



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**  
**ΚΡΑΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Β.ΟΛΓΑΣ 116 – Π.ΣΥΝΔΙΚΑ 8  
Τ.Κ. 546 45 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ. 2310 510 551, 2310 522 158  
e-mail: [info@tsc.edu.gr](mailto:info@tsc.edu.gr)  
website: [tsc.edu.gr](http://tsc.edu.gr)

Θεσσαλονίκη, 26/07/2024

Αρ. Πρωτ. 859

**ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**

Διακήρυξη 3/2024 δημόσιου διαγωνισμού άνω των ορίων μέσω ΕΣΗΔΗΣ για την ανάθεση σύμβασης υπηρεσιών με τίτλο: **“Σχεδιασμός & ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών και ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού”** στο πλαίσιο του Υποέργου 2 της Πράξης “Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης” (Κωδ. Έργου / MIS (ΟΠΣ) 5164417) που υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας “Ελλάδα 2.0” με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –NextGeneration EU.

Προϋπολογισμός: 298.589,60 € πλέον ΦΠΑ 24%

## 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	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	9
<b>2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	<b>10</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4 Γλώσσα	11
2.1.5 Εγγυήσεις	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	11
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	13
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	17
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	17
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	19
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	20
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	27
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	27
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	27
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	28
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	28
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	28
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	31
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	31
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	32
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	32
<b>3 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>34</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	34
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	34
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	36
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	38
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	40
<b>4 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>41</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	41
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	41
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	42
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	42
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43

<b>5</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>44</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	44
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	46
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	47
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	47
<b>6</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ</b>	<b>48</b>
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	51
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	51
6.6	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΕΛΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
<b>7</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>	<b>52</b>
7.1	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	52
7.2	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ	77
7.3	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ	78
7.4	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	79
7.5	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ	82
7.6	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΑΡΧΗ)	83
7.7	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	85
7.8	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	85
7.9	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	87

## 1 ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Κρατικό Ωδείο Θεσσαλονίκης
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090067737
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	<b>1022.E00372.0001</b>
Ταχυδρομική διεύθυνση	Βασιλίσσης Όλγας 116 &, Πέτρου Συνδίκου 8
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	546 45
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2310 510 551
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	2310 522 158
Αρμόδιος για πληροφορίες	Γραφείο Προμηθειών - Λογιστήριο Αλέξανδρος Τυχάλας Τηλ. 2310 510 551 Email: <a href="mailto:atyhalas@odiokratiko.gr">atyhalas@odiokratiko.gr</a>
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="https://tsc.edu.gr">https://tsc.edu.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου που εποπτεύεται από το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η μουσική εκπαίδευση.

#### 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 Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από είναι διαθέσιμες από την ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής (URL): <https://tsc.edu.gr> και την προαναφερθείσα διεύθυνση και υπεύθυνο επικοινωνίας κατά τις εργάσιμες ώρες και ημέρες.

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

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

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της Παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Πολιτισμού.

Οι δαπάνες της σύμβασης θα βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων-ΤΑ, στη ΣΑΤΑ 014 με ενάρθρο κωδικό 2023ΤΑ01400060, «Sub.4.11 Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης».

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 2 της Πράξης «Sub.4.11 Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5164417) το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGeneration EU (κωδικός / τίτλος δράσης 16293 - Ο πολιτισμός ως κινητήριος μοχλός ανάπτυξης) με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 77609 ΕΞ 2023/18-05-2023 και ΑΔΑ 9ΗΩΣΙΗ-ΑΡΩ.

### **1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι **ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών και η ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού με στόχο αφενός την ανάπτυξη ψηφιακών μοντέλων πολιτιστικής παραγωγής και αφετέρου το μετασχηματισμό της λειτουργίας της Αναθέτουσας Αρχής**. Στο πλαίσιο της σύμβασης προβλέπονται τα εξής:

- 1. Ανάπτυξη εύχρηστης εφαρμογής για έξυπνες συσκευές iOS και Android.**
- 2. Ανάπτυξη εφαρμογής παιχνιδοποίησης σε VR Περιβάλλον.**
- 3. Ψηφιοποίηση και αρχειοθέτηση αρχείων της Αναθέτουσας Αρχής.**

Η σύμβαση υλοποιείται στο πλαίσιο του Υποέργου 2 της Πράξης "Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης" (Κωδ. Έργου / MIS (ΟΠΣ) 5164417) το οποίο έχει ενταχθεί στο Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας "Ελλάδα 2.0" με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGeneration EU.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 72000000-5 - Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, διαδίκτυο και υποστήριξη.

Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, λόγω της ομοιομορφίας των απαιτούμενων υπηρεσιών. Πιο συγκεκριμένα, οι προκηρυσσόμενες υπηρεσίες είναι στο σύνολό τους ψηφιακές υπηρεσίες – αλληλένδετες και συμπληρωματικές κατά περίπτωση. Με την ανάθεση εις ολόκληρο και όχι σε τμήματα θα εξασφαλιστεί η ενιαία σχεδιαστική φιλοσοφία (δομής, περιεχομένου και αισθητικής) ως προς την εύχρηστη εφαρμογή και την εφαρμογή παιχνιδοποίησης, ενώ περαιτέρω θα διασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή αξιοποίηση του αρχείου της Αναθέτουσας Αρχής (σταδιακά και παράλληλα με την ψηφιοποίηση) ως βάση για την ανάπτυξη του περιεχομένου των δύο εφαρμογών.

Τμηματικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων ενενήντα οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα εννέα ευρώ και εξήντα λεπτών (298.589,60 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 370.251,10).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της έως 30/11/2025.

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

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

### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

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

Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",

- 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 Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- 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 άρθρου 11 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. 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 Ανωνύμων 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 τον 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. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075),
- 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 υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),

#### Άλλο θεσμικό πλαίσιο

- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,

- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του 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»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- 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 π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- 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 Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17),
- του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1),
- της από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1),
- της ΥΑ 119126/ΕΞ2021 (ΦΕΚ Β'4498/29-9-2021) περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας,
- του εγκεκριμένου Εγχειριδίου Διαδικασιών του ΤΑΑ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

#### Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης

- 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.

- της υπ' αρ. πρωτ. 77609 ΕΞ 2023 / 18-05-2023 Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών για την ένταξη του έργου «Sub.4.11 Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5164417) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΑΔΑ: 9ΗΩΙΗ-ΑΡΩ).
- της υπ' αρ. 7/2024 απόφασης του Δ.Σ. του ΚΩΘ με αρ. πρωτ. 87/26-01-24 και με ΑΔΑ: 6ΞΣΚ469ΗΤ4-ΒΑΚ για την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης του Δημόσιου Διαγωνισμού για την ανάθεση της σύμβασης υπηρεσιών με τίτλο: "Σχεδιασμός & ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών και ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού".
- της υπ' αρ, 14/2024 απόφασης του Δ.Σ. του ΚΩΘ με αρ. πρωτ. 151/09-02-24 και με ΑΔΑ: 9ΟΣ0469ΗΤ4-Χ7Ζ για την έγκριση διενέργειας δημόσιου διαγωνισμού άνω των ορίων μέσω ΕΣΗΔΗΣ για την ανάθεση σύμβασης υπηρεσιών με τίτλο: "Σχεδιασμός & ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών και ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού" στο πλαίσιο του Υποέργου 2 της Πράξης "Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης" (Κωδ. Έργου / ΜΙΣ (ΟΠΣ) 5164417) που υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας "Ελλάδα 2.0" με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGeneration EU.
- της υπ' αρ. 42/2024 απόφασης του Δ.Σ. του ΚΩΘ με αρ. πρωτ. 352/13-03-2024 και με ΑΔΑ: 9ΕΟΥ469ΗΤ4-663 για την έγκριση πρότασης της εταιρίας Regio Analysis, για την τροποποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών, κατόπιν των σχολίων-παρατηρήσεων που υποβλήθηκαν αναφορικά με την ανοιχτή διαβούλευση του τεύχους διαγωνισμού με τίτλο «Σχεδιασμός & ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών και ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού» στο πλαίσιο του Υποέργου 2 της Πράξης "Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης" (Κωδ. Έργου / ΜΙΣ (ΟΠΣ) 5164417).
- την από 21.05.2024 και με αρ. πρωτ. 70471 ΕΞ 2024 σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης για το σχέδιο της διακήρυξης για την ανάθεση της σύμβασης «Σχεδιασμός & ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών και ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού», στο πλαίσιο της υλοποίησης του Έργου «Sub.4.11 Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης» - υποέργο 2 κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5164417, με εκτιμώμενη αξία «298.589,60€», πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **28/08/2024 και ώρα 15.00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

## 1.6 Δημοσιότητα

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 23/07/2024 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: **356144** 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:

- ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΣΗΜΕΡΑ
- ΝΕΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ



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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://tsc.edu.gr> στη διαδρομή: ΝΕΑ ► ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ στις 26/07/2024.

## **Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Οι δαπάνες δημοσίευσης για την παρούσα διαδικασία στον τοπικό και περιφερειακό τύπο καταβάλλονται από την Αναθέτουσα Αρχή εντός των προθεσμιών του άρθρου 69 Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από την Αναθέτουσα Αρχή και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο από τη σύμβαση.

## **1.7 Αρχές εφαρμόζομενες στη διαδικασία σύναψης**

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

## 2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 445876-2024 Προκήρυξη της Σύμβασης 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 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 (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), 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 άλλον 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.

Η αναθέτουσα αρχή, με αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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.

Οι εγγυητικές επιστολές συντάσσονται σύμφωνα με τα υποδείγματα του Παραρτήματος 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 τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε

εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου 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, στον 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.

Στον 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 αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες) εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού πέντε χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα ενός ευρώ και ογδόντα λεπτών (5.971,80 €) ευρώ.

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 .10/08/2025, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητεί 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 προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, κατά την έννοια της περ. 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 προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<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 λειτουργών), 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 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<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 λοιπές 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 σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί με 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** Παραμένει η παράγραφος για λόγους διατήρησης της 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.

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ 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 θεραπευτεί 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 θεραπευτεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

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

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

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν 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.** Παραμένει η παράγραφος για λόγους διατήρησης της αρίθμησης

**2.2.3.5.α** Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευτεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή

παραπτώματων. 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.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη 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, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [eranorthotika@eaadhsy.gr](mailto:eranorthotika@eaadhsy.gr).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπό του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

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



## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας απαιτείται 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 ελάχιστο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις (3) τελευταίες κλεισμένες διαχειριστικές χρήσεις (2021, 2022, 2023) ή για όσο διάστημα ασκούν την επιχειρησιακή τους δράση (εφόσον αυτό είναι μικρότερο), ίσο ή μεγαλύτερο με το 150% του συνολικού προϋπολογισμού της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

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:

- κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών ετών από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον ένα (1) έργο δημιουργίας ψηφιακών εφαρμογών πολιτιστικού ή/και τουριστικού περιεχομένου σε Μουσεία ή Αρχαιολογικούς χώρους ή άλλο χώρο πολιτισμού, με προϋπολογισμό μεγαλύτερο του 50%, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, της παρούσας σύμβασης, το οποίο θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο την ανάπτυξη εφαρμογής πολυμεσικής ξενάγησης για έξυπνα κινητά (iOS & Android) με δυνατότητα υποστήριξης τόσο στο περιεχόμενο, όσο και στο περιβάλλον διεπαφής δύο τουλάχιστον ευρωπαϊκών γλωσσών η οποία θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:
  - ο Χρήση τεχνολογιών location
  - ο Χρήση τεχνολογιών και συσκευών BLE beacons για λειτουργίες ξενάγησης και εντοπισμού σε εσωτερικούς χώρους
  - ο Πολυγλωσσικό audio guide

- ο Διασύνδεση με πλατφόρμα προώθησης μηνυμάτων (push notifications)
- ο Δυναμικό Content Management System (CMS) για την διαχείριση του περιεχομένου της εφαρμογής
- κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών ετών από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον ένα (1) έργο εγκατάστασης σε εφαρμογή για έξυπνα κινητά (iOS & Android), διαμόρφωσης εικονικής πραγματικότητας (Augmented Reality /AR) με προϋπολογισμό τουλάχιστον 10.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Σε περίπτωση δε που η εν λόγω απαίτηση ικανοποιείται από Σύμβαση στην οποία ο υποψήφιος οικονομικός φορέας συμμετείχε ως μέλος Ένωσης Εταιριών, θα λαμβάνεται υπόψη η συμβατική αξία που αναλογεί στον οικονομικό φορέα ως μέλος της Ένωσης και όχι η συνολική αξία της Σύμβασης.

- να διαθέτουν επαρκή σε πλήθος ομάδα έργου, αποτελούμενη κατ' ελάχιστον από δέκα (10) άτομα με τα εξής προσόντα και εμπειρία, τα οποία θα πρέπει να περιγράφονται επακριβώς σε αναλυτικά βιογραφικά σημειώματα:
  - ο έναν (1) Υπεύθυνο έργου - συντονιστή που να διαθέτει α) πτυχίο ή δίπλωμα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ισοδύναμο τίτλο σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων εξωτερικού στον τομέα της πληροφορικής (πληροφορικής, θετικών επιστημών, πολυτεχνικών σχολών), β) 10-ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε θέσεις Διαχειριστή Έργων Πληροφορικής και γ) να έχει συμμετοχή στην υλοποίηση τουλάχιστον ενός έργου το οποίο να περιλαμβάνει ψηφιακές εφαρμογές στον τομέα του πολιτισμού,
  - ο έναν (1) Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου – Υπεύθυνο ποιότητας που να διαθέτει α) πτυχίο ή δίπλωμα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ισοδύναμο τίτλο σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων εξωτερικού στον τομέα της πληροφορικής (πληροφορικής, θετικών επιστημών, πολυτεχνικών σχολών) και β) τουλάχιστον 5-ετή επαγγελματική εμπειρία σε θέσεις Διαχειριστή Έργων Πληροφορικής,
  - ο δύο (2) Υπεύθυνους Ανάπτυξης Εφαρμογών κινητών τηλεφώνων που να διαθέτουν α) πτυχίο ή δίπλωμα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ισοδύναμο τίτλο σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων εξωτερικού στον τομέα της πληροφορικής (πληροφορικής, θετικών επιστημών, πολυτεχνικών σχολών) και β) τουλάχιστον 3-ετή επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη και υποστήριξη Εφαρμογών iOS ή/ Android,
  - ο δύο (2) Αναλυτές - Προγραμματιστές που να διαθέτουν α) πτυχίο ή δίπλωμα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ισοδύναμο τίτλο σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων εξωτερικού στον τομέα της πληροφορικής (πληροφορικής, θετικών επιστημών, πολυτεχνικών σχολών) και β) τουλάχιστον 3-ετή επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη διαχειριστικής πλατφόρμας (back-end),
  - ο Ένα (1) γραφίστα / designer που να διαθέτει: α) πτυχίο στον τομέα της γραφιστικής/ σχεδίου και (β) επαγγελματική εμπειρία στη σχεδίαση τουλάχιστον τριών (3) ψηφιακών εφαρμογών για κινητά τηλέφωνα,
  - ο δύο (2) ειδικούς εμπειρογνώμονες που θα εμπλακούν στην αξιολόγηση και επεξεργασία υλικού, καθώς και στη δημιουργία περιεχομένου που να διαθέτουν α) πτυχίο ή δίπλωμα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ισοδύναμο τίτλο σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων εξωτερικού και μεταπτυχιακή εξειδίκευση και αποδεδειγμένη άριστη γνώση αγγλικών, καθώς και β) τουλάχιστον 5-ετή επαγγελματική εμπειρία στη δημιουργία περιεχομένου στο πλαίσιο έργων (μελέτες, έντυπο και ψηφιακό προωθητικό υλικό, οπτικοακουστικό υλικό κ.λπ.) στους τομείς πολιτισμού και τουρισμού, εκ των οποίων τουλάχιστον ένα να αφορά στην ανάδειξη και προώθηση του μουσικού πολιτισμού,
  - ο έναν (1) Υπεύθυνο για την έρευνα και την τεκμηρίωση των μουσικών κομματιών που θα πλαισιώσουν την εφαρμογή για τα κινητά τηλέφωνα που να διαθέτει: α) πτυχίο ή δίπλωμα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και διδακτορικό τίτλο σπουδών της ημεδαπής ή ισοδύναμο τίτλο σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων εξωτερικού στις μουσικές επιστήμες.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από 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 κάτωθι πρότυπα διασφάλισης ποιότητας:

- Πιστοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας EN ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο ή μεταγενέστερης έκδοσής του
- Πιστοποίηση EN ISO 27001:2013 - Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών
- Πιστοποίηση EN ISO 22301:2019 Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, οι οποίοι εδρεύουν και σε άλλα κράτη – μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. 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 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 τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνον εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.[I].γ της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα. Ο τρόπος απόδειξης της συγκεκριμένης εργασιακής σχέσης που υφίσταται μεταξύ του οικονομικού φορέα και των προσώπων αυτών καθορίζεται με σαφήνεια στην παράγραφο 2.2.9 της παρούσας.

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 τη σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από τη 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, με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με 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, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2 Α.

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 (παραγράφοι 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 μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, 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 παρούσας, 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, συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

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 αυτό.

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 τον 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.

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

Επισημαίνεται, ιδίως, 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 (παρ. 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 παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του σχετικά με την 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 σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις των παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α' με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης της περ. α' και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά, στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με τη λήψη εκ μέρους των οικονομικών φορέων επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (περιγράφονται) στη συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.α της παρούσας περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή,

εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα V της παρούσας.

### 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 μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

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 υποβάλλουν 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 κατωτέρω.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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

Ειδικότερα, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που 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 είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

**iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους σχετικά με την 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, το οποίο 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. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας 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 taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Για τα σωματεία το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ενώ 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 εις βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**στ)** Παραμένει για λόγους αρίθμησης

**ζ)** για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

**Β.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη

βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών (2021, 2022, 2023) στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λπ.). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λπ.) για το έτος αυτό.

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:

i) Κατάλογο με συνοπτική περιγραφή των κυριότερων, σχετικών με τα ανωτέρω θεματικά αντικείμενα, έργων των τριών τελευταίων ετών από τη δημοσίευση της παρούσας με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης και του αποδέκτη, καθώς και του ποσοστού συμμετοχής τους σε αυτό. Ο κατάλογος των έργων πρέπει να έχει μορφή πίνακα και να περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας:

- Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία.
- Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.
- Επιμερισμός των υπηρεσιών κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).
- Εργοδότης (αποδέκτης).
- Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης, διάρκεια της σύμβασης.
- Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.
- Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.
- Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης.

(ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται η παρεχόμενη υπηρεσία, αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των συγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

Για την απόδειξη της εμπειρίας της ομάδας έργου οφείλει να καταθέσει πίνακα στελεχών, εξωτερικών συνεργατών και υπεργολάβων σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:



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

Ο Οικονομικός Φορέας, συμπληρωματικά με τον παραπάνω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει υπεύθυνες δηλώσεις συνεργασίας, των εξωτερικών συνεργατών και των υπεργολάβων. Οι εξωτερικοί Συνεργάτες και οι υπεργολάβοι, θα δηλώνουν ότι το έργο (αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης), καθώς και οι υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτό, τελούν σε γνώση τους. (δεν απαιτείται το γνήσιο της υπογραφής).

Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα όλων των μελών της Ομάδας Έργου - σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ - συνοδευόμενα από Υπεύθυνη Δήλωση κάθε μέλους της ομάδας έργου περί ακρίβειας των στοιχείων του βιογραφικού σημειώματός τους (δεν απαιτείται το γνήσιο της υπογραφής).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης οικονομικών φορέων, αλλά σε κάθε περίπτωση το ανωτέρω κριτήριο αρκεί να πληρείται από τα μέλη της ένωσης σωρευτικά.

**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:

- Πιστοποιητικό EN ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο ή μεταγενέστερης έκδοσής του
- Πιστοποιητικό EN ISO 27001:2013 - Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών
- Πιστοποιητικό EN ISO 22301:2019 Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά 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, κ.λπ., 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 αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία 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 πέραν 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. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου 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 διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο 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 τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

**B.10.** 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.** Στο πλαίσιο συμμόρφωσης με την υποχρέωση του άρθρου 22.2.δ.iii) του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241, ο οικονομικός φορέας-προσωρινός Ανάδοχος καλείται να υποβάλει τα στοιχεία ταυτότητας του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων του, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ως ακολούθως:

- Για τις περιπτώσεις οικονομικών φορέων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από

Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης).

- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849».

#### **B.12.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

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

<b>Κριτήριο</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Συντελεστής Βαρύτητας</b>
K1	Μεθοδολογία υλοποίησης των παρεχόμενων υπηρεσιών	80%
K2	Οργανωτική αποτελεσματικότητα ομάδας έργου	20%
	Σύνολο	100%

- **Κριτήριο K1:** Κρίνεται η σαφήνεια και η πληρότητα της προσφοράς του διαγωνιζομένου της μεθοδολογίας που θα εφαρμόσει σε όλα τα στάδια εκτέλεσης του έργου, ως προς την καταλληλότητα της εφαρμογής της σε σχέση με τις ειδικές απαιτήσεις υλοποίησης του έργου. Ειδικότερα, βαθμολογείται ο βαθμός επάρκειας και καταλληλότητας της ανάλυσης και εξειδίκευσης της προτεινόμενης μεθοδολογίας στις ειδικές απαιτήσεις και προδιαγραφές του έργου, η ανάλυση των προσφερόμενων υπηρεσιών (δηλαδή, η καταγραφή των υπηρεσιών που θα παρέχονται) καθώς και η ανάλυση των παραδοτέων και του προτεινόμενου χρονοδιαγράμματος των επιμέρους δραστηριοτήτων / ενεργειών εκτέλεσης του Έργου.
- **Κριτήριο K2:** Κρίνεται η καταλληλότητα και επάρκεια του συστήματος συντονισμού και διοίκησης της Ομάδας Έργου, σε σχέση με το αντικείμενο, τις απαιτήσεις και το χρονοπρογραμματισμό του έργου.

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

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 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:

$$T = \sigma_1\chi K1 + \sigma_2\chi K2$$

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

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη τιμή (Α) 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,

Σε περίπτωση ισοβαθμίας προκρίνεται η προσφορά με το μεγαλύτερο βαθμό τεχνικής αξιολόγησης. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν τον ίδιο βαθμό τεχνικής αξιολόγησης 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.

Η πρώτη στο Συγκριτικό Πίνακα κατάταξης, δηλαδή η προσφορά εκείνη με το μεγαλύτερο βαθμό A, θεωρείται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά.

Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης.

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

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες»

Για τη συμμετοχή στον 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, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη 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 προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

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

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

Επίσης, 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 το 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», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο 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 τη 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 και **γ)** την υπεύθυνη δήλωση περί μη ρωσικής εμπλοκής, σύμφωνα με το Παράρτημα V 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 (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανειζόντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση β' ή δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

#### 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά 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.

Οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας δεν έχουν αποτυπωθεί στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, για αυτό οι υποψήφιοι Οικονομικοί Φορείς συντάσσουν την τεχνική προσφορά τους και υποβάλλουν ψηφιακά υπογεγραμμένο το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο της Τεχνικής Προσφοράς.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης:

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ σύμφωνα με το παρακάτω υπόδειγμα του Παραρτήματος IV.

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Μέρος Β του Παραρτήματος Ι 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, οι προσφορές των οικονομικών φορέων, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός εάν 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 τον χρόνο ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τον χρόνο ισχύος των προσφορών τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση, 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 τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας, β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται 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 παρέσχε 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 υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παρέσχε, 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 που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη,

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

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

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

### 3 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την Πέμπτη 29/08/2024 και ώρα 10:00 π.μ.
- 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, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την υποβολή της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης υποβολής, 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, με το 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, 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 ακολούθως στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, τα δικαιολογητικά συμμετοχής των οποίων έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα 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 και 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 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 καταχωρίζονται 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 με τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγείται 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 στον προσφέροντα 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. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω απόφαση.

