

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗΣ ΕΝΙΑΙΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Ίωνος Δραγούμη 1, 1ος όροφος

Ταχ. Κώδικας: 412 22

E-Mail: ediagonismi@larissa.gov.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

**ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΑΔΕΙΩΝ
ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ-ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 222.912,32 € (ΜΕ Φ.Π.Α.)

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΗ ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ή ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ**

ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ:174191



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Κωδικός ΟΠΣ: 5030426 (Κωδ. Απόφασης: 8084)



ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	1
ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΑΔΕΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ-ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ.....	1
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 222.912,32 € (ΜΕ Φ.Π.Α.).....	1
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΗ ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Η ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ.....	1
ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ:174191.....	1
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	11
2.1.4 Γλώσσα.....	12
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	19
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	20
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	20
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	21
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	22
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	22
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	30
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	30
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	30
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	30
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	30
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	34
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	34
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	34
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών. .	35
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	36



2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	36
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	38
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	38
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	38
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	38
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	40
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	41
3.4. ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	43
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	46
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	47
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ).....	47
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	47
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	48
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	48
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	49
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	49
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	50
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	50
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	50
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	52
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	52
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	54
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	54
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	54
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	56
6.4 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	56
6.5 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	56
6.6 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	57
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	57
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΑΔΕΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ».....	57
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ - ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ.....	57
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	58
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	58
A. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ.....	59
ΦΑΣΗ Α. Συλλογή Περιεχομένου.....	60
Π1. Συλλογή, αξιολόγηση και παραμετροποίηση πρωτογενούς υλικού.....	60
ΦΑΣΗ Β. Υλοποίηση.....	60
ΦΑΣΗ Γ. Πιλοτική λειτουργία και εκπαίδευση.....	68
B. Χρονοδιάγραμμα.....	70
Γ. Παραδοτέα.....	71
Δ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	72
Ε. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ.....	74
ΣΤ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ.....	77



Ζ. ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.....	77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ.....	83
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.....	99
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΕΕΣ.....	132
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	132
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	135



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997844860
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Πόλη	ΛΑΡΙΣΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	41222
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL612
Τηλέφωνο	2413-500340, 281
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	ediagonismi@larissa.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες σχετικά με την Διακήρυξη	Προϊσταμένη: Κουτσουρούμπα Νίκη Αρμόδιος Υπάλληλος :Μαργαρίτη Γκίνη Αναστασία
Αρμόδιοι για πληροφορίες Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές:	Τμήμα 1 ^ο : Γεωργία Κολοβού, τηλ. 2413-500233 Τμήμα 2 ^ο : Χρήστος Τοπαλίδης, τηλ. 2413-500330
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.larissa.gov.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Λαρισαίων και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, Υποτομέας ΟΤΑ.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι δημόσιες υπηρεσίες.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Κωδικός ΟΠΣ: 5030426 (Κωδ. Απόφασης: 8084)



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

Χρηματοδότηση της σύμβασης¹

Η χρηματοδότηση της σύμβασης θα γίνει από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και θα βαρύνει τον Κ.Α. 69.7134.90001 «Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης-Γενί Τζαμί» ποσού 222.912,32

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η υπ. αρ. 4047/16-11-2022, απόφαση ανάληψης υποχρέωσης, με αρ. Πρωτ. 50075 (ΑΔΑ:ΨΨΦΜΩΛΞ-05Ι), για το οικονομικό έτος 2022 και έλαβε α/α 1842, καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο 2 της Πράξης : Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης -Γενί Τζαμί στην Λάρισα η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020» και στον Αξονα Προτεραιότητας <Προστασία του Περιβάλλοντος -Μετάβαση σε μια οικονομία φιλική στο περιβάλλον>, με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 5630/30-09-2022 και κωδικό ΟΠΣ 5030426

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η δημιουργία ενός καινοτόμου «Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης» στην πόλη της Λάρισας και συγκεκριμένα στο μνημείο Οθωμανικό Τέμενος – ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ, αξιοποιώντας τεχνολογίες αιχμής.

Οι διαμορφωμένοι χώροι τόσο του ιστορικού μνημείου Γενί Τζαμί στο κέντρο της πόλης, θα παρέχουν στους επισκέπτες σύγχρονους, καινοτόμους και εναλλακτικούς τρόπους πληροφόρησης. Το Σημείο Πολιτιστικής Διασύνδεσης θα στοχεύει στην ενημέρωση του τοπικού πληθυσμού και των επισκεπτών για θέματα που άπτονται στους τομείς του τουρισμού και του πολιτισμού της πόλης (π.χ. χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, τουριστικά θέρετρα, τοπική κουζίνα και διατροφή, κλπ.). Θα αποτελεί ένα ζωντανό μηχανισμό ενημέρωσης του τοπικού πληθυσμού κατά τη διάρκεια του έτους, αλλά και έναν σημαντικό πυλώνα τουριστικής και πολιτισμικής προβολής στους επισκέπτες της πόλης, με στόχο τη βιώσιμη τουριστική ανάπτυξη.

Όσον αφορά στην τεχνολογική υποδομή του κέντρου πληροφόρησης, θα αποτελείται από πρωτότυπα διαδραστικά συστήματα τα οποία στοχεύουν στην πληροφόρηση των επισκεπτών και την προώθηση του τουρισμού και του πολιτισμού μέσω βιωματικών τρόπων αλληλεπίδρασης, αλλά και μέσα από προηγμένες υπηρεσίες διαδραστικής ενημέρωσης. Επιπλέον, στο πλαίσιο του παρόντος Έργου θα γίνει προμήθεια δύο πρωτότυπων εφαρμογών για κινητά τηλέφωνα τελευταίας γενιάς (Android & iOS) που στόχο θα έχουν τη βιωματική και εξατομικευμένη ενημέρωση των χρηστών κάθε ηλικίας, επιτρέποντας την από κοινού συμμετοχή τους σε ομαδικά παιχνίδια, καθώς και τη συνεχή ενημέρωσή τους. Τέλος, θα παρασχεθεί διαδικτυακή πλατφόρμα που θα επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή τη διαχείριση του περιεχομένου μεμονωμένων συστημάτων, καθώς και τη διαχείριση λειτουργίας τους. Τα παραδοτέα του παρόντος Έργου περιγράφονται εκτενώς παρακάτω.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 72210000-0 Υπηρεσίες προγραμματισμού πακέτων

1

Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρου 16 του ν. 4782/2021



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Κωδικός ΟΠΣ: 5030426 (Κωδ. Απόφασης: 8084)



λογισμικού,48611000-4 Πακέτα λογισμικού βάσεων δεδομένων,30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές ,38652120-7 Βιντεοπροβολείς ,30231320-6 οθόνες αφής ,30232000-4 Περιφερειακός εξοπλισμός

Η παρούσα σύμβαση **υποδιαιρείται σε δύο τμήματα:**

ΤΜΗΜΑ 1 : «Προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη», εκτιμώμενης αξίας 173.352,00 (με ΦΠΑ 24%)

ΤΜΗΜΑ 2 : «Προμήθεια εξοπλισμού», εκτιμώμενης αξίας 49.560,32(με ΦΠΑ 24%)

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **222.912,32 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € **179.768,00** ΦΠΑ : **43.114,32**)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 11 μήνες.

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 τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «*Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις*»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «*Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.*»



- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της με αρ.64233/09-06-2021 (Β' 2453/2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,



- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «*Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις*»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- το αριθ. Δελτίο 2.0, της Πράξης MIS 5030426 <Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης - Γενί Τζαμί>, το οποίο αναρτήθηκε ως πρωτογενές αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ, με ΑΔΑΜ: 22REQ11401078 2022-10-11,
- την υπ. αρ. 5630/30-09-2022 απόφαση ένταξης για την <Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης Γενί Τζαμί>, το οποίο καταχωρήθηκε ως εγκεκριμένο αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ:22REQ011401404(2022-10-11),
- την υπ. αρ. 58/10-02-2022 ΑΔΑ: 6ΓΟΨΩΛΞ-ΞΙ7 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διαγωνισμού, της Διεύθυνσης Επιχειρησιακού Σχεδιασμού, του Δήμου Λαρισαίων,
- την υπ αριθμ.7353/12-12-2022 έγκριση Διακήρυξης για το Υπόεργο <Προμήθεια εξοπλισμού,αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη>Α/Α 2 της Πράξης Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης Γενί Τζαμί mis 5030426 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος ΘΕΣΣΑΛΙΑ
- της υπ' αριθ. 989/20-12-2022, απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, η οποία εγκρίνει το τεύχος της Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 23-01-2023 και ώρα 15:00 μ.μ.

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), αναλυτικά ως εξής:

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Σ.	22-12-2022	23-01-2023 και ώρα 15:00 μ.μ.	27-01-2023 και ώρα 10:00 π.μ.



1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη² 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: **174191** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ.

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

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 θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.larissa.gov.gr στην διαδρομή : ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ / ΠΡΟΚΥΡΗΞΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ.

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων (αρχικών και τυχόν επαναληπτικών) στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον/τους αναδόχους (εφόσον υποδιαιρείται η σύμβαση σε τμήματα, επιμερίζεται τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.)

Σε περίπτωση ματαιώσης ή ακύρωσης του Διαγωνισμού, τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον Δήμο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

² Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η προκήρυξη σύμβασης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της,
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο επτά (7) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο³. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των 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 τέσσερις (4) 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.

³ Πρβλ την Υπουργική Απόφαση με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», ΦΕΚ Β' 1924/2017 (άρθρο 14)



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.

2.1.4 Γλώσσα⁴

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 επιλογής⁵ 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, μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.⁶

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

2.1.5 Εγγυήσεις⁷

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)⁸, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού⁹. 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.

⁴ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016, , όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 8 περ. α του άρθρου 43 του ν. 4605/2019, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρου 34 παρ. 4 και 4Α του ν. 4782/2021.

⁵ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

⁶ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

⁷ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016', όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του ν. 4782/2021, όπως τροποποιήθηκε και αντικαταστάθηκε με το άρθρου 21 του ν. 4782/2021

⁸ Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

⁹ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Κωδικός ΟΠΣ: 5030426 (Κωδ. Απόφασης: 8084)



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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης¹⁰.

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7¹¹ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

¹⁰ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

¹¹ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.



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.¹²

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης¹³

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον¹⁴.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής¹⁵

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής¹⁶, το ποσό της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του κάθε τμήματος, ήτοι:

Τμήμα α	Περιγραφή	ΑΞΙΑ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	Ποσό εγγυητικής συμμετοχής
ΤΜΗΜΑ 1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΕΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ,ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	139.800,00	2.796,00
ΤΜΗΜΑ 2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	39.968,00	799,36

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.

¹² Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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 Α.Α. 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.

¹³ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

¹⁴ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

¹⁵ Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 21 του ν. 4782/2021

¹⁶ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016), όπως τροποποιήθηκε και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 21 του ν. 4782/2021



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Κωδικός ΟΠΣ: 5030426 (Κωδ. Απόφασης: 8084)



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

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, (Διεύθυνση: Ίωνος Δραγούμη 1, 1ος όροφος, Τμήμα Πρωτοκόλλου) σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά της προσφοράς, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, 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. 4412/2016¹⁷.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί¹⁸, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού¹⁹

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 αμετάκλητη²⁰ 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

¹⁷ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

¹⁸ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

¹⁹ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017, όπως τροποποιήθηκε και αντικαταστάθηκε με το αρ. 22 του ν. 4782/2021.

²⁰ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις



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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη 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^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

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

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



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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις 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.-

2.2.3.4. Αποκλείεται²¹ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις²²:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016²³, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

²¹ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανένα από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

²² Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

²³ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.



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

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

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

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

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

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν 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.²⁴

2.2.3.5. -

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 στοιχεία²⁵, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός

²⁴ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

²⁵ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19



φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση²⁶.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016²⁷.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας²⁸

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού²⁹

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, ήτοι 2019, 2020,

²⁶ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

²⁷ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

²⁸ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

²⁹ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.



2021 ίσο ή μεγαλύτερο του 100% της προκηρυσσόμενης δαπάνης (προϋπολογισμού) της διακήρυξης, του Τμήματος ή Τμήματα για το οποίο/α υποβάλλουν προσφορά, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Σε περίπτωση Ενώσεων ή Κοινοπραξιών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της Ένωσης ή Κοινοπραξίας. Σε κάθε περίπτωση το κριτήριο πρέπει να πληρείται από τα μέλη της ένωσης σωρευτικά.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα του οικονομικού φορέα τεκμηριώνεται ως εξής:

- Απαιτείται να έχει εκτελέσει επιτυχώς τρία (3) τέτοια έργα τα πέντε (5) τελευταία κλεισμένα έτη αξίας ίσης ή μεγαλύτερης του **100% της προκηρυσσόμενης δαπάνης (προϋπολογισμού) της διακήρυξης, του τμήματος για το οποίο υποβάλλει προσφορά, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.** που να αφορούν εγκατάσταση διαδραστικών συστημάτων π.χ. σε μουσεία, εκθεσιακούς/κοινόχρηστους χώρους (π.χ. γραφεία τουριστικής ενημέρωσης) σε εν γένει χώρους πολιτισμού. Τα σχετικά έργα θα παρατεθούν στο ΕΕΕΣ προκαταρκτικά και θα κατατεθούν τα απαραίτητα έγγραφα τεκμηρίωσης που αναφέρονται στην παρ.2.2.9.2 του παρόντος από τον οικονομικό φορέα που θα κριθεί ως προσωρινός Ανάδοχος.

Σε περίπτωση ενώσεως προσώπων που υποβάλλουν κοινή προσφορά είναι αποδεκτή η άθροιση της επαγγελματικής και τεχνικής ικανότητας των μελών της.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με το πρότυπο **EN ISO 9001:2015**, το οποίο αποδεικνύεται με πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης που έχει εκδοθεί από επίσημο ινστιτούτο ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσία αναγνωρισμένων ικανοτήτων, σύμφωνα με το οποίο βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευμένη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων³⁰

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων³¹

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα 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 αυτούς³². 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.

³⁰ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 26 του ν. 4782/2021.

³¹ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

³² Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.



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 εκτέλεση της προμήθειας, τοποθέτησης και εγκατάστασης του εξοπλισμού γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική 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 παρούσας³³. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση³⁴.

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,

³³ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

³⁴ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.



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 παρούσας³⁵.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή³⁶.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφοράν

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ³⁷ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.³⁸

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.³⁹

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁴⁰

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

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

³⁵ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

³⁶ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

³⁷ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

³⁸ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

³⁹ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁴⁰ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016



Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁴¹.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁴² την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης⁴³ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁴⁴.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς 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 όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁴⁵.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁴⁶

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

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

⁴¹ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁴² βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁴³ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁴⁴ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁴⁵ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁴⁶ Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 29 του ν. 4782/2021. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας



Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁴⁷.

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.

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

iii) Υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

⁴⁷ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.



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

υ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁴⁸ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγω αποκλεισμού⁴⁹.

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

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 -

B. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁵⁰

⁴⁸ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁴⁹ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016



Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων ή ισοδύναμα έγγραφα της τελευταίας τριετίας (2019 - 2020 -2021) ανάλογα με την νομική μορφή της εταιρείας. Σε περίπτωση μη υποχρέωσης δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων, πρέπει να προσκομιστούν αντίγραφα Ε3 των αντίστοιχων ετών από όπου προκύπτει ο ετήσιος κύκλος εργασιών του προσφέροντος.

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, τότε τα ανωτέρω προκύπτουν ανάλογα από τις χρήσεις που δραστηριοποιείται.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων τα ανωτέρω κριτήρια χρηματοοικονομικής ικανότητας ελέγχονται για τους συμμετέχοντες σε αυτές αθροιστικά.

Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση των ανωτέρω, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν, προς απόδειξή του (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών, συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν, προς απόδειξή του (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) 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

- Για το Τμήμα 1 & 2: Πίνακα των κυριότερων έργων (υπηρεσιών ή προμηθειών) που εκτέλεσε ο υποψήφιος Ανάδοχος κατά τα τελευταία κλεισμένα πέντε έτη (2017, 2018, 2019, 2020 και 2021) και έχουν αναφερθεί ως εμπειρία τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας στο ΕΕΕΣ, συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα έγγραφα τεκμηρίωσης που είναι - για την εκτέλεση έργων (προμηθειών ή υπηρεσιών) στο Δημόσιο Τομέα Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης ή Καλής εκτέλεσης σύμβασης ή Παραλαβής Ειδών - για παροχή υπηρεσιών σε ιδιώτες ή τρίτους παραστατικά δαπανών, βεβαιώσεις παράδοσης ειδών ή καλής εκτέλεσης εργασιών

⁵⁰ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .



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 πιστοποιητικό που να αποδεικνύει ότι συμμορφώνονται **με το πρότυπο EN ISO 9001, ή με ισοδύναμο, ή ανώτερο ή νεότερο αυτού**, το οποίο αποδεικνύεται με πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης που έχει εκδοθεί από επίσημο ινστιτούτο ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσία αναγνωρισμένων ικανοτήτων.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ⁵¹, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁵², το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

⁵¹ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

⁵² Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους



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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁵³ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

⁵³ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.



συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁵⁴

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής **για το σύνολο της προμήθειας ή ανά τμήμα αλλά για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος**

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 το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.⁵⁵

⁵⁴ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1, όπως τροποποιήθηκε και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 30 του ν. 4782/2021 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁵⁵ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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 των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/09-06-2021 (Β' 2453/2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.⁵⁶

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής - τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με

⁵⁶ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.



μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁵⁷.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας, αντίστοιχα, σε παραγράφους της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27⁵⁸ 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.⁵⁹

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁶⁰ 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.

⁵⁷ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁵⁸ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁵⁹ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶⁰ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».



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 τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, (Διεύθυνση: Ίωνος Δραγούμη 1, 1ος όροφος, Τμήμα Πρωτοκόλλου) σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν και 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. 2690/1999⁶¹,

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 επισήμειωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο⁶².

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

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

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.

⁶¹ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁶² Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁶³ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

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

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

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

1. Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ-ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ του Παραρτήματος ΙΙ και ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ του παραρτήματος ΙΙΙ της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο **Παράρτημα ΙΙ και ΙΙΙ**^{64 65}.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος του τμήματος 1 θα πρέπει να αποδείξει ότι διαθέτει ανθρώπινο δυναμικό και πόρους για να φέρει σε πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις του Έργου. Έτσι, θα πρέπει να υποβάλλει στην προσφορά του ολοκληρωμένη πρόταση για τη σύνθεση της ομάδας έργου που θα διαθέσει για τη διοίκηση και την υλοποίηση του έργου, η διάρθρωση της οποίας θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον:
 1. Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου (Project Manager) κάτοχο πτυχίου ΠΕ Πληροφορικής ή άλλου συναφούς τίτλου σπουδών, με αντίστοιχο μεταπτυχιακό τίτλο, με πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, με επαγγελματική εμπειρία 5ετούς διάρκειας στη Διαχείριση τουλάχιστον πέντε (5) έργων που περιλαμβάνουν σχεδίαση διαδραστικών εφαρμογών και εγκαταστάσεις διαδραστικών συστημάτων σε μουσεία, εκθεσιακούς/κοινόχρηστους χώρους (π.χ. γραφεία

⁶³ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

⁶⁴ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁶⁵ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Κωδικός ΟΠΣ: 5030426 (Κωδ. Απόφασης: 8084)



τουριστικής ενημέρωσης) και εν γένει χώρους πολιτισμού. Θα εκτιμηθεί θετικά εάν ο Υπεύθυνος του Έργου διαθέτει μεταπτυχιακό ή διδακτορικό τίτλο (PhD) στην περιοχή της Πληροφορικής ή τη διαχείριση Έργων.

