώς και για την καταγραφή της φυσικής παρουσίας των επισκεπτών σε επιλεγμένους χώρους (μονές, εκκλησίες, κ.ά.). Τα beacons, όπως οι “φάροι”, δε λαμβάνουν πληροφορίες, παρά μόνο εκπέμπουν πληροφορίες συνεχώς. Οι πληροφορίες αυτές περιλαμβάνουν ένα μοναδικό UUID καθώς και την ισχύ εκπομπής. Πρόκειται συνεπώς για μικρές ασύρματες συσκευές που λειτουργούν με μπαταρία και χρησιμοποιούν την τεχνολογία Bluetooth Low Energy (BLE). Για τη λειτουργία τους δεν απαιτείται σύνδεση στο διαδίκτυο, ούτε WiFi. Τα beacons θα τοποθετηθούν σε κατ’ ελάχιστο 100 σημεία σε ναούς και μονές, τα οποία θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή. Τα beacons που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο της δράσης θα πρέπει να χρησιμοποιούν τεχνολογία bluetooth 5.0, να υποστηρίζουν βιβλιοθήκες για κινητά και να παρέχουν τη δυνατότητα μετάδοσης του επιπέδου μπαταρίας.

Τα beacons θα συνδυαστούν με τη σχετική εφαρμογή που θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο της δράσης. Εάν ο δέκτης των σημάτων των beacons είναι ένα smartphone, τότε θα πρέπει η εφαρμογή να ερμηνεύσει αυτό το σήμα. Η επιθυμητή ενέργεια (π.χ. εμφάνιση μιας ειδοποίησης ή εμφάνιση σχετικού κειμένου για ένα κειμήλιο) είτε υλοποιείται στην ίδια την εφαρμογή, είτε ζητούνται πρόσθετες πληροφορίες από έναν διακομιστή (server). Εκτός της εμφάνισης πληροφοριών, μπορεί να γίνεται καταγραφή και να συλλέγονται στοιχεία στατιστικής χρησιμότητας, έτσι ώστε να αναλύονται μοτίβα κίνησης, κλπ., τα οποία θα μπορούν να αναλυθούν μετέπειτα (π.χ. πόσα άτομα επισκέφθηκαν έναν ναό και ποιες ώρες) (analytics), από την εφαρμογή «επιχειρηματικής ευφυΐας», με σκοπό την καλύτερη οργάνωση και τη βελτίωση της εμπειρίας των επισκεπτών.

Επιπρόσθετα, η εφαρμογή που θα αναπτυχθεί θα προσφέρει δυνατότητες υποστήριξης λειτουργίας συστήματος **επαυξημένης πραγματικότητας**. Για να είναι εφικτή η εκτέλεση της εφαρμογής, είναι απαραίτητο να ληφθούν υπόψη συγκεκριμένες παράμετροι που σχετίζονται άμεσα, με το αν μπορεί



να εκτελεστεί μια εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας σε γενικό επίπεδο. Συγκεκριμένα οι παράμετροι αυτοί είναι οι παρακάτω:

- Επεξεργαστής, κάρτα γραφικών συσκευής, ταχύτητα ρολογιού επεξεργαστή.
- Διαθέσιμη αποθηκευτική μνήμη και εύρος ζώνης
- Ποιότητα αισθητήρα κάμερας
- Λειτουργικό σύστημα και οδηγοί συσκευών

Όσον αφορά τις συσκευές που λειτουργούν με Android, σε συνδυασμό και με τους ανωτέρω περιορισμούς, για να μπορέσει να υποστηρίξει μια συσκευή τις δυνατότητες επαυξημένης πραγματικότητας της εφαρμογής, θα πρέπει να περιλαμβάνεται σε μία από τις συσκευές που περιέχονται στη λίστα που είναι διαθέσιμη στον εξής σύνδεσμο: <https://developers.google.com/ar/discover/supported-devices>. Επιπρόσθετα με τη λίστα αυτή, λόγω του μεγέθους των αρχείων των τρισδιάστατων μοντέλων, οι συσκευές λειτουργούν με Android θα πρέπει να έχουν λειτουργικό σύστημα Android 8 (Android Oreo) ή νεότερο (σε συνδυασμό και με το ανάλογο hardware), καθώς οι περισσότερες συσκευές με παλαιότερη έκδοση από τη συγκεκριμένη, δεν μπορούν, λόγω υλικού (hardware), να υποστηρίξουν αποδοτικά τις δυνατότητες επαυξημένης πραγματικότητας περιπάτου και να προσφέρουν την ποιοτική εμπειρία της λειτουργίας στον χρήστη.

Όσον αφορά τις συσκευές που λειτουργούν με iOS, αυτές θα πρέπει να έχουν επεξεργαστή A9 ή μεγαλύτερο, ενώ το λειτουργικό τους σύστημα θα πρέπει να είναι iOS 11 ή νεότερο.

Στο πλαίσιο της δράσης θα δημιουργηθούν κατ' ελάχιστον 20 στόχοι (οι οποίοι θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή) που θα καταλαβαίνει η εφαρμογή ώστε να ενεργοποιεί τα εικονικά στοιχεία στον πραγματικό χώρο (Image Targets). Για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος επαυξημένης πραγματικότητας, θα επιλεγούν σημεία με καλή διαρρύθμιση του χώρου και καλές αποστάσεις (πάνω από 2 μέτρα) μεταξύ των εκθεμάτων (image targets), καθώς και με καλό φωτισμό στο χώρο ώστε να λειτουργεί όσο τον δυνατόν καλύτερα και πιο ρεαλιστικά η εφαρμογή. Η εφαρμογή θα συνοδεύεται και από σχετικές οδηγίες (θα παρέχονται είτε με εκτυπωμένο υλικό, είτε μέσω QR code) για το πώς μπορούν οι επισκέπτες να κατεβάσουν και να χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή στο κινητό τους. Επίσης, κατόπιν έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να τοποθετηθούν αυτοκόλλητα στο πάτωμα για το σημείο που πρέπει να σταθεί ο χρήστης μπροστά από κάθε έκθεμα, ώστε να λειτουργεί απρόσκοπτα η εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας.

## 5. Δημιουργία πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού

Οι δράσεις του ψηφιακού μουσείου θα ενισχυθούν επιπλέον με την κατάλληλη διαμόρφωση ενός πολυχώρου, εντός της Ιεράς Μητροπόλεως Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος, το οποίο πρόκειται να εξοπλισθεί κατάλληλα με οπτικοακουστικό υλικό, ώστε να υποστηρίξει τις ανωτέρω λειτουργίες και να ενδυναμώνει την ψηφιακή και πραγματική εμπειρία και περιήγηση των επισκεπτών. Η εν λόγω υποδομή θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Γυαλιά εικονικής πραγματικότητας, αυτόνομα σε λειτουργία, τροφοδοσία και παράλληλα με τη δυνατότητα υποδοχής πολλαπλών εφαρμογών και λειτουργίας σε δίκτυο προβολής.
- Διαδραστικό ψηφιακό βιβλίο (interactive virtual book) για την εικονική περιήγηση μέσω του αναπτυχθέντος οπτικοακουστικού υλικού σε μνημεία και εκκλησιαστικά κειμήλια της Πιερίας.
- Τηλεόραση για παρουσιάσεις και προβολή του ψηφιοποιημένου υλικού σε ακροατήριο.
- Καθίσματα ελεύθερης περιστροφής και δυνατότητα ρυθμιζόμενου ύψους.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Η/Υ Workstation με οθόνη και περιφερειακά, για την υποστήριξη του εξοπλισμού εικονικής πραγματικότητας και της πλατφόρμας του ψηφιακού μουσείου.
- Πολυμηχάνημα Laser.
- NAS για την αποθήκευση και τη διαχείριση του ψηφιακού υλικού.
- Εξωτερικός σκληρός δίσκος για offline Backup του ψηφιοποιημένου υλικού, χωρητικότητας τουλάχιστον 10TB.
- UPS για την προστασία του εξοπλισμού από υπέρταση.
- Πρόγραμμα προστασίας από κακόβουλο λογισμικό (Antivirus) για τον κεντρικό υπολογιστή.
- Κλειστό ερμάριο για την αποθήκευση των γυαλιών εικονικής πραγματικότητας.
- Τραπεζί για την εγκατάσταση του Μουσείου Αφής (βλ. ενότητα 6)

Μέρος του εξοπλισμού θα μπορεί να μεταφερθεί εκτός του χώρου Ιεράς Μητροπόλεως Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος (πχ. σε σχολεία) για τη διάχυση της δράσης και την προώθηση της συλλογής στο ευρύτερο κοινό.

Επιπρόσθετα, σε επιλεγμένους χώρους σε μοναστήρια και ναούς της περιοχής της Πιερίας, θα δύναται η δυνατότητα σε επισκέπτες να λαμβάνουν εξειδικευμένες πληροφορίες μέσω εφαρμογών εγκατεστημένων σε tablets σχετικά με επιλεγμένα κειμήλια, αλλά και τον πολυχώρο προβολής του ψηφιακού υλικού.

## 6. Μουσείο Αφής

Στο πλαίσιο της δράσης θα σχεδιαστεί και θα κατασκευαστεί ένα Μουσείο Αφής για την εξυπηρέτηση των ΑΜΕΑ, αλλά και την μεγιστοποίηση της εμπειρίας των επισκεπτών του πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού. Στο ως άνω πλαίσιο, οι υπηρεσίες που καλείται να παρέχει ο Ανάδοχος περιλαμβάνει την τρισδιάστατη εκτύπωση των τρισδιάστατα σαρωμένων αντικειμένων με εκτυπωτή τεχνολογίας εναπόθεσης τηγμένου νήματος αφού επεξεργαστούν καταλλήλως σε λογισμικό τρισδιάστατης εκτύπωσης. Τα αρχεία θα πρέπει να είναι σε μορφή .STL, ενώ θα γίνει περαιτέρω επεξεργασία για τη τεκμηρίωση των αντικειμένων σε κώδικα Μπράιγ. Το πάχος της εκτύπωσης θα είναι τουλάχιστον 0,2mm με διάμετρο κεφαλής τουλάχιστον 0,4mm και τα υλικά που θα επιλεγούν θα είναι φιλικά προς το περιβάλλον. Τα αντικείμενα θα είναι διαμορφωμένα για να τοποθετηθούν σε ειδικά διαμορφωμένο έδρανο (βλ. περιγραφή πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού) με δυνατότητα εύκολης μετακίνησής τους, έτσι ώστε ο επισκέπτης να μπορεί να τα ψηλαφίσει και να τα περιεργαστεί. Για τις ανάγκες του Μουσείου Αφής θα πρέπει κατ' ελάχιστο να εκτυπωθούν τρισδιάστατα τα παρακάτω αντικείμενα:

- Τουλάχιστον μία (1) Μακέτα Ιερού Ναού, καθ' υπόδειξη της Αναθέτουσας Αρχής. Η μακέτα θα αποτελεί ακριβές αντίγραφο του Ναού και θα εκτυπωθεί σε κατάλληλη κλίμακα ώστε να ενσωματωθεί στο Μουσείο Αφής. Οι διαστάσεις του μοντέλου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 40 x 40 x 40 εκατοστών, ενώ θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης έως και 100 x 60 x 60 εκατοστών, ανάλογα με τις διαστάσεις του Ναού.
- Τουλάχιστον εννιά (9) αντίγραφα εκκλησιαστικών αντικειμένων σε διαστάσεις τουλάχιστον 20 x 20 x 20 εκατοστών, ενώ θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης έως και 100 x 60 x 60 εκατοστών, ανάλογα με τις διαστάσεις του κάθε αντικειμένου.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Τουλάχιστον εκατό (100) πλακέτες με τρισδιάστατα εκτυπωμένο κώδικα Μπράιγ σε διαστάσεις 10 x 10 x 0.5 εκατοστών. Οι πλακέτες θα αξιοποιηθούν πέραν του Μουσείου Αφής που θα εγκατασταθεί στον πολυχώρο προβολής ψηφιακού υλικού και σε επιλεγμένα σημεία σε ναούς και μοναστήρια της περιοχής της Πιερίας για την ενημέρωση και ξενάγηση ΑΜΕΑ.