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

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

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

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο 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 προσκομιστούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομιστούν 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 διευκρινίσεις, κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα 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 τους, 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, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Έντιμο 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 προσκομίστηκαν 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 προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Έντιμο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη 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 υποβάλει 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 (πaráγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στο ΕΣΗΔΗΣ, 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, επιπλέον δε, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

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

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

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

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επ' αυτής, 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) μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλει 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. 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 την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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

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

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία**

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. του ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ/τος 39/2017, ασκώντας προδικαστική προσφυγή κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσβολής 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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης, επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση

προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ/τος 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 του ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ/τος 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 επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της, προκειμένου να ασκήσει το προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ/τος 39/2017 δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

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

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη 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 αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ/τος 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου της παρ. 3 του αρθ. 372 Ν.4412/2016, όπως ισχύει το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός τού οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος στην ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου 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 απαράδεκτη. 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 άσκηση 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 αίτησης 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/τος 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/τος 18/1989.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το 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 δεύτερου 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) εάν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) εάν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) εάν 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

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 σύμφωνα με το αντίστοιχο υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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 εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης 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 θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

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, αφότου λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του, καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία 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, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

#### 4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

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

## 5 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του/ των αναδόχου/αναδόχων θα πραγματοποιείται τμηματικά όπως περιγράφεται στους παρακάτω πίνακες την προϋπόθεση της παραλαβής των σχετικών παραδοτέων της σύμβασης από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου και την έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων.

Ενότητα Εργασίας / Παραδοτέο / Περιγραφή	Τρόπος Πληρωμής
<b>ΕΕ1 Ψηφιοποίηση Αρχειακού Υλικού</b>	
<b>Π.1.1 Διαχείριση, Επεξεργασία και Αποθήκευση</b> Δημιουργία ψηφιακού αρχείου πενήντα χιλιάδων (50.000) σελίδων από τα αρχεία που θα υποδειχθούν από το Ωδείο (ενδεικτικά: χειρόγραφα, αρχιτεκτονικά σχέδια, παρτιτούρες, παλιά βιβλία). Τα ψηφιακά αρχεία θα επεξεργαστούν και θα αποθηκευτούν σε βάσεις δεδομένων κατάλληλα διαμορφωμένες για να πραγματοποιηθεί η τελική ψηφιακή επιμέλεια των αρχείων..	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του από την ΕΠΠΕ
<b>ΕΕ2 Απαιτήσεις και Προδιαγραφές</b>	
<b>Π.2.1 Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Σχημάτων</b> Καταγραφή με κάμερες υψηλής ευκρίνειας σε ειδικά διαμορφωμένο studio, με παράλληλη εγγραφή και ψηφιακή επεξεργασία ήχου, για τους ανάγκες των εφαρμογών, έξι (6) μουσικών σχημάτων με παράλληλη καταγραφή και επεξεργασία του ηχητικού / μουσικού αποτελέσματος	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ2 από την ΕΠΠΕ
<b>Π. 2.2 Εκτελέσεις, Σκηνική Παρουσία, Ένδυση Μουσικών Σχημάτων</b> Επιλογή των μουσικών σχημάτων, σύμφωνα με τους υποδείξεις από το ΚΩΘ, ιστορική έρευνα για την εποχή που καλούνται να αναπαραστήσουν μέσα από την σκηνική παρουσία, ένδυση και επιλογή μουσικού κομματιού, σύμφωνα με τους υποδείξεις του μουσικολόγου και σε συνεργασία με το Ωδείο	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ2 από την ΕΠΠΕ
<b>Π.2.3 Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Οργάνων</b> Καταγραφή δέκα (10) μουσικών οργάνων με την μέθοδο την φωτογραμμετρίας και 3D scanning. Τα μοντέλα που θα προκύψουν θα υποστούν ψηφιακή επεξεργασία και θα διασυνδεθούν με τα σχετικά αρχεία ήχου που θα προκύψουν από την ψηφιακή καταγραφή από μουσικούς που θα υποδείξει το ΚΩΘ.	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ2 από την ΕΠΠΕ
<b>Π.2.4 Συγγραφή και Μεταφράσεις Κειμένων</b> Συγγραφή για τους ανάγκες των εφαρμογών: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεκαπέντε (15) κειμένων έκτασης έως πεντακοσίων (500) λέξεων το καθένα για τον ψηφιακό ξεναγό</li> <li>- Έξι (6) κείμενα έκτασης περίπου έως πεντακοσίων (500) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών σχημάτων</li> <li>- Πέντε (5) κείμενα έκτασης έως διακοσίων (200) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών οργάνων</li> </ul>	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ2 από την ΕΠΠΕ
<b>Π.2.5 Ηχητικά Αρχεία για Audio Guide</b> Ηχογράφηση δεκαπέντε (15) κειμένων σε δύο (2) γλώσσες (ελληνικά – αγγλικά) τοπόσημων εντός και εκτός του Ωδείου που θα ενταχθούν στον ψηφιακό οδηγό. Τα αρχεία ήχου ανέρχονται σε 30 αρχεία (15 αρχεία x 2 γλώσσες).	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ2 από την ΕΠΠΕ
<b>Π.2.6 Ηλεκτρονικές Κατόψεις Ωδείου</b> Καταγραφή και ψηφιακή αποτύπωση των κατόψεων του κτηρίου του ΚΩΘ για τις ανάγκες γεωεντοπισμού των σημείων ενδιαφέροντος των ψηφιακών εφαρμογών.	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ2

	από την ΕΠΠΕ
<b>ΕΕ3 Υλοποιήσεις</b>	
<b>Π.3.1 Back-end Πλατφόρμα εφαρμογών</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Προσδιορισμός των απαιτήσεων και τους αρχιτεκτονικής τους πλατφόρμας,</li> <li>- Εγκατάσταση τους υποδομής</li> <li>- Υλοποίηση των υποσυστημάτων τους back-end πλατφόρμας</li> </ul>	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ
<b>Π. 3.2 Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δομή μενού διαχείρισης</li> <li>- Παραγωγή γραφιστικών του CMS</li> <li>- Εισαγωγή και επεξεργασία κειμένων και πολυμέσων</li> <li>- Παρουσίαση και διαχείριση του περιεχομένου</li> </ul>	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ
<b>Π.3.3 Ολοκληρωμένη διασύνδεση με πλατφόρμα push notifications</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Διασύνδεση των εφαρμογών με την πλατφόρμα</li> <li>- Ενσωμάτωση των σχετικών SDKs που παρέχονται από την υπηρεσία</li> <li>- Διασύνδεση back-end πλατφόρμας</li> </ul>	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ
<b>Π.3.4 Εγκατάσταση &amp; Παραμετροποίηση Beacons</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των φάρων (beacons)</li> <li>- Διασύνδεση με την cloud εφαρμογή διαχείρισης</li> <li>- Δυνατότητα λήψης ειδοποιήσεων (notification) μέσω των φάρων (beacons)</li> </ul>	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ
<b>Π.3.5 Εφαρμογή για κινητά iOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ
<b>Π.3.6 Εφαρμογή για κινητά Android</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ
<b>Π.3.7 Εφαρμογή για VR Headset</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάπτυξη εφαρμογής σε Unity ή Unreal Engine</li> <li>- Τρισδιάστατα αρχεία οργάνων</li> <li>- Αναλυτικές οδηγίες χρήσης τους εφαρμογής</li> <li>- Αναφορές εκπαίδευσης</li> </ul>	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ
<b>ΕΕ4 Υποστηρικτικές Λειτουργίες</b>	
<b>Π.4.1 Λοιπές Αναγκαίες Υπηρεσίες</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας και αρχείο βοήθειας για τους χρήστες.</li> <li>- Ανέβασμα εφαρμογών σε Google Play Store &amp; Apple App Store.</li> <li>- Αναβάθμιση, ενημέρωση για νέες εκδόσεις και νέες συσκευές.</li> <li>- Άδειες χρήσης των λογισμικών για την λειτουργία των εφαρμογών</li> <li>- Αξιολόγηση τελικών εκδόσεων ψηφιακών εφαρμογών iOS &amp; Android</li> <li>- Στατιστικά χρήσης των ψηφιακών εφαρμογών (iOS &amp; Android)</li> <li>- Αξιολόγηση της πράξης</li> <li>- Εκπαίδευση προσωπικού ΚΩΘ στην υποστήριξη της εφαρμογής.</li> <li>- Εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη από την παράδοση του έργου.</li> </ul>	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του από την ΕΠΠΕ

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

**5.1.2.** Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς 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) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας 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. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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

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

## **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 χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 217 περί διάρκειας της 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, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε 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 ανάγονται 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 εμπίπτουν 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 τη λήξη 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, το οποίο δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

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

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

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

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν εις 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 επιβληθείσες 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 αυτή απορριφθεί 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 τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο τηρείται υποχρεωτικά η ενδικοφανής διαδικασία 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 Έργου (ΕΠΠΕ), η οποία συγκροτείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 221 παρ. 11β του ν. 4412/2016 και η οποία 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 τη σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο, σχετικά με την 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, ο οποίος μπορεί να σημειώσει επ' 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 στην 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 από την υπογραφή της έως 30.11.2025. Για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών ή υποβολής των παραδοτέων ορίζονται τμηματικές /ενδιάμεσες προθεσμίες ως εξής:

Ενότητα Εργασίας / Παραδοτέο / Περιγραφή	Χρονοδιάγραμμα υποβολής (όπου «Μ» Μήνας της σύμβασης)
<b>ΕΕ1 Ψηφιοποίηση Αρχαιακού Υλικού</b>	
<b>Π.1.1 Διαχείριση, Επεξεργασία και Αποθήκευση</b> <i>Δημιουργία ψηφιακού αρχείου πενήντα χιλιάδων (50.000) σελίδων από τα αρχεία που θα υποδειχθούν από το Ωδείο (ενδεικτικά: χειρόγραφα, αρχιτεκτονικά σχέδια, παρτιτούρες, παλιά βιβλία). Τα ψηφιακά αρχεία θα επεξεργαστούν και θα αποθηκευτούν σε βάσεις δεδομένων κατάλληλα διαμορφωμένες για να πραγματοποιηθεί η τελική ψηφιακή επιμέλεια των αρχείων.</i>	Έως Μ13 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>ΕΕ2 Απαιτήσεις και Προδιαγραφές</b>	
<b>Π.2.1 Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Σχημάτων</b> <i>Καταγραφή με κάμερες υψηλής ευκρίνειας σε ειδικά διαμορφωμένο studio, με παράλληλη εγγραφή και ψηφιακή επεξεργασία ήχου, για τους ανάγκες των εφαρμογών, έξι (6) μουσικών σχημάτων με παράλληλη καταγραφή και επεξεργασία του ηχητικού / μουσικού αποτελέσματος</i>	Έως Μ6 από την υπογραφή της σύμβασης



<p><b>Π. 2.2 Εκτελέσεις, Σκηνική Παρουσία, Ένδυση Μουσικών Σχημάτων</b>  <i>Επιλογή των μουσικών σχημάτων, σύμφωνα με τους υποδείξεις από το ΚΩΘ, ιστορική έρευνα για την εποχή που καλούνται να αναπαραστήσουν μέσα από την σκηνική παρουσία, ένδυση και επιλογή μουσικού κομματιού, σύμφωνα με τους υποδείξεις του μουσικολόγου και σε συνεργασία με το Ωδείο</i></p>	Έως M3 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.2.3 Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Οργάνων</b>  <i>Καταγραφή δέκα (10) μουσικών οργάνων με την μέθοδο την φωτογραμμετρίας και 3D scanning. Τα μοντέλα που θα προκύψουν θα υποστούν ψηφιακή επεξεργασία και θα διασυνδεθούν με τα σχετικά αρχεία ήχου που θα προκύψουν από την ψηφιακή καταγραφή από μουσικούς που θα υποδείξει το ΚΩΘ.</i></p>	Έως M4 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.2.4 Συγγραφή και Μεταφράσεις Κειμένων</b>  <i>Συγγραφή για τους ανάγκες των εφαρμογών:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεκαπέντε (15) κειμένων έκτασης περίπου πεντακοσίων (500) λέξεων το καθένα για τον ψηφιακό ξεναγό</li> <li>- Έξι (6) κείμενα έκτασης περίπου περίπου πεντακοσίων (500) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών σχημάτων</li> <li>- Πέντε (5) κείμενα έκτασης περίπου διακοσίων (200) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών οργάνων</li> </ul>	Έως M4 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.2.5 Ηχητικά Αρχεία για Audio Guide</b>  <i>Ηχογράφηση δεκαπέντε (15) κειμένων σε δύο (2) γλώσσες (ελληνικά – αγγλικά) τοπόσημων εντός και εκτός του Ωδείου που θα ενταχθούν στον ψηφιακό οδηγό. Τα αρχεία ήχου ανέρχονται σε 30 αρχεία (15 αρχεία x 2 γλώσσες).</i></p>	Έως M6 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.2.6 Ηλεκτρονικές Κατόψεις Ωδείου</b>  <i>Καταγραφή και ψηφιακή αποτύπωση των κατόψεων του κτηρίου του ΚΩΘ για τους ανάγκες γεωεντοπισμού των σημείων ενδιαφέροντος των ψηφιακών εφαρμογών.</i></p>	Έως M6 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>ΕΕ3 Υλοποιήσεις</b>	
<p><b>Π.3.1 Back-end Πλατφόρμα εφαρμογών</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Προσδιορισμός των απαιτήσεων και τους αρχιτεκτονικής τους πλατφόρμας,</li> <li>- Εγκατάσταση τους υποδομής</li> <li>- Υλοποίηση των υποσυστημάτων τους back-end πλατφόρμας</li> </ul>	Έως M12 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π. 3.2 Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δομή μενού διαχείρισης</li> <li>- Παραγωγή γραφιστικών του CMS</li> <li>- Εισαγωγή και επεξεργασία κειμένων και πολυμέσων</li> <li>- Παρουσίαση και διαχείριση του περιεχομένου</li> </ul>	Έως M12 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.3.3 Ολοκληρωμένη διασύνδεση με πλατφόρμα push notifications</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Διασύνδεση των εφαρμογών με την πλατφόρμα</li> <li>- Ενσωμάτωση των σχετικών SDKs που παρέχονται από την υπηρεσία</li> <li>- Διασύνδεση back-end πλατφόρμας</li> </ul>	Έως M12 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.3.4 Εγκατάσταση &amp; Παραμετροποίηση Beacons</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των φάρων (beacons)</li> <li>- Διασύνδεση με την cloud εφαρμογή διαχείρισης</li> <li>- Δυνατότητα λήψης ειδοποιήσεων (notification) μέσω των φάρων (beacons)</li> </ul>	Έως M12 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.3.5 Εφαρμογή για κινητά iOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	Έως M13 από την υπογραφή της σύμβασης

<b>Π.3.6 Εφαρμογή για κινητά Android</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	Έως M13 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>Π.3.7 Εφαρμογή για VR Headset</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάπτυξη εφαρμογής σε Unity ή Unreal Engine</li> <li>- Τρισδιάστατα αρχεία οργάνων</li> <li>- Αναλυτικές οδηγίες χρήσης τους εφαρμογής</li> <li>- Αναφορές εκπαίδευσης</li> </ul>	Έως M13 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>ΕΕ4 Υποστηρικτικές Λειτουργίες</b>	
<b>Π.4.1 Λοιπές Αναγκαίες Υπηρεσίες</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας και αρχείο βοήθειας για τους χρήστες.</li> <li>- Ανέβασμα εφαρμογών σε Google Play Store &amp; Apple App Store.</li> <li>- Αναβάθμιση, ενημέρωση για νέες εκδόσεις και νέες συσκευές.</li> <li>- Άδειες χρήσης των λογισμικών για την λειτουργία των εφαρμογών</li> <li>- Αξιολόγηση τελικών εκδόσεων ψηφιακών εφαρμογών iOS &amp; Android</li> <li>- Στατιστικά χρήσης των ψηφιακών εφαρμογών (iOS &amp; Android)</li> <li>- Αξιολόγηση της πράξης</li> <li>- Εκπαίδευση προσωπικού ΚΩΘ στην υποστήριξη της εφαρμογής.</li> <li>- Εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη από την παράδοση του έργου.</li> </ul>	Έως 30.11.2025

Σημειώνεται ότι το ως άνω χρονοδιάγραμμα δύναται να αναπροσαρμοστεί ανάλογα δεδομένου ότι το σύνολο των παραδοτέων θα πρέπει να υποβληθεί και να παραληφθεί το αργότερο έως ένα μήνα πριν από τη λήξη της Πράξης "Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης", ήτοι έως 30.11.2025.

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

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

**6.3.1** Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής 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 αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

**6.3.3** Εάν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, στο οποίο αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης, και γνωμοδοτεί ως προς το εάν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς εάν 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, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των οικείων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία 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) Εάν, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

**6.3.5** Εάν 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 συντελεστεί αυτοδίκαια.

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

## **6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Εάν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

## **6.5 Αναπροσαρμογή τιμής**

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής

## **6.6 Αντικατάσταση/ προσθήκη μελών ομάδας έργου κατά την εκτέλεση της σύμβασης**

**6.6.1.** Εφόσον μετά τη σύναψη της σύμβασης παραστεί ανάγκη αντικατάστασης μέλους/ μελών της Ομάδας Έργου, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή αίτημα αντικατάστασης, το οποίο υπόκειται στην έγκριση αυτής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο του σχετικού αιτήματος τα επαγγελματικά προσόντα των φυσικών προσώπων που θα αντικαταστήσουν εκείνα τα οποία προτάθηκαν και αξιολογήθηκαν κατά την υποβολή της προσφοράς του Αναδόχου, πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμα. Εφόσον εγκριθεί το σχετικό αίτημα, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει το/ τα μέλος/ μέλη της Ομάδας Έργου, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Η αντικατάσταση εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

**6.6.2.** Με τη ίδια ως άνω διαδικασία και τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις, ο ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα για την προσθήκη μέλους/ μελών στην Ομάδα Έργου.

## 7 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### 7.1 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

#### A.1. Περιβάλλον του έργου - Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση της σύμβασης

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

Φορέας Διαχείρισης	Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης
Φορέας υλοποίησης / Λειτουργίας και Συντήρησης	Κρατικό Ωδείο Θεσσαλονίκης
Κύριος του έργου	Κρατικό Ωδείο Θεσσαλονίκης
Φορέας Χρηματοδότησης του έργου	Υπουργείο Πολιτισμού

#### A.2. Αντικείμενο του έργου

Αντικείμενο του παρόντος έργου είναι η ανάπτυξη ψηφιακών μοντέλων πολιτιστικής παραγωγής με στόχο την χρήση του πολιτισμού ως μοχλού ανάπτυξης. Το έργο περιλαμβάνει την προβολή του πλούσιου πολιτιστικού αποθέματος του ΚΩΘ μέσω ψηφιακών δράσεων τόσο στον φυσικό χώρο όσο και στον ψηφιακό. Αξιοποιεί νέες υπερσύγχρονες εφαρμογές, για την ψηφιοποίηση πολύτιμου αρχαιολογικού υλικού, τη χρήση beacons, gamification, και λοιπών τεχνολογιών, συνδυάζοντας τις νέες τεχνολογίες με στόχο την ανάδειξη του μουσικού μας πολιτισμού.

Οι νέες εφαρμογές δημιουργούν ένα διαδραστικό δίκτυο μουσικό περιβάλλον όπου τα μουσικά όργανα της συλλογής του ΚΩΘ προβάλλονται μέσω εικονικής απεικόνισης παρέχοντας στον χρήστη τη δυνατότητα να αλληλεπιδράσει με αυτά.

Όλες οι δράσεις θα αναπτυχθούν με βάση τις νεότερες, καλύτερες και επιτυχώς δοκιμασμένες, μεθοδολογίες σχεδίασης, με σκοπό να προσφερθούν τα υψηλότερα επίπεδα ευχρηστίας, εμπειρίας χρήστη, ασφάλειας, βιωσιμότητας και προσβασιμότητας.

Η υλοποίηση του έργου περιλαμβάνει τα εξής:

- 1. Ανάπτυξη μιας εύχρηστης εφαρμογής** για έξυπνες συσκευές iOS και Android που θα περιλαμβάνει:
  - i. Μουσικές Διαδρομές** οι οποίες αξιοποιώντας τις τεχνολογίες επαυξημένης πραγματικότητας, θα αναδείξουν ιστορικά τοπόσημα (π.χ. κτήριο ΚΩΘ, Καθολική εκκλησία, Γιαχουντί Χαμάμ κ.ά.) παρουσιάζοντας το μουσικό ψηφιδωτό της πόλης.
  - ii. Γίνε Μουσικός** (gamification) με μουσικά όργανα της συλλογής του ΚΩΘ, μέσω του οποίου ο χρήστης ακούει, παίζει και περιεργάζεται όργανα ψηφιακά κατασκευασμένα, για ψηφιακό περιβάλλον.
  - iii. Το Ωδείο σας Καλωσορίζει** (audio guide) στις εγκαταστάσεις του κτηρίου και του περιβάλλοντα χώρου του ΚΩΘ που παρέχει στον επισκέπτη εμπειρία ξενάγησης με την χρήση συσκευών εντοπισμού (beacons).
- 2. Ανάπτυξη εφαρμογής παιχνιδοποίησης σε VR** περιβάλλον (Virtual Reality / Εικονική Πραγματικότητα) και εγκατεστημένο σε συσκευές που λειτουργούν εντός του χώρου του ΚΩΘ μέσω της οποίας ο χρήστης θα μπορεί να περιεργαστεί τα 3D μοντέλα των μουσικών οργάνων, να αντλήσει πληροφορίες, να παίξει και να ακούσει τον ήχο που παράγουν
- 3. Ψηφιοποίηση και αρχειοθέτηση αρχείων**, για την αξιοποίηση του πλούσιου πολιτιστικού αποθέματος και κατ' επέκταση την προβολή του πολιτιστικού αποθέματος, σε αρχεία και έγγραφα που μέχρι σήμερα παραμένουν μη προσβάσιμα στο ευρύ κοινό και στην επιστημονική κοινότητα.

Ειδικότερα:

#### Ψηφιακές Δράσεις

Οι προτεινόμενες δράσεις στα πλαίσια του έργου θα φιλοξενοούνται σε τρία διαφορετικά ψηφιακά πεδία καλύπτοντας το σύνολο των διαθέσιμων και σύγχρονων ηλεκτρονικών μέσων/ περιβαλλόντων:

1. **iOS εφαρμογή**
2. **Android εφαρμογή**
3. **VR application**

Στις τρεις αυτές πλατφόρμες (iOS/Android/VR) θα υλοποιηθούν συγκεκριμένες λειτουργίες με τη χρήση προηγμένων τεχνολογικών μέσων με σκοπό να αποδώσουν στον επισκέπτη εμπειρίες, μέσω των οποίων θα γνωρίσει τον χώρο του Ωδείου, τον Μουσικό Πολιτισμό της πόλης και τα Μουσικά Όργανα που περιλαμβάνει.

Επιπλέον θα συμβάλει στη βελτίωση της τουριστικής εμπειρίας και στην αύξηση της επισκεψιμότητας στην περιοχή, που έχουν ως αποτέλεσμα την ανάπτυξη του πολιτιστικού τουρισμού και την ενίσχυση της βιώσιμης τουριστικής ανάπτυξης κατά τη διάρκεια όλου του έτους.

Η εφαρμογή (mobile application) που θα αναπτυχθεί θα είναι εξαιρετικά απλή στη χρήση και κατάλληλη για φορητές ηλεκτρονικές συσκευές.