2. Έναν (1) Υπεύθυνο της Ομάδας Ανάπτυξης του Έργου κάτοχο πτυχίου ΠΕ Πληροφορικής ή άλλου συναφούς τίτλου σπουδών, με αντίστοιχο μεταπτυχιακό τίτλο, με πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, με γενική επαγγελματική εμπειρία 5ετούς διάρκειας σε έργα που περιλαμβάνουν σχεδίαση και ανάπτυξη διαδραστικών εφαρμογών, καθώς και αξιολόγηση ευχρηστίας διαδραστικών συστημάτων πολιτιστικού και εκπαιδευτικού ενδιαφέροντος. Θα βαθμολογηθεί θετικά εάν ο Υπεύθυνος της Ομάδας Ανάπτυξης του Έργου διαθέτει μεταπτυχιακό ή διδακτορικό τίτλο στην περιοχή της Πληροφορικής (PhD).
3. Τέσσερα (4) μέλη της Ομάδας Ανάπτυξης του Έργου, στελέχη ή υπαλλήλους, κατόχους πτυχίου ΑΕΙ ή ισοτίμου τίτλου στις θετικές επιστήμες ή πολυτεχνικές σχολές στην Περιοχή της Πληροφορικής, με γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον 2 ετών στον σχεδιασμό και στην υλοποίηση έργων πληροφορικής.
4. Έναν (1) Γραφίστα με εμπειρία στην υλοποίηση τουλάχιστον πέντε (5) έργων σχεδίασης εφαρμογών συναφών με το Έργο.

Για κάθε μέλος της ομάδας του έργου να συμπεριλαμβάνεται στην Τεχνική Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου συνοπτικό βιογραφικό σημείωμα στο οποίο θα παρουσιάζονται λεπτομερώς οι σπουδές, οι τεχνικές και επιστημονικές ικανότητες, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων βεβαιώσεων, καθώς και η επαγγελματική εμπειρία του, έτσι ώστε να είναι σαφές ότι διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα απαιτούμενα προσόντα.

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος του Τμήματος 1 θα πρέπει να τηρεί και να συμμορφώνεται πλήρως με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ΕΕ/2016/679) και να διασφαλίζει τη συναίνεση των όρων του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁶⁶.

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

Η Οικονομική Προσφορά⁶⁷ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, ανά τμήμα.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.⁶⁸

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού 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.

⁶⁶ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 18 του ν. 4782/2021

⁶⁷ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

⁶⁸ Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.



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.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁶⁹

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δέκα(10) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών .

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

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 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁷⁰

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,⁷¹

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν

⁶⁹ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4782/2021

⁷⁰ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁷¹ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16



αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁷²

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης⁷³, **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» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 27-01-2023 και ώρα 10:00 πμ.

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι 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 της⁷⁴, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁷⁵.

Ειδικότερα :

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

⁷² Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷³ Επιστημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

⁷⁴ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

⁷⁵ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021



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 τους⁷⁶.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών⁷⁷.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.⁷⁸

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων⁷⁹ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

⁷⁶ Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

⁷⁷ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

⁷⁸ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

⁷⁹ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016



3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου⁸⁰ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα, από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, (Διεύθυνση: Ίωνος Δραγούμη 1, 1ος όροφος, Τμήμα Πρωτοκόλλου) σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5⁸¹.

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

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

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

⁸⁰ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 του ν. 4782/2021

⁸¹ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσοτέρων 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 Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁸².

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

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

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτήν που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών που αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά 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 όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής⁸³. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων

⁸² Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁸³ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

(Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), , σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.⁸⁴

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ενιαίας Αρχής Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της [παρ. 4 του άρθρου 372](#) του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο [άρθρο 79Α](#) του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του ομιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του [άρθρου 104](#) του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν ομιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

3.4. Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή 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 Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ.

⁸⁴ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του⁸⁵.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁸⁶.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59⁸⁷.

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

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

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

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

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

⁸⁵ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

⁸⁶ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

⁸⁷ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Κωδικός ΟΠΣ: 5030426 (Κωδ. Απόφασης: 8084)



α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασης 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 Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ενιαίας Αρχής Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Εφετείου Λάρισας.⁸⁸ Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ενιαίας Αρχής Δημόσιων Συμβάσεων (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 Ενιαίας Αρχής Δημόσιων Συμβάσεων (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.⁸⁹

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από

⁸⁸ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

⁸⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.



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.⁹⁰

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων (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 ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.⁹¹ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Μатаίωση 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

⁹⁰ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

⁹¹ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.



ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

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



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

4.1.1 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 της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος, κατά τρεις (3) μήνες, από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης της προμήθειας.

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας, η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται και ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τριών ετών (3) , ποσοστού δύο τοις εκατό (2%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης.

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας⁹².

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

⁹² Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016



4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης⁹³.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας⁹⁴. 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.

⁹³

Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

⁹⁴ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016



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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της⁹⁵

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. 4412/2016⁹⁶

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης⁹⁷

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

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

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

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

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

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

⁹⁵ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 21 του ν. 4605/2019

⁹⁶ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

⁹⁷ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την εξόφληση του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ή της υπηρεσίας.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016⁹⁸, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της «Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων» ή «ΕΑΔΗΣΥ» (άρθρο 7 Ν. 4912/2022 / Α /ΦΕΚ 59/17-03-2022)

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. 4412/2016⁹⁹

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

(Σε περίπτωση πιθανών τροποποιήσεων ή αλλαγών των κρατήσεων, ισχύουν οι εκάστοτε νόμιμες κείμενες διατάξεις).

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁰⁰ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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 φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμ-

⁹⁸ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

⁹⁹ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹⁰⁰ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016



φωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 , με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης.

Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

Στον οικονομικό φορέα, 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 συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT TKE}) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης.

Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.



δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου 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 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁰¹ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁰²

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απορριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό

¹⁰¹ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹⁰² Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές), τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.



Εφετείο Λάρισας, στην περιφέρεια του οποίου εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁰³. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

¹⁰³ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά όπως ορίζεται στην μελέτη

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹⁰⁴.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή του εξοπλισμού γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹⁰⁵ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208.

¹⁰⁴ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹⁰⁵ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"



Συγκεκριμένα η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, που ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 58/10-02-2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, της Διεύθυνσης Επιχειρησιακού και Ψηφιακού Σχεδιασμού, του Δήμου Λαρισαίων.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε καθοριζόμενους χρόνους.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁰⁶

¹⁰⁶ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.



6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.4 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν απαιτείται κατάθεση δειγμάτων.

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁰⁷

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης (όπως ορίζει η μελέτη)

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή¹⁰⁸ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

6.6 Αναπροσαρμογή τιμής

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

ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ

¹⁰⁷ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

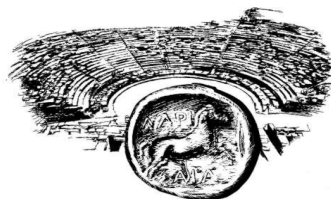
¹⁰⁸ Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ση Επιχειρησιακού & Ψηφιακού Σχεδιασμού

Ίωνος Δραγούμη 1, 41222 Λάρισα

τηλ.2413-500343

Τεχνική Περιγραφή

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

«Προμήθεια εξοπλισμού, αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη»

για την πράξη Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης - Γενί Τζαμί

Θεωρήθηκε

Αριστοτέλης Κωστούλας

Προϊστάμενος Δ/σης Επιχειρησιακού & Ψηφιακού
Σχεδιασμού



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Κωδικός ΟΠΣ: 5030426 (Κωδ. Απόφασης: 8084)



Περιεχόμενα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	1
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΑΔΕΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ».....	1
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ - ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ.....	1
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
Α. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ.....	4
Β. Χρονοδιάγραμμα.....	13
Γ. Παραδοτέα.....	14
Δ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	15
Ε. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ.....	16
ΣΤ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ.....	18
Ζ. ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.....	18
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ.....	23
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.....	40

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αντικείμενο της παρούσας είναι η δημιουργία ενός καινοτόμου «Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης» στην πόλη της Λάρισας και συγκεκριμένα στο μνημείο Οθωμανικό Τέμενος – ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ, αξιοποιώντας τεχνολογίες αιχμής.

Οι διαμορφωμένοι χώροι τόσο του ιστορικού μνημείου Γενί Τζαμί στο κέντρο της πόλης, θα παρέχουν στους επισκέπτες σύγχρονους, καινοτόμους και εναλλακτικούς τρόπους πληροφόρησης. Το Σημείο Πολιτιστικής Διασύνδεσης θα στοχεύει στην ενημέρωση του τοπικού πληθυσμού και των επισκεπτών για θέματα που άπτονται στους τομείς του τουρισμού και του πολιτισμού της πόλης (π.χ. χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, τουριστικά θέρετρα, τοπική κουζίνα και διατροφή, κλπ.). Θα αποτελεί ένα ζωντανό μηχανισμό ενημέρωσης του τοπικού πληθυσμού κατά τη διάρκεια του έτους, αλλά και έναν σημαντικό πυλώνα τουριστικής και πολιτισμικής προβολής στους επισκέπτες της πόλης, με στόχο τη βιώσιμη τουριστική ανάπτυξη.

Όσον αφορά στην τεχνολογική υποδομή του κέντρου πληροφόρησης, θα αποτελείται από πρωτότυπα διαδραστικά συστήματα τα οποία στοχεύουν στην πληροφόρηση των επισκεπτών και την προώθηση του τουρισμού και του πολιτισμού μέσω βιωματικών τρόπων αλληλεπίδρασης, αλλά και μέσα από προηγμένες υπηρεσίες διαδραστικής ενημέρωσης. Επιπλέον, στο πλαίσιο του παρόντος Έργου θα γίνει προμήθεια δύο πρωτότυπων εφαρμογών για κινητά τηλέφωνα τελευταίας γενιάς (Android & iOS) που στόχο θα έχουν τη βιωματική και εξατομικευμένη ενημέρωση των χρηστών κάθε ηλικίας, επιτρέποντας την από κοινού συμμετοχή τους σε ομαδικά παιχνίδια, καθώς και τη συνεχή ενημέρωσή τους. Τέλος, θα παρασχεθεί διαδικτυακή πλατφόρμα που θα επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή τη διαχείριση του περιεχομένου μεμονωμένων συστημάτων, καθώς και τη διαχείριση λειτουργίας τους. Τα παραδοτέα του παρόντος Έργου περιγράφονται εκτενώς παρακάτω.

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (11) μήνες.–Ο χρόνος έναρξης της τεχνικής υποστήριξης του Έργου άρχεται από την ημερομηνία εγκατάστασης των συστημάτων και την έναρξη λειτουργίας τους από τον Ανάδοχο.



A. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Το ΤΜΗΜΑ 1: «Προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη» του παρόντος Έργου θα υλοποιηθεί σε τρεις φάσεις (Α-Β-Γ) με επιμέρους παραδοτέα, όπως φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Παραδοτέο	Μήνας παράδοσης
ΦΑΣΗ Α. Συλλογή Περιεχομένου	
Π1. Συλλογή, αξιολόγηση και παραμετροποίηση πρωτογενούς υλικού	M4
ΦΑΣΗ Β. Υλοποίηση	
Π2. Επιτραπέζιος διαδραστικός χάρτης	M10
Π3. Εκπαιδευτικά Παιχνίδια	M10
Π4. Θεματική παρουσίαση πληροφορίας σε οθόνη αφής	M10
Π5. Συλλογή ψηφιακών καρτών διπλής όψεως	M10
Π6. Διαδραστική παρουσίαση πληροφορίας σε τοίχο	M10
Π7. Στήλη ανακοινώσεων	M10
Π8. Ψηφιακός διαδραστικός κατάλογος	M10
Π9. Ενσωμάτωση επισκεπτών σε επιλεγμένες εικόνες	M10
Π10. Εφαρμογή επαύξησης φυσικών αντικειμένων	M10
Π11. Διαδραστικός Χάρτης	M10
Π12. Οδηγός πόλης για φορητές συσκευές	M10
Π13. Εκπαιδευτική εφαρμογή για φορητές συσκευές	M10



Π14. Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου εφαρμογής για φορητές συσκευές	M10
Π15. Ψηφιακή προβολή ενημερώσεων	M10
Π16. Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου συστήματος προβολής ενημερώσεων	M10
ΦΑΣΗ Γ. Πιλοτική λειτουργία και εκπαίδευση	
Π17. Εκπαίδευση	M11
Π18. Πιλοτική Λειτουργία	M11

ΦΑΣΗ Α. Συλλογή Περιεχομένου

Π1. Συλλογή, αξιολόγηση και παραμετροποίηση πρωτογενούς υλικού

Στόχος του παραδοτέου είναι η συλλογή, αξιολόγηση και παραμετροποίηση του πρωτογενούς υλικού (κείμενα και οπτικοακουστικό υλικό) που θα παρέχει ο Δήμος Λαρισαίων στον Ανάδοχο, προκειμένου να υπάρχει ομοιογένεια στο περιεχόμενο των προτεινόμενων εφαρμογών τουριστικής και πολιτισμικής προβολής που παρουσιάζονται στο παρόν παράρτημα. Η συλλογή του πρωτογενούς υλικού θα γίνει από τον Ανάδοχο σε συνεργασία με τον Δήμο Λαρισαίων και **το σύνολο του παραμετροποιημένου υλικού θα παραδοθεί από τον Ανάδοχο στο πλαίσιο του Παραδοτέου 1.**

ΦΑΣΗ Β. Υλοποίηση

Ακολουθεί χωροταξική πρόταση των διαδραστικών συστημάτων στο εσωτερικό του ιστορικού μνημείου Γενί Τζαμί, καθώς και η αναλυτική περιγραφή κάθε παραδοτέου.

Όλα τα συστήματα θα πρέπει να υλοποιούνται χρησιμοποιώντας τον εξοπλισμό κάθε συστήματος που περιγράφεται στην ενότητα Ε του παρόντος με τίτλο «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ». Σε περίπτωση που το παρεχόμενο λογισμικό απαιτεί την εγκατάσταση έτοιμου λογισμικού τρίτων (π.χ. DBMS) το κόστος του λογισμικού αυτού επιβαρύνει τον Ανάδοχο, ο οποίος θα πρέπει να εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες χρήσης για αυτό.

Όλα τα συστήματα θα πρέπει να υποστηρίζουν τουλάχιστον 2 γλώσσες: Ελληνικά και Αγγλικά. Επιπλέον, θα πρέπει υποχρεωτικά για όλα τα συστήματα να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης έναρξης και τερματισμού μέσω: (α) Χρονοπρογραμματισμού, (β) Τηλεκοντρόλ και (γ) Ιστοσελίδας.

Το πρωτογενές υλικό που θα αξιοποιηθεί στα διαδραστικά συστήματα θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο.

Η τεχνική υποστήριξη των παρακάτω συστημάτων θα καλύπτει διάστημα συνολικά τριών (3) ετών.

Π2. Επιτραπέζιος διαδραστικός χάρτης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Κωδικός ΟΠΣ: 5030426 (Κωδ. Απόφασης: 8084)



Παρουσίαση δομημένου περιεχομένου που αφορά στην ευρύτερη Θεσσαλία. Σε πραγματικό χάρτη θα προβάλλονται με ψηφιακό τρόπο πληροφορίες που θα αφορούν σε διάφορα αξιοθέατα της περιοχής, όπως αρχαιολογικούς χώρους, πόλεις, χωριά, μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς και τοποθεσίες περιβαλλοντολογικού ενδιαφέροντος. Το σύστημα περιλαμβάνει ένα τραπέζι, η επιφάνεια του οποίου είναι καλυμμένη με έναν τυπωμένο (μη ψηφιακό) χάρτη, πάνω στον οποίο θα προβάλλονται σημεία ενδιαφέροντος με ψηφιακό τρόπο. Το λογισμικό θα «ζωντανεύει» τον χάρτη όταν τοποθετήσει κανείς επάνω του ένα κομμάτι χαρτόνι. Οι χρήστες θα μπορούν να ακουμπήσουν στην επιφάνεια τετράγωνα χαρτόνια, στα οποία θα προβάλλεται τμήμα του χάρτη με διαφορετική μορφολογία. Αν το χαρτόνι μετακινηθεί έτσι ώστε να βρίσκεται πάνω από τη θέση κάποιου σημείου θα παρουσιάζονται σχετικές πληροφορίες (κείμενα, εικόνες, βίντεο). Ο χρήστης θα μπορεί να πλοηγηθεί με αφή στις μη τεχνολογικές τετράγωνες επιφάνειες. Το λογισμικό θα υποστηρίζει ταυτόχρονη διάδραση από περισσότερους από έναν χρήστες.

Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα οριστικοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- Προβολή σημείων ενδιαφέροντος σε επιτραπέζια μη τεχνολογική επιφάνεια
- Χρήση χάρτινης τετράγωνης επιφάνειας για πλοήγηση στον χάρτη
- Αναγνώριση της θέσης και της κλίσης χάρτινης επιφάνειας στον χώρο με ταυτόχρονη προσαρμογή της προβολής
- Δυνατότητα διάδρασης με αφή

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- Ειδική κατασκευή η οποία θα περιλαμβάνει επιτραπέζια επιφάνεια και θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό χωρίς αισθητή επέμβαση στον χώρο.

Π3. Εκπαιδευτικά Παιχνίδια

Το λογισμικό περιλαμβάνει δύο (2) διαδραστικά παιχνίδια, τα οποία θα πρέπει να υποστηρίζουν τουλάχιστον 3 επίπεδα δυσκολίας: εύκολο, μέτριο και δύσκολο. Το λογισμικό θα είναι ψυχαγωγικού και εκπαιδευτικού χαρακτήρα καθώς πληροφορίες θα παρουσιάζονται κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Θα επιτρέπεται αλληλεπίδραση μέσω αφής σε ψηφιακή οθόνη με ταυτόχρονη χρήση από πολλαπλούς χρήστες. Συγκεκριμένα, ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει ποιο από τα δύο παιχνίδια θα εκκινήσει:

Παιχνίδι Α: Ο χρήστης καλείται να συναρμολογήσει εικόνες εμπνευσμένες για παράδειγμα από τη μυθολογία, την ιστορία της πόλης κ.ο.κ. Οι εικόνες θα υποδιαιρούνται σε επιμέρους τμήματα, ο αριθμός των οποίων θα είναι ανάλογος του επιπέδου δυσκολίας που έχει επιλέξει ο χρήστης. Με την ολοκλήρωση της συγκρότησης μίας εικόνας, θα εμφανίζεται επεξηγηματική λεζάντα (χρονολογία, τοποθεσία, κλπ.) συνοδευόμενη από φωτογραφική συλλογή.