## 7. Εκπαιδευτικό παιχνίδι

Στο πλαίσιο της δράσης θα πραγματοποιηθεί η ανάπτυξη ενός (1) εκπαιδευτικού παιχνιδιού. Το εκπαιδευτικό παιχνίδι θα βασιστεί σε αναλυτικό σενάριο που θα προταθεί από τον Ανάδοχο, αναλυτική περιγραφή του οποίου θα υποβληθεί κατά την υποβολή του φακέλου συμμετοχής στη διαγωνιστική διαδικασία. Το παιχνίδι θα πραγματεύεται ιστορικά γεγονότα θρησκευτικού ενδιαφέροντος που έλαβαν χώρα στην ευρύτερη περιοχή της Πιερίας. Για την ανάπτυξή του θα πρέπει να αξιοποιηθεί το ψηφιακό υλικό που θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο της δράσης, με σκοπό την ενημέρωση των χρηστών με μεθόδους παιχνιδοποίησης (gamification). Πιο συγκεκριμένα, το παιχνίδι θα συμπεριλαμβάνει ερωτήσεις σχετικά με υλικό που θα υπάρχει διαθέσιμο στην ψηφιακή πλατφόρμα της δράσης με σκοπό την εμπάθυνση του χρήστη στο πολιτιστικό, πολιτισμικό και θρησκευτικό υπόβαθρο των κειμηλίων και των μοναστηριών ή ναών. Πέραν του διαθέσιμου ψηφιακού υλικού, για την ανάπτυξη του παιχνιδιού θα πρέπει να αξιοποιηθούν τεχνικές ψηφιακής τέχνης μέσω της εμπλοκής ενός digital artist για την ανάπτυξή του. Το παιχνίδι θα πρέπει να φιλοξενείται είτε στην ψηφιακή πλατφόρμα που θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο της δράσης (θα πρέπει να υπάρχει αντίστοιχη προσαρμογή για τη χρήση του παιχνιδιού από συσκευές κινητής τηλεφωνίας και tablets, πέραν του Η/Υ), είτε στις εφαρμογές smartphone, ανάλογα με το σενάριο που θα σχεδιαστεί (π.χ. εάν απαιτείται η αξιοποίηση των αισθητήρων beacons ή των εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας). Το εκπαιδευτικό παιχνίδι θα πρέπει να απευθύνεται κατά κύριο λόγο σε μαθητές της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, χωρίς φυσικά να αποκλείονται και ενήλικες χρήστες.

## 8. Υποδομές προσβασιμότητας

Στο πλαίσιο της δράσης θα πραγματοποιηθεί συλλογή και ψηφιοποίηση πληροφοριών και στοιχείων προσβασιμότητας για τους ναούς και τα μοναστήρια που θα ενσωματωθούν στην διαδικτυακή ψηφιακή πλατφόρμα. Πιο συγκεκριμένα, θα πραγματοποιηθεί αυτοψία και συστηματική καταγραφή πληροφοριών και στοιχείων προσβασιμότητας-για-όλους των υφιστάμενων υποδομών προσβασιμότητας για ΑΜΕΑ για τουλάχιστον 17 μοναστήρια ή/και ναούς, όπως αυτοί θα υποδειχθούν από την αναθέτουσα αρχή. Για την αναλυτική καταγραφή των υποδομών προσβασιμότητας (π.χ. ράμπες, οδεύσεις για άτομα με προβλήματα όρασης, σήμανση, δυνατότητα οριζόντιας και κάθετης κίνησης ΑΜΕΑ κλπ.) στα σημεία ενδιαφέροντος (μοναστήρια και ναοί) θα πρέπει να σχεδιαστεί και να χρησιμοποιηθεί ηλεκτρονικό ερωτηματολόγιο, το οποίο θα λάβει την έγκριση της αναθέτουσας αρχής. Όλες οι πληροφορίες που σχετίζονται με τις υποδομές προσβασιμότητας θα εμφανίζονται διαδικτυακή ψηφιακή πλατφόρμα για την ενημέρωση και την προετοιμασία των επισκεπτών πριν την επίσκεψη.

Επιπρόσθετα, στο πλαίσιο της δράσης και σε επιλεγμένα σημεία ναών ή/και μοναστηριών που θα προκύψουν καθ' υπόδειξη της Αναθέτουσας Αρχής, πρόκειται να τοποθετηθούν πλακέτες με περιγραφή σημείων ενδιαφέροντος ή/και κειμηλίων σε κώδικα Μπράιγ σε διαστάσεις 10 x 10 x 0.5 εκατοστών για την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ. Για το σκοπό αυτό θα αξιοποιηθούν οι ταμπέλες που πρόκειται να εκτυπωθούν τρισδιάστατα στο πλαίσιο της δράσης (βλ. ενότητα 5).



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 9. Εκπαίδευση προσωπικού

Στο πλαίσιο της δράσης θα πραγματοποιηθεί εκπαιδευτικό σεμινάριο διάρκειας τουλάχιστον σαράντα (40) ωρών για την εκπαίδευση των στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής στις επιμέρους τεχνολογίες και τις δυνατότητες των υποδομών που πρόκειται να αναπτυχθούν. Το εκπαιδευτικό σεμινάριο στοχεύει στην απόκτηση γνώσεων (π.χ. πληροφορίες σχετικά με τις νέες τεχνολογίες, διαδικασίες, οδηγίες χρήσης εξοπλισμού, σενάρια χρήσης υποδομών, απαιτούμενες εργασίες συντήρησης κλπ.), στην απόκτηση ικανοτήτων και δεξιοτήτων, στη βελτίωση της αποδοτικότητας του προσωπικού που θα υποστηρίζει τις δράσεις που σχετίζονται με την αξιοποίηση των υποδομών της δράσης και τη μειωμένη επίβλεψη, αλλά και ανάγκη συντήρησης κατά τη φάση λειτουργίας. Για την εκπαίδευση του προσωπικού θα καταρτιστεί σχετικό αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, σύμφωνα με το οποίο θα προβλέπεται κατ' ελάχιστο εκπαίδευση στα παρακάτω αντικείμενα: (α) Επεξεργασία / Προσθήκη / Αφαίρεση υλικού από το Ψηφιακό Μουσείο που θα φιλοξενείται στην πλατφόρμα της δράσης, (β) Οδηγίες χρήσης και συντήρησης του συστήματος εικονικής πραγματικότητας (VR), (γ) Οδηγίες χρήσης και συντήρησης της εφαρμογής smartphone (Android και iOS), (δ) Οδηγίες χρήσης και συντήρησης των εγκατεστημένων beacons, (ε) Οδηγίες χρήσης και συντήρησης του συστήματος επαυξημένης πραγματικότητας (AR), (στ) Οδηγίες χρήσης και συντήρησης του εγκατεστημένου εξοπλισμού στον πολυχώρο προβολής ψηφιακού υλικού, (ζ) Εκπαίδευση στη χρήση του εκπαιδευτικού παιχνιδιού.

## 10. Δημιουργία ταινίας προώθησης

Στο πλαίσιο της δράσης θα πραγματοποιηθεί ταινία για την ανάδειξη και την προώθηση του Προσκυνηματικού Κεφαλαίου της Πιερίας. Κατά την αρχική φάση παραγωγής θα πραγματοποιηθεί ανάλυση των απαιτήσεων του σκοπού του έργου, θα οριστεί επακριβώς ο στόχος και θα εξειδικευτεί στα επί μέρους θεματικά ή γεωγραφικά ζητούμενα. Στη συνέχεια θα αναπτυχθεί το κατάλληλο και πρωτότυπο επικοινωνιακό concept που θα καλύπτει και θα ανταποκρίνεται πλήρως στις ανάγκες και ταυτόχρονα θα διατρέχει όλη την ταινία. Σε τρίτη φάση θα δημιουργηθεί το σενάριο. Κοινό χαρακτηριστικό και συνδεδετικό νήμα όλης της γραμμής παραγωγής: δημιουργική ιδέα-σενάριο-σκηνοθεσία είναι να εμπλέξει τον θεατή νοητικά και συναισθηματικά. Η αισθητική και η κινηματογραφική αντίληψη θα πρέπει να προσομοιάζουν σε αυτή της σύγχρονης και σύνθετης διαφημιστικής ταινίας, χρησιμοποιώντας μοντέρνα εκφραστικά μέσα και να εξειδικεύονται υφολογικά κατά περίπτωση ανάλογα με την θεματολογία και τους στόχους της κάθε ταινίας.

Για τη δημιουργία της ταινίας, η σκηνοθετική ομάδα θα πρέπει να πλαισιώνεται από ομάδα παραγωγής, τα μέλη της οποίας θα πρέπει να διαθέτουν αναμφισβήτητη εμπειρία, υψηλή τεχνική κινηματογραφική κατάρτιση, αξιόλογη οργανωτική εμπειρία μεγάλων και δύσκολων παραγωγών και εγνωσμένης αξίας καλλιτεχνικό έργο. Η ταινία θα έχει ως βασικό υλικό τα ζωντανά γυρίσματα. Άλλο υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή των ταινιών αποτελούν τα πλάνα αρχείου, η δυσδιάστατη απεικόνιση ή εικονογράφηση με κίνηση (2D animation), τα γραφικά στοιχεία, οι τίτλοι, η αφήγηση, τα ηχητικά εφέ και η μουσική.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτει τις ανάγκες κινηματογράφησης τοπίων και εσωτερικών χώρων και αντικειμένων σε διαφορετικές ή ακραίες σε κάποιες περιπτώσεις συνθήκες. Η επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού θα γίνει με κριτήριο χαρακτηριστικά όπως το να είναι εύχρηστος, δηλαδή εύκολος κατά τη συναρμολόγηση / αποσυναρμολόγηση, να καλύπτει διαφορετικές ανάγκες και συνθήκες κινηματογράφησης, καθώς και να παρέχει το βέλτιστο ποιοτικό αποτέλεσμα. Για το λόγο αυτό απαιτείται η χρήση καμερών ανάλυσης 4K, 4:2:2, 10bit, 400mbits/sec. Στα γυρίσματα θα χρησιμοποιηθούν επίσης ειδικοί μηχανισμοί κίνησης της κάμερας, ανάλογα την περίπτωση, όπως ελαφρύς γερανός, slider, εύκαμπτο σύστημα travelling , 3 axis gimbal stabilizer και drone, έτσι ώστε να δίνεται η αίσθηση μιας πραγματικής περιήγησης στο θεατή.