Τα 'έξυπνα' εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν θα αποβλέπουν ειδικότερα:

- στην ενίσχυση της πολιτιστικής (μουσικής) ταυτότητας της περιοχής,
- στη δημιουργία μιας συνολικής βιωματικής εμπειρίας για τους επισκέπτες της πόλης και του ΚΩΘ,
- στην ανακάλυψη κρυμμένων μουσικών της πόλης μέσα από μουσικές εμπειρίες που θα συνδέονται με τη σημερινή πραγματικότητα,
- στην ενίσχυση της εξωστρέφειας του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης το οποίο αποτελεί τοπόσημο για την περιοχή, αλλά και για ολόκληρη τη Θεσσαλονίκη και μπορεί να λειτουργήσει ως πυλώνας διάχυσης μιας στοχευμένης πολιτικής πολιτιστικού / μουσικού τουρισμού.

Μαζί με τις εφαρμογές θα αναπτυχθούν και τα παρακάτω συστήματα τα οποία είναι απαραίτητα για τις λειτουργικότητες των εφαρμογών:

- η **υποστηρικτική backend πλατφόρμα**, που θα υποστηρίζει τις λειτουργίες των χρηστών μαζί με το **Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS)**, μέσω του οποίου το περιεχόμενο των εφαρμογών θα επικαιροποιείται και θα εμπλουτίζεται από τους διαχειριστές του ΚΩΘ
- **Διασύνδεση με την πλατφόρμα προώθησης μηνυμάτων μέσα από την εφαρμογή** (Push notifications), με δυνατότητα δημιουργίας προωθητικών σελίδων (rich media html landing pages) σε πραγματικό χρόνο, που θα ενημερώνει τον χρήστη για θέματα που αφορούν την εφαρμογή (επόμενο βήμα, επίσκεψη στο Ωδείο κλπ) ή σε θέματα επικοινωνίας του ΚΩΘ με το ευρύ κοινό (συναυλίες, δράσεις του ΚΩΘ, εκδηλώσεις γενικότερου ενδιαφέροντος κλπ).

### **Ψηφιοποίηση**

Το πλούσιο και εξαιρετικής σημασίας πολιτιστικό απόθεμα του ΚΩΘ θα ψηφιοποιηθεί και θα αρχειοθετηθεί, συνθέτοντας ένα τεκμηριωμένο ψηφιακό αρχείο του.

Η ψηφιοποίηση θα πραγματοποιηθεί με την μέθοδο της σάρωσης του αρχειοθετημένου υλικού. Λόγω της φύσης του αρχειακού υλικού (ευαίσθητα χειρόγραφα, μεγάλων διαστάσεων αρχιτεκτονικά σχέδια, ιδιαίτερων προδιαγραφών παρτιτούρες, παλαιά βιβλία κλπ.) απαιτούνται ειδικές γνώσεις και τεχνική υποδομή για τις εργασίες ψηφιοποίησης.

Στην συνέχεια θα ακολουθήσει, η διαχείριση, η επεξεργασία, ο έλεγχος και η αξιοποίηση του ψηφιοποιημένου υλικού για τις ανάγκες των διαφόρων Τμημάτων του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης, των δασκάλων και μαθητών του, των Τμημάτων Μουσικών Σπουδών των ελληνικών και αλλοδαπών Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Ιδρυμάτων, καθώς και της ευρύτερης ερευνητικής κοινότητας εντός και εκτός Ελλάδος.

### **A.3. Γενικές αρχές σχεδιασμού / αρχιτεκτονική**

Το σύνολο των δράσεων θα πρέπει να ακολουθήσει ένα ολοκληρωμένο μεθοδολογικό και τεχνολογικό πλαίσιο με όλες τις απαιτούμενες λειτουργίες, τεχνικές προδιαγραφές και χαρακτηριστικά. Τα κυριότερα χαρακτηριστικά των εφαρμογών που θα αναπτυχθούν, συνοψίζονται στα παρακάτω:

- Ολοκληρωμένη μεθοδολογία σχεδίασης και ανάπτυξης των εφαρμογών, που επιτυγχάνει τη βέλτιστη λειτουργία, διασύνδεση και αλληλεπίδραση μεταξύ των συστημάτων που εμπλέκονται.
- Εξασφάλιση της επεκτασιμότητας των δυνατοτήτων των εφαρμογών, καθώς είναι εφικτή η περαιτέρω αξιοποίηση των προτεινόμενων συστημάτων
- Αξιοποίηση τεχνολογιών αιχμής με χρήση λογισμικού ανοιχτού κώδικα, επιτυγχάνοντας με αυτόν τον τρόπο τη βέλτιστη αξιοποίηση πόρων, καθώς δεν απαιτείται η ετήσια εξασφάλιση κονδυλίων για την κάλυψη των αδειών χρήσης του λογισμικού που θα χρησιμοποιηθεί.
- Παραμετροποιήσιμη και πλήρως επεκτάσιμη λύση: Η αρθρωτή αρχιτεκτονική των συστημάτων λογισμικού που θα αξιοποιηθούν, επιτυγχάνει την ανταπόκριση στις ειδικές ανάγκες του παρόντος έργου, αλλά και τη μελλοντική επέκταση της παρεχόμενης λειτουργικότητας.
- Δυναμική γνώση του επιχειρησιακού και τεχνολογικού περιβάλλοντος της Αναθέτουσας Αρχής και του έργου.
- Πλήρης ανταπόκριση στις ανάγκες του έργου, συμπληρωματικότητα και υπερκάλυψη των θεματικών περιοχών και των γνωστικών πεδίων του με συνθετική αξιοποίηση της τεχνογνωσίας, του εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού, και των υφιστάμενων δομών, διαδικασιών, μεθοδολογιών, μηχανισμών και εργαλείων, όπως παραμετροποιούνται στις ειδικές ανάγκες και στόχους του έργου. Τα αντικείμενα εξειδίκευσης και εμπειρίας των στελεχών της Ομάδας Έργου παρουσιάζουν συμπληρωματικότητα, υπερκαλύπτοντας με αυτό τον τρόπο όλες τις πτυχές του έργου, τις εξειδικεύσεις και τους επιχειρηματικούς στόχους, καθώς επιτυγχάνεται η πλήρης, λεπτομερής και σφαιρική κάλυψη όλων των γνωστικών πεδίων που αφορούν στο συγκεκριμένο έργο.
- Ολοκληρωμένη ρεαλιστική οργάνωση του έργου και των πόρων υλοποίησής του, μέσω σαφούς διάρθρωσης του έργου σε επιμέρους εργασίες, με εξειδίκευση στόχων, διάγνωση κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας για κάθε εργασία, προσδιορισμό μέσων, εργαλείων και διαδικασιών που θα αξιοποιηθούν, καθορισμό και οργάνωση των πόρων που θα απαιτηθούν, σαφή χρονοπρογραμματισμό που διασφαλίζει αξιοποίηση συνεργειών, βελτιστοποίηση αποτελεσμάτων και αναλυτική περιγραφή προϊόντων και υπηρεσιών.
- Κύρος, αξιοπιστία, σταθερότητα, αποδεδειγμένη επιτυχία στην παροχή λύσεων και υπηρεσιών αντίστοιχων με αυτές του προτεινόμενου έργου.
- Ολοκληρωμένη αντίληψη των επιχειρησιακών, λειτουργικών, τεχνικών και διαχειριστικών παραμέτρων του έργου και κατανόηση των στόχων, αναγκών και ειδικών απαιτήσεων υλοποίησής του.
- Ολιστικό Πλαίσιο Διοίκησης - Παρακολούθησης – Διαχείρισης – Διασφάλισης Ποιότητας του έργου, μέσω ενός ολοκληρωμένου πλέγματος διαδικασιών, μεθόδων, εργαλείων, πόρων, μηχανισμών και υποδομών που διασφαλίζουν την ποιότητα των υπηρεσιών και των διαδικασιών σε κάθε στάδιο υλοποίησης, τη μεγιστοποίηση των ωφελειών, την αξιοποίηση των ευκαιριών και δυνατοτήτων, την πρόληψη, διαχείριση και αντιμετώπιση των κινδύνων των επιμέρους εργασιών και του συνολικού έργου.

Ειδικότερα, θέματα που χρήζουν ιδιαίτερης μέριμνας κατά την υλοποίηση της εφαρμογής περιλαμβάνουν:

- τη φιλικότητα του περιβάλλοντος σε σχέση με την καθοδήγηση του χρήστη,
- τη δόμηση του συστήματος με τρόπο που να διασφαλίζεται και να μεγιστοποιείται η εγκυρότητα και πληρότητα των καταχωρημένων στοιχείων,
- την ευκολία ενσωμάτωσης νέων διαδικασιών ή τροποποίησης υφιστάμενων,
- την αποδοτική λειτουργία και διαχείριση του συστήματος.
- ομαλή συνεργασία και λειτουργία μεταξύ των επιμέρους Υποσυστημάτων του συστήματος
- εύκολη επέμβαση στη λειτουργικότητα των Υποσυστημάτων (συντηρησιμότητα – maintainability),
- ύψιστη διασφάλιση των δεδομένων των συναλλασσόμενων.
- Αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική του συστήματος, ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις αλλαγές και αντικαταστάσεις, ενσωματώσεις, ή αναβαθμίσεις ή αλλαγές διακριτών τμημάτων λογισμικού,

- επίτευξη της μεγαλύτερης δυνατής ομοιομορφίας στις διεπαφές μεταξύ των διαφόρων υποσυστημάτων και στον τρόπο εργασίας τους,
- επιλογή κοινών και φιλικών τρόπων παρουσίασης, όσον αφορά στις διεπαφές των χρηστών με τις εφαρμογές.
- χρήση συστημάτων διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) για την ευκολία διαχείρισης του όγκου των δεδομένων, τη δυνατότητα δημιουργίας εφαρμογών φιλικών στον χρήστη και την αυξημένη διαθεσιμότητα του συστήματος.
- Τα εργαλεία ανάπτυξης, συντήρησης και διαχείρισης των εφαρμογών που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι συμβατά με το σύνολο του λογισμικού υποδομής που θα προσφερθεί από τον Ανάδοχο (Web, application και database servers).
- Χρήση γραφικού περιβάλλοντος λειτουργίας (GUI) του χρήστη για την αποδοτική διαχείριση και χρήση των Υποσυστημάτων και την ευκολία εκμάθησής τους.
- Τήρηση από όλα τα Υποσυστήματα στοιχείων auditing για ιχνηλάτηση ενεργειών χρηστών.
- Διασφάλιση της πληρότητας, ακεραιότητας, εμπιστευτικότητας και ασφάλειας των δεδομένων των Υποσυστημάτων κατά τη χρήση και τη δικτυακή διακίνησή τους.
- Βέλτιστη αξιοποίηση του αποθηκευτικού συστήματος.
- Οι εφαρμογές θα πρέπει να διαθέτουν responsive σχεδιασμό για βέλτιστη εμφάνιση του περιεχομένου σε οθόνες ταμπλετών (tablets) και έξυπνων κινητών τηλεφώνων (smartphones) δηλαδή σε οποιαδήποτε φορητή συσκευή (iPhone, iPad, Android, κλπ.) ο χρήστης να μη χρειάζεται να επέμβει (π.χ. να κάνει μεγέθυνση ή πλάγια κύλιση) για να διαβάσει με ευκολία το περιεχόμενο τους.

#### **A.4. Λειτουργικά χαρακτηριστικά τεχνικής λύσης**

##### **A.4.1. Εργαλεία ανάπτυξης**

Το σύστημα θα πρέπει να αναπτυχθεί με χρήση σύγχρονων εργαλείων και να είναι παραμετροποιήσιμο. Τα εργαλεία ανάπτυξης, συντήρησης και διαχείρισης των εφαρμογών που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι συμβατά με το σύνολο του λογισμικού υποδομής (Web, application και database servers).

Τα βασικά χαρακτηριστικά που πρέπει να υποστηρίζονται είναι τα εξής:

- Ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης εφαρμογών (IDE) που να υποστηρίζει deployment στον προσφερόμενο από τον Ανάδοχο application server.
- Το ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης Web εφαρμογών να υποστηρίζει όλες τις φάσεις του κύκλου ζωής των εφαρμογών (π.χ. model /design, edit, compile, test, debug, deploy, tune).
- Υποστήριξη ανάπτυξης XML εφαρμογών με τη χρήση XML editor
- Παροχή editor με δυνατότητα αυτόματης συμπλήρωσης του πηγαίου κώδικα (code-completion) καθώς και syntax-highlighting
- Το περιβάλλον ανάπτυξης θα πρέπει να υποστηρίζει τη μεθοδολογία ανάπτυξης Model View Controller (MVC), έτσι ώστε να προσφέρει τη δυνατότητα κλιμακωτής ανάπτυξης των διαφορετικών επιπέδων μιας εφαρμογής: επίπεδο παρουσίασης, επίπεδο επιχειρησιακής λογικής, επίπεδο δρομολόγησης συμβάντων, γεγονότων και ασφάλειας, επίπεδο διασύνδεσης με την πηγή δεδομένων.

##### **A.4.2. Ανοικτά πρότυπα**

Το Σύστημα θα βασίζεται σε αποδεδειγμένα ώριμες και δοκιμασμένες πλατφόρμες συστημάτων και θα διασφαλίζει ομοιομορφία ώστε να διευκολύνεται η υποστήριξη και συντήρησή του. Η προτεινόμενη πράξη κάνει χρήση των ανοιχτών προτύπων έχοντας υπόψη τις αυξημένες ανάγκες για ευκολότερη και αποδοτικότερη επικοινωνία μεταξύ των συστημάτων μεταξύ τους αλλά και των συστημάτων και των ανθρώπων.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει ανοιχτά πρότυπα τόσο στο επίπεδο της τεκμηρίωσης εφαρμογών και μοντελοποίησης δεδομένων όσο και στο επίπεδο της επικοινωνίας και των μεταδεδομένων.

Η υιοθέτηση ανοικτών προτύπων θα συμβάλει στην επίτευξη της τεχνικής διαλειτουργικότητας για το παρόν έργο. Ενδεικτικά αναφέρονται τα παρακάτω τεχνικά πρότυπα που θα χρησιμοποιηθούν:

- UTF-8: Κωδικοποίηση χαρακτηριστικών δεδομένων,
- RSS: Παροχή διαδικτυακών ροών δεδομένων,
- TIFF/PNG: Μορφότυπος εικόνας,
- SOAP: Αρχιτεκτονική ανταλλαγής δεδομένων (xml πάνω από http συνήθως),
- UDDI: Πρότυπο για περιγραφή και ανακάλυψη service,
- WSDL: xml μορφότυπος για την περιγραφή ενός web service,
- HTML: Μορφοποίηση υπερκείμενου ιστοσελίδων,
- CSS: Μορφοποίηση παρουσίασης υπερκείμενου ιστοσελίδων,
- PDF: Αρχεία μορφοποιημένου κειμένου/εικόνας στα οποία δεν θα επιτρέπεται η επεξεργασία,
- ODF: Αρχεία μορφοποιημένου κειμένου στα οποία θα επιτρέπεται η επεξεργασία,
- Json: Κωδικοποίηση που χρησιμοποιείται για ασύγχρονη μεταφορά δεδομένων.
- IPv4, IPv6: Έκδοση 4 και 6 του Internet Protocol, ως το κύριο πρωτόκολλο επικοινωνίας για δρομολόγηση πακέτων στο διαδίκτυο.

**Ο ανάδοχος καλείται να περιγράψει στην προσφορά του ποια ανοιχτά πρότυπα θα αξιοποιήσει και για ποιο σκοπό.**

#### **A.5. Απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάπτυξη, διαχείριση περιεχομένου και παραγωγή ενός έξυπνου ψηφιακού οδηγού για smart phones, που θα αναπτύσσεται τόσο εντός, όσο και εκτός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης και θα περιλαμβάνει:

- Μουσικό ψηφιακό ξεναγό στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης
- Εντοπισμό 6 (έξι) σημείων τοπόσημων για τις ανάγκες τις μουσικής περιήγησης
- 3D scanning και επαύξηση 10 μουσικών οργάνων
- Παιχνιδοποίηση (gamification) για 10 μουσικά όργανα
- Ηχητικό ξεναγό (audio guide) σε δύο γλώσσες
- Εγκατάσταση συσκευών εντοπισμού (beacons)
- Ψηφιοποίηση μέρους του φυσικού αρχείου του ΚΩΘ (παρτιτούρες, φωτογραφίες, έγγραφα, βιβλία, κτλ), μέχρι του συνολικού αριθμού των 50.000 σελίδων

Πιο συγκεκριμένα, η προτεινόμενη εφαρμογή δημιουργεί ένα διαδραστικό δίκτυο καθιστώντας το κτήριο του ΚΩΘ σημείο αναφοράς για τα μουσικά δρόμενα της πόλης. Μέσω της εφαρμογής έξι (6) από τα σημαντικότερα το κτήρια-τοπόσημα της Θεσσαλονίκης παρουσιάζονται ως σημεία σύμβολα της πολυπολιτισμικής μουσικής της πόλης, (Ευρωπαϊκή-κλασική, Ελληνική, Σεφαραδίτικη, Αρμένικη και Οθωμανική μουσική), επιμέρους μέσω της εφαρμογής παρουσιάζονται τα αντίστοιχα μουσικά σχήματα, προσφέροντας στους χρήστες –κατοίκους και επισκέπτες που περιηγούνται την περιοχή– την εμπειρία της ανακάλυψης και της ιστορίας της πόλης μέσα από την μουσική της. Επιπρόσθετα οι χρήστες της εφαρμογής μπορούν να παρατηρήσουν, να περιεργαστούν και να ακούσουν είκοσι (20) διαφορετικά μουσικά όργανα παίζοντάς τα, όπως επίσης και να περιηγηθούν στους χώρους του ΚΩΘ, εσωτερικά, αλλά και στον προαύλιο χώρο.

Με την προτεινόμενη δράση δίνεται η δυνατότητα προβολής και διάθεσης του ψηφιακού πολιτιστικού / μουσικού περιεχομένου στους επισκέπτες, καθώς οι πληροφορίες που θα λαμβάνουν οι χρήστες εντός και



εκτός του ΚΩΘ, θα είναι οπτικοακουστικές και θα διατίθενται σε ελληνικά και αγγλικά καλύπτοντας έτσι τις ανάγκες κατοίκων και επισκεπτών.

Πιο αναλυτικά, στον σχεδιασμό της ψηφιακής εφαρμογής περιλαμβάνονται:

- Εικαστικός σχεδιασμός με σκοπό τη δημιουργία μιας εύχρηστης και φιλικής στον χρήστη εφαρμογής (χρωματική παλέτα, διευθέτηση μικροτυπογραφίας - γραμματοσειρών, εικονοσυμβόλων και στοιχείων πλοήγησης, σύνδεσμοι, τρόπος και ύφος γραφής περιεχομένου, μορφοποίηση και παρουσίαση περιεχομένου, χρήση ειδικών μορφών περιεχομένου κλπ.).
- Ανάπτυξη μιας (1) εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα iOS για υποστήριξη εκδόσεων iOS 13.0+ και νεότερων.
- Ανάπτυξη μιας (1) εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα Android για υποστήριξη εκδόσεων v7.0 και νεότερων.
- Ανάπτυξη μιας (1) εφαρμογής για γυαλιά εικονικής πραγματικότητας (VR headset).
- Σχεδιασμός και δημιουργία μιας (1) πλατφόρμας διαχείρισης περιεχομένου (Back-end) και υποστήριξης των εφαρμογών που θα αναπτυχθούν.
- Διασύνδεση με πλατφόρμα παροχής στατιστικών δεδομένων χρήσης και προώθησης μηνυμάτων μέσα από τις εφαρμογές (push notifications) με δυνατότητα δημιουργίας προωθητικών σελίδων (rich media html landing pages) σε πραγματικό χρόνο, που θα ενημερώνει τον ή σε θέματα επικοινωνίας του ΚΩΘ με το ευρύ κοινό (ημερίδες, δράσεις του ΚΩΘ, εκδηλώσεις γενικότερου ενδιαφέροντος κλπ).
- Σχεδιασμός και δημιουργία ενός (1) Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management System - CMS) με το οποίο το περιεχόμενο των εφαρμογών θα επικαιροποιείται και θα εμπλουτίζεται από τους διαχειριστές του ΚΩΘ, μετά την υποστήριξη και εκπαίδευση θα παρέχει ο ανάδοχος για τρία έτη μετά την παράδοση του 100% του έργου.
- Δημιουργία έξι (6) αρχείων από μουσικά σύνολα τα οποία θα περιλαμβάνουν 30 διαφορετικά τραγούδια και τα οποία θα εγγραφούν και θα επεξεργαστούν ψηφιακά για τις ανάγκες της εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα.
- Δέκα (10) μουσικά όργανα που θα σκαναριστούν και θα σχεδιαστούν σε 3D για να τοποθετηθούν στις αντίστοιχες εφαρμογές για κινητά τηλέφωνα και την εμπειρία της εικονικής πραγματικότητας.
- Ηχοληψία και ψηφιακή επεξεργασία ήχων από τα είκοσι (20) μουσικά όργανα
- Συγγραφή και επιστημονικός έλεγχος κειμένων για τις ανάγκες της εφαρμογής που αφορούν τα μουσικά σχήματα, τα κτήρια τοπόσημα, τα μουσικά όργανα, τα κείμενα του ψηφιακού ξεναγού, τα λειτουργικά κείμενα της εφαρμογής, θα συγγραφούν από μουσικολόγο της ομάδας εργασίας του ανάδοχου και θα κατατεθούν σε μορφή εργασίας περίπου 10.000 λέξεων για έγκριση στην επιτροπή του ΚΩΘ η οποία θα απαρτίζεται από έναν Μουσικολόγο, έναν Ιστορικό του Πολιτισμού και μια Βιβλιοθηκονόμο με προϋπηρεσία σε μουσικές βιβλιοθήκες,
- Μετάφραση και επιστημονικός έλεγχος όλων των κειμένων των εφαρμογών.
- Προσδιορισμός 6 γεωγραφικών συντεταγμένων στο πολεοδομικό συγκρότημα Θεσσαλονίκης
- Γεωγραφικός καθορισμός των σημείων επαύξησης των μουσικών σχημάτων.
- Προμήθεια, παραμετροποίηση και εγκατάσταση δέκα (10) φάρων-beacons στους χώρους του ΚΩΘ για την αυτόματη παρουσίαση πληροφοριών στις συσκευές των χρηστών όταν πλησιάζουν στο κάθε έκθεμα/σημείο (ηχητικός ψηφιακός ξεναγός, εικόνες, κείμενο).
- Εκφώνηση, ηχογράφηση και επεξεργασία τριάντα (30) αρχείων ήχου (15 αρχεία X 2 γλώσσες) – αρχείου ήχου mp3, 44.1kHz.
- Δημιουργία ηλεκτρονικών κατόψεων όλων των χώρων (εσωτερικές αίθουσες, περιβάλλον χώρος) του Ωδείου για τον προσδιορισμό των θέσεων που θα περιλαμβάνονται στον ψηφιακό ξεναγό.

**A.5.1. Ανάπτυξη εφαρμογής για έξυπνες συσκευές iOS και Android που είναι διαθέσιμη μέσω ηλεκτρονικών καταστημάτων (play store, app store)**

Η «εφαρμογή πελάτη», ή αλλιώς “client application” αφορά στο μέρος του λογισμικού που απευθύνεται στις ψηφιακές εφαρμογές (mobile applications) που προορίζονται για εγκατάσταση στις φορητές συσκευές (Smartphones) του τελικού χρήστη.

Περιλαμβάνει:

- Εμπειρία Χρήστη
- Υποστήριξη Συσκευών
- Τεχνικά χαρακτηριστικά υλοποίησης
- Σχεδιασμό οθονών εφαρμογής (app Interfaces/ mockups)
- Ανέβασμα ψηφιακών εφαρμογών σε Google Play Store και Apple Appstore

**A.5.1.1. Εφαρμογή για συσκευές iOS**

Η εφαρμογή για iOS θα αναπτυχθεί με native υλοποίηση, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη εκμετάλλευση και απόδοση του λειτουργικού συστήματος. Για την iOS ψηφιακή εφαρμογή απαιτείται η χρήση της επίσημης πλατφόρμας υλοποίησης XCode v9.3 ή και νεότερη, καθώς και γλώσσα προγραμματισμού Swift 4 ή/και νεότερη.

