



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2014-2020

ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΛΚΥΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΩΣ ΤΟΠΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΤΟΜΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ: 12- ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ &

ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ: 16- ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΥΣΠΡΟΣΙΤΩΝ – ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΔΡΑΣΗ: «ΟΧΕ 2 – ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΧΩΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ “ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ
ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ”»

Αριθμός Πρόσκλησης : ΑΜΘ32/1704

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Ο ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

Διακηρύσσει Ανοιχτό Ηλεκτρονικό δημόσιο διαγωνισμό για το έργο
(σύμβαση) με τίτλο:

«Πολιτιστικές Διαδρομές στην Παλαιά Πόλη Ξάνθης»

Εκτιμώμενης αξίας 191.403,92 €
(154.358,00 € + ΦΠΑ 24% 37.045,92€)

Ημερομηνία: 16-05-2022

Αριθ. Πρωτ.: 10846

Καταληκτική ημερομηνία διαγωνισμού: Πέμπτη 02/06/2022



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
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	19
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	20
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	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	33
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	33
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	33
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	36
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	36
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά	36
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	38
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	39
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	39
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	43
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	45
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	48
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	49
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	49
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	50
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	50

4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	52
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	52
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	54
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	54
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	55
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	56
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
	1.1 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
	1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	59
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	108
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	132
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	134
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ	138

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997654473
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ¹	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πλατεία Δημοκρατίας
Πόλη	Ξάνθη
Ταχυδρομικός Κωδικός	67132
Τηλέφωνο	25413 50821 – 50822
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promithies@cityofxanthi.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ²	Κυριάκος Πεπονίδης (τηλ. 25413 50822) – kiriakos.peponidis@cityofxanthi.gr Ιωάννης Μαριούλης (τηλ. 25413 50822) – marioulis@cityofxanthi.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.cityofxanthi.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ³ ο Δήμος Ξάνθης και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση – Υποτομέας Ο.Τ.Α.⁴

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁵

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Στοιχεία Επικοινωνίας ⁶

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ⁷
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.cityofxanthi.gr του Δήμου Ξάνθης.

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

² Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

³ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί “κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)” ή “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁴ Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁵ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα II (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁶ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

⁷ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL): www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16, ειδικότερα με **Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό (κάτω των ορίων)** με **κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση κόστους - ποιότητας** για τα προσφερόμενα είδη, βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης, τα οποία ορίζονται ανά είδος στα αντίστοιχα άρθρα της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων της μελέτης και στην παρούσα διακήρυξη.

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁸

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης Κωδ. ΣΑ ΕΠ0311. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων ενάρτιθ. Έργου 2021ΕΠ03110028

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «**Πολιτιστικές Διαδρομές στην Παλιά Πόλη Ξάνθης**» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης 2014-2020 με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 3983 ΑΔΑ: 6Α5Χ7ΛΒ-3ΦΥ και έχει λάβει κωδικό MIS 5048513. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ και υλοποιείται σύμφωνα με τον Ν 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) που αφορά τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. **170/01-02-2022 (ΑΔΑΜ 22REQ009997370, ΑΔΑ Ψ910ΩΚ8-3ΔΨ)** για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 και είναι εντός του διαθέσιμου ποσοστού της πίστωσης του λογαριασμού 70.7326.01.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η υλοποίηση του έργου με τίτλο 'Πολιτιστικές Διαδρομές στην Παλιά Πόλη Ξάνθης'. Το έργο θα έχει διάρκεια 18 μήνες και αφορά τον σχεδιασμό και την υποστήριξη υλοποίησης πολιτιστικών διαδρομών στον οικισμό της παλαιάς πόλης Ξάνθης. Οι πολιτιστικές διαδρομές αφορούν εκατό (100) αξιόλογα σημεία ενδιαφέροντος στην Παλιά Πόλη Ξάνθης και αποσκοπούν στην ανάδειξη των σημείων αυτών, τα οποία λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και στοιχείων τους μπορούν να αποτελέσουν πόλο έλξης για πολιτιστικό, εκπαιδευτικό, ιστορικό, λαογραφικό και θρησκευτικό τουρισμό. Σκοπός της υλοποίησης της εν λόγω πράξης είναι:

- Η επιλογή των 46 πιο αξιόλογων σημείων πολιτιστικού ενδιαφέροντος, επιπλέον των 54 προεπιλεγμένων. Η τεκμηρίωση της σημασίας και σπουδαιότητας των 100 αξιόλογων σημείων.
- Η φωτογραφική αποτύπωση του εξωτερικού των 100 αξιόλογων σημείων. Ο σχεδιασμός και η τεκμηρίωση θεματικών και πολυθεματικών πολιτιστικών διαδρομών. Η φωτογραφική αποτύπωση των στάσεων διαδρομών.
- Η ανάπτυξη των ψηφιακών συστημάτων υποστήριξης της πράξης και η δημιουργία Ψηφιακού Πολιτιστικού Οδηγού Παλιάς Πόλης για φορητές συσκευές και διαδίκτυο.
- Η δημιουργία ολοκληρωμένων πανοραμικών εικονικών περιηγήσεων 360ο υψηλής ανάλυσης. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή ιστοχώρου πράξης.

⁸ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ.ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

- Η προώθηση και προβολή της πράξης. Η αξιοποίηση ψηφιακών καινοτομικών τεχνολογιών στη ανάδειξη του πολιτιστικού αποθέματος.

Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Πολιτιστικές Διαδρομές στην Παλιά Πόλη Ξάνθης»», το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης 2014-2020, «ΟΧΕ_2 ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΧΩΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ "ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ»

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

- **72212520-0 {Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού πολυμέσων}**
- **72262000-9 {Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού}**⁹

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των παρεχόμενων υπηρεσιών του προϋπολογισμού της με αριθ. **7/2019** Μελέτης της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Ξάνθης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 191.403,92 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 154.358,00 € και ΦΠΑ : 37.045,92€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δεκαοχτώ (18) μήνες** από την υπογραφή της.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, (Άρθρο 86 ν.4412/2016).

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βάσει¹⁰ βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής** για το σύνολο των υπηρεσιών του Προϋπολογισμού που περιγράφεται στην με Αριθ. **7/2019** Μελέτης της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Ξάνθης.

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 ιδίως¹¹:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το 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)

⁹ Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ) αριθ. 213/2008 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

¹⁰ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

¹¹ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹², της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»¹³.
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»

¹² Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

¹³ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την υπ' αριθ. 137675/ΕΥΘΥ1016/19-12-2018 Υ.Α. (ΦΕΚ 5968/Β/2018) «Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 – 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων"» (ΥΠΑΣΥΔ-1η έκδοση/31.7.2015), όπως ισχύει.
- Την από 12/2016 «ΕΘΝΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ 2016-2021» της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής και συγκεκριμένα το παράρτημα Β αυτής
- Τον από 1/2017 «Οδηγό υποβολής προτάσεων ΤΠΕ των φορέων του Δημοσίου προς τη ΓΓΨΠ, σύμφωνα με το νέο διαδικαστικό πλαίσιο της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής (ΕΨΣ)» της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής και συγκεκριμένα το παράρτημα Γ αυτής,
- Την ΑΠ.: 5341/2018 16/4/2018 «Προτεραιότητες της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής στο πλαίσιο των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020»,

Τις αποφάσεις, όπως αυτές ισχύουν:

- της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
- Το Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ του Υπουργείου Πολιτισμού και του Δήμου Ξάνθης (07/03/2022)
- το πρωτογενές αίτημα με αριθ. πρωτ. 27078/10-11-2021 με ΑΔΑΜ: 21REQ009707295 για την εκτέλεση της υπηρεσίας.

- την διάθεση της πίστωσης με την με αριθ. 170/01-02-2022 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης δαπάνης με ΑΔΑΜ: 22REQ009997370 (ΑΔΑ: Ψ910ΩΚ8-3ΔΨ) του Δημάρχου Ξάνθης για τη δέσμευση του ποσού.
- την με αριθ. 129/05-04-2022 (ΑΔΑ: Ψ50ΙΩΚ8-Θ4Δ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Ξάνθης με την οποία, εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές της υπηρεσίας με τίτλο: «Πολιτιστικές διαδρομές στην Παλιά Πόλη Ξάνθης»
- Την με αριθ. 20/28-01-2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης, με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών και Αξιολόγησης Προσφορών, σύμφωνα με τον ν. 4412/2016.
- την με αριθ. 142/13-04-2022 (ΑΔΑ: Ω3Τ8ΩΚ8-ΘΜ6) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης με την οποία εγκρίθηκε η υπηρεσία, επιλέχθηκε ο τρόπος εκτέλεσης και καθορίστηκαν οι όροι του διαγωνισμού.
- Την με αριθ. πρωτ. 2029/15-04-2022, σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας διαχειριστικής αρχής

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **02/06/2022 και ώρα 15:00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την 19/05/2022, ημέρα Πέμπτη και ώρα 09:00.

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

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο ¹⁴

Η προκήρυξη¹⁵ 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: **160878**, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{16 17 18}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016: σε δύο (2) ημερήσιες τοπικές εφημερίδες και μια (1) εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού.

¹⁴ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης. Πρβλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

¹⁵ 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)

¹⁶ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (59) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

¹⁷ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007 συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

¹⁸ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλέπε και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

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.cityofxanthi.gr στην διαδρομή: Ενημέρωση ► Προκηρύξεις-Διαγωνισμοί.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: τον ανάδοχο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και 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 τους¹⁹.

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.

¹⁹ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης²⁰ είναι τα ακόλουθα:

1. η με αριθ. πρωτ. **10844/16.05.2022** Προκήρυξη της 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. Η με αριθ. **7/2019** Μελέτη της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Ξάνθης²¹

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)²².

Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.cityofxanthi.gr) είναι διαθέσιμα όλα τα συμβατικά τεύχη της παρούσας. Για τις ανάγκες του δείγματος οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να επικοινωνήσουν ηλεκτρονικά με τον Δήμο Ξάνθης όπως αναφέρεται στην παράγραφο «2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά».

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

²⁰ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

²¹ Συμπληρώνονται τυχόν άλλα έγγραφα σύμβασης ή τεύχη που η Α.Α. κρίνει αναγκαία με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης.

²² Επιλέγεται, κατά κανόνα, η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις²³:

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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ²⁴.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.²⁵

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 επιλογής²⁶ συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.²⁷

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα²⁸.

2.1.5 Εγγυήσεις²⁹

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)³⁰, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες

²³ Άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

²⁴ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

²⁵ Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

²⁶ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

²⁷ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

²⁸ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

²⁹ Άρθρο 72 ν. 4412/2016

³⁰ 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)

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 ποσού³¹. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση 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 και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης³².

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.),

³¹ 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).

³² Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ³³, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³⁴ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων³⁵.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης³⁶.

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.³⁷

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³⁸

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής³⁹, προς το Δήμο Ξάνθης, ποσού **τριών χιλιάδων ογδόντα εφτά ευρώ και δεκαέξι λεπτών του ευρώ (3.087,16 €)**⁴⁰ (154.358,00€ X 2%)

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

³³ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

³⁴ 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.

³⁵ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

³⁶ 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».

³⁷ Άρθρο 19 ν. 4412/2016

³⁸ Παρ. 1, 2, 3 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

³⁹ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).).

⁴⁰ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.⁴¹

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 απορριφθεί⁴², 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 αποκλεισμού⁴³

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 αμετάκλητη⁴⁴ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{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

⁴¹ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016

⁴² Πρβλ άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

⁴³ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016.

⁴⁴ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

(απάτη με υπολογιστή), 386B (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 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

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

2.2.3.3

2.2.3.4. Αποκλείεται⁴⁵ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁴⁶:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁴⁷, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας⁴⁸.

(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,

⁴⁵ Οι λόγοι της παραγράφου 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 κανέναν 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.

⁴⁶ 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).

⁴⁷ 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. 4412/2016.

⁴⁸ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

(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 επιχείρησε 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.⁴⁹

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 στοιχεία⁵⁰, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁵¹.

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. 4412/2016⁵².

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.

⁴⁹ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016. Επίσης, 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.

⁵⁰ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁵¹ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁵² 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.

Κριτήρια Επιλογής⁵³

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁵⁴

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

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁵⁵

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν την αναγκαία οικονομική και χρηματοδοτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2019, 2020, 2021) ίσο ή μεγαλύτερο από το 200% του προϋπολογισμού χωρίς το Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο συνολικός μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος με το 200% του προϋπολογισμού.

⁵³ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁵⁴ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁵⁵ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵⁶

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

Απαιτείται

α) Να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον την υλοποίηση ενός (1) αντίστοιχου με το προκηρυσσόμενο, έργο, τα τελευταία τρία (3) έτη (2019, 2020, 2021) και το τρέχον έτος, επιτυχώς αξίας τουλάχιστον 40% του προκηρυσσόμενου.

Αντίστοιχο έργο ορίζεται ένα έργο στον τομέα πολιτισμού ή/και τουρισμού, που αφορά σε όμοιο ή ισοδύναμο, από πλευράς απαιτήσεων υλοποίησης φυσικό αντικείμενο, με το προκηρυσσόμενο, σε όρους εφαρμοσθέντων τεχνολογιών, οικονομικού μεγέθους (αξίας τουλάχιστον 40% του προκηρυσσόμενου), μεθοδολογιών και αρχιτεκτονικής υλοποίησης, τεχνολογικής και επιχειρησιακής πολυπλοκότητας, σε όλες τις φάσεις του κύκλου ζωής του.

Το αντίστοιχο έργο θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- Ανάπτυξη πολιτιστικής ή τουριστικής εφαρμογής περιήγησης για φορητές συσκευές που θα υποστηρίζεται από σύστημα διαχείρισης του περιεχομένου της και θα έχει τις παρακάτω δυνατότητες:
 - Επαυξημένης πραγματικότητας
 - Παιχνιδοποίησης
 - Παιχνιδιών
 - Απεικόνιση τρισδιάστατων χαρακτήρων ή αντικειμένων

Επιπλέον στο πλαίσιο του έργου αυτού θα πρέπει να έχει υλοποιηθεί:

- Δημιουργία τρισδιάστατων αντικειμένων και χώρων
- Δημιουργία animations ή βίντεο

Το έργο πρέπει να έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς από τον Υποψήφιο Ανάδοχο.

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

β) να διαθέτουν στην ομάδα έργου κατ' ελάχιστον:

- να διατεθεί σε ρόλο Υπεύθυνου Έργου (project manager), κάτοχος πτυχίου ΠΕ Πληροφορικής ή/και κάτοχος Μεταπτυχιακού τίτλου πληροφορικής με επαγγελματική εμπειρία έξι (6) ετών, σε Διαχείριση Έργων ΤΠΕ.
- να διατεθεί σε ρόλο Αναπληρωτή Υπεύθυνου Έργου, κάτοχος πτυχίου ΠΕ/ΤΕ ειδικότητας Πληροφορικής ή/και μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών ειδικότητας Πληροφορικής, με επαγγελματική εμπειρία τεσσάρων (4) ετών, σε Διαχείριση Έργων ΤΠΕ.
- να διατεθεί Ομάδα Έργου που απαρτίζεται από μέλη με τις παρακάτω ελάχιστες ειδικότητες, επαγγελματικά προσόντα, πιστοποιήσεις και εμπειρία η οποία, είναι σχετική με την ολοκλήρωση όλων των απαιτήσεων (φυσικού αντικειμένου) του Έργου, σε όλον τον κύκλο ζωής του:

⁵⁶ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

i) Τουλάχιστον δύο (2) ατόμων, κατόχων πτυχίου ΑΕΙ/ΤΕΙ με διετή τουλάχιστον εμπειρία (24 ανθρωπομήνες) από την υλοποίηση έργων:

- Τρισδιάστατων εφαρμογών που να εκτελούνται σε φορητές συσκευές
- Εφαρμογών επαυξημένης πραγματικότητας για φορητές συσκευές
- Εφαρμογών για φορητές συσκευές που το προβαλλόμενο περιεχόμενο τους προστίθεται μέσω συστήματος διαχείρισης περιεχομένου

ii) Τουλάχιστον ενός (1) ατόμου, με διετή τουλάχιστον εμπειρία (24 ανθρωπομήνες) από την υλοποίηση έργων που περιέχουν:

- Δημιουργία τρισδιάστατων γραφικών που να εκτελούνται σε εφαρμογές φορητών συσκευών και διαδικτύου
- Σχεδιασμό περιβαλλόντων αλληλεπίδρασης και δισδιάστατων γραφικών για εφαρμογές φορητών συσκευών και διαδικτύου.

iii) Τουλάχιστον τρία (3) άτομα με ειδικότητες στο γνωστικό αντικείμενο του έργου και στο τμήμα της παραγωγής ή/και τεκμηρίωσης περιεχομένου όπως ενδεικτικά αναφέρουμε Αρχιτέκτονες/Μηχανικοί/Ιστορικοί/Αρχαιολόγοι/Φιλολόγοι/Ξεναγοί/Βιβλιοθηκονόμοι–Επιστήμονες της πληροφόρησης/ Επικοινωνιολόγοι/ Επιστήμονες με εμπειρία στην τεκμηρίωση ή/και στα ψηφιακά συστήματα τεκμηρίωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁵⁷

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

Την πιστοποίηση κατά ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ή αντίστοιχες πιστοποιήσεις διεθνούς κύρους και αποδοχής για την διασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης, σχεδιασμού, ανάπτυξης και εγκατάστασης λογισμικού.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁵⁸. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁵⁹.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁶⁰.

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

⁵⁷ Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

⁵⁸ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

⁵⁹ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

⁶⁰ Πρβλ όγδοο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁶¹. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6)⁶².

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁶³.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.⁶⁴

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁶⁵ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και

⁶¹ 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).

⁶² Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁶³ Πρβλ άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁶⁴ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁶⁵ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1⁶⁶.

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.⁶⁷ Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ⁶⁸.

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁶⁹.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁷⁰ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και παραγράφου 2.2.3 της παρούσης⁷¹ 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 απάντησης⁷².

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

⁶⁶ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [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). 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)

⁶⁷ Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 28 του ν. 4782/2021 (36 Α').

⁶⁸ Πρβλ. άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του ν. 4782/2021

⁶⁹ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁷⁰ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁷¹ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα),

⁷² Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁷³.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁷⁴

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁷⁵.

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους

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

⁷⁴ Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίζουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 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

⁷⁵ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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 του⁷⁶.

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 του⁷⁷

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁷⁸ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας⁷⁹.

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

⁷⁶ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

⁷⁷ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

⁷⁸ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού

⁷⁹ Δεύτερο εδάφιο παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁸⁰

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

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,⁸¹ εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν⁸² δημοσιευμένους ισολογισμούς των τριών (3) προηγούμενων διαχειριστικών χρήσεων, σε περίπτωση που υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών. Σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών ή δεν υποχρεούνται στην δημοσίευση ισολογισμών ή αυτή δεν έχει εκ της νομοθεσίας ολοκληρωθεί, προσκομίζουν κάθε πρόσφορο δημόσιο έγγραφο ή και υπεύθυνη δήλωση από το οποίο προκύπτει ο κύκλος εργασιών τους για τα προηγούμενα τρία έτη.

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.⁸³

Σε περίπτωση δε Ένωσης Εταιρειών - Κοινοπραξίας η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη Ένωσης - Κοινοπραξίας.

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

A. Στοιχεία του υποψηφίου Αναδόχου:

- (i) Αναλυτικά στοιχεία φυσικών προσώπων ή νομικού προσώπου (επωνυμία, διεύθυνση, νομική μορφή, στοιχεία επικοινωνίας, όνομα του αρμόδιου εκπροσώπου για την προσφορά).
- (ii) Σύντομο ιστορικό ανάπτυξης της εταιρείας.

B. Εμπειρία υποψηφίου αναδόχου και στοιχεία ομάδας έργου:

I) Πίνακα των κυριότερων έργων που εκτέλεσε επιτυχώς ο υποψήφιος Ανάδοχος κατά το τρέχον έτος και τα τρία(3) τελευταία έτη (2019 ,2020,2021) και είναι αντίστοιχα με το υπό ανάθεση Έργο.

Ο Πίνακας των κυριότερων έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

⁸⁰ 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 .

⁸¹ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

⁸² Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁸³ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

Όπου:

Α/Α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (από – έως)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

- «ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ»: ολοκληρωμένο ή σε εξέλιξη.
- «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»:
- Εάν ο Αναθέτων (πελάτης) είναι δημόσιος φορέας ως αποδεικτικό στοιχείο καλής εκτέλεσης υποβάλλεται είτε πιστοποιητικό που συντάσσεται ή θεωρείται από την αρμόδια δημόσια αρχή είτε πρωτόκολλο παραλαβής.
- Εάν ο Αναθέτων(πελάτης) είναι ιδιωτικός φορέας, ως αποδεικτικό στοιχείο καλής εκτέλεσης υποβάλλεται δήλωση του αναθέτοντος ιδιωτικού φορέα.

Από τα παραπάνω έργα, τουλάχιστον ένα, το οποίο είναι αντίστοιχο με το υπό ανάθεση Έργο και το οποίο έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς από τον Υποψήφιο Ανάδοχο, θα πρέπει να παρουσιάζεται αναλυτικά. Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει παρουσίαση από τους Υποψήφιους Αναδόχους του/των αντίστοιχου/ων έργου/ων .

Επίσης σημειώνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο Υποψήφιος Ανάδοχος.

Αντίστοιχο έργο ορίζεται ένα έργο στον τομέα πολιτισμού ή/και τουρισμού, που αφορά σε όμοιο ή ισοδύναμο, από πλευράς απαιτήσεων υλοποίησης φυσικό αντικείμενο, με το προκηρυσσόμενο, σε όρους εφαρμοσθέντων τεχνολογιών, οικονομικού μεγέθους (αξίας τουλάχιστον 40% του προκηρυσσόμενου), μεθοδολογιών και αρχιτεκτονικής υλοποίησης, τεχνολογικής και επιχειρησιακής πολυπλοκότητας, σε όλες τις φάσεις του κύκλου ζωής του.

Το αντίστοιχο έργο θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- Ανάπτυξη πολιτιστικής ή τουριστικής εφαρμογής περιήγησης για φορητές συσκευές που θα υποστηρίζεται από σύστημα διαχείρισης του περιεχομένου της και θα έχει τις παρακάτω δυνατότητες:
 - ο Επαυξημένης πραγματικότητας
 - ο Παιχνιδοποίησης
 - ο Παιχνιδιών
 - ο Απεικόνιση τρισδιάστατων χαρακτήρων ή αντικειμένων

Το έργο πρέπει να έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς από τον Υποψήφιο Ανάδοχο.

Σημειώνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο Υποψήφιος Ανάδοχος

I) Τα βιογραφικά της Ομάδας Έργου (Υπεύθυνος και λοιπά στελέχη) βεβαιώσεις προϋπηρεσίας, αντίγραφα τίτλων σπουδών

II) Ο Υπεύθυνος – Συντονιστής του Έργου και τα στελέχη της Ομάδας Έργου υποβάλλουν Υπεύθυνη Δήλωση, με την οποία αποδέχονται ότι θα απασχοληθούν στο έργο σύμφωνα με τη θέση τους στο οργανωτικό σχήμα που περιγράφεται και ότι υπάρχει συμφωνία συνεργασίας για όλη την

προβλεπόμενη διάρκεια του παρόντος έργου και αποδέχονται τους όρους του παρόντος διαγωνισμού. Ο Υπεύθυνος του Έργου και τα στελέχη δηλώνουν ότι σε περίπτωση αποχώρησής τους από την εταιρεία ή λύσης της συνεργασίας τους, οφείλουν να ενημερώσουν τον Ανάδοχο και την Αναθέτουσα Αρχή τουλάχιστον 30 ημέρες πριν. Στο διάστημα αυτό παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατά ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ή αντίστοιχες πιστοποιήσεις ή αντίστοιχα πιστοποιητικά διεθνούς κύρους και αποδοχής για την διασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης, σχεδιασμού, ανάπτυξης και εγκατάστασης λογισμικού. Το πιστοποιητικό θα πρέπει να είναι σε ισχύ την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα διαπίστευσης της Ελληνικής ή της Αλλοδαπής

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 του⁸⁴, 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 ΓΕΜΗ⁸⁵, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁸⁶, 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

⁸⁴ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

⁸⁵ 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 (ΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,

ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΚ 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

⁸⁶ 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

οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁸⁷ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

⁸⁷ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

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

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

B.10. 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 δικαιολογητικών⁸⁸. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁸⁹

Κριτήριο ανάθεσης⁹⁰ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, **βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής⁹¹**, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

Για να προσδιοριστεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, θα αξιολογηθούν αρχικά οι Τεχνικές προσφορές των προσφερόντων με βάση τα παρακάτω κριτήρια και τη σχετική στάθμισή τους.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)
K1	Σαφήνεια της πρότασης σε επίπεδο τεχνικής λύσης (ώστε να καταδεικνύεται η κατανόηση των απαιτήσεων του έργου).	30%

⁸⁸ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

⁸⁹ Άρθρο 86 παρ. 1 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁹⁰ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁹¹ Στην περίπτωση αυτή η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά θα πρέπει να εκτιμάται βάσει της καλύτερης αναλογίας τιμής-ποιότητας, πράγμα το οποίο θα πρέπει να λαμβάνει στοιχεία αποτελεσματικότητας σε σχέση με την τιμή ή το κόστος. Πρβλ αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016, άρθρο 86, σ. 23 και αιτιολογική σκέψη 92 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ

	<p>Η τρέχουσα ενότητα περιέχει αναλυτική περιγραφή του πλαισίου αναφοράς του έργου και των απαιτήσεων που προβάλλονται ενόψει των παραδοτέων που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του έργου. Με το κριτήριο σαφήνειας της πρότασης και κατανόησης των απαιτήσεων του έργου, αναλύεται η συνολική πρόταση ως προς το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών, ώστε να προκύπτει η πλήρης κατανόηση από πλευράς του οικονομικού φορέα όσων απαιτούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές.</p>	
K2	<p>Λειτουργικότητα του δείγματος.</p> <p>Η τρέχουσα ενότητα αφορά την κάλυψη της απαιτούμενης λειτουργικότητας του δείγματος όπως απαιτείται και αναλύεται στην Τεχνική Περιγραφή. Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς οφείλουν να παράσχουν ολοκληρωμένη περιγραφή των παραδοτέων δειγμάτων με την Τεχνική Προσφορά τους, που θα περιλαμβάνει επαρκή κάλυψη και τεκμηρίωση της χρήσης τους.</p>	40%
K3	<p>Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Ορόσημα, Χρονοδιάγραμμα – Χρόνος παράδοσης της εφαρμογής σε πλήρη λειτουργία) - Καταλληλότητα Μεθοδολογίας Υλοποίησης.</p> <p>Η τρέχουσα ενότητα περιέχει αναλυτική περιγραφή του τρόπου με τον οποίο ο οικονομικός φορέας σκοπεύει να προσεγγίσει το έργο. Αναλυτικά η πρόταση προσέγγισης του έργου θα περιλαμβάνει τη μεθοδολογία κάλυψης των φάσεων του έργου του οικονομικού φορέα, τις αναγκαίες πληροφορίες και τα στοιχεία που θα συλλεχθούν, τα ενδεχόμενα προβλήματα που προβλέπεται να προκύψουν καθώς και τον τρόπο με τον οποίο προτείνεται να αντιμετωπισθούν, το επίπεδο ανάλυσης, τον τρόπο παρουσίασης των στοιχείων και των διαπιστώσεων και τα εργαλεία υποστήριξης για την υλοποίηση του παρόντος έργου καθώς και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης. Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς οφείλουν να παράσχουν ολοκληρωμένη πρόταση με την Τεχνική Προσφορά τους που θα περιλαμβάνει επαρκή κάλυψη και επίπεδο ανάλυσης ανά φάση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν κείμενο τεχνικών προδιαγραφών.</p>	20%
K4	<p>Σχήμα Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου.</p> <p>Η τρέχουσα ενότητα περιέχει αναλυτική περιγραφή της ομάδας έργου και του οργανωτικού της σχήματος, καθώς και τον προτεινόμενο τρόπο οργάνωσης και συντονισμού των στελεχών της ομάδας έργου και τα προτεινόμενα μέσα υλοποίησης. Εξειδίκευση ρόλων και καθηκόντων στην</p>	10%

	<p>υλοποίηση των επιμέρους φάσεων καθώς και βαθμός εμπλοκής τους. Αποτελεσματικότητα και αποδοτικότητα. Ο υποψήφιος ανάδοχος με την προσφορά του δεσμεύεται να υλοποιήσει το έργο στον προδιαγεγραμμένο χρόνο και να εξασφαλίσει την απαιτούμενη ποιότητα των παραδοτέων σύμφωνα με τη Σύμβαση, τους όρους της Διακήρυξης και την προσφορά του. Με το κριτήριο του σχήματος της διοίκησης έργου θα αναλύεται ο τρόπος με τον οποίο οι ρόλοι και οι αρμοδιότητες της προτεινόμενης ομάδας έργου εξειδικεύονται και κατανέμονται σε κάθε επιμέρους εργασία/φάση/παραδοτέο. Αναλύεται επίσης η επάρκεια της κατανομής του χρόνου και των πόρων για το έργο και για κάθε επιμέρους εργασία/φάση/παραδοτέο. Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να παρέχει λεπτομέρειες σχετικά με την κατανομή του χρόνου και των ανθρώπινων πόρων και τη λογική πίσω από την επιλογή αυτής της κατανομής.</p>	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών⁹²

Η βαθμολογία των επί μέρους κριτηρίων:

- είναι 100 όταν καλύπτονται ακριβώς όλες οι υποχρεωτικές (απαράβατοι όροι) απαιτήσεις,
- αυξάνεται έως 150 όταν καλύπτονται **εκτός** από τις υποχρεωτικές (απαράβατοι όροι) και λοιπές απαιτήσεις της διακήρυξης, ή/και υπερκαλύπτονται κάποιες από τις υποχρεωτικές ή/και λοιπές απαιτήσεις της διακήρυξης.