Παιχνίδι Β: Μέσα σε ένα πλέγμα από γράμματα κρύβονται λέξεις με συγκεκριμένη θεματολογία, όπως για παράδειγμα η Αρχαία Λάρισα, τις οποίες ο χρήστης καλείται να εντοπίσει, αγγίζοντας το πρώτο και τελευταίο γράμμα μίας λέξης ή ολόκληρη τη λέξη. Σε κάθε σωστή επιλογή, θα εμφανίζεται συλλογή από εικόνες και σχετικές πληροφορίες για κάθε λέξη.

Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα οριστικοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- Δυνατότητα διάδρασης μέσω πολλαπλής αφής και χρήση χειρονομιών, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση
- Δυνατότητα εναλλαγής παιχνιδιών από τον χρήστη

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό



- ο Η κατασκευή θα διαμορφωθεί προκειμένου να εξυπηρετεί επισκέπτες μικρής ηλικίας

Π4. Θεματική παρουσίαση πληροφορίας σε οθόνη αφής

Το λογισμικό παρουσιάζει λέξεις/φράσεις, εικόνες επισκόπησης (thumbnails) από φωτογραφίες και βίντεο, οι οποίες κινούνται σε συνεχή ροή και ανήκουν σε μία ή περισσότερες κατηγορίες με συγκεκριμένη θεματολογία (π.χ. έργα της Δημοτικής Πινακοθήκης Λάρισας). Επιλέγοντας, μια λέξη/φράση θα αναδύεται ένα αντίστοιχο εικονογραφημένο λήμμα, ενώ επιλέγοντας μια εικόνα επισκόπησης εμφανίζεται σε μεγάλο μέγεθος η αντίστοιχη φωτογραφία ή βίντεο, που μπορεί να συνοδεύεται από λεζάντα ή κείμενο. Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει διάδραση μέσω πολλαπλής αφής και χειρονομίες, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση.

Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα οριστικοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- ο Προβολή συνεχούς ροής πληροφορίας σε μεγάλη οθόνη υψηλής ανάλυσης
- ο Δυνατότητα διάδρασης μέσω πολλαπλής αφής και χρήση χειρονομιών, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση
- ο Δυνατότητα παρουσίασης δομημένου περιεχομένου σε θεματικές ενότητες

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- ο Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό

Π5. Συλλογή ψηφιακών καρτών διπλής όψευς

Παρουσίαση πολυμεσικού υλικού από χώρους/τοπία ιστορικού ενδιαφέροντος (π.χ. αρχαία θέατρα, ιστορικά μνημεία, κλπ.), χώρους εικαστικών τεχνών (π.χ. Δημοτική Πινακοθήκη Λάρισας), προτεινόμενες διαδρομές στην πόλη κ.α.

Το λογισμικό θα παρουσιάζει ένα «χαλί» από κάρτες 2 όψεων, οι οποίες έχουν μια φωτογραφία ή ένα βίντεο στη μια τους πλευρά και σχετικές πληροφορίες στην άλλη. Ο χρήστης θα μπορεί να αλληλεπιδράσει με τις κάρτες ως εξής:

- ο Αν σύρει το δάχτυλό του οριζόντια πάνω σε μια κάρτα, τότε αυτή θα περιστρέφεται έτσι ώστε να εμφανιστεί η πίσω πλευρά της, η οποία θα περιέχει πληροφορίες. Αν ο χρήστης σύρει το δάχτυλο του από τα δεξιά προς τα αριστερά οι πληροφορίες θα είναι στα Ελληνικά, ενώ στην αντίθετη περίπτωση στα Αγγλικά.
- ο Αν ο χρήστης σύρει το δάχτυλό του από κάτω προς τα πάνω, η κάρτα θα «μαζεύει» σαν γρίλια παραθύρου και θα εμφανίζονται πληροφορίες στην πίσω όψη της.

Το λογισμικό θα παρέχει τη δυνατότητα παρουσίασης βίντεο υψηλής ανάλυσης ή/και προβολή 360° φωτογραφιών με διάδραση μέσω πολλαπλής αφής. Εναλλακτικά, οι κάρτες της μιας ή και των δύο πλευρών, θα μπορούν να παρουσιάζουν ένα βίντεο υψηλής ανάλυσης, χωρισμένο σε επιμέρους κομμάτια. Κάθε κομμάτι θα μπορεί να ενσωματώνει πληροφορίες στην πίσω του όψη. Το σύστημα θα επιτρέπει την παράλληλη αλληλεπίδραση από πολλαπλούς χρήστες ταυτόχρονα μέσω αφής.

Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα οριστικοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- ο Προβολή ψηφιακού περιεχομένου σε μεγάλη οθόνη υψηλής ανάλυσης
- ο Δυνατότητα διάδρασης μέσω πολλαπλής αφής και χρήση χειρονομιών, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση
- ο Δυνατότητα παρουσίασης εικονικών περιηγήσεων 360°

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- ο Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό

Π6. Διαδραστική παρουσίαση πληροφορίας σε τοίχο



Το λογισμικό θα παρουσιάζει σε μεγάλη διαδραστική επιφάνεια (π.χ. τοίχο) εικόνες σε συνεχή ροή, τις οποίες θα μπορεί να επιλέξει ο χρήστης με σκοπό την προβολή της εκάστοτε εικόνας σε μεγάλη κλίμακα. Η κάθε εικόνα μπορεί να συνοδεύεται από λεζάντα, καθώς επίσης θα επιτρέπεται η αναστροφή του παραθύρου προκειμένου να αντλήσει ο χρήστης περισσότερες πληροφορίες σε μορφή κειμένου. Το λογισμικό θα επιτρέπει την προβολή απεριόριστου αριθμού εικόνων συνοδευόμενων από τις σχετικές περιγραφές σε δύο γλώσσες: Ελληνικά και Αγγλικά.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- Προβολή σε μεγάλη επιφάνεια τοίχου
- Διάδραση μέσω αφής και αναγνώριση χειρονομιών

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό

Π7. Στήλη ανακοινώσεων

Παρουσίαση ροής ειδήσεων/ανακοινώσεων της τοπικής αυτοδιοίκησης και πολιτιστικών εκδηλώσεων στην πόλη της Λάρισας και στην ευρύτερη περιοχή. Θα δίνεται επιπλέον η δυνατότητα παρουσίασης μετεωρολογικών προβλέψεων, χρήσιμων τηλεφώνων, καθώς και προβολής ψηφιακών αρχείων σε μορφή άλμπουμ με δυνατότητα μεγέθυνσης σε μεγάλη κλίμακα.

Το λογισμικό συλλέγει δυναμικά και παρουσιάζει ανακοινώσεις ποικίλου περιεχομένου. Οι χρήστες θα μπορούν να αλληλεπιδρούν με τις ανακοινώσεις προκειμένου να ανακτήσουν αναλυτικότερες πληροφορίες ή και να τις αποστείλουν στο e-mail τους. Επιπλέον, παρέχεται η δυνατότητα διασύνδεσης του συστήματος με μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Facebook, Twitter, κλπ.), καθώς και η δυνατότητα αυτόματης τροφοδότησης περιεχομένου (τύπου RSS).

Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα οριστικοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- Προβολή συνεχούς ροής ειδήσεων σε μεγάλη οθόνη υψηλής ανάλυσης
- Δυνατότητα παρουσίασης επιπρόσθετων πληροφοριών (π.χ. πρόγνωση καιρού, συλλογή φωτογραφιών/βίντεο, κλπ.) περιμετρικά της οθόνης
- Διάδραση μέσω πολλαπλής αφής και χρήση χειρονομιών, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση
- Δυνατότητα αποστολής πληροφοριών μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό

Π8. Ψηφιακός διαδραστικός κατάλογος

Παρουσίαση ψηφιακού αρχείου με δομημένο περιεχόμενο σε θεματικές ενότητες. Ενδεικτικό περιεχόμενο της εφαρμογής θα μπορούσε να περιέχει επιλεγμένα αρχαιολογικά ευρήματα, έργα θρησκευτικής και σύγχρονης τέχνης κλπ. τα οποία θα αναλύονται σε επιμέρους εστιασμένες περιοχές με κειμενολεζάντες και λεζάντες υπομνηματισμού εικόνων. Θα προσφέρεται η δυνατότητα μεγέθυνσης λεπτομερειών σε μεγάλη κλίμακα.

Το λογισμικό θα παρέχει σε μορφή ψηφιακού καταλόγου τη δυνατότητα ανάπτυξης πληροφορίας δομημένη σε κεφάλαια. Επιλέγοντας μία εικόνα θα εμφανίζονται περιοχές ενδιαφέροντος από τις οποίες θα αναδύεται παράθυρο με σχετικές πολυμεσικές πληροφορίες. Το σύστημα θα επιτρέπει στον χρήστη να δει λεπτομέρειες για συμπληρωματικές όψεις ενός εκθέματος ή για συναφή εκθέματα.

Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα οριστικοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- Προβολή πληροφορίας σε μεγάλη οθόνη υψηλής ανάλυσης



- Δυνατότητα διάδρασης μέσω πολλαπλής αφής και χρήση χειρονομιών, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση
- Κατασκευαστικά στοιχεία:
- Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό

Π9. Ενσωμάτωση επισκεπτών σε επιλεγμένες εικόνες

Παρουσίαση σε μεγάλη επιφάνεια προβολής επιλεγμένων φωτογραφιών από χώρους πολιτιστικής κληρονομιάς (π.χ. έργα τέχνης, ιστορικές φωτογραφίες) και τοπία ιδιαίτερου κάλους στις οποίες οι επισκέπτες μπορούν να ενσωματωθούν, να φωτογραφηθούν και να αποστείλουν ψηφιακή αναμνηστική φωτογραφία σε ηλεκτρονική ταχυδρομική διεύθυνση της επιλογής τους.

Το λογισμικό θα παρουσιάζει σε μεγάλη επίπεδη επιφάνεια προβολής εικόνες υψηλής ανάλυσης συνοδευόμενες από σχετική πληροφοριακή λεζάντα. Με τη χρήση αισθητήρα βάθους θα απομονώνει το φόντο του χρήστη και θα τον ενσωματώνει σε τοπία της ευρύτερης περιοχής. Αν ένας επισκέπτης σταθεί μπροστά από την προβολή θα μπορεί να βλέπει ζωντανά την εικόνα του σώματός του ενσωματωμένη στην προβαλλόμενη εικόνα. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα αλλαγής της εικόνα μέσω καλαίσθητης φυσικής κατασκευής η οποία θα χρησιμοποιείται ως χειριστήριο της εφαρμογής. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα λήψης ψηφιακής φωτογραφίας από στιγμιότυπο επιλογής του χρήστη. Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει κατάλληλη λύση ώστε ο χρήστης να μπορεί να λάβει τη φωτογραφία αυτή μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, το οποίο θα περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την εικόνα που απεικονίζεται στη φωτογραφία και σχετικούς διαδικτυακούς συνδέσμους.

Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα οριστικοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- Προβολή εικόνων υψηλής ανάλυσης σε μεγάλη επιφάνεια
- Διασύνδεση με μικροελεγκτή και ηλεκτρονικούς αισθητήρες για την επαύξηση της αλληλεπίδρασης με φυσικά αντικείμενα
- Απομόνωση φόντου με χρήση αισθητήρα βάθους χωρίς να απαιτείται εγκατάσταση τύπου blue/green screen
- Ενσωμάτωση της εικόνας του χρήστη σε ψηφιακά τοπία της ευρύτερης περιοχής
- Δυνατότητα λήψης φωτογραφιών με τη βοήθεια ψηφιακής οθόνης και αποστολή τους σε e-mail

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό
- Φυσικό χειριστήριο για την αλλαγή εικόνας το οποίο θα ταιριάζει με το θέμα και την αισθητική της κατασκευής.

Π10. Εφαρμογή επαύξησης φυσικών αντικειμένων

Παρουσίαση με δομημένο περιεχόμενο της εξέλιξης της Θεσσαλικής αλευροβιομηχανίας. Θα δίνεται έμφαση στη διαδικασία παραγωγής του σιταριού, από αλεύρι σε ψωμί, περιγράφοντας τη διαδικασία άλεσης και τις μετεξελίξεις του. Θα περιλαμβάνει μία ιστορική αναδρομή της αλευροβιομηχανίας στην Ελλάδα και παρουσίαση της ιστορικής πορείας του «Μύλου Παππά», μουσείο πολιτιστικής κληρονομιάς της πόλης.

Το λογισμικό θα υποστηρίζει διάδραση κάνοντας χρήση επαυξημένου τεχνολογικά αντικειμένου μέσω του οποίου ο χρήστης θα μπορεί να ξεφυλλίσει ψηφιακό βιβλίο με φωτογραφίες συνοδευόμενες από περιγραφικό κείμενο και εστιασμένες περιοχές ενδιαφέροντος με επεξηγηματική λεζάντα. Το σύστημα θα αποτελείται από 2 οθόνες υψηλής ανάλυσης. Ο χρήστης θα μπορεί να ξεφυλλίσει το βιβλίο τόσο μέσα από τις οθόνες αφής, όσο και με τη χρήση καλαίσθητης φυσικής κατασκευής η οποία θα χρησιμοποιείται ως χειριστήριο της εφαρμογής. Το λογισμικό θα παρέχει τη δυνατότητα αποστολής οποιασδήποτε πληροφορίας μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα οριστικοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.



Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- Ψηφιακή προβολή σε οθόνες αφής
- Δυνατότητα αλληλεπίδρασης του χρήστη μέσω αφής
- Δυνατότητα αλληλεπίδρασης του χρήστη με την περιστροφή επαυξημένου τεχνολογικά αντικειμένου το οποίο θα τροφοδοτεί την εναλλαγή της προβαλλόμενης πληροφορίας στις οθόνες
- Διασύνδεση με μικροελεγκτή και ηλεκτρονικούς αισθητήρες για την επαύξηση της αλληλεπίδρασης με φυσικά αντικείμενα
- Δυνατότητα αποστολής οποιασδήποτε πληροφορίας σε διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- Ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό
- Θα πρέπει να δημιουργηθεί καλαίσθητη φυσική κατασκευή η οποία θα λειτουργεί ως φυσικό χειριστήριο για την αλληλεπίδραση με το σύστημα.

Π11. Διαδραστικός Χάρτης

Σε μία οθόνη υψηλής ανάλυσης θα παρουσιάζεται διαδραστικός χάρτης της πόλης της Λάρισας, ο οποίος θα απεικονίζει σημεία ενδιαφέροντος και θα δίνει πληροφορίες για κάθε ένα από αυτά. Όταν επιλέγεται ένα σημείο θα ανοίγει ένα παράθυρο πληροφοριών, το οποίο μπορεί να περιέχει εικόνες ή βίντεο και μία περιγραφή για το επιλεγμένο σημείο.

Το σύστημα θα παρέχει τη δυνατότητα προβολής προτεινόμενων διαδρομών, καθώς και κατηγοριοποίησης των σημείων ενδιαφέροντος έτσι ώστε οι χρήστες να έχουν την επιλογή να βλέπουν μόνο τα σημεία από συγκεκριμένες κατηγορίες. Σε αυτή την περίπτωση, θα υποστηρίζεται χρωματική διάκριση των διαθέσιμων επιλογών, ενώ τα σημεία θα αποκτούν την απόχρωση της κατηγορίας στην οποία ανήκουν. Οι χρήστες θα μπορούν να εμφανίσουν ή να αποκρύψουν μια κατηγορία σημείων, επιλέγοντας το αντίστοιχο κουμπί της κατηγορίας. Επιπλέον, θα δίνεται η δυνατότητα αποστολής των πληροφοριών για κάθε σημείο ενδιαφέροντος μέσω διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- Δυνατότητα διάδραση μέσω πολλαπλής αφής
- Δυνατότητα προβολής προτεινόμενων διαδρομών και χρωματικής κατηγοριοποίησης σημείων ενδιαφέροντος.
- Δυνατότητα εμφάνισης/απόκρυψης μίας ή περισσότερων κατηγορίας μνημείων.
- Δυνατότητα αποστολής πληροφοριών μέσω διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό.

Π12. Οδηγός πόλης για φορητές συσκευές

Θα αναπτυχθεί λογισμικό για κινητά τηλέφωνα νέας γενιάς (smartphones) με λειτουργικό σύστημα Android και iOS. Η εφαρμογή θα παρουσιάζει δομημένο περιεχόμενο με θέμα τα πολιτιστικά δρώμενα που λαμβάνουν χώρα στην πόλη της Λάρισας όπως εκθέσεις, συναυλίες, θεατρικές παραστάσεις κλπ. Σχετικές πληροφορίες θα αντλούνται από ροές ειδήσεων/γεγονότων που προσφέρονται ήδη στο διαδίκτυο από σχετικούς ιστοτόπους (Μουσεία - Πινακοθήκες - Βιβλιοθήκες). Σε πολιτιστικό ψηφιακό χάρτη της πόλης θα απεικονίζονται ως σημεία ενδιαφέροντος οι πολιτιστικοί χώροι της Λάρισας. Τα σημεία ενδιαφέροντος θα εμφανίζονται κατηγοριοποιημένα ανά θεματική ενότητα η οποία θα διακρίνεται από διαφορετικό χρώμα, σχήμα ή/και εικονίδιο. Ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει οποιαδήποτε κατηγορία προκειμένου να εμφανιστούν ή να αφαιρεθούν τα αντίστοιχα σημεία ενδιαφέροντος από τον χάρτη. Επίσης, θα του δίνεται η δυνατότητα επιλογής κάποιου σημείου προκειμένου να αντλήσει σχετικές πληροφορίες, όπως επεξηγηματικά κείμενα, φωτογραφίες και βίντεο. Εφόσον ο χρήστης το επιθυμεί, μπορεί να ορίσει μέσω της διεπαφής με εύκολο και απλό τρόπο το σημείο στο οποίο θέλει να μεταφερθεί. Έτσι, αυτόματα θα εμφανίζεται στον χάρτη η



συντομότερη διαδρομή από το σημείο στο οποίο βρίσκεται ο χρήστης μέχρι το σημείο στο οποίο επιθυμεί να φτάσει.

Επιπλέον, η εφαρμογή θα παρέχει τη δυνατότητα αποστολής σημαντικών πληροφοριών/ειδοποιήσεων στον χρήστη χωρίς να απαιτείται η πρόσβαση σε αυτή (notifications). Σε πολιτιστικό ψηφιακό χάρτη της πόλης θα απεικονίζονται προκαθορισμένα σημεία ενδιαφέροντος. Επιλέγοντας κάποιο σημείο, ο χρήστης θα έχει πρόσβαση σε πληροφορίες και στοιχεία επικοινωνίας (τηλέφωνο, e-mail, διεύθυνση, κ.α.) καθώς και σε οδηγίες για να κινηθεί από τη θέση του προς κάποιο συγκεκριμένο σημείο.

Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα οριστικοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά:

- Υποστήριξη κινητών τηλεφώνων νέας γενιάς (smartphones) με λειτουργικό σύστημα Android και iOS
- Υποστήριξη διαφορετικής ανάλυσης οθόνης κινητών τηλεφώνων
- Αναγνώριση θέσης χρήστη (μέσω location services) και προβολή σε ψηφιακό χάρτη
- Ενημέρωση χρηστών για τα πολιτιστικά δρώμενα της πόλης της Λάρισας
- Προβολή σε χάρτη σημείων ενδιαφέροντος και επιμέρους πληροφοριών

Π13. Εκπαιδευτική εφαρμογή για φορητές συσκευές

Εκπαιδευτική εφαρμογή η οποία θα παρουσιάζει την ιστορία, πολιτιστική κληρονομιά, τρέχοντα δρώμενα (π.χ. περιοδικές εκθέσεις), μνημεία (π.χ. αρχαίο θέατρο), ήθη και έθιμα της Λάρισας, κ.α. σε μορφή γρίφων. Οι γρίφοι θα δομούνται με συγκεκριμένο τρόπο σε θεματικές ενότητες/ιστορίες ανάλογα με τη δυσκολία και το ηλικιακό εύρος των παικτών.

Το λογισμικό αφορά ψυχαγωγική εφαρμογή για φορητές συσκευές και θα απευθύνεται σε όλες τις ηλικίες. Μέσω των κινητών τους τηλεφώνων (smartphones) οι χρήστες/παίκτες θα καλούνται να επιλύσουν μια σειρά από γρίφους, οι οποίοι θα δομούνται με συγκεκριμένο τρόπο σε σενάρια/ιστορίες ανάλογα με τη δυσκολία και το ηλικιακό εύρος των παικτών.

Οι διαγωνιζόμενοι θα μπορούν να λάβουν μέρος συμμετέχοντας είτε σε ομάδες είτε ατομικά. Τα μέλη μιας ομάδας θα μπορούν σε πραγματικό χρόνο να ανταλλάσσουν στοιχεία τα οποία ενδέχεται να βοηθήσουν στην επίλυση του γρίφου, καθώς και να δουν στον χάρτη που βρίσκονται τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας τους. Όλοι οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να ενημερώνονται γενικότερα για την εξέλιξη του παιχνιδιού.

Ο κάθε γρίφος μπορεί να είναι τύπου ερώτηση πολλαπλής επιλογής όπου ο παίκτης καλείται να υποβάλλει την απάντησή του χρησιμοποιώντας την εφαρμογή ή με τη φυσική του παρουσία σε κάποιο σημείο της πόλης. Σε προεπιλεγμένα σημεία θα υπάρχουν ταμπελάκια που θα φέρουν ειδικό αναγνωριστικό, το οποίο καλούνται να φωτογραφίζουν οι χρήστες/ομάδες μέσω της κάμερας της φωτογραφικής τους συσκευής για να δουν εάν έλυσαν τον συγκεκριμένο γρίφο. Αν η λύση είναι σωστή τότε οι χρήστες/ομάδες λαμβάνουν αυτόματα τον «φάκελο» του επόμενου γρίφου. Σε αντίθετη περίπτωση, πρέπει να παρέλθει ένα μικρό χρονικό διάστημα προτού πραγματοποιηθεί η επόμενη προσπάθεια του χρήστη.

Στόχος του παιχνιδιού είναι οι παίκτες να φτάσουν στον τελευταίο γρίφο για να ανακαλύψουν τον κρυμμένο θησαυρό. Ο κρυμμένος θησαυρός μπορεί να είναι μια απλή επιβράβευση ή κάποιο έπαθλο π.χ. δωρεάν εισιτήριο συμμετοχής σε κάποια συναυλία. Το λογισμικό θα απευθύνεται είτε σε οργανωμένες ομάδες ατόμων (π.χ. σχολεία) είτε σε μεμονωμένες περιπτώσεις πολιτών ή επισκεπτών της πόλης. Οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν τη δυσκολία, τη διάρκεια ή και το θεματικό περιεχόμενο μέσα από εξατομικευμένα σενάρια (π.χ. για παιδιά, για ενήλικες, σύντομο κλπ.). Στην περίπτωση ομαδικού παιχνιδιού θα μπορούν να συμμετέχουν όσοι διαγωνιζόμενοι έχουν δηλώσει το ενδιαφέρον τους εκ των προτέρων μέσω της εφαρμογής. Το λογισμικό θα παρέχει τη δυνατότητα ανάρτησης της εξέλιξης και έκβασης του παιχνιδιού σε κοινωνικά



μέσα δικτύωσης. Η Αναθέτουσα Αρχή θα διαθέσει κεντρικό εξυπηρετητή για τις ανάγκες του λογισμικού π.χ. ανταλλαγή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο καθώς θα εξελίσσεται το παιχνίδι.

Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα οριστικοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- Υποστήριξη κινητών τηλεφώνων νέας γενιάς (smartphones) με λειτουργικό σύστημα Android και iOS
- Υποστήριξη διαφορετικής ανάλυσης οθόνης κινητών τηλεφώνων
- Δυνατότητα διάδρασης με ερωτήσεις τύπου πολλαπλής επιλογής ή με τη φυσική του παρουσία σε κάποιο σημείο της πόλης
- Αναγνώριση θέσης παίκτη (μέσω location services) και προβολή σε ψηφιακό χάρτη
- Αναγνώριση ειδικού τυπωμένου αναγνωριστικού (π.χ. τύπου QR code)
- Ανταλλαγή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο με προηγμένο πρωτόκολλο αναμονής μηνυμάτων (π.χ. τύπου MQTT)
- Υπηρεσία αποστολής ειδοποιήσεων/ενημερώσεων στους χρήστες

Π14. Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου εφαρμογής για φορητές συσκευές

Το λογισμικό θα φιλοξενεί το απαραίτητο ψηφιακό περιεχόμενο του Παραδοτέου 13, το οποίο θα μπορεί να τροποποιείται μέσω ειδικής διαδικτυακής πλατφόρμας από τους αρμόδιους διαχειριστές του συστήματος, που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή. Επιπλέον, πρόσβαση στη διαδικτυακή πλατφόρμα θα μπορούν να έχουν και εγγεγραμμένοι εκπρόσωποι από οργανωμένες ομάδες ατόμων (π.χ. σχολεία). Το λογισμικό θα παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας και παραμετροποίησης των γρίφων, των σεναρίων ενώ γενικότερα θα επιτρέπει τη διοργάνωση παιχνιδιών τύπου κρυμμένου θησαυρού, όπως περιγράφεται στο Παραδοτέο 13. Η εγκατάσταση του λογισμικού θα γίνει σε εξυπηρετητή που θα διαθέσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά:

- Προσβάσιμο μέσω web browser
- Υποστήριξη πολλαπλών ρόλων (π.χ. διαχείριση συστήματος, διαχείριση σεναρίων)
- Για τη χρήση του λογισμικού απαιτείται όνομα χρήστη και κωδικός. Κάθε χρήστης θα μπορεί να έχει έναν ή περισσότερους ρόλους.
- Δυνατότητα δημιουργίας, επεξεργασίας και διαγραφής σεναρίων με δομημένο περιεχόμενο
- Δυνατότητα παραμετροποίησης στις ανάγκες του Έργου
- Δυνατότητα διαχείρισης μίας δυναμικής συλλογής από assets (εικόνες, βίντεο, περιγραφές κ.τ.λ.)
- Επίπεδο διασύνδεσης με το Παραδοτέο 13 ώστε να καθίσταται δυνατός ο συγχρονισμός των σεναρίων

Π15. Ψηφιακή προβολή ενημερώσεων

Πολυμεσική παρουσίαση με δομημένο περιεχόμενο με θέμα την ενημέρωση των πολιτών και επισκεπτών της πόλης για τις προγραμματισμένες εκδηλώσεις και πολιτιστικά δρώμενα της ευρύτερης περιοχής, καθώς και για τις ώρες επισκεψιμότητας του μνημείου ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ. Η Προβολή Ενημέρωσης θα είναι ορατή και από τους περαστικούς/διερχόμενους από το μνημείο με σκοπό την αδιάκοπη ενημέρωσή τους, ακόμα και σε ώρες κατά τις οποίες το Μουσείο παραμένει κλειστό, δίνοντας την αίσθηση ότι το μνημείο «ζωντανεύει» τις βραδινές ώρες.

Το περιεχόμενο της εφαρμογής θα οριστικοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα προβολής πολυμεσικής παρουσίασης



- Ψηφιακή προβολή σε οθόνη ψηφιακής σήμανσης υψηλής φωτεινότητας για λειτουργία ακόμα και της ηλιόλουστες μέρες.

Π16. Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου συστήματος προβολής ενημερώσεων

Το λογισμικό θα παρέχει τη δυνατότητα τροποποίησης του προβαλλόμενου περιεχομένου του Παραδοτέου 15 μέσω ειδικής διαδικτυακής πλατφόρμας, την οποία θα διαχειρίζονται αρμόδιοι χρήστες του συστήματος. Το προβαλλόμενο περιεχόμενο θα μπορεί να δομηθεί σε σενάρια χρήσης. Το εν λόγω λογισμικό θα φιλοξενηθεί σε κεντρικό εξυπηρετητή, τον οποίο θα διαθέσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά:

- Είναι προσβάσιμο μέσω web browser
- Υποστηρίζει πολλαπλούς ρόλους (π.χ. διαχείριση συστήματος, διαχείριση σεναρίων)
- Για τη χρήση του λογισμικού απαιτείται όνομα χρήστη και κωδικός. Κάθε χρήστης θα μπορεί να έχει έναν ή περισσότερους ρόλους.
- Δυνατότητα δημιουργίας, επεξεργασίας και διαγραφής σεναρίων με δομημένο περιεχόμενο.
- Παρέχει την δυνατότητα διαχείρισης μίας δυναμικής συλλογής από assets (εικόνες, βίντεο, περιγραφές κ.τ.λ.)
- Παρέχει επίπεδο διασύνδεσης με το Παραδοτέο 15 ώστε να καθίσταται δυνατός ο συγχρονισμός των σεναρίων.

ΦΑΣΗ Γ. Πιλοτική λειτουργία και εκπαίδευση

Π17. Εκπαίδευση

Η εκπαίδευση περιλαμβάνει μία στοχευμένη διαδικασία κατάρτισης μέρους του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής. Η εκπαίδευση θα αφορά στη χρήση και διαχείριση των προσφερόμενων συστημάτων και διαχειριστικών εργαλείων και στοχεύει στην πλήρη εξοικείωση των εκπαιδευόμενων με αυτά. Ο αριθμός των εκπαιδευόμενων θα καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή και οι συνολικές ώρες εκπαίδευσης θα είναι κατ' ελάχιστον δέκα (10) ώρες εκπαίδευση σε έξι (6) χρήστες των συστημάτων.

Ολόκληρο το εκπαιδευτικό υλικό θα παραδοθεί στην Αναθέτουσα Αρχή υπό τη μορφή εικονογραφημένων εγχειριδίων χρήσης (οδηγίες χρήσης) για όλες τις επιμέρους διαδικασίες που θα περιλαμβάνονται στην εκπαίδευση και τα οποία θα παρουσιάζουν με περιγραφικό και εύληπτο τρόπο τη λειτουργία των παρεχόμενων εφαρμογών. Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν σε έντυπη και σε ψηφιακή μορφή.

Π18. Πιλοτική Λειτουργία

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



Ειδικότερα, προβλέπεται πιλοτική λειτουργία διάρκειας **δύο (2) μηνών**, κατά την οποία θα γίνει έλεγχος όλων των λειτουργιών των υλοποιημένων εφαρμογών, με στόχο τον έλεγχο και την αποσφαλμάτωση της λειτουργίας τους και την οριστική παραμετροποίηση και εγκατάσταση τους στο παραγωγικό περιβάλλον.

Κατά τη διάρκεια της Πιλοτικής Λειτουργίας θα γίνουν τα εξής:

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

Το ΤΜΗΜΑ 2: Προμήθεια Εξοπλισμού αφορά τον εξοπλισμό **Παραδοτέο Π19**, όπως περιγράφεται γενικά στο Τμήμα Δ. Τεχνικές Προδιαγραφές για την Εγκατάσταση των διαδραστικών Συστημάτων και αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ «Πίνακες συμμόρφωσης Τεχνολογικού Εξοπλισμού»



B. Χρονοδιάγραμμα

Η πρόταση έχει συνολική διάρκεια δώδεκα (11) μήνες και διακρίνεται σε δύο τμήματα, εκ των οποίων το Τμήμα 1 αποτελείται από τρεις διακριτές Φάσεις (Α, Β και Γ) σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα:

Μήνες	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ΤΜΗΜΑ 1: Προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη											
ΦΑΣΗ Α. Συλλογή Περιεχομένου											
Π1. Συλλογή, αξιολόγηση και παραμετροποίηση πρωτογενούς υλικού											
ΦΑΣΗ Β. Υλοποίηση											
Π2. Επιτραπέζιος διαδραστικός χάρτης											
Π3. Εκπαιδευτικά Παιχνίδια											
Π4. Θεματική παρουσίαση πληροφορίας σε οθόνη αφής											
Π5. Συλλογή ψηφιακών καρτών διπλής όψευς											
Π6. Διαδραστική παρουσίαση πληροφορίας σε τοίχο											
Π7. Στήλη ανακοινώσεων											
Π8. Ψηφιακός διαδραστικός κατάλογος											
Π9. Ενσωμάτωση επισκεπτών σε επιλεγμένες εικόνες											
Π10. Εφαρμογή επαύξησης φυσικών αντικειμένων											
Π11. Διαδραστικός Χάρτης											
Π12. Οδηγός πόλης για φορητές συσκευές											
Π13. Εκπαιδευτική εφαρμογή για φορητές συσκευές											
Π14. Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου εφαρμογής για φορητές συσκευές											
Π15. Ψηφιακή προβολή ενημερώσεων											
Π16. Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου συστήματος προβολής ενημερώσεων											
ΦΑΣΗ Γ. Πιλοτική λειτουργία και εκπαίδευση											
Π17. Εκπαίδευση											
Π18. Πιλοτική Λειτουργία											
ΤΜΗΜΑ 2: Προμήθεια εξοπλισμού											
Π19. Προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού											



Γ. Παραδοτέα

Τα επιμέρους παραδοτέα της πρότασης αναλύονται ως εξής:

Τίτλος παραδοτέου	Μήνας παράδοσης
Π1. Συλλογή, αξιολόγηση και παραμετροποίηση πρωτογενούς υλικού	M4
Π2. Επιτραπέζιος διαδραστικός χάρτης	M10
Π3. Εκπαιδευτικά Παιχνίδια	M10
Π4. Θεματική παρουσίαση πληροφορίας σε οθόνη αφής	M10
Π5. Συλλογή ψηφιακών καρτών διπλής όψευς	M10
Π6. Διαδραστική παρουσίαση πληροφορίας σε τοίχο	M10
Π7. Στήλη ανακοινώσεων	M10
Π8. Ψηφιακός διαδραστικός κατάλογος	M10
Π9. Ενσωμάτωση επισκεπτών σε επιλεγμένες εικόνες	M10
Π10. Εφαρμογή επαύξησης φυσικών αντικειμένων	M10
Π11. Διαδραστικός Χάρτης	M10
Π12. Οδηγός πόλης για φορητές συσκευές	M10
Π13. Εκπαιδευτική εφαρμογή για φορητές συσκευές	M10
Π14. Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου εφαρμογής για φορητές συσκευές	M10
Π15. Ψηφιακή προβολή ενημερώσεων	M10
Π16. Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου συστήματος προβολής ενημερώσεων	M10
Π17. Εκπαίδευση	M11
Π18. Πιλοτική Λειτουργία	M11
Π19. Προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	M6



Δ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**Γενικά**

Στο πλαίσιο του παρόντος Έργου απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης, στήριξης και ηλεκτρομηχανολογικής εγκατάστασης των διαδραστικών συστημάτων. Ο εξοπλισμός του Τμήματος 2 αποτελείται από τις παρακάτω συσκευές/μηχανήματα:

		Ποσότητα	Model
B.1. 1	Η/Υ τύπου 1	2	MT pc με High-end GPU
B.1. 2	Η/Υ τύπου 2	8	MT pc GPU

B.2. 1	Video Projector τύπου 1	1	VP
B.2. 2	Video Projector τύπου 2	1	VP
B.2. 3	Video Projector τύπου 3	1	VP αφής

B.3. 1	Οθόνη αφής τύπου 1	3	Touch Monitor 43"
B.3. 2	Οθόνη αφής τύπου 2	1	Touch Monitor 27"
B.3. 3	Οθόνη αφής τύπου 3	1	Touch Monitor 17"
B.3. 4	Οθόνη αφής τύπου 4	1	Touch Monitor 12"
B.3. 5	Οθόνη αφής τύπου 5	3	Touch Monitor 55"
B.3. 6	Οθόνη ψηφιακής σήμανσης τύπου 1	1	Monitor 55"

B.4. 1	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 1	1	Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης
B.4. 2	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 2	1	Αισθητήρας βάθους
B.4. 3	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 3	1	Web camera HD
B.4. 4	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 4	1	Διαμεταγωγέας (rack mounted)



4			
B.4. 5	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 5	1	Rack
B.4. 6	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 6	1	Φακός κάμερας ειδικού τύπου
B.4. 7	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 7	1	Εφεδρικά Καλώδια



Ε. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το υπό προμήθεια λογισμικό θα πρέπει να εγκατασταθεί στον εξοπλισμό που θα προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με το ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια εξοπλισμού» της παρούσας. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να ενσωματωθεί στα προβλεπόμενα σημεία του χώρου με τρόπο καλαίσθητο και σύμφωνα κατ' ελάχιστον με τις υποδείξεις και προδιαγραφές που αναφέρονται και θα συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτούμενες προδιαγραφές που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ. Το λειτουργικό σύστημα του παρεχόμενου εξοπλισμού θα είναι Windows 11 (down gradable σε windows 10). Όπου απαιτείται, θα πρέπει να υλοποιηθούν επιπλέον κατάλληλες κατασκευές καθώς ο τεχνολογικός εξοπλισμός (υπολογιστές, καλώδια, κλπ.) θα πρέπει να μην είναι ορατός και προσβάσιμος από τους επισκέπτες του ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ.

Παρακάτω περιγράφονται τα συστήματα που θα είναι εγκαταστημένα σε κάθε χώρο. Για κάθε ένα από αυτά αναφέρεται: (α) το λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο και (β) ο διαθέσιμος εξοπλισμός.