Η εφαρμογή θα υποστηρίζει πλήρως δύο γλώσσες (ελληνικά, αγγλικά) όχι μόνο σε επίπεδο περιεχομένου αλλά και συνολικά στο περιβάλλον διεπαφής με τον χρήστη (μενού, οδηγίες χρήσης, notifications κτλ).

Ο σχεδιασμός των Interfaces απαιτείται να υλοποιηθεί από ειδικευμένο προσωπικό με εμπειρία χρήσης σε φορητές ψηφιακές εφαρμογές σε συνεργασία με την τεχνική ομάδα υλοποίησης για διόρθωση τυχόν αποκλίσεων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τεχνική υποστήριξη στην αναθέτουσα αρχή και να προβαίνει στις απαραίτητες αναβαθμίσεις της εφαρμογής για χρονική διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

**A.5.1.2. Εφαρμογή για κινητά Android**

Η εφαρμογή για Android θα αναπτυχθεί με native υλοποίηση, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη εκμετάλλευση και απόδοση λειτουργικού συστήματος. Για την ανάπτυξη της Android εφαρμογής απαιτείται η χρήση της επίσημης πλατφόρμας υλοποίησης Android studio v3.2 ή/και νεότερο καθώς και γλώσσα προγραμματισμού Java.

Η εφαρμογή θα υποστηρίζει πλήρως δύο γλώσσες (ελληνικά, αγγλικά) όχι μόνο σε επίπεδο περιεχομένου αλλά και συνολικά στο περιβάλλον διεπαφής με τον χρήστη (μενού, οδηγίες χρήσης, notifications κτλ).

Ο σχεδιασμός των Interfaces απαιτείται να υλοποιηθεί από ειδικευμένο προσωπικό με εμπειρία χρήσης σε φορητές ψηφιακές εφαρμογές σε συνεργασία με την τεχνική ομάδα υλοποίησης για διόρθωση τυχόν αποκλίσεων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τεχνική υποστήριξη στην αναθέτουσα αρχή και να προβαίνει στις απαραίτητες αναβαθμίσεις της εφαρμογής για χρονική διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

**A.5.1.3. Μουσικός Πολιτισμός**

Λόγω της φύσεως της εφαρμογής και των στόχων που καλείται να εξυπηρετήσει, η ενασχόληση του χρήστη – επισκέπτη κρίνεται ιδιαίτερα σημαντική.

Πιο αναλυτικά:

- Ο χρήστης κατεβάζει και ανοίγει για πρώτη φορά την εφαρμογή.
- Ένας οδηγός καλωσορίσματος (welcome guide) του δείχνει τη ροή (flow) της εφαρμογής και τις απαραίτητες ρυθμίσεις που πρέπει να κάνει (γλώσσα κλπ)
- Ανοίγει το menu όπου και υπάρχουν 3 επιλογές
  - o Μουσικές Διαδρομές
  - o Γίνε Μουσικός
  - o Το Ωδείο σας Καλωσορίζει

#### A.5.1.3.1. Μουσικές διαδρομές

Η εφαρμογή αφορά την προβολή του Ωδείου μέσα από την ανάπτυξη εφαρμογής/περιήγησης σε εμφατικά τοπόσημα της Θεσσαλονίκης και σε κοντινή σχετικά απόσταση, με τελικό προορισμό το κτήριο του ΚΩΘ. Σκοπός της ανάπτυξης της εφαρμογής είναι, πέραν του εκπαιδευτικού, τουριστικού προϊόντος, η παρότρυνση των κατοίκων/τουριστών, να επισκεφθούν το ιστορικό κτήριο του ΚΩΘ και να γνωρίσουν από κοντά την πλούσια δραστηριότητα που αναπτύσσει το Κρατικό Ωδείο.

Στόχος του είναι η δημιουργία ενός μουσικού πολιτιστικού κόμβου που θα αξιοποιεί και θα αναδεικνύει την πολιτιστική κληρονομιά της Θεσσαλονίκης, εξασφαλίζοντας ένα πλαίσιο επιστημονικής αρτιότητας και ποιότητας του ΚΩΘ στα δρώμενα της πόλης. Κεντροβαρικός στόχος είναι ο ψηφιακός μετασχηματισμός λειτουργίας του φορέα, η ενίσχυση της εξωστρέφειας του με γνώμονα την ενδυνάμωση του αναπτυξιακού του ρόλου στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης και της Κεντρικής Μακεδονίας.

Η εφαρμογή περιλαμβάνει εμφατικά τοπόσημα της Θεσσαλονίκης, με διαφορετικά χαρακτηριστικά (εθνολογικά, μουσικά, αρχιτεκτονικά, χρονικά). Επισκεπτόμενος τα σημεία αυτά, ο χρήστης ενημερώνεται για το κτήριο, ενώ ταυτόχρονα επαυξάνονται μπροστά του, με τεχνικές Επαυξημένης Πραγματικότητας (Augmented Reality / AR), μουσικά συγκροτήματα που εκτελούν κομμάτια σχετικά με την ιστορία και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του κτιρίου. Ενδεικτικά και όχι δεσμευτικά αυτά μπορεί να είναι:

- Αρμένικη εκκλησία – Αρμένικη μουσική
- Γιαχουντί χαμάμ (Λουλουδάδικα) – Οθωμανική μουσική
- Άγιος Μηνάς – Δημοτικό τραγούδι - Ορθόδοξη υμνολογία
- Κτήριο Μαλακοπή (π. Χρηματιστήριο) – Σεφαραδίτικη μουσική
- Καθολική εκκλησία – Καθολική υμνολογία – Μεσαιωνική μουσική
- Κτήριο ΚΩΘ – Κλασική μουσική

Το έργο περιλαμβάνει τον γεωγραφικό προσδιορισμό των τοπόσημων στον χάρτη, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από το Κρατικό Ωδείο Θεσσαλονίκης. Με τον προσδιορισμό των τοπόσημων θα δημιουργηθεί η "Μουσική Διαδρομή" μέσα στην πόλη της Θεσσαλονίκης, η οποία θα συνδέεται με τον εντοπισμό του χρήστη μέσω GPS, ο οποίος θα λαμβάνει push notification που θα τον ενημερώνει για την εγγύτητά του στο σημείο ενδιαφέροντος.

Μέσω του Διαχειριστικού Συστήματος της Εφαρμογής (CMS), θα εισάγονται οι γεωγραφικές συντεταγμένες των τοπόσημων στον χάρτη της εφαρμογής, καθώς και η επιθυμητή εμβέλεια στην οποία θα εμφανίζονται στον χρήστη οι ειδοποιήσεις. Για τη χρήση των συντεταγμένων, θα χρησιμοποιηθεί η μορφή συντεταγμένων (Longitude & Latitude) που χρησιμοποιούν οι ψηφιακοί χάρτες των πλατφορμών iOS και Android, Apple Maps και Google Maps.

#### Πως λειτουργεί:

Ο χρήστης κατεβάζει την εφαρμογή και πληροφορείται μέσω αυτής τα σημεία που έχουν επιλεχθεί για τον μουσικό περίπατο:

- Με χάρτη στον οποίο είναι σημειωμένα με pins τα σημεία ενδιαφέροντος
- Με push notification που λαμβάνει κατά την διαδρομή και τον ενημερώνει ότι βρίσκεται κοντά σε ένα τέτοιο σημείο. Ο καθορισμός του στίγματος (location) επιτυγχάνεται με εντοπισμό της θέσης μέσω GPS.

Μέσα από το αρχικό menu και επιλέγοντας το κουμπί των Μουσικών Διαδρομών ο χρήστης μπαίνει στο αντίστοιχο περιβάλλον όπου και μπορεί να δει το menu αυτής της εμπειρίας.

Πιο αναλυτικά:

- **Τοπόσημα (εικόνες)**

Προεπισκόπηση όλων των κτηρίων που παρουσιάζονται στην εφαρμογή.

- **Χάρτης**

Κάτοψη χάρτη (google map) με σημειωμένα τα σημεία ενδιαφέροντος. Όταν ο χρήστης πλησιάσει σε κάποιο από τα κτήρια, η εφαρμογή του στέλνει μια ειδοποίηση (notification) οδηγώντας τον στην εγγύτερη δυνατή θέση. Μόλις φτάσει στο προκαθορισμένο σημείο και μέσα από την κάμερα του κινητού, μέσω της εφαρμογής, επαυξάνετε το μουσικό σχήμα του έχει ιστορική και πολιτιστική σχέση με το κτήριο.

- **Επαύξηση**

Για το περιεχόμενο της επαύξησης στην ενότητα "Μουσικές Διαδρομές" θα πραγματοποιηθούν λήψεις των μουσικών σχημάτων σε ειδικά διαμορφωμένο studio σε ουδέτερο περιβάλλον με την χρήση καμερών υψηλής ευκρίνειας. Με την κατάλληλη επεξεργασία των αρχείων βίντεο και την χρήση των ανάλογων φίλτρων θα προκύψει ένα τελικό αποτέλεσμα το οποίο θα συνάδει με το ύφος της μουσικής σύνθεσης, η δε εμπειρία του χρήστη θα παραπέμπει στην εποχή που θέλει να αναπαράξει η εφαρμογή.

Τα συγκροτήματα θα είναι ενδεδυμένα με κατάλληλα ρούχα που θα προμηθευτούν από τον ανάδοχο. Θα ληφθεί μέριμνα για την ενδυμασία από ενδυματολόγο. Σε δεύτερη φάση ο ήχος με την εικόνα θα μονταριστούν, θα προστεθούν ηχητικά εφέ που να αποδίδουν το κλίμα της σύνθεσης.

Για να αποκτήσει πρόσβαση στο επαυξημένο περιεχόμενο ο χρήστης, θα πρέπει να βρεθεί στον προκαθορισμένο χώρο, να ενεργοποιήσει την κάμερά του και να στοχεύσει το ανάλογο μνημείο ακολουθώντας τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη του. Με τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης/μηχανικής μάθησης η εφαρμογή θα εντοπίσει το περιεχόμενο που αντιστοιχεί στο μνημείο στο οποίο βρίσκεται ο χρήστης και θα προβάλει στην οθόνη του μαζί με το πραγματικό περιβάλλον το επαυξημένο περιεχόμενο που αντιστοιχεί στο συγκεκριμένο τοπόσημο, μεταφέροντας τον οπτικά και ηχητικά στην ανάλογη προγενέστερη εποχή, καθώς θα μπορεί να δει και να ακούσει το μουσικό σχήμα σαν να παίζει ζωντανά εκείνη την στιγμή μπροστά του.

- **Πληροφορίες**

Μπορεί επίσης να αντλήσει πληροφορίες τόσο για το κτήριο και το μουσικό σχήμα, όσο και για την σχέση που έχουν αυτές οι δύο εμπειρίες θέασης (κτήριο-μουσική). Η σύνδεση αυτή θα γίνει κατόπιν έρευνας που θα πραγματοποιηθεί από μουσικολόγους του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης και θα είναι βασισμένη σε ιστορικά, μουσικά, παραδοσιακά τεκμήρια. Αφού ολοκληρωθεί η εμπειρία μέσω της εφαρμογής ο χρήστης ενημερώνεται για το επόμενο τοπόσημο που μπορεί να επισκεφθεί μέχρι η "Μουσική Διαδρομή" να τον οδηγήσει στο κτήριο του ΚΩΘ, όπου μέσα από αντίστοιχη εμπειρία ολοκληρώνεται η μουσική ξενάγηση. Για τον λόγο αυτό οι επισκέψεις στα σημεία ενδιαφέροντος πρέπει να είναι γραμμικές, να ακολουθούν δηλαδή μια συγκεκριμένη ροή, χωρίς αυτό να είναι απαραίτητο.

- **Settings**

Ο χρήστης θα μπορεί να αλλάξει τις προκαθορισμένες ρυθμίσεις (default settings) που έχει ορίσει καθώς και να απενεργοποιήσει τον ήχο από τις ειδοποιήσεις ή τη δόνηση.

#### A.5.1.3.2. Γίνε Μουσικός (Gamification)

Το Ωδείο περιλαμβάνει μουσικά όργανα που δεν ακούγονται συχνά, κι όμως ο ήχος τους στις συμφωνικές ορχήστρες είναι αυτός που μας ταξιδεύει και μας δίνει μία μαγική διάσταση στο γενικότερο άκουσμα. Σκοπός της εφαρμογής, είναι να φέρει σε επαφή το μεγαλύτερο τμήμα των πολιτών με τους ήχους και την ιστορία των οργάνων αυτών και μέσα από τις εφαρμογές να παίξουν με αυτά και να τα αγαπήσουν. Απευθύνεται σε όλο το εύρος εξοικείωσης με το μουσικό πολιτισμό και σε όλα τα επίπεδα μουσικής εκπαίδευσης.

Για τον σκοπό αυτό, μέσω της τεχνικής της παιχνιδιοποίησης, μέσα από την εφαρμογή, ο χρήστης θα γνωρίσει κάποια από αυτά τα όργανα, αφού θα μπορεί να:

- Διαβάσει και ακούσει για την ιστορία του οργάνου
- Περιεργαστεί το 3D μοντέλο του οργάνου παρατηρώντας το από κοντά, σαν να το έχει στα χέρια του
- Ακούσει κάποιο μουσικό κομμάτι παιγμένο από το όργανο αναφοράς
- Παιξει με τη βοήθεια ενός Digital Synthesizer, το οποίο θα περιλαμβάνει τους ήχους και τις μελωδίες του οργάνου.

#### **Πως λειτουργεί:**

Στην επιλογή που γίνεται και αφορά στην εμπειρία «Γίνε Μουσικός» η εφαρμογή εμφανίζει σε λίστα τα 10 μουσικά όργανα που περιλαμβάνει και δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να εμβαθύνει στο καθένα από αυτά. Εκεί του δίνονται οι επιλογές:

#### **Ιστορία του οργάνου**

Στο μενού της εφαρμογής ο χρήστης μπορεί να πληροφορηθεί για την ιστορία του οργάνου, την καταγωγή του, την εξελικτική του πορεία στην τελική το διαμόρφωση, την χρήση του και γενικότερα ότι αφορά το μουσικό όργανο αποκτώντας πιο ολοκληρωμένη άποψη.

#### **Μελωδία**

Με το κουμπί της μελωδίας ο χρήστης έχει την εμπειρία της ακουστικής προσέγγισης του οργάνου, αφού μπορεί να ακούσει μελωδίες παιγμένες από το συγκεκριμένο όργανο.

#### **3D μοντέλο**

Με το κουμπί του 3D το ψηφιακό τρισδιάστατο μοντέλο του οργάνου έρχεται στην οθόνη και ο χρήστης μπορεί να το περιεργαστεί να το γυρίσει, να καταλάβει την υφή και την κατασκευή του.

#### **Digital Synthesizer**

Στην οθόνη εμφανίζεται ένα πληκτρολόγιο, το οποίο μπορεί να το χρησιμοποιήσει ακούγοντας τον ήχο του οργάνου που έχει επιλέξει. Τα όργανα θα εμφανίζονται μπροστά του σε σειρά και με την επιλογή συγκεκριμένου οργάνου, τα πλήκτρα θα αναπαράγουν τον συγκεκριμένο ήχο. Με τον τρόπο αυτό ο χρήστης θα μπορεί να προσλάβει μια μοναδική εμπειρία.

Θα υπάρχουν έτοιμες συνθέσεις όπου και θα μπορεί να ακούσει μελωδίες από τα όργανα, ή με την χρήση βοηθητικών μέσων (φωτισμένα πλήκτρα π.χ.) να δημιουργήσει δικές του συνθέσεις. Με τον τρόπο αυτό θα μπορεί να προσλάβει την πλήρη μουσική εμπειρία.

Με τα δάχτυλά του θα πατάει τα πλήκτρα που θέλει και θα ακούγεται ο ήχος του οργάνου που επέλεξε. Μπορεί να επιλέγει μία από τις μελωδίες που προτείνονται ή να παίζει τη δική του μουσική.

#### **A.5.1.3.2. Το Ωδείο σας Καλωσορίζει (Audio Guide)**

Το Κρατικό Ωδείο Θεσσαλονίκης μέσα από τις δυνατότητες που του δίνει ο χώρος, ως χώρος με εκθέματα, η ίδια η ιστορία του κτηρίου αλλά και τα μουσικά όργανα, σπάνια τα περισσότερα, που διαθέτει, θα αποτελέσει μια μοναδική ξενάγηση για τον επισκέπτη.

Οι χώροι του Ωδείου, χωρίζονται σε εξωτερικό χώρο (αυλή) και εσωτερικό (αίθριο), όπου βρίσκονται τα διάφορα εκθέματα και τα μουσικά όργανα του Ωδείου. Ο χώρος του Ωδείου πλέον δεν θα εξυπηρετεί μόνο την ανάγκη του μουσικού ή του δασκάλου μουσικής για γνώση, αλλά και την ανάγκη του επισκέπτη - τουρίστα στην πόλη για γνωριμία με τον μουσικό πολιτισμό και τους ήχους που αυτός προσφέρει.

Το Κρατικό Ωδείο Θεσσαλονίκης, ως μουσειακός χώρος, θα παρέχει στον επισκέπτη μία εμπειρία περιήγησης και ξενάγησης, μέσα από έναν ηχητικό ξεναγό, ο οποίος θα είναι διαθέσιμος σε δύο γλώσσες.

Τα εκθέματα ή τα μουσικά όργανα του Ωδείου θα συνδέονται με μία συσκευή φάρου (beacon), η οποία εντοπίζει τη θέση της συσκευής του χρήστη και μπορεί να τον ταξιδέψει στην ιστορία των αντικειμένων ανάλογα με τη θέση που βρίσκεται στον χώρο του Ωδείου και το αντικείμενο που βρίσκεται μπροστά του.

Ο χρήστης κατεβάζει την εφαρμογή στο κινητό του και αφού επιλέξει γλώσσα ξενάγησης, ξεκινάει την περιήγηση. Η περιήγηση μπορεί να γίνει στην αυλή του Ωδείου και στην κεντρική αίθουσα στο εσωτερικό. Όταν ο επισκέπτης περιηγείται στον χώρο του Ωδείου, ένα μήνυμα θα τον ειδοποιεί ότι βρίσκεται κοντά σε ένα συγκεκριμένο έκθεμα ή μουσικό όργανο για το οποίο, αν επιθυμεί, μπορεί να ακούσει πληροφορίες.

Τα beacons είναι συσκευές μικρο-εντοπισμού που χρησιμοποιούν τεχνολογία Bluetooth χαμηλής κατανάλωσης και μπορούν να συνδεθούν με οποιαδήποτε τοποθεσία. Πρόκειται για συσκευές εντοπισμού χρηστών έξυπνων συσκευών που θα εξασφαλίζουν στους χρήστες της ψηφιακής εφαρμογής διαφοροποιημένο περιεχόμενο ανάλογα με τη θέση τους εντός του ΚΩΘ.

Ο ηχητικός ξεναγός θα χρησιμοποιεί την τεχνολογία αυτή που παρέχουν οι συσκευές beacons και θα ανοίγει τα εκθέματα τα οποία βρίσκονται κοντά στον χρήστη.

Για την υλοποίηση του «Audio Guide» απαιτείται η ολοκλήρωση των επιμέρους δράσεων:

#### **Εντοπισμός Αντικειμένων (μέσω Φάρων/ beacons)**

Θα γίνει προμήθεια/ παραμετροποίηση/ εγκατάσταση στο Ωδείο φάρων (beacons) σε 10 σημεία που θα προεπιλεγούν για την πληρέστερη κάλυψη του χώρου που θα αναπτύσσετε ο ψηφιακός οδηγός, για την αυτόματη παρουσίαση πληροφοριών στις συσκευές των χρηστών όταν πλησιάζουν στο κάθε έκθεμα/σημείο/ μουσικό όργανο (ηχητικός ψηφιακός ξεναγός, εικόνες, κείμενο).

Τα beacons είναι συσκευές μικρο-εντοπισμού που χρησιμοποιούν τεχνολογία Bluetooth χαμηλής κατανάλωσης και μπορούν να συνδεθούν με οποιαδήποτε τοποθεσία. Πρόκειται για συσκευές εντοπισμού χρηστών έξυπνων συσκευών που θα εξασφαλίζουν στους χρήστες της ψηφιακής εφαρμογής διαφοροποιημένο περιεχόμενο ανάλογα με τη θέση τους εντός του Ωδείου.

Οι Φάροι/Beacons θα εγκατασταθούν στους χώρους που θα υποδείξει στον Υποψήφιο Ανάδοχο η Αναθέτουσα Αρχή και για κάθε beacon είναι δυνατόν να αντιστοιχεί ένα ή περισσότερα εκθέματα. Ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει προβλέψει να δημιουργηθεί η κατάλληλη τεχνική υποδομή, ώστε στην εφαρμογή να εμφανίζονται στην οθόνη του χρήστη όσα εκθέματα αντιστοιχούν στο συγκεκριμένο beacon και ο επισκέπτης να επιλέγει ποιο από αυτά θα ακούσει πρώτο.

Μέσω των beacons ο χρήστης θα λαμβάνει στις έξυπνες συσκευές iOS και Android οπτική και ακουστική πληροφορία που θα ενταχθεί στον ψηφιακό ξεναγό. Η πληροφορία θα παρουσιάζεται στοχευμένα, εντοπίζοντας τη θέση των χρηστών μέσα στο Ωδείο μέσω του δικτύου «φάρων» (beacons) που θα εγκατασταθούν για τον σκοπό αυτό μέσα και έξω από τους χώρους του Ωδείου.

Τα beacons θα πρέπει να συνοδεύονται από εξειδικευμένο λογισμικό (mobile SDKs) για την υλοποίηση mobile εφαρμογών και να παρέχεται πλήρης και συνεχής υποστήριξη για τις πλατφόρμες iOS και Android. Τα mobile SDKs για iOS και Android θα πρέπει να μπορούν να ενσωματωθούν με ευκολία στις mobile εφαρμογές που θα αναπτύξει το ΚΩΘ με βάση τις οδηγίες που παρέχει η εταιρία κατασκευής τους.

Η εταιρία κατασκευής των φάρων θα πρέπει να παρέχει πλατφόρμα λογισμικού (cloud) ή να εξασφαλίζεται η συνεργασία των φάρων με αντίστοιχη πλατφόρμα λογισμικού τρίτου κατασκευαστή (π.χ. Google Beacon Platform) για την προβολή και διαχείριση των beacons, την παρακολούθηση στατιστικών από τη χρήση τους (πχ πλήθος επισκεπτών ανά συσκευή, χρόνος παραμονής κ.ά.). Η πλατφόρμα λογισμικού θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει την αποστολή απεριόριστων push notifications στην εφαρμογή του χρήστη, όταν αυτός εισέλθει στην περιοχή κάλυψης του beacon, η εμβέλεια του οποίου θα πρέπει να μπορεί να ρυθμιστεί με βάση τις απαιτήσεις του έργου.

#### **Δίγλωσσο Σύστημα Υποστήριξης του Ψηφιακού Ξεναγού**

Ο υποψήφιος ανάδοχος προτείνει μια εφαρμογή ψηφιακού ξεναγού που θα εξυπηρετεί ξενόγλωσσους επισκέπτες και θα τους ενημερώνει για τα εκθέματα του Ωδείου, σε μία από τις δύο διαθέσιμες γλώσσες. Η εφαρμογή θα είναι διαθέσιμη σε δυο γλώσσες, στα ελληνικά και στα αγγλικά, ενώ θα δίνεται η δυνατότητα προβολής του ψηφιακού και πολιτιστικού οπτικοακουστικού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένου και του audio guide, επίσης 2 γλώσσες: ελληνικά, αγγλικά.

Τα κείμενα αυτά θα είναι ελεγμένα από μουσικολόγους του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης και θα είναι βασισμένα σε ιστορικά, μουσικά, παραδοσιακά τεκμήρια.

Επιπλέον, τα κείμενα αυτά θα ηχογραφηθούν στις δύο διαθέσιμες γλώσσες και θα είναι διαθέσιμα και μέσω του ηχητικού ξεναγού.