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

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

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

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

$$U = \sigma_1 \chi_{K1} + \sigma_2 \chi_{K2} + \dots + \sigma_n \chi_{Kn}$$

Η αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα προσφορά με βάση συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και για την οικονομική προσφορά. Για την επιλογή της συμφερότερης Προσφοράς η αρμόδια Επιτροπή θα προβεί στην κατάταξη των Προσφορών για την τελική επιλογή της συμφερότερης Προσφοράς με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$TBA_i = (80) * (\Sigma \Pi_i) + (20) * (\Sigma \Omega_i)$$

όπου:

- U_{\max} η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά
- U_i η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i
- O_{\min} το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή
- O_i το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς i

⁹² Πρβλ άρθρο 86 παρ. 11, 13 (όπως αυτή αντικαταστάθηκε με το άρθρο 33 παρ. 1 περ. α του ν. 4608/2019), καθώς και 16 ν. 4412/2016.

TBA_i ο τελικός βαθμός αξιολόγησης, ο οποίος στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά

$ΣΤΠ_i = U_i / U_{max}$

$ΣΟΠ_i = O_{min}/O_i$

Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο TBA . Σε περίπτωση ισοψηφίας, επικρατέστερη είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο U_i (βαθμολογία τεχνικής προσφοράς υποψηφίου), ενώ σε περίπτωση πλήρους ισοβαθμίας διενεργείται δημόσια κλήρωση παρουσία όλων των ενδιαφερομένων.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I & IV της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες ανά είδος / τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές⁹³

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 αυτής⁹⁴.

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.⁹⁵

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.⁹⁶

⁹³ Βλ. άρθρο 57 του ν. 4412/2016.

⁹⁴ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁹⁵ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹⁶ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁹⁷.

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 27⁹⁸ 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),

⁹⁷ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹⁸ 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-Dilosi». 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".

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.⁹⁹

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹⁰⁰ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999¹⁰¹,

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο¹⁰².

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

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

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

⁹⁹ 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

¹⁰⁰ 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...».

¹⁰¹ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

¹⁰² Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του, **δείγμα του ψηφιακού πολιτιστικού οδηγού της Παλαιάς Πόλης της Ξάνθης**, που να μπορεί να εγκατασταθεί σε κινητό με λογισμικό android. Στο συγκεκριμένο δείγμα θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί 14 από τα 54 προεπιλεγμένα αξιόλογα σημεία, όπως αυτά περιγράφονται στο σχετικό παράρτημα. Τα σημεία αυτά περιλαμβάνουν:

- 6 σημεία από την κατηγορία ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ/ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ,
- 2 σημεία από την κατηγορία ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ/ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ,
- 2 σημεία από την κατηγορία ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ/ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ/ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ,
- 2 σημεία από την κατηγορία ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ και
- 2 σημεία από την κατηγορία ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ/ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ.

Τα σημεία αυτά αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ 14 ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ - ΔΕΙΓΜΑ			
α/α	Διεύθυνση	Τίτλος	Αντικείμενο Ενδιαφέροντος
1	Ματσίνη 8	Αρχοντικό Χασηρτζόγλου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
2	Αντίκα 18Α & Ματσίνη	Νηπιαγωγείο Στάλιου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
3	Πλατεία Μητροπόλεως	Κτίριο Ε' Παιδικού Σταθμού	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
4	Μαυρομιχάλη 8	Οικία Μωυσή – πρώην Δημαρχείο Ξάνθης	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
5	Ελ. Βενιζέλου 4	Αρχοντικό Χασηρτζόγλου - Λύκειο των Ελληνίδων	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
6	Ελ. Βενιζέλου 5	Αρχοντικό Π. Στάλιου - Ερυθρός Σταυρός	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
7	Ελ. Βενιζέλου 17	Αρχοντικό Δανιήλ - Πολυχώρος Τέχνης και Σκέψης	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
8	Μάρκου Μπότσαρη 46	Κονάκι Μουζαφέρ Μπέη	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
9	Μ. Μπότσαρη & Αγ. Γεωργίου	Ιερός Ναός Αγίου Γεωργίου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
10	Αντίκα 16	Ιερός Ναός Τιμίου Προδρόμου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
11	Πινδάρου 11 Β	Καθολικός Ναός Ξάνθης	ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
12	Λαχανά	Αχριάν Τζαμί	ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
13	Αριστείδου 39	Εργαστήρι Δ. Σταθόπουλου	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
14	Ορφέως 33	Το Σπίτι της Σκιάς	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Στο δείγμα της εφαρμογής θα εμφανίζονται τα παραπάνω σημεία ενδιαφέροντος. Επιπλέον θα πρέπει να εμφανίζονται φωτογραφίες των σημείων αυτών και συνοπτική περιγραφή τους, που θα παραδοθούν κατόπιν αιτήματος (υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο) που θα αναφέρει ότι οι πληροφορίες αυτές θα χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά για την δημιουργία του δείγματος. Οι οικονομικοί φορείς που ενδιαφέρονται να υποβάλουν προσφορά στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης θα πρέπει να αποστείλουν την ψηφιακά υπογεγραμμένη υπεύθυνη δήλωση στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις: program@cityofxanthi.gr και IT@cityofxanthi.gr, τουλάχιστον επτά ημέρες πριν

την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Επιπλέον θα πρέπει να εμφανίζεται τρισδιάστατο άβαταρ το οποίο θα αφηγείται τις πληροφορίες αυτές και θα πρέπει να υπάρχει διαθέσιμο ένα παιχνίδι ανά σημείο (και να εμφανίζεται τουλάχιστον μία φορά το κάθε είδος από τα 3 είδη παιχνιδιών) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προκήρυξης, που θα ενεργοποιείται με την φυσική παρουσία του χρήστη και ο χρήστης θα κερδίζει πόντους με τη λύση του. Επιπρόσθετα θα πρέπει να μπορεί ο χρήστης να περιεργαστεί ενσωματωμένο στην εφαρμογή τρισδιάστατο μοντέλο του Νηπιαγωγείου Στάλιου (της όψης του στο δρόμο) το οποίο θα έχει μοντελοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κεφαλαίου «ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.6: Τρισδιάστατη μοντελοποίηση οκτώ (8) αξιολογών κτισμάτων». Τέλος, θα πρέπει ο χρήστης με βάση την θέση του να μπορεί να βλέπει σε πόση απόσταση μακριά και προς ποια κατεύθυνση είναι τα αξιολογικά σημεία γύρω του (χρησιμοποιώντας την πυξίδα του κινητού).

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να μπορούν να αλλάξουν από διαδικτυακή εφαρμογή διαχείρισης (κατάθεση ηλεκτρονικής διεύθυνσης και κωδικών εισόδου) ή/και από εφαρμογή διαχείρισης σε εκτελέσιμη μορφή που θα πρέπει να υποβληθεί με την προσφορά. Το δείγμα (κατάθεση σε μορφή apk) του ψηφιακού πολιτιστικού οδηγού της Παλαιάς Πόλης της Ξάνθης θα πρέπει να ενημερώνεται για τις αλλαγές που θα γίνονται από την εφαρμογή διαχείρισης, αυτόματα με την σύνδεση του στο internet.

Η εφαρμογή διαχείρισης θα πρέπει να κατατεθεί και θα πρέπει να μπορεί να γίνει τροποποίηση των στοιχείων της εφαρμογής Android (τροποποίηση υπαρχόντων δεδομένων (τουλάχιστον φωτογραφίες, ήχοι και κείμενα) αλλά και προσθήκη ενός νέου σημείου). Η εφαρμογή διαχείρισης θα πρέπει να κατατεθεί και σε μορφή screenshots και σε μορφή video όπου θα παρουσιάζεται η ζητούμενη λειτουργικότητα. Ενδέχεται να ζητηθεί να παρουσιαστεί η εφαρμογή διαχείρισης κατά την διάρκεια της αξιολόγησης. Θα αξιολογηθεί μόνο η λειτουργικότητα η οποία αποτυπώνεται στα screenshots και τα βίντεο, όπως αυτά θα έχουν υποβληθεί με την προσφορά.

Η μη υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών και του δείγματος που αναγράφονται παραπάνω **καθιστά την προσφορά απορριπτέα.**

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹⁰³.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στο άρθρο 2.3.1. της παρούσας κριτήριο ανάθεσης.

Τιμές

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ συνολικά.

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή¹⁰⁴ στο κεφάλαιο «ΜΕΡΟΣ Β – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ» του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

¹⁰³ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

¹⁰⁴ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹⁰⁵

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

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

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους¹⁰⁶.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹⁰⁷

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,¹⁰⁸

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 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

¹⁰⁵ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

¹⁰⁶ Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

¹⁰⁷ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹⁰⁸ Άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹⁰⁹

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹¹⁰, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», **την Τετάρτη 08/06/2022 και ώρα 11:00.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή¹¹¹.

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 της¹¹², εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹¹³.

Ειδικότερα :

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

¹⁰⁹ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁰ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 40 του ν. 4782/21.

¹¹¹ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹² 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.

¹¹³ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του ως άνω 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 με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς¹¹⁴ η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

¹¹⁴ Άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης¹¹⁵.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας¹¹⁶.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹¹⁷ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5¹¹⁸.

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

¹¹⁵ Άρθρο 100, παρ. 5 του ν. 4412/2016

¹¹⁶ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹¹⁷ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹¹⁸ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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.¹¹⁹

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

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και 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 του.¹²⁰

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 διαβίbasή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων

¹¹⁹ Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

¹²⁰ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4782/2021.

δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹²¹. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹²²

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

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

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.¹²³

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.¹²⁴

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ.

¹²¹ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹²² Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

¹²³ Άρθρο 105 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

¹²⁴ Άρθρο 105 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 45 του ν. 4782/2021.

39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹²⁵.

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 παράλειψης¹²⁶.

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 23:59:59¹²⁷.

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

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

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

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

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

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

¹²⁵ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹²⁶ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹²⁷ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου¹²⁸. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.¹²⁹

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.¹³⁰

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

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης

¹²⁸ 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 δημόσιων 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.

¹²⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

¹³⁰ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. 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 αρμοδίου 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.¹³¹ 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 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

¹³¹ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

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

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

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

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 12 του ν. 4412/2016 και 2.1.5 της παρούσας. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών.

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹³².

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.¹³³ Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹³⁴

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

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει-ουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν το ανεκτέλεστο

¹³² Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

¹³³ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹³⁴ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης)¹³⁵. Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹³⁶

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.

¹³⁵ Πρβλ. άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016. Πρβλ. επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

¹³⁶ Πρβλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹³⁷

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

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

β) Τμηματική πληρωμή ως κάτωθι:

i) Ποσοστό σαράντα τοις εκατό (40%) του συμβατικού τιμήματος, μετά την παραλαβή της φάσης Α.

ii) Το υπόλοιπο εξήντα τοις εκατό (60%) του συμβατικού τιμήματος, μετά την παραλαβή της φάσης Β και Γ και την οριστική παραλαβή του Έργου.

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. 4412/2016¹³⁸, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων¹³⁹

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. 4412/2016¹⁴⁰.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹⁴¹.

δ) Εξοδα δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης.

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁴² από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

¹³⁷ Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων

¹³⁸ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹³⁹ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹⁴⁰ 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.

¹⁴¹ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

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

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

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

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

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής¹⁴³.

Ποινικές ρήτρες μπορεί να επιβάλλονται και σε άλλες περιπτώσεις πλημμελούς εκτέλεσης των όρων της σύμβασης. Ειδικότερα:

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

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

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

¹⁴² Άρθρο 203 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 103 του ν. 4782/2021

¹⁴³ Άρθρο 218 του ν.4412/2016

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁴⁴

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁴⁵. 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.

¹⁴⁴ 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.

¹⁴⁵ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την **Διεύθυνση Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής** η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο την **(Αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του αντικειμένου της εν λόγω σύμβασης)** για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016. Στο πλαίσιο του μνημονίου συνεργασίας μεταξύ Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού και Δήμου Ξάνθης συγκροτήθηκε Επιτροπή Παρακολούθησης (Ε.Π.) από κοινού, για τον έλεγχο των κειμένων τεκμηρίωσης για τα εκατό (100) αξιολογικά σημεία στον οικισμό της Παλιάς Πόλης Ξάνθης.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.2 Διάρκεια σύμβασης¹⁴⁶

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δεκαοχτώ (18) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Α/Α Φάσης	Τίτλος Φάσης	Μήνας Έναρξης	Μήνας Λήξης (παράδοσης)	Διάρκεια Φάσης
A	Παραγωγή και Τεκμηρίωση Περιεχομένου	M1	M10	10 μήνες
B	Ανάπτυξη ψηφιακών συστημάτων	M10	M18	9 μήνες
Γ	Προώθηση και προβολή Πράξης	M10	M18	9 μήνες

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου¹⁴⁷. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος¹⁴⁸. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

¹⁴⁶ Άρθρο 217 του ν. 4412/2016.

¹⁴⁷ Η ως άνω περίπτωση φαίνεται να αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση -τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

¹⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 203 (παρ.1γ, 2 και 4) του ν. 4412/2016

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης¹⁴⁹

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

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

6.3.3 Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

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

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

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

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

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση¹⁵⁰

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε

¹⁴⁹ Άρθρο 219 του ν.4412/2016

¹⁵⁰ Άρθρο 220 του ν. 4412/2016.

ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁵¹

6.5.1 Δεν προβλέπεται και δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή τιμής καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
α/α

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Ι. ΦΑΝΟΥΡΑΚΗΣ

¹⁵¹ Άρθρο 53 παρ. 10 του ν. 4412/2016.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1.1. Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

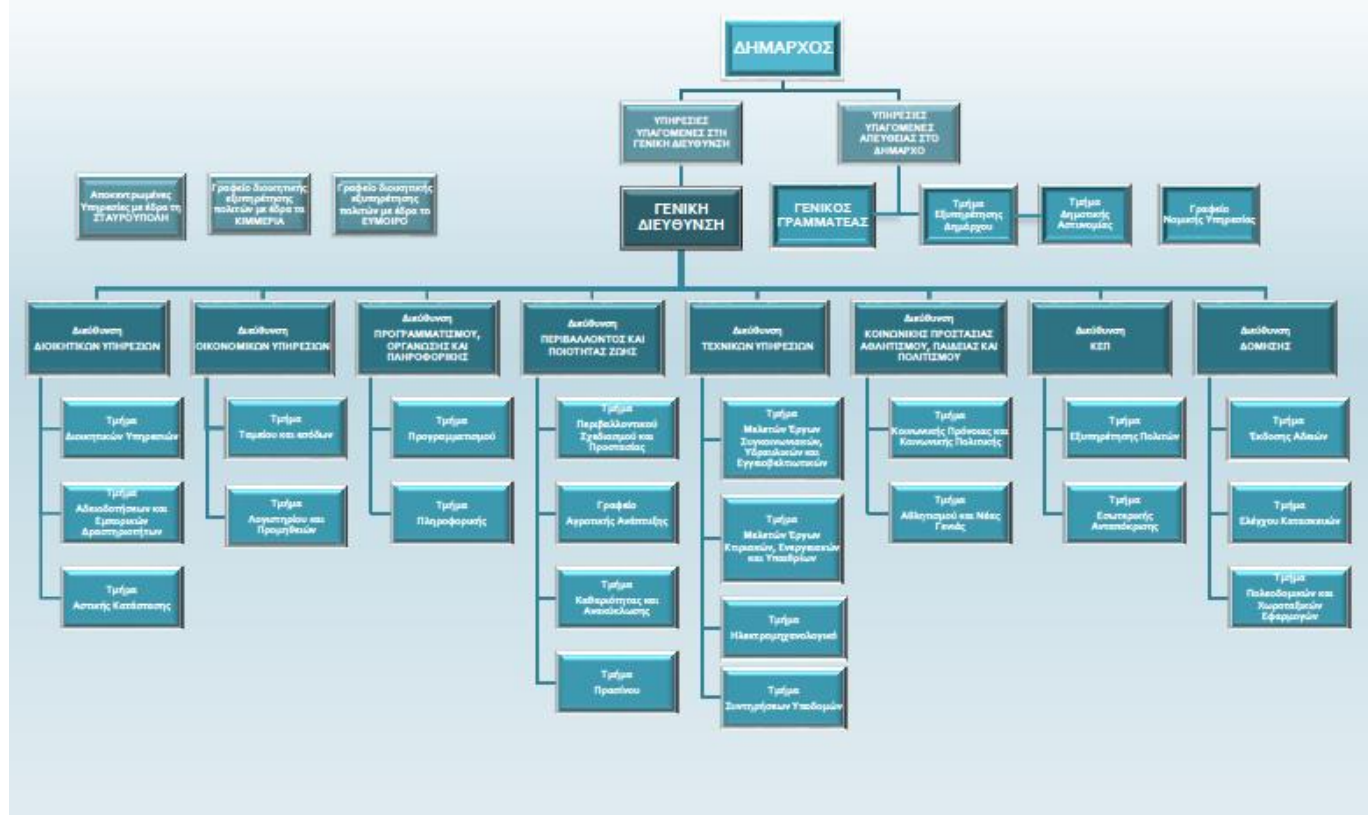
Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Πολιτιστικές Διαδρομές στην Παλιά Πόλη Ξάνθης», το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης 2014-2020, ΔΡΑΣΗ: «ΟΧΕ_2 – ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΧΩΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ “ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ”», Αριθμός Πρόσκλησης : ΑΜΘ32/1704.

Οργανισμός Εσωτερικής Υπηρεσίας Δήμου Ξάνθης (ΦΕΚ 1419/Β΄/12-06-2013)

https://www.cityofxanthi.gr/images/katevasma/pdfs/organogramma/OEY_2013.pdf

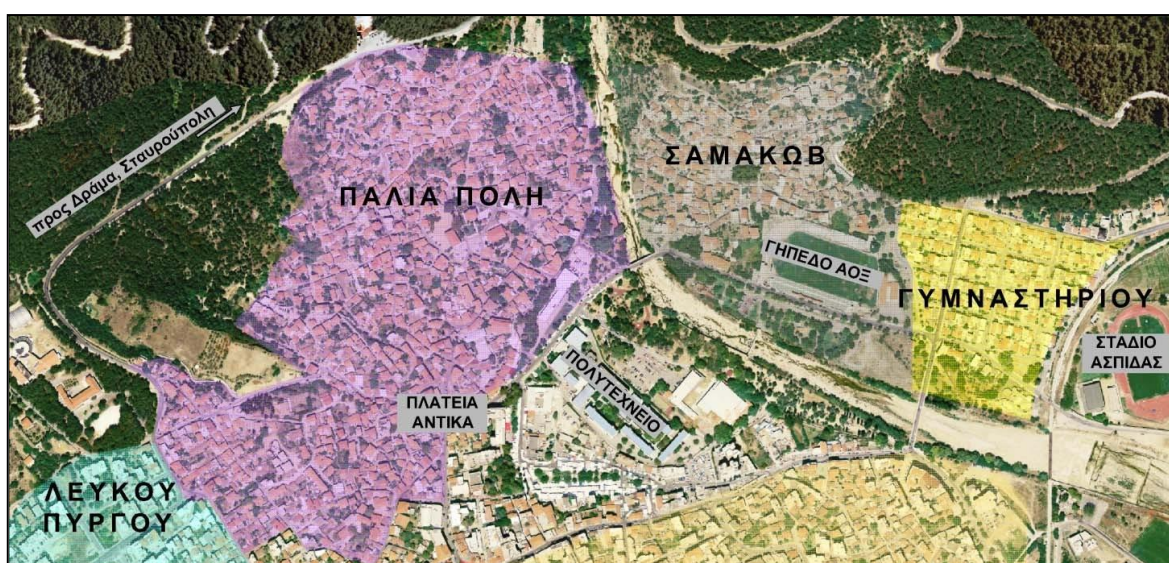
1.1.2. Οργανωτική δομή της Α.Α.

ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ



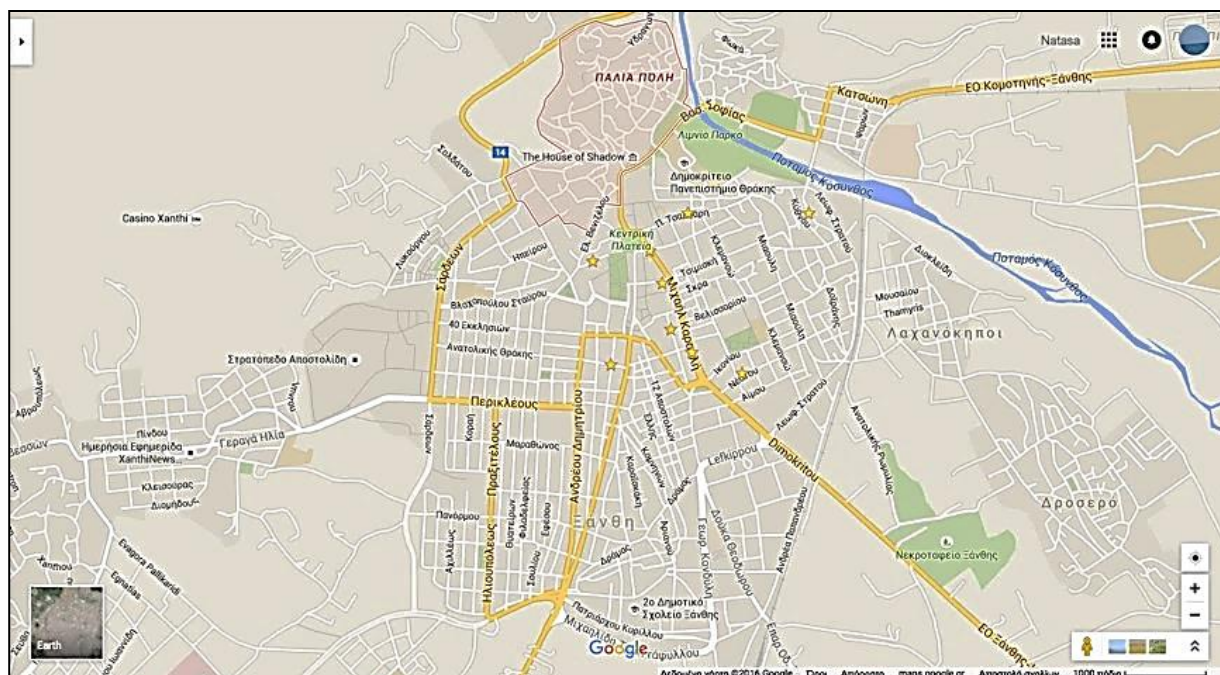
1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ1.1. Εισαγωγή - Γενικά στοιχεία οικισμού Παλιάς Πόλης

Η παλιά πόλη Ξάνθης είναι κτισμένη αμφιθεατρικά με φυσικό όριο προς βορρά τους πρόποδες του βουνού Γέρακα, ανατολικά το ποταμό Κόσυνθο και δυτικά τις απότομες υψομετρικές διαφορές του εδάφους. Η πρώτη φάση οικοδόμησης της σημερινής Παλιάς Πόλης Ξάνθης τοποθετείται στα 1830-1845 και ειδικότερα μετά από τους καταστρεπτικούς σεισμούς του Μαρτίου και του Απριλίου του 1829. Οικοδόμοι από τη Δυτική Μακεδονία και την Ήπειρο, προσκλήθηκαν τότε και άρχισαν να ανοικοδομούν εκκλησίες, οικίες και δημόσια κτήρια, διατηρώντας κατά μεγάλο μέρος τον παλαιότερο πολεοδομικό ιστό της πόλης. Η δεύτερη φάση οικοδομικής ανάπτυξης της Ξάνθης τοποθετείται μετά την καταστροφή της Γενισέας (1870), και τη μεταφορά του διοικητικού κέντρου της περιοχής στην πόλη. *¹



Χάρτης 1.1- Η θέση της Παλιάς Πόλης στην πόλη της Ξάνθης, σύμφωνα με το Π. Διάταγμα του 1996*²

Η μορφολογία του πολεοδομικού ιστού της πόλης αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα των μεσαιωνικών περιτειχισμένων οικισμών, στους οποίους η ανάπτυξη του δικτύου των δρόμων παρουσιάζει μια διαχρονική εξέλιξη. Γνώμονας για αυτό υπήρξε η άνετη και ταχύτερη διαδρομή προς τα κυριότερα σημεία του οικισμού, όπως την ακρόπολη, τις πύλες εισόδου-εξόδου και τα σημαντικά κτήρια, σε συνάρτηση πάντα με το ανάγλυφο του εδάφους. Έτσι, η ακανόνιστη και "δαιδαλώδης" εκ πρώτης όψεως σημερινή διάταξη των δρόμων είναι αποτέλεσμα συνεχούς διεργασίας και όχι μιας ad hoc χάραξης. Το ατείχιστο αρχικά "χωρίον", όπως αποκαλείται η Ξάνθη σε χρυσόβουλο του 1083, περιτειχίζεται και θεωρείται πλέον φρούριο επί της εποχής της αυτοκρατορίας των Αγγέλων, δηλαδή από το 1185. Η μη ορθοκανονική διάταξη των δρόμων εντός του οχυρωμένου οικισμού, έχει σαν αποτέλεσμα τη συνεχή εναλλαγή των οπτικών φυγών των δρόμων της πόλης, με τις γωνίες των σπιτιών να προεξέχουν και να δεσπόζουν, ελέγχοντας κάθε πέρασμα για καθαρά αμυντικούς αρχικά σκοπούς και τη μετεξέλιξή τους σε στοιχείο κοινωνικής επικοινωνίας αργότερα, μέσω των παραθύρων των σαχνισιών. Αντίστοιχα συμβαίνει και με τις πλατείες και γενικότερα τα πλατώματα που δημιουργούν οι δρόμοι *¹.



Χάρτης 1.2- Η θέση της Παλιάς Πόλης στην πόλη της Ξάνθης, σύμφωνα με το Π. Διάταγμα του 1996

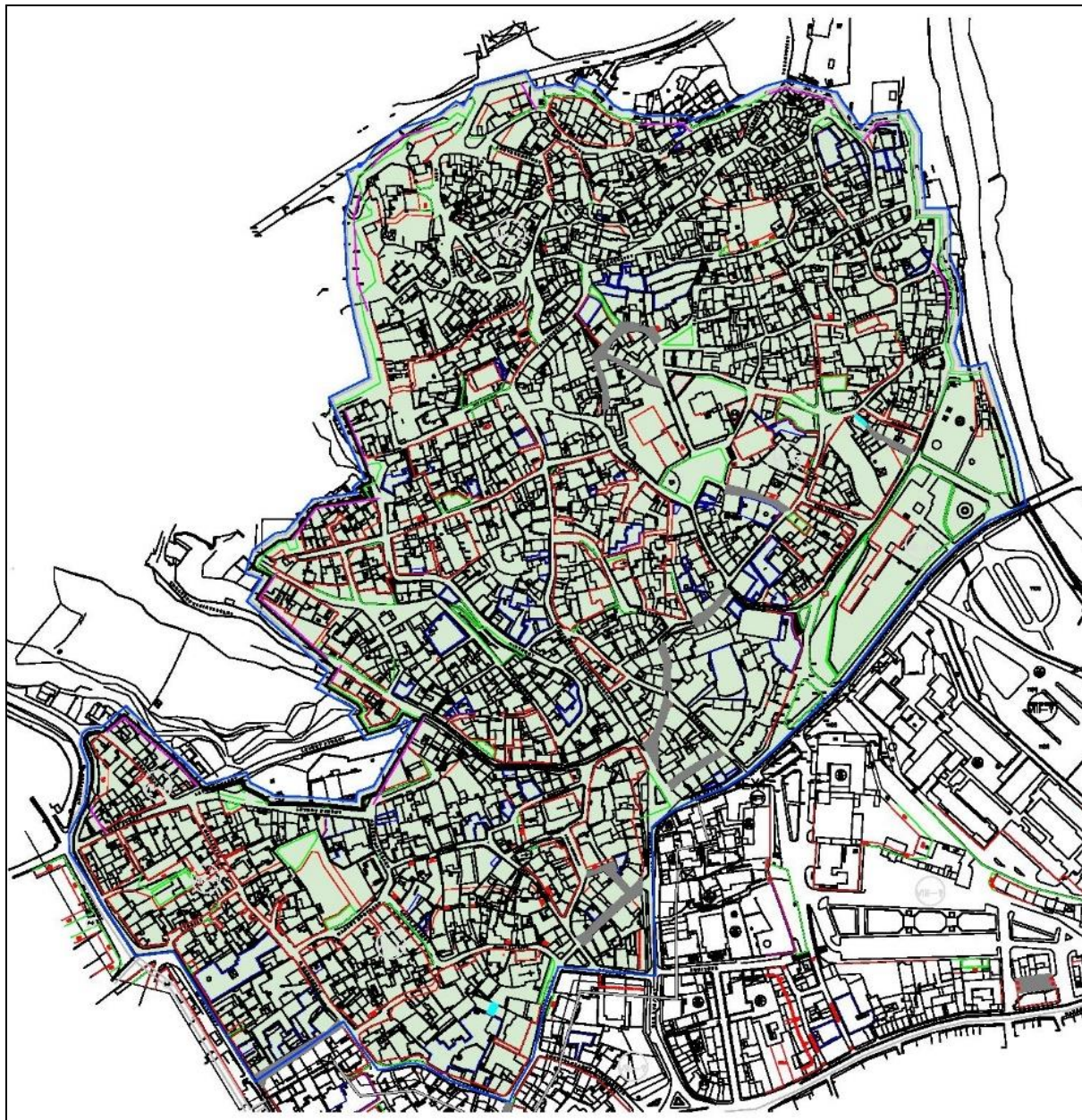
Λόγω της μικρής έκτασης του οικισμού της Παλιάς Πόλης και των περιορισμένων ορίων του, η δόμηση είναι αρκετά πυκνή και τα σχήματα των οικοπέδων συνήθως τραπεζοειδούς μορφής. Τα εμβαδά των κατοικιών είναι συνήθως 80μ² περίπου και οι κατοικίες των εύπορων αστών είναι μεγαλύτερες συνήθως με εμβαδόν που κυμαίνεται από τα 150 έως τα 180μ² περίπου.*¹

Τα κτήρια στην παλιά πόλη της Ξάνθης είναι συνήθως μονώροφα ή διώροφα και σε ελάχιστες περιπτώσεις τριώροφα. Σε πολύ λίγες περιπτώσεις υπάρχει ένας ημιυπόγειος αποθηκευτικός χώρος που συνδυάζεται με μεσοπάτωμα. Στον οικισμό υπάρχει και ένας μεγάλος αριθμός μονώροφων λαϊκών κατοικιών, ισόγειων ή με ημιυπόγειο. Οι πολυτελείς αστικές κατοικίες των αρχών του 20^{ού} αιώνα, αποτελούνται συνήθως από ισόγειο και δύο ορόφους ή από ισόγειο και όροφο με υπερυψωμένο υπόγειο. Στα κτήρια δημόσιας χρήσης, οι όροφοι συνήθως δεν ξεπερνούν τους τρεις, και το μέγιστο ύψος μπορεί να φθάνει τα 13,5–14μ. χωρίς τη στέγη (Δημαρχείο). Τα κτήρια αυτά εμφανίζονται ιδιαίτερα επιβλητικά σε σχέση με την κλίμακα των κατοικιών, τόσο όσον αφορά το ύψος και το εμβαδό της κάλυψής τους, όσο και το πλαστικό διάκοσμό τους*¹.

Η κατοικία, αποτελούσε την κύρια χρήση των κτηρίων στην παλιά πόλη της Ξάνθης. Σε λίγες περιπτώσεις παρατηρείται η χρήση του ισόγειου σαν κατάστημα, ή σαν αποθηκευτικός χώρος, ή σαν χώρος επεξεργασίας φύλλων καπνού. Στην κατηγορία των δημόσιων κτηρίων υπάγονται τα διοικητικά κτήρια, τα θρησκευτικά κτήρια, τα εκπαιδευτικά κτήρια καθώς και κτήρια κατοικιών που στεγάζουν σήμερα δημόσιες λειτουργίες. Τα εμπορικά κτίρια περιλαμβάνουν καταστήματα, εργαστήρια, και χώρους αναψυχής και κοινωνικών συναθροίσεων.*¹

Με την Υπουργική Απόφαση του ΥΠ.ΠΟ. υπ.αρ.ΑΡΧ/Α1/Φ31/10500/1151/05-05-76, ΦΕΚ.661/Β'/27-05-76 χαρακτηρίστηκε η παλιά πόλη της Ξάνθης σύμφωνα με το Ν.1469/50 ως «τόπος χρήζων ειδικής κρατικής προστασίας» και με την υπ.αρ.ΑΡΧ/Α1/Φ31/5245/6006/07-02-77 (ΦΕΚ.142/Β'/25-02-77) Απόφαση του ΥΠ.ΠΟ. αποχαρακτηρίστηκε το νοτιότερο τμήμα της διατηρητέας ζώνης.

Σύμφωνα με την Υ.Α.ΥΜΑΘ/5385/24-11-1995 (ΦΕΚ1097/Δ/14-12-1995) χαρακτηρίστηκαν ως διατηρητέα πεντακόσια ενενήντα τρία (593) κτίρια στον οικισμό της Παλιάς Πόλης Ξάνθης. Τα κτίσματα αυτά διακρίνονται σε διατηρητέα κατηγορίας Α', Β' και Γ' με τα κτίρια της Α' και Β' κατηγορίας να είναι τα πιο αξιόλογα.



Χάρτης 1.3 - Η περιοχή της Παλιάς Πόλης σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα του 1996^{*2}

^{*1}: Μορφολογικά χαρακτηριστικά των κτηρίων της παλιάς πόλης της Ξάνθης» Νίκος Λιανός, αρχιτέκτων, Καθηγητής ΤΑΜ-ΔΠΘ.

^{*2}: Ρυθμιστικό Σχέδιο ελέγχου κυκλοφορίας στην Παλιά Πόλη της Ξάνθης, (Δεκέμβριος 2015)

1.2. Σκοπός της πράξης

Σκοπός της υλοποίησης της εν λόγω πράξης είναι:

- Η επιλογή των 46 πιο αξιόλογων σημείων πολιτιστικού ενδιαφέροντος στον οικισμό Παλιάς Πόλης, επιπλέον των 54 προεπιλεγμένων από την μελέτη.
- Η τεκμηρίωση της σημασίας και σπουδαιότητας και η φωτογραφική αποτύπωση των 100 αξιόλογων σημείων.
- Ο σχεδιασμός και η τεκμηρίωση θεματικών και πολυθεματικών πολιτιστικών διαδρομών.
- Η φωτογραφική αποτύπωση των στάσεων διαδρομών.
- Η ανάπτυξη των ψηφιακών συστημάτων υποστήριξης της πράξης.
- Η δημιουργία Ψηφιακού Πολιτιστικού Οδηγού Παλιάς Πόλης για φορητές συσκευές και διαδίκτυο.
- Η δημιουργία ολοκληρωμένων πανοραμικών εικονικών περιηγήσεων 360° υψηλής ανάλυσης.
- Ο σχεδιασμός και η κατασκευή ιστοχώρου πράξης.
- Η προώθηση και προβολή της πράξης μέσω του σχεδιασμού και της παράδοσης: roll-up banners, έγχρωμων αφισών και χαρτών-φυλλαδίων, παραγωγή teaser βίντεο, ενημερωτικών βίντεο και βίντεο 360° υψηλής ανάλυσης
- Η αξιοποίηση ψηφιακών καινοτομικών τεχνολογιών στη ανάδειξη του πολιτιστικού αποθέματος της Παλιάς Πόλης Ξάνθης.

1.3. Αναμενόμενα Οφέλη

Τα αναμενόμενα οφέλη που θα προκύψουν από την υλοποίηση του αντικείμενου του έργου είναι:

- Η ανάδειξη και προβολή της ταυτότητας και ιστορίας του οικισμού της Παλιάς Πόλης,
- Η έρευνα και κωδικοποίηση, η προβολή και γνωστοποίηση των ιδιαίτερων ιστορικών και πολιτιστικών χαρακτηριστικών του οικισμού, του ενιαίου χαρακτήρα του και εν τέλει του πολιτιστικού προϊόντος αυτού,
- Η αύξηση της αναγνωρισιμότητας του οικισμού σαν τουριστικός προορισμός,
- Η αξιοποίηση του τουριστικού δυναμικού του οικισμού ως βασικός πόρος πολιτιστικής κληρονομιάς του Δήμου Ξάνθης,
- Η πολιτιστική ανάδειξη του Δήμου και η ενδυνάμωση του πολιτιστικού προϊόντος μέσω της προσφοράς καινοτόμων υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας,
- Η προσέλκυση και ολοκληρωμένη και σύγχρονη εξυπηρέτηση των επισκεπτών με χρήση σύγχρονων μεθόδων παραγωγής οπτικοακουστικού περιεχομένου.
- Η προώθηση και υποστήριξη της ψηφιακής γνώσης και παιδείας σε θέματα αρχιτεκτονικής, ιστορίας, πολιτισμού και λαογραφίας του οικισμού, μέσω της ψηφιακής καταγραφής των στοιχείων βασικού πυρήνα του πολιτιστικού πλούτου του οικισμού και της εξασφάλισης της διατήρησής τους.
- Η συμβολή στο πολιτιστικό προϊόν της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης με την καταγραφή και ψηφιακή αποτύπωση και διάθεση σε ηλεκτρονικά αποθετήρια, πολιτιστικού αποθέματος του οικισμού της Παλιάς Πόλης Ξάνθης.
- Η αξιοποίηση ψηφιακής τεχνολογίας αιχμής και σύγχρονων ψηφιακών εργαλείων ΤΠΕ στην υλοποίηση και προώθηση της πράξης.
- Η δυνατότητα περαιτέρω αξιοποίησης του πληροφοριακού υλικού για έναν χαρακτηριστικό πυρήνα του πολιτιστικού αποθέματος της Παλιάς Πόλης Ξάνθης, στην υποστήριξη και τεκμηρίωση μελλοντικών προτεινόμενων πράξεων: έργων ανάπλασης, πολιτιστικών εκδηλώσεων μεγάλης κλίμακας, πολιτιστικής αποτύπωσης και τεκμηρίωσης, ή χαρακτηρισμού πολιτιστικής διατήρησης διεθνούς εμβέλειας, αναφορικά με τον οικισμό της Παλιάς Πόλης Ξάνθης.

Ι.4. Ωφελούμενος Πληθυσμός

Οι ωφελούμενοι του έργου εκτιμώνται σε τουλάχιστον 65.133 άτομα που είναι ο πληθυσμός του Δήμου Ξάνθης και οι μελλοντικοί επισκέπτες του οικισμού της Παλιάς Πόλης Ξάνθης. Στους ωφελούμενους περιλαμβάνονται επίσης οι παράγοντες της τοπικής οικονομίας που θα ωφεληθούν έμμεσα και άμεσα από την αύξηση της τουριστικής κίνησης τόσο στον οικισμό, όσο και στο σύνολο της πόλης γενικότερα. Έτσι οι πληθυσμιακές ομάδες που θα ωφεληθούν επιπρόσθετα είναι οι ιδιοκτήτες και εργαζόμενοι στα: εμπορικά καταστήματα, καταστήματα εστίασης και αναψυχής, καταλύματα και ξενοδοχεία, ζαχαροπλαστεία και όλα τα εν δυνάμει σημεία εξυπηρέτησης τουριστών της πόλης. Επίσης ωφελούμενοι είναι και οι επισκέπτες της Παλιάς Πόλης Ξάνθης που παρουσιάζουν ένα εξειδικευμένο ενδιαφέρον για αυτήν (μέλη συλλόγων, φοιτητές, μαθητές, επιστήμονες, ερευνητές κλπ). Αναλυτικότερα, για κάθε κατηγορία ωφελούμενων παρατίθενται τα σημαντικότερα οφέλη που πρόκειται να αποκομίσουν, αξιοποιώντας τα αποτελέσματα του έργου:

Επισκέπτες της πόλης της Ξάνθης

- Δυνατότητα αξιοποίησης προσχεδιασμένων θεματικών και πολυθεματικών διαδρομών ξενάγησης στον οικισμό της Π. Πόλης της Ξάνθης
- Ενημέρωση αναφορικά με διάφορα πληροφοριακά στοιχεία που τεκμηριώνουν την αξία και σημασία των αξιόλογων σημείων ενδιαφέροντος.
- Αξιοποίηση καινοτομικών τεχνολογιών για την ενημέρωση τους αναφορικά με τον πολιτιστικό πλούτο της Παλιάς Πόλης Ξάνθης.

Ιδιοκτήτες και εργαζόμενοι σε καταστήματα, καταλύματα και ξενοδοχεία της πόλης και στα ΜΜΜ αυτής

- Αύξηση του τζίρου ως συνέπεια της τόνωσης του τουρισμού της πόλης μέσω της προσέλκυσης νέων τουριστών.
- Αύξηση του τζίρου ως συνέπεια της ανάπτυξης του θεματικού τουρισμού που απευθύνεται σε εξειδικευμένο κοινό.
- Αύξηση της πληρότητας των καταλυμάτων και ξενοδοχείων ως συνέπεια της αύξησης της τουριστικής κίνησης.

Ιδιώτες ή επαγγελματίες που ενδιαφέρονται για ξεναγήσεις στη Π. Πόλη Ξάνθης

- Αξιοποίηση των σχεδιασμένων πολιτιστικών διαδρομών περιήγησης, του τεκμηριωτικού υλικού και των λουπών παραδοτέων της πράξης υποστηρικτικά στην υλοποίηση ξεναγήσεων στον οικισμό της Παλιάς Πόλης.

Ιδιώτες, ερευνητές, ή επιστήμονες που ενδιαφέρονται για το πολιτιστική αξία της Π. Πόλης Ξάνθης

- Αξιοποίηση του κωδικοποιημένου και ψηφιοποιημένου υλικού τεκμηρίωσης του πολιτιστικού αποθέματος της Παλιάς Πόλης Ξάνθης.

Ι.5. Αναμενόμενα Αποτελέσματα

- Καθορισμός, τεκμηρίωση, κωδικοποίηση, ψηφιοποίηση και διάθεση σε κάθε ενδιαφερόμενο ενός βασικού αντιπροσωπευτικού πυρήνα του πολιτιστικού πλούτου της Παλιάς Πόλης, που αφορά το

αρχιτεκτονικό, ιστορικό, θρησκευτικό, λαογραφικό και πολιτιστικό απόθεμα του οικισμού, όπως αυτά στοιχειοθετούν την αξία, ιδιαιτερότητα και μοναδικότητα αυτού.

- Καθιέρωση του αρχιτεκτονικού, ιστορικού, πολιτιστικού, λαογραφικού και θρησκευτικού πλούτου της Παλιάς Πόλης Ξάνθης ως ένα βασικό τουριστικό προσέλκυσης τοπικού, εγχώριου και ξένου τουρισμού.
- Τόνωση της επισκεψιμότητας και αύξηση της τουριστικής κίνησης λόγω της ανάδειξης του πολιτιστικού αποθέματος της Παλιάς Πόλης Ξάνθης με πολλαπλούς τρόπους αξιοποιώντας τις σύγχρονες διαθέσιμες ψηφιακές τεχνολογίες.
- Αύξηση των αφίξεων τουριστών ειδικά αυτών που σχετίζονται με τον θεματικό τουρισμό, ως συνέπεια της κωδικοποίησης και ψηφιοποίησης των εκατό (100) αξιόλογων σημείων ενδιαφέροντος στον οικισμό της Παλιάς Πόλης, και του σχεδιασμού και διάθεσης των θεματικών και πολυθεματικών διαδρομών μέσα στον εν λόγω οικισμό.
- Αύξηση της κίνησης και του τζίρου σε όλα τα εμπορικά ή μη καταστήματα τα οποία απευθύνονται στους επισκέπτες της πόλης και επηρεάζονται θετικά από την αύξηση της τουριστικής κίνησης στη περιοχή.
- Αύξηση της πληρότητας των καταλυμάτων και ξενοδοχείων ως συνέπεια της αύξησης της τουριστικής κίνησης.
- Υποστήριξη και διευκόλυνση των επισκεπτών της Παλιάς Πόλης Ξάνθης στην υλοποίηση πολιτιστικών περιηγήσεων σε αυτήν.

1.6. Αντικείμενο της Πράξης

1.6.1. Αντικείμενο του έργου

Το έργο 'Πολιτιστικές διαδρομές στην Παλαιά Πόλη Ξάνθης' αφορά τον σχεδιασμό και την υποστήριξη υλοποίησης πολιτιστικών διαδρομών στον οικισμό της παλαιάς πόλης Ξάνθης.

Ως '**περιοχή μελέτης**' ή '**περιοχή αναφοράς**' ορίζεται η περιοχή στην πόλη της Ξάνθης που περικλείεται από τις οδούς: (δυτικά) 4ης Οκτωβρίου, Σκιάθου, ΙΧ Μεραρχίας, (νότια) Ελευθερίου Βενιζέλου, Κονίτσης, Βασιλέως Κωνσταντίνου, Βασιλίσσης Σοφίας έως τη γέφυρα του Ποταμού Κόσυνθου, και από τα δυτικά περικλείεται από Ποταμό Κόσυνθο, ενώ από τα βόρεια επεκτείνεται έως το τέλος του οικισμού και ταυτόχρονα το βόρειο όριο της πόλης. Στη περιοχή αυτή περιλαμβάνονται και τα τυχόν αξιόλογα κτίρια εκατέρωθεν των οδών που την περικλείουν.

Οι πολιτιστικές διαδρομές αφορούν εκατό (100) αξιόλογα σημεία ενδιαφέροντος της περιοχής αναφοράς και αποσκοπούν στην ανάδειξη των σημείων αυτών στην Παλιά Πόλη Ξάνθης, τα οποία λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και στοιχείων τους, μπορούν να αποτελέσουν πόλο έλξης για πολιτιστικό, εκπαιδευτικό, ιστορικό, λαογραφικό και θρησκευτικό τουρισμό, και παρουσιάζουν ενδιαφέρον:

- α) αρχιτεκτονικό/ιστορικό ενδιαφέρον, ή/και
- β) θρησκευτικό ενδιαφέρον, ή/και
- γ) πολιτιστικό/λαογραφικό ενδιαφέρον.

Τέτοια σημεία είναι αξιόλογα κτίρια, κατασκευές ή τοπόσημα στην εν λόγω περιοχή. Από τα εκατό αυτά σημεία τα 54 έχουν προεπιλεγεί και τα 46 θα επιλεγούν από τον ανάδοχο. Τα προεπιλεγμένα σημεία ανά κατηγορία θεματικού ενδιαφέροντος, είναι αριθμητικά τα εξής:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ (ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ, ΠΛΑΤΕΙΩΝ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ	33
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ	7
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ/ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ	8
ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ	2
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ/ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ	4
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ	54

Το έργο έχει στόχο μέσω της επιλογής εκατό (100) χαρακτηριστικών αξιόλογων σημείων στη περιοχή της Παλιάς Πόλης Ξάνθης (εκ των οποίων τα 46 θα επιλεγούν από τον ανάδοχο), της επιστημονικής τεκμηρίωσης της σπουδαιότητας τους, της φωτογραφικής αποτύπωσης τους, του σχεδιασμού θεματικών και πολυθεματικών περιηγητικών διαδρομών, και της υλοποίησης μιας σειράς παραδοτέων προώθησης και προβολής της πράξης, να καθορίσει, αναπτύξει, συγκεκριμενοποιήσει και οργανώσει τα πιο χαρακτηριστικά συνθετικά στοιχεία του πολιτιστικού αποθέματος της Παλιάς Πόλης Ξάνθης. Κατά αυτόν τον τρόπο, ο κάθε ενδιαφερόμενος θα έχει στη διάθεση του ένα συνοπτικό, περιεκτικό, οργανωμένο και επαρκές πολιτιστικό υλικό, το οποίο θα πλαισιώνεται από πλούσιο πληροφοριακό υλικό.

Το πληροφοριακό αυτό για κάθε αξιόλογο σημείο υλικό είναι ολοκληρωμένο και συνεκτικό, καθώς αποτελείται τόσο από την απαραίτητη τεκμηρίωση, όσο και από ποικίλο οπτικοακουστικό και πολυμεσικό υλικό υψηλής ανάλυσης (φωτογραφίες, πανοραμικές φωτογραφίες 360°, εικονικές ξαναγήσεις, βίντεο υψηλής ανάλυσης, βίντεο 360°), ψηφιακά παραδοτέα σύγχρονων και καινοτόμων τεχνολογιών (εφαρμογή για κινητά με δυνατότητες άμεσης περιήγησης και πληροφόρησης επαυξημένης πραγματικότητας και εκπαιδευτικής παιχνιδοποίησης, ιστοσελίδα με το περιεχόμενο της πράξης, τρισδιάστατα μοντέλα για εικονική εξέταση αξιόλογων κτισμάτων του οικισμού και δημιουργία μοντέλων υπό κλίμακα) και προωθητικό έντυπο υλικό.