Επιτραπέζιος διαδραστικός χάρτης (Π2)

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ τύπου 1)
- Βιντεοπροβολέας υψηλής ανάλυσης (Video Projector τύπου 1)
- Video Camera υπέρ-υψηλής ανάλυσης (Περιφερειακή Συσκευή τύπου 1)
- Web Camera HD (Περιφερειακή Συσκευή τύπου 3)
- Φακός κάμερας ειδικού τύπου (Περιφερειακή Συσκευή τύπου 6)

Εκπαιδευτικά Παιχνίδια (Π3)

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ τύπου 2)
- Οθόνη αφής 43" (Οθόνη αφής τύπου 1)

Θεματική παρουσίαση πληροφορίας σε οθόνη αφής (Π4)

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ τύπου 2)
- Οθόνη αφής 55" (Οθόνη αφής τύπου 5)

Συλλογή ψηφιακών καρτών διπλής όψευς (Π5)

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ τύπου 2)
- Οθόνη αφής 55" (Οθόνη αφής τύπου 5)

Διαδραστική παρουσίαση πληροφορίας σε τοίχο (Π6)

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ τύπου 2)



- Βιντεοπροβολέας υπέρ-κοντινής απόστασης με δυνατότητα αφής (Διαδραστικός Βιντεοπροβολέας τύπου 1)

Στήλη ανακοινώσεων (Π7)

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ τύπου 2)
- Οθόνη αφής 55" (Οθόνη αφής τύπου 5)

Ψηφιακός διαδραστικός κατάλογος (Π8)

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ τύπου 2)
- Οθόνη αφής 43" (Οθόνη αφής τύπου 1)

Ενσωμάτωση επισκεπτών σε επιλεγμένες εικόνες (Π9)

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ τύπου 1)
- Βιντεοπροβολέας υπέρ-κοντινής απόστασης (Βιντεοπροβολέας τύπου 2)
- Οθόνη αφής 12" (Οθόνη αφής τύπου 4)
- Αισθητήρας βάθους (Περιφερειακή Συσκευή τύπου 2)

Εφαρμογή επαύξησης φυσικών αντικειμένων (Π10)

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ τύπου 2)
- Οθόνη αφής 27" ανάλυσης (Οθόνη αφής τύπου 2)
- Οθόνη αφής 17" ανάλυσης (Οθόνη αφής τύπου 3)

Διαδραστικός Χάρτης (Π11)

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Η/Υ τύπου 2)
- Οθόνη αφής 43" (Οθόνη αφής τύπου 1)

Ψηφιακή προβολή ενημερώσεων (Π15)

Εξοπλισμός:

- Οθόνη ψηφιακής σήμανσης (Οθόνη ψηφιακής σήμανσης τύπου 1)

Εξοπλισμός υποδομής

- Διαμεταγωγέας (rack mounted) (Περιφερειακή Συσκευή τύπου 4)



- Rack (Περιφερειακή Συσκευή τύπου 5)



ΣΤ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Στο πλαίσιο του παρόντος Έργου, η ελάχιστη ζητούμενη Περίοδος Εγγύησης και δωρεάν παροχής συντήρησης ορίζεται σε τρία (3) έτη από την οριστική παραλαβή του Έργου.

Οι υπηρεσίες της Περιόδου Εγγύησης αφορούν σε υπηρεσίες με στόχο την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας (end to end) του συνόλου του λογισμικού και των διαδραστικών συστημάτων, την άμεση ανταπόκριση του Αναδόχου σε αναγγελίες προβλημάτων και την άμεση αποκατάσταση των βλαβών/προβλημάτων τηρώντας τις απαιτήσεις διαθεσιμότητας.

Το πλαίσιο υπηρεσιών θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Διόρθωση σφαλμάτων του λογισμικού εφαρμογών (bug fixing). Η αποκατάσταση είναι δυνατόν να επιτελείται είτε με λήψη οδηγιών από μακριά (μέσω τηλεφώνου, e-mail, fax ή web) είτε με επί τόπου επίσκεψη των στελεχών του Αναδόχου στους χώρους εγκατάστασης των εφαρμογών.
- Πρόσβαση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στο γραφείο υποστήριξης (HelpDesk) του Αναδόχου μέσω τηλεφώνου, e-mail ή web.
- Βελτιώσεις, παράδοση, υποστήριξη, εγκατάσταση τυχόν νέων εκδόσεων του προσφερόμενου λογισμικού ή εφαρμογών (releases & new versions) όταν αυτές είναι διαθέσιμες.
- Παράδοση ενημερωμένου υλικού τεκμηρίωσης (έντυπων και ηλεκτρονικών αντιτύπων) με τις τυχόν μεταβολές ή τροποποιήσεις του συστήματος, όταν αυτό είναι διαθέσιμο από τον Ανάδοχο.

Ζ. ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

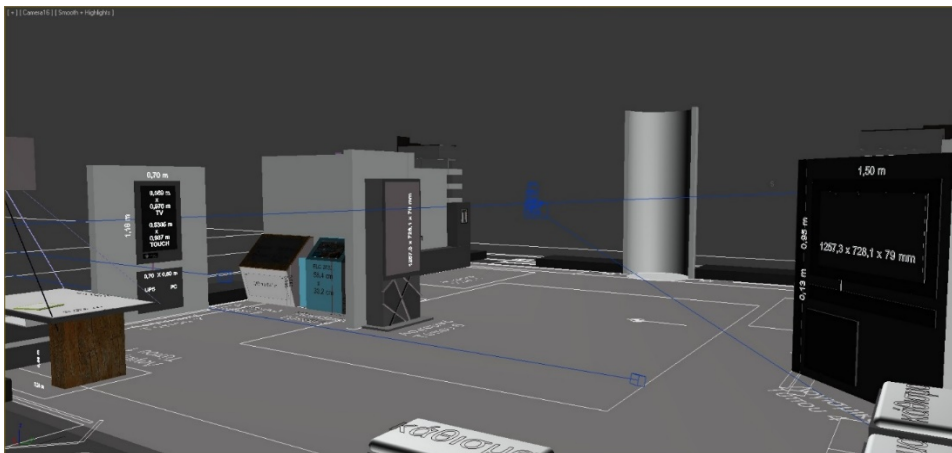
Ειδικές Ξύλινες / Μεταλλικές Κατασκευές

Οι εικαστικές κατασκευές θα πλαισιώσουν τις διαδραστικές εφαρμογές με καλαίσθητο και διακριτικό τρόπο, διασφαλίζοντας ότι θα είναι αυτοφερόμενες χωρίς μόνιμες παρεμβάσεις στις δομές του κτιρίου.

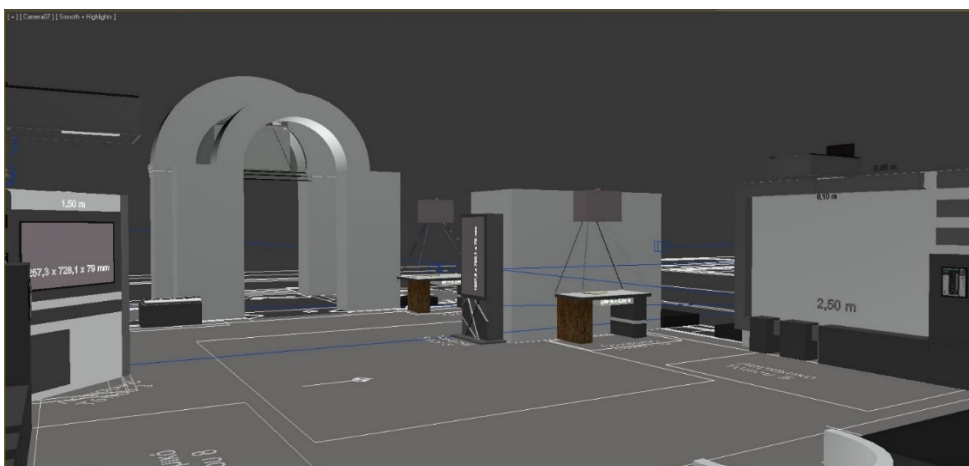
Οι ειδικές κατασκευές θα σχεδιαστούν/διαστασιολογηθούν κατά την τοποθέτηση του εξοπλισμού (Τμήμα 2) στον χώρο σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής, και παράλληλα με την τοποθέτηση του εξοπλισμού λόγω αντικειμενικής δυσκολίας της εκ των προτέρων ακριβούς διαστασιολόγησης τους. Το υλικό προτείνεται ξύλινο ή μεταλλικό αναλόγως της χρήσης και την προσφορότερης λύσης, ώστε να επιτευχθεί η κατάλληλη ενσωμάτωση στον χώρο. Το κόστος συνυπολογίζεται στα παραδοτέα του Τμήματος 1: «Προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη» και αφορά τα παραδοτέα που λόγω της φύσης τους απαιτούν την ανάλογη χρήση ειδικών κατασκευών δηλαδή: Π1, Π2, Π3, Π4, Π5, Π6, Π7, Π8, Π9, Π10, Π11, Π15

Ενδεικτικές θέσεις τοποθέτησης παρουσιάζονται στις παρακάτω τρισδιάστατες απεικονίσεις του χώρου:

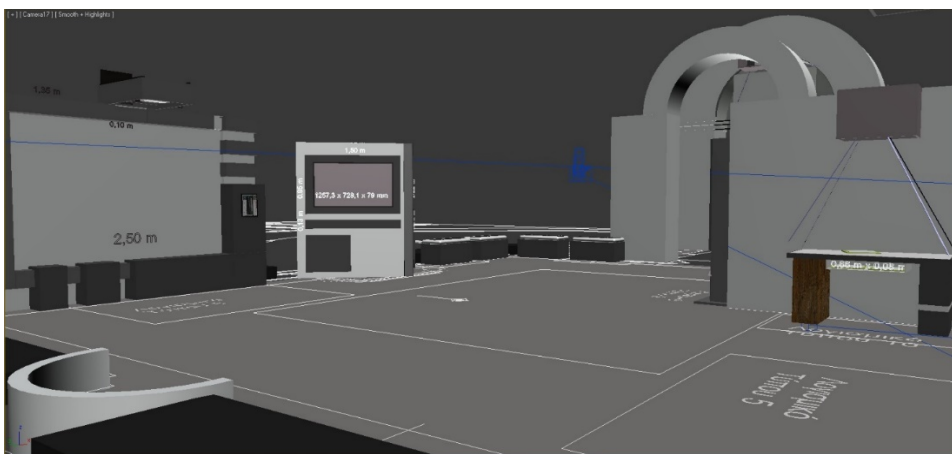




Εικόνα 1: 3D αναπαράσταση αριστερής πτέρυγας



Εικόνα 2: 3D αναπαράσταση αριστερής πτέρυγας



Εικόνα 3: 3D αναπαράσταση δεξιάς πτέρυγας

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με φροντίδα και δαπάνη του Αναδόχου του ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1, σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τεχνικής και της μικροτεχνίας και τους κανονισμούς ασφαλείας που ισχύουν, με υλικά



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Κωδικός ΟΠΣ: 5030426 (Κωδ. Απόφασης: 8084)



που ανταποκρίνονται στις διεθνείς προδιαγραφές των οικοδομικών έργων. Κατά τη διάρκεια των εργασιών θα γίνουν, με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, δωρεάν, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των ελαττωμάτων που θα υποδειχθούν από τον προμηθευτή με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποβληθεί σε βλάβη ή δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του.

Επιπλέον, ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει ώστε όλες οι κατασκευές / τροποποιήσεις που θα πραγματοποιηθούν για την εγκατάσταση των διαδραστικών συστημάτων να επιτρέπουν τη μετέπειτα πρόσβαση στον εξοπλισμό που θα ενσωματωθεί στις κατασκευές αυτές, ώστε να καθίσταται εφικτή η προληπτική / έκτακτη συντήρηση και χειρισμός του.

Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις

Η Αναθέτουσα Αρχή θα μεριμνήσει για την εγκατάσταση νέων γραμμών ρεύματος με τους απαραίτητους ρευματοδότες όπου απαιτείται, για την παροχή ρεύματος στα συστήματα.

Τέλος, ο Ανάδοχος του ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 θα τοποθετήσει, θα στερεώσει και θα συνδέσει όλες τις οθόνες, τους προβολείς και τους σταθμούς εργασίας με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.

Δικτύωση

Η Αναθέτουσα Αρχή θα μεριμνήσει για την εγκατάσταση γραμμών και συγκεντρωτών δικτύου όπως και όπου απαιτείται, για τη δικτύωση των συστημάτων.

Προσβασιμότητα ΑΜΕΑ

Όλες οι εγκαταστάσεις θα πραγματοποιηθούν με τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η πρόσβαση και η αξιοποίηση του συνόλου των δυνατοτήτων και λειτουργιών τους εκ μέρους όλων των επισκεπτών του χώρου συμπεριλαμβανομένων των Ατόμων με Αναπηρίες (ΑμεΑ).



ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός του Έργου για το ΤΜΗΜΑ 1: «Προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη» και το ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια εξοπλισμού» της υπηρεσίας «Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης στην πόλη της Λάρισας στο μνημείο Οθωμανικό Τέμενος - ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ» αναλύεται ως εξής:

Περιγραφή	Κόστος μό- νάδας	Μονάδες	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.
ΤΜΗΜΑ 1: Προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη			
ΦΑΣΗ Α. Συλλογή Περιεχομένου			
Π1. Συλλογή, αξιολόγηση και παραμετροποίηση πρωτογενούς υλικού	-	-	7.000,00 €
ΦΑΣΗ Β. Υλοποίηση			
Π2. Επιτραπέζιος διαδραστικός χάρτης	11.000,00 €	1	11.000,00 €
Π3. Εκπαιδευτικά Παιχνίδια	7.000,00 €	1	7.000,00 €
Π4. Θεματική παρουσίαση πληροφορίας σε οθόνη αφής	7.000,00 €	1	7.000,00 €
Π5. Συλλογή ψηφιακών καρτών διπλής όψευς	7.000,00 €	1	7.000,00 €
Π6. Διαδραστική παρουσίαση πληροφορίας σε τοίχο	11.000,00 €	1	11.000,00 €
Π7. Στήλη ανακοινώσεων	7.000,00 €	1	7.000,00 €
Π8. Ψηφιακός διαδραστικός κατάλογος	6.000,00 €	1	6.000,00 €
Π9. Ενσωμάτωση επισκεπτών σε επιλεγμένες εικόνες	11.000,00 €	1	11.000,00 €
Π10. Εφαρμογή επαύξησης φυσικών αντικειμένων	9.000,00 €	1	9.000,00 €
Π11. Διαδραστικός Χάρτης	10.000,00 €	1	10.000,00 €



Π12. Οδηγός πόλης για φορητές συσκευές	13.000,00 €	1	13.000,00 €
Π13. Εκπαιδευτική εφαρμογή για φορητές συσκευές	9.000,00 €	1	9.000,00 €
Π14. Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου εφαρμογής για φορητές συσκευές	5.400,00 €	1	5.400,00 €
Π15. Ψηφιακή προβολή ενημερώσεων	5.000,00 €	1	5.000,00 €
Π16. Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου συστήματος προβολής ενημερώσεων	5.400,00 €	1	5.400,00 €
ΦΑΣΗ Γ. Πιλοτική λειτουργία και εκπαίδευση			
Π17. Εκπαίδευση	-	-	6.000,00 €
Π18. Πιλοτική Λειτουργία	-	-	3.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1			139.800,00 €
ΤΜΗΜΑ 2: Προμήθεια εξοπλισμού			
Π19. Προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού			
Η/Υ τύπου 1 (MT pc με High-end GPU)	1.500,00 €	2	3.000,00 €
Η/Υ τύπου 2 (MT pc GPU)	1.020,00 €	8	8.160,00 €
Video Projector τύπου 1	1.200,00 €	1	1.200,00 €
Video Projector τύπου 2	1.500,00 €	1	1.500,00 €
Video Projector τύπου 3 (αφής)	2.850,00 €	1	2.850,00 €
Οθόνη αφής τύπου 1 (43'')	1.600,00 €	3	4.800,00 €



Οθόνη αφής τύπου 2 (27")	1.500,00 €	1	1.500,00 €
Οθόνη αφής τύπου 3 (17")	1.000,00 €	1	1.000,00 €
Οθόνη αφής τύπου 4 (12")	1.100,00 €	1	1.100,00 €
Οθόνη αφής τύπου 5 (55")	1.900,00 €	3	5.700,00 €
Οθόνη ψηφιακής σήμανσης τύπου 1 (55")	6.000,00 €	1	6.000,00 €
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 1 (Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης)	1.080,00 €	1	1.080,00 €
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 2 (Αισθητήρας βάθους)	550,00 €	1	550,00 €
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 3 (Web camera HD)	120,00 €	1	120,00 €
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 4 (Διαμεταγωγέας (rack mounted))	290,00 €	1	290,00 €
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 5 (Rack)	648,00 €	1	648,00 €
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 6 (Φακός κάμερας ειδικού τύπου)	250,00 €	1	250,00 €
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 7 (Εφεδρικά Καλώδια)	220,00 €	1	220,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2			39.968,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ			179.768,00 €
ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24 %			43.114,32 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α. 24 %			222.912,32 €



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Γενικές Προδιαγραφές – Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη – Λογισμικό

Οι παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης αφορούν στο ΤΜΗΜΑ 1 της παρούσας πρότασης και θα πρέπει να πληρούνται πλήρως.