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

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

### **Διαχείριση ηχητικών αρχείων**

Αφού επιλεγούν οι εκφωνητές που θα εκφωνήσουν τα κείμενα, τα οποία θα ενταχθούν στην εφαρμογή, θα υπάρξει η ανάλογη επεξεργασία, αποθορυβοποίησης και ποιοτικής βελτίωσης των ηχητικών αρχείων και η εξαγωγή τους στο κατάλληλο format, που θα επιφέρει τόσο την ακουστική καθαρότητα, όσο και την καλύτερη δυνατή συμπίεση. Η επεξεργασία αυτή θα συμβάλει στην ομαλή ροή της χρήσης της εφαρμογής, αποφεύγοντας προβλήματα καθυστέρησης λήψης ήχου.

Μετά την ολοκλήρωση της επεξεργασίας, τα αρχεία ήχου θα ανέβουν στο Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) στις γλώσσες που υποστηρίζει η εφαρμογή.

Αντίστοιχα, θα πραγματοποιηθεί ηχογράφηση των επιλεγμένων οργάνων σε ειδικό στούντιο, από την οποία θα προκύψουν οι μελωδίες που θα ενταχθούν στην εφαρμογή. Στα ηχητικά αυτά αρχεία θα γίνει η κατάλληλη επεξεργασία και θα από

Στην εξέλιξη του έργου και ανάλογα με τη ζήτηση δύναται να προστεθούν επιπλέον γλώσσες.

### **A.5.1.4. Virtual Reality (VR)**

Ακόμη μία σημαντική εμπειρία που θα απολαμβάνει ο επισκέπτης είναι η VR εμπειρία μέσω της εγκατάστασης που θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του ΚΩΘ, όπου δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να εξοικειωθεί με τα μουσικά όργανα μέσα σε ένα εικονικό περιβάλλον.

Ιδιαίτερα στο VR Headset, η εμπειρία είναι μοναδική, καθώς ο χρήστης χρησιμοποιεί τα χέρια του για να απολαύσει τα μουσικά όργανα και να ακούει την μελωδία που παίζει σαν να έπαιζε το όργανο εκείνη τη στιγμή επιλέγοντάς το από τη λίστα των οργάνων του Ωδείου (είτε πνευστό, είτε έγχορδο, είτε κρουστό).

### **Πως λειτουργεί:**

Ο χρήστης φοράει τα γυαλιά εικονικής πραγματικότητας (VR Headsets) σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο στο κτήριο του ΚΩΘ, μέσω των οποίων ενβυθίζετε σε αντίστοιχο περιβάλλον με αυτό της εφαρμογής. Στην μάσκα του εμφανίζονται τα 10 μουσικά όργανα που έχουν σκαναριστεί και αποδοθεί σε 3D αντικείμενα. Με την χρήση των χεριών του «σκρολάρει» τα μουσικά όργανά που εμφανίζονται μπροστά και μπορεί να επιλέξει ένα από αυτά. Εκεί του δίνονται οι επιλογές:

### **Ιστορία του οργάνου**

Το όργανο που έχει επιλεγεί βρίσκεται μπροστά στα μάτια του όπου μέσα από μία εντολή ("i") μπορεί να πληροφορηθεί για την ιστορία του οργάνου, την καταγωγή του, την εξελικτική του πορεία στην τελική του διαμόρφωση, την χρήση του και γενικότερα ότι αφορά το μουσικό όργανο αποκτώντας πιο ολοκληρωμένη άποψη. Στην εμπειρία αυτή μπορεί να προστεθούν και σχετικά επεξηγηματικά αρχεία αν υπάρχουν στην δικαιοδοσία του Ωδείου.

### **Μελωδία**

Από ένα δεύτερο σημείο της εφαρμογής μέσω ενός κουμπιού για την απόδοση της μελωδίας ο χρήστης έχει την εμπειρία της ακουστικής προσέγγισης του οργάνου, αφού μπορεί να ακούσει μελωδίες παιγμένες από το συγκεκριμένο όργανο. Με τον τρόπο αυτό αντιλαμβάνεται το μουσικό όργανο στο σύνολό του, που σε συνδυασμό με την 3D οπτική αποκτά μια ολοκληρωμένη γνώση.

### **3D μοντέλο**

Με το κουμπί του 3D το ψηφιακό τρισδιάστατο μοντέλο του οργάνου έρχεται στην οθόνη και ο χρήστης μπορεί να το περιεργαστεί να το γυρίσει, να καταλάβει την υφή και την κατασκευή του.

### **Digital Synthesizer**

Στην οθόνη εμφανίζεται ένα πληκτρολόγιο, το οποίο μπορεί να το χρησιμοποιήσει ακούγοντας τον ήχο του οργάνου που έχει επιλέξει. Τα πλήκτρα από το ψηφιακό μουσικό πληκτρολόγιο θα αναπαράγουν τον ήχο του συγκεκριμένου οργάνου. Με τον τρόπο αυτό ο χρήστης θα μπορεί να προσλάβει μια μοναδική εμπειρία.

Θα υπάρχουν έτοιμες συνθέσεις όπου και θα μπορεί να ακούσει μελωδίες από τα όργανα, ή με την χρήση βοηθητικών μέσων (φωτισμένα πλήκτρα π.χ.) να δημιουργήσει δικές του συνθέσεις.

Με τα δάχτυλά του που θα εμφανίζονται στην οθόνη της VR μάσκας θα μπορεί να πατάει τα πλήκτρα που θέλει και θα ακούγεται ο ήχος του οργάνου που επέλεξε. Μπορεί να επιλέγει μία από τις μελωδίες που προτείνονται ή να παίζει τη δική του μουσική.

#### **A.5.1.5. Ψηφιοποίηση και αρχειοθέτηση αρχείων**

Ένα από τα κύρια αντικείμενα του έργου αποτελεί η οπτική αρχειοθέτηση – ψηφιοποίηση των αρχείων του Ωδείου από την συμβατική του μορφή (φυσικό αρχείο) σε ψηφιακή μορφή και η ασφαλής αποθήκευσή του. Με τον τρόπο αυτό αξιοποιείτε το πλούσιο πολιτιστικό απόθεμα και κατ' επέκταση την προβολή του, σε αρχεία και έγγραφα που μέχρι σήμερα παραμένουν μη προσβάσιμα στο ευρύ κοινό και στην επιστημονική κοινότητα.

Η ψηφιοποίηση θα πραγματοποιηθεί με την μέθοδο της σάρωσης του αρχειοθετημένου υλικού το οποίο θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο.

Το πλήθος των εγγράφων ορίζεται τις 50.000 σελίδες.

Λόγω της φύσης του αρχειακού υλικού (ευαίσθητα χειρόγραφα, μεγάλων διαστάσεων αρχιτεκτονικά σχέδια, ιδιαίτερων προδιαγραφών παρτιτούρες, παλαιά βιβλία κλπ.) απαιτούνται ειδικές γνώσεις και τεχνική υποδομή για τις εργασίες ψηφιοποίησης. Στην συνέχεια θα ακολουθήσει, η διαχείριση, η επεξεργασία, ο έλεγχος και η αξιοποίηση του ψηφιοποιημένου υλικού για τις ανάγκες των διαφόρων Τμημάτων του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης, των δασκάλων και μαθητών του, των Τμημάτων Μουσικών Σπουδών των ελληνικών και αλλοδαπών Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Ιδρυμάτων, καθώς και της ευρύτερης ερευνητικής κοινότητας εντός και εκτός Ελλάδος.

Το είδος του αρχείου, η παλαιότητά του η κατάσταση που βρίσκεται είναι μερικοί από τους παράγοντες που θα καθορίσουν την ανάλυση στην οποία θα γίνει η σάρωση ή η ψηφιακή φωτογράφιση, αφού σε κάποιες περιπτώσεις ενδέχεται να απαιτούνται υψηλότερες προδιαγραφές. Η σύσταση είναι η ψηφιακή αποτύπωση να γίνεται στη μέγιστη δυνατή ανάλυση που θεωρείται ικανοποιητική για το συγκεκριμένο αντικείμενο. Για παράδειγμα, για αρχεία τα οποία αποτυπώνουν ένα αντικείμενο με περιοχές οι οποίες διαθέτουν λεπτομέρειες ειδικού ενδιαφέροντος μπορεί να απαιτηθεί μεγαλύτερη ανάλυση για την αποτύπωσή τους στο ψηφιακό αντίγραφο. Αυτή η διαδικασία έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή ψηφιακών αντιγράφων με μεγάλο μέγεθος. Ωστόσο, για τη διανομή του ψηφιοποιημένου περιεχομένου στο Διαδίκτυο και για λόγους προεπισκόπησης (thumbnails), είναι δυνατόν να εξαχθούν από το ψηφιακό αντίγραφο αρχεία και χαμηλότερης ανάλυσης, και κατά συνέπεια μικρότερου μεγέθους (το αντίθετο δεν ισχύει, δηλαδή από μια εικόνα χαμηλής ποιότητας δεν είναι δυνατό να εξαχθεί μια εικόνα υψηλότερης).

Η ασπρόμαυρη ψηφιακή αποτύπωση είναι προτιμότερη για τα ασπρόμαυρα έγγραφα, που έχουν υψηλή αντίθεση. Για ασπρόμαυρα πρωτότυπα τα οποία διαθέτουν εικόνες, το μελάνι τους είναι διαφορετικών τόνων, έχουν πολλές κηλίδες ή το χαρτί είναι σκούρο (με άμεσο κίνδυνο να μην αναγνωριστεί ως άσπρο στην αποτύπωση σε άσπρο-μαύρο) είναι προτιμότερη η αποτύπωση σε τόνους του γκρι. Επίσης, πρωτότυπα πολύ παλιά και με μεγάλη αξία, όπως χειρόγραφα, παλιά έντυπα και παρτιτούρες, θα πρέπει να αποτυπώνονται σε χρώμα, ώστε να διακρίνεται ακόμα και η απόχρωση και η κατάσταση του χαρτιού, όπως και όσα σημάδια υπάρχουν πάνω του. Αυτό είναι ιδιαίτερα κρίσιμο, αν ο στόχος του έργου είναι η ακριβής καταγραφή της σημερινής κατάστασης των πρωτοτύπων.

Η ψηφιοποίηση θα γίνει με τον ακόλουθο τρόπο:

#### **Προετοιμασία**

- Για την μετακίνηση των φυσικών εγγράφων θα υπάρχει ειδική μεθοδολογία που να διασφαλίζει την ακεραιότητα τους κατά την επεξεργασία και τη ομαλή επιστροφή τους στο αρχείο του Ωδείου.
- Εξέταση κάθε αντικειμένου, ώστε να προσδιοριστούν οι διαστάσεις του και η κατάστασή του
- Έγκριση από τους υπεύθυνους περιεχομένου ότι η κατάσταση του κάθε αντικειμένου επιτρέπει την ψηφιοποίηση.
- Ταξινόμηση των αντικειμένων και έλεγχος μήπως υπάρχουν προβλήματα στα πρωτότυπα (π.χ. διπλωμένες σελίδες ή σελίδες που λείπουν σε βιβλία)



- Ειδική σήμανση των αντικειμένων τα οποία χρειάζονται ειδική μεταχείριση (π.χ. λόγω της κατάστασής τους)
- Απομάκρυνση των πλαστικών προστατευτικών θηκών των πρωτοτύπων, καθώς οι θήκες συνήθως προσελκύουν σκόνη, και στο αποτέλεσμα της ψηφιοποίησης θα είναι εμφανείς οι πτυχές και οι γρατσουνιές που πιθανόν να έχει η θήκη.
- Προετοιμασία ειδικών σημειωμάτων τα οποία θα συνοδεύουν τα ψηφιακά αντίγραφα ομάδων αντικειμένων, σελίδων ενός τόμου κλπ.

### Σάρωση

Στη συνέχεια τα έγγραφα θα ακολουθούν την διαδικασία της σάρωσης με τον ακόλουθο τρόπο:

- Η σάρωση θα γίνεται ασπρόμαυρα ή έγχρωμα (ανάλογα με το πρωτότυπο).
- Θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν οι κατάλληλοι σαρωτές για κάθε τύπο εγγράφου.
- Τα βιβλία λόγω ευαισθησίας θα πρέπει να σαρωθούν σε ειδικό σαρωτή υπό γωνία το πολύ 120 μοιρών, ο οποίος θα πρέπει υποχρεωτικά να μην επιβαρύνει τη ράχη των βιβλίων.

### Χαρακτηρισμός και αποθήκευση

Συμπλήρωση των πληροφοριών που χαρακτηρίζουν το σαρωμένο έγγραφο σύμφωνα με την κωδικοποίηση και το λογισμικό που έχει επιλεγεί να χρησιμοποιηθεί.

Στη συνέχεια τα ψηφιοποιημένα έγγραφα θα αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων του Ωδείου.

## A.6. Φάσεις έργου – Αναλυτική περιγραφή και απαιτήσεις

### A.6.1. Φάση 1: Αξιολόγηση και επεξεργασία υλικού

#### A.6.1.1. Αξιολόγηση υλικού

Το αρχικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί στο σύνολο των εφαρμογών, δηλαδή λήψεις των μουσικών σχημάτων που θα πραγματοποιηθούν σε ειδικά διαμορφωμένο στούντιο με τεχνικές volumetric capturing, 3D scanning των μουσικών οργάνων, 3D αντικείμενα, κείμενα, εικόνες, βίντεο καθώς και οτιδήποτε άλλο χρειαστεί για την βέλτιστη υλοποίηση των εφαρμογών, θα δημιουργηθούν / συλλεχθούν σε συνεργασία του Αναδόχου με το ΚΩΘ.

Παράλληλα θα αξιολογηθούν και θα κατηγοριοποιηθούν κατάλληλα τα έγγραφα που θα ψηφιοποιηθούν, συμβάλλοντας με τον τρόπο αυτό στην διαχείριση, οργάνωση και προβολή του ψηφιακού πολιτιστικού αποθέματος του Ωδείου.

Το σύνολο του υλικού θα αξιολογηθεί και θα εγκριθεί από το Ωδείο.

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν ελλείψεις ο Ανάδοχος οφείλει εντός δέκα (10) ημερών να ενημερώσει γραπτώς το ΚΩΘ και να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την ολοκλήρωση του υλικού. Η διαδικασία θα επαναληφθεί όσες φορές απαιτηθεί προκειμένου το υλικό τεκμηρίωσης να θεωρηθεί πλήρες.

#### A.6.1.2. Τεκμηρίωση υλικού σύμφωνα με τις προδιαγραφές της πράξης

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δημιουργήσει, με βάση το υλικό που έχει συλλεχθεί βάσεις εναπόθεσης αρχειακού υλικού σε κατάλληλη μορφή για χρήση και αξιοποίηση από τις ψηφιακές εφαρμογές και την πλατφόρμα διαχειριστικού περιεχομένου.

Η επεξεργασία του υλικού τεκμηρίωσης θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη του ΚΩΘ από άτομο που θα οριστεί με γνώμονα την ανάδειξη των δράσεων / εκθεμάτων και την ανάπτυξη βιωματικών εμπειριών.

Όλη η διαδικασία παραγωγής περιεχομένου θα συντονίζεται από αρμόδιο άτομο ή ομάδα ατόμων που θα έχει ορίσει το ΚΩΘ, προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφάλεια του υλικού, η εγκυρότητα της πληροφορίας και η καλύτερη δυνατή παρουσίαση των βιωμάτων/ εκθεμάτων. Απώτερος σκοπός είναι να διασφαλιστεί ότι το περιεχόμενο θα αποδίδει με τον βέλτιστο τρόπο τα χαρακτηριστικά ενός αφηγηματικού σεναρίου, που θα σχεδιαστεί από την ομάδα έργου του Αναδόχου σε συνεργασία με το ΚΩΘ.

Συγκεκριμένα το υλικό που θα χρειαστεί να συλλεγεί:

- Έξι (6) μουσικά σχήματα που θα επιλεγούν από το ΚΩΘ, θα καταγραφούν ψηφιακά σε στούντιο και θα τοποθετηθούν / επαυξηθούν ψηφιακά μπροστά από 6 τοπόσημα / κτήρια της Θεσσαλονίκης για τις ανάγκες της εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα.
- Δέκα (10) μουσικά όργανα που θα επιλεγούν από το ΚΩΘ και βρίσκονται στις εγκαταστάσεις του Ωδείου, θα σκαναριστούν και θα επεξεργαστούν ψηφιακά για να εμφανιστούν ως 3D αντικείμενα στις εφαρμογές.
- Ηχητική αποτύπωση και επεξεργασία των μουσικών κομματιών που θα εκτελέσουν τα μουσικά σχήματα, όπως και των οργάνων που θα σκαναριστούν.
- Δέκα πέντε (15) κείμενα έκτασης περίπου εκατόν πενήντα (150) λέξεων το κάθε ένα, που αντιστοιχούν σε δέκα πέντε σημεία εντός και εκτός του κτηρίου του ΚΩΘ για τις ανάγκες του ψηφιακού ξεναγού.
- Έξι (6) κείμενα έκτασης περίπου πεντακοσίων (500) λέξεων το κάθε ένα, που αντιστοιχούν στα έξι μουσικά σχήματα με πληροφορίες για την μουσική, εθνοτική, πολιτιστική φύση του σχήματος.
- Δέκα (10) κείμενα έκτασης περίπου διακοσίων (200) λέξεων το κάθε ένα, που αντιστοιχούν στα δέκα μουσικά όργανα με πληροφορίες για την ιστορία, παράδοση και κατασκευή τους.
- Πενήντα χιλιάδες (50.000) σελίδες από αρχαικό υλικό του ΚΩΘ (χειρόγραφα, αρχιτεκτονικά σχέδια, παρτιτούρες, παλιά βιβλία) που θα ψηφιοποιηθούν με την μέθοδο της σάρωσης και θα αρχειοθετηθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΚΩΘ.

#### **A.6.1.3. Ψηφιακή καταγραφή μουσικών σχημάτων**

Ο Ανάδοχος καλείται να καταγράψει και να επεξεργαστεί ψηφιακά έξι (6) μουσικά σχήματα που θα επιλεγούν από το ΚΩΘ.

Θα πραγματοποιηθούν λήψεις των μουσικών σχημάτων σε ειδικά διαμορφωμένο studio σε ουδέτερο περιβάλλον με την χρήση καμερών υψηλής ευκρίνειας. Με την κατάλληλη επεξεργασία των αρχείων βίντεο και την χρήση των ανάλογων φίλτρων θα προκύψει ένα τελικό αποτέλεσμα το οποίο θα συνάδει με το ύφος της μουσικής σύνθεσης, η δε εμπειρία του χρήστη θα παραπέμπει στην εποχή που θέλει να αναπαράξει η εφαρμογή.

Τα συγκροτήματα θα είναι ενδεδυμένα με κατάλληλα ρούχα εποχής με ευθύνη του ανάδοχου. Θα ληφθεί μέριμνα για την ενδυμασία από σχετικό ενδυματολόγο αλλά και κατασκευή κατάλληλων σκηνικών τα οποία θα μεταφέρουν τον θεατή στην ανάλογη εποχή. Σε δεύτερη φάση ο ήχος με την εικόνα θα μονταριστούν, θα προστεθούν ηχητικά εφέ που να αποδίδουν το κλίμα της σύνθεσης.

Για τις ανάγκες του έργου ειδικός μουσικολόγος θα αναλάβει την έρευνα, την ανάδειξη και την τεκμηρίωση των μουσικών κομματιών που θα επιλεγθούν να παιχτούν από τα έξι (6) μουσικά σύνολα. Τα έξι (6) Μουσικά σύνολα θα "πρωταγωνιστήσουν" στα βίντεο. Τα μουσικά σύνολα θα περιλαμβάνουν ενδεικτικά: βυζαντινή χορωδία, σεφαραδίτικο σύνολο για την εβραϊκή μουσική, μουσικό σύνολο για τη ελληνική δημοτική μουσική, μουσικοί για το αρμένικο μουσικό περιβάλλον της πόλης, τετράφωνη χορωδία για την καθολική μουσική, και ένα μουσικό σύνολο για την κλασική μουσική.

#### **A.6.1.4. Ψηφιακή καταγραφή μουσικών οργάνων**

Ο Ανάδοχος καλείται να καταγράψει και να επεξεργαστεί ψηφιακά δέκα (10) μουσικά όργανα που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις του ΚΩΘ και θα υποδειχθούν από το Ωδείο. Η καταγραφή θα πραγματοποιηθεί με τεχνικές φωτογραμμετρίας και 3D scanning. Τα μοντέλα που θα προκύψουν θα επεξεργαστούν ψηφιακά στα δε αρχεία θα προστεθεί ήχος που θα προκύψει από την αντίστοιχη ψηφιακή επεξεργασία του ηχητικού αποτελέσματος των οργάνων παιγμένα από μουσικούς που θα υποδείξει το Ωδείο.

#### **A.6.1.5. Μεταφράσεις κειμένων**

Ο ανάδοχος καλείται να μεταφράσει δεκαπέντε (15) κείμενα έκτασης περίπου εκατόν πενήντα (500) λέξεων το κάθε ένα για τις ανάγκες του ψηφιακού ξεναγού, έξι (6) κείμενα έκτασης περίπου πεντακοσίων (500)

λέξεων το κάθε ένα για τις ανάγκες της πληροφόρησης για τα μουσικά σχήματα και δέκα (10) κείμενα έκτασης περίπου διακοσίων (200) λέξεων για τις ανάγκες της πληροφόρησης για τα μουσικά όργανα.

Το σύνολο των μεταφράσεων θα παραχθεί σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείων κειμένου doc ή docx ή xls ή xlsx.

#### **A.6.1.6. Ηχητικά αρχεία για audio guide**

Ο ανάδοχος καλείται να παρέχει τις ηχογραφήσεις των κειμένων για τις δεκαπέντε (15) θέσεις εντός και εκτός του Ωδείου που θα ενταχθούν στον ψηφιακό οδηγό και στις 2 γλώσσες (ελληνικά – αγγλικά) που υποστηρίζει η εφαρμογή. Τα παραδοτέα αφορούν σε αρχεία ήχου και ανέρχονται σε 30 αρχεία (15 αρχεία x 2 γλώσσες).

Συστήνεται η εκφώνηση των κειμένων να γίνει από φυσικό ομιλητή (native speaker) της γλώσσας. Το σύνολο των ηχητικών αρχείων πρέπει να είναι υψηλής ευκρίνειας και ποιότητας σε μορφή mp3.

Αφού επιλεγούν οι εκφωνητές που θα εκφωνήσουν τα κείμενα, τα οποία θα ενταχθούν στην εφαρμογή, θα υπάρξει η ανάλογη επεξεργασία, αποθορυβοποίησης και ποιοτικής βελτίωσης των ηχητικών αρχείων και η εξαγωγή τους στο κατάλληλο format, που θα επιφέρει τόσο την ακουστική καθαρότητα, όσο και την καλύτερη δυνατή συμπίεση. Η επεξεργασία αυτή θα συμβάλει στην ομαλή ροή της χρήσης της εφαρμογής, αποφεύγοντας προβλήματα καθυστέρησης λήψης ήχου.

Μετά την ολοκλήρωση της επεξεργασίας, τα αρχεία ήχου θα ανέβουν στο Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) στις 2 γλώσσες της εφαρμογής.

#### **A.6.1.7. Ηλεκτρονικές κατόψεις του Ωδείου**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να δημιουργήσει και να παραδώσει στο ΚΩΘ ηλεκτρονικές κατόψεις όλων των χώρων (επίπεδα εσωτερικά, αυλή) του Ωδείου σε τρεις εκδοχές (α) χρηστικά αρχεία, (β) κύρια αντίγραφα και (γ) αρχεία προεπισκόπησης. Τα αρχεία θα πρέπει να είναι σε μορφή εικόνας png, jpg.

Στις ηλεκτρονικές κατόψεις θα πρέπει να τοποθετηθούν σημάνσεις για τα σημεία που θα υπάρξει ηχητική ξενάγηση μέσω του audio guide.

#### **A.6.1.8. Προμήθεια, παραμετροποίηση και εγκατάσταση beacons**

Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθευτεί, παραμετροποιήσει και να εγκαταστήσει τους φάρους – beacons που απαιτούνται, ώστε οι χρήστες της ψηφιακής εφαρμογής να λαμβάνουν διαφοροποιημένο περιεχόμενο, ανάλογα με τη θέση τους εντός του Ωδείου.