Η ηχοληψία θα αφορά κυρίως τους φυσικούς ήχους και θα γίνει με κατευθυντικά μικρόφωνα και με μικρά ασύρματα μικρόφωνα πέτου, ανάλογα την περίπτωση. Η εγγραφή των ήχων θα γίνεται σε digital sound recorder. Θα χρησιμοποιηθούν κινηματογραφικά φωτιστικά σώματα τα οποία δε θα επεμβαίνουν στις φυσικές συνθήκες φωτισμού, αλλά θα λειτουργούν συμπληρωματικά, όπου χρειάζεται. Τα πλάνα κατά τη διάρκεια των γυρισμάτων θα ελέγχονται δειγματοληπτικά μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή, για να διασφαλίζεται η ποιότητά τους.

Στη συνέχεια όλα τα πλάνα θα εισαχθούν στο λογισμικό σύνθεσης κινούμενης εικόνας για να ξεκινήσει η τελική φάση της παραγωγής, το μοντάζ. Εκεί, εισάγεται και όλο το υπόλοιπο υλικό που θα αποτελέσει τη τελική ταινία, όπως πλάνα αρχείου, γραφικά στοιχεία και τίτλοι, αφήγηση, ηχητικά εφέ, μουσική κ.α. Στη διαδικασία αυτή θα πραγματοποιηθεί η τελική σύνθεση της ταινίας. Κατά τη διαδικασία της επεξεργασίας, θα επιλεγούν οι καλύτερα κινηματογραφημένες σκηνές, θα μονταριστούν σύμφωνα με το σενάριο, θα γίνουν οι χρωματικές διορθώσεις και θα μιξαριστεί ο τελικός ήχος (αφήγηση, μουσική, φυσικοί ήχοι, ηχητικά εφέ, κλπ.). Το τελικό αποτέλεσμα θα είναι ένα ψηφιακό αρχείο video 4k. Το αρχείο αυτό, πριν την παράδοσή του, θα πρέπει να ελεγχθεί ποιοτικά για τυχόν σφάλματα της τελικής διαδικασίας του rendering.

## 5. Μεθοδολογία υλοποίησης

Όπως έχει ήδη αναφερθεί η διάρκεια του έργου είναι 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και χωρίζεται στις ακόλουθες τρεις διακριτές φάσεις:

**Πρώτη Φάση – Προετοιμασία ψηφιακού υλικού:** Κατά το πρώτο δίμηνο της δράσης προβλέπεται η προετοιμασία του ψηφιακού υλικού που θα ενσωματωθούν στην ψηφιακή πλατφόρμα και τις επιμέρους εφαρμογές που πρόκειται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο της δράσης. Πιο συγκεκριμένα, κατά τη φάση αυτή θα πραγματοποιηθεί η καταλογογράφηση και η τεκμηρίωση των ιερών κειμηλίων, μοναστηριών και ναών. Η τεκμηρίωση κατά τη φάση αυτή θα πραγματοποιηθεί αποκλειστικά στην Ελληνική γλώσσα (Παραδοτέο Π1) για την έγκρισή του από την Αναθέτουσα Αρχή πριν την εισαγωγή του στις επιμέρους εφαρμογές. Επιπρόσθετα, κατά τη Πρώτη Φάση θα προετοιμαστεί το φωτογραφικό υλικό (Π3) και θα προετοιμαστεί η αρχική (λειτουργική) έκδοση της Ψηφιακής Πλατφόρμας (Π6), όπου δεν θα έχει ενσωματωθεί ακόμα το ψηφιακό υλικό όπως προβλέπεται στο πλαίσιο της δράσης. Επιπλέον, θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια του εξοπλισμού που πρόκειται να εγκατασταθεί στον πολυχώρο προβολής του ψηφιακού υλικού (Π10). Τέλος, θα αναπτυχθεί η εφαρμογή ερωτηματολογίου για την αποτύπωση των υποδομών προσβασιμότητας (Π14).

**Δεύτερη Φάση – Ανάπτυξη εφαρμογών:** Κατά το δεύτερο δίμηνο της δράσης προβλέπεται η μετάφραση του υλικού τεκμηρίωσης στις τρεις (3) επιπλέον γλώσσες, ήτοι Αγγλικά, Ρωσικά, Βουλγάρικα (Π2), η προετοιμασία των τρισδιάστατων ψηφιακών απεικονίσεων κειμηλίων και του ναού με χρήση τεχνολογιών τρισδιάστατης σάρωσης (Π4), η ανάπτυξη του ψηφιακού υλικού φωτογραφιών και video 360° και η αντίστοιχη προετοιμασία του υλικού εικονικής πραγματικότητας (Π5), η ανάπτυξη της εφαρμογής για χρήση μέσω smartphones (Π8), καθώς επίσης και η καταγραφή των υποδομών προσβασιμότητας των σημείων ενδιαφέροντος (Π15)

**Τρίτη Φάση – Ολοκλήρωση εφαρμογών:** Κατά το τρίτο δίμηνο της δράσης προβλέπεται η ολοκλήρωση των εφαρμογών. Συγκεκριμένα, κατά τη φάση αυτή θα υλοποιηθεί η προετοιμασία της τελικής έκδοσης της Ψηφιακής Πλατφόρμας (Π7), θα αναπτυχθεί το σύστημα επαυξημένης πραγματικότητας (Π9) που θα εγκατασταθεί στην εφαρμογή για τα smartphones, η εγκατάσταση του εξοπλισμού στους χώρους της Μητρόπολης και η προετοιμασία του πολυχώρου προβολής του ψηφιακού υλικού (Π11), όπου και θα εγκατασταθεί το Μουσείο Αφής (Π12). Επιπρόσθετα, κατά την Τρίτη Φάση θα αναπτυχθεί η τελική έκδοση



του εκπαιδευτικού παιχνιδιού που προβλέπεται στο πλαίσιο της δράσης (Π13), θα πραγματοποιηθεί σεμινάριο για την εκπαίδευση του προσωπικού (Π16) στις εφαρμογές και τον εξοπλισμό που προβλέπονται στη διάρκεια της δράσης, ενώ θα υλοποιηθεί και μία ταινία προώθησης της δράσης και ανάδειξης του προσκυνηματικού κεφαλαίου της περιοχής της Πιερίας (Π17).

Οι επιμέρους δράσεις περιγράφονται αναλυτικά στο παράρτημα των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.

## 6. Εγγύηση και Τεχνική Υποστήριξη

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει υπηρεσίες Εγγύησης και Τεχνικής Υποστήριξης. Ως περίοδος Εγγύησης και Τεχνικής Υποστήριξης ορίζεται το χρονικό διάστημα από την Οριστική Παραλαβή του Έργου και με χρονική διάρκεια δύο (2) ετών. Κατά την περίοδο αυτή ο Ανάδοχος καλείται να προσφέρει τις ακόλουθες υπηρεσίες:

- ✓ Διασφάλιση καλής λειτουργίας και αντιμετώπιση λαθών και σφαλμάτων στη λειτουργία της εφαρμογής Εικονικής Πραγματικότητας.
- ✓ Εντοπισμός αιτιών βλαβών/δυσλειτουργιών και αποκατάσταση. Κατόπιν τεκμηριωμένης ειδοποίησης από τον Φορέα Λειτουργίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιλύει τα προβλήματα εφόσον αυτά δεν έχουν προκύψει από κακόβουλες ή άστοχες παρεμβάσεις τρίτων.
- ✓ Αποκατάσταση ανωμαλιών λειτουργίας (bugs). Κατόπιν έγγραφης ειδοποίησης από τον Φορέα Λειτουργίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιλύει τα προβλήματα εφόσον αυτά δεν έχουν προκύψει από κακόβουλες ή άστοχες παρεμβάσεις τρίτων.
- ✓ Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης με on-site υποστήριξη που πραγματοποιείται όταν τα αναφερόμενα προβλήματα πρέπει να επιλυθούν άμεσα και οριστικά από το πρώτο επίπεδο παρέμβασης.

Η επίλυση βλαβών/δυσλειτουργιών ή ανωμαλιών λειτουργίας (bugs) πρέπει να πραγματοποιείται εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την τεκμηριωμένη ειδοποίηση του Φορέα Λειτουργίας. Αν η πλήρης και οριστική επίλυση του προβλήματος δεν δύναται να είναι εφικτή εντός του συγκεκριμένου χρονικού ορίου, θα πρέπει να δοθεί συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα επίλυσης και πλάνο αποκατάστασης από τον Ανάδοχο σε συνεργασία με τον Φορέα Λειτουργίας.

## 7. Πνευματικά δικαιώματα

Το σύνολο των πνευματικών και συγγενικών δικαιωμάτων του οπτικοακουστικού υλικού (βίντεο, φωτογραφίες, κλπ.) και των εφαρμογών πληροφορικής, όπως λεπτομερώς περιγράφονται στο τεύχος της παρούσας διακήρυξης, παραχωρούνται στην Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος για την με οποιοδήποτε τρόπο χρήση και εκμετάλλευση του υλικού αυτού, θα ανήκουν απεριορίστως χρονικά και αποκλειστικά στην Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος, του αναδόχου παραιτουμένου παντός επί του παραπάνω σχετικού δικαιώματος. Όλο το υλικό που θα παραχθεί, θα παραδοθεί στην Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος από τον ανάδοχο και θα αποτελεί ιδιοκτησία της.