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ				
α/α	Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπές Σχόλια
A.1	Το ψηφιακό περιεχόμενο των εφαρμογών θα βασισθεί σε κείμενα και εποπτικό υλικό που θα παραδοθούν από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
A.2	Η παραγωγή και η εγκατάσταση του λογισμικού θα είναι συμβατές με τον εξοπλισμό των διαδραστικών συστημάτων που θα διαθέσει η Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο, ο οποίος αποτελεί αντικείμενο του ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2. Τα υπό προμήθεια διαδραστικά συστήματα περιγράφονται αναλυτικά.	ΝΑΙ		
A.3	Η ευκρίνεια των ψηφιακών εφαρμογών θα είναι συμβατή με τα συστήματα προβολής.	ΝΑΙ		
A.4	Η ελάχιστη ζητούμενη Περίοδος Εγγύησης και δωρεάν παροχής από την Οριστική Παραλαβή του Έργου.	3 έτη		
A.5	Υπηρεσίες εξυπηρέτησης (SERVICE) μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου και τεχνικής βοήθειας κατά την Περίοδο Εγγύησης του Έργου.	ΝΑΙ (να αναφερθούν)		
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ				
A.6	Το υπό προμήθεια λογισμικό θα πρέπει να εγκατασταθεί στον εξοπλισμό που θα παρέχει η Αναθέτουσα Αρχή. Τα διαδραστικά συστήματα θα πρέπει να ενσωματωθούν στους προβλεπόμενους χώρους με τρόπο καλαίσθητο και σύμφωνα με τις υποδείξεις και προδιαγραφές της Αναθέτουσας Αρχής.	ΝΑΙ		

A.7	Όπου απαιτείται, θα υλοποιηθούν επιπλέον κατάλληλες κατασκευές, καθώς ο τεχνολογικός εξοπλισμός (υπολογιστές, καλώδια, UPS, κλπ.) θα πρέπει να μην είναι ορατός και προσβάσιμος στους επισκέπτες του ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ.	ΝΑΙ		
A.8	Κατά τη διάρκεια εργασιών για την ολοκλήρωση των διαδραστικών συστημάτων θα ακολουθηθούν κατ' ελάχιστο οι τεχνικές προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι, Ενότητα Δ.	ΝΑΙ		

B.	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ			
α/α	Περιγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπές Σχόλια
ΓΕΝΙΚΑ				
B.1	Όλα τα συστήματα υποστηρίζουν τουλάχιστον 2 γλώσσες: Ελληνικά και Αγγλικά	ΝΑΙ		
B.2	Για όλα τα συστήματα να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης έναρξης και τερματισμού μέσω:			
B.3	(α) Χρονοπρογραμματισμού	ΝΑΙ		
B.4	(β) Τηλεκοντρόλ	ΝΑΙ		
B.5	(γ) Ιστοσελίδας	ΝΑΙ		
B.6	Το λειτουργικό σύστημα του παρεχόμενου εξοπλισμού θα είναι Windows 11 (down gradable σε windows 10. Σε περίπτωση που το παρεχόμενο λογισμικό απαιτεί την εγκατάσταση έτοιμου λογισμικού τρίτων (π.χ. DBMS) το κόστος του λογισμικού αυτού επιβαρύνει τον Ανάδοχο ο οποίος θα πρέπει να εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες	ΝΑΙ		

	χρήσης για αυτό.			
Π1. ΣΥΛΛΟΓΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΥΛΙΚΟΥ				
B.7	Θα πραγματοποιηθεί η συλλογή, αξιολόγηση και παραμετροποίηση του πρωτογενούς υλικού (κείμενα και οπτικοακουστικό υλικό) που θα παρέχει ο Δήμος Λαρισαίων.	ΝΑΙ		
B.8	Η συλλογή θα γίνει από τον Ανάδοχο σε συνεργασία με τον Δήμο Λαρισαίων	ΝΑΙ		
Π2. ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ				
B.9	Θα παρέχεται η δυνατότητα προβολής σημείων ενδιαφέροντος σε επιτραπέζια μη τεχνολογική επιφάνεια με τυπωμένο χάρτη	ΝΑΙ		
B.10	Θα επιτρέπεται η χρήση χάρτινης μη τεχνολογικής επιφάνειας για τη διάδραση και πλοήγηση στον χάρτη	ΝΑΙ		
B.11	Θα υποστηρίζεται αναγνώριση της θέσης και κλίσης της χάρτινης επιφάνειας στον χώρο με ταυτόχρονη προσαρμογή της προβολής	ΝΑΙ		
B.12	Θα δίνεται η δυνατότητα προβολής τμήματος του χάρτη με διαφορετική μορφολογία πάνω σε τετράγωνα χαρτόνια	ΝΑΙ		
B.13	Οδηγώντας την χάρτινη επιφάνεια σε κάποιο σημείο ενδιαφέροντος, θα αναδύονται σχετικές πληροφορίες (εικόνες, κείμενο) για τη συγκεκριμένη περιοχή	ΝΑΙ		
B.14	Θα παρέχεται διάδραση μέσω αφής σε μη τεχνολογική επιφάνεια από πολλαπλούς χρήστες	ΝΑΙ		
B.15	Θα δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα περιλαμβάνει επιτραπέζια επιφάνεια και θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό χωρίς αισθητή επέμβαση στον χώρο.	ΝΑΙ		

B.16	Άδειες χρήσης	1		
Π3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ				
B.17	Θα περιλαμβάνει 2 παιχνίδια τα οποία θα πρέπει να υποστηρίζουν τουλάχιστον 3 επίπεδα δυσκολίας: εύκολο, μέτριο και δύσκολο	NAI		
B.18	Θα υποστηρίζεται αλληλεπίδραση μέσω αφής με ταυτόχρονη χρήση από πολλαπλούς χρήστες	NAI		
B.19	<i>Παιχνίδι Α:</i> Οι παίκτες θα πρέπει να συνενώσουν επιμέρους κομμάτια μίας εικόνας και αφού τη συμπληρώσουν επιτυχώς θα μπορούν να την εξερευνήσουν και να δουν σχετικές πληροφορίες σε μορφή εικόνας/κειμένου.	NAI		
B.20	<i>Παιχνίδι Β:</i> Μέσα σε ένα πλέγμα από γράμματα θα κρύβονται λέξεις, τις οποίες οι παίκτες καλούνται να ανακαλύψουν. Όταν εντοπισθούν οι κρυμμένες λέξεις θα εμφανίζεται συλλογή από εικόνες και σχετικές πληροφορίες για κάθε λέξη.	NAI		
B.21	Θα δίνεται η δυνατότητα εναλλαγής παιχνιδιών από τον χρήστη	NAI		
B.22	Θα διαμορφωθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό προκειμένου να εξυπηρετεί επισκέπτες μικρής ηλικίας	NAI		
B.23	Άδειες χρήσης	1		
Π4. ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΣΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ				
B.24	Η εφαρμογή θα παρουσιάζει λέξεις/φράσεις, εικόνες επισκόπησης (thumbnails) από φωτογραφίες και βίντεο, οι	NAI		

	οποίες θα κινούνται σε συνεχή ροή			
B.25	Επιλέγοντας, μια λέξη/φράση θα αναδύεται ένα αντίστοιχο εικονογραφημένο λήμμα, ενώ επιλέγοντας μια εικόνα επισκόπησης θα εμφανίζεται σε μεγάλο μέγεθος η αντίστοιχη φωτογραφία ή βίντεο, που μπορεί να συνοδεύεται από λεζάντα ή κείμενο.	NAI		
B.26	Θα υποστηρίζεται διάδραση μέσω πολλαπλής αφής και χειρονομίες, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση.	NAI		
B.26	Θα παρέχεται η δυνατότητα παρουσίασης δομημένου περιεχομένου σε θεματικές ενότητες	NAI		
B.27	Θα δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό	NAI		
B.28	Άδειες χρήσης	1		
Π5. ΣΥΛΛΟΓΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΚΑΡΤΩΝ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΕΩΣ				
B.29	Θα προβάλλεται πλέγμα από κάρτες 2 όψεων, οι οποίες θα αποτελούνται από φωτογραφίες ή/και βίντεο στη μια τους πλευρά και πληροφορίες στην άλλη	NAI		
B.30	Ο χρήστης θα μπορεί να αλληλεπιδράσει με τις κάρτες ως εξής:			
B.31	Αν σύρει το δάχτυλό του οριζόντια πάνω σε μια κάρτα, τότε αυτή θα περιστρέφεται έτσι ώστε να εμφανιστεί η πίσω πλευρά της, η οποία περιέχει πληροφορίες. Αν ο χρήστης σύρει το δάχτυλο από δεξιά προς τα αριστερά οι πληροφορίες θα είναι στα Ελληνικά, ενώ στην αντίθετη περίπτωση στα Αγγλικά.	NAI		
B.32	Αν ο χρήστης σύρει το δάχτυλό του από κάτω προς τα πάνω, η κάρτα θα «μαζεύει» σαν γρίλια παραθύρου και	NAI		

	πληροφορίες θα εμφανίζονται στην πίσω όψη της.			
B.33	Θα παρέχεται η δυνατότητα παρουσίασης εικονικών περιηγήσεων 360°	NAI		
B.34	Θα δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό	NAI		
B.35	Άδειες χρήσης	1		
Π6. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟ				
B.36	Θα παρουσιάζει εικόνες σε συνεχή ροή	NAI		
B.37	Θα δίνεται η δυνατότητα προβολής της εκάστοτε εικόνας σε μεγάλη κλίμακα	NAI		
B.38	Θα επιτρέπεται η αναστροφή του ψηφιακού παραθύρου προκειμένου να αντλήσει ο χρήστης περισσότερες πληροφορίες σε μορφή κειμένου	NAI		
B.39	Θα υποστηρίζεται η προβολή απεριόριστου αριθμού εικόνων συνοδευόμενων από τις σχετικές περιγραφές	NAI		
B.40	Θα δίνεται η δυνατότητα εναλλαγής γλώσσας (ελληνικά, αγγλικά)	NAI		
B.41	Θα δίνεται η δυνατότητα προβολής σε τοίχο	NAI		
B.42	Θα υποστηρίζεται διάδραση μέσω αφής	NAI		
B.43	Θα δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό	NAI		

B.44	Άδειες χρήσης	1		
Π7. ΣΤΗΛΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ				
B.45	Θα προβάλλεται συνεχής ροή ειδήσεων σε μεγάλη οθόνη υψηλής ανάλυσης	ΝΑΙ		
B.46	Θα δίνεται η δυνατότητα παρουσίασης επιπρόσθετων πληροφοριών (π.χ. πρόγνωση καιρού, συλλογή φωτογραφιών/βίντεο, κλπ.) περιμετρικά της οθόνης	ΝΑΙ		
B.47	Θα υποστηρίζει τη διασύνδεση με μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Facebook, Twitter, κλπ.), καθώς και αυτόματη τροφοδότηση περιεχομένου (τύπου RSS)	ΝΑΙ		
B.48	Θα δίνεται η δυνατότητα επιλογής κάποιας ανακοίνωσης για την ανάκτηση αναλυτικότερης πληροφορίας	ΝΑΙ		
B.49	Θα υποστηρίζεται η αποστολή πληροφοριών μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ΝΑΙ		
B.50	Θα επιτρέπει διάδραση μέσω πολλαπλής αφής και χρήση χειρονομιών, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση	ΝΑΙ		
B.51	Θα δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό	ΝΑΙ		
B.52	Άδειες χρήσης	1		
Π8. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ				

B.53	Θα δίνεται η δυνατότητα ανάπτυξης πληροφορίας δομημένη σε κεφάλαια ενός ψηφιακού καταλόγου	NAI		
B.54	Επιλέγοντας μία εικόνα θα εμφανίζονται περιοχές ενδιαφέροντος από τις οποίες αναδύεται παράθυρο με σχετικές πολυμεσικές πληροφορίες	NAI		
B.55	Θα γίνεται παρουσίαση λεπτομερειών για συμπληρωματικές όψεις ενός εκθέματος ή για συναφή εκθέματα	NAI		
B.56	Θα επιτρέπεται διάδραση μέσω πολλαπλής αφής και χρήση χειρονομιών, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση	NAI		
B.57	Θα δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό	NAI		
B.58	Άδειες χρήσης	1		
Π9. ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ				
B.59	Θα προβάλλονται σε μεγάλη επίπεδη επιφάνεια εικόνες ή βίντεο υψηλής ανάλυσης συνοδευόμενα από σχετική πληροφοριακή λεζάντα	NAI		
B.60	Θα υποστηρίζεται η απομόνωση φόντου με χρήση αισθητήρα βάθους χωρίς να απαιτείται εγκατάσταση τύπου blue/green screen	NAI		
B.61	Θα δίνεται η δυνατότητα ενσωμάτωσης της εικόνας του χρήστη σε ψηφιακά τοπία της ευρύτερης περιοχής	NAI		
B.62	Θα δίνεται η δυνατότητα περιήγησης σε συλλογή εικόνων	NAI		
B.63	Θα παρέχεται η δυνατότητα λήψης φωτογραφιών με τη	NAI		

	βοήθεια ψηφιακής οθόνης και αποστολής τους σε διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου			
B.64	Θα δημιουργηθεί ειδική κατασκευή που θα λειτουργεί ως φυσικό χειριστήριο για την αλλαγή της εικόνας το οποίο θα ταιριάζει με το θέμα και την αισθητική της κατασκευής	NAI		
B.65	Θα πραγματοποιηθεί διασύνδεση με μικροελεγκτή και ηλεκτρονικούς αισθητήρες για την επαύξηση της αλληλεπίδρασης με φυσικά αντικείμενα	NAI		
B.66	Άδειες χρήσης	1		
Π10. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΠΑΥΞΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ				
B.67	Θα παρουσιάζεται ψηφιακό βιβλίο με φωτογραφίες συνοδευόμενες από περιγραφικό κείμενο και εστιασμένες περιοχές ενδιαφέροντος με επεξηγηματική λεζάντα	NAI		
B.68	Θα δίνεται η δυνατότητα αλληλεπίδρασης του χρήστη μέσω αφής	NAI		
B.69	Επιπλέον, θα δίνεται η δυνατότητα αλληλεπίδρασης του χρήστη με την περιστροφή επαυξημένου τεχνολογικά αντικειμένου το οποίο θα τροφοδοτεί την εναλλαγή της προβαλλόμενης πληροφορίας στις οθόνες.	NAI		
B.70	Θα επιτρέπεται η αποστολή οποιασδήποτε πληροφορίας σε διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	NAI		
B.71	Θα δημιουργηθεί καλαίσθητη φυσική κατασκευή η οποία θα λειτουργεί ως φυσικό χειριστήριο για την αλληλεπίδραση με το σύστημα	NAI		
B.72	Θα πραγματοποιηθεί διασύνδεση με μικροελεγκτή και ηλεκτρονικούς αισθητήρες για την επαύξηση της	NAI		

	αλληλεπίδρασης με φυσικά αντικείμενα			
B.73	Άδειες χρήσης	1		
Π11. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ				
B.74	Θα υποστηρίζεται αναγνώριση και επαύξηση πραγματικών εντύπων σε μη τεχνολογική επιφάνεια προβολής	NAI		
B.75	Διάδραση μέσω αφής σε μη τεχνολογική επιφάνεια με χρήση αισθητήρα βάρους	NAI		
B.76	Αναγνώριση θέσης μεγάλου αριθμού φυσικών εντύπων κάνοντας χρήση προηγμένων υπολογιστικών μεθόδων υπολογιστικής όρασης	NAI		
B.77	Παρουσίαση συλλογών εικόνων και βίντεο σχετικά με την επιλεγμένη περιοχή ενδιαφέροντος	NAI		
B.78	Επαύξηση φυσικού εντύπου και προβολής ψηφιακών πληροφοριών πάνω ή δίπλα σε αυτό	NAI		
B.79	Δυνατότητα αλληλεπίδρασης μέσω αφής στην επιφάνεια του εντύπου	NAI		
B.80	Θα δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό.	NAI		
B.81	Άδειες χρήσης	1		
Π12. ΟΔΗΓΟΣ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ				
B.82	Θα απευθύνεται σε κινητά τηλέφωνα νέας γενιάς (smartphones) με λειτουργικό σύστημα Android και iOS	NAI		

B.83	Θα υποστηρίζει διαφορετικής ανάλυσης οθόνες κινητών τηλεφώνων	NAI		
B.84	Θα ενημερώνει για όλα τα πολιτιστικά δρώμενα της πόλης της Λάρισας όπως εκθέσεις, συναυλίες, θεατρικές παραστάσεις κλπ.	NAI		
B.85	Θα αντλεί σχετικές πληροφορίες από ροές ειδήσεων/γεγονότων που προσφέρονται ήδη στο διαδίκτυο από σχετικούς ιστοτόπους (Μουσεία - Πινακοθήκες - Βιβλιοθήκες)	NAI		
B.86	Θα επιτρέπει την αποστολή ειδοποιήσεων / σημαντικών πληροφοριών με σκοπό την ενημέρωση για πολιτιστικά δρώμενα της πόλης χωρίς να απαιτείται η πρόσβαση σε αυτή.	NAI		
B.87	Σε πολιτιστικό ψηφιακό χάρτη της πόλης θα απεικονίζονται ως σημεία ενδιαφέροντος οι πολιτιστικοί χώροι της Λάρισας, κατηγοριοποιημένα ανά θεματική ενότητα.	NAI		
B.88	Επιλέγοντας κάποιο σημείο ενδιαφέροντος, ο χρήστης θα μπορεί να αντλήσει σχετικές πληροφορίες, όπως επεξηγηματικά κείμενα φωτογραφίες, βίντεο, στοιχεία επικοινωνίας (τηλέφωνο, e-mail, διεύθυνση, κ.α.), καθώς και οδηγίες για να κινηθεί από τη θέση του προς κάποιο άλλο σημείο.	NAI		
B.89	Η εφαρμογή θα επιτρέπει στον χρήστη με εύκολο και απλό τρόπο να ορίσει το σημείο στο οποίο θέλει να μεταφερθεί. Έτσι, αυτόματα θα εμφανίζεται στον χάρτη η συντομότερη διαδρομή από το σημείο στο οποίο βρίσκεται ο χρήστης μέχρι το σημείο στο οποίο επιθυμεί να φτάσει.	NAI		
B.90	Άδειες χρήσης	1		

Π13. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ				
B.91	Απευθύνεται σε κινητά τηλέφωνα νέας γενιάς (smartphones) με λειτουργικό σύστημα Android και iOS	NAI		
B.92	Θα υποστηρίζει διαφορετικής ανάλυσης οθόνες κινητών τηλεφώνων	NAI		
B.93	Θα παρέχει τη δυνατότητα διασύνδεσης πολλαπλών συσκευών	NAI		
B.94	Θα δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής παικτών είτε σε ομάδες είτε ατομικά	NAI		
B.95	Θα παρέχει τη δυνατότητα επιλογής της δυσκολίας, της διάρκειας ή και του θεματικού περιεχομένου μέσα από εξατομικευμένα σενάρια (π.χ. παιδικό, ενήλικο, σύντομο κλπ.)	NAI		
B.96	Θα παρέχεται η δυνατότητα διάδρασης με ερωτήσεις τύπου πολλαπλής επιλογής ή με τη φυσική του παρουσία σε κάποιο σημείο της πόλης	NAI		
B.97	Θα υποστηρίζεται η ανταλλαγή στοιχείων/μηνυμάτων μεταξύ των μελών μιας ομάδας σε πραγματικό χρόνο με σκοπό την επίλυση του γρίφου. Οι χρήστες θα μπορούν να ενημερωθούν μέσω χάρτη που βρίσκονται τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας τους. Όλοι οι διαγωνιζόμενοι θα μπορούν να ενημερώνονται για την εξέλιξη του παιχνιδιού.	NAI		
B.98	Θα υποστηρίζεται η ανταλλαγή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο με προηγμένο πρωτόκολλο αναμονής μηνυμάτων (τύπου MQTT)	NAI		
B.99	Η λύση κάθε γρίφου θα οδηγεί στο σημείο όπου οι	NAI		

	διαγωνιζόμενοι λαμβάνουν στη συσκευή τους την επόμενη κάρτα			
B.100	Θα παρέχεται η δυνατότητα ανάρτησης της εξέλιξης και έκβασης του παιχνιδιού σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης	NAI		
B.101	Θα υποστηρίζεται υπηρεσία αποστολής ειδοποιήσεων / ενημερώσεων στους χρήστες	NAI		
B.102	Άδειες χρήσης	1		
Π14. ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ				
B.103	Θα είναι προσβάσιμο μέσω web browser	NAI		
B.104	Θα υποστηρίζει πολλαπλούς ρόλους (π.χ. διαχείριση συστήματος, διαχείριση σεναρίων)	NAI		
B.105	Για τη χρήση του λογισμικού θα απαιτείται όνομα χρήστη και κωδικός. Κάθε χρήστης θα μπορεί να έχει έναν ή περισσότερους ρόλους.	NAI		
B.106	Το λογισμικό θα βασίζεται σε αρχιτεκτονική N-tier. Τα τρία βασικά επίπεδα της αρχιτεκτονικής αυτής αναπαριστούν το επίπεδο πρόσβασης δεδομένων (data access layer), το επίπεδο επιχειρησιακής λογικής (business logic layer) και το επίπεδο παρουσίασης (presentation layer).	NAI		
B.107	Θα παρέχει επίπεδο διασύνδεσης με το παραδοτέο Π13 ώστε να καθίσταται δυνατός ο συγχρονισμός των σεναρίων.	NAI		
B.108	Θα παρέχεται η δυνατότητα παραμετροποίησης του συστήματος στις ανάγκες του Έργου	NAI		
B.109	Θα δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας, επεξεργασίας και	NAI		