Στην εγκατάσταση των φάρων θα πρέπει να προβλεφθεί η δυνατότητα λήψης ειδοποιήσεων

(notifications) και το άνοιγμα του ηχητικού ξεναγού (audio guide) με πληροφορίες ήχου και κειμένου, αφενός κατά την είσοδο των χρηστών στο Ωδείο και αφετέρου κατά την περιήγησή τους εντός και στους χώρους της αυλής του Ωδείου, όταν ο χρήστης πλησιάζει κάποιο έκθεμα για το οποίο υπάρχει πληροφορία.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τεχνική υποστήριξη στην αναθέτουσα αρχή καθώς και τις απαραίτητες άδειες χρήσης των παραπάνω λογισμικών, mobile SDKs για iOS και Android καθώς και cloud πλατφόρμα λογισμικού beacons, για το σύνολο των προμηθευόμενων beacons για χρονική διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους.

### **A.6.2. Φάση 2: Υλοποίηση ψηφιακών εφαρμογών**

#### **A.6.2.1. Υποστηρικτική back-end πλατφόρμα για τις εφαρμογές**

Ο «Εξυπηρετητής Εφαρμογής» ή αλλιώς “Server” αφορά στο μέρος του λογισμικού το οποίο εκτελείται στον server. Κύριο αντικείμενό του είναι η υποστήριξη των ψηφιακών εφαρμογών στις κατά μέρους ενότητες που θα προσφερθούν (χάρτες, audio guide, εικόνες, κείμενα, επιβράβευση κ.λπ.).

Κύρια κριτήρια για την επιλογή των τεχνολογιών και των προτύπων, αλλά και των τεχνικών για ανάπτυξη του λογισμικού αυτού είναι:

- Η διαχρονικότητα της λύσης (future proof)

- Η ταχύτητα και οι επιδόσεις της λύσης
- Η συμβατότητα του συστήματος (compatibility)
- Η ασφάλεια, διαθεσιμότητα και ακεραιότητα των δεδομένων των χρηστών
- Η αποδοχή και η υιοθέτηση των τεχνολογιών από τη διεθνή κοινότητα
- Η εύκολη διασύνδεση με άλλες πλατφόρμες όπως: Πλατφόρμα Push Notifications και Πλατφόρμα Beacons

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τεχνική υποστήριξη στην αναθέτουσα αρχή και τις απαραίτητες άδειες χρήσης της παραπάνω πλατφόρμας για χρονική διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους.

#### **A.6.2.2. Εφαρμογή για κινητά iOS**

Η εφαρμογή για iOS θα πρέπει να αναπτυχθεί με native υλοποίηση, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη εκμετάλλευση και απόδοση του λειτουργικού συστήματος.

Για την iOS ψηφιακή εφαρμογή για κινητές συσκευές απαιτείται η χρήση της επίσημης πλατφόρμας υλοποίησης XCode v9.3 ή και νεότερη, καθώς και γλώσσα προγραμματισμού Swift 4 ή/και νεότερη.

Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει πλήρως δύο τουλάχιστον γλώσσες (ελληνικά, αγγλικά) όχι μόνο σε επίπεδο περιεχομένου αλλά και συνολικά στο περιβάλλον διεπαφής με τον χρήστη (μενού, οδηγίες χρήσης, notifications κτλ).

Ο σχεδιασμός των Interfaces απαιτείται να υλοποιηθεί από ειδικευμένο προσωπικό με εμπειρία χρήσης σε φορητές ψηφιακές εφαρμογές σε συνεργασία με την τεχνική ομάδα υλοποίησης για διόρθωση τυχόν αποκλίσεων.

Η εφαρμογή για κινητά iOS που θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο του έργου οφείλει να συμμορφώνεται με τις Βέλτιστες Πρακτικές για Χρήση Διαδικτυακού Περιεχομένου από Κινητές Συσκευές, έκδοση 1.0 (Mobile Web Best Practices 1.0) του W3C καθώς και τον N.4591/2019 για φορητές συσκευές, κάνοντας την εμπειρία του χρήστη της εφαρμογής που είναι Άτομο με Αναπηρία όσο πιο εύκολη και βολική γίνεται.

Ταυτόχρονα, η εφαρμογή θα πρέπει να ακολουθεί τις βέλτιστες τεχνικές ανάπτυξης της Apple σε σχέση με την υλοποίηση προσβάσιμων εφαρμογών, δηλαδή εφαρμογών που εκμεταλλεύονται πλήρως όλες τις λειτουργίες και ευκολίες που παρέχει η κάθε πλατφόρμα για Άτομα με Αναπηρία.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει αναλυτικές οδηγίες χρήσης και παραμετροποίησης της εφαρμογής, καθώς και εκπαίδευση διάρκειας τουλάχιστον 8 ωρών σε εξειδικευμένο προσωπικό της αναθέτουσας αρχής.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τεχνική υποστήριξη στην αναθέτουσα αρχή και να προβαίνει στις απαραίτητες αναβαθμίσεις της εφαρμογής για χρονική διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του.

#### **A.6.2.3. Εφαρμογή για κινητά Android**

Η εφαρμογή για Android θα πρέπει να αναπτυχθεί με native υλοποίηση, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη εκμετάλλευση και απόδοση λειτουργικού συστήματος.

Για την ανάπτυξη της Android εφαρμογής για κινητές συσκευές απαιτείται η χρήση της επίσημης πλατφόρμας υλοποίησης Android studio v3.2 ή/και νεότερο καθώς και γλώσσα προγραμματισμού Java.

Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει πλήρως δύο τουλάχιστον γλώσσες (ελληνικά, αγγλικά) όχι μόνο σε επίπεδο περιεχομένου αλλά και συνολικά στο περιβάλλον διεπαφής με τον χρήστη (μενού, οδηγίες χρήσης, notifications κτλ).

Ο σχεδιασμός των Interfaces απαιτείται να υλοποιηθεί από ειδικευμένο προσωπικό με εμπειρία χρήσης σε φορητές ψηφιακές εφαρμογές σε συνεργασία με την τεχνική ομάδα υλοποίησης για διόρθωση τυχόν αποκλίσεων.

Η εφαρμογή για κινητά Android που θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο του έργου οφείλει να συμμορφώνεται με τις Βέλτιστες Πρακτικές για Χρήση Διαδικτυακού Περιεχομένου από Κινητές Συσκευές, έκδοση 1.0 (Mobile Web Best Practices 1.0) του W3C καθώς και τον N.4591/2019 για φορητές συσκευές, κάνοντας την εμπειρία του χρήστη της εφαρμογής που είναι Άτομο με Αναπηρία όσο πιο εύκολη και βολική γίνεται.

Ταυτόχρονα, η εφαρμογή θα πρέπει να ακολουθεί τις βέλτιστες τεχνικές ανάπτυξης της Google σε σχέση με την υλοποίηση προσβάσιμων εφαρμογών, δηλαδή εφαρμογών που εκμεταλλεύονται πλήρως όλες τις λειτουργίες και ευκολίες που παρέχει η κάθε πλατφόρμα για Άτομα με Αναπηρία.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει αναλυτικές οδηγίες χρήσης και παραμετροποίησης της εφαρμογής, καθώς και εκπαίδευση διάρκειας τουλάχιστον 8 ωρών σε εξειδικευμένο προσωπικό της αναθέτουσας αρχής.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τεχνική υποστήριξη στην αναθέτουσα αρχή και να προβαίνει στις απαραίτητες αναβαθμίσεις της εφαρμογής για χρονική διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του.

#### **A.6.2.4. Εφαρμογή για VR Headset**

Η VR εφαρμογή θα πρέπει να περιλαμβάνει μια εικονική περιήγηση στο κτίριο του Ωδείου, όπου ο χρήστης μπορεί να εξερευνήσει τα μουσικά όργανα σε περιβάλλον 3D. Ο χρήστης μπορεί να αλληλεπιδράσει με τα όργανα, να ακούσει τους ήχους τους και να μάθει για την ιστορία και τα χαρακτηριστικά τους.

Μια εφαρμογή μουσικής, όπου ο χρήστης θα μπορεί να ακούσει προηχογραφημένα τραγούδια από το μουσικό όργανο ή όργανα που έχει επιλέξει ή να συνθέσει τη δική του μουσική χρησιμοποιώντας εικονικά όργανα.

Η εφαρμογή θα πρέπει:

- να αναπτυχθεί χρησιμοποιώντας μια μηχανή παιχνιδιών όπως το Unity ή το Unreal Engine.
- να υποστηρίζει τρισδιάστατη μοντελοποίηση και απόδοση των οργάνων του Ωδείου.
- να υποστηρίζει την αλληλεπίδραση σε πραγματικό χρόνο με το εικονικό περιβάλλον χρησιμοποιώντας ελεγκτές χειρός ή άλλες συσκευές εισόδου.
- να υποστηρίζει αναπαραγωγή ήχου για ρεαλιστικά ηχητικά εφέ.
- να είναι φιλική προς το χρήστη, διαισθητική και εύκολη στην πλοήγηση.
- να αποκρίνεται στην αλληλεπίδραση με τον χρήστη και να παρέχει ομαλή απόδοση χωρίς καθυστέρηση.

#### **A.6.2.5. Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS**

Η πλατφόρμα για τη διαχείριση περιεχομένου της εφαρμογής αφορά στο μέρος του λογισμικού το οποίο θα εκτελείται στον Η/Υ του διαχειριστή και σκοπός του είναι η διαχείριση του υλικού που θα περιλαμβάνεται στην ψηφιακή εφαρμογή. Η υλοποίηση αναφέρεται σε Εφαρμογή Διαχείρισης Περιεχομένου (ΕΔΠ), η οποία θα επιτρέπει την εισαγωγή, τη θεματική αναζήτηση, τη διαχείριση, τη διασύνδεση, τη δημοσίευση και την ανανέωση της

ψηφιακής εφαρμογής των κινητών.

Δεδομένου ότι η χρήση της εφαρμογής αυτής θα γίνεται αποκλειστικά από τους διαχειριστές του ΚΩΘ, θα πρέπει να μπορεί να εκτελείται σε οποιοδήποτε σύγχρονο Η/Υ με οποιοδήποτε ευρέως διαδεδομένο λειτουργικό σύστημα τύπου Windows 7, 8, 10 ή/και νεότερο, Mac OS X 10.6 ή/και νεότερο, Linux με kernel 2.6 ή/και νεότερο, ή άλλα ισοδύναμα.

Η Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου Εφαρμογής θα πρέπει να αναπτυχθεί ως εφαρμογή ιστού (web application) και να υλοποιηθεί με χρήση διαδεδομένων τεχνολογιών ανάπτυξης, όπως HTML 5, JavaScript, Perl, PHP.

Η αρχιτεκτονική του διαχειριστικού περιεχομένου θα πρέπει να βασίζεται στα εξής:

Υποσύστημα δημοσίευσης περιεχόμενο, σχεσιακή βάση δεδομένων ή διαφορετικού τύπου βάση δεδομένων με δυνατότητα περαιτέρω διαχωρισμού σε ενότητες που θα σχετίζεται με τις ενότητες περιεχομένου και θα

μπορεί να αποτελέσει βάση πρότασης του υποψήφιου αναδόχου ως προς τις ανάλογες ενότητες της αρχιτεκτονικής του CMS. Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει εκτεταμένες λειτουργίες διαχείρισης αρχείων (εικόνων, video, αρχείων ήχου), ανέβασμα κειμένων, αρχείων ήχου, προσθήκη συντεταγμένων για τοποσημα , μετονομασία και επεξεργασία ενοτήτων, αντιγραφή ή διαγραφή αρχείων.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εύχρηστη και λειτουργική ως προς τις ενέργειες και με φιλική προς τον χρήστη διεπιφάνεια χρήσης και εργασίας. Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει στον διαχειριστή φιλικό κειμενογράφο για την εύκολη καταχώρηση και ενημέρωση κειμένου με σκοπό την προβολή του στο web (HTML). Η εφαρμογή διαχειριστικού περιεχομένου θα πρέπει να είναι προσβάσιμη και πλήρως λειτουργική από τους παρακάτω περιηγητές:

- Mozilla Firefox 67.0 ή/και νεότερος
- Chrome 77.0 ή/και νεότερος
- Safari 12.0 ή/και νεότερος
- Opera 64 ή/και νεότερος
- Internet Explorer 11 ή/και νεότερος
- Microsoft Edge 44.0 ή/και νεότερος

Στον σχεδιασμό της εφαρμογής θα πρέπει να προβλεφθούν διαφορετικοί ρόλοι και δικαιώματα χρήσης (κατηγορίες χρηστών).

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει αναλυτικές οδηγίες χρήσης της πλατφόρμας, καθώς και εκπαίδευση χρήσης διάρκειας τουλάχιστον 8 ωρών σε εξειδικευμένο προσωπικό της αναθέτουσας αρχής.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τεχνική υποστήριξη στην αναθέτουσα αρχή και να προβαίνει στις απαραίτητες αναβαθμίσεις της πλατφόρμας για χρονική διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

#### **A.6.2.6. Push notifications**

Για τη λειτουργία του αντικειμένου της εφαρμογής και της υπηρεσίας των push notifications ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει διασύνδεση με πλατφόρμα Push notifications, δική του ή τρίτων, έτσι ώστε οι χρήστες της εφαρμογής να ενημερώνονται για λειτουργικούς ή διαφημιστικούς σκοπούς με μηνύματα Push notification καθώς και Rich push notifications στα οποία ο διαχειριστής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να μπορεί να προσθέσει εικόνα, ήχο, video. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μια εξελιγμένη ενιαία πλατφόρμα διαφημιστικών εκστρατειών και στατιστικών χρήσης της εφαρμογής, που προσφέρει έξυπνη παράδοση μηνύματος, ώστε να προσεγγιστούν οι χρήστες με το σωστό μήνυμα, στη σωστή στιγμή.

Κύρια κριτήρια για την επιλογή των τεχνολογιών και των προτύπων, αλλά και των τεχνικών για ανάπτυξη του λογισμικού αυτού είναι η ικανοποίηση των παρακάτω δυνατοτήτων:

- Εύκολη διασύνδεση και αποστολή Push notifications σε ψηφιακές εφαρμογές Android & iOS.
- Αποστολή μηνυμάτων με χρήση τοποθεσίας (Location based push messaging)
- Παροχή Analytics
- Παροχή στατιστικών
- Αποστολή μηνυμάτων πλούσιου περιεχομένου (Rich Push Notification messages) με δυνατότητα προσθήκης κειμένων, εικόνων, ήχου, βίντεο
- Εισαγωγή Tags & Events στις ψηφιακές εφαρμογές

Τα παραπάνω κρίνονται ως απαραίτητα για τη λειτουργία της πλατφόρμας και της υπηρεσίας των Push notifications στις ψηφιακές εφαρμογές του ΚΩΘ.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει αναλυτικές οδηγίες χρήσης της πλατφόρμας push notifications, καθώς και εκπαίδευση διάρκειας τουλάχιστον 8 ωρών σε εξειδικευμένο προσωπικό της αναθέτουσας αρχής.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τεχνική υποστήριξη στην αναθέτουσα αρχή και να προβαίνει στις απαραίτητες αναβαθμίσεις της πλατφόρμας για χρονική διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

#### **A.6.2.7. GDPR**

Δεδομένου ότι στο Πληροφοριακό Σύστημα θα φιλοξενοούνται και δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και τα οριζόμενα στον κανονισμό EU General Data Protection Regulation (GDPR), που ενέκρινε το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο στις αρχές του 2016, και έχει τεθεί σε ισχύ στις 25 Μαΐου του 2018. Ο Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων (GDPR) είναι ο νέος νόμος περί προστασίας δεδομένων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Έχει σχεδιαστεί για να επιτρέπει σε μεμονωμένα άτομα να έχουν μεγαλύτερο έλεγχο των προσωπικών τους δεδομένων και επιβάλλει νέες υποχρεώσεις σε οργανισμούς που συλλέγουν, διαχειρίζονται ή αναλύουν τέτοιου είδους δεδομένα, συμπεριλαμβανομένων των οργανισμών εκτός της ΕΕ. Επίσης ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη:

- Τον εφαρμοστικό νόμο για την Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, το Ν. 4624/2019 (ΦΕΚ 137/Α/2019) «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», όπως κάθε φορά ισχύει.
- Τις σύγχρονες εξελίξεις στις Τ.Π.Ε.
- Τις βέλτιστες πρακτικές (best practices) στο χώρο της ασφάλειας στις Τ.Π.Ε.
- Τα κατά περίπτωση απαραίτητα προϊόντα ασφάλειας υλικού και λογισμικού Τα προσφερόμενα υποσυστήματα, θα πρέπει κατ' ελάχιστον να υποστηρίζουν:
- Έλεγχο πρόσβασης σε επίπεδο συστήματος, εφαρμογής και δεδομένων με τη χρήση τόσο σχετικών κωδικών όσο και επιπέδων εξουσιοδότησης
- Την ασφαλή διαχείριση, καταχώρηση, και κρυπτογράφηση των κωδικών πρόσβασης Τις βέλτιστες πρακτικές (best practices) στο χώρο της ασφάλειας στις Τ.Π.Ε.
- Τον καθορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης σε επίπεδο λειτουργικού συστήματος, βάσεων δεδομένων και εφαρμογών

Στο παραπάνω πλαίσιο, ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για την προστασία της διαθεσιμότητας, της ακεραιότητας και της εμπιστευτικότητας του συνόλου των πληροφοριών που διακινούνται εντός του νέου Συστήματος, αναζητώντας και εντοπίζοντας, με μεθοδικό και συστηματικό τρόπο, τα τεχνικά μέτρα και τις οργανωτικές και διοικητικές διαδικασίες οι οποίες είναι αναγκαίες για την επαρκή ασφάλεια των συστημάτων στο βαθμό που αυτή μπορεί να διασφαλιστεί στο πλαίσιο του παρόντος έργου.

#### **A.6.3. Φάση 3: Αξιολόγηση εφαρμογής και διάθεση τελικών εκδόσεων**

##### **A.6.3.1. Έλεγχος, δοκιμαστική λειτουργία και αξιολόγηση ψηφιακής εφαρμογής**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ελέγξει και να τεστάρει τις τελικές παραδοτέες εκδόσεις της ψηφιακής εφαρμογής τόσο για iOS όσο και για Android από καταρτισμένη τεχνική ομάδα. Η ομάδα θα πρέπει να ελέγξει αν όλες οι απαιτήσεις των εφαρμογών είναι υλοποιημένες και λειτουργούν σωστά.

Επιπλέον ο Ανάδοχος οφείλει να συλλέξει σχόλια και παρατηρήσεις από ομάδες χρηστών καθώς και από το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής και να συμμορφωθεί με τυχόν παρατηρήσεις ή βελτιωτικές προτάσεις της Αναθέτουσας Αρχής.

##### **A.6.3.2. Έλεγχος, δοκιμαστική λειτουργία και αξιολόγηση VR εφαρμογής**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ελέγξει και να τεστάρει την τελική παραδοτέα έκδοση της ψηφιακής εφαρμογής για τα γυαλιά εικονικής πραγματικότητας (VR app) από καταρτισμένη τεχνική ομάδα. Η ομάδα θα πρέπει να ελέγξει αν όλες οι απαιτήσεις της εφαρμογής είναι υλοποιημένες και λειτουργούν σωστά.

Επιπλέον ο Ανάδοχος οφείλει να συλλέξει σχόλια και παρατηρήσεις από ομάδες χρηστών καθώς και από το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής και να συμμορφωθεί με τυχόν παρατηρήσεις ή βελτιωτικές προτάσεις της Αναθέτουσας Αρχής.

### A.6.3.3. Διάθεση τελικών εκδόσεων ψηφιακών εφαρμογών

Μετά την αξιολόγηση των εφαρμογών και λαμβάνοντας υπόψη τα σχόλια και τις κριτικές των χρηστών και της αναθέτουσας αρχής, ο Ανάδοχος, έχοντας επιλύσει ενδεχόμενα τεχνικά προβλήματα, οφείλει να προχωρήσει στη διάθεση της τελικής έκδοσης των εφαρμογών για κινητές συσκευές στο Google Play και Apple App Store και της εφαρμογής για τα γυαλιά εικονικής πραγματικότητας σε συσκευές που θα εγκατασταθούν εντός του ΚΩΘ.

### A.7. Κατάλογος παραδοτέων και χρονοπρογραμματισμός υλοποίησης

Ενότητα Εργασίας / Παραδοτέο / Περιγραφή	Χρονοδιάγραμμα υποβολής (όπου «Μ» Μήνας της σύμβασης)
<b>ΕΕ1 Ψηφιοποίηση Αρχαιακού Υλικού</b>	
<b>Π.1.1 Διαχείριση, Επεξεργασία και Αποθήκευση</b> <i>Δημιουργία ψηφιακού αρχείου πενήντα χιλιάδων (50.000) σελίδων από τα αρχεία που θα υποδειχθούν από το Ωδείο (ενδεικτικά: χειρόγραφα, αρχιτεκτονικά σχέδια, παρτιτούρες, παλιά βιβλία). Τα ψηφιακά αρχεία θα επεξεργαστούν και θα αποθηκευτούν σε βάσεις δεδομένων κατάλληλα διαμορφωμένες για να πραγματοποιηθεί η τελική ψηφιακή επιμέλεια των αρχείων.</i>	Έως Μ13 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>ΕΕ2 Απαιτήσεις και Προδιαγραφές</b>	
<b>Π.2.1 Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Σχημάτων</b> <i>Καταγραφή με κάμερες υψηλής ευκρίνειας σε ειδικά διαμορφωμένο studio, με παράλληλη εγγραφή και ψηφιακή επεξεργασία ήχου, για τις ανάγκες των εφαρμογών, έξι (6) μουσικών σχημάτων με παράλληλη καταγραφή και επεξεργασία του ηχητικού / μουσικού αποτελέσματος</i>	Έως Μ6 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>Π. 2.2 Εκτελέσεις, Σκηνική Παρουσία, Ένδυση Μουσικών Σχημάτων</b> <i>Επιλογή των μουσικών σχημάτων, σύμφωνα με τις υποδείξεις από το ΚΩΘ, ιστορική έρευνα για την εποχή που καλούνται να αναπαραστήσουν μέσα από την σκηνική παρουσία, ένδυση και επιλογή μουσικού κομματιού, σύμφωνα με τις υποδείξεις του μουσικολόγου και σε συνεργασία με το Ωδείο</i>	Έως Μ3 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>Π.2.3 Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Οργάνων</b> <i>Καταγραφή με την μέθοδο την φωτογραμμετρίας και 3D scanning. Τα μοντέλα που θα προκύψουν θα επεξεργαστούν ψηφιακά στα δε αρχεία θα προστεθεί ήχος που θα προκύψει από την αντίστοιχη ψηφιακή επεξεργασία του ηχητικού αποτελέσματος των οργάνων παιγμένα από μουσικούς που θα υποδείξει το Ωδείο.</i>	Έως Μ4 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>Π.2.4 Συγγραφή και Μεταφράσεις Κειμένων</b> <i>Συγγραφή για τις ανάγκες των εφαρμογών:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Δεκαπέντε (15) κειμένων έκτασης περίπου πεντακοσίων (500) λέξεων το καθένα για τον ψηφιακό ξεναγό</li> <li>– Έξι (6) κείμενα έκτασης περίπου πεντακοσίων (500) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών σχημάτων</li> <li>– Δέκα (10) κείμενα έκτασης περίπου διακοσίων (200) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών οργάνων</li> </ul>	Έως Μ4 από την υπογραφή της σύμβασης