Οι κάθε είδους προτάσεις και εφαρμογές των δημιουργικών ιδεών καθώς και όλο το σχετικό υλικό παραγωγής συμπεριλαμβανομένης της μουσικής επένδυσης, θα αποτελέσουν περιουσιακό στοιχείο αποκλειστικά της Ιεράς Μητροπόλεως Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος, η οποία θα έχει το δικαίωμα να το επαναχρησιμοποιεί ελεύθερα στο σύνολό του ή αποσπάσματα από αυτό και για απερίοριστη χρονική διάρκεια. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπόχρεος για κάθε οικονομική απαίτηση των πνευματικών δημιουργών και εν γένει των συντελεστών παραγωγής του έργου εφόσον οι απαιτήσεις αυτές αφορούν δικαιώματά τους γενομένων εκ της παραγωγής. Ο Ανάδοχος θα δηλώσει προς τούτο ότι έχει ήδη καταβάλει στους δικαιούχους τα ως άνω πνευματικά ή συγγενικά δικαιώματα τους και ότι σε τυχόν περίπτωση που η Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος ήθελε εναχθεί για την αίτηση αυτή για οιονδήποτε, θα υποχρεούται να παρέμβει κυρίως στη σχετική δίκη ως και να καταβάλει



αυτός αποκλειστικά οποιοδήποτε ποσό ήθελε επιδικασθεί τελεσιδικώς στον ενάγοντα μετά των τόκων υπερημερίας ως δικαστικών εξόδων, είτε απ' ευθείας προς αυτόν είτε στην Ιερά Μητρόπολη σε περίπτωση που θα υποχρεούτο δικαστικώς να προβεί αυτός στην ως άνω καταβολή προς τον ενάγοντα.

Όσον αφορά στο υλικό που θα προκύψει, η Ιερά Μητρόπολη Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος είναι αποκλειστικός κύριος των πνευματικών και συγγενικών δικαιωμάτων αυτού (πλήρως του περιουσιακού δικαιώματος καθώς και αυτών των εξουσιών του τυχόν ηθικού δικαιώματος που είναι απαραίτητες για την αξιοποίηση και προβολή του έργου). Η Ιερά Μητρόπολη θα προβάλλει το υλικό αυτό με όποιο τρόπο και μέσο (τηλεόραση, διαδίκτυο, κλπ.) θεωρήσει ενδεδειγμένο για την ανάδειξη του πολιτιστικού-θρησκευτικού της πλούτου, σύμφωνα με την Αρχή των Ανοιχτών Δεδομένων.

## **8. Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης της Σύμβασης**

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Προσφορά του ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης, την ομάδα έργου που θα διαθέσει για τη διοίκηση και υλοποίηση του Έργου, το γνωστικό αντικείμενο που θα καλύψουν ο Υπεύθυνος και η Ομάδα Έργου, καθώς και το χρόνο απασχόλησής τους ανά Φάση του Έργου.

Τυχόν αλλαγή του προσωπικού θα τελεί υπό την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής μετά από σχετική εισήγηση της Επιτροπής Παραλαβής (ΕΠΠΕ) και οι σχετικές αποφάσεις θα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της συναφθείσας σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα έχει την κύρια ευθύνη επίβλεψης και ελέγχου της πορείας ανάπτυξης και υλοποίησης του Έργου, ενώ την κύρια ευθύνη υλοποίησης του Έργου θα την έχει ο Ανάδοχος.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει στην Προσφορά του τα στελέχη της Ομάδας Έργου. Συγκεκριμένα για τα Μέλη της Ομάδας Έργου, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται:

- να προσκομίσει βιογραφικά,
- να περιγράψει το ρόλο τους στο προτεινόμενο Σχήμα Διοίκησης.
- να δηλώσει το γνωστικό αντικείμενο που θα καλύψουν.
- να δηλώσει τη σχέση τους μαζί του (ενν. τον υποψήφιο Ανάδοχο – δηλ., υπάλληλος, εξωτερικός συνεργάτης, στέλεχος υπερβολάβου, κλπ.).

## **9. Μεθοδολογία διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας**

Ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμπεριλάβει στην προσφορά του λεπτομερές χρονοδιάγραμμα υλοποίησης με τις κύριες φάσεις υλοποίησης, περιγραφές εργασιών και παραδοτέων, αναλυτικές χρονικές περιόδους υλοποίησης, ανθρωπίνους πόρους (ρόλοι / ομάδες έργου) και αρμοδιότητες, καθώς και τα κύρια ορόσημα του Έργου.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει Μηνιαίες Αναφορές Προόδου (progress reports) σχετικά με τις δράσεις του και τις διαδικασίες εκτέλεσης του Έργου, έτσι ώστε να διασφαλίζεται:

- η τήρηση του χρονοδιαγράμματος του Έργου
- η ορθή, και συμβατή με τις προδιαγραφές, εκτέλεση των υποχρεώσεων του Αναδόχου.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οι τακτικές συναντήσεις του Αναδόχου με την ΕΠΕ για την πρόοδο του Έργου θα διεξάγονται σε μηνιαία βάση.

Ο Υπεύθυνος Έργου του Αναδόχου θα παρουσιάζει σε κάθε συνάντηση την Αναφορά Προόδου του Έργου, στην οποία θα συμπεριλαμβάνεται τυχόν ενημερωμένη έκδοση του χρονοδιαγράμματος του Έργου.

Εκτός από τις τακτικές συναντήσεις, ο Πρόεδρος της ΕΠΕ μπορεί να συγκαλέσει έκτακτες συναντήσεις εάν κριθεί απαραίτητο.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του τα έγγραφα του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας που εφαρμόζει, ή σε περίπτωση χρήσης λογισμικού, να γίνει σχετική αναφορά.

## 10. Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις του Έργου

Ο χρόνος υλοποίησης του Έργου ορίζεται σε οκτώ (8) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Ειδικότερα η περιγραφή του Έργου ανά Φάση έχει ως εξής:

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ ανά φάση		
Φάσεις έργου	Διάρκεια υλοποίησης (μήνες)	Προϋπόθεση έναρξης
Πρώτη (1 <sup>η</sup> ) Φάση	Δύο (2)	Υπογραφή της Σύμβασης
Δεύτερη (2 <sup>η</sup> ) Φάση	Δύο (2)	Υπογραφή της Σύμβασης
Τρίτη (3 <sup>η</sup> ) Φάση	Τέσσερις (4)	Υπογραφή της Σύμβασης

Επισημαίνεται ότι οι χρόνοι των επιμέρους φάσεων, είναι ενδεικτικοί. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να προσφέρουν και μικρότερο συνολικό χρόνο υλοποίησης του έργου από το παραπάνω. Το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου και οι αντίστοιχες φάσεις του θα πρέπει να ληφθούν ως ελάχιστη απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής, όπου στην περιγραφή των φάσεων περιλαμβάνονται τα κατ' ελάχιστον ζητούμενα παραδοτέα και με τα αποδεκτά ανώτατα χρονικά περιθώρια παράδοσής τους. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να συμμορφωθούν πλήρως με τις χρονικές απαιτήσεις και τα ζητούμενα παραδοτέα.

Στην προσφορά τους οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να παραθέσουν αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εργασιών, συμβατό με τη μεθοδολογία υλοποίησης και διαχείρισης έργου που θα ακολουθηθεί.

Οι φάσεις και τα παραδοτέα του έργου προτείνεται να έχουν ως ακολούθως:

ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ		
ΦΑΣΗ	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ
1 <sup>η</sup>	Π1	Καταλογογράφηση και τεκμηρίωση ιερών κειμηλίων, μοναστηριών και ναών (στην Ελληνική γλώσσα)
	Π3	Φωτογραφικό υλικό
	Π6	Πρώτη έκδοση Ψηφιακής Πλατφόρμας
	Π10	Παράδοση εξοπλισμού πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού
	Π14	Εφαρμογή καταγραφής υποδομών προσβασιμότητας
2 <sup>η</sup>	Π2	Μετάφραση υλικού τεκμηρίωσης (σε 3 γλώσσες)
	Π4	Τρισδιάστατες ψηφιακές απεικονίσεις



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	Π5	Ψηφιακό υλικό 360ο και υλικό εικονικής πραγματικότητας
	Π8	Ανάπτυξη εφαρμογής smartphones
	Π15	Καταγραφή υποδομών προσβασιμότητας
3 <sup>η</sup>	Π7	Τελική έκδοση Ψηφιακής Πλατφόρμας
	Π9	Σύστημα επαυξημένης πραγματικότητας
	Π11	Εγκατάσταση και ανάπτυξη πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού
	Π12	Μουσείο Αφής
	Π13	Εκπαιδευτικό παιχνίδι
	Π16	Λίστα συμμετεχόντων σεμιναρίου εκπαίδευσης προσωπικού
	Π17	Ταινία προώθησης

Ο Ανάδοχος, υποβάλει κάθε παραδοτέο, σύμφωνα με τον προβλεπόμενο Χρόνο Υποβολής του παραπάνω πίνακα. Η Επιτροπή Παραλαβής Έργου, ελέγχει το παραδοτέο και καταγράφει σε πρακτικό τις παρατηρήσεις της, τις οποίες διαβιβάζει στον Ανάδοχο για διόρθωση και υποβολή επικαιροποιημένης έκδοσης του παραδοτέου μέσα σε ένα χρονικό πλαίσιο ενός μήνα. Η διαδικασία αυτή μπορεί να επαναλαμβάνεται, μέσα στο προαναφερθέν χρονικό πλαίσιο, μέχρι την οριστική παραλαβή από την αρμόδια Επιτροπή.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ
<b>Καταλογογράφηση και Τεκμηρίωση Προσκυνηματικού Κεφαλαίου Πιερίας</b>	<b>M1</b>	<b>M4</b>
Καταλογογράφηση και τεκμηρίωση ιερών κειμηλίων, μοναστηριών και ναών (στην Ελληνική γλώσσα)	M1	M2
Μετάφραση υλικού τεκμηρίωσης	M3	M4
<b>Ψηφιοποίηση μοναστηριών, ναών και ιερών κειμηλίων της Πιερίας</b>	<b>M1</b>	<b>M4</b>
Λήψη φωτογραφιών ιερών κειμηλίων, μοναστηριών και ναών	M1	M2
Τρισδιάστατη ψηφιακή απεικόνιση κειμηλίων και ναού	M1	M4
Λήψη Φωτογραφιών 360 <sup>ο</sup> και σφαιρικών βίντεο 360 <sup>ο</sup> και ανάπτυξη υλικού εικονικής πραγματικότητας	M1	M4
<b>Ανάπτυξη Ψηφιακής Πλατφόρμας – Ψηφιακού Μουσείου</b>	<b>M1</b>	<b>M6</b>
Ανάπτυξη πρώτης έκδοσης Ψηφιακής Πλατφόρμας	M1	M2
Ενσωμάτωση ψηφιακού καταλόγου κειμηλίων και τεκμηριωμένου υλικού	M3	M6
Ενσωμάτωση υλικού εικονικής πραγματικότητας	M3	M6
Ενσωμάτωση διαδραστικού χάρτη	M3	M6
Ανάπτυξη προσωποποιημένου ημερολογίου	M3	M6
Τελική έκδοση Ψηφιακής Πλατφόρμας	M3	M6
<b>Εφαρμογή smartphones</b>	<b>M3</b>	<b>M6</b>
Ανάπτυξη εφαρμογής smartphones	M3	M4
Ενσωμάτωση ψηφιακού καταλόγου κειμηλίων και τεκμηριωμένου υλικού	M5	M6