	διαγραφής σεναρίων με δομημένο περιεχόμενο.			
B.110	Άδειες χρήσης	1		
Π15. ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΩΝ				
B.111	Δυνατότητα προβολής πολυμεσικής παρουσίασης ακόμα και σε ώρες κατά τις οποίες το Μουσείο παραμένει κλειστό, δίνοντας την αίσθηση ότι το μνημείο «ζωντανεύει» τις βραδινές ώρες.	ΝΑΙ		
B.112	Άδειες χρήσης	1		
Π16. ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΩΝ				
B.113	Θα είναι προσβάσιμο μέσω web browser	ΝΑΙ		
B.114	Θα υποστηρίζει πολλαπλούς ρόλους (π.χ. διαχείριση συστήματος, διαχείριση σεναρίων)	ΝΑΙ		
B.115	Θα δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας, επεξεργασίας και διαγραφής σεναρίων με δομημένο περιεχόμενο	ΝΑΙ		
B.116	Το λογισμικό θα βασίζεται σε αρχιτεκτονική N-tier. Τα τρία βασικά επίπεδα της αρχιτεκτονικής αυτής αναπαριστούν το επίπεδο πρόσβασης δεδομένων (data access layer), το επίπεδο επιχειρησιακής λογικής (business logic layer) και το επίπεδο παρουσίασης (presentation layer).	ΝΑΙ		
B.117	Θα παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης μίας δυναμικής συλλογής από assets (εικόνες, βίντεο, περιγραφές κ.τ.λ.)	ΝΑΙ		
B.118	Θα παρέχει επίπεδο διασύνδεσης με το παραδοτέο Π16, ώστε να καθίσταται δυνατός ο συγχρονισμός των σεναρίων.	ΝΑΙ		

B.119	Θα παρέχεται η δυνατότητα παραμετροποίησης του συστήματος στις ανάγκες του Έργου	ΝΑΙ		
B.120	Για τη χρήση του λογισμικού απαιτείται όνομα χρήστη και κωδικός. Κάθε χρήστης θα μπορεί να έχει έναν ή περισσότερους ρόλους.	ΝΑΙ		
B.121	Άδειες χρήσης	1		
Π17. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ				
B.122	Ο αριθμός των εκπαιδευομένων θα καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή και οι συνολικές ώρες εκπαίδευσης θα είναι κατ' ελάχιστον δέκα (10) ώρες εκπαίδευση σε έξι (6) χρήστες των συστημάτων.	ΝΑΙ		
B.123	Ολόκληρο το εκπαιδευτικό υλικό θα παραδοθεί στην Αναθέτουσα Αρχή υπό τη μορφή εικονογραφημένων εγχειριδίων χρήσης (οδηγίες χρήσης) για όλες τις επιμέρους διαδικασίες που θα περιλαμβάνονται στην εκπαίδευση και τα οποία θα παρουσιάζουν με περιγραφικό και εύληπτο τρόπο τη λειτουργία των παρεχόμενων εφαρμογών.	ΝΑΙ		
B.124	Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν σε έντυπη και σε ψηφιακή μορφή.	ΝΑΙ		
Π18. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ				
B.125	Στόχος είναι η έγκαιρη ανίχνευση σφαλμάτων ή αστοχιών υλοποίησης και την αντιμετώπισή τους	ΝΑΙ		
B.126	Κατά την περίοδο πιλοτικής λειτουργίας, οι εφαρμογές θα γίνουν διαθέσιμες για το κοινό με ειδική σήμανση ότι το έργο βρίσκεται σε πιλοτική λειτουργία	ΝΑΙ		

B.127	Θα γίνει συλλογή και αξιοποίηση δεδομένων από ερωτηματολόγια που θα ενσωματωθούν στις διαδραστικές εφαρμογές που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του παρόντος Έργου.	ΝΑΙ		
B.128	Θα παραδοθούν τα τελικά εγχειρίδια χρήσης με ενσωματωμένα τα αποτελέσματα-διορθώσεις που ενδεχομένως να προκύψουν κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		
B.129	Η πιλοτική λειτουργία θα έχει διάρκεια δύο (2) μηνών , κατά την οποία θα γίνει έλεγχος όλων των λειτουργιών των υλοποιημένων εφαρμογών, με στόχο τον έλεγχο και την αποσφαλμάτωση της λειτουργίας τους και την οριστική παραμετροποίηση και εγκατάσταση τους στο παραγωγικό περιβάλλον.	ΝΑΙ		
B.130	Κατά τη διάρκεια της Πιλοτικής Λειτουργίας θα γίνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμασία σεναρίων ελέγχου • Δοκιμές ελέγχου λειτουργικότητας, προσθήκες/τροποποιήσεις, σύνθεση, πιλοτική χρήση, κ.λπ., με στόχο να επιβεβαιωθεί η απόλυτα εύρυθμη λειτουργία • Βελτιώσεις της εφαρμογής • Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών • Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες • Διαχείριση και διόρθωση λαθών • Υποστήριξη στον χειρισμό και λειτουργία των υπολογιστών κλπ. • Υποστήριξη της λειτουργίας του εξοπλισμού 	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ				
a/a	Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
A.1	Το σύστημα να συνοδεύεται από καλώδια τροφοδοσίας και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για τη σύνδεση των διαθέσιμων θυρών του	NAI		
A.2	Τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να είναι ΕΠΩΝΥΜΟΥ κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	NAI		
A.3	Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο	NAI		
A.4	Το σύστημα να πληροί τις προδιαγραφές Energy Star και τις Ευρωπαϊκές οδηγίες 2006/95/EC, 2004/108/EC, 1999/5/EC	NAI		
A.5	Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο σύμφωνα με την διάρκεια που ορίζεται στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Επιπλέον χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά.	NAI		
A.6	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή της εγγύησης (Πιστοποίηση κατά ISO).	NAI		
A.7	Στην Εγγύηση καλής λειτουργίας πρέπει να περιλαμβάνεται η επί τόπου συντήρησή του και να αποδεικνύεται με γραπτή δήλωση του κατασκευαστή.	NAI		
Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση				
A.8	Για τα B1.1 και B1.2, η αποκατάσταση θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, για τους υπόλοιπους πίνακες να αναφερθεί αναλυτικά πώς θα αντιμετωπίζονται οι βλάβες.	NAI (να αναφερθεί)		

A.9	Τηλεφωνική και ηλεκτρονική υποστήριξη, 24x7, από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
A.10	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα υποστήριξης που προτείνει καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού.	ΝΑΙ		
A.11	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
A.12	Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail).	ΝΑΙ		
A.13	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα) έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		
B.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ			
B.1	Σταθμοί Εργασίας / Εξυπηρετητής	Συνολική Ποσότητα (10)		
B.1.1	Η/Υ τύπου 1	Η/Υ desktop		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών	2		
3	Κουτί κεντρικής μονάδας	Mini Tower		
	Λειτουργικό Σύστημα			

4	Windows 11 (down gradable σε windows 10)	Ναι		
	Μητρική κάρτα			
5	Υποστήριξη επεξεργαστή οικογένειας x86	Ναι (Να αναφερθούν οι τύποι επεξεργαστών που υποστηρίζονται)		
	Επεξεργαστής			
6	i7 - 11700 (octa core), Chipset Q570 ή νεώτερο	Ναι		
	Κύρια Μνήμη			
7	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR4	≥ 16 GB		
	Θύρες περιφερειακών συσκευών			
8	PCIe x16	≥ 1		
9	PCIe x 4	≥ 1		
10	PCIe x 1	≥ 1		
11	M.2 slot	1		
12	USB 3.1	≥ 5		
13	USB 2.0	≥ 4		
	Μονάδες σκληρών δίσκων			
14	Χωρητικότητα	≥ 256 GB		
15	Διασύνδεση	M.2 PCIe		
16	Τεχνολογία	SSD		

17	DVD Recorder (Να είναι από τις επίσημες προτάσεις του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο μοντέλο)	Ναι		
	Δικτυακές συνδέσεις			
18	Αριθμός προσαρμογέων 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing)	1		
	Κάρτα Γραφικών			
19	Υποστηριζόμενες τεχνολογίες	Microsoft®DirectX 12, VR Ready, G-SYNC™ Compatible		
20	Cuda Cores	>=1408		
21	Base Clock	>= 1530 MHz		
22	Μνήμη	>=6GB		
23	Υποστήριξη πολλαπλών οθόνων	Ναι		
24	Display connectors	DVI-D, HDMI, Display Port		
	Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου			
25	Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.	Ναι		
26	Ποντίκι έξι πλήκτρων laser	Ναι		
27	Κάρτα ήχου	Ναι		
	Άλλα χαρακτηριστικά			
28	Δυνατότητα ανίχνευσης παραβίασης του Η/Υ	Ναι		
29	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		

30	Τροφοδοτικό συστήματος με απόδοση έως 90%	Ναι		
31	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές Energy Star 5.2, EPEAT, CE, TUV, CECF, WEEE	Ναι		
	Εγγύηση			
32	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον πέντε έτη (5)	Ναι		
33	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		
34	Όλα τα μέρη που συνθέτουν το παραπάνω σύστημα (οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, κεντρική μονάδα) θα πρέπει να είναι του ίδιου διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι		
B.1.2	Η/Υ τύπου 2	Η/Υ desktop		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών	8		
3	Κουτί κεντρικής μονάδας	Mini Tower		
	Λειτουργικό Σύστημα			
4	Windows 11 (down gradable σε windows 10)	Ναι		
	Μητρική κάρτα			

5	Υποστήριξη επεξεργαστή οικογένειας x86	Ναι (Να αναφερθούν οι τύποι επεξεργαστών που υποστηρίζονται)		
	Επεξεργαστής			
6	i5 - 11500 (hexa core), Chipset Q570 ή νεώτερο	Ναι		
	Κύρια Μνήμη			
7	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR4	>=8 GB		
	Θύρες περιφερειακών συσκευών			
8	PCIe x16	>=1		
9	PCIe x 4	>=1		
10	PCIe x 1	>=1		
11	M.2 slot	1		
12	USB 3.1	>=5		
13	USB 2.0	>=4		
	Μονάδες σκληρών δίσκων			
14	Χωρητικότητα	>= 256 GB		
15	Διασύνδεση	M.2 PCIe		
16	Τεχνολογία	SSD		
17	DVD Recorder (Να είναι από τις επίσημες προτάσεις του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο μοντέλο)	Ναι		

	Δικτυακές συνδέσεις			
18	Αριθμός προσαρμογέων 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing)	1		
	Κάρτα Γραφικών			
19	Μνήμη κάρτας γραφικών όχι διαμοιραζόμενη	>=2GB		
20	Έξοδοι DVI, HDMI	Ναι		
	Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου.			
21	Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.	Ναι		
22	Ποντίκι έξι πλήκτρων laser	Ναι		
23	Κάρτα ήχου	Ναι		
	Άλλα χαρακτηριστικά			
24	Δυνατότητα ανίχνευσης παραβίασης του Η/Υ	Ναι		
25	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		
26	Τροφοδοτικό συστήματος με απόδοση έως 90%	Ναι		
27	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές Energy Star 5.2, EPEAT, CE, TUV, CECP, WEEE	Ναι		
	Εγγύηση			
28	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον πέντε έτη (5)	Ναι		

29	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		
30	Όλα τα μέρη που συνθέτουν το παραπάνω σύστημα (οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, κεντρική μονάδα) θα πρέπει να είναι του ίδιου διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι		
B.2	Βιντεοπροβολείς	Συνολική Ποσότητα (3)		
B.2.1	Βιντεοπροβολέας τύπου 1			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
	Προβολή			
2	Φωτεινότητα	≥ 3000 Ansi Lumens		
3	Λόγος Αντίθεσης	$\geq 10000:1$		
4	Εγγενής Ανάλυση	1920 x 1080		
5	Λόγος διαστάσεων	16:9		
6	Διόρθωση Keystone	± 40		
7	Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio)	$\leq 0,69 / \geq 0.83$		
8	Υποστήριξη 3D	Ναι		
	Συνδεσιμότητα			

9	Υποδοχή D-Sub 15 pin	>=1		
10	Μini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου	Ναι		
11	USB 2.0	Ναι		
12	Υποδοχή HDMI 1.4 (συμβατές με HDCP)	Ναι		
13	Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή	Ναι		
	Συνδεσιμότητα Βίντεο			
14	Συμβατότητα VIDEO	NTSC, PAL, SECAM		
15	Είσοδος HDMI	1080i/p, 720p		
	Διάφορα			
16	Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία)	>=4000		
17	Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή	>=1		
18	Ήχος	Επιθυμητό		
19	Ασφάλεια	Επιθυμητό		
20	Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία)	Να αναφερθεί		
21	Διαστάσεις	Να αναφερθούν		
22	Θερμοκρασία Λειτουργίας	=<0°C >=40°C		
23	Υγρασία	Να αναφερθεί		
	ΕΓΓΥΗΣΗ			
24	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	ΝΑΙ		

25	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	ΝΑΙ		
B.2.2	Βιντεοπροβολέας τύπου 2			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
	Προβολή			
2	Φωτεινότητα	≥ 3300 Ansi Lumens		
3	Λόγος Αντίθεσης	13000:1		
4	Εγγενής Ανάλυση	1280 x 800		
5	Λόγος διαστάσεων	16:10		
6	Διόρθωση Keystone	Να αναφερθεί		
7	Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio)	$\leq 0,23$		
8	Υποστήριξη 3D	Ναι		
9	Μεγέθυνση (Zoom)	Να αναφερθεί		
	Συνδεσιμότητα			
10	Υποδοχή D-Sub 15 pin	≥ 1		
11	S-video	Ναι		
12	Componet Video	Ναι		

13	Μini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου	Ναι		
14	Υποδοχή Rj45 για δικτύωση	Ναι		
15	Υποδοχή HDMI 1.3 (συμβατές με HDCP)	Ναι		
16	Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή	Ναι		
	Συνδεσιμότητα Βίντεο			
17	Είσοδος σύνθετου σήματος / S-Video	NTSC, PAL, SECAM		
18	Είσοδος HDMI και Component	1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p		
	Διάφορα			
19	Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία)	≥ 3000		
20	Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή	≥ 1		
21	Ήχος	Επιθυμητό		
22	Ασφάλεια	Επιθυμητό		
23	Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία)	Να αναφερθεί		
24	Διαστάσεις	Να αναφερθούν		
25	Θερμοκρασία Λειτουργίας	Να αναφερθεί		
26	Υγρασία	Να αναφερθεί		
	ΕΓΓΥΗΣΗ			
27	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	ΝΑΙ		

28	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	ΝΑΙ		
B.2.3	Διαδραστικός Βιντεοπροβολέας τύπου 1			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
	Προβολή			
2	Φωτεινότητα	≥ 3600 Ansi Lumens		
3	Λόγος Αντίθεσης	$\geq 2.500.000 : 1$		
4	Εγγενής Ανάλυση	1920 x 1080p		
5	Λόγος διαστάσεων	16:9		
6	Διόρθωση Keystone	Να αναφερθεί		
7	Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio)	$\geq 0,26 / \leq 0,36$		
8	Μεγέθυνση (Zoom)	Να αναφερθεί		
9	Interactive	Ναι		
	Συνδεσιμότητα			
10	Υποδοχή D-Sub 15 pin	≥ 1		
11	USB 2.0	Ναι		
12	Μini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου	Ναι		

13	Υποδοχή Rj45 για δικτύωση	Επιθυμητό		
14	Υποδοχή HDMI 1.4 (συμβατές με HDCP)	Ναι		
15	Υποδοχή RS232 για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή	Ναι		
	Διάφορα			
16	Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία)	≥ 20.000		
17	Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή	≥ 1		
18	Ήχος	Επιθυμητό		
19	Ασφάλεια	Επιθυμητό		
20	Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία)	Να αναφερθεί		
21	Διαστάσεις	Να αναφερθούν		
22	Θερμοκρασία Λειτουργίας	$= < 5^{\circ}\text{C} \geq 40^{\circ}\text{C}$		
23	Υγρασία	Να αναφερθεί		
	ΕΓΓΥΗΣΗ			
24	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	ΝΑΙ		
25	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	ΝΑΙ		
B.3	Οθόνες μεγάλου μεγέθους / Οθόνες Αφής / Οθόνες προβολής	Συνολική Ποσότητα (10)		

B.3. 1	Οθόνη αφής τύπου 1			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	Γενικά			
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	3		
2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι		
3	Χρώμα	Να αναφερθεί		
4	Διαγώνιος	>=43"		
	Βασικά Χαρακτηριστικά			
5	Φωτεινότητα	>=450cd/m ²		
6	Αντίθεση	>=1100:1		
7	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	=<12ms		
8	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
9	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	>=178°/178°		
10	Τεχνολογία 3D	Ναι		
11	Σημεία Αφής (ταυτόχρονα)	>=10		
12	Γυαλί προστασίας	Να αναφερθεί το πάχος		
	Υποστηριζόμενες αναλύσεις			
13	Με σύνδεση σε υπολογιστή	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x800, 1280x1024,		

		1360x768, 1366x768, 1440x900, 1600x1200,1920x1080,1920x1200		
14	Με σύνδεση σε πηγή video	480i, 480p, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p		
	Συνδεσιμότητα			
15	DVI - D	Ναι		
16	Display port	Ναι		
17	HDMI 1.4	Ναι		
18	Rj45	Ναι		
19	RS 232 (D-Sub 9)	Ναι		
20	Είσοδος Ήχου (3,5mm)	Ναι		
21	USB	Ναι		
22	HDMI	Ναι		
	Διάφορα			
23	Ενσωματωμένα δύο ηχεία	$\geq 10W$ / ηχείο		
24	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί		
25	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι		
	Εγγύηση			
26	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
27	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		

B.3. 2	Οθόνη αφής τύπου 2			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	Γενικά			
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι		
3	Τύπος	LCD		
4	Χρώμα	Να αναφερθεί		
5	Διαγώνιος	27"		
	Βασικά Χαρακτηριστικά			
6	Φωτεινότητα	>=270 nits		
7	Αντίθεση	>=3000:1		
8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	=<12ms		
9	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	>=178°/178°		
11	Λειτουργία με Αφή (touch)	Ναι		
	Υποστηριζόμενες αναλύσεις			

12	Με σύνδεση σε υπολογιστή	1920x1080 (native)		
	Συνδεσιμότητα			
13	VGA	Ναι		
14	Display Port	Ναι		
15	Dual serial/USB	Ναι		
	Διάφορα			
18	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί		
19	Τροφοδοτικό	Ναι		
20	Ανοιχτού πλαισίου για τοποθέτηση σε ειδική κατασκευή (open frame)	Ναι		
21	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι		
	Εγγύηση			
22	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
23	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		
B.3.3	Οθόνη αφής τύπου 3			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	Γενικά			