<p><b>Π.2.5 Ηχητικά Αρχεία για Audio Guide</b>  <i>Ηχογράφηση δεκαπέντε (15) κειμένων σε δύο (2) γλώσσες (ελληνικά – αγγλικά) θέσεων εντός και εκτός του Ωδείου που θα ενταχθούν στον ψηφιακό οδηγό. Τα αρχεία ήχου ανέρχονται σε 30 αρχεία (15 αρχεία x 2 γλώσσες).</i></p>	Έως M6 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.2.6 Ηλεκτρονικές Κατόψεις Ωδείου</b>  <i>Καταγραφή και ψηφιακή αποτύπωση των κατόψεων του κτηρίου του ΚΩΘ για τις ανάγκες γεωεντοπισμού των σημείων ενδιαφέροντος των ψηφιακών εφαρμογών.</i></p>	Έως M6 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>ΕΕ3 Υλοποιήσεις</b>	
<p><b>Π.3.1 Back-end Πλατφόρμα εφαρμογών</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Προσδιορισμός των απαιτήσεων και της αρχιτεκτονικής της πλατφόρμας,</li> <li>- Εγκατάσταση της υποδομής</li> <li>- Υλοποίηση των υποσυστημάτων της back-end πλατφόρμας</li> </ul>	Έως M12 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π. 3.2 Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δομή μενού διαχείρισης</li> <li>- Παραγωγή γραφιστικών του CMS</li> <li>- Εισαγωγή και επεξεργασία κειμένων και πολυμέσων</li> <li>- Παρουσίαση και διαχείριση του περιεχομένου</li> </ul>	Έως M12 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.3.3 Ολοκληρωμένη διασύνδεση με πλατφόρμα push notifications</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Διασύνδεση των εφαρμογών με την πλατφόρμα</li> <li>- Ενσωμάτωση των σχετικών SDKs που παρέχονται από την υπηρεσία</li> <li>- Διασύνδεση back-end πλατφόρμας</li> </ul>	Έως M12 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.3.4 Εγκατάσταση &amp; Παραμετροποίηση Beacons</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των φάρων (beacons)</li> <li>- Διασύνδεση με την cloud εφαρμογή διαχείρισης</li> <li>- Δυνατότητα λήψης ειδοποιήσεων (notification) μέσω των φάρων (beacons)</li> </ul>	Έως M12 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.3.5 Εφαρμογή για κινητά iOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	Έως M13 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.3.6 Εφαρμογή για κινητά Android</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	Έως M13 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.3.7 Εφαρμογή για VR Headset</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάπτυξη εφαρμογής σε Unity ή Unreal Engine</li> <li>- Τρισδιάστατα αρχεία οργάνων</li> <li>- Αναλυτικές οδηγίες χρήσης της εφαρμογής</li> <li>- Αναφορές εκπαίδευσης</li> </ul>	Έως M13 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>ΕΕ4 Υποστηρικτικές Λειτουργίες</b>	
<p><b>Π.4.1 Λοιπές Αναγκαίες Υπηρεσίες</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας και αρχείο βοήθειας για τους χρήστες.</li> <li>- Ανέβασμα εφαρμογών σε Google Play Store &amp; Apple App Store.</li> <li>- Αναβάθμιση, ενημέρωση για νέες εκδόσεις και νέες συσκευές.</li> <li>- Άδειες χρήσης των λογισμικών για την λειτουργία των εφαρμογών</li> <li>- Αξιολόγηση τελικών εκδόσεων ψηφιακών εφαρμογών iOS &amp; Android</li> <li>- Στατιστικά χρήσης των ψηφιακών εφαρμογών (iOS &amp; Android)</li> <li>- Αξιολόγηση της πράξης</li> <li>- Εκπαίδευση προσωπικού ΚΩΘ στην υποστήριξη της εφαρμογής.</li> <li>- Εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη από την παράδοση του έργου.</li> </ul>	Έως 30.11.2025

**A.8. Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» και Συντήρησης**

Κατά την περίοδο εγγύησης «Καλής Λειτουργίας», η οποία θα έχει διάρκεια τριών ετών (3) από την ολοκλήρωση της Πιλοτικής Λειτουργίας, θα παρέχονται οι ακόλουθες υπηρεσίες:

- Διασφάλιση καλής λειτουργίας των εφαρμογών.
- Αποκατάσταση ανωμαλιών λειτουργίας (bugs) των εφαρμογών. Κατόπιν έγγραφης ειδοποίησης από τον Φορέα Λειτουργίας, Η επίλυση των προβλημάτων γίνεται υπό συνθήκες Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών.
- Εντοπισμός αιτιών βλαβών/ δυσλειτουργιών και αποκατάσταση
- Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των customizations, διεπαφών με άλλα συστήματα, κ.λπ., με τις νεότερες εκδόσεις.
- Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων εφαρμογών.
- Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης - Help desk 24 ωρών για τους χρήστες του συστήματος, διαθέσιμη από τις 9:00 – 14:00 όλες τις εργάσιμες ημέρες.
- Διαχείριση των αιτήσεων για την επεξεργασία πληροφορίας και τη δρομολόγησή τους ανάμεσα στους διαχειριστές και συγκεκριμένα:
  - o Ταξινόμηση των αιτήσεων σύμφωνα με προτεραιότητα και είδος αίτησης.
  - o Ειδοποίηση του αντίστοιχου υπεύθυνου για εξυπηρέτηση του αιτήματος με τη χρήση email.
  - o Συνεχή ενημέρωση του χρήστη για την εξέλιξη της εξυπηρέτησης της αίτησής του.
- Πιστοποίηση (authentication) των χρηστών και διαχειριστών του Συστήματος, ώστε να εξακριβώνεται η ταυτότητά τους και να ελέγχονται τα δικαιώματα χρήσης της υπηρεσίας αυτής.
- Φιλική και εύχρηστη διεπαφή προς τον τεχνικό και το χρήστη της υπηρεσίας προσβάσιμη μέσω φυλλομετρητή για το σύνολο των χρηστών.
- Χαμηλή πολυπλοκότητα ώστε να είναι εύκολη
  - o η χρήση της,
  - o η διαμόρφωση της ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας,
  - o η διάγνωση και αντιμετώπιση προβλημάτων που αφορούν τη λειτουργία της,
  - o η συνεργασία με άλλα πληροφοριακά συστήματα υπηρεσιών
  - o καθώς και η συντήρηση και αναβάθμισή της.

Είναι επιθυμητό το προϊόν να εξυπηρετεί την υποστήριξη των χρηστών από κάποιο κεντρικό σημείο, να είναι ευέλικτο στο να προσφέρει ευκολία στη χρήση του από τους διαχειριστές που θα το χρησιμοποιούν, αλλά και περισσότερες υπηρεσίες στους χρήστες οι οποίοι θα υποστηρίζονται από αυτό το σύστημα υποστήριξης.

Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την δυνατότητα του χρήστη που συνδέεται μέσω Διαδικτύου να μπορεί να συνομιλήσει με το helpdesk μέσω κλασσικού τηλεφώνου είτε μέσω υπολογιστή ενώ παράλληλα να αποστέλλονται στον τεχνικό πληροφορίες για την ταυτότητα του χρήστη, την φύση του προβλήματος και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία είναι δυνατόν να βοηθήσει στην άρση του προβλήματος. Η σύνδεση πρέπει να γίνεται με τον απλούστερο δυνατό τρόπο (π.χ. με το πάτημα ενός πλήκτρου σε μια web σελίδα).

**ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων ενενήντα οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα εννέα ευρώ και εξήντα λεπτών (298.589,60 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 370.251,10).

Φορέας χρηματοδότησης της Παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Πολιτισμού.

Οι δαπάνες της σύμβασης θα βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων-ΤΑ, στη ΣΑΤΑ 014 με ενάρθμο κωδικό 2023ΤΑ01400060, «Sub.4.11 Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης».

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 2 της Πράξης «Sub.4.11 Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5164417) το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGeneration EU (κωδικός / τίτλος δράσης 16293 - Ο πολιτισμός ως κινητήριος μοχλός ανάπτυξης) με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 77609 ΕΞ 2023/18-05-2023 και ΑΔΑ 9ΗΩΙΗ-ΑΡΩ.

Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο για τους ακόλουθους λόγους: Το φυσικό αντικείμενο είναι ενιαίο και αδιαίρετο και το έργο πρέπει να καταστεί εν το σύνολω λειτουργικό.

Τμηματικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

<b>Ενότητα Εργασίας / Παραδοτέο</b>	<b>Προϋπολογισμός (χωρίς ΦΠΑ)</b>
<b>ΕΕ1 Ψηφιοποίηση Αρχειακού Υλικού</b>	
<b>Π.1.1 (2.1.14) Διαχείριση, Επεξεργασία και Αποθήκευση</b> <i>Δημιουργία ψηφιακού αρχείου πενήντα χιλιάδων (50.000) σελίδων από τα αρχεία που θα υποδειχθούν από το Ωδείο (ενδεικτικά: χειρόγραφα, αρχιτεκτονικά σχέδια, παρτιτούρες, παλιά βιβλία). Τα ψηφιακά αρχεία θα επεξεργαστούν και θα αποθηκευτούν σε βάσεις δεδομένων κατάλληλα διαμορφωμένες για να πραγματοποιηθεί η τελική ψηφιακή επιμέλεια των αρχείων.</i>	33.000,00 €
<b>Σύνολο ΕΕ1 (1)</b>	<b>33.000,00 €</b>
<b>ΕΕ2 Απαιτήσεις και Προδιαγραφές</b>	
<b>Π.2.1 (2.1.6) Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Σχημάτων</b> <i>Καταγραφή με κάμερες υψηλής ευκρίνειας σε ειδικά διαμορφωμένο studio, με παράλληλη εγγραφή και ψηφιακή επεξεργασία ήχου, για τους ανάγκες των εφαρμογών, έξι (6) μουσικών σχημάτων με παράλληλη καταγραφή και επεξεργασία του ηχητικού / μουσικού αποτελέσματος</i>	15.000,00 €
<b>Π. 2.2 (2.1.7) Εκτελέσεις,</b> <i>Επιλογή των μουσικών σχημάτων, σύμφωνα με τις υποδείξεις από το ΚΩΘ, ιστορική έρευνα για την εποχή που καλούνται να αναπαραστήσουν μέσα από την σκηνική παρουσία, ένδυση και επιλογή μουσικού κομματιού, σύμφωνα με τις υποδείξεις του μουσικολόγου και σε συνεργασία με το Ωδείο</i>	10.500,00 €
<b>Π. 2.3 (2.1.9) Σκηνική Παρουσία, Ένδυση Μουσικών Σχημάτων</b> <i>Δημιουργία και επιμέλεια σκηνικών και ενδυμάτων</i>	2.500,00
<b>Π.2.4 (2.1.10) Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Οργάνων</b> <i>Καταγραφή με την μέθοδο την φωτογραμμετρίας και 3D scanning. Τα μοντέλα που θα προκύψουν θα επεξεργαστούν ψηφιακά στα δε αρχεία θα προστεθεί ήχος που θα προκύψει από την αντίστοιχη ψηφιακή επεξεργασία του ηχητικού αποτελέσματος των οργάνων παιγμένα από μουσικούς που θα υποδείξει το Ωδείο.</i>	16.000,00 €
<b>Π.2.5 (2.1.8) Συγγραφή και Μεταφράσεις Κειμένων</b> <i>Συγγραφή για τις ανάγκες των εφαρμογών:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεκαπέντε (15) κειμένων έκτασης περίπου περίπου (500) λέξεων το καθένα για τον ψηφιακό ξεναγό</li> <li>- Έξι (6) κείμενα έκτασης περίπου πεντακοσίων (500) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών σχημάτων</li> <li>- Δέκα (10) κείμενα έκτασης περίπου διακοσίων (200) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών οργάνων</li> </ul>	3.000,00 €
<b>Π.2.6 (2.1.12) Ηχητικά Αρχεία για Audio Guide</b> <i>Ηχογράφηση δεκαπέντε (15) κειμένων σε δύο (2) γλώσσες (ελληνικά – αγγλικά) θέσεων εντός και εκτός του Ωδείου που θα ενταχθούν στον ψηφιακό οδηγό. Τα αρχεία ήχου ανέρχονται σε 30 αρχεία (15 αρχεία x 2 γλώσσες).</i>	8.000,00 €

<b>Π.2.7 (2.1.11) Ηλεκτρονικές Κατόψεις Ωδείου</b> <i>Καταγραφή και ψηφιακή αποτύπωση των κατόψεων του κτηρίου του ΚΩΘ για τις ανάγκες γεωεντοπισμού των σημείων ενδιαφέροντος των ψηφιακών εφαρμογών.</i>	2.500,00 €
<b>Σύνολο ΕΕ2 (2)</b>	<b>57.500,00 €</b>
<b>ΕΕ3 Υλοποιήσεις</b>	
<b>Π.3.1 (2.1.2) Back-end Πλατφόρμα εφαρμογών</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Προσδιορισμός των απαιτήσεων και τους αρχιτεκτονικής της πλατφόρμας,</li> <li>- Εγκατάσταση της υποδομής</li> <li>- Υλοποίηση των υποσυστημάτων της back-end πλατφόρμας</li> </ul>	30.000,00 €
<b>Π. 3.2 (2.1.4) Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δομή μενού διαχείρισης</li> <li>- Παραγωγή γραφιστικών του CMS</li> <li>- Εισαγωγή και επεξεργασία κειμένων και πολυμέσων</li> <li>- Παρουσίαση και διαχείριση του περιεχομένου</li> </ul>	30.000,00 €
<b>Π.3.3 (2.1.3) Ολοκληρωμένη διασύνδεση με πλατφόρμα push notifications</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Διασύνδεση των εφαρμογών με την πλατφόρμα</li> <li>- Ενσωμάτωση των σχετικών SDKs που παρέχονται από την υπηρεσία</li> <li>- Διασύνδεση back-end πλατφόρμας</li> </ul>	6.500,00 €
<b>Π.3.4 (2.1.13) Εγκατάσταση &amp; Παραμετροποίηση Beacons</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των φάρων (beacons)</li> <li>- Διασύνδεση με την cloud εφαρμογή διαχείρισης</li> <li>- Δυνατότητα λήψης ειδοποιήσεων (notification) μέσω των φάρων (beacons)</li> </ul>	14.000,00 €
<b>Π.3.5 (2.1.2) Εφαρμογή για κινητά iOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	32.589,60 €
<b>Π.3.6 (2.1.2) Εφαρμογή για κινητά Android</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	35.000,00 €
<b>Π.3.7 (2.1.5) Εφαρμογή για VR Headset</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάπτυξη εφαρμογής σε Unity ή Unreal Engine</li> <li>- Τρισδιάστατα αρχεία οργάνων</li> <li>- Αναλυτικές οδηγίες χρήσης της εφαρμογής</li> <li>- Αναφορές εκπαίδευσης</li> </ul>	30.000,00 €
<b>Σύνολο ΕΕ3 (3)</b>	<b>178.089,60 €</b>
<b>ΕΕ4 Υποστηρικτικές Λειτουργίες</b>	
<b>Π.4.1 (2.1.15) Λοιπές Αναγκαίες Υπηρεσίες</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας και αρχείο βοήθειας για τους χρήστες.</li> <li>- Ανέβασμα εφαρμογών σε Google Play Store &amp; Apple App Store.</li> <li>- Αναβάθμιση, ενημέρωση για νέες εκδόσεις και νέες συσκευές.</li> <li>- Άδειες χρήσης των λογισμικών για την λειτουργία των εφαρμογών</li> <li>- Αξιολόγηση τελικών εκδόσεων ψηφιακών εφαρμογών iOS &amp; Android</li> <li>- Στατιστικά χρήσης των ψηφιακών εφαρμογών (iOS &amp; Android)</li> <li>- Αξιολόγηση της πράξης</li> <li>- Εκπαίδευση προσωπικού ΚΩΘ στην υποστήριξη της εφαρμογής.</li> <li>- Εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη από την παράδοση του έργου.</li> <li>-</li> </ul>	30.000,00 €
<b>Σύνολο ΕΕ4 (4)</b>	<b>30.000,00 €</b>
<b>Σύνολο (1)+(2)+(3)+(4)</b>	<b>298.589,60 €</b>
ΦΠΑ 24%	71.661,50 €
<b>Γενικό Σύνολο με ΦΠΑ 24%</b>	<b>370.251,10 €</b>

## 7.2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

---

Από τις 02.05.2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

Συνημμένα της παρούσας διακήρυξης περιλαμβάνονται:

- Πρότυπο του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) της παρούσας διακήρυξης σε μορφή αρχείου pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σε μορφή αρχείου.xml το οποίο θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να το συμπληρώσουν.

Επισημαίνεται ότι οι προσφέροντες για το μέρος IV Κριτήρια επιλογής του ΕΕΕΣ συμπληρώνουν μόνο την ενότητα α «Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής».

**7.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ Υπόδειγμα βιογραφικού σημειώματος****Βιογραφικό Σημείωμα**

Κατηγορία Στελέχους (στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Οικονομικό Φορέα, σχήμα διοίκησης Έργου)	
--	--

**A. Προσωπικά στοιχεία**

Επώνυμο:		Όνομα:	
Όνομα πατρός:		Όνομα μητρός:	
Ημ. γέννησης:		Τόπος γέννησης:	
Τηλέφωνο:		Email:	
Διεύθυνση επικοινωνίας:			

**B. Εκπαίδευση**

Όνομασία Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

Ξένες Γλώσσες	
Γλώσσα	Τίτλος Πτυχίου

**Γ. Επαγγελματική εμπειρία**

Έργο	Αναθέτουσα Εργοδότης	Αρχή/	Θέση και καθήκοντα στο έργο	Απασχόληση στο έργο (Από – Έως)

**7.4 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα οικονομικής Προσφοράς**

Προς  
Κρατικό Ωδείο Θεσσαλονίκης  
Β. Όλγας 116 – Π.Συνδίκια 8,  
TK 54645, Θεσσαλονίκη

**Οικονομική Προσφορά**

για την ανάθεση σύμβασης υπηρεσιών με τίτλο: "Σχεδιασμός & ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών και ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού" στο πλαίσιο του Υποέργου 2 της Πράξης "Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης" (Κωδ. Έργου / MIS (ΟΠΣ) 5164417) που υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας "Ελλάδα 2.0" με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –NextGeneration EU.

**Στοιχεία Προσφέροντος**

Επωνυμία:  
ΑΦΜ / ΔΟΥ:  
Διεύθυνση:  
Τηλέφωνο:  
Email:  
Αρμόδιος / Υπεύθυνος:

Σ

Ενότητα Εργασίας / Παραδοτέο	Προϋπολογισμός (χωρίς ΦΠΑ)	Προσφερόμενη Τιμή
<b>ΕΕ1 Ψηφιοποίηση Αρχειακού Υλικού</b>		
<b>Π.1.1 (2.1.14) Διαχείριση, Επεξεργασία και Αποθήκευση</b> <i>Δημιουργία ψηφιακού αρχείου πενήντα χιλιάδων (50.000) σελίδων από τα αρχεία που θα υποδειχθούν από το Ωδείο (ενδεικτικά: χειρόγραφα, αρχιτεκτονικά σχέδια, παρτιτούρες, παλιά βιβλία). Τα ψηφιακά αρχεία θα επεξεργαστούν και θα αποθηκευτούν σε βάσεις δεδομένων κατάλληλα διαμορφωμένες για να πραγματοποιηθεί η τελική ψηφιακή επιμέλεια των αρχείων.</i>	33.000,00 €	
<b>Σύνολο ΕΕ1 (1)</b>	<b>33.000,00 €</b>	
<b>ΕΕ2 Απαιτήσεις και Προδιαγραφές</b>		
<b>Π.2.1 (2.1.6) Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Σχημάτων</b> <i>Καταγραφή με κάμερες υψηλής ευκρίνειας σε ειδικά διαμορφωμένο studio, με παράλληλη εγγραφή και ψηφιακή επεξεργασία ήχου, για τους ανάγκες των εφαρμογών, έξι (6) μουσικών σχημάτων με παράλληλη καταγραφή και επεξεργασία του ηχητικού / μουσικού αποτελέσματος</i>	15.000,00 €	
<b>Π. 2.2 (2.1.7) Εκτελέσεις,</b> <i>Επιλογή των μουσικών σχημάτων, σύμφωνα με τις υποδείξεις από το ΚΩΘ, ιστορική έρευνα για την εποχή που καλούνται να αναπαραστήσουν μέσα από την σκηνική παρουσία, ένδυση και επιλογή μουσικού κομματιού, σύμφωνα με τις υποδείξεις του μουσικολόγου και σε συνεργασία με το Ωδείο</i>	10.500,00 €	
<b>Π. 2.3 (2.1.9) Σκηνική Παρουσία, Ένδυση Μουσικών Σχημάτων</b> <i>Δημιουργία και επιμέλεια σκηνικών και ενδυμάτων</i>	2.500,00	

<b>Π.2.4 (2.1.10) Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Οργάνων</b> <i>Καταγραφή με την μέθοδο την φωτογραμμετρίας και 3D scanning. Τα μοντέλα που θα προκύψουν θα επεξεργαστούνε ψηφιακά στα δε αρχεία θα προστεθεί ήχος που θα προκύψει από την αντίστοιχη ψηφιακή επεξεργασία του ηχητικού αποτελέσματος των οργάνων παιγμένα από μουσικούς που θα υποδείξει το Ωδείο.</i>	16.000,00 €	
<b>Π.2.5 (2.1.8) Συγγραφή και Μεταφράσεις Κειμένων</b> <i>Συγγραφή για τις ανάγκες των εφαρμογών:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεκαπέντε (15) κειμένων έκτασης περίπου περίπου (500) λέξεων το καθένα για τον ψηφιακό ξεναγό</li> <li>- Έξι (6) κείμενα έκτασης περίπου πεντακοσίων (500) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών σχημάτων</li> <li>- Δέκα (10) κείμενα έκτασης περίπου διακοσίων (200) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών οργάνων</li> </ul>	3.000,00 €	
<b>Π.2.6 (2.1.12) Ηχητικά Αρχεία για Audio Guide</b> <i>Ηχογράφηση δεκαπέντε (15) κειμένων σε δύο (2) γλώσσες (ελληνικά – αγγλικά) θέσεων εντός και εκτός του Ωδείου που θα ενταχθούν στον ψηφιακό οδηγό. Τα αρχεία ήχου ανέρχονται σε 30 αρχεία (15 αρχεία x 2 γλώσσες).</i>	8.000,00 €	
<b>Π.2.7 (2.1.11) Ηλεκτρονικές Κατόψεις Ωδείου</b> <i>Καταγραφή και ψηφιακή αποτύπωση των κατόψεων του κτηρίου του ΚΩΘ για τις ανάγκες γεωεντοπισμού των σημείων ενδιαφέροντος των ψηφιακών εφαρμογών.</i>	2.500,00 €	
<b>Σύνολο ΕΕ2 (2)</b>	<b>57.500,00 €</b>	
<b>ΕΕ3 Υλοποιήσεις</b>		
<b>Π.3.1 (2.1.2) Back-end Πλατφόρμα εφαρμογών</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Προσδιορισμός των απαιτήσεων και τους αρχιτεκτονικής της πλατφόρμας,</li> <li>- Εγκατάσταση της υποδομής</li> <li>- Υλοποίηση των υποσυστημάτων της back-end πλατφόρμας</li> </ul>	30.000,00 €	
<b>Π. 3.2 (2.1.4) Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δομή μενού διαχείρισης</li> <li>- Παραγωγή γραφιστικών του CMS</li> <li>- Εισαγωγή και επεξεργασία κειμένων και πολυμέσων</li> <li>- Παρουσίαση και διαχείριση του περιεχομένου</li> </ul>	30.000,00 €	
<b>Π.3.3 (2.1.3) Ολοκληρωμένη διασύνδεση με πλατφόρμα push notifications</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Διασύνδεση των εφαρμογών με την πλατφόρμα</li> <li>- Ενσωμάτωση των σχετικών SDKs που παρέχονται από την υπηρεσία</li> <li>- Διασύνδεση back-end πλατφόρμας</li> </ul>	6.500,00 €	
<b>Π.3.4 (2.1.13) Εγκατάσταση &amp; Παραμετροποίηση Beacons</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των φάρων (beacons)</li> <li>- Διασύνδεση με την cloud εφαρμογή διαχείρισης</li> <li>- Δυνατότητα λήψης ειδοποιήσεων (notification) μέσω των φάρων (beacons)</li> </ul>	14.000,00 €	
<b>Π.3.5 (2.1.2) Εφαρμογή για κινητά iOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	32.589,60 €	
<b>Π.3.6 (2.1.2) Εφαρμογή για κινητά Android</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	35.000,00 €	



<b>Π.3.7 (2.1.5) Εφαρμογή για VR Headset</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάπτυξη εφαρμογής σε Unity ή Unreal Engine</li> <li>- Τρισδιάστατα αρχεία οργάνων</li> <li>- Αναλυτικές οδηγίες χρήσης της εφαρμογής</li> <li>- Αναφορές εκπαίδευσης</li> </ul>	30.000,00 €	
<b>Σύνολο ΕΕ3 (3)</b>	<b>178.089,60 €</b>	
<b>ΕΕ4 Υποστηρικτικές Λειτουργίες</b>		
<b>Π.4.1 (2.1.15) Λοιπές Αναγκαίες Υπηρεσίες</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας και αρχείο βοήθειας για τους χρήστες.</li> <li>- Ανέβασμα εφαρμογών σε Google Play Store &amp; Apple App Store.</li> <li>- Αναβάθμιση, ενημέρωση για νέες εκδόσεις και νέες συσκευές.</li> <li>- Άδειες χρήσης των λογισμικών για την λειτουργία των εφαρμογών</li> <li>- Αξιολόγηση τελικών εκδόσεων ψηφιακών εφαρμογών iOS &amp; Android</li> <li>- Στατιστικά χρήσης των ψηφιακών εφαρμογών (iOS &amp; Android)</li> <li>- Αξιολόγηση της πράξης</li> <li>- Εκπαίδευση προσωπικού ΚΩΘ στην υποστήριξη της εφαρμογής.</li> <li>- Εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη από την παράδοση του έργου.</li> <li>-</li> </ul>	30.000,00 €	
<b>Σύνολο ΕΕ4 (4)</b>	<b>30.000,00 €</b>	
<b>Σύνολο (1)+(2)+(3)+(4)</b>	<b>298.589,60 €</b>	
ΦΠΑ 24%	71.661,50 €	
<b>Γενικό Σύνολο με ΦΠΑ 24%</b>	<b>370.251,10 €</b>	

Συνολική Προσφερόμενη Τιμή χωρίς Φ.Π.Α

(ολογράφως):.....