Εγκατάσταση αισθητήρων beacons	M3	M6
Ανάπτυξη συστήματος επαυξημένης πραγματικότητας	M4	M6
<b>Δημιουργία πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού</b>	<b>M1</b>	<b>M6</b>
Προμήθεια εξοπλισμού	M1	M3
Εγκατάσταση εξοπλισμού	M4	M6
<b>Μουσείο Αφής</b>	<b>M4</b>	<b>M7</b>
Τρισδιάστατη εκτύπωση ακριβών αντιγράφων	M4	M7
Τρισδιάστατη εκτύπωση πλακετών με τρισδιάστατα εκτυπωμένο κώδικα Μπράιγ	M5	M7
<b>Εκπαιδευτικό παιχνίδι</b>	<b>M4</b>	<b>M8</b>
Ανάπτυξη εκπαιδευτικού παιχνιδιού	M4	M8
<b>Υποδομές προσβασιμότητας</b>	<b>M1</b>	<b>M4</b>
Ανάπτυξη εφαρμογής ηλεκτρονικού ερωτηματολογίου	M1	M2
Καταγραφή υποδομών προσβασιμότητας	M3	M4
<b>Εκπαίδευση προσωπικού</b>	<b>M7</b>	<b>M8</b>
<b>Δημιουργία ταινίας προώθησης</b>	<b>M7</b>	<b>M8</b>

### 11. Τόπος υλοποίησης/ παροχής των υπηρεσιών

Η παροχή των ως άνω υπηρεσιών εκ μέρους του Αναδόχου θα γίνεται στην έδρα και τα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής, στα γραφεία του Αναδόχου καθώς και σε οποιοδήποτε άλλο σημείο θα απαιτηθεί, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην διακήρυξη και σύμβαση που θα υπογραφεί.

### 12. Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ			
A/A	ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ
1	Π1	Καταλογογράφηση και τεκμηρίωση ιερών κειμηλίων, μοναστηριών και ναών (στην Ελληνική γλώσσα)	M2
2	Π2	Μετάφραση υλικού τεκμηρίωσης (σε 3 γλώσσες)	M4
3	Π3	Φωτογραφικό υλικό	M2
4	Π4	Τρισδιάστατες ψηφιακές απεικονίσεις	M4
5	Π5	Ψηφιακό υλικό 360° και υλικό εικονικής πραγματικότητας	M4
6	Π6	Πρώτη έκδοση Ψηφιακής Πλατφόρμας	M2
7	Π7	Τελική έκδοση Ψηφιακής Πλατφόρμας	M6
8	Π8	Ανάπτυξη εφαρμογής smartphones	M4
9	Π9	Σύστημα επαυξημένης πραγματικότητας	M6
10	Π10	Παράδοση εξοπλισμού πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού	M3
11	Π11	Εγκατάσταση και ανάπτυξη πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού	M6



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



12	Π12	Μουσείο Αφής	M7
13	Π13	Εκπαιδευτικό παιχνίδι	M8
14	Π14	Εφαρμογή καταγραφής υποδομών προσβασιμότητας	M2
15	Π15	Καταγραφή υποδομών προσβασιμότητας	M4
16	Π16	Λίστα συμμετεχόντων σεμιναρίου εκπαίδευσης προσωπικού	M8
17	Π17	Ταινία προώθησης	M8



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **579.200,00 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **718.208,00 €** ).

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάρθ. έργου .....).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 «Ανάπτυξη ψηφιακής υποδομής για την ανάδειξη του Προσκυνηματικού Κεφαλαίου της Πιερίας» της Πράξης: «Ευφυής Ψηφιακή Διαχείριση Προσκυνηματικών Περιηγήσεων Πιερίας» η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» 2021-2027 με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. .... του ..... και έχει λάβει κωδικό MIS ..... Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης / ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ (Κωδικός πρόσκλησης 05\_A/A ΟΠΣ 1210 Έκδοση 2/0).

Η εκτιμώμενη αξία κάθε Παραδοτέου της Σύμβασης παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ			
ΚΩΔ. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (με ΦΠΑ)
Π1	Καταλογογράφηση και τεκμηρίωση ιερών κειμηλίων, μοναστηριών και ναών (στην Ελληνική γλώσσα)	M2	78.000,00 €
Π2	Μετάφραση υλικού τεκμηρίωσης (σε 3 γλώσσες)	M4	15.000,00 €
Π3	Φωτογραφικό υλικό	M2	111.600,00 €
Π4	Τρισδιάστατες ψηφιακές απεικονίσεις	M4	62.000,00 €
Π5	Ψηφιακό υλικό 360° και υλικό εικονικής πραγματικότητας	M4	43.400,00 €
Π6	Πρώτη έκδοση Ψηφιακής Πλατφόρμας	M2	80.600,00 €
Π7	Τελική έκδοση Ψηφιακής Πλατφόρμας	M6	80.600,00 €
Π8	Ανάπτυξη εφαρμογής smartphones	M4	55.800,00 €
Π9	Σύστημα επαυξημένης πραγματικότητας	M6	18.600,00 €
Π10	Παράδοση εξοπλισμού πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού	M3	82.088,00 €
Π11	Εγκατάσταση και ανάπτυξη πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού	M6	6.200,00 €
Π12	Μουσείο Αφής	M7	22.320,00 €
Π13	Εκπαιδευτικό παιχνίδι	M8	24.800,00 €
Π14	Εφαρμογή καταγραφής υποδομών προσβασιμότητας	M2	3.100,00 €
Π15	Καταγραφή υποδομών προσβασιμότητας	M4	3.100,00 €
Π16	Λίστα συμμετεχόντων σεμιναρίου εκπαίδευσης προσωπικού	M8	6.200,00 €
Π17	Ταινία προώθησης	M8	24.800,00 €



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ΕΥΡΩ με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία. Με κάθε πληρωμή θα γίνονται οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία κρατήσεις.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Άλλες Δηλώσεις (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

---

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι καλούνται να δηλώσουν στην προσφορά τους ότι αποδέχονται όλους τους όρους της διακήρυξης. Άλλως, σε περίπτωση που αποκλίνουν από κάποιους από αυτούς, υποχρεούνται να τους αναφέρουν ρητά και να δικαιολογήσουν τους λόγους απόκλισης. Η αξιολόγηση των τυχόν αποκλίσεων είναι στην απόλυτη ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς	
A/A	Τίτλος Ενότητας
1	<b>Εισαγωγή:</b> παρουσίαση του προσφέροντος, της καταλληλότητας του για την υλοποίηση του έργου και της γνώσης του αντικειμένου.
2	<b>Περιβάλλον έργου – Ειδικές απαιτήσεις</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Συνολική αντίληψη του υποψήφιου για το Έργο και τους σκοπούς και στόχους του</li><li>- Ανάλυση και κατανόηση του περιβάλλοντος του Έργου</li><li>- Ειδικές απαιτήσεις και ιδιαιτερότητες του έργου</li><li>- Κίνδυνοι για την υλοποίηση του έργου και προτάσεις αντιμετώπισης</li></ul>
3	<b>Αντικείμενο του έργου</b>
4	<b>Μεθοδολογική και Τεχνική Προσέγγιση του Έργου</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ανάλυση της καταλληλότητας και αποτελεσματικότητας της μεθοδολογίας υλοποίησης</li><li>- Παραδοτέα και χρονοδιάγραμμα</li></ul>
5	<b>Μεθοδολογία Υλοποίησης Έργου</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Περιγραφή της οργανωτικής δομής</li><li>- Παρουσίαση της Ομάδας Έργου</li><li>- Οργάνωση του Έργου</li></ul>
6	<b>Πίνακες Συμμόρφωσης</b>



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ				
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ				
Επώνυμο:		Όνομα:		
Πατρώνυμο:		Μητρώνυμο:		
Ημερομηνία Γέννησης:		Τόπος Γέννησης:		
Τηλέφωνα:		E-mail:		
Fax:				
Διεύθυνση Κατοικίας:				
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ (στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Ανάδοχο, σχήμα διοίκησης Έργου)				
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ				
Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου	
ΓΛΩΣΣΕΣ	(Βαθμοί 1 έως 5 για την ικανότητα, όπου 5 = άριστα)			
Γλώσσα	Αντίληψη	Προφορικός Λόγος	Γραπτός Λόγος	
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ				
Χρονική διάρκεια Από (μήνας/έτος) Έως (μήνας/έτος)	Ονομασία Επιχείρησης – Υπηρεσίας, Χώρα	Θέση	Αρμοδιότητες - Ευθύνες	
ΕΙΔΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ				
Έργο (ή Θέση)	Εργοδότης	Ρόλος και Καθήκοντα στο Έργο (ή Θέση)	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από – έως)	ΑΜ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΠΡΟΣ: .....

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

#### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Δ/ΝΣΗ,

ΤΚ,

ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ:

ΤΗΛΕΦΩΝΑ/ΦΑΞ/Ε-MAIL:

Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.:

ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:

Ο υπογράφων (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο) με την ιδιότητα του νόμιμου εκπροσώπου του ανωτέρω ..... Προσώπου και αναφορικά με τον διαγωνισμό για την Παροχή υπηρεσιών για την υλοποίηση του Υποέργου .. «.....» και εκτιμώμενης αξίας ..... € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, υποβάλλω την παρακάτω προσφορά:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ				
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ		Κόστος (προ ΦΠΑ)	ΦΠΑ (24%)	Κόστος Συμπ/νου του ΦΠΑ
Π1	Καταλογογράφηση και τεκμηρίωση ιερών κειμηλίων, μοναστηριών και ναών (στην Ελληνική γλώσσα)			
Π2	Μετάφραση υλικού τεκμηρίωσης (σε 3 γλώσσες)			
Π3	Φωτογραφικό υλικό			
Π4	Τρισδιάστατες ψηφιακές απεικονίσεις			
Π5	Ψηφιακό υλικό 360° και υλικό εικονικής πραγματικότητας			
Π6	Πρώτη έκδοση Ψηφιακής Πλατφόρμας			
Π7	Τελική έκδοση Ψηφιακής Πλατφόρμας			
Π8	Ανάπτυξη εφαρμογής smartphones			
Π9	Σύστημα επαυξημένης πραγματικότητας			
Π10	Παράδοση εξοπλισμού πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού			
Π11	Εγκατάσταση και ανάπτυξη πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού			
Π12	Μουσείο Αφής			
Π13	Εκπαιδευτικό παιχνίδι			
Π14	Εφαρμογή καταγραφής υποδομών προσβασιμότητας			
Π15	Καταγραφή υποδομών προσβασιμότητας			
Π16	Λίστα συμμετεχόντων σεμιναρίου εκπαίδευσης			



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	προσωπικού			
Π1	Καταλογογράφηση και τεκμηρίωση ιερών κειμηλίων, μοναστηριών και ναών (στην Ελληνική γλώσσα)			

Η παρούσα προσφορά ισχύει μέχρι και δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Αφού έλαβα γνώση των όρων της ως άνω διακήρυξης για την “ ..”, δηλώνω ότι τους αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη.