1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι		
3	Τύπος	LCD		
4	Χρώμα	Να αναφερθεί		
5	Διαγώνιος	17"		
	Βασικά Χαρακτηριστικά			
6	Φωτεινότητα	≥ 225 nits		
7	Αντίθεση	$\geq 800:1$		
8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	≤ 5 ms		
9	Λόγος Διαστάσεων	5:4		
10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	$\geq 170^\circ/160^\circ$		
11	Λειτουργία με Αφή (touch)	Ναι		
	Υποστηριζόμενες αναλύσεις			
12	Με σύνδεση σε υπολογιστή	$\geq 1280 \times 1024$ (native)		
	Συνδεσιμότητα			
13	VGA	Ναι		
14	Display Port	Ναι		
15	Dual serial/USB	Ναι		
	Διάφορα			

16	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί		
17	Τροφοδοτικό	Ναι		
18	Ανοιχτού πλαισίου για τοποθέτηση σε ειδική κατασκευή (open frame)	Ναι		
19	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι		
	Εγγύηση			
20	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
20	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		
B.3.4	Οθόνη αφής τύπου 4			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	Γενικά			
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι		
3	Τύπος	LCD		
4	Χρώμα	Να αναφερθεί		
5	Διαγώνιος	12"		
	Βασικά Χαρακτηριστικά			

6	Φωτεινότητα	≥ 405 nits		
7	Αντίθεση	$\geq 1500:1$		
8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	≤ 25 ms		
9	Λόγος Διαστάσεων	4:3		
10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	$\geq 178^\circ/178^\circ$		
11	Λειτουργία με Αφή (touch)	Ναι		
	Υποστηριζόμενες αναλύσεις			
12	Με σύνδεση σε υπολογιστή	800x600 (native)		
	Συνδεσιμότητα			
13	VGA	Ναι		
	Διάφορα			
14	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί		
15	Τροφοδοτικό	Ναι		
16	Ανοιχτού πλαισίου για τοποθέτηση σε ειδική κατασκευή (open frame)	Ναι		
17	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι		
	Εγγύηση			
18	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
19	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		

B.3. 5	Οθόνη αφής τύπου 5			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	3		
2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι		
3	Χρώμα	Να αναφερθεί		
4	Διαγώνιος	55"		
Βασικά Χαρακτηριστικά				
5	Φωτεινότητα	>=450cd/m ²		
6	Αντίθεση	>=1100:1		
7	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	=<12ms		
8	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
9	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	>=178°/178°		
10	Τεχνολογία 3D	Ναι		
11	Σημεία Αφής (ταυτόχρονα)	>=10		
12	Γυαλί προστασίας	Να αναφερθεί το πάχος		
Υποστηριζόμενες αναλύσεις				
13	Με σύνδεση σε υπολογιστή	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1600x1200, 1920x1080, 1920x1200		

14	Με σύνδεση σε πηγή video	480i, 480p, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p		
	Συνδεσιμότητα			
15	DVI - D	Ναι		
16	Display port	Ναι		
17	HDMI 1.4	Ναι		
18	Rj45	Ναι		
19	RS 232 (D-Sub 9)	Ναι		
20	Είσοδος Ήχου (3,5mm)	Ναι		
21	USB	Ναι		
22	HDMI	Ναι		
	Διάφορα			
23	Ενσωματωμένα δύο ηχεία	$\geq 10W$ / ηχείο		
24	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί		
25	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι		
	Εγγύηση			
26	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
27	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		

B.3. 6	Οθόνη ψηφιακής σήμανσης τύπου 1			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι		
3	Χρώμα	Να αναφερθεί		
4	Διαγώνιος	≥55"		
	Βασικά Χαρακτηριστικά			
5	Φωτεινότητα	≥4000 nit		
6	Αντίθεση	≥ 5000:1		
7	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	≥170°/170°		
8	Ανάλυση	≥ Full HD		
9	Επαγγελματικός τύπος	≥ ημιυπαίθριο χώρο (semi outdoor)		
10	Internal player	Ναι		
	Συνδεσιμότητα			
11	HDMI	Ναι		
12	Rj45	Ναι		
13	WiFi	Ναι		
14	USB	Ναι		

15	Να ενσωματώνεται κάθετα σε αντιβανδαλιστική και αδιάβροχη κατασκευή για τοποθέτηση σε ημιυπαίθριο χώρο. Με ροδάκια για εύκολη μετακίνηση	Ναι		
16	Να περιλαμβάνεται σχετική άδεια (license) χρήσης του λογισμικού διαχείρισης και του λειτουργικού συστήματος της οθόνης χωρίς χρονικούς περιορισμούς	Ναι		
	Εγγύηση			
17	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
18	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		
B.4	Περιφερειακές Συσκευές	Συνολική Ποσότητα (21)		
B.4.1	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 1			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	1		
	Ανάλυση			
2	Φωτογραφίας	>= 5.0 megapixel		
3	Βίντεο	2448 x 2048 @ 35 FPS		
	Φακός			
5	Δυνατότητα για προσθήκη διαφορετικών φακών	Ναι		

6	Προσαρμογή φακού με προσαρμογέα CS-mount	Ναι		
7	Μονόχρωμη λήψη	Ναι		
	Εδικά Χαρακτηριστικά			
8	Ενσωματωμένος Αναλογικός / Ψηφιακός μετατροπέας (A/D converter) 12 bit	Ναι		
9	Image Buffer	>=16MB		
10	Compliance	CE, FCC, KCC, RoHS		
11	Ø1" Longpass Filter, Cut-On Wavelength: 850 nm	Ναι		
	Συνδεσιμότητα			
12	USB 3.0	Ναι		
	Λειτουργικά συστήματα (οδηγοί εγκατάστασης)			
13	Να προσφερθεί λογισμικό (SDK) για τον προγραμματισμό και την διαχείριση της συσκευής	Ναι		
14	Windows 7 (32Bit - 64Bit)	Ναι		
	Εγγύηση			
15	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο (2) έτη.	Ναι		
16	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι		

B.4. 2	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 2			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	1		
2	Καλώδιο σύνδεσης σε θύρα USB 3.0	Ναι ή νεώτερο		
3	Επιταχυνσιόμετρο	Ναι		
4	Γυροσκόπιο	Ναι		
5	Ανάλυση αισθητήρα βάθους	>= 1-MP		
6	Ανάλυση αισθητήρα RGB	>= 12-MP		
7	Κάμερα RGB 1080p	Ναι		
8	Μικρόφωνα	>=7		
9	Γλώσσες προγραμματισμού	Να αναφερθούν		
10	Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	Να αναφερθούν		
11	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		
B.4. 3	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 3			
1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	3		
	Ανάλυση			

2	Φωτογραφίας	>= 15 megapixel		
3	Βίντεο	1920 x 1080		
	Βάση στήριξης			
4	Ειδική βάση για στήριξη πάνω σε όθονη TFT	Ναι		
	Φακός			
5	Τύπος Carl Zeiss	Επιθυμητό		
6	Ευρυγώνιος	Ναι		
7	Φίλτρο μείωση του θορύβου	Ναι		
8	Αυτόματη εστίαση σε τουλάχιστον 20 τμήματα	Ναι		
	Μικρόφωνα			
9	Δύο ενσωματωμένα για στερεοφωνική λήψη	Ναι		
	Εγγραφή Βίντεο			
10	Εγγραφή Βίντεο σε τουλάχιστον 1920x1080	Ναι		
11	Συμπίεση βίντεο H.264	Ναι		
12	Αυτόματη διόρθωση ισχνού φωτισμού	Ναι		
	Σύνδεσιμότητα			
13	USB 2.0 / USB 3.0	Ναι		
	Λειτουργικά συστήματα (οδηγοί εγκατάστασης)			

14	Windows Vista / Windows 7 (32Bit - 64Bit) / Windows 8 / Windows 10	Ναι		
B.4.4	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 4			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών εσωτερικού χώρου	1		
2	Δικτυακές Θύρες (Network Ports) 10/100/1000	>=24		
	Επιδόσεις			
3	Switching Bandwidth	>=48Gbps		
4	Packet Buffer memory	2Mb		
5	MAC Address database	>=8.000		
6	MTBF (Mean Time Between Failures)	>=230.000 h		
	Συμβατότητα			
7	IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet	Ναι		
8	IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet	Ναι		
9	IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet	Ναι		
10	IEEE 802.3x flow control	Ναι		
11	Διάφορα			
12	Δυνατότητα για τοποθέτηση σε ικρίωμα (rack mount kit)	Ναι		

13	Διαστάσεις	Να αναφερθούν		
	Εγγύηση			
14	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή εφ' όρου ζωής (με αντικατάσταση την επόμενη εργάσιμη ημέρα) μετά την οριστική παραλαβή του. Τηλεφωνική υποστήριξη σε εργάσιμες μέρες και ώρες	Ναι		
15	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι		
16	Συμμόρφωση	CE, FCC Part 15 Class A, VCCI Class A, EN 55022, EN 50082-1, EN 55024, IEC 950/EN 60950		
B.4.5	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 5			
a/a	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων ικριωμάτων	1		
3	Τύπος	Ικρίωμα 19" για εξυπηρετητές		
	Διαστάσεις / Βάρος			
4	Πλάτος	80cm		
5	Βάθος	100cm		
6	Ύψος	27U		

7	Βάρος	=<120Kgr		
	Χαρακτηριστικά			
6	Πόρτα εμπρός και πίσω με κλειδαριά	Ναι		
7	Επιλογή κατεύθυνσης ανοίγματος πόρτας	Δεξιά ή Αριστερά		
8	Αφαιρούμενες πόρτες	Ναι		
9	Αφαιρούμενα πλαϊνά καλύματα με μηχανισμό κουμπώματος και κλειδαριές	Ναι		
10	Ρυθμιζόμενες κολώνες (4) με αριθμημένη σήμανση ανά "U"	Ναι		
	Οργάνωση Καλωδίων			
9	Κατακόρυφοι οργανωτές καλωδίων (με πλαστικά ή μεταλλικά δακτυλίδια	Ναι		
10	Εμπρόσθιους	Ναι		
11	Οπίσθιους	Ναι		
	Διάφορα			
12	Ανοίγματα στην οροφή και στο δάπεδο με προστασία από την σκόνη (βούρτσα)	Ναι		
13	Βοηθητικές ρόδες (4) με φρένα	Ναι		
14	Ράφι 19" 1U, με στήριξη στις μπροστά και πίσω κολόνες	Ναι		
15	Patch Panel 24 ports	Ναι		
	Διεθνή πρότυπα			
16	EIA 310-D, EN 50174-1:2009+A1:2011, IEC 60297, IEC 60207-3, DIN EN	Ναι		

	12532:1999			
	Πιστοποιητικά			
17	Ποιότητας ISO 9001	Ναι		
18	Περιβαλλοντικής διαχείρισης 14001	Ναι		
19	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
B.4.6	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 6			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	1		
2	Focal Length FL	3.6 mm		
3	Maximum Sensor Format	1/3.2"		
4	Maximum Diameter	14 mm		
5	Aperture (f/#)	f/2.5		
6	Wavelength Range	400 - 700 nm		
7	Mount	M12 x 0.5 (S-Mount)		
B.4.7	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 7			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση	Σχόλιο

			προμηθευτή	
	HDMI CABLE			
1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων 3m	8		
2	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων 5m	5		
	Χαρακτηριστικά			
3	Product Type / Transfer quality/ Technical Particularity	HDMI Ultra HD with Ethernet Cable		
4	Max Resolution	3840 x 2160 (4K, UHD-1)		
5	Connector	HDMI 19 Male (Both Sides)		
6	Cable shielding	Double screened		
	ETHERNET CABLE			
7	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	2		
	Χαρακτηριστικά			
8	Τύπος	U/UTP		
9	Κατηγορία	Cat.6		
10	Μήκος	100 m		
	Εγγύηση			
11	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον από δύο έτη (2)	Ναι		

12	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		
----	--	-----	--	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΕΕΕΣ

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr».

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι αναρτημένο **ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης**, στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, στον ηλεκτρονικό χώρο του διαγωνισμού, σε μορφή pdf και XML .

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Περιγραφή	Ενδεικτικός προϋπολογισμός	Μονάδες	Προσφερόμενη Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.
ΤΜΗΜΑ 1: Προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη			
ΦΑΣΗ Α. Συλλογή Περιεχομένου			
Π1. Συλλογή, αξιολόγηση και παραμετροποίηση πρωτογενούς υλικού	7.000,00 €	-	
ΦΑΣΗ Β. Υλοποίηση			
Π2. Επιτραπέζιος διαδραστικός χάρτης	11.000,00 €	1	
Π3. Εκπαιδευτικά Παιχνίδια	7.000,00 €	1	
Π4. Θεματική παρουσίαση πληροφορίας σε οθόνη αφής	7.000,00 €	1	
Π5. Συλλογή ψηφιακών καρτών διπλής όψευς	7.000,00 €	1	
Π6. Διαδραστική παρουσίαση πληροφορίας σε τοίχο	11.000,00 €	1	
Π7. Στήλη ανακοινώσεων	7.000,00 €	1	
Π8. Ψηφιακός διαδραστικός κατάλογος	6.000,00 €	1	
Π9. Ενσωμάτωση επισκεπτών σε επιλεγμένες εικόνες	11.000,00 €	1	

Π10. Εφαρμογή επαύξησης φυσικών αντικειμένων	9.000,00 €	1	
Π11. Διαδραστικός Χάρτης	10.000,00 €	1	
Π12. Οδηγός πόλης για φορητές συσκευές	13.000,00 €	1	
Π13. Εκπαιδευτική εφαρμογή για φορητές συσκευές	9.000,00 €	1	
Π14. Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου εφαρμογής για φορητές συσκευές	5.400,00 €	1	
Π15. Ψηφιακή προβολή ενημερώσεων	5.000,00 €	1	
Π16. Πλατφόρμα Διαχείρισης Περιεχομένου συστήματος προβολής ενημερώσεων	5.400,00 €	1	
ΦΑΣΗ Γ. Πιλοτική λειτουργία και εκπαίδευση			
Π17. Εκπαίδευση	6.000,00 €	-	
Π18. Πιλοτική Λειτουργία	3.000,00 €	-	
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1			
ΤΜΗΜΑ 2: Προμήθεια εξοπλισμού			
Π19. Προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού			
Η/Υ τύπου 1 (MT pc με High-end GPU)	1.500,00 €	2	
Η/Υ τύπου 2 (MT pc GPU)	1.020,00 €	8	
Video Projector τύπου 1	1.200,00 €	1	
Video Projector τύπου 2	1.500,00 €	1	
Video Projector τύπου 3 (αφής)	2.850,00 €	1	
Οθόνη αφής τύπου 1 (43")	1.600,00 €	3	

Οθόνη αφής τύπου 2 (27")	1.500,00 €	1	
Οθόνη αφής τύπου 3 (17")	1.000,00 €	1	
Οθόνη αφής τύπου 4 (12")	1.100,00 €	1	
Οθόνη αφής τύπου 5 (55")	1.900,00 €	3	
Οθόνη ψηφιακής σήμανσης τύπου 1 (55")	6.000,00 €	1	
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 1 (Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης)	1.080,00 €	1	
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 2 (Αισθητήρας βάθους)	550,00 €	1	
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 3 (Web camera HD)	120,00 €	1	
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 4 (Διαμεταγωγέας (rack mounted))	290,00 €	1	
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 5 (Rack)	648,00 €	1	
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 6 (Φακός κάμερας ειδικού τύπου)	250,00 €	1	
Περιφερειακή Συσκευή τύπου 7 (Εφεδρικά Καλώδια)	220,00 €	1	
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ			
ΑΞΙΑ Φ.Π.Α. 24 %			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α. 24 %			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ****(Καθαρή αξία € πλέον ΦΠΑ 24%€, Σύνολο€)**

Στ.. σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1., που εδρεύει..... με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)..... νομίμως εκπροσωπούμενη ... από τ..... δυνάμει του (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)
2. Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) 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 ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας,
2. την υπ' αριθμ ... απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ.....), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....,
3. την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οφισγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016.
4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:
 - η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της
 - η υπ. αρ. απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας,
 - η προσφορά του Αναδόχου.
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 η δημιουργία ενός καινοτόμου «Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης» στην πόλη της Λάρισας και συγκεκριμένα στο μνημείο Οθωμανικό Τέμενος – ΓΕΝΙ

ΤΖΑΜΙ, αξιοποιώντας τεχνολογίες αιχμής, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των παραρτημάτων της.

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

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η χρηματοδότηση της σύμβασης θα γίνει από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και θα βαρύνει τον Κ.Α. 69.7134.90001 «Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης-Γενί Τζαμί» ποσού 222.912,32

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η υπ. αρ. 4047/16-11-2022, απόφαση ανάληψης υποχρέωσης, με αρ. Πρωτ. 50075 (ΑΔΑ:ΨΨΦΜΩΛΞ-05Ι), για το οικονομικό έτος 2022 και έλαβε α/α 1842, καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο 2 της Πράξης : Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης -Γενί Τζαμί στην Λάρισα η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020» και στον Αξονα Προτεραιότητας <Προστασία του Περιβάλλοντος - Μετάβαση σε μια οικονομία φιλική στο περιβάλλον>, με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 5630/30-09-2022 και κωδικό ΟΠΣ 5030426

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε έντεκα (11) μήνες με χρόνο παράδοσης όπως ορίζεται στο χρονοδιάγραμμα της μελέτης

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα:

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

4.2. Ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης 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.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ ήτοι στο ταυτόριθμο ποσό της προσφοράς του.

Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

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

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης.

Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της «Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων» ή «ΕΑΔΗΣΥ» (άρθρο 7 Ν. 4912/2022 / Α /ΦΕΚ 59/17-03-2022)

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. 4412/2016¹⁰⁹

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 4% επί του καθαρού ποσού.

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο.

Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

109

¹⁰⁹ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

Άρθρο 6**Αναπροσαρμογή τιμής**

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

Άρθρο 7**Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -
Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

7.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό όπως ορίζεται στο χρονοδιάγραμμα της μελέτης

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου αυτών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8**Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση**

8.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία

αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.3. της Διακήρυξης.

8.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

8.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 9

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας, η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται και ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τριών ετών (3), ποσοστού δύο (2%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης.

στο ποσό των ευρώ.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στη διακήρυξη.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Άρθρο 10

Υπεργολαβία

Ο Ανάδοχος, 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.

Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Άρθρο 11

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

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

11.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

11.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο

αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή [προσδιορίζεται από την Α.Α. σύμφωνα με την περ. γ της παρ. 5.2.1 της Διακήρυξης από 1,01 έως και 1,05. Αν δεν προσδιορίζεται στη Διακήρυξη, λαμβάνει την τιμή 1,01.]

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 12

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

Άρθρο 13

Ανωτέρα Βία

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

13.2. 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 14

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

Άρθρο 15**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 16**Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών**

16.1. 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.

16.2. 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 εκπώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

16.3. 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 17**Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)¹¹⁰**

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:

A) 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

¹¹⁰ Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 18

Λοιποί όροι

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

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τέσσερα (4) αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