Η συγκέντρωση και κωδικοποίηση του πληροφοριακού υλικού για έναν χαρακτηριστικό πυρήνα του πολυποίκιλου πολιτιστικού αποθέματος της Παλιάς Πόλης Ξάνθης, διαθέσιμη και στην αγγλική γλώσσα, μπορεί να αποτελέσει τη βάση για την υποστήριξη και τεκμηρίωση σε μελλοντικές προτεινόμενες πράξεις για την Παλιά Πόλη, χρηματοδότησης, έργων ανάπλασης, πολιτιστικών εκδηλώσεων μεγάλης κλίμακας, πολιτιστικής αποτύπωσης και τεκμηρίωσης του οικισμού, ή χαρακτηρισμού πολιτιστικής διατήρησης του οικισμού διεθνούς εμβέλειας.

Το έργο θα σχεδιαστεί έτσι ώστε να είναι παραμετροποιήσιμο και να παρέχει τη δυνατότητα μελλοντικού εμπλουτισμού, τροποποίησης ή προσαρμογής του όσον αφορά τον πολιτιστικό πλούτο του οικισμού της Παλιάς Πόλης.

Ο ανάδοχος μετά την επιλογή των υπόλοιπων σαράντα έξι (46) αξιόλογων σημείων, θα σχεδιάσει πολιτιστικές διαδρομές στην περιοχή της Παλιάς πόλης της Ξάνθης, οι οποίες θα είναι δύο (2) ειδών:

1. Θεματικές διαδρομές, που θα αφορούν μία (1) βασική κατηγορία ενδιαφέροντος από τις προαναφερθείσες τρεις (3) κατηγορίες ενδιαφέροντος.
2. Πολυθεματικές διαδρομές, που συνδυάζουν δύο (2) ή τρεις (3) βασικές κατηγορίες ενδιαφέροντος.

Για κάθε είδος διαδρομής από τις προαναφερθείσες κατηγορίες, θα σχεδιαστούν και προδιαγραφούν παραλλαγές αυτών, που θα διαφοροποιούνται ως προς τον χρόνο ολοκλήρωσης τους και την φιλικότητα τους προς τα άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ).

1.6.2. Καινοτομικές προσεγγίσεις και σύγχρονες ψηφιακές τεχνολογίες στο έργο.

Το αντικείμενο του έργου έχει στοιχεία καινοτομίας αλλά και στοιχεία που είναι απαραίτητα για την υιοθέτηση της καινοτομίας στην Ελληνική πραγματικότητα. Μεταξύ άλλων, η καινοτομία του παρόντος έργου εστιάζει στα παρακάτω σημεία.

- Για την υλοποίηση της τεκμηρίωσης θα αναπτυχθεί τεκμηριωτικό σχήμα με πεδία που θα κωδικοποιούν διάφορα είδη στοιχείων τεκμηρίωσης της σπουδαιότητας και σημασίας των σημείων, έτσι ώστε οι πληροφορίες αυτές να μπορούν με απλό και συστηματικό τρόπο να αποδοθούν και προβληθούν ικανοποιητικά στους απλούς χρήστες, μέσα από το διαδίκτυο και τις εφαρμογές. Τα πεδία αυτά θα περιλαμβάνουν ικανό αριθμό στοιχείων όπως στοιχεία που αφορούν τη θέση, την κατασκευή και μορφολογία, τη κατάσταση και τις μεταβολές αυτές, τη χρήση, την ιστορική και λαογραφική αξία και σημασία του σημείου κ.α.
- Με τη χρήση ειδικής πλατφόρμας διαχείρισης ψηφιακού περιεχομένου και διαδρομών θα δημιουργηθεί ένας ενοποιημένος Ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός της Παλιάς πόλης της Ξάνθης (εφαρμογή για κινητά και τάμπλετ, συμβατή με λειτουργικό ios και android) που θα προσφέρει, σε πολλαπλά επίπεδα και με διαφορετικές τεχνολογίες, πληροφορίες προς τον επισκέπτη.
- Το έργο αξιοποιεί πολλαπλές σύγχρονες τεχνολογίες αποσκοπώντας στην ανάδειξη και προβολή του πολιτιστικού αποθέματος της Παλιάς Πόλης με ψηφιακές τεχνικές και πολυμέσα: *παιχνιδοποιημένες εφαρμογές σε κινητές συσκευές, επαυξημένη πραγματικότητα, υψηλής ανάλυσης πανοραμικές φωτογραφίες 360° και πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360°, τρισδιάστατη μοντελοποίηση επιλεγμένων κτιρίων και διάθεση αρχείων για 3D εκτύπωση μινιατούρων αξιολόγων κτισμάτων (για μη εμπορική χρήση) και κατασκευή χάρτινων μοντέλων των κτιρίων, βίντεο υψηλής ανάλυσης, βίντεο 360° κλπ.*
- Μέσω της πλατφόρμας διαχείρισης και της βάσης δεδομένων πολιτιστικού πλούτου που θα δημιουργηθεί, ο Δήμος θα έχει την δυνατότητα να βελτιώνει τις πληροφορίες για υφιστάμενα αξιολόγια σημεία ενδιαφέροντος, να προσθέτει νέα σημεία, άλλα και άλλα στοιχεία που αφορούν τη Παλιά Πόλη Ξάνθης και να προσθέτει επίσης νέες διαδραστικές εφαρμογές επαυξημένης πραγματικότητας ή παιχνιδοποίησης αξιοποιώντας ψηφιακές δυνατότητες αιχμής, για την εξυπηρέτηση και πληροφόρηση του επισκέπτη μέσω της γεωγραφικής του θέσης.
- Ο Ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός (ΨΠΟ) της Παλαιάς πόλης της Ξάνθης θα μπορεί να εκτελεστεί σε κινητά τηλέφωνα και ταμπλέτες (apps σε λειτουργικά IOS και Android) αξιοποιώντας την θέση του χρήστη, ενώ περιεχόμενο του θα είναι διαθέσιμο και από το Portal της πράξης.
- Στο πλαίσιο του έργου θα δημιουργηθούν ακόμη εικονικές πολιτιστικές περιηγήσεις 360° με την χρήση υψηλής ανάλυσης πανοραμικών φωτογραφιών. Επιπλέον θα δημιουργηθούν βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K) καθώς και βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K) 360° (immersive videos) που θα προϊδεάζουν τους επισκέπτες της Παλαιάς πόλης της Ξάνθης για την μοναδική εμπειρία που θα βιώσουν σε αυτήν.

1.6.3. Γενικές Τεχνολογικές Προδιαγραφές

Στο έργο «Πολιτιστικές Διαδρομές στη Παλιά Πόλη Ξάνθης» θα πρέπει να ακολουθηθεί η διαδικασία του «Ενιαίου Σχεδιασμού» (Integrated Planning Process) που βασίζεται στις ακόλουθες αρχές:

- **Σχεδιασμός “digital by default”,** με την εφαρμογή των αρχών «Privacy by Design and by

Default» του κανονισμού GDPR 679/2016

- **Διαλειτουργικότητα μέσω κοινών και διεθνώς αναγνωρισμένων ανοικτών προτύπων**, διάθεσης ανοικτών APIs και ανάπτυξης δημόσιων SDKs
- Υιοθέτηση modular αρχιτεκτονικής ώστε να είναι εφικτή η αξιοποίηση μελλοντικών οριζόντιων δράσεων υπουργείων
- Εκ των προτέρων πρόνοια για τη βιωσιμότητα των έργων με μακροπρόθεσμη δέσμευση λειτουργίας και συγκεκριμένο πλάνο ενσωμάτωσής τους στο επιχειρησιακό περιβάλλον των φορέων.

Στα πλαίσια υλοποίησης της προτεινόμενης πράξης:

- Παρέχεται εγγενώς η απαραίτητη ευελιξία και επιτρέπεται η παραμετροποίηση του συστήματος για την προσθήκη νέων διαδικασιών από τους χρήστες του, χωρίς την παρέμβαση του αναδόχου.
- Το σύνολο του πηγαίου κώδικα που θα παραχθεί στα πλαίσια των υπηρεσιών υλοποίησης λογισμικού και το σχήμα της βάσης αποτελούν παραδοτέα του έργου, συνοδεύονται από αναλυτική τεκμηρίωση και διατίθεται με άδεια που θα επιτρέπει την περαιτέρω χρήση τους από τον φορέα.
- Τηρείται το ισχύον πλαίσιο διαλειτουργικότητας (Κανόνες και Πρότυπα για Διαδικτυακούς Τόπους του Δημόσιου Τομέα)
- Υλοποίηση του έργου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο «Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης» (ΥΑΠ/Φ.40.4/1/989, ΦΕΚ 1301/Β/12-04-2012), όπου κρίνεται αναγκαίο
- Να τηρηθούν οι αρχές του καθολικού σχεδιασμού (Ν. 4488/2017, αρ. 63) και να διασφαλιστεί η προσβασιμότητα των υπό ανάπτυξη ηλεκτρονικών υπηρεσιών σε άτομα με αναπηρίες, όπως αυτά ορίζονται στο Ν.4591/2019 και στο άρθρο 60 του Ν. 4488/2017.
- Το ψηφιακό περιεχόμενο (δεδομένα, ψηφιακές φωτογραφίες, αφηγήσεις, ηχητική επένδυση, τρισδιάστατα μοντέλα κλπ.) που θα παραχθεί στο πλαίσιο του έργου θα είναι συμβατό με τις κατευθύνσεις του Υ.ΨΗ.Π.Τ.Ε. (υπ. αριθμ. πρωτ. 5341/16.04.2018 επιστολή της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής (ΓΓΨΠ) με θέμα «Προτεραιότητες της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής στο πλαίσιο των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020») σχετικά με την παραγωγή ανοικτού ψηφιακού περιεχόμενου (Open Data) και τη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησής του. Ο χώρος αποθήκευσης του Περιεχομένου (Αποθετήριο) θα είναι οι υφιστάμενες υποδομές του Δήμου με σκοπό την αξιοποίησή τους.
- Στην περίπτωση αγοράς αδειών χρήσης λογισμικού, θα πρέπει να τεκμηριωθεί ο τρόπος κτήσης τους π.χ. ανά χρήστη, ανά έτος κοκ, και σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να καλύπτουν το σύνολο της λειτουργικότητας του έργου έτσι ώστε να εξασφαλίζει τη βιωσιμότητά του. Για

τη φιλοξενία τυχόν λογισμικού που θα αγορασθεί θα χρησιμοποιηθούν οι υποδομές του Δήμου.

- Προβλέπεται κατάλληλο σύστημα για τη διαχείριση των ψηφιακών τεκμηρίων, τόσο αυτών που θα παραχθούν στο πλαίσιο του έργου, όσο και αυτών που υπάρχουν ήδη ή θα παραχθούν μελλοντικά. Θα χρησιμοποιηθεί το πρότυπο Dublin Core για τη σύνταξη των μεταδεδομένων καθώς και του Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI- PMH) για την μετάδοση τους
- Στη διακήρυξη του έργου και ως προς την προς υλοποίηση Βάσης Δεδομένων έχουν προβλεφθεί:
 - ο Υποδομές φιλοξενίας των εφαρμογών (υποδομές του Δήμου).
 - ο Παράδοση εγχειριδίων χρήσης συστημάτων και υλικού εκπαίδευσης
 - ο Υποστήριξη πολυγλωσσικού περιεχομένου περισσότερων από 2 γλωσσών
 - ο Λειτουργικότητα έκδοσης στατιστικών στοιχείων
 - ο Αξιοποίηση WEB 2.0 εργαλείων
- Έχει ληφθεί η με αρ.πρ.ΕΔΕΠΟΛ/Α/ΑΜΘ 14-20/1316/05.11.2019 Σύμφωνη γνώμη από το ΥΠ.ΠΟ.Α. (Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, μονάδα Α'), σε συμμόρφωση με την υπ. αριθμ. πρωτ. 5341/16.04.2018 επιστολή της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής με θέμα «Προτεραιότητες της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής στο πλαίσιο των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020.

1.6.4. Παραδοτέα έργου

Το έργο θα υλοποιηθεί με την ολοκλήρωση των παρακάτω ομάδων παραδοτέων:

ΟΜΑΔΑ Α. Παραγωγή και τεκμηρίωση περιεχομένου.

ΟΜΑΔΑ Β. Ανάπτυξη ψηφιακών συστημάτων.

ΟΜΑΔΑ Γ. Προώθηση και προβολή πράξης.

Τα παραδοτέα αυτά περιγράφονται συνοπτικά ανά ομάδα στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΟΜΑΔΑ Α. Παραγωγή και Τεκμηρίωση Περιεχομένου	
1	Επιλογή των επιπλέον σαράντα έξι (46) αξιόλογων σημείων στη περιοχή αναφοράς.	A.1
2	Σχεδιασμός και ανάπτυξη τεκμηριωτικού σχήματος και Βάσης δεδομένων εισαγωγής τεκμηρίωσης	A.2
3	Αναλυτική τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα 100 αξιόλογα σημεία.	A.3
4	Συνοπτική τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα 100 αξιόλογα σημεία.	A.4
5	Φωτογραφική αποτύπωση του εξωτερικού των 100 αξιόλογων σημείων.	A.5
6	Σχεδιασμός και τεκμηρίωση θεματικών και πολυθεματικών πολιτιστικών διαδρομών.	A.6
7	Φωτογραφική αποτύπωση των στάσεων διαδρομών (φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης 360ο).	A.7

ΟΜΑΔΑ Β. Ανάπτυξη ψηφιακών συστημάτων		
8	Τεύχος Ανάλυσης Λειτουργικών Απαιτήσεων	B.1
9	Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης.	B.2
10	Υποσύστημα επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης.	B.3
11	Ψηφιακός πολιτιστικός οδηγός Παλιάς Πόλης Ξάνθης, για φορητές συσκευές και διαδίκτυο.	B.4
12	Ολοκληρωμένες πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360ο υψηλής ανάλυσης.	B.5
13	Σχεδιασμός και κατασκευή ιστοχώρου πράξης - Χαρτογραφική Απεικόνιση.	B.6
14	Εκπαίδευση Δικαιούχου με παροχή εκπαιδευτικού υλικού	B.7
ΟΜΑΔΑ Γ. Προώθηση και προβολή Πράξης		
15	Σχεδιασμός και κατασκευή τεσσάρων (4) μακετών για παραδοτέα προώθησης και προβολής πράξης: Roll-up banners, αφίσες, χάρτες - φυλλάδια 2 όψεων (παραδοτέα Γ.2, Γ.3, Γ.4, Γ.5).	Γ.1
16	Παράδοση 15 ενημερωτικών Roll-up Banners διαστάσεων 2,00Χ0,85 (μ) με stand δαπέδου εσωτερικού χώρου πτυσσόμενο και θήκη.	Γ.2
17	Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διαστάσεων 33Χ48,70 εκ σε χαρτί.	Γ.3
18	Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διάστασης Α4 σε χαρτί.	Γ.4
19	Παράδοση 1000 έγχρωμων χαρτών-φυλλαδίων δύο όψεων, διαστάσεων 50Χ70 εκ (ανοικτός χάρτης) και 11,7Χ25 εκ. (διπλωμένος χάρτης ως φυλλάδιο).	Γ.5
20	Τρισδιάστατη μοντελοποίηση οκτώ (8) αξιόλογων κτιρίων.	Γ.6
21	Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης (τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.7
22	Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης. τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.8
23	Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χάρτινων μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm) των 8 κτιρίων. (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.9
24	Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χάρτινων μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm) των 8 κτιρίων. (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.10
25	100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους Α4, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί Α4 μίας όψης: 100Χ5Χ8= 4.000).	Γ.11
26	100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους Α3, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί Α3 μίας όψης: 100Χ5Χ8= 4.000).	Γ.12
27	Έγχρωμες εκτυπώσεις διπλής όψης σε χαρτί μεγέθους Α4, των εντύπων (4 σελίδων) οδηγιών κοπής και συναρμολόγησης για κάθε εκτύπωση από τις Γ.11 και Γ.12 (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί Α4 δύο όψεων: (100+100)Χ2Χ8= 3200).	Γ.13
28	Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων teaser βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K) διάρκειας 1,0 λεπτού έκαστο.	Γ.14

29	Παραγωγή τριών (3) ολοκληρωμένων ενημερωτικών βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K), διάρκειας 2,5-3,0 λεπτών έκαστο.	Γ.15
30	Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων βίντεο 360ο (immersive video) υψηλής ανάλυσης (τουλάχιστον 4K), ενός κανονικής διάρκειας (2,0-2,5 λεπτών) και ενός σύντομης (teaser) διάρκειας (0,5-1,0 λεπτών).	Γ.16

Ι.6.5. Μεθοδολογία διοίκησης και υλοποίησης του έργου

Ο Ανάδοχος, υποχρεούται να καταθέσει πρόταση, με το οργανωτικό σχήμα (σχήμα διοίκησης) και το ανθρώπινο δυναμικό που θα αξιοποιήσει και θα διαθέσει (με αναλυτική αναφορά στο αντικείμενο δραστηριοποίησης του προσωπικού καθώς και το χρόνο απασχόλησής του στο έργο), έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματική, ποιοτική και έγκαιρη εκπόνηση του έργου. Τυχόν μεταβολές στη σύνθεση της Ομάδας Έργου θα τελούν πάντα υπό την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής του Έργου.

Η Ομάδα Έργου του Αναδόχου, που θα χρησιμοποιηθεί κατά την υλοποίηση του Έργου, θα αποτελείται από τους ακόλουθους ρόλους:

- Τον Υπεύθυνο Έργου και τον αναπληρωτή αυτού,
- Τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του Έργου
- Τους Υπευθύνους των Φάσεων Υλοποίησης
- Τους Υπευθύνους των επιμέρους Ομάδων Εργασίας
- Τα Μέλη των Ομάδων Εργασίας.

Για τον βέλτιστο συντονισμό του Έργου θα πρέπει να εφαρμοσθούν μεθοδολογίες οργάνωσης και διαχείρισης έργων (project management), διασφάλισης ποιότητας (quality assurance) και διαχείρισης κινδύνων (risk management). Οι μεθοδολογίες αυτές, σε συνεργασία με τις μεθοδολογίες ανάπτυξης και υλοποίησης των παραδοτέων και ανάλυσης, σχεδίασης και ανάπτυξης των ψηφιακών παραδοτέων, θα δημιουργούν έναν στιβαρό μηχανισμό σωστού προγραμματισμού, υλοποίησης και ελέγχου της πορείας του Έργου.

Ι.6.6. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης – Φάσεις - Παραδοτέα

Ι.6.6.1. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Η συνολική διάρκεια (χρονοδιάγραμμα) του παρόντος έργου είναι 18 (δεκαοκτώ) μήνες. Προσφορά που αναφέρει σαν χρόνο ολοκλήρωσης του έργου, χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 18 (δεκαοκτώ) μήνες, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Επισημαίνεται ότι οι χρόνοι των επιμέρους φάσεων, εκτός της παραγωγικής λειτουργίας του συνολικού συστήματος είναι ενδεικτικοί.

Ακολουθεί συνοπτικό χρονοδιάγραμμα και περιγραφή των ελάχιστων διακριτών φάσεων υλοποίησης με στόχο την παράδοση ενός καλώς ορισμένου λειτουργικού αποτελέσματος, εντός των προθεσμιών του χρονοδιαγράμματος, με την απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής να έχουν παραδοθεί τα προδιαγραφόμενα παραδοτέα. Στην προσφορά τους οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να παραθέσουν αναλυτικό

χρονοδιάγραμμα εργασιών, συμβατό με τη μεθοδολογία υλοποίησης και διαχείρισης έργου που υποχρεωτικά θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην προσφορά τους.

A/A Φάσης	Τίτλος Φάσης	Μήνας Έναρξης	Μήνας Λήξης (παράδοσης)	Διάρκεια Φάσης
A	Παραγωγή και Τεκμηρίωση Περιεχομένου	M1	M10	10 μήνες
B	Ανάπτυξη ψηφιακών συστημάτων	M10	M18	9 μήνες
Γ	Προώθηση και προβολή Πράξης	M10	M18	9 μήνες

Πίνακας: Πίνακας Φάσεων Έργου

Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

Φάσεις	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
B										X	X	X	X	X	X	X	X	X
Γ										X	X	X	X	X	X	X	X	X

1.6.6.2. Φάσεις Υλοποίησης – Παραδοτέα

ΦΑΣΗ 1	Παραγωγή και Τεκμηρίωση Περιεχομένου		Διάρκεια Φάσης	10 μήνες
Αντικείμενο Εργασιών / Περιγραφή Φάσης: Στο πλαίσιο της παρούσας φάσης απαιτείται η υλοποίηση των ακόλουθων παραδοτέων: <ul style="list-style-type: none">Επιλογή των επιπλέον σαράντα έξι (46) αξιόλογων σημείων στη περιοχή αναφοράς.Σχεδιασμός και ανάπτυξη τεκμηριωτικού σχήματος και Βάσης δεδομένων εισαγωγής τεκμηρίωσηςΑναλυτική τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα 100 αξιόλογα σημεία.Συνοπτική τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα 100 αξιόλογα σημεία.Φωτογραφική αποτύπωση του εξωτερικού των 100 αξιόλογων σημείων.Σχεδιασμός και τεκμηρίωση θεματικών και πολυθεματικών πολιτιστικών διαδρομών.Φωτογραφική αποτύπωση των στάσεων διαδρομών (φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης 360ο).				
Στόχοι Φάσης: <ul style="list-style-type: none">Ο κατόπιν επιστημονικής έρευνας καθορισμός ενός χαρακτηριστικού πυρήνα των αξιόλογων σημείων ενδιαφέροντος του πολυποίκιλου πολιτιστικού αποθέματος της Παλιάς Πόλης Ξάνθης.Η συγκέντρωση και κωδικοποίηση του τεκμηριωτικού υλικού για τα αξιόλογα πολιτιστικά σημεία που θα αποτελέσουν τον πολιτιστικό πυρήνα της Παλιάς Πόλης Ξάνθης.Η φωτογραφική τεκμηρίωση και αποτύπωση των αξιόλογων σημείων.Ο σχεδιασμός και η τεκμηρίωση των θεματικών και πολυθεματικών πολιτιστικών διαδρομών.Η φωτογραφική αποτύπωση των στάσεων των διαδρομών.				
Παραδοτέα :				
ΚΩΔ	Π.1.1	Επιλογή των επιπλέον 46 αξιόλογων σημείων.	Μήνας Παράδοσης	M10
ΚΩΔ	Π.1.2	Σχεδιασμός και ανάπτυξη τεκμηριωτικού σχήματος και βάσης δεδομένων εισαγωγής τεκμηρίωσης	Μήνας Παράδοσης	M10
ΚΩΔ	Π.1.3	Αναλυτική τεκμηρίωση για τα 100 αξιόλογα σημεία	Μήνας Παράδοσης	M10
ΚΩΔ	Π.1.4	Συνοπτική τεκμηρίωση για τα 100 αξιόλογα	Μήνας Παράδοσης	M10

		σημεία		
ΚΩΔ	Π.1.5	Φωτογραφική αποτύπωση του εξωτερικού των 100 αξιόλογων σημείων	Μήνας Παράδοσης	M10
ΚΩΔ	Π.1.6	Σχεδιασμός και τεκμηρίωση πολιτιστικών διαδρομών	Μήνας Παράδοσης	M10
ΚΩΔ	Π.1.7.	Φωτογραφική αποτύπωση των στάσεων των διαδρομών	Μήνας Παράδοσης	M10

ΦΑΣΗ 2	Ανάπτυξη ψηφιακών συστημάτων		Διάρκεια Φάσης	9 μήνες
Αντικείμενο Εργασιών / Περιγραφή Φάσης:				
Στο πλαίσιο της παρούσας φάσης απαιτείται η υλοποίηση των ακόλουθων παραδοτέων:				
<ul style="list-style-type: none">Τεύχος Ανάλυσης Λειτουργικών ΑπαιτήσεωνΕνοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης.Υποσύστημα επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης.Ψηφιακός πολιτιστικός οδηγός Παλιάς Πόλης Ξάνθης, για φορητές συσκευές και διαδίκτυο.Θα παραδοθεί το σύνολο του πηγαίου κώδικα που θα παραχθεί στα πλαίσια των υπηρεσιών υλοποίησης λογισμικού και το σχήμα της βάσης τα οποία θα αποτελούν παραδοτέα του έργου και θα συνοδεύονται από αναλυτική τεκμηρίωση και θα διατίθενται με απεριόριστες άδειες χρήσεις που θα επιτρέπουν την περαιτέρω χρήση τους από τον φορέα.Ολοκληρωμένες πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360ο υψηλής ανάλυσης.Σχεδιασμός και κατασκευή ιστοχώρου πράξης - Χαρτογραφική Απεικόνιση.Εκπαίδευση Δικαιούχου με παροχή εκπαιδευτικού υλικού.				
Στόχοι Φάσης:				
<ul style="list-style-type: none">Η ανάπτυξη των ψηφιακών συστημάτων του έργου που είναι απαραίτητα για την ολοκληρωμένη υλοποίηση των παραδοτέων αυτού.Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του Ψηφιακού πολιτιστικού οδηγού Παλιάς Πόλης Ξάνθης με την αξιοποίηση τεχνολογιών επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησηςΟ σχεδιασμός και η κατασκευή του Ιστοχώρου της Πράξης.Η δημιουργία ολοκληρωμένων πανοραμικών εικονικών περιηγήσεων 360ο υψηλής ανάλυσης.Η Εκπαίδευση Δικαιούχου με παροχή εκπαιδευτικού υλικού.				
Παραδοτέα:				
ΚΩΔ	Π.2.1	Τεύχος Ανάλυσης Λειτουργικών Απαιτήσεων	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.2.2	Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης.	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.2.3	Υποσύστημα επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης.	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.2.4	Ψηφιακός πολιτιστικός οδηγός Παλιάς Πόλης Ξάνθης, για φορητές συσκευές και διαδίκτυο.	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.2.5	Ολοκληρωμένες πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360ο υψηλής ανάλυσης.	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.2.6	Σχεδιασμός και κατασκευή ιστοχώρου πράξης - Χαρτογραφική Απεικόνιση.	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.2.7	Εκπαίδευση Δικαιούχου με παροχή εκπαιδευτικού υλικού	Μήνας Παράδοσης	M18