Ημερομηνία, .....

Για τον υποψήφιο ανάδοχο,  
Σφραγίδα/ Υπογραφή  
(Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ..... / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης: .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα) .....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ ..... υπέρ του

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

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

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 τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ..... της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα .....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.





Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....<sup>2</sup> ή

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

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

---

<sup>2</sup> ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 157 παρ. 1 περ. α, εδαφ. β' του ν. 4281/2014).



## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ..... / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ..... υπέρ του:

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

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των .. / της υπ αριθ ..... σύμβασης "**(τίτλος σύμβασης)**", σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ..... της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης<sup>8</sup>)

<sup>8</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 25 πδ 118/2007 και του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο (2) μήνες ή μεγαλύτερος εφόσον αυτό ορίζεται από τη



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ή

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

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

---

διακήρυξη.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων**

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.





Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Πίνακες Συμμόρφωσης

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ - ΠΡΟΣΦΟΡΑ	Παραπομπή
1.0	<b>Καταλογογράφηση και Τεκμηρίωση Προσκυνηματικού Κεφαλαίου Πεierίας</b>			
	<p>Καταλογογράφηση και τεκμηρίωση τουλάχιστον 100 μοναστηριών / ναών και 7.000 κειμηλίων με τις ακόλουθες πληροφορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Είδος Αντικειμένου</li> <li>• Θέμα</li> <li>• Στοιχεία Κατόχου</li> <li>• Χρονολογία με βάση τη μελέτη των επιγραφών τους και της τεχνοτροπίας τους</li> <li>• Διαστάσεις</li> <li>• Τεχνική</li> <li>• Συνοπτική Περιγραφή Θέματος</li> <li>• Χώρος Αποθήκευσης ή/και Έκθεσης</li> <li>• Κατάσταση Διατήρησης.</li> </ul>	ΝΑΙ		
2.0	<b>Ψηφιοποίηση μοναστηριών, ναών και ιερών κειμηλίων της Πεierίας</b>			
2.1	<p>Λήψη 21.000 φωτογραφιών ιερών κειμηλίων, και 600 φωτογραφιών μοναστηριών και ναών με ελάχιστες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα αρχεία πρέπει να είναι λήψης RAW Format ώστε να εμπεριέχουν το σύνολο των χρωματικών τόνων και διαβαθμίσεων αντίθεσης (Color Tone Dynamic Range) και να έχουν δημιουργηθεί από επαγγελματική κάμερα με αισθητήρα τουλάχιστον 40 Megapixels.</li> <li>• Scale resolution 300 dpi, μεγάλη πλευρά φωτογραφίας τουλάχιστον 7.000 pixels.</li> <li>• Θα αποθηκεύονται τόσο σε πλήρη ανάλυση σε αρχείο RAW 300 dpi, όσο και σε χαμηλή ανάλυση (72 dpi), για λεπτομερή προβολή και προβολή μικρογραφίας, αντίστοιχα. Θα συνοδεύονται οπωσδήποτε από λεζάντες. Όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά θα αναγράφονται κατά τη διαδρομή επεξεργασίας των φωτογραφιών που περιλαμβάνονται στο οπτικοακουστικό υλικό, στο Metadata File Info των φωτογραφικών αρχείων.</li> <li>• Η Τεχνική Επεξεργασία πρέπει να ολοκληρώνεται</li> </ul>	ΝΑΙ		



	<p>ψηφιακά σε αρχεία .raw και στη συνέχεια αυτά να αποθηκεύονται σε uncompressed αρχεία .tif και όχι σε compressed .jpg.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το Tone &amp; Color Grading πρέπει να λειτουργεί σε όρια ασφαλείας που να μην ξεπερνούν τα 110 % Saturation &amp; 110 % Black Levels.</li> <li>• Το τελικό μέγεθος ως διάσταση και ο όγκος των δεδομένων δεν πρέπει να υπερβαίνουν ως Μεγέθυνση περισσότερο από το +1/3 της διάστασης και αντίστοιχα περισσότερο από το +1/3 της ανάλυσης της λήψης (130% Blow Up).</li> </ul> <p>Οι φωτογραφίες θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα εξής τεχνικά-αισθητικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να είναι τεχνικά άρτιες (καθαρές, ευκρινείς εκτός αν δείχνουν στοιχεία κίνησης όπως δραστηριότητες, σωστά φωτισμένες χωρίς «καμένες» περιοχές).</li> <li>• Επιπλέον, θα πρέπει να είναι καλαίσθητες και να προβάλλουν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και να μην περιλαμβάνουν σκουπίδια, καλώδια, κολώνες και λοιπές εγκαταστάσεις που δημιουργούν άσχημη εντύπωση.</li> <li>• Στις φωτογραφίες δεν θα πρέπει να εμφανίζονται χαρακτηριστικά ταυτοποίησης (π.χ. μάρκες, λογότυπα εταιριών).</li> <li>• Η φωτογράφιση θα πρέπει να είναι ενδιαφέρουσα και πρωτότυπη.</li> <li>• Στο σύνολο των φωτογραφιών θα πρέπει να περιλαμβάνονται τόσο οριζόντιες, όσο και κάθετες λήψεις.</li> <li>• Ειδικότερα για τις προδιαγραφές της φωτογράφισης (τεχνικές και εργαλεία λήψης, επεξεργασία και διατιθέμενη ανάλυση) πρέπει να ληφθούν υπόψη οι απαιτήσεις και οι «φωτογραφικές» τεχνικές που επιβάλλονται από το είδος των θεμάτων (π.χ. εκθέματα μουσείων, μνημεία, κλπ.).</li> </ul> <p>Πιο συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Φωτογραφίες εξωτερικού χώρου: Για φωτογραφίες τύπου πανοράματος, ένας ευρυγώνιος φακός απαιτείται, διότι μειώνει τον αριθμό των απαραίτητων λήψεων για την κάλυψη μιας σκηνής. Είναι απαραίτητο το μεγάλο βάθος πεδίου και η ενιαία φωτομέτρηση (για να αποφευχθούν σκιές).</li> <li>• Φωτογραφίες κτηρίων: Στα κτήρια, ο ευρυγώνιος φακός (παρότι αρκετά αποτελεσματικός) δεν είναι τόσο κατάλληλος επειδή κάνει τις κάθετες γραμμές</li> </ul>			
--	---	--	--	--



	<p>να συγκλίνουν. Αντ' αυτού προτιμάται φακός ελέγχου προοπτικής. Το πλήθος των φωτογραφιών εξαρτάται από το μέγεθος του κτηρίου. Όπως και στις φωτογραφίες εξωτερικών χώρων, όπου χρειάζεται περισσότερη λεπτομέρεια (π.χ. κάποια μετόπη), λαμβάνονται περισσότερες φωτογραφίες με τη χρήση τηλεφακού.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Φωτογραφίες εκθεμάτων: Για τη φωτογράφιση από πάρα πολύ κοντινές αποστάσεις απαιτούνται φακοί macro.</li> </ul>			
2.2	<p>Περιλαμβάνει τη φωτογράφιση (με επίγεια κάμερα και με κάμερα προσαρμοσμένη σε drone) και την τρισδιάστατη σάρωση (3d scanning) και την κατασκευή μοντέλων για τουλάχιστον 200 κειμήλια έως μισού (0,50) μέτρου και την τρισδιάστατη ψηφιακή απεικόνιση εσωτερικού και εξωτερικού χώρου ενός (1) ναού ή μονής που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.</p>	ΝΑΙ		
2.3	<p>Λήψη και επεξεργασία κατ' ελάχιστον 24 εναέριων και 450 επίγειων φωτογραφιών 360<sup>ο</sup> με τεχνικές προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελάχιστη ανάλυση επίγειων 360<sup>ο</sup> φωτογραφιών 8K, ήτοι ex (4000 x 2000 pixels).</li> <li>• Μέγιστη ανάλυση εναέριων λήψεων 14-18K, ήτοι 120-160 MP (megapixels).</li> <li>• Παράδοση του ψηφιακού υλικού σε αρχεία χαμηλής συμπίεσης .jrg.</li> <li>• Κωδικοποίηση Equirectangular σε ανάπτυγμα.</li> <li>• Προσαρμογή των EXIF-Metadata αρχείων για την αυτόματη αναγνώρισή τους από την μηχανή κωδικοποίησης των Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης, όπως π.χ. το Facebook.</li> <li>• Αναγνώριση των αρχείων φωτογραφιών 360<sup>ο</sup> που παραδίδονται από όλα τα προγράμματα περιήγησης (Chrome, Firefox, Safari κλπ.).</li> <li>• Δυνατότητα άμεσης ανάρτησης μέρους ή όλου του παραδοτέου υλικού σε χαρτογραφικό σύστημα.</li> </ul> <p>Επιπρόσθετα, μετά την λήψη των αρχείων των φωτογραφικών αποτυπώσεων 360 μοιρών, θα ακολουθηθούν οι εξής διαδικασίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έλεγχος για stitching errors.</li> <li>• Διόρθωση και αφαίρεση στοιχείων (π.χ. θόλωμα διαφημίσεων περιβάλλοντος χώρου).</li> <li>• Χρωματική διόρθωση για την ομοιογένεια των αποτυπώσεων.</li> <li>• Πρόσθεση στην βάση (nadir point) κάθε φωτογραφίας του λογότυπου της μητρόπολης ή του</li> </ul>	ΝΑΙ		