Χρόνος ισχύος της προσφοράς:

.....

Ο Προσφέρων

(Υπογραφή/Σφραγίδα)

(Όνομα/Ιδιότητα)

## 7.5 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Άλλες δηλώσεις

**Περιεχόμενο Υπεύθυνης Δήλωσης Οικονομικού Φορέα περί μη συνδρομής των περιορισμών της παρ. 1 του άρθρου 5ια του Κανονισμού Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022)**

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

1. ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία
2. ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου
3. ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο (α) ή (β) παραπάνω,
4. δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»

**7.6 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών Αρχή)**

I. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Κρατικό Ωδείο Θεσσαλονίκης

B. Όλγας 116 – Π.Συνδίκια 8,

TK 54645, Θεσσαλονίκη

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

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ ..... υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ:..... οδός..... αριθμός.....TK.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... ΑΦΜ: ..... οδός ..... αριθμός ... TK .....,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....TK.....

β) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....TK.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....TK.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη..... της (Αναθέτουσας Αρχής) με καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ....., για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης) .....”

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 (ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά

τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη χρόνου ισχύος της Προσφοράς ) .....

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 την παρ. 2.2.2 της παρούσας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

II. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Κρατικό Ωδείο Θεσσαλονίκης

Β. Όλγας 116 – Π.Συνδίκια 8,

TK 54645, Θεσσαλονίκη

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

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ .....υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... οδός..... αριθμός.....TK.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... ΑΦΜ: ..... οδός ..... αριθμός ... TK .....,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....TK.....

β) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....TK.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....TK.....

(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 της υπ αριθ ..... σύμβασης "(τίτλος σύμβασης)", σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξης.

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 ..... (διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ. 4.1 της παρούσας)

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## **7.7 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων**

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

1. 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.
2. 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.
3. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό 1) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:
  - i. 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.
  - ii. Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.
  - iii. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου 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.

## **7.8 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής**

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.a της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

*«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.*

*Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:*

*(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·*

*(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου·*

*(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ, δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,*

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

**7.9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Σχέδιο Σύμβασης****ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**  
**ΚΡΑΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Β.ΟΛΓΑΣ 116 – Π.ΣΥΝΔΙΚΑ 8  
 Τ.Κ. 546 45 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
 ΤΗΛ. 2310 510 551, 2310 522 158  
 e-mail: [info@tsc.edu.gr](mailto:info@tsc.edu.gr)  
 website: [tsc.edu.gr](http://tsc.edu.gr)

Θεσσαλονίκη, ..../..../2024  
 Αρ. Πρωτ. ....

**Συμφωνητικό Παροχής Υπηρεσιών με τίτλο:****“Σχεδιασμός & ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών και ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού”**

στο πλαίσιο του Υποέργου 2 της Πράξης “Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης” (Κωδ. Έργου / MIS (ΟΠΣ) 5164417) που υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας “Ελλάδα 2.0” με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –NextGeneration EU

Στ.. ..... σήμερα ..... ημέρα .....

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το Κρατικό Ωδείο Θεσσαλονίκης, που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη, ΝΠΔΔ με ΑΦΜ 090067737 της Ε' Δ.Ο.Υ. Θεσσαλονίκης και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή του παρόντος από τον Πρόεδρο του Νικόλαο Αβδελλά (στο εξής η «**Αναθέτουσα Αρχή**»)
2. Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο από τον ..... (στο εξής ο «**Ανάδοχος**»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ ..... διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση παροχής υπηρεσιών.
2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. .... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
3. Την από .....υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οφειγμένων μεταβολών, κατά την έννοια της περ. δ της παρ. 3 του αρ. 105 του ν. 4412/2016
4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:
  - i. η υπ' αριθ. .... διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της
  - ii. η προσφορά του Αναδόχου με συστημικό αριθμό.....
5. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

## Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι **ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών και η ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού με στόχο αφενός την ανάπτυξη ψηφιακών μοντέλων πολιτιστικής παραγωγής και αφετέρου το μετασχηματισμό της λειτουργίας της Αναθέτουσας Αρχής**, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και του Παραρτήματος 1: «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης».

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

## Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

- 2.1. Φορέας χρηματοδότησης της Παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Πολιτισμού.
- 2.2. Οι δαπάνες της σύμβασης θα βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων-ΤΑ, στη ΣΑΤΑ 014 με ενάρθρο κωδικό 2023ΤΑ01400060, «Sub.4.11 Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης».
- 2.3. Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υπόεργο 2 της Πράξης «Sub.4.11 Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κρατικού Ωδείου Θεσσαλονίκης» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5164417) το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGeneration EU (κωδικός / τίτλος δράσης 16293 - Ο πολιτισμός ως κινητήριος μοχλός ανάπτυξης) με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 77609 ΕΞ 2023/18-05-2023 και ΑΔΑ 9ΗΩΙΗ-ΑΡΩ.

## Άρθρο 3 Διάρκεια σύμβασης

- 3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της έως 30/11/2025.
- 3.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

## Άρθρο 4 Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

- 4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους
- 4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηύκους εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.
- 4.3. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της, σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.



4.4. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του ΣΔΕ του ΤΑΑ, θα επικαιροποιεί τα στοιχεία του άρθρου 22.2.δ.ι) έως ιιι) του Καν.2021/241.

## Άρθρο 5

### Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ....., πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης, ήτοι τμηματικά και συγκεκριμένα:

Ενότητα Εργασίας / Παραδοτέο / Περιγραφή	Τρόπος Πληρωμής
<b>ΕΕ1 Ψηφιοποίηση Αρχαιακού Υλικού</b>	
<b>Π.1.1 Διαχείριση, Επεξεργασία και Αποθήκευση</b> Δημιουργία ψηφιακού αρχείου πενήντα χιλιάδων (50.000) σελίδων από τα αρχεία που θα υποδειχθούν από το Ωδείο (ενδεικτικά: χειρόγραφα, αρχιτεκτονικά σχέδια, παρτιτούρες, παλιά βιβλία). Τα ψηφιακά αρχεία θα επεξεργαστούν και θα αποθηκευτούν σε βάσεις δεδομένων κατάλληλα διαμορφωμένες για να πραγματοποιηθεί η τελική ψηφιακή επιμέλεια των αρχείων..	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του από την ΕΠΠΕ
<b>ΕΕ2 Απαιτήσεις και Προδιαγραφές</b>	
<b>Π.2.1 Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Σχημάτων</b> Καταγραφή με κάμερες υψηλής ευκρίνειας σε ειδικά διαμορφωμένο studio, με παράλληλη εγγραφή και ψηφιακή επεξεργασία ήχου, για τους ανάγκες των εφαρμογών, έξι (6) μουσικών σχημάτων με παράλληλη καταγραφή και επεξεργασία του ηχητικού / μουσικού αποτελέσματος	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ2 από την ΕΠΠΕ
<b>Π. 2.2 Εκτελέσεις, Σκηνική Παρουσία, Ένδυση Μουσικών Σχημάτων</b> Επιλογή των μουσικών σχημάτων, σύμφωνα με τους υποδείξεις από το ΚΩΘ, ιστορική έρευνα για την εποχή που καλούνται να αναπαραστήσουν μέσα από την σκηνική παρουσία, ένδυση και επιλογή μουσικού κομματιού, σύμφωνα με τους υποδείξεις του μουσικολόγου και σε συνεργασία με το Ωδείο	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ2 από την ΕΠΠΕ
<b>Π.2.3 Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Οργάνων</b> Καταγραφή δέκα (10) μουσικών οργάνων με την μέθοδο την φωτογραμμετρία και 3D scanning. Τα μοντέλα που θα προκύψουν θα υποστούν ψηφιακή επεξεργασία και θα διασυνδεθούν με τα σχετικά αρχεία ήχου που θα προκύψουν από την ψηφιακή καταγραφή από μουσικούς που θα υποδείξει το ΚΩΘ.	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ2 από την ΕΠΠΕ
<b>Π.2.4 Συγγραφή και Μεταφράσεις Κειμένων</b> Συγγραφή για τους ανάγκες των εφαρμογών: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Δεκαπέντε (15) κειμένων έκτασης έως πεντακοσίων (500) λέξεων το καθένα για τον ψηφιακό ξεναγό</li> <li>– Έξι (6) κείμενα έκτασης περίπου έως πεντακοσίων (500) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών σχημάτων</li> <li>– Πέντε (5) κείμενα έκτασης έως διακοσίων (200) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών οργάνων</li> </ul>	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ2 από την ΕΠΠΕ
<b>Π.2.5 Ηχητικά Αρχεία για Audio Guide</b> Ηχογράφηση δεκαπέντε (15) κειμένων σε δύο (2) γλώσσες (ελληνικά – αγγλικά) τοπόσημων εντός και εκτός του Ωδείου που θα ενταχθούν στον ψηφιακό οδηγό. Τα αρχεία ήχου ανέρχονται σε 30 αρχεία (15 αρχεία x 2 γλώσσες).	Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ2 από την ΕΠΠΕ

<p><b>Π.2.6 Ηλεκτρονικές Κατόψεις Ωδείου</b>  <i>Καταγραφή και ψηφιακή αποτύπωση των κατόψεων του κτηρίου του ΚΩΘ για τις ανάγκες γεωεντοπισμού των σημείων ενδιαφέροντος των ψηφιακών εφαρμογών.</i></p>	<p>Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ2 από την ΕΠΠΕ</p>
<p><b>ΕΕ3 Υλοποιήσεις</b></p>	
<p><b>Π.3.1 Back-end Πλατφόρμα εφαρμογών</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Προσδιορισμός των απαιτήσεων και τους αρχιτεκτονικής τους πλατφόρμας,</li> <li>- Εγκατάσταση τους υποδομής</li> <li>- Υλοποίηση των υποσυστημάτων τους back-end πλατφόρμας</li> </ul>	<p>Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ</p>
<p><b>Π. 3.2 Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δομή μενού διαχείρισης</li> <li>- Παραγωγή γραφιστικών του CMS</li> <li>- Εισαγωγή και επεξεργασία κειμένων και πολυμέσων</li> <li>- Παρουσίαση και διαχείριση του περιεχομένου</li> </ul>	<p>Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ</p>
<p><b>Π.3.3 Ολοκληρωμένη διασύνδεση με πλατφόρμα push notifications</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Διασύνδεση των εφαρμογών με την πλατφόρμα</li> <li>- Ενσωμάτωση των σχετικών SDKs που παρέχονται από την υπηρεσία</li> <li>- Διασύνδεση back-end πλατφόρμας</li> </ul>	<p>Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ</p>
<p><b>Π.3.4 Εγκατάσταση &amp; Παραμετροποίηση Beacons</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των φάρων (beacons)</li> <li>- Διασύνδεση με την cloud εφαρμογή διαχείρισης</li> <li>- Δυνατότητα λήψης ειδοποιήσεων (notification) μέσω των φάρων (beacons)</li> </ul>	<p>Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ</p>
<p><b>Π.3.5 Εφαρμογή για κινητά iOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	<p>Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ</p>
<p><b>Π.3.6 Εφαρμογή για κινητά Android</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	<p>Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ</p>
<p><b>Π.3.7 Εφαρμογή για VR Headset</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάπτυξη εφαρμογής σε Unity ή Unreal Engine</li> <li>- Τρισδιάστατα αρχεία οργάνων</li> <li>- Αναλυτικές οδηγίες χρήσης τους εφαρμογής</li> <li>- Αναφορές εκπαίδευσης</li> </ul>	<p>Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με την παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων της ΕΕ3 από την ΕΠΠΕ</p>
<p><b>ΕΕ4 Υποστηρικτικές Λειτουργίες</b></p>	
<p><b>Π.4.1 Λοιπές Αναγκαίες Υπηρεσίες</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας και αρχείο βοήθειας για τους χρήστες.</li> </ul>	<p>Το 100% της συμβατικής αξίας του παραδοτέου με</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Ανέβασμα εφαρμογών σε Google Play Store &amp; Apple App Store.</i></li> <li>- <i>Αναβάθμιση, ενημέρωση για νέες εκδόσεις και νέες συσκευές.</i></li> <li>- <i>Άδειες χρήσης των λογισμικών για την λειτουργία των εφαρμογών</i></li> <li>- <i>Αξιολόγηση τελικών εκδόσεων ψηφιακών εφαρμογών iOS &amp; Android</i></li> <li>- <i>Στατιστικά χρήσης των ψηφιακών εφαρμογών (iOS &amp; Android)</i></li> <li>- <i>Αξιολόγηση της πράξης</i></li> <li>- <i>Εκπαίδευση προσωπικού ΚΩΘ στην υποστήριξη της εφαρμογής.</i></li> <li>- <i>Εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη από την παράδοση του έργου.</i></li> </ul>	την παραλαβή του από την ΕΠΠΕ
--	-------------------------------

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

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

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

## Άρθρο 6

### Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής

## Άρθρο 7

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

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

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

Ενότητα Εργασίας / Παραδοτέο / Περιγραφή	Χρονοδιάγραμμα υποβολής (όπου «Μ» Μήνας της σύμβασης)
<b>ΕΕ1 Ψηφιοποίηση Αρχαιακού Υλικού</b>	
<b>Π.1.1 Διαχείριση, Επεξεργασία και Αποθήκευση</b> <i>Δημιουργία ψηφιακού αρχείου πενήντα χιλιάδων (50.000) σελίδων από τα αρχεία που θα υποδειχθούν από το Ωδείο (ενδεικτικά: χειρόγραφα, αρχιτεκτονικά σχέδια, παρτιτούρες, παλιά βιβλία). Τα ψηφιακά αρχεία θα επεξεργαστούν και θα αποθηκευτούν σε βάσεις δεδομένων κατάλληλα διαμορφωμένες για να πραγματοποιηθεί η τελική ψηφιακή επιμέλεια των αρχείων.</i>	Έως Μ13 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>ΕΕ2 Απαιτήσεις και Προδιαγραφές</b>	
<b>Π.2.1 Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Σχημάτων</b> <i>Καταγραφή με κάμερες υψηλής ευκρίνειας σε ειδικά διαμορφωμένο studio, με παράλληλη εγγραφή και ψηφιακή επεξεργασία ήχου, για τους ανάγκες των εφαρμογών, έξι (6) μουσικών σχημάτων με παράλληλη καταγραφή και επεξεργασία του ηχητικού / μουσικού αποτελέσματος</i>	Έως Μ6 από την υπογραφή της σύμβασης

<p><b>Π. 2.2 Εκτελέσεις, Σκηνική Παρουσία, Ένδυση Μουσικών Σχημάτων</b>  <i>Επιλογή των μουσικών σχημάτων, σύμφωνα με τους υποδείξεις από το ΚΩΘ, ιστορική έρευνα για την εποχή που καλούνται να αναπαραστήσουν μέσα από την σκηνική παρουσία, ένδυση και επιλογή μουσικού κομματιού, σύμφωνα με τους υποδείξεις του μουσικολόγου και σε συνεργασία με το Ωδείο</i></p>	Έως M3 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.2.3 Ψηφιακή Καταγραφή Μουσικών Οργάνων</b>  <i>Καταγραφή δέκα (10) μουσικών οργάνων με την μέθοδο την φωτογραμμετρίας και 3D scanning. Τα μοντέλα που θα προκύψουν θα υποστούν ψηφιακή επεξεργασία και θα διασυνδεθούν με τα σχετικά αρχεία ήχου που θα προκύψουν από την ψηφιακή καταγραφή από μουσικούς που θα υποδείξει το ΚΩΘ.</i></p>	Έως M4 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.2.4 Συγγραφή και Μεταφράσεις Κειμένων</b>  <i>Συγγραφή για τους ανάγκες των εφαρμογών:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δεκαπέντε (15) κειμένων έκτασης περίπου πεντακοσίων (500) λέξεων το καθένα για τον ψηφιακό ξεναγό</li> <li>- Έξι (6) κείμενα έκτασης περίπου περίπου πεντακοσίων (500) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών σχημάτων</li> <li>- Πέντε (5) κείμενα έκτασης περίπου διακοσίων (200) λέξεων το καθένα για την προβολή των μουσικών οργάνων</li> </ul>	Έως M4 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.2.5 Ηχητικά Αρχεία για Audio Guide</b>  <i>Ηχογράφηση δεκαπέντε (15) κειμένων σε δύο (2) γλώσσες (ελληνικά – αγγλικά) τοπόσημων εντός και εκτός του Ωδείου που θα ενταχθούν στον ψηφιακό οδηγό. Τα αρχεία ήχου ανέρχονται σε 30 αρχεία (15 αρχεία x 2 γλώσσες).</i></p>	Έως M6 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.2.6 Ηλεκτρονικές Κατόψεις Ωδείου</b>  <i>Καταγραφή και ψηφιακή αποτύπωση των κατόψεων του κτηρίου του ΚΩΘ για τους ανάγκες γεωεντοπισμού των σημείων ενδιαφέροντος των ψηφιακών εφαρμογών.</i></p>	Έως M6 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>ΕΕ3 Υλοποιήσεις</b>	
<p><b>Π.3.1 Back-end Πλατφόρμα εφαρμογών</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Προσδιορισμός των απαιτήσεων και τους αρχιτεκτονικής τους πλατφόρμας,</li> <li>- Εγκατάσταση τους υποδομής</li> <li>- Υλοποίηση των υποσυστημάτων τους back-end πλατφόρμας</li> </ul>	Έως M12 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π. 3.2 Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Δομή μενού διαχείρισης</li> <li>- Παραγωγή γραφιστικών του CMS</li> <li>- Εισαγωγή και επεξεργασία κειμένων και πολυμέσων</li> <li>- Παρουσίαση και διαχείριση του περιεχομένου</li> </ul>	Έως M12 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.3.3 Ολοκληρωμένη διασύνδεση με πλατφόρμα push notifications</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Διασύνδεση των εφαρμογών με την πλατφόρμα</li> <li>- Ενσωμάτωση των σχετικών SDKs που παρέχονται από την υπηρεσία</li> <li>- Διασύνδεση back-end πλατφόρμας</li> </ul>	Έως M12 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.3.4 Εγκατάσταση &amp; Παραμετροποίηση Beacons</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των φάρων (beacons)</li> <li>- Διασύνδεση με την cloud εφαρμογή διαχείρισης</li> <li>- Δυνατότητα λήψης ειδοποιήσεων (notification) μέσω των φάρων (beacons)</li> </ul>	Έως M12 από την υπογραφή της σύμβασης
<p><b>Π.3.5 Εφαρμογή για κινητά iOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	Έως M13 από την υπογραφή της σύμβασης

<b>Π.3.6 Εφαρμογή για κινητά Android</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πηγαίος κώδικας ψηφιακής εφαρμογής</li> <li>- Αρχεία εικόνων, ήχου, εγγράφων εφαρμογής</li> </ul>	Έως M13 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>Π.3.7 Εφαρμογή για VR Headset</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάπτυξη εφαρμογής σε Unity ή Unreal Engine</li> <li>- Τρισδιάστατα αρχεία οργάνων</li> <li>- Αναλυτικές οδηγίες χρήσης τους εφαρμογής</li> <li>- Αναφορές εκπαίδευσης</li> </ul>	Έως M13 από την υπογραφή της σύμβασης
<b>ΕΕ4 Υποστηρικτικές Λειτουργίες</b>	
<b>Π.4.1 Λοιπές Αναγκαίες Υπηρεσίες</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας και αρχείο βοήθειας για τους χρήστες.</li> <li>- Ανέβασμα εφαρμογών σε Google Play Store &amp; Apple App Store.</li> <li>- Αναβάθμιση, ενημέρωση για νέες εκδόσεις και νέες συσκευές.</li> <li>- Άδειες χρήσης των λογισμικών για την λειτουργία των εφαρμογών</li> <li>- Αξιολόγηση τελικών εκδόσεων ψηφιακών εφαρμογών iOS &amp; Android</li> <li>- Στατιστικά χρήσης των ψηφιακών εφαρμογών (iOS &amp; Android)</li> <li>- Αξιολόγηση της πράξης</li> <li>- Εκπαίδευση προσωπικού ΚΩΘ στην υποστήριξη της εφαρμογής.</li> <li>- Εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη από την παράδοση του έργου.</li> </ul>	Έως 30.11.2025

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του ή/και να υποβάλει τα παραδοτέα στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 6.2. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παροχή των υπηρεσιών ή/και υποβολή των παραδοτέων από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.2.2 της Διακήρυξης.

7.3. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής και ελέγχου που ορίζονται στο άρθρο 6.3 της Διακήρυξης.

7.4. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον Ανάδοχο και δεν έχει εκδοθεί από την επιτροπή πρωτόκολλο παραλαβής, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια, κατά τα σχετικά οριζόμενα στο άρθρο 6.3.5. της Διακήρυξης. Ανεξάρτητα από την, οριζόμενη στο ως άνω άρθρο 6.3.5. της Διακήρυξης, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα έλεγχος από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της αρχικής επιτροπής. η οποία δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από το παρόν άρθρο, το άρθρο 6.3.1. της Διακήρυξης και το άρθρο 219 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται, πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

## Άρθρο 8

### Απόρριψη υπηρεσιών-παραδοτέων –Αντικατάσταση

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

8.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, 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 Διακήρυξης, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

**Άρθρο 9****Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –Κυρώσεις**

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

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

**Άρθρο 10****Υπεργολαβία**

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

10.2. Ο Ανάδοχος με το από ..... έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

**Άρθρο 11****Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

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

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

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

## **Άρθρο 12** **Ανωτέρα Βία**

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

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

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

## **Άρθρο 13** **Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

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

## **Άρθρο 14** **Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

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

## **Άρθρο 15** **Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών**

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

15.2. Ο Ανάδοχος μπορεί, κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης.

υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

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

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

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

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

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς

και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

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

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

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

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

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

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email ..... /τηλ.....).

**Β.** Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

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

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

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

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

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

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

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



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

**Άρθρο 17**  
**Λοιποί όροι**

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

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί, μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