ΦΑΣΗ 3	Πρωώθηση και προβολή Πράξης	Διάρκεια Φάσης	9 μήνες
<p align="center">Αντικείμενο Εργασιών / Περιγραφή Φάσης:</p> <p>Στο πλαίσιο της παρούσας φάσης απαιτείται η υλοποίηση των ακόλουθων παραδοτέων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχεδιασμός και κατασκευή τεσσάρων (4) μακετών για παραδοτέα προώθησης και προβολής πράξης: Roll-up banners, αφίσες, χάρτες - φυλλάδια 2 όψεων (παραδοτέα Γ.2, Γ.3, Γ.4, Γ.5). • Παράδοση 15 ενημερωτικών Roll-up Banners διαστάσεων 2,00X0,85 (μ) με stand δαπέδου εσωτερικού χώρου πτυσσόμενο και θήκη. • Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διαστάσεων 33X48,70 εκ σε χαρτί. • Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διάστασης A4 σε χαρτί. • Παράδοση 1000 έγχρωμων χαρτών-φυλλαδίων δύο όψεων, διαστάσεων 50X70 εκ (ανοικτός χάρτης) και 11,6X25 εκ. (διπλωμένος χάρτης ως φυλλάδιο). • Τρισδιάστατη μοντελοποίηση οκτώ (8) αξιόλογων κτιρίων. • Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης (τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα). • Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης. τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα). • Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χαρτινών μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm) των 8 κτιρίων. (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα). • Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χαρτινών μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm) των 8 κτιρίων. (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα). • 100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους A4, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί A4 μίας όψης: 100X5X8= 4.000). • 100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους A3, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί A3 μίας όψης: 100X5X8= 4.000). • Έγχρωμες εκτυπώσεις διπλής όψης σε χαρτί μεγέθους A4, των εντύπων (4 σελίδων) οδηγιών κοπής και συναρμολόγησης για κάθε εκτύπωση από τις Γ.11 και Γ.12 (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί A4 δύο όψεων: (100+100)X2X8= 3200). • Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων teaser βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K) διάρκειας 1,0 λεπτού έκαστο. • Παραγωγή τριών (3) ολοκληρωμένων ενημερωτικών βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K), διάρκειας 2,5-3,0 λεπτών έκαστο. • Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων βίντεο 360ο (immersive video) υψηλής ανάλυσης (τουλάχιστον 4K), ενός κανονικής διάρκειας (2,0-2,5 λεπτών) και ενός σύντομης (teaser) διάρκειας (0,5-1,0 λεπτών). 			
<p align="center">Στόχοι Φάσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η προώθηση και προβολή της πράξης με στόχο την ενημέρωση των επισκεπτών και πολιτών για το σκοπό, το αντικείμενο και τα παραδοτέα αυτής με απώτερο στόχο την καθιέρωση του αρχιτεκτονικού, ιστορικού, πολιτιστικού, λαογραφικού και θρησκευτικού πλούτου της Παλιάς Πόλης Ξάνθης ως ένα βασικό τουριστικό προσορισμό προσέλκυσης τοπικού, εγχώριου και ξένου τουρισμού. • Η παραγωγή έντυπου και οπτικοακουστικού υλικού υψηλής ανάλυσης για την προώθηση και προβολή της πράξης. • Η μοντελοποίηση του εξωτερικού κελύφους οκτώ (8) επιλεγμένων κτιρίων του Δήμου Ξάνθης και του Ν.Π.Δ.Δ. «Κέντρο Κοινωνικής Προστασίας και Αλληλεγγύης» του Δήμου Ξάνθης, με στόχο: <ul style="list-style-type: none"> α) την παροχή της δυνατότητας δημιουργίας μοντέλων υπό κλίμακα των κτισμάτων, κατόπιν 			

εκτύπωσης σε τρισδιάστατο (3D) εκτυπωτή, για μη εμπορική χρήση και

β) την παροχή της δυνατότητας δημιουργίας χάρτινων μοντέλων υπό κλίμακα των κτισμάτων, κατόπιν εκτύπωσης σε χαρτί αναπτυγμάτων του κελύφους τους και κοπής και συγκόλλησης των κομματιών, μέσω κοινών εκτυπωτών, έτσι ώστε, παιδιά και ενήλικες, δημιουργώντας βήμα-βήμα το μοντέλο του κτιρίου, να γνωρίσουν με έναν επιμορφωτικό και ψυχαγωγικό τρόπο τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις λεπτομέρειες της περίτεχνης κατασκευής κτισμάτων της Παλιάς Πόλης Ξάνθης και να έρθουν σε επαφή με το σημαντικό πολιτιστικό κτιριακό απόθεμα του οικισμού.

Παραδοτέα

ΚΩΔ	Π.3.1	Σχεδιασμός και κατασκευή τεσσάρων (4) μακετών για παραδοτέα προώθησης και προβολής πράξης: Roll-up banners, αφίσες, χάρτες - φυλλάδια 2 όψεων (παραδοτέα Γ.2, Γ.3, Γ.4, Γ.5).	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.2	Παράδοση 15 ενημερωτικών Roll-up Banners διαστάσεων 2,00X0,85 (μ) με stand δαπέδου εσωτερικού χώρου πτυσσόμενο και θήκη.	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.3	Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διαστάσεων 33X48,70 εκ σε χαρτί.	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.4	Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διάστασης A4 σε χαρτί.	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.5	Παράδοση 1000 έγχρωμων χαρτών-φυλλαδίων δύο όψεων, διαστάσεων 50X70 εκ (ανοικτός χάρτης) και 11,7X25 εκ. (διπλωμένος χάρτης ως φυλλάδιο).	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.6	Τρισδιάστατη μοντελοποίηση οκτώ (8) αξιόλογων κτιρίων.	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.7.	Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης (τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.8.	Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης. τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.9.	Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χάρτινων μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm) των 8 κτιρίων. (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.10.	Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χάρτινων μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm) των 8 κτιρίων. (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.11.	100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους A4, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί A4 μίας όψης: 100X5X8= 4.000).	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.12.	100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους A3, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί A3 μίας όψης: 100X5X8= 4.000).	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.13.	Έγχρωμες εκτυπώσεις διπλής όψης σε χαρτί μεγέθους A4, των εντύπων (4 σελίδων) οδηγιών κοπής και συναρμολόγησης για κάθε εκτύπωση από τις Γ.11 και Γ.12 (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί A4 δύο όψεων: (100+100)X2X8= 3200).	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.14.	Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων teaser βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K) διάρκειας 1,0 λεπτού έκαστο.	Μήνας Παράδοσης	M18

ΚΩΔ	Π.3.15.	Παραγωγή τριών (3) ολοκληρωμένων ενημερωτικών βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K), διάρκειας 2,5-3,0 λεπτών έκαστο.	Μήνας Παράδοσης	M18
ΚΩΔ	Π.3.16.	Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων βίντεο 360ο (immersive video) υψηλής ανάλυσης (τουλάχιστον 4K), ενός κανονικής διάρκειας (2,0-2,5 λεπτών) και ενός σύντομης (teaser) διάρκειας (0,5-1,0 λεπτών).	Μήνας Παράδοσης	M18

1.6.7. Απαιτήσεις, Λειτουργικές και Τεχνικές Προδιαγραφές

Το έργο θα υλοποιηθεί με την ολοκλήρωση των παρακάτω ομάδων παραδοτέων:

ΟΜΑΔΑ Α. Παραγωγή και τεκμηρίωση περιεχομένου.

ΟΜΑΔΑ Β. Ανάπτυξη ψηφιακών συστημάτων.

ΟΜΑΔΑ Γ. Προώθηση και προβολή πράξης.

Όλα τα παραδοτέα πρέπει να τηρούν τις αντίστοιχες προδιαγραφές της διακήρυξης και οφείλουν να τηρούν τις απαιτούμενες προϋποθέσεις και προδιαγραφές σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Ο Δήμος θα προβεί σε οποιεσδήποτε ενέργειες απαιτούνται για να αποκτήσει ο ανάδοχος πρόσβαση και δυνατότητα λήψης φωτογραφιών και βίντεο σε μνημεία του Υπουργείου Πολιτισμού και αθλητισμού..

Όλα τα κείμενα για την υλοποίηση των παραδοτέων της πράξης θα συνταχθούν από την επιστημονική ομάδα του αναδόχου.

Ο ανάδοχος θα μεριμνήσει για την πλήρη μεταβίβαση στο Δήμο Ξάνθης, των πνευματικών δικαιωμάτων και της άδειας εκμετάλλευσης των φωτογραφιών καθώς και όλου του οπτικοακουστικού υλικού που θα παραχθεί στα πλαίσια υλοποίησης της πράξης όπου είναι εφικτό σύμφωνα με την νομοθεσία.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας περί Προστασίας των Προσωπικών Δεδομένων, κατά την υλοποίηση της πράξης.

Οι απαιτήσεις – προδιαγραφές για κάθε ένα παραδοτέο των ομάδων αυτών περιγράφονται στη συνέχεια.

1.6.7.1. ΟΜΑΔΑ Α. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

1.6.7.1.1 ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Α.1: Επιλογή των σαράντα έξι (46) αξιόλογων σημείων στη περιοχή αναφοράς.

Το παραδοτέο αυτό περιλαμβάνει επιλογή των σαράντα έξι (46) πιο αξιόλογων σημείων (κτιρίων, κατασκευών ή τοπόσημων) προς επίσκεψη στην περιοχή της Παλιάς Πόλης, επιπλέον των προεπιλεγμένων 54 σημείων, όπως αυτά περιγράφονται στο αντίστοιχο παράρτημα. Τα σημεία αυτά πρέπει να είναι τα πλέον αξιόλογα και να παρουσιάζουν το μεγαλύτερο ενδιαφέρον όσον αφορά μία ή περισσότερες από τις παρακάτω τρεις (3) κατηγορίες ενδιαφέροντος:

- **Αρχιτεκτονικό ή/και Ιστορικό ενδιαφέρον:** δηλαδή κτίρια, κατασκευές ή τοπόσημα που παρουσιάζουν ιδιαίτερη αρχιτεκτονική ή/και ιστορική, αξία ή/και σημασία (όπως π.χ. διατηρητέα κτίρια, μνημεία, αρχοντικά, κτίσματα ιδιαίτερης αρχιτεκτονικής, κλπ.)
- **Θρησκευτικό ενδιαφέρον:** δηλαδή κτίρια, κατασκευές ή τοπόσημα που παρουσιάζουν ιδιαίτερη θρησκευτική αξία ή/και σημασία (π.χ. ιεροί ναοί, παρεκκλήσια, κλπ).
- **Πολιτιστικό ή/και Λαογραφικό ενδιαφέρον:** δηλαδή κτίρια, κατασκευές ή τοπόσημα που

παρουσιάζουν ιδιαίτερη πολιτιστική ή/και λαογραφική, αξία ή/και σημασία (π.χ. μουσεία, πινακοθήκες, κτίρια φιλοξενίας πολιτιστικών εκδηλώσεων, μόνιμα στέκια πολιτιστικών συλλόγων, κτίρια στα οποία δραστηριοποιήθηκαν ή έζησαν άνθρωποι των γραμμάτων και των τεχνών, κλπ.).

Τα σαράντα έξι (46) αξιόλογα σημεία που θα επιλεγούν από τον ανάδοχο μετά από σχετική έρευνα, θα προστεθούν στα πενήντα τέσσερα (54) αξιόλογα σημεία που έχουν προεπιλεγεί.

Τα προεπιλεγμένα αυτά σημεία είναι αριθμητικά ανά κατηγορία ενδιαφέροντος τα παρακάτω:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ	33
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ	7
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ/ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ	8
ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ	2
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ/ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ	4
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ	54

Τα πενήντα τέσσερα (54) προεπιλεγμένα αξιόλογα αυτά σημεία (εκ των οποίων 52 είναι κτίρια και τα 2 είναι πλατείες), είναι συνοπτικά τα παρακάτω:

- **33 σημεία (32 κτίρια και 1 πλατεία) αρχιτεκτονικού/ιστορικού ενδιαφέροντος:** δηλαδή κτίρια και τοπόσημα με ιδιαίτερο αρχιτεκτονικό ή/και ιστορικό ενδιαφέρον, όπως: αρχοντικά, διατηρητέα κτίσματα, αστικές κατοικίες, προσχολικά/σχολικά εκπαιδευτικά κτίσματα (δημοτικά σχολεία, νηπιαγωγεία), κτίρια της Ιεράς Μητρόπολης Ξάνθης, δημόσια ή ιδιωτικά κτίρια πολιτιστικής χρήσης, πλατεία, κλπ.
- **7 σημεία (6 κτίρια και 1 πλατεία) αρχιτεκτονικού/ιστορικού και θρησκευτικού ενδιαφέροντος:** κτίρια και τοπόσημα με ιδιαίτερο ενδιαφέρον από αρχιτεκτονικής/ιστορικής άποψης, τα οποία παρουσιάζουν ταυτόχρονα θρησκευτική σημασία και χρήση, όπως ορθόδοξοι ιεροί ναοί και παρεκκλήσια, καθολικοί ναοί και τζαμιά, πλατεία κλπ.
- **8 σημεία (κτίρια) αρχιτεκτονικού/ιστορικού και πολιτιστικού/λαογραφικού ενδιαφέροντος:** κτίρια δηλαδή με ιδιαίτερο ενδιαφέρον από αρχιτεκτονικής ή/και ιστορικής άποψης, τα οποία παρουσιάζουν επιπλέον και ιδιαίτερο πολιτιστικό/λαογραφικό ενδιαφέρον, όπως κτίρια που στεγάζουν πολιτιστικούς φορείς, πινακοθήκες, μουσεία, γκαλερί, κ.ο.κ., ή φιλοξενούν πολιτιστικές εκδηλώσεις κλπ.
- **2 σημεία (κτίρια) θρησκευτικού ενδιαφέροντος:** κτίρια θρησκευτικής σημασίας και χρήσης, όπως ορθόδοξοι Ιεροί Ναοί και παρεκκλήσια, τζαμιά, κλπ.
- **4 σημεία (κτίρια) πολιτιστικού/λαογραφικού ενδιαφέροντος:** κτίρια που παρουσιάζουν ιδιαίτερο πολιτιστικό ή/και λαογραφικό ενδιαφέρον, όπως κτίρια που στεγάζουν πολιτιστικούς φορείς, γκαλερί, κτίρια που έχουν πολιτιστική χρήση, κτίρια στα οποία δραστηριοποιήθηκαν ή έζησαν άνθρωποι των γραμμάτων και των τεχνών, κλπ.

Ο ανάδοχος, μετά την έρευνα και τεκμηρίωση των στοιχείων και των χαρακτηριστικών των σημείων αυτών, μπορεί να κατατάξει τα σημεία αυτά και σε περισσότερες κατηγορίες ενδιαφέροντος, αν η έρευνα που θα πραγματοποιηθεί τεκμηριώνει κάτι τέτοιο.

Στο πλαίσιο αυτό, στα σημαντικά κτίρια, κατασκευές ή τοπόσημα που θα επιλέξει ο ανάδοχος, μπορεί να είναι κτίρια που εμφανίζουν αξιόλογα χαρακτηριστικά ως προς για παράδειγμα, την αρχιτεκτονική τους,

τη χρήση και τη λειτουργία τους με το πέρασμα του χρόνου, την ιστορία της οικογένειας ή των προσώπων που κατοικούσαν σε αυτά, τα επαγγέλματα που ασκήθηκαν στους χώρους τους ή τον ρόλο που διαδραμάτισαν σε κάποιες ιστορικές περιόδους, κ.α.

Από τα σαράντα έξι (46) σημεία (κτίρια, κατασκευές, τοπόσημα) που θα επιλέξει ο ανάδοχος, τα εικοσιπέντε (25) κατ' ελάχιστο πρέπει να ανήκουν οπωσδήποτε (όχι απαραίτητα αποκλειστικά) στη κατηγορία Αρχιτεκτονικού/Ιστορικού ενδιαφέροντος. Ο συνολικός αριθμός των αξιολογών σημείων που θα συμπεριληφθούν κατά την εκπόνηση της πράξης αναφέρεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΡΑΞΗΣ			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΡΑΞΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ	33	46*	100
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟ	7		
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ/ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ	8		
ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟ	2		
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ/ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ	4		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	54	46	100

* τα εικοσιπέντε (25) τουλάχιστον πρέπει να ανήκουν οπωσδήποτε στην κατηγορία ενδιαφέροντος «Αρχιτεκτονικού και Ιστορικού ενδιαφέροντος».

Επιστημονική τεκμηρίωση της σπουδαιότητας των αξιολογών σημείων.

Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί στην επιστημονική τεκμηρίωση της σπουδαιότητας των 100 αξιολογών σημείων, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ιδιαίτερα εμφανισιακά, κατασκευαστικά, ιστορικά, χρηστικά/λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά τους, από την ανέγερση τους έως σήμερα.

1.6.7.1.2. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Α.2: Σχεδιασμός και ανάπτυξη τεκμηριωτικού σχήματος και βάσης δεδομένων εισαγωγής τεκμηρίωσης.

Για την πληρέστερη υλοποίηση του έργου της τεκμηρίωσης, θα αναπτυχθεί τεκμηριωτικό σχήμα που θα αξιοποιεί τα χαρακτηριστικά και τις ιδιαιτερότητες των σημείων που θα τεκμηριωθούν, ώστε να μπορεί να αποδοθεί και προβληθεί ικανοποιητικά στους απλούς χρήστες, με ενιαίο τρόπο μέσα από το διαδίκτυο και τις εφαρμογές.

Τα πεδία του τεκμηριωτικού σχήματος θα αφορούν διάφορα είδη στοιχείων τεκμηρίωσης της σπουδαιότητας και σημασίας των σημείων και προτείνεται να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τις παρακάτω πληροφορίες για κάθε σημείο:

- διεύθυνση και ονομασία σημείου (κτιρίου, τοπόσημου, κλπ)
- χρονολογία και σκοπός της κατασκευής του,
- ιστορικά στοιχεία (όπως π.χ. στοιχεία για τους κατά καιρούς σημαντικούς ιδιοκτήτες του και τους σημαίνοντες ανθρώπους που σχετίζονται με αυτό, κλπ.),
- στοιχεία αρχιτεκτονικής του (όπως π.χ. στοιχεία του αρχιτέκτονα του σημείου, μορφολογία,

- τρόπος/τεχνικές/μέσα/ υλικά κατασκευής του, κατάταξη του, κλπ).
- ιστορικό επεμβάσεων ή τροποποιήσεων και αιτιολογία αυτών,
 - στοιχεία για την χρήση και την λειτουργία του σημείου (όπως π.χ. αρχική-τελική χρήση, εξέλιξη της χρήσης με την πάροδο του χρόνου, κλπ),
 - χαρακτηρισμός, διάταγμα και νομοθεσία διατήρησης από αρμόδιους φορείς (ΥΠ.ΠΟ., Υ.ΜΑ.Θ., κλπ),
 - λοιπά στοιχεία για τα χαρακτηριστικά που προσδίδουν ιδιαίτερη αξία στο σημείο (όπως π.χ. χαρακτηριστικά στο εξωτερικό ή/και στο εσωτερικό του)
 - βιβλιογραφικές παραπομπές, πηγές υλικών τεκμηρίωσης, κλπ.

Τα τελικά πεδία του τεκμηριωτικού σχήματος θα προκύψουν από την πρόταση του αναδόχου σε συνεργασία με την αναθέτουσα αρχή.

Η τεκμηρίωση θα γίνεται κατευθείαν στην Βάση δεδομένων εισαγωγής τεκμηρίωσης που θα σχεδιαστεί και θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο του έργου.

Στόχοι του σχεδιασμού της Βάσης είναι:

- ο εύκολος και γρήγορος τρόπος εισαγωγής της τεκμηριωτικής πληροφορίας στην βάση.
- η βέλτιστη αξιοποίηση του περιεχομένου της τεκμηρίωσης.
- η δυνατότητα άμεσης σύνδεσής με τα υπόλοιπα συστήματα.
- οι δυνατότητες καταγραφής, αναζήτησης και ανάκτησης μέσω του περιβάλλοντος αλληλεπίδρασης της.

Ι.6.7.1.3. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Α.3: Αναλυτική τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα 100 αξιόλογα σημεία.

Για κάθε σημείο θα συμπληρωθούν όπου είναι εφικτό από την επιστημονική ομάδα του αναδόχου, τα προκαθορισμένα πεδία τεκμηρίωσης στην βάση δεδομένων εισαγωγής τεκμηρίωσης, που έχει αναπτυχθεί στο προηγούμενο παραδοτέο.

Όλα τα πεδία πληροφοριών που θα συμπληρωθούν θα περιλαμβάνουν και αντίστοιχη μετάφραση στην αγγλική γλώσσα, η οποία θα γίνει από την επιστημονική ομάδα του αναδόχου. Ο ανάδοχος μπορεί επίσης να συμπεριλάβει παραπομπές (links) σε ιστορικό οπτικοακουστικό υλικό που αφορά τα αξιόλογα σημεία, εφόσον επαληθευτεί η εγκυρότητα και η αυθεντικότητα του από την επιστημονική ομάδα και πάντα με την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας περί πνευματικών δικαιωμάτων.

Ι.6.7.1.4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Α.4: Συνοπτική τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα 100 αξιόλογα σημεία.

Ο ανάδοχος θα παράγει από τα στοιχεία της αναλυτικής τεκμηρίωσης (παραδοτέο Α.3), ένα συνοπτικό κείμενο τεκμηρίωσης ανά σημείο (150-300 λέξεις). Το κείμενο αυτό θα χρησιμοποιηθεί για την παροχή συνοπτικών πληροφοριών για κάθε αξιόλογο σημείο, όπου χρειασθεί στα πλαίσια υλοποίησης της πράξης, όπως π.χ. στην εφαρμογή για κινητά ('Ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός Παλιάς Πόλης Ξάνθης'). Το κείμενο πρέπει να περιέχει τουλάχιστον κάποιες βασικές πληροφορίες για το σημείο και την σπουδαιότητά του, όπως π.χ.: διεύθυνση, ονομασία, ιστορικά στοιχεία, παλαιότερη χρήση, χαρακτηρισμός διατήρησης κλπ. Τα στοιχεία που θα περιέχονται θα είναι επιλεγμένα με κριτήριο το να παρέχουν τις πιο σημαντικές και αντιπροσωπευτικές πληροφορίες για το κάθε σημείο. Σε κάθε σημείο αντιστοιχεί ένα συνοπτικό κείμενο (συνολικός αριθμός κειμένων 100). Τα κείμενα αυτά θα μεταφραστούν από τον ανάδοχο και στην αγγλική γλώσσα.

Ι.6.7.1.5. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Α.5. Φωτογραφική αποτύπωση του εξωτερικού των εκατό (100) αξιόλογων σημείων.

Ο ανάδοχος θα προβεί επίσης στην φωτογραφική αποτύπωση του εξωτερικού κελύφους (εξωτερικές πλευρές και επικάλυψη) όλων των αξιόλογων σημείων με επίγεια και εναέρια μέσα. Η φωτογράφιση θα γίνει από σημεία σε κοινόχρηστους χώρους περιμετρικά των ακινήτων, με επιλογή των σημείων από τον ανάδοχο. Η φωτογράφιση θα γίνει:

- στα αξιόλογα τοπόσημα (πλατείες, κλπ): από διάφορα σημεία (επίγεια και εναέρια) περιμετρικά αυτών, αλλά και στο εσωτερικό τους, με επιλογή του αναδόχου. Σε κάθε περίπτωση, η επιλογή των σημείων λήψης θα γίνεται έτσι ώστε τα σημεία αυτά, αφενός να βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους και αφετέρου να καλύπτουν απεικονιστικά με τον καλύτερο δυνατό τρόπο το σύνολο της πλατείας ή του χώρου και όλα τα ενδιαφέροντα στοιχεία αυτού.
- στα αξιόλογα κτίρια ή κατασκευές: από διάφορα σημεία (επίγεια και εναέρια) περιμετρικά αυτών, αλλά και από κάθε σημείο που θα επιλέξει ο ανάδοχος. Σε κάθε περίπτωση, η επιλογή των σημείων λήψης θα γίνεται από τον ανάδοχο έτσι ώστε τα σημεία αυτά, αφενός να βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους και αφετέρου να καλύπτουν απεικονιστικά με τον καλύτερο δυνατό τρόπο το εξωτερικό των κτιρίων, συμπεριλαμβανομένης της επικάλυψης τους, και των ιδιαίτερων μορφολογικών στοιχείων τους (κατασκευαστικές λεπτομέρειες, εξωτερικές τοιχογραφίες, κλπ).

Για κάθε σημείο θα ληφθούν δέκα (10) φωτογραφίες του εξωτερικού του, από τις οποίες προτείνεται τρεις (3) τουλάχιστον να αφορούν αξιόλογες λεπτομέρειες (κατασκευαστικές, κλπ) του κτιρίου, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να παραδώσει οκτώ έως δώδεκα (8-12) φωτογραφίες ανά σημείο, δηλαδή κατά μέσο όρο δέκα (10) φωτογραφίες ανά σημείο και συνολικά χίλιες (1.000) φωτογραφίες για τα 100 αξιόλογα σημεία στη περιοχή της Παλιάς Πόλης της Ξάνθης.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος σε συνεργασία με τον Δήμο για την διαχείριση και την έκδοση όλων των τυχόν απαραίτητων αδειών και εγκρίσεων πριν την φωτογράφιση, εφόσον απαιτούνται τέτοιες από τη Νομοθεσία.