	<p>εκάστοτε φορέα, εάν αυτό είναι επιθυμητό (και ως πιστοποίηση για την εξυπηρέτηση κοινού).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πρόσθεση στην βάση (nadir point) κάθε φωτογραφίας ένδειξης για τον χώρο που αποτυπώνει ώστε να μην υπάρχουν παρερμηνείες.</li> <li>• Έλεγχος/ διόρθωση των συντεταγμένων (γεωγραφικό μήκος και πλάτος) κάθε φωτογραφίας για την ακριβή τοποθέτησή της στους χάρτες.</li> </ul>			
2.4	<p>Λήψη και επεξεργασία κατ' ελάχιστον 17 σφαιρικών βίντεο 360° με τεχνικές προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καταγραφή όλου του οπτικού υλικού σε υπερύψηλη ανάλυση 8K (7680 x 3840 pixels).</li> <li>• Ανάρτηση βίντεο 360° με κατ' ελάχιστη ανάλυση 5760 x 2880 pixels (Ultra High Definition).</li> <li>• Κωδικοποίηση/Συμπίεση αρχείων σύμφωνα με το πρωτόκολλο .h264 ή/και .h265.</li> <li>• Προσαρμογή των EXIF-Metadata αρχείων στην μορφή Equirectangular για την αυτόματη αναγνώρισή τους από τις μηχανές των Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης (π.χ. Facebook και YouTube).</li> <li>• Αναγνώριση των αρχείων βίντεο 360° που παραδίδονται από όλα τα προγράμματα περιήγησης (Chrome, Firefox, Safari κλπ.).</li> <li>• Αναγνώριση και εκτέλεση (play) των αρχείων βίντεο 360° που παραδίδονται από όλα τα λογισμικά VR360 players.</li> <li>• Άμεση προβολή από όλα τα συστήματα Head Mount Displays (Oculus, HTC, Pico κ.ά.) καθώς και από όλα τα κινητά που χρησιμοποιούν συστήματα Cardboards.</li> </ul>	ΝΑΙ		
2.5	<p>Η λήψη των αρχείων 360° εντός των μοναστηριών και των ναών θα πραγματοποιηθεί με χρήση ρομποτικού συστήματος μεταφοράς καμερών και ταυτόχρονης λήψης με τηλεχειρισμό με μέγιστη ταχύτητα 10 km/h και δυνατότητα κίνησης σε κεκλιμένο επίπεδο με κλίση ως 5%.</p>			
<b>3.0</b>	<b>Ανάπτυξη ψηφιακής πλατφόρμας</b>			
3.1	<p>Ανάπτυξη διαδικτυακής ψηφιακής πλατφόρμας για την ανάδειξη των ιερών εκκλησιαστικών μνημείων και κειμηλίων της Πιερίας. Η πλατφόρμα θα πρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να οργανωθεί σε ενότητες (κατάλογος κειμηλίων – ψηφιακό μουσείο, διαδραστικός χάρτης, προσωποποιημένο ημερολόγιο, εκπαιδευτικό παιχνίδι).</li> <li>• Να είναι πολυγλωσσικό, με την πληροφορία να είναι διαθέσιμη σε τέσσερις γλώσσες (Ελληνικά, Αγγλικά, Ρωσικά και Βουλγάρικα).</li> </ul>	ΝΑΙ		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Να υπάρχει σύστημα διαχείρισης δικαιωμάτων χρηστών για τη διαβαθμισμένη πρόσβαση στο υλικό.</li> <li>• Να υλοποιηθεί με γνώμονα τη διευκόλυνση της προσβασιμότητας βάσει προτύπου WCAG 2.0 και με τη μέγιστη δυνατή συμμόρφωση.</li> <li>• Να διατηρεί ιστορικό επισκεψιμότητας, με δυνατότητα εξαγωγής στατιστικών δεδομένων.</li> <li>• Να είναι προσβάσιμη από URL που θα διαθέσει ο Ανάδοχος (η διεύθυνση θα επιλεγεί σε συμφωνία με την Αναθέτουσα Αρχή).</li> <li>• Να φιλοξενείται στο G-Cloud για τουλάχιστον πέντε (5) έτη (ο Ανάδοχος αναλαμβάνει επιπλέον τη συντήρηση και την καλή λειτουργία της πλατφόρμας).</li> </ul>			
3.2	<p>Ανάπτυξη και ενσωμάτωση στην πλατφόρμα ψηφιακού κατάλογος κειμηλίων που θα μπορεί να καλύψει έναν αριθμό, τουλάχιστον 7.000 αντικειμένων.</p> <p>Δυνατότητα ταξινόμησης του υλικού με χρήση φίλτρων και αναζήτησης.</p> <p>Δυνατότητα επισύναψης πολυμεσικού υλικού (εικόνες, βίντεο, ήχος κλπ.).</p> <p>Κάθε κειμήλιο θα περιλαμβάνει υψηλής ανάλυσης (8K) φωτογραφίες ή/και λήψεις 360°, καθώς και την απαραίτητη επεξεργασία τους για τη βέλτιστη αναπαράσταση του θέματος και την αντιμετώπιση των φωτογραφιών ως οικογένεια και όχι ως μεμονωμένες απόψεις.</p>			
3.3	<p>Ανάπτυξη εφαρμογής εικονικής πραγματικότητας με εικονικές ξεναγήσεις (virtual tours) και ενσωματωμένο πληροφοριακό υλικό (hotspots infos).</p> <p>Το υλικό εικονικής πραγματικότητας θα προσφέρεται σε ενιαίο και ενοποιημένο πλαίσιο ενσωματώνοντας τις αναπαραστάσεις των μνημείων και τα πληροφοριακά στοιχεία σε ένα σύνδεσμο (link).</p> <p>Η εικονική πραγματικότητα θα περιλαμβάνει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενοποίηση όλων των σφαιρικών φωτογραφιών που έχουν παραδοθεί σε ένα συνολικό ηλεκτρονικό αρχείο.</li> <li>• Επεξεργασία των σφαιρικών φωτογραφιών σε σημεία επιλογής, καθώς και σύνδεση μεταξύ τους όπου χρειάζεται και είναι εφικτό.</li> <li>• Ενσωματωμένο σύστημα εύρεσης του επιθυμητού σημείου με χρήση ψηφιακού ευρετηρίου και ψηφιακού χάρτη.</li> </ul>			



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εισαγωγική οθόνη και δημιουργία μενού πλοήγησης με δυνατότητα προσαρμογής για όλα τα κινητά τηλέφωνα και tablets.</li> <li>Σύνδεση όλων των σημείων ενδιαφέροντος με χαρτογραφική απεικόνιση μέσω Google Maps ή ψηφιακών κατόψεων των χώρων.</li> <li>Σύνδεση της κάθε σφαιρικής φωτογραφικής απεικόνισης με στοιχεία προσανατολισμού.</li> <li>Ενσωμάτωση πληροφοριών περιεχομένου, αλλά και ονοματοδοσίας - γεωγραφικής τοποθέτησης για τα σημεία ενδιαφέροντος.</li> <li>Δυνατότητα εμπλουτισμού - ένθεσης οποιασδήποτε μορφής ψηφιακού υλικού (κείμενα, φωτογραφίες, video, αρχεία pdf κ.ά.) στην εικονική περιήγηση.</li> </ul>			
<b>4.0</b>	<b>Εφαρμογή smartphone</b>			
4.1	<p>Ανάπτυξη εφαρμογής για συσκευές κινητής τηλεφωνίας – smartphones, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά και δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Θα πρέπει να είναι διαθέσιμη σε Android και iOS.</li> <li>Θα πρέπει να δίνει πρόσβαση σε μέρος του υλικού της ψηφιακής πλατφόρμας (ψηφιακό μουσείο).</li> <li>Θα πρέπει να αξιοποιεί εγκατεστημένους αισθητήρες beacons για την ανέπαφη και αυτόματη εμφάνιση πληροφοριών (κειμένου, εικόνας, βίντεο, τρισδιάστατων μοντέλων, κ.ά.).</li> <li>Θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα «επιχειρηματικής ευφυΐας» μέσω της καταγραφής στοιχείων στατιστικής χρηστικότητας για την ανάλυση μοτίβων κίνησης, κλπ. (analytics).</li> <li>Θα πρέπει να συνοδεύεται από εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας.</li> </ul>	ΝΑΙ		
4.2	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση κατ' ελάχιστον 100 αισθητήρων beacons εσωτερικού χώρου, σε σημεία που θα υποδειξει η Αναθέτουσα Αρχή.</p> <p>Τα beacons χρησιμοποιούν τεχνολογία bluetooth 5.0, υποστηρίζουν βιβλιοθήκες για κινητά και παρέχουν τη δυνατότητα μετάδοσης του επιπέδου μπαταρίας.</p>			
4.3	<p>Το σύστημα επαυξημένης πραγματικότητας θα πρέπει να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Θα πρέπει να λειτουργεί σε συσκευές με Android που διαθέτουν λειτουργικό σύστημα Android 8 ή νεότερο ή iOS 11 ή νεότερο.</li> <li>Θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον 20 στόχους (οι οποίοι θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή) που θα καταλαβαίνει η εφαρμογή ώστε να ενεργοποιεί τα εικονικά στοιχεία</li> </ul>			



	<p>στον πραγματικό χώρο (Image Targets).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετικές οδηγίες (θα παρέχονται είτε με εκτυπωμένο υλικό, είτε μέσω QR code) για το πώς μπορούν οι επισκέπτες να κατεβάσουν και να χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή στο κινητό τους.</li> </ul>			
<b>5.0</b>	<b>Δημιουργία πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού</b>			
5.1	Προμήθεια δέκα (10) αυτόνομων VR Headsets 128GB, RAM: 6 GB, Resolution: 1832 x 1920 per Eye και 2 χειριστήρια.	NAI		
5.2	Προμήθεια ενός (1) λογισμικού / server για ταυτόχρονη προβολή και παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της κατάστασης των VR Headsets.	NAI		
5.3	Προμήθεια δέκα (10) αυτόνομων συστημάτων τροφοδοσίας ενσύρματα με ειδικό καλώδιο τροφοδοσίας και σύνδεση με power bank το οποίο θα πρέπει να έχει έξοδο 5 Volt / 3 Amperes.	NAI		
5.4	Προμήθεια είκοσι (20) Tablets λειτουργικού συστήματος Android μεγέθους τουλάχιστον 10 ιντσών χωρητικότητα 128GB, 6GB RAM και 12MP κάμερα	NAI		
5.5	Προμήθεια χιλίων (1.000) масκών υγιεινής για χρήση στα γυαλιά εικονικής πραγματικότητας.	NAI		
5.6	Προμήθεια ενός (1) Workstation Intel ή AMD 16 πυρήνων, 5GHz, 64GB RAM DDR5, Nvidia ή AMD 16GB GDDR6 2.5GHz, 1TB SSD M.2 NVMe PCI, HDD 10TB, Microsoft Windows 11 Pro.	NAI		
5.7	Προμήθεια μιας (1) οθόνης για το Workstation 32 ιντσών 4K (3840 x 2160).	NAI		
5.8	Προμήθεια περιφερειακών Η/Υ που περιλαμβάνουν σετ ασύρματου πληκτρολογίου/ποντικιού και ηχεία 2.1.	NAI		
5.9	Προμήθεια ενός (1) πολυμηχάνηματος τεχνολογίας Laser με δυνατότητες Έγχρωμης Σάρωσης/ Εκτύπωσης διπλής όψης, ταχύτητα εκτύπωσης ασπρόμαυρη: 22ppm, ταχύτητα εκτύπωσης έγχρωμη: 22ppm.	NAI		
5.9	Προμήθεια ενός (1) NAS για αποθήκευση και διαχείριση του ψηφιακού υλικού με δυνατότητα Mirroring και χωρητικότητα τουλάχιστον 10TB	NAI		
5.10	Προμήθεια ενός (1) εξωτερικού σκληρού δίσκου για offline Backup του ψηφιοποιημένου υλικού 10TB.	NAI		
5.11	Προμήθεια ενός (1) Line Interactive UPS 2000VA 1200W για προστασία του εξοπλισμού από υπέρταση.	NAI		
5.12	Προμήθεια μιας (1) τηλεόρασης 65" 4K.	NAI		
5.13	Προμήθεια ενός (1) προγράμματος προστασίας από κακόβουλο λογισμικό (Antivirus) για τον κεντρικό	NAI		