Ο ανάδοχος θα μεριμνήσει για την πλήρη μεταβίβαση με κάθε νόμιμο τρόπο στο Δήμο Ξάνθης, των πνευματικών δικαιωμάτων και της άδειας εκμετάλλευσης των φωτογραφιών καθώς και όλου του οπτικοακουστικού που θα παραχθούν στα πλαίσια υλοποίησης της πράξης.

Οι επίγειες φωτογραφίες θα είναι ανάλυσης τουλάχιστον 30 mpxel, θα έχουν ληφθεί με τη χρήση μηχανής με αισθητήρα μεγέθους τουλάχιστον FF (full frame) για την βέλτιστη απόδοση της εικόνας, τα αρχεία θα παραδοθούν σε φορμάτ raw (ασυμπίεστο) και σε φορμάτ jpeg (με συμπίεση τέτοια ώστε να υπάρχουν οι ελάχιστες δυνατές απώλειες), ενώ πριν την παράδοση τους θα προηγηθεί από τον ανάδοχο η τυχόν απαιτούμενη επεξεργασία τους, για την καλύτερη και πιο πιστή ανάδειξη των χαρακτηριστικών του υπό φωτογράφιση σημείου, με την απαγόρευση σε κάθε περίπτωση της οποιασδήποτε αλλοίωσης τους. Οι εναέριες φωτογραφίες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mpxel και θα παραδίδονται σε φορμάτ raw (ασυμπίεστο) και σε φορμάτ jpeg, με συμπίεση τέτοια ώστε να υπάρχουν οι ελάχιστες δυνατές απώλειες.

Όλο το οπτικοακουστικό και ηχητικό υλικό (βίντεο, φωτογραφίες κλπ) των παραδοτέων της πράξης θα παραδοθεί σε εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο (χωρίς κινητά μέρη, όπως usb stick ή εξωτερικός σκληρός δίσκος SSD) με διασυνδεσιμότητα usb 3.1 ή ταχύτερο, εις τριπλούν.

Τόσο οι φωτογραφίες όσο και όλο το οπτικοακουστικό υλικό της πράξης θα πρέπει να είναι διαθέσιμα για προβολή μέσω του ιστοχώρου και του Ψηφιακού Πολιτιστικού Οδηγού της πράξης, η χρήση τους όμως δεν θα επιτρέπεται από το κοινό.

Ο ανάδοχος οφείλει στην προσφορά του να περιγράψει τον εξοπλισμό και το λογισμικό που θα χρησιμοποιήσει για την υλοποίηση του παραδοτέου Ι.6.6.1.5 τηρώντας τις προαναφερθείσες προδιαγραφές.

Ι.6.7.1.6. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Α6: Σχεδιασμός και τεκμηρίωση θεματικών και πολυθεματικών πολιτιστικών διαδρομών

Μετά την επιλογή και τεκμηρίωση από τον ανάδοχο των επιπλέον σαράντα έξι (46) αξιολογών σημείων, θα καθοριστούν για το σύνολο των 100 αξιολογών σημείων, οι στάσεις των διαδρομών στις οποίες θα δίνεται η δυνατότητα διακοπής και ανάπαυσης κατά την περιήγηση ή ξενάγηση, για την ενημέρωση του επισκέπτη ή την παροχή πληροφοριών από τον ξεναγό, αλλά και για τη λήψη φωτογραφιών. Οι στάσεις των διαδρομών θα είναι πλησίον των αξιολογών σημείων, κατάλληλα επιλεγμένες ώστε να υπάρχει η καλύτερη δυνατή οπτική επαφή με αυτά.

Ο συνολικός αριθμός των στάσεων των διαδρομών μπορεί να είναι μικρότερος από τον αριθμό των αξιολογών σημείων, καθώς εκτιμάται ότι πολλά αξιολογικά σημεία θα εξυπηρετούνται από μία (1) στάση ταυτόχρονα. Οι στάσεις που θα καθοριστούν για τα 100 αξιολογικά σημεία θεωρείται ότι θα είναι ογδόντα πέντε (85).

Οι ανωτέρω διαθέσιμες στάσεις θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο κατά τον σχεδιασμό των διαδρομών, δηλαδή όλες οι διαδρομές θα περνούν υποχρεωτικά από ένα υποσύνολο αυτών των στάσεων. Επίσης οι ανωτέρω στάσεις θα χρησιμοποιηθούν κατά την ανάπτυξη της εφαρμογής για κινητά, η οποία θα δίνει τη δυνατότητα παροχής προσωποποιημένων υπηρεσιών, λαμβάνοντας υπόψη τη θέση του επισκέπτη και άλλες παραμέτρους.

Ι.6.7.1.6.1 Σχεδιασμός Διαδρομών

Μετά τον καθορισμό όλων των αντίστοιχων στάσεων, ο ανάδοχος θα προχωρήσει στον σχεδιασμό, την τεκμηρίωση και την περιγραφή των θεματικών και πολυθεματικών διαδρομών ξενάγησης.

Οι διαδρομές αυτές θα είναι αυτοτελείς (με αρχή και τέλος), θα περνούν από τα σημεία ενδιαφέροντος μέσω των καθορισμένων αντίστοιχων στάσεων και η κάθε μία διαδρομή θα αφορά ένα ή περισσότερα αντικείμενα ενδιαφέροντος. Οι διαδρομές θα αποτυπώνονται σε χάρτες (έντυπη και ψηφιακή μορφή) και θα συνοδεύονται από περιφραστικό κείμενο τεκμηρίωσης μεγέθους ανάλογου του μήκους και των στάσεων της διαδρομής. Ο σχεδιασμός των διαδρομών και η συγγραφή του κειμένου τεκμηρίωσης, θα είναι αποτέλεσμα εργασίας της επιστημονικής ομάδας του αναδόχου. Τα κείμενα τεκμηρίωσης θα μεταφραστούν και στην αγγλική γλώσσα από την επιστημονική ομάδα του αναδόχου.

Θα σχεδιαστούν και καθοριστούν για κάθε κατηγορία θεματικής και πολυθεματικής διαδρομής τρία είδη διαδρομών, ως εξής:

1. **ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ: διαδρομή μικρής διάρκειας και μικρού βαθμού δυσκολίας.** Η διαδρομή θα έχει μήκος 900-1.300 μ. και προβλεπόμενη διάρκεια ολοκλήρωσης 20-30 λεπτά (40-50 λεπτά μαζί με τις στάσεις), λαμβάνοντας υπόψη το μήκος και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της και θα περιλαμβάνει τμήματα (μεταξύ στάσεων) με μικρές υψομετρικές διαφορές και μικρές/ήπιες κλίσεις, παρουσιάζοντας μικρό βαθμό δυσκολίας.
2. **ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ: διαδρομή μεγάλης διάρκειας και μικρού έως μέτριου βαθμού δυσκολίας.** Η διαδρομή θα έχει μήκος 1.600-3.000 μ και προβλεπόμενη διάρκεια ολοκλήρωσης 40-60 λεπτά (60-80 λεπτά μαζί με τις στάσεις), λαμβάνοντας υπόψη το μήκος και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της και θα μπορεί να συμπεριλάβει και τμήματα (μεταξύ στάσεων) με μέτριες υψομετρικές διαφορές και αντίστοιχες κλίσεις, παρουσιάζοντας μικρό έως μέτριο βαθμό δυσκολίας.
3. **ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΦΙΛΙΚΗ ΓΙΑ ΑΜΕΑ:** Λόγω της ιδιαίτερης μορφολογίας και κατασκευής των κοινόχρηστων χώρων του οικισμού της Παλιάς Πόλης Ξάνθης, που δεν ευνοεί την χάραξη

διαδρομών κατάλληλων για ΑμεΑ (μικρά πλάτη και αυξομειώσεις πλάτους, απότομες κλίσεις και υψομετρικές διαφορές, υλικά κατασκευής, κλπ) θα σχεδιαστούν από τον ανάδοχο διαδρομές όσο το δυνατόν πιο φιλικές ως προς τη πρόσβαση τους από ΑμεΑ, δηλαδή διαδρομές που θα πρέπει να τηρούν στο μέγιστο δυνατό βαθμό τις προδιαγραφές προσβασιμότητας από ΑμεΑ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο ανάδοχος θα μεριμνήσει οι διαδρομές που προορίζονται για ΑμεΑ να σχεδιαστούν λαμβάνοντας υπόψη την ισχύουσα νομοθεσία για την προσβασιμότητα των ΑμεΑ (σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της σχετικής υπ.αρ.ΑΜΘ32/1704/1.0/αρ.πρ.4633/14-10-2016 Πρόσκλησης -ΑΔΑ: 72ΔΕ7ΛΒ-Θ9Κ-) και λαμβάνοντας υπόψη και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της μορφολογίας του οικισμού της Παλιάς Πόλης Ξάνθης. Οι διαδρομές αυτές πρέπει να περιλαμβάνουν τα πλέον αξιόλογα σημεία ανά αντικείμενο ενδιαφέροντος με τέτοιο τρόπο επιλεγμένα, ώστε η διαδρομή που θα προκύπτει να ικανοποιεί πλήρως ή σε περίπτωση που δεν είναι αυτό δυνατό, κατά το μέγιστο δυνατό βαθμό, τις προδιαγραφές προσβασιμότητας από ΑΜΕΑ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο **θεματικές πολιτιστικές διαδρομές** που θα σχεδιαστούν ανά κατηγορία ενδιαφέροντος, είναι οι εξής:

1. **Αρχιτεκτονικές/ιστορικές διαδρομές:** τέσσερις (4) μικρές και τρεις (3) μεγάλες διαδρομές και δύο (2) διαδρομές φιλικές ως προς τη πρόσβαση τους από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: $4+3+2$ (ΑμεΑ) = 9
2. **Θρησκευτικές διαδρομές:** δύο (2) μικρές, μία (1) μεγάλη διαδρομή και μία (1) διαδρομή φιλική ως προς τη πρόσβαση της από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: $2+1+1$ (ΑμεΑ) = 4
3. **Πολιτιστικές/λαογραφικές διαδρομές:** δύο (2) μικρές, μία (1) μεγάλη διαδρομή και μία (1) διαδρομή φιλική ως προς τη πρόσβαση της από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: $2+1+1$ (ΑμεΑ) = 4

Οι **πολυθεματικές πολιτιστικές διαδρομές** θα συνδυάζουν δύο ή και τα τρία αντικείμενα ενδιαφέροντος.

Ο αριθμός των πολυθεματικών διαδρομών που θα σχεδιαστούν, είναι:

1. **Αρχιτεκτονικές/ιστορικές – Θρησκευτικές διαδρομές** (2 αντικείμενα ενδιαφέροντος): δύο (2) μικρές, δύο (2) μεγάλες διαδρομές και μία (1) διαδρομή φιλική ως προς τη πρόσβαση της από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: $2+2+1$ (ΑμεΑ) = 5
2. **Αρχιτεκτονικές/ιστορικές – Πολιτιστικές/λαογραφικές διαδρομές** (2 αντικείμενα ενδιαφέροντος): δύο (2) μικρές, δύο (2) μεγάλες διαδρομές και μία (1) διαδρομή φιλική ως προς τη πρόσβαση της από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: $2+2+1$ (ΑμεΑ) = 5
3. **Θρησκευτικές – Πολιτιστικές/λαογραφικές διαδρομές** (2 αντικείμενα ενδιαφέροντος): μία (1) μικρή, μία (1) μεγάλη διαδρομή και μία (1) διαδρομή φιλική ως προς τη πρόσβαση της από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: $1+1+1$ (ΑμεΑ) = 3
4. **Αρχιτεκτονικές/ιστορικές – Θρησκευτικές – Πολιτιστικές/λαογραφικές διαδρομές** (3 αντικείμενα ενδιαφέροντος): δύο (2) μικρές, δύο (2) μεγάλες διαδρομές και δύο (2) διαδρομές φιλικές ως προς τη πρόσβαση τους από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: $2+2+2$ (ΑμεΑ) = 6

Ο συνολικός αριθμός των διαδρομών (θεματικών και πολυθεματικών) που θα σχεδιαστούν είναι 17 θεματικές και 19 πολυθεματικές, εκ των οποίων οι 4 και 5 αντίστοιχα θα αφορούν ΑμεΑ. Οι διαδρομές αυτές περιγράφονται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ				
ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ				
A/A	ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ	Διαδρομή μικρή	Διαδρομή μεγάλη	Διαδρομή ΑμεΑ
1.	Αρχιτεκτονική/ιστορική διαδρομή	4	3	2
2.	Θρησκευτική διαδρομή	2	1	1
3.	Πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή	2	1	1
	Σύνολο	8	5	4
	ΣΥΝΟΛΟ Δ.2	17		
ΠΟΛΥΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ				
A/A	ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ	Διαδρομή μικρή	Διαδρομή μεγάλη	Διαδρομή ΑμεΑ
1.	Αρχιτεκτονική/ιστορική- θρησκευτική διαδρομή	2	2	1
2.	Αρχιτεκτονική/ιστορική – πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή	2	2	1
3.	Θρησκευτική – πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή	1	1	1
4.	Αρχιτεκτονική/ιστορική – θρησκευτική – πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή	2	2	2
	Σύνολο	7	7	5
	ΣΥΝΟΛΟ Δ.3.	19		
	ΣΥΝ. ΑΡΙΘΜ. ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ Δ.2 + Δ.3	17+19 = 36		

Ι.6.7.1.6.2. Παρατηρήσεις όσον αφορά τον σχεδιασμό των διαδρομών.

Όσον αφορά τις θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές (εκτός αυτών για ΑΜΕΑ), αναφέρονται τα εξής:

- Κάθε ένα από τα αξιολογικά σημεία αρχιτεκτονικού/ιστορικού ενδιαφέροντος, θρησκευτικού ενδιαφέροντος, πολιτιστικού/λαογραφικού ενδιαφέροντος πρέπει να συμπεριλαμβάνεται σε τουλάχιστον δύο (2) θεματικές διαδρομές και τρεις (3) πολυθεματικές διαδρομές.
- Γενικά, πρέπει να επιδιωχθεί κάθε αξιολογικό σημείο να συμπεριλαμβάνεται σε όσο περισσότερες διαδρομές (θεματικές και πολυθεματικές) είναι εφικτό.

Τα παραπάνω δεν ισχύουν για τις διαδρομές που είναι ειδικά σχεδιασμένες για πρόσβαση από ΑμεΑ λόγω των ειδικών απαιτήσεων προσβασιμότητας.

Για κάθε διαδρομή που θα σχεδιαστεί, θα παραδοθεί κείμενο τεκμηρίωσης, στο οποίο θα περιλαμβάνονται κατ'ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία για τη διαδρομή:

1. Γενικά στοιχεία διαδρομής (μήκος, εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης, βαθμός δυσκολίας, προτιμητέα περίοδος για την επιλογή αυτής, κλπ.).
2. Αρχή και τέλος αυτής, περιγραφή των αξιολογικών σημείων ενδιαφέροντος από τα οποία αυτή περνά.
3. Θέσεις και στοιχεία στάσεων αυτής (σε αντιστοιχία με τα αξιολογικά σημεία).
4. Λοιπά στοιχεία διαδρομής.
5. Γεωγραφική απεικόνιση αυτής.

Όλα τα κείμενα τεκμηρίωσης των θεματικών και πολυθεματικών διαδρομών θα είναι διαθέσιμα σε δύο γλώσσες: ελληνική και αγγλική.

Όλες οι διαδρομές που θα σχεδιαστούν θα συμπεριληφθούν σε χάρτες, οι οποίοι θα περιέχουν πληροφορίες τους, οργανωμένες σε διαφορετικά επίπεδα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

1.6.6.1.7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Α.7: Φωτογραφική αποτύπωση των στάσεων διαδρομών (φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης 360ο).

Σε κάθε θέση στάση από τις ογδόντα πέντε (85) θα παραχθεί μία φωτογραφία υψηλής ανάλυσης 360° σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Το μέγεθος της φωτογραφίας 360° θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο ή ίσο με 180 megapixels. Επιπλέον η λήψη των φωτογραφιών που θα συνθέσουν την φωτογραφία 360° θα πρέπει να γίνει με ψηφιακή μηχανή DSLR με αισθητήρα μεγέθους τουλάχιστον FF (full frame). Η φωτογραφία θα πρέπει να υποστεί την απαιτούμενη κατάλληλη επεξεργασία για την βέλτιστη απεικόνιση του θέματος. Η τελική φωτογραφία 360° θα παραδοθεί σε τύπο αρχείου jpg. Ο συνολικός αριθμός των παραδοτέων φωτογραφιών είναι ογδόντα πέντε (85).

Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει στην προσφορά του να περιγράψει τον εξοπλισμό, το λογισμικό και την μεθοδολογία με την οποία θα δημιουργήσει τις φωτογραφίες 360° καθώς και τα χαρακτηριστικά των τελικών αρχείων που θα παραδώσει.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α

A/A	ΟΜΑΔΑ Α. Παραγωγή και Τεκμηρίωση Περιεχομένου	
1	Επιλογή των επιπλέον σαράντα έξι (46) αξιόλογων σημείων στη περιοχή αναφοράς.	A.1
2	Σχεδιασμός και ανάπτυξη τεκμηριωτικού σχήματος και Βάσης δεδομένων εισαγωγής τεκμηρίωσης	A.2
3	Αναλυτική τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα 100 αξιόλογα σημεία.	A.3
4	Συνοπτική τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα 100 αξιόλογα σημεία.	A.4
5	Φωτογραφική αποτύπωση του εξωτερικού των 100 αξιόλογων σημείων.	A.5
6	Σχεδιασμός και τεκμηρίωση θεματικών και πολυθεματικών πολιτιστικών διαδρομών.	A.6
7	Φωτογραφική αποτύπωση των στάσεων διαδρομών (φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης 360ο).	A.7

1.6.7.2. ΟΜΑΔΑ Β. Ανάπτυξη ψηφιακών συστημάτων

1.6.7.2.1. Γενικές απαιτήσεις- προδιαγραφές Ψηφιακού συστήματος

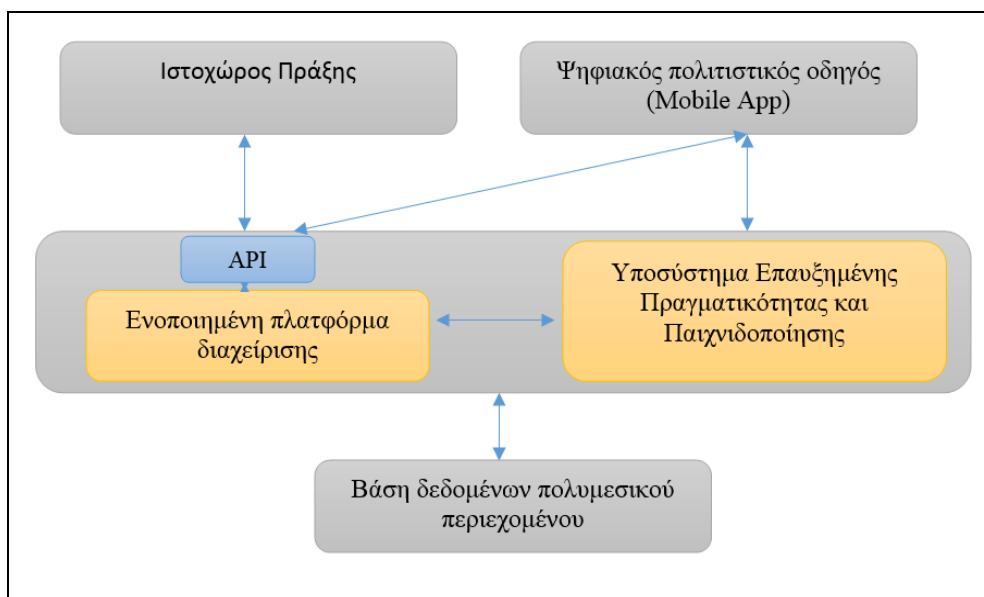
Αρχιτεκτονική Ψηφιακού συστήματος

Τα βασικά υποσυστήματα που απαρτίζουν το σύστημα είναι τα παρακάτω:

- Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης.
- Υποσύστημα Επαυξημένης Πραγματικότητας και Παιχνιδοποίησης

- Ψηφιακός πολιτιστικός οδηγός
- Ιστοχώρος Πράξης.

Μία ενδεικτική αρχιτεκτονική του συστήματος και διασύνδεση των υποσυστημάτων παρουσιάζονται στην επόμενη εικόνα.



Αρχιτεκτονική Συστήματος

Σύμφωνα με την παραπάνω αρχιτεκτονική όλα τα υποσυστήματα αντλούν δεδομένα από την Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης. Για το λόγο αυτό η υλοποίηση της θα πρέπει να βασιστεί σε ανοικτά πρότυπα για να επιτρέπει την οριζόντια διαλειτουργικότητά της με τα υπόλοιπα υποσυστήματα. Η σύνδεση των υποσυστημάτων με την Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης αποτελεί την ελάχιστη αρχή ολοκλήρωσης που θα πρέπει να τηρείται κατά την υλοποίηση.

Οι ρόλοι των χρηστών του συστήματος είναι οι κάτωθι:

- Διαχειριστής: Ο χρήστης που έχει τη δυνατότητα εισαγωγής, τροποποίησης και διαγραφής όλων των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στην Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης, που δημιουργεί τις παιχνιδοποιημένες διαδρομές μέσω του Υποσυστήματος Επαυξημένης Πραγματικότητας και Παιχνιδοποίησης.
- Επισκέπτης / Περιηγητής: Πρόκειται για τον επί τόπου περιηγητή που χρησιμοποιεί τον Ψηφιακό Πολιτιστικό Οδηγό που έχει εγκαταστήσει στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο του.
- Χρήστης Διαδικτύου: Ο χρήστης των υπηρεσιών του Ιστοχώρου της Πράξης

Σε όλα τα υποσυστήματα θα πρέπει να προβλεφθούν κατά την υλοποίηση τα απαραίτητα κριτήρια ποιότητας, ευχρηστίας και προσβασιμότητας που θα αφορούν τους ως άνω χρήστες.

Ο χώρος αποθήκευσης του Περιεχομένου (Αποθετήριο) θα είναι οι υφιστάμενες υποδομές του Δήμου με σκοπό την αξιοποίησή τους.

Το ψηφιακό περιεχόμενο και οι υπηρεσίες που θα δημιουργηθούν θα είναι διαθέσιμες στο ευρύ κοινό με πολυκαναλική προσέγγιση.

Υποσύστημα	Υπηρεσία	Τρόποι Αλληλεπίδρασης	Τερματικό Πρόσβασης
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ	Πρόσβαση και καταβίβαση ψηφιακού περιεχομένου	Ασύρματο δίκτυο/ Υπηρεσίες Δεδομένων	Έξυπνο Κινητό τηλέφωνο
ΙΣΤΟΧΩΡΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	Πρόσβαση και καταβίβαση ψηφιακού περιεχομένου	Web Browser	PC / Laptop – Έξυπνο Κινητό τηλέφωνο

Ανοιχτά δεδομένα

Οι υπηρεσίες, τα λογισμικά, τα εργαλεία και οι επαφές αλληλεπίδρασης που θα υλοποιηθούν θα βασίζονται σε ανοικτά τεχνολογικά πρότυπα. Για την ανάπτυξη των επιμέρους συστημάτων δύναται να αξιοποιηθούν πακέτα ελεύθερου – ανοικτού λογισμικού ή / και εμπορικό λογισμικό, ενώ η μεταχείριση τόσο προς το ανοικτό λογισμικό, όσο και ως προς το εμπορικό λογισμικό θα είναι ισότιμη. Θα χρησιμοποιηθεί το πρότυπο Dublin Core για τη σύνταξη των μεταδεδομένων καθώς και του Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI- PMH) για την μετάδοση τους

Τα ανοικτά πρότυπα διασφαλίζουν την οριζόντια και εξωτερική διαλειτουργικότητα των συστημάτων που θα παραχθούν από το έργο. Όλα τα δεδομένα, η τεκμηρίωση και τα ψηφιακά υποκατάστατα που παράγονται από το έργο θα είναι διαθέσιμα στο πλαίσιο της ισχύουσας νομοθεσίας για: τα πνευματικά δικαιώματα, την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς.

Διαλειτουργικότητα

Για όλες τις ψηφιακές υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει και το απαραίτητο στρώμα διαλειτουργικότητας, ώστε να είναι δυνατή η ανταλλαγή των απαιτούμενων δεδομένων με τρίτα συστήματα για την διεκπεραίωση των υπηρεσιών που θα προσφέρει η πύλη. Το στρώμα διαλειτουργικότητας που θα υλοποιηθεί θα είναι ουσιαστικά ένα ενδιάμεσο υποσύστημα (Middleware) το οποίο θα μεταφέρει δεδομένα από και προς τα υποσυστήματα προκειμένου να διεκπεραιώνονται κανονικά οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες του συστήματος.

Απαιτήσεις Ασφάλειας

Για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση των τεχνικών μέτρων ασφαλείας του Έργου, ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει υπόψη του:

- το θεσμικό και νομικό πλαίσιο που ισχύει (π.χ. προστασία των προσωπικών δεδομένων Ν. 2472/97, Γενικός Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου 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», προστασία των προσωπικών δεδομένων στον τηλεπικοινωνιακό τομέα Ν. 2774/99, Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679).
- τις σύγχρονες εξελίξεις στις ΤΠΕ.
- τις βέλτιστες πρακτικές στο χώρο της Ασφάλειας στις ΤΠΕ (best practices).
- τα επαρκέστερα διατιθέμενα προϊόντα λογισμικού και υλικού.
- τυχόν διεθνή de facto ή de jure σχετικά πρότυπα.

Τα τεχνικά μέτρα ασφαλείας θα υλοποιούνται από τον Ανάδοχο στα πλαίσια των προϊόντων και υπηρεσιών που θα προσφέρει.

I.6.7.2.2 ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Β.1 Τεύχος Ανάλυσης Λειτουργικών Απαιτήσεων

Ο ανάδοχος θα παραδώσει πλήρες και σύμφωνα με τις προδιαγραφές Τεύχος Ανάλυσης Λειτουργικών Απαιτήσεων. Ο στόχος του παραδοτέου αυτού είναι η ακριβής περιγραφή των συστημάτων και των διαδικασιών που θα πρέπει να υποστηρίζουν. Μέσα από την ανάλυση και μελέτη των λειτουργικών απαιτήσεων θα δημιουργηθούν και παραδοθούν όλα τα ψηφιακά συστήματα του έργου, συμπεριλαμβανομένων των πλαισίων επαυξημένης πραγματικότητας, των παιχνιδοποιημένων περιηγήσεων και των πανοραμικών εικονικών περιηγήσεων 360°, προσαρμοσμένα όλα στις ανάγκες του έργου.

Το τεύχος ανάλυσης λειτουργικών απαιτήσεων θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:

- το Σχέδιο Διαχείρισης και Ποιότητας Έργου (ΣΔΠΕ) με τις διαδικασίες και τους μηχανισμούς να αποτελούν ένα πρότυπο και ολοκληρωμένο σύνολο, προσαρμοσμένο στις ιδιαιτερότητες που θέτουν οι οργανωτικοί, διοικητικοί και τεχνολογικοί παράμετροι του έργου.
- Την οριστικοποίηση - ιεράρχηση των επιχειρησιακών, λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων του έργου.
- Την μεθοδολογία και αρχικά σενάρια ελέγχου αποδοχής καθώς και καθορισμό της μεθόδου καταγραφής δεικτών απόδοσης των ψηφιακών συστημάτων.
- Την μεθοδολογία για την δημιουργία προγράμματος και υλικού της εκπαίδευσης των διαχειριστών.

I.6.7.2.3. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Β.2 Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης

Ο στόχος της ενότητας αυτής είναι η ανάπτυξη των ψηφιακών συστημάτων του έργου. Αρχικά θα αναπτυχθούν η ενοποιημένη πλατφόρμα διαχείρισης, το υποσύστημα επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης. Τα παραπάνω συστήματα θα τροφοδοτούν με πληροφορία τον ψηφιακό πολιτιστικό οδηγό για φορητές συσκευές και την ιστοσελίδα της πράξης στο διαδίκτυο.

Τα δεδομένα των ψηφιακών συστημάτων θα πρέπει να καταχωρηθούν, ταξινομηθούν και οργανωθούν στην βάση δεδομένων της ενοποιημένης πλατφόρμας Διαχείρισης. Τα δεδομένα αυτά είναι συγκεκριμένα:

- Το πληροφοριακό υλικό τεκμηρίωσης.
- Όλο το παραδοτέο οπτικοακουστικό υλικό (φωτογραφίες, φωτογραφίες 360ο, βίντεο, κλπ).
- Όλα τα στοιχεία που αφορούν στα αξιολογικά σημεία και τις αντίστοιχες στάσεις τους.
- Όλα τα στοιχεία που αφορούν στις θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές που θα σχεδιαστούν.
- Ότι άλλο στοιχείο κριθεί απαραίτητο από τον Ανάδοχο.

Η βάση δεδομένων της πράξης θα πρέπει να συσχετιστεί με τους χάρτες, την ιστοσελίδα της πράξης και τον ψηφιακό πολιτιστικό οδηγό.

Μέσω της πλατφόρμας διαχείρισης και της βάσης δεδομένων πολιτιστικού πλούτου που θα έχει δημιουργηθεί, ο Δήμος θα έχει την δυνατότητα να τροποποιεί υφιστάμενα σημεία ενδιαφέροντος (στάσεις διαδρομών, κ.α), να προσθέτει νέα σημεία, να δημιουργεί νέες διαδραστικές παιχνιδοποιημένες περιηγήσεις κ.α.

Ο ανάδοχος οφείλει κατά την υποβολή της προσφοράς του να τεκμηριώσει τον τρόπο με τον οποίο θα τηρήσει τις ανωτέρω προδιαγραφές.

I.6.7.2.4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Β.3 Υποσύστημα επαυξημένης πραγματικότητας - παιχνιδοποίησης.

Μέσα από το υποσύστημα επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης θα προστίθενται οι παρακάτω δυνατότητες στην εφαρμογή για κινητά και τάμπλετ (Παραδοτέο Β.4 – «Ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός») που θα δημιουργηθεί για τον Δήμο Ξάνθης:

- Δυνατότητα προβολής των περιγραφικών δεδομένων και της χωρικής πληροφορίας (πάνω σε χάρτη) των σημείων ενδιαφέροντος.
- Προτεινόμενα από την εφαρμογή σημεία ενδιαφέροντος με βάση τις προτιμήσεις του χρήστη. Συγκεκριμένα, η εφαρμογή θα προτείνει τα αξιόλογα σημεία ενδιαφέροντος που βρίσκονται κοντά στον χρήστη (μέσω GPS), σχετικά με το αντικείμενο (ή τα αντικείμενα) ενδιαφέροντος που αυτός επιλέγει. Ταυτόχρονα θα εμφανίζονται και όλα τα αξιόλογα σημεία στη περιοχή αναφοράς, για το αντικείμενο/α που επέλεξε ο χρήστης. Ο χρήστης θα μπορεί να εστιάζει με σμίκρυνση ή μεγέθυνση (zoom in / zoom out) σε οποιοδήποτε τμήμα της περιοχής της Παλιάς Πόλης, επικεντρώνοντας το ενδιαφέρον του στα αξιόλογα σημεία του τμήματος αυτού.

Τα στοιχεία που θα απεικονίζονται είναι: θέσεις αξιόλογων σημείων, συνοπτικές πληροφορίες για το κάθε σημείο (φωτογραφίες, συνοπτικό κείμενο κλπ), κλπ, ενώ θα υπάρχει και η δυνατότητα αποθήκευσης αγαπημένων σημείων.

- Δυνατότητα ενημέρωσης του πολίτη όταν προσεγγίζει (μέσω GPS) χωρικά ένα αξιόλογο σημείο με τις πληροφορίες (στοιχεία τεκμηρίωσης, οπτικοακουστικό υλικό, κλπ.) για το αξιόλογο σημείο.
- Δυνατότητα οδηγίων πλοήγησης προς σημείο ενδιαφέροντος.
- Δυνατότητες της εφαρμογής μέσω επαυξημένης πραγματικότητας (AR – Location Based): να μπορεί να βλέπει ο χρήστης στο τηλέφωνο του σε ποια κατεύθυνση και σε τι απόσταση είναι γύρω του σημεία ενδιαφέροντος ανάλογα με τις επιλεγμένες κατηγορίες ενδιαφέροντος.

Η λειτουργία του υποσυστήματος παιχνιδοποίησης θα πρέπει να είναι άμεσα συνυφασμένη με την θέση του χρήστη αξιοποιώντας τις δυνατότητες GPS των τηλεφώνων. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να παρέχει τις παρακάτω δυνατότητες:

- Σημεία ενδιαφέροντος στα οποία όταν ο χρήστης της εφαρμογής φτάσει (ενημέρωση θέσης μέσω GPS) θα ξεκλειδώνουν παιχνίδια με τα οποία μπορεί αφενός να μάθει περισσότερα στοιχεία για το σημείο και αφετέρου να κερδίσει πόντους.
- Τα είδη των παιχνιδιών που θα μπορούν να δημιουργηθούν για κάθε σημείο ενδιαφέροντος μέσα από το υποσύστημα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον τα εξής:
 - α) επίλυση ενός γρίφου (επιλογή σωστής/λάθος απάντησης) αναφορικά με το σημείο στο οποίο βρίσκεται ο χρήστης,
 - β) επίλυσης ενός puzzle (εισαγωγή από το διαχειριστικό μίας φωτογραφίας που θα γίνεται puzzle),
 - γ) αναζήτηση στο χώρο, της απάντησης σε ένα ερώτημα και εισαγωγή της απάντησης στην εφαρμογή.

Ο ανάδοχος οφείλει κατά την υποβολή της προσφοράς του να τεκμηριώσει τον τρόπο με τον οποίο θα τηρήσει τις ανωτέρω προδιαγραφές.

Ι.6.7.2.5. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Β.4 Ψηφιακός πολιτιστικός οδηγός Παλιάς Πόλης Ξάνθης για φορητές συσκευές και διαδίκτυο.

Στην συνέχεια με την χρήση της ειδικής πλατφόρμας διαχείρισης ψηφιακού περιεχομένου θα δημιουργηθεί ένας Ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός (ΨΠΟ) της Παλαιάς Πόλης για φορητές συσκευές (δωρεάν εφαρμογή για λειτουργικό ios και android) που θα προσφέρει, σε πολλαπλά επίπεδα και με διαφορετικές τεχνολογίες, πληροφορίες στον επισκέπτη.

Ο Ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός της Παλαιάς Πόλης της Ξάνθης θα μπορεί να εκτελεστεί σε κινητά τηλέφωνα και ταμπλέτες, αξιοποιώντας την θέση του χρήστη, ενώ το περιεχόμενο του θα είναι διαθέσιμο και στην ιστοσελίδα της πράξης με την απαραίτητη προσαρμογή. Το περιεχόμενο του οδηγού θα μπορεί να τροποποιηθεί όπως προαναφέρθηκε, από ένα ενοποιημένο σύστημα διαχείρισης πολύ εύκολο στην χρήση, ακόμα και για έναν αρχάριο χρήστη. Στον συγκεκριμένο ψηφιακό πολιτιστικό οδηγό θα καταχωρηθούν όλα τα σημεία ενδιαφέροντος που προαναφέρθηκαν, ανά κατηγορία, με όλη την τεκμηρίωση που θα παραχθεί ανά σημείο (φωτογραφίες, κείμενα, κ.α.), καθώς και τις χωρικές συντεταγμένες του σημείου. Θα καταχωρηθούν επίσης και όλες οι στάσεις των διαδρομών με τις πληροφορίες που τις συνοδεύουν (κείμενο τεκμηρίωσης κλπ.).

Αξιοποιώντας την χωρική πληροφορία των σημείων ενδιαφέροντος θα ενσωματωθούν στην εφαρμογή αυτή για κινητά, οι λειτουργίες και το πλαίσιο επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης σε συγκεκριμένες επτά (7) διαδρομές (που είναι οι ίδιες διαδρομές για τις οποίες θα δημιουργηθούν εικονικές ξεναγήσεις 360°), όπως αυτές καθορίζονται στον επόμενο πίνακα που αφορά το ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Β.5. Με τον τρόπο αυτό δημιουργούνται κίνητρα επίσκεψης, ενώ υπάρχει και δυνατότητα επιβράβευσης κατά την ολοκλήρωση μίας διαδρομής.

Η εφαρμογή για κινητά θα παρέχει πλήρη στοιχεία και για τις σχεδιασμένες θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές, όπως: είδος, κατηγορία, βαθμός ευκολίας, μήκος, ύπαρξη σκαλοπατιών, αξιόλογα σημεία, εκτιμώμενος χρόνος κάλυψης διαδρομής και λοιπά στοιχεία και χαρακτηριστικά της διαδρομής. Η εφαρμογή θα δείχνει επίσης και τη θέση του χρήστη (μέσω GPS) στην περιοχή αναφοράς και σε σχέση με την ακολουθούμενη διαδρομή.

Στα πλαίσια της λειτουργικότητας και ευχρηστίας του Ψηφιακού Πολιτιστικού Οδηγού, όλο το περιεχόμενο και οι λειτουργίες του θα είναι διαθέσιμες και στην αγγλική γλώσσα.

Ο ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός θα περιλαμβάνει και δυνατότητα παρατήρησης των τρισδιάστατων μοντέλων των προεπιλεγμένων κτισμάτων.

Ο Ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός θα σχεδιαστεί με κριτήριο την συμμόρφωση στις απαιτήσεις προσβασιμότητας σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, αλλά και τις προδιαγραφές προσβασιμότητας ΑμεΑ, που αναφέρονται στη σχετική υπ.αρ.ΑΜΘ32/1704/4638/14-10-2016 Πρόσκληση της Ε.Υ.Δ. του Ε.Π. 'ΑΜΘ' και αφορούν την εν λόγω πράξη.

Ι.6.7.2.6. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Β.5: Ολοκληρωμένες πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360ο υψηλής ανάλυσης

Θα δημιουργηθούν επτά (7) ολοκληρωμένες πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360° υψηλής ανάλυσης για 3 θεματικές και 4 πολυθεματικές διαδρομές, οι οποίες θα βασιστούν στις φωτογραφίες 360° (παραδοτέο Α.7) που θα ληφθούν για κάθε στάση της διαδρομής. Τις εικονικές αυτές περιηγήσεις θα μπορεί ο χρήστης να τις παρακολουθήσει και να αλληλεπιδράσει με αυτές, είτε μέσω φορητής συσκευής (κινητό, tablet), είτε μέσω του υπολογιστή του.

Οι εικονικές περιηγήσεις θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον τις ακόλουθες δυνατότητες:

- Διαδραστικός χάρτης προβολής της θέσης του εικονικού επισκέπτη.
- Δυνατότητα μενού επιλογών για άμεση μετάβαση στα σημεία ενδιαφέροντος των διαδρομών.
- Διάδραση σε επιλεγμένες θέσεις (προβολή εικόνων, κειμένου, ακόμα και βίντεο)
- Ελεύθερη κίνηση κρατώντας πατημένο το αριστερό κουμπί του ποντικιού και μετακινώντας το ποντίκι.
- Μετακίνηση με τα κουμπιά της εφαρμογής επάνω/κάτω/αριστερά/δεξιά.
- Μεγέθυνση/σμίκρυνση της οπτικής γωνίας
- Προβολή της περιήγησης σε πλήρη οθόνη.

Η υπηρεσία αυτή θα αναδείξει τις επιλεγμένες διαδρομές και θα δώσει τη δυνατότητα στους επισκέπτες να έρθουν ψηφιακά και από απόσταση σε επαφή με τον πολιτιστικό πλούτο της Παλιάς Πόλης της Ξάνθης, ώστε να δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις μιας μελλοντικής επίσκεψης στη πόλη.

Οι επτά (7) ολοκληρωμένες πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360° υψηλής ανάλυσης θα δημιουργηθούν για τρεις (3) θεματικές και τέσσερις (4) πολυθεματικές διαδρομές με επιλογή τους από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΟΥΝ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΕΣ ΕΙΚΟΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΗΓΗΣΕΙΣ 360°		
ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ		
A/A	ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ	Διαδρομή μεγάλη
1.	Αρχιτεκτονική/ιστορική διαδρομή	1
2.	Θρησκευτική διαδρομή	1
3.	Πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή	1
	Σύνολο εικονικών περιηγήσεων	3
ΠΟΛΥΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ		
A/A	ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ	Διαδρομή μεγάλη
1.	Αρχιτεκτονική/ιστορική- θρησκευτική διαδρομή	1
2.	Αρχιτεκτονική/ιστορική – πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή	1
3.	Θρησκευτική – πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή	1
4.	Αρχιτεκτονική/ιστορική – θρησκευτική – πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή	1
	Σύνολο εικονικών περιηγήσεων	4
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΚΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΗΓΗΣΕΩΝ	3 + 4 = 7

I.6.7.2.7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Β.6. Σχεδιασμός και κατασκευή ιστοχώρου πράξης - Χαρτογραφική Απεικόνιση

Το συγκεκριμένο παραδοτέο περιλαμβάνει την ανάπτυξη και υλοποίηση ενός σύγχρονου Διαδικτυακού Κόμβου, ο οποίος εκτός από ένα μεγάλο εύρος ενημερωτικών πληροφοριών και υπηρεσιών, θα παρουσιάζει με κατηγοριοποιημένο και δομημένο τρόπο τα αξιόλογα σημεία ανά κατηγορία ενδιαφέροντος και την τεκμηρίωση αυτών, τις στάσεις διαδρομών με τις φωτογραφίες 360° τους, τις θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές μαζί με την τεκμηρίωση τους, τα παραδοτέα μοντελοποίησης αξιόλογων κτισμάτων, καθώς και όλο το υπόλοιπο οπτικοακουστικό υλικό και κείμενα που θα παραχθούν στα πλαίσια του έργου, όπως βίντεο (4K), βίντεο 360° κλπ.

Η γεωγραφική απεικόνιση στην ιστοσελίδα της πράξης θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:

- χάρτη της περιοχής αναφοράς μαζί με χάρτη τμήματος της υπόλοιπης πόλης, τουλάχιστον μέχρι το κέντρο αυτής.
- τα 100 αξιόλογα σημεία ενδιαφέροντος μαζί με τη τεκμηρίωση τους.
- τις φωτογραφίες των 100 αξιόλογων σημείων ενδιαφέροντος.
- τις στάσεις των διαδρομών μαζί με τις φωτογραφίες 360° που αντιστοιχούν σε κάθε στάση.
- τις θεματικές και πολυθεματικές πολιτιστικές διαδρομές (σε αυτές περιλαμβάνονται η οριζοντιογραφική αποτύπωση τους, οι στάσεις τους, τα κείμενα τεκμηρίωσης και σημαντικές πληροφορίες που τις αφορούν).
- κάθε άλλο στοιχείο που θα κρίνει ο ανάδοχος ως απαραίτητο, σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης.

Όσον αφορά τα ζητήματα ασφάλειας, θα πρέπει να παρέχεται προστασία από διαδικτυακές επιθέσεις, ιούς, παραβίαση μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης, δημοσιοποίηση εσφαλμένων δεδομένων και πρόσβαση ανεπιθύμητων χρηστών.

Η αρχιτεκτονική σχεδίαση που θα υλοποιηθεί, θα πρέπει να εξασφαλίζει ένα ανθεκτικό, καλά δομημένο σύστημα το οποίο είναι διαφανές στον τελικό χρήστη.

Τόσο η παρουσίαση του περιεχομένου, όσο και η γενικότερη αισθητική του Κόμβου θα πρέπει να προσελκύουν και να διατηρούν σε υψηλό επίπεδο το ενδιαφέρον του επισκέπτη. Ο Κόμβος θα πρέπει να είναι υψηλών απαιτήσεων με καινοτόμα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά ώστε να ανταποκρίνεται στο ύψος και το χαρακτήρα του περιεχομένου. Η πλοήγηση, θα πρέπει να αποτελεί βασικό κομμάτι της μελέτης σχεδιασμού, ώστε να εξασφαλιστεί η βέλτιστη χρηστικότητα του συστήματος.

Η οργάνωση και η δόμηση του περιεχομένου, θα πρέπει να γίνει με γνώμονα τη βέλτιστη δυνατή παρουσίασή του και την πολυδιάστατη προβολή του. Γενικά, η όλη εφαρμογή θα πρέπει να λειτουργεί δυναμικά αντλώντας περιεχόμενο από το απόθεμα των ψηφιακών τεκμηρίων, αλλά και από τη βάση δεδομένων. Το σύστημα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να επικοινωνεί με το Ψηφιακό Απόθεμα, ανεξάρτητα από τον τρόπο που αυτό είναι δομημένο. Παράλληλα, μέσω των ειδικών διαχειριστικών εργαλείων που θα συνοδεύουν τον Κόμβο, θα καθίσταται εύκολη η δυναμική μεταβολή του περιεχομένου, της δομής και του αριθμού των ιστοσελίδων χωρίς τη διαμεσολάβηση σύνθετων προγραμματιστικών εργαλείων. Η δυνατότητα αυτή, θα εξυπηρετεί την ανάγκη διαρκούς ενημέρωσης και επικαιροποίησης του περιεχομένου και της δομής ενός διαδικτυακού τόπου που θα προσαρμόζεται διαρκώς στις επικοινωνιακές απαιτήσεις.

Η δομή του Κόμβου και ο τρόπος πλοήγησης σε αυτόν, θα πρέπει να σχεδιαστούν σύμφωνα με τις επιταγές της επιστήμης Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου – Υπολογιστή (Human-Computer Interaction - HCI). Στόχος του σχεδιασμού είναι η ευχρηστία των εφαρμογών, η απλή και κατανοητή πλοήγηση. Ο χρήστης θα πρέπει να λαμβάνει εμφανείς πληροφορίες ανά πάσα στιγμή για το σημείο του κόμβου στο οποίο

βρίσκεται (σε ποια θεματική ενότητα, κατηγορία, εφαρμογή), ενώ θα διαθέτει κατανοητά εργαλεία για μετάβαση σε όλες τις θεματικές ενότητες, αλλά και για την πλοήγησή του μέσα σε αυτές.

- Η κεντρική σελίδα θα πρέπει είναι σύντομη και σαφής, χωρίς περιττές προεκτάσεις
- Η οθόνη θα πρέπει να οργανωθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε η μορφοποίηση της πληροφορίας να επιτρέπει την αποδοτική αφομοίωση από το χρήστη (Χωροταξική Τοποθέτηση Πληροφορίας, Ευδιάκριτες Γραμματοσειρές).
- Η σημαντική πληροφορία και όλα τα στοιχεία ελέγχου, θα πρέπει να βρίσκονται μέσα στα όρια της πρώτης οθόνης, εξασφαλίζοντας μειωμένη ή ανύπαρκτη κύλιση (scrolling) των σελίδων.
- Το κείμενο θα πρέπει να είναι γραμμένο σε φυσική κατανοητή γλώσσα και αυτό δεν πρέπει να περιορίζεται στο γραπτό λόγο, αλλά και σε άλλα στοιχεία όπως τα εικονίδια.
- Η ύπαρξη υπερσυνδέσμων θα πρέπει να είναι ευδιάκριτη και θα συνοδεύεται από περιγραφή, όπου αυτό είναι εφικτό.
- Δεν θα επιτρέπεται οι συνδέσεις να εμφανίζουν μηνύματα όπως «Η σελίδα δεν βρέθηκε – Page not found»
- Σχεδιασμός παρουσίασης ιστοτόπου, ώστε να εξασφαλίζεται συνέπεια στο layout (σχεδιασμός, χρώμα), στην ορολογία (μενού, εντολές, κουμπιά), στις επικεφαλίδες και στην τιτλοποίηση. Επίσης θα εξασφαλιστεί ομοιόμορφη εμφάνιση, επαρκής αντίθεση χρωμάτων και καταλληλότητα των χρωματικών συνδυασμών που θα χρησιμοποιηθούν.
- Οι διεπαφές θα σχεδιαστούν με γνώμονα την ευκολία χρήσης, ενώ εκτός από τις θεματικές ενότητες Αναζήτησης, Συχνών Ερωτήσεων και Βοήθειας, σε κάθε σελίδα θα υπάρχουν ειδικοί υπερσύνδεσμοι βοήθειας, οδηγιών χρήσεως και αναζήτησης για το συγκεκριμένο τμήμα στο οποίο ο χρήστης πλοηγείται.

Δεδομένου ότι ο πολιτισμός και η μόρφωση είναι μέρος της κληρονομιάς όλων των πολιτών, οι πολίτες ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους ή της τεχνολογίας που χρησιμοποιούν πρέπει να είναι σε θέση να έχουν πρόσβαση στους πολιτιστικούς ιστοτόπους. Ο κόμβος που θα κατασκευαστεί θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα που διέπουν την προσβασιμότητα όπως το Web Accessibility Initiative της W3C, τα ISO-9241, ISO-13407, κλπ. Στις μέρες μας τα άτομα με ειδικές ανάγκες δεν είναι αποκλεισμένα από τις προσφερόμενες υπηρεσίες μέσω Διαδικτύου. Για τη σωστή λειτουργία όλων αυτών των βοηθημάτων, αλλά και το αντιστάθμισμα άλλων τύπων αναπηριών, ο Κόμβος που θα δημιουργηθεί θα πρέπει να υποστηρίζει:

- Σαφή προσδιορισμό της γλώσσας ενός κειμένου (μέσω markup ή HTML headers), για διευκόλυνση των συνθετών φωνής.
- Διασφάλιση ότι οι σελίδες στις οποίες περιλαμβάνουν νέες τεχνολογίες (applets, scripts, objects), είναι προσπελάσιμες (η πληροφορία παρέχεται και με εναλλακτικό τρόπο) ακόμα κι όταν οι νέες τεχνολογίες απενεργοποιηθούν.
- Διασφάλιση ότι οι χρήστες έχουν τον έλεγχο της παύσης των blinking, moving, scrolling, auto-updating αντικειμένων ή σελίδων, για τη διευκόλυνση ατόμων με γνωστικές ή οπτικές αναπηρίες, αλλά και των screen readers.
- Διασφάλιση ότι η διεπαφή του χρήστη ακολουθεί τις αρχές του προσβάσιμου σχεδιασμού: πρόσβαση ανεξάρτητη της συσκευής στη λειτουργικότητα του πληκτρολογίου κτλ.
- Χρήση χαρακτηριστικών που επιτρέπουν την ενεργοποίηση των στοιχείων μιας σελίδας μέσω μιας ποικιλίας συσκευών εισόδου.
- Χρήση ενδιάμεσων λύσεων, ώστε οι βοηθητικές τεχνολογίες και οι παλιοί φυλλομετρητές να μπορούν να λειτουργούν σωστά.

- Χρήση W3C τεχνολογιών (HTML, CSS, κτλ.) όπου αυτό είναι δυνατό, επειδή αυτές έχουν περάσει από μεγάλο πλήθος ελέγχων και περιέχουν “built-in” χαρακτηριστικά προσβασιμότητας.
- Παροχή πληροφορίας προσανατολισμού, προκειμένου να βοηθηθούν οι χρήστες στην κατανόηση πολύπλοκων σελίδων ή στοιχείων. Οι πολύπλοκες σχέσεις μεταξύ διαφόρων τμημάτων μιας σελίδας μπορεί να είναι δύσκολο να μεταφραστούν από τους χρήστες με γνωστικές δυσκολίες και οπτικές αναπηρίες.
- Παροχή σαφών και συνεπών μηχανισμών πλοήγησης – πληροφορία προσανατολισμού, μπάρες πλοήγησης, χάρτης ιστού – που αυξάνουν την πιθανότητα ότι ένα άτομο θα εντοπίσει επιτυχώς αυτό που αναζητά.

Στα πλαίσια της λειτουργικότητας και ευχρηστίας της ιστοσελίδας, καθώς και της δυνατότητας χρήσης της από χρήστες που δεν γνωρίζουν την ελληνική γλώσσα, όλα τα κείμενα αυτής θα είναι διαθέσιμα και στην αγγλική γλώσσα.