	υπολογιστή για χρονική περίοδο 5 ετών.			
5.14	Προμήθεια δέκα (10) καθισμάτων ελεύθερης περιστροφής και ρυθμιζόμενο ύψους (συνολικό ύψος μεταξύ 43cm και 59cm), χωρίς πλάτη με διάμετρο καθίσματος τουλάχιστον 25cm, μεταλλικό σκελετός με τρία πτυσσόμενα πόδια και σφικτήρας στερέωσης και βάρος μέχρι 5 kg.	ΝΑΙ		
5.15	Προμήθεια ενός (1) κλειστού ερμαρίου διαστάσεων τουλάχιστον 110 x 80 x 40cm.	ΝΑΙ		
5.16	Προμήθεια ενός (1) τραπεζιού διαστάσεων τουλάχιστον 180 x 90 x 75 cm για την εγκατάσταση του Μουσείου Αφής.	ΝΑΙ		
5.17	<p>Προμήθεια ολοκληρωμένου συστήματος διαδραστικού ψηφιακού βιβλίου (interactive virtual book) που να περιλαμβάνει τα κάτωθι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ακρυλική βάση διαστάσεων 100 x 90 x 50 cm για την τοποθέτηση του ψηφιακού βιβλίου και των υπολοίπων συστημάτων.</li> <li>• Σύστημα κάμερας παρακολούθησης ακριβείας (camera tracking).</li> <li>• Ενσωματωμένο Η/Υ (micro-PC) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ταχύτητα κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU): 1.5-2.3 GHz.</li> <li>○ Μνήμη: DDR4 4G.</li> <li>○ Τύπος σκληρού δίσκου (hard disk): 128GB χωρητικότητα, SSD (solid-state drive).</li> <li>○ Λειτουργικό σύστημα: Win10 x6.</li> </ul> </li> <li>• Προβολικό μηχάνημα με ενσωματωμένο μικροεπεξεργαστή ψηφιακής επεξεργασίας φωτισμού (Digital Light Processing – DLP) και ομοιογενή προβολή εικόνας με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Φωτεινότητα (brightness): 700 lumen.</li> <li>○ Αντίθεση χρωμάτων (contrast): 2000:1.</li> <li>○ Ανάλυση (resolution): 1280 x 800 pixels.</li> <li>○ Τύπος πηγής φωτός: Laser.</li> <li>○ Έλεγχος από απόσταση της εστίασης μέσω ηλεκτρικής μεγέθυνσης (remote control electric zoom).</li> <li>○ Φακοί (εστιακή απόσταση): 1.2.</li> </ul> </li> </ul>			



	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Χρόνος ζωής λάμπας: 50000-60000 ώρες.</li> <li>○ Τεχνολογία προβολής: Advanced Laser Phosphor Display (ALPD).</li> <li>• Οθόνη για την προβολή του ψηφιακού βιβλίου μεγέθους 50 x 32 cm και εναλλαγή ψηφιακών σελίδων με τα χέρια πάνω στην οθόνη.</li> <li>• Προβολή εικόνων με έντονη φωτεινότητα και αντίθεση χρωμάτων.</li> <li>• Δυνατότητα αλλαγής του περιεχομένου του ψηφιακού βιβλίου.</li> <li>• Άδεια χρήσης λογισμικού εφ' όρου ζωής.</li> <li>• Εγγύηση λάμπας προβολικού μηχανήματος 3 μήνες ή 5.000 ώρες χρήσης και ένα (1) έτος για τα υπόλοιπα συστήματα.</li> <li>• Εξ' αποστάσεως έλεγχος του Η/Υ και του προβολικού μηχανήματος.</li> <li>• Εγχειρίδιο χρήσης.</li> </ul>			
<b>6.0</b>	<b>Μουσείο Αφής</b>			
	<p>Ανάπτυξη Μουσείου Αφής για την εξυπηρέτηση των ΑΜΕΑ, αλλά και την μεγιστοποίηση της εμπειρίας των επισκεπτών του πολυχώρου προβολής ψηφιακού υλικού.</p> <p>Τα αντίγραφα που θα τοποθετηθούν στο Μουσείο Αφής θα υλοποιηθούν με τεχνολογία τρισδιάστατης εκτύπωσης των τρισδιάστατα σαρωμένων αντικειμένων, με χρήση εκτυπωτή τεχνολογίας εναπόθεσης τηγμένου νήματος, αφού επεξεργαστούν καταλλήλως σε λογισμικό τρισδιάστατης εκτύπωσης.</p> <p>Τα προς εκτύπωση αρχεία θα πρέπει να είναι σε μορφή .STL.</p> <p>Το πάχος της εκτύπωσης θα είναι τουλάχιστον 0,2mm με διάμετρο κεφαλής τουλάχιστον 0,4mm.</p> <p>Τα υλικά που θα επιλεγούν θα είναι φιλικά προς το περιβάλλον.</p> <p>Για τις ανάγκες του Μουσείου Αφής θα πρέπει κατ' ελάχιστο να εκτυπωθούν τρισδιάστατα τα παρακάτω αντικείμενα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μία (1) Μακέτα Ιερού Ναού, καθ' υπόδειξη της Αναθέτουσας Αρχής, διαστάσεων τουλάχιστον 40 x 40 x 40 εκατοστών, με δυνατότητα εκτύπωσης έως και 100 x 60 x 60 εκατοστών, ανάλογα με τις διαστάσεις του Ναού.</li> </ul>	ΝΑΙ		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εννιά (9) αντίγραφα εκκλησιαστικών αντικειμένων σε διαστάσεις τουλάχιστον 20 x 20 x 20 εκατοστών, με δυνατότητα εκτύπωσης έως και 100 x 60 x 60 εκατοστών, ανάλογα με τις διαστάσεις του κάθε αντικειμένου.</li> <li>• Εκατό (100) πλακέτες με τρισδιάστατα εκτυπωμένο κώδικα Μπράιγ σε διαστάσεις 10 x 10 x 0.5 εκατοστών.</li> </ul>			
<b>7.0</b>	<b>Εκπαιδευτικό παιχνίδι</b>			
7.1	<p>Ανάπτυξη εκπαιδευτικού παιχνιδιού με τις εξής προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το παιχνίδι πραγματεύεται ιστορικά γεγονότα θρησκευτικού ενδιαφέροντος που έλαβαν χώρα στην ευρύτερη περιοχή της Πιερίας.</li> <li>• Το παιχνίδι αξιοποιεί το ψηφιακό υλικό που θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο του έργου.</li> <li>• Στο σενάριο του παιχνιδιού προβλέπεται η αξιοποίηση τεχνικών ψηφιακής τέχνης (digital art).</li> <li>• Το παιχνίδι απευθύνεται κατά κύριο λόγο σε μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.</li> </ul>	ΝΑΙ		
<b>8.0</b>	<b>Υποδομές προσβασιμότητας</b>			
8.1	<p>Συλλογή πληροφοριών και στοιχείων προσβασιμότητας για τους ναούς και τα μοναστήρια που θα ενσωματωθούν στην διαδικτυακή ψηφιακή πλατφόρμα. Πιο συγκεκριμένα, θα πραγματοποιηθεί σχεδιασμός και ανάπτυξη ψηφιακού ερωτηματολογίου για την αναλυτική καταγραφή των υποδομών προσβασιμότητας (π.χ. ράμπες, οδεύσεις για άτομα με προβλήματα όρασης, σήμανση, δυνατότητα οριζόντιας και κάθετης κίνησης ΑΜΕΑ κλπ.) σε κατ' ελάχιστον 17 σημεία ενδιαφέροντος (μοναστήρια και ναούς) που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.</p> <p>Ενσωμάτωση της πληροφορίας που σχετίζεται με τις υποδομές προσβασιμότητας στη διαδικτυακή ψηφιακή πλατφόρμα που θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο του έργου</p>	ΝΑΙ		
8.2	<p>Τοποθέτηση πλακετών με τρισδιάστατα εκτυπωμένο κώδικα Μπράιγ σε διαστάσεις 10 x 10 x 0.5 εκατοστών σε επιλεγμένα σημεία καθ' υπόδειξη της Αναθέτουσας Αρχής.</p>	ΝΑΙ		
<b>9.0</b>	<b>Εκπαίδευση προσωπικού</b>			
9.1	<p>Εκπαιδευτικό σεμινάριο διάρκειας τουλάχιστον σαράντα (40) ωρών.</p> <p>Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης στις παρακάτω, κατ' ελάχιστο, ενότητες:</p>	ΝΑΙ		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργασία / Προσθήκη / Αφαίρεση υλικού από το Ψηφιακό Μουσείο που θα φιλοξενείται στην πλατφόρμα της δράσης.</li> <li>• Οδηγίες χρήσης και συντήρησης του συστήματος εικονικής πραγματικότητας (VR).</li> <li>• Οδηγίες χρήσης και συντήρησης της εφαρμογής smartphone (Android και iOS).</li> <li>• Οδηγίες χρήσης και συντήρησης των εγκατεστημένων beacons.</li> <li>• Οδηγίες χρήσης και συντήρησης του συστήματος επαυξημένης πραγματικότητας (AR).</li> <li>• Οδηγίες χρήσης και συντήρησης του εγκατεστημένου εξοπλισμού στον πολυχώρο προβολής ψηφιακού υλικού.</li> <li>• Εκπαίδευση στη χρήση του εκπαιδευτικού παιχνιδιού.</li> </ul>			
<b>10.0</b>	<b>Δημιουργία ταινίας προώθησης</b>			
10.1	<p>Δημιουργία ταινίας για την ανάδειξη και την προώθηση του Προσκυνηματικού Κεφαλαίου της Περείας στη μορφή ψηφιακού αρχείου video 4k.</p> <p>Ανάλυση απαιτήσεων σκοπού του έργου, επακριβής ορισμός στόχου, ανάπτυξη επικοινωνιακού concept, ανάπτυξη σεναρίου ταινίας.</p> <p>Χρήση καμερών ανάλυσης 4K, 4:2:2, 10bit, 400mbits/sec, ειδικών μηχανισμών κίνησης κάμερας (π.χ. ελαφρύς γερανός, slider, εύκαμπτο σύστημα travelling, 3-axis gimbal stabilizer, drone).</p> <p>Εγγραφή ήχων σε digital sound recorder. Χρήση κινηματογραφικών φωτιστικών σωμάτων, τα οποία δε θα επεμβαίνουν στις φυσικές συνθήκες φωτισμού.</p>	ΝΑΙ		