Σε κάθε περίπτωση, η ιστοσελίδα θα σχεδιαστεί με κριτήριο την συμμόρφωση στις απαιτήσεις προσβασιμότητας σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, αλλά και τις προδιαγραφές προσβασιμότητας ΑμεΑ, που αναφέρονται στη σχετική υπ.αρ.ΑΜΘ32/1704/4638/14-10-2016 Πρόσκληση της Ε.Υ.Δ. του Ε.Π. ‘ΑΜΘ’.

Για τη δημιουργία του κόμβου θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν σύγχρονες διαδικτυακές τεχνολογίες και τεχνολογικά πρότυπα. Ο ιστότοπος θα πρέπει να είναι προσβάσιμος από όλους τους δημοφιλείς φυλλομετρητές (browsers) που χρησιμοποιούνται για την πρόσβαση στο Διαδίκτυο.

Συντηρησιμότητα – Διατηρησιμότητα: Το σύστημα θα πρέπει να σχεδιαστεί με την πρόβλεψη για μακροπρόθεσμη λειτουργία. Η τροποποίηση, μεταβολή του περιεχομένου του θα είναι μια απλή διαδικασία. Είναι απαραίτητο το περιεχόμενο ενός διαδικτυακού κόμβου να ανανεώνεται περιοδικά και να ενημερώνεται για να διασφαλιστεί η σχετικότητα και η ορθότητά του. Παράλληλα, για την κατασκευή των υπηρεσιών, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν W3C ανοικτές τεχνολογίες, οι οποίες είναι ελεγμένες, χρησιμοποιούνται από μεγάλο εύρος χρηστών και εγγυώνται τη βέλτιστη μακροπρόθεσμη διατήρηση. Επίσης, θα πρέπει να προβλεφθεί η τακτική λήψη αντιγράφων ασφαλείας.

Ο υποψήφιος ανάδοχος σε συνεργασία με τον Δήμο Ξάνθης, θα προχωρήσει στην καταχώρηση ονόματος και θα προβεί στις κατάλληλες ενέργειες για την προώθηση και προβολή του ιστοχώρου μέσω βελτιστοποίησης μηχανών αναζήτησης (SEO).

1.6.7.2.7.2. Χαρτογραφική απεικόνιση σε έντυπα.

Η γεωγραφική απεικόνιση στα έντυπα παραδοτέα (όπως χάρτες-φυλλάδια) θα περιλαμβάνει κατ’ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία (σε συνεννόηση και με τον Δήμο Ξάνθης):

- χάρτη της περιοχής αναφοράς μαζί με χάρτη τμήματος της υπόλοιπης πόλης, τουλάχιστον μέχρι το κέντρο αυτής.
- τα 100 αξιόλογα σημεία ενδιαφέροντος.
- τις θεματικές και πολυθεματικές πολιτιστικές διαδρομές (σε αυτές περιλαμβάνονται η οριζοντιογραφική σε χάρτη αποτύπωση τους και κάθε άλλο στοιχείο τους, κατά τη κρίση του αναδόχου).
- σύντομες πληροφορίες για την εφαρμογή για κινητά (ΨΠΟ) και την ιστοσελίδα της πράξης,
- γενικές τουριστικές πληροφορίες για την πόλη για τη πληρέστερη πληροφόρηση των επισκεπτών,
- QR code για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση της εφαρμογής για κινητά.
- κάθε άλλο στοιχείο που θα κρίνει ο ανάδοχος ως απαραίτητο.

Γεωγραφική απεικόνιση σε roll-up banners και στις αφίσες : Χάρτες με πληροφορίες για τη πράξη και τα παραδοτέα αυτής μπορούν να χρησιμοποιηθούν και στα roll-up banners και στις αφίσες προώθησης της πράξης. Οι χάρτες αυτοί θα περιέχουν πληροφορίες σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης.

1.6.7.2.8. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Β.7. Εκπαίδευση Δικαιούχου με παροχή εκπαιδευτικού υλικού

Ο Ανάδοχος του Έργου οφείλει να παρουσιάσει ένα συνολικό και ολοκληρωμένο σχέδιο του τρόπου με τον οποίο θα πραγματοποιήσει την εκπαίδευση του προσωπικού. Στο σχέδιο αυτό θα πρέπει με σαφή τρόπο να περιγράφονται τα παρακάτω:

- Η θεματική ενότητα της εκπαίδευσης
- Η ομάδα εκπαιδευομένων προς την οποία απευθύνεται η κάθε θεματική ενότητα.
- Η ομάδα εκπαιδευτών της κάθε θεματικής ενότητας.
- Οι ώρες και οι μέρες εκπαίδευσης για κάθε θεματική ενότητα.

Στους στόχους των υπηρεσιών εκπαίδευσης περιλαμβάνονται:

- Η ολοκληρωμένη μεταφορά τεχνογνωσίας προς ένα ικανό πυρήνα τεχνικών και διαχειριστών του Φορέα οι οποίοι θα αναλάβουν, μετά το πέρας του Έργου, τη διαχείριση, υποστήριξη και περαιτέρω εξέλιξη των συστημάτων.
- Η ανάπτυξη των κατάλληλων δεξιοτήτων σε ένα αντιπροσωπευτικό αριθμό χρηστών του νέου συστήματος (λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο της λειτουργικότητας που αυτό καλύπτει), ώστε να υποστηριχθεί η διαδικασία της πλήρους ένταξης του έργου σε παραγωγική λειτουργία, με σκοπό την κατά το δυνατό καλύτερη εξυπηρέτηση του πολίτη.
- Η παραγωγή του κατάλληλου εκπαιδευτικού υλικού που θα συμβάλει στην γρήγορη εξοικείωση και προσαρμογή των χρηστών στο νέο σύστημα και στην προσπάθεια για την αξιοποίηση στο μέγιστο βαθμό των δυνατοτήτων που προσφέρουν τα νέα συστήματα.

Οι σχετικές ενέργειες εκπαίδευσης και προσαρμογής θα πρέπει να σχεδιαστούν και να εκτελεστούν με τέτοιο τρόπο ώστε οι εκπαιδευόμενοι χρήστες να μπορούν να αφομοιώνουν την εκπαιδευτική ύλη που τους παρέχεται. Ο αριθμός των εκπαιδευόμενων χρηστών θα είναι κατ' ελάχιστον 2 στελέχη του Δήμου και οι υπηρεσίες εκπαίδευσης θα έχουν διάρκεια τουλάχιστον 20 ώρες.

Το πρόγραμμα θα διαμορφωθεί οριστικά από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης, ο οποίος αναλαμβάνει την ευθύνη να υποδείξει το στελεχιακό δυναμικό που θα εκπαιδευθεί και το οποίο στη συνέχεια θα αναλάβει την αρμοδιότητα αποτελεσματικής λειτουργίας των παραδοτέων του έργου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:

ΟΜΑΔΑ Β. Ανάπτυξη ψηφιακών συστημάτων		
8	Τεύχος Ανάλυσης Λειτουργικών Απαιτήσεων	B.1
9	Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης.	B.2
10	Υποσύστημα επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης.	B.3
11	Ψηφιακός πολιτιστικός οδηγός Παλιάς Πόλης Ξάνθης, για φορητές συσκευές και διαδίκτυο.	B.4
12	Ολοκληρωμένες πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360ο υψηλής ανάλυσης.	B.5
13	Σχεδιασμός και κατασκευή ιστοχώρου πράξης - Χαρτογραφική Απεικόνιση.	B.6
14	Εκπαίδευση Δικαιούχου με παροχή εκπαιδευτικού υλικού	B.7

Ι.6.7.3. ΟΜΑΔΑ Γ. Προώθηση και προβολή Πράξης**Ι.6.7.3.1. Αντικείμενο προώθησης και προβολής Πράξης**

Η προώθηση και προβολή της πράξης σκοπεύει στην ενημέρωση μεμονωμένων επισκεπτών και πολιτών για το σκοπό, το αντικείμενο και τα παραδοτέα της πράξης, την προώθηση των πολιτιστικών διαδρομών, την ενημέρωση για τις δυνατότητες της ιστοσελίδας και της εφαρμογής για κινητά της πράξης, με απώτερο στόχο την καθιέρωση του αρχιτεκτονικού, ιστορικού, πολιτιστικού, λαογραφικού και θρησκευτικού πλούτου της Παλιάς Πόλης της Ξάνθης ως ένα βασικό προσέλυτο τοπικού, εγχώριου και ξένου τουρισμού.

Η προώθηση της πράξης θα υλοποιηθεί μέσω συγκεκριμένων δράσεων που συνιστούν τα παραδοτέα προώθησης και προβολής της πράξης.

Τα παραδοτέα αυτά είναι τα παρακάτω:

Ι.6.7.3.2. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.1. Σχεδιασμός και κατασκευή τεσσάρων (4) μακετών για παραδοτέα προώθησης και προβολής πράξης: Roll-up banners, αφίσες, χάρτες - φυλλάδια 2 όψεων (παραδοτέα Γ.2, Γ.3, Γ.4, Γ.5)

Σχεδιασμός και κατασκευή μακέτας για κάθε ένα από τα τέσσερα (4) παραδοτέα προώθησης και προβολής πράξης: Roll-up banners, μικρές και μεγάλες αφίσες, χάρτες φυλλάδια 2 όψεων (παραδοτέα Γ.2, Γ.3, Γ.4, Γ.5).

Ο σχεδιασμός των μακετών θα γίνει από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης. Παρομοίως θα καθοριστεί και οριστικοποιηθεί και το περιεχόμενο που θα απεικονίζεται.

Ι.6.7.3.3. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.2. Παράδοση δεκαπέντε (15) ενημερωτικών Roll-up Banners διαστάσεων 2,00Χ0,85 (μ) με stand δαπέδου εσωτερικού χώρου και θήκη.

Τα ROLL UP BANNERS θα εξυπηρετήσουν την προώθηση της πράξης και θα ενημερώνουν το κοινό για την Παλιά Πόλη Ξάνθης, τις δυνατότητες περιήγησης σε αυτήν και για το αντικείμενο και τα παραδοτέα της πράξης που μπορούν να αξιοποιήσουν οι επισκέπτες. Θα παρέχουν επίσης εν συντομία πληροφορίες για τα αξιολογικά σημεία, τις θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές και για τις δυνατότητες εξυπηρέτησης των πολιτών και των επισκεπτών μέσω της εφαρμογής για κινητά και της ιστοσελίδας, ενώ θα περιλαμβάνουν και QR code για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση της εφαρμογής για κινητά. Η τοποθέτηση των Roll-up banners προβλέπεται να γίνει σε επιλεγμένα σημεία του Νομού Ξάνθης με μέριμνα του Δήμου Ξάνθης. Στα roll-up banners μπορούν να συμπεριληφθούν και χάρτες με στοιχεία από τα παραδοτέα της πράξης, κατά τη κρίση του αναδόχου.

Τα Roll up banners θα είναι διαστάσεων 2,00Χ0,85 (μ) και θα συνοδεύονται από stand δαπέδου εσωτερικού χώρου πτυσσόμενο με υλικό κατασκευής από κράμα αλουμινίου. Η εκτύπωση θα γίνεται σε πολυπροπυλένιο ή σε ψιλό μουςαμά. Η στήριξη στο δάπεδο θα γίνεται με 2 πέλματα για εύκολη μεταφορά και προστασία. Κάθε τεμάχιο θα παραδίδεται με υφασμάτινη τσάντα μεταφοράς.

Ο σχεδιασμός των μακετών θα γίνει από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης. Παρομοίως θα καθοριστεί και οριστικοποιηθεί και το περιεχόμενο που θα απεικονίζεται σε αυτές. Σε κάθε rollup banner τα κείμενα θα αναγράφονται σε δύο γλώσσες, ελληνικά και αγγλικά.

Ι.6.7.3.4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.3 Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διάστασης 33X48,7 εκ. σε χαρτί.

Ι.6.7.3.5. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.4 Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διάστασης Α4 σε χαρτί.

Οι αφίσες θα εξυπηρετήσουν την προώθηση της πράξης και θα ενημερώνουν το κοινό για την Παλιά Πόλη Ξάνθης, τις δυνατότητες περιήγησης σε αυτήν και για το αντικείμενο και τα παραδοτέα της πράξης, με στόχο την καθιέρωση του αρχιτεκτονικού, ιστορικού, πολιτιστικού, λαογραφικού και θρησκευτικού πλούτου της Παλιάς Πόλης της Ξάνθης ως ένα βασικό προσορισμό προσέλκυσης τοπικού, εγχώριου και ξένου τουρισμού. Θα παρέχουν επίσης εν συντομία πληροφορίες για τα αξιόλογα σημεία, τις θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές και για τις δυνατότητες εξυπηρέτησης των πολιτών και των επισκεπτών μέσω της εφαρμογής για κινητά και της ιστοσελίδας, ενώ θα περιλαμβάνουν και QR code για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση της εφαρμογής για κινητά. Οι αφίσες θα μοιραστούν σε σημεία ενδιαφέροντος στη πόλη και σε άλλα σημεία με μέριμνα του Δήμου (δημόσιες υπηρεσίες, κλπ) και θα περιλαμβάνουν κείμενο και στα αγγλικά για την εξυπηρέτηση των ξενόγλωσσων επισκεπτών και τουριστών.

Στις αφίσες προώθησης της πράξης μπορούν να συμπεριληφθούν και χάρτες με στοιχεία από τα παραδοτέα της πράξης, κατά τη κρίση του αναδόχου.

Ποιότητα χαρτιού αφισών: ιλουστρασιόν, βάρους 135 γρ. Μέγεθος χαρτιού: 33X48 (Γ.3) και Α4 (Γ.4).

Ι.6.7.3.6. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.5. Παράδοση 1000 έγχρωμων χαρτών-φυλλάδιων δύο όψεων, διαστάσεων 50X70 εκ (ανοικτός χάρτης) και 11,7X25 εκ. (διπλωμένος χάρτης ως φυλλάδιο)

Οι χάρτες – φυλλάδια στοχεύουν στην προώθηση της πράξης στην ενημέρωση του κοινού για την Παλιά Πόλη Ξάνθης, τις δυνατότητες περιήγησης σε αυτήν και το αντικείμενο και τα παραδοτέα της πράξης, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμογής για κινητές συσκευές και της ιστοσελίδας της πράξης, με στόχο την καθιέρωση του αρχιτεκτονικού, ιστορικού, πολιτιστικού, λαογραφικού και θρησκευτικού πλούτου της Παλιάς Πόλης της Ξάνθης ως ένα βασικό προσορισμό προσέλκυσης τοπικού, εγχώριου και ξένου τουρισμού.

Οι χάρτες- φυλλάδια θα φέρουν μία όψη με χάρτη με υπόμνημα και η άλλη όψη φυλλάδιο με πληροφορίες για τη πράξη κλπ. Η παράδοση των 200 τεμαχίων θα γίνει χωρίς να διπλωθούν (χρήση ως χάρτες-αφίσες) και των υπολοίπων 800 τεμαχίων διπλωμένων (χρήση ως φυλλάδιο). Οι χάρτες-φυλλάδια θα έχουν διαστάσεις 50X70 εκ (ανοικτός χάρτης) και 11,7X25 εκ. (διπλωμένος χάρτης ως φυλλάδιο).

Οι χάρτες-φυλλάδια θα παρέχουν εν συντομία πληροφορίες για τα αξιόλογα σημεία, τις θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές, την εφαρμογή και ιστοσελίδα της πράξης, ενώ θα περιλαμβάνουν και γενικές πληροφορίες για την πόλη (όπως π.χ. χρήσιμα τηλέφωνα δημόσιων υπηρεσιών, αστικών-υπεραστικών συγκοινωνιών, ξενοδοχείων και λοιπών πιστοποιημένων καταλυμάτων εντός της πόλης, κλπ) οι οποίες αναζητούνται συνήθως από τους επισκέπτες αυτής και QR code για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση της εφαρμογής για κινητά. Οι χάρτες-φυλλάδια θα μοιραστούν σε σημεία ενδιαφέροντος στη πόλη και σε άλλα σημεία με μέριμνα του Δήμου (δημόσιες υπηρεσίες, κλπ) και θα περιλαμβάνουν και κείμενα στην αγγλική γλώσσα για την εξυπηρέτηση των ξενόγλωσσων επισκεπτών της πόλης.

Οι χάρτες-φυλλάδια θα έχουν διαστάσεις 50X70 εκ (ανοικτός χάρτης) και 11,5X25 εκ. (διπλωμένος χάρτης ως φυλλάδιο). Ποιότητα χαρτιού: ιλλουστρασιόν ή βέλβετ, βάρους 135 γρ.

Η γεωγραφική απεικόνιση σε έντυπους χάρτες-φυλλάδια θα περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία (σε συνεννόηση και με τον Δήμο Ξάνθης):

- χάρτη της περιοχής αναφοράς μαζί με χάρτη τμήματος της υπόλοιπης πόλης, τουλάχιστον μέχρι το κέντρο αυτής.
- τα 100 αξιόλογα σημεία ενδιαφέροντος.
- τις θεματικές και πολυθεματικές πολιτιστικές διαδρομές (σε αυτές περιλαμβάνονται η οριζοντιογραφική σε χάρτη αποτύπωση τους και κάθε άλλο στοιχείο τους, κατά τη κρίση του αναδόχου).
- σύντομες πληροφορίες για την εφαρμογή για κινητά (ΨΠΟ) και την ιστοσελίδα της πράξης,
- γενικές τουριστικές πληροφορίες για την πόλη με στόχο τη πληρέστερη πληροφόρηση των επισκεπτών,
- QR code για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση της εφαρμογής για κινητά.
- κάθε άλλο στοιχείο που θα κρίνει ο ανάδοχος ως απαραίτητο.

Οι έντυποι χάρτες-φυλλάδια θα περιλαμβάνουν και έκδοση μόνο στην αγγλική γλώσσα. Οι χάρτες-φυλλάδια στην αγγλική γλώσσα θα είναι το 35% επί του συνόλου.

1.6.7.3.7. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.6: Τρισδιάστατη μοντελοποίηση οκτώ (8) αξιόλογων κτισμάτων

Τα παραδοτέα αυτά αφορούν την μοντελοποίηση εξωτερικού κελύφους οκτώ (8) προεπιλεγμένων αξιόλογων κτισμάτων ιδιοκτησίας του Δήμου Ξάνθης και του Ν.Π.Δ.Δ. «Κέντρο Κοινωνικής Προστασίας και Αλληλεγγύης Δήμου Ξάνθης», όπως αυτά περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα.

A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ	ΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ
1	Αρχοντικό Χασηρτζόγλου	Πλατεία Ματσίνη-Ματσίνη 8	Φορέας ΥΜΑΘ, Κατηγορία «Β», Απόφαση 5385, ΦΕΚ 1097/95	Δήμος Ξάνθης
2	Νηπιαγωγείο Στάλιου	Αντίκα 18Α & Ματσίνη	Φορέας ΥΠΠΟ, Απόφαση ΔΙΛΑΠ/Γ/11/63051, ΦΕΚ 73/86	Δήμος Ξάνθης
3	1ο Δημοτικό Σχολείο Ξάνθης	Ματσίνη 1	Φορέας ΥΠΠΟ, Απόφαση ΔΙΛΑΠ/Γ/11/63051, ΦΕΚ 73/86 Φορέας ΥΠΠΟ, Απόφαση ΔΙΛΑΠ/Γ/1592/25502, ΦΕΚ 455/87	Δήμος Ξάνθης
4	Ε' Παιδικός σταθμός Ξάνθης	Πλατεία Μητροπόλεως	Φορέας ΥΜΑΘ, Κατηγορία «Γ», Απόφαση 5385, ΦΕΚ 1097/95	Ν.Π.Δ.Δ. 'Κέντρο Κοινωνικής Προστασίας και Αλληλεγγύης' Δ. Ξάνθης
5	Δημοτική Πινακοθήκη	Ορφέως 22-24	Φορέας ΥΠΠΟ, Απόφαση ΔΙΛΑΠ/Γ/776/12456, ΦΕΚ 215/88	Δήμος Ξάνθης
6	Αρχοντικό Καλούδη	Ορφέως 35	Φορέας ΥΠΠΟ, Απόφαση Γ/11/63051, ΦΕΚ 73/Β/86	Δήμος Ξάνθης
7	Πρώην Δημαρχείο Ξάνθης- Οικ. Μωυσή	Μαυρομιχάλη 8	Φορέας ΥΠΠΟ, Απόφαση ΔΙΛΑΠ/Γ/1895/30606, ΦΕΚ 483/87	Δήμος Ξάνθης
8	Κονάκι Μουζαφέρ Μπέη	Μάρκου Μπότσαρη 46	Φορέας ΥΠΠΟ, Απόφαση ΔΙΛΑΠ/Γ/1947/45058, ΦΕΚ.706/93 Φορέας ΥΜΑΘ, Κατηγορία «Α», Απόφαση 5385, ΦΕΚ 1097/95	Δήμος Ξάνθης

Σκοπός της μοντελοποίησης είναι:

- η παροχή της δυνατότητας δημιουργίας μοντέλων υπό κλίμακα (μινιατούρων) των κτισμάτων, κατόπιν εκτύπωσης σε τρισδιάστατο (3D) εκτυπωτή, για μη εμπορική χρήση. Η δυνατότητα αυτή θα δώσει την ευκαιρία σε επισκέπτες της Ξάνθης αλλά και σε κατοίκους αυτής, να τυπώσουν σε κοινούς τρισδιάστατους εκτυπωτές, μινιατούρες κτισμάτων της Παλιάς πόλης, ώστε να αποκτήσουν ένα αναμνηστικό της αρχιτεκτονικής και πολιτιστικής κληρονομιάς που συναντά κανείς σε αυτήν.
- η παροχή της δυνατότητας δημιουργίας χάρτινων μοντέλων υπό κλίμακα των κτισμάτων (μινιατούρων), κατόπιν εκτύπωσης σε χαρτί αναπτυσγμάτων του κελύφους τους και κοπής και συγκόλλησης των κομματιών, μέσω κοινών εκτυπωτών. Η δημιουργική αυτή ενασχόληση θα δώσει την ευκαιρία σε παιδιά και ενήλικες, δημιουργώντας βήμα-βήμα το μοντέλο του κτιρίου, να γνωρίσουν με έναν επιμορφωτικό και ψυχαγωγικό τρόπο τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις λεπτομέρειες της περίτεχνης κατασκευής κτισμάτων της Παλιάς Πόλης Ξάνθης και να έρθουν σε επαφή με το σημαντικό πολιτιστικό κτιριακό απόθεμα του οικισμού.

Η μοντελοποίηση αφορά μόνο τις εξωτερικές όψεις και επικαλύψεις των κτισμάτων και η δημιουργία των τρισδιάστατων μοντέλων θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές των επόμενων παραγράφων, με τρόπο και μεθοδολογία επιλογής του αναδόχου.

1. Η μοντελοποίηση των αξιόλογων κτισμάτων θα πραγματοποιηθεί με σκοπό τη παραγωγή τρισδιάστατων ψηφιακών μοντέλων αυτών.
2. Το κάθε κτίσμα θα πρέπει να διαθέτει ένα ηλεκτρονικό αρχείο το οποίο θα περιέχει το τρισδιάστατο ψηφιακό μοντέλο για το σύνολο του κτίσματος (ολοκληρωμένο μοντέλο). Παράλληλα θα πρέπει να παραδοθούν και ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία θα περιέχουν τα τρισδιάστατα ψηφιακά μοντέλα των επιμέρους τμημάτων (όπως αναφέρονται στις παρακάτω παραγράφους). Τα ηλεκτρονικά ψηφιακά αρχεία θα πρέπει να είναι σε ευρέως διαδεδομένη μορφή αρχείου.
3. Τα επιμέρους τμήματα επίσης θα πρέπει να σχεδιαστούν με γνώμονα την εκτύπωση τους σε διαφορετικά χρώματα και την εύκολη συναρμολόγησή τους.
4. Σε κάθε φάκελο κτίσματος θα πρέπει να περιλαμβάνεται αρχείο (αρχείο οδηγιών 3D εκτύπωσης και συναρμολόγησης) σε μορφή .pdf το οποίο θα περιλαμβάνει οδηγίες για την κατασκευή μέσω 3D εκτυπωτή (προτεινόμενες ρυθμίσεις και σημεία προσοχής), κατάλογο με τα ονόματα αρχείων και των απαιτούμενων ποσοτήτων από το καθένα, ενώ θα περιλαμβάνει και οδηγίες συναρμολόγησης με οπτικό τρόπο (διάγραμμα). Το αρχείο αυτό θα τυπώνεται σε 3 έως 4 σελίδες μεγέθους A4.
5. Τα αρχεία για την εκτύπωση σε χαρτί (2D) θα δημιουργηθούν με βάση τα αντίστοιχα ψηφιακά αρχεία του συνόλου του κάθε κτίσματος. Τα αρχεία αυτά θα είναι σε μορφή .pdf. Τα αρχεία 2D θα πρέπει να περιέχουν πληροφορία και ως προς την υφή (texture) του εκάστοτε τμήματος που αποτυπώνουν. Θα παραδοθεί για κάθε αρχείο αναπτυσγμάτων pdf (για εκτύπωση σε χαρτί μεγέθους A4 ή A3) και έγχρωμο αρχείο pdf με οδηγίες για τον τρόπο κατασκευής του χάρτινου μοντέλου. Το αρχείο οδηγιών θα περιλαμβάνει έως τέσσερις (4) σελίδες A4.
6. Για κάθε κτίσμα από τα οκτώ (8) προεπιλεγμένα, θα παραδοθούν τα παρακάτω έξι (6) αρχεία μοντελοποίησης, ως εξής:
 - ένα αρχείο μοντέλου του κτίσματος με πλήρη στοιχεία της αποτύπωσης αυτού για το αρχείο του Δήμου Ξάνθης.
 - ένα αρχείο μοντέλου του κτίσματος κατάλληλο ώστε να μπορεί ο καθένας μέσω υπολογιστή ή ταμπλέτας ή κινητού τηλεφώνου, να παρατηρεί και περιεργάζεται τρισδιάστατα το εξωτερικό των κτισμάτων.

- ένα αρχείο μοντέλου του κτίσματος κατάλληλο για εκτύπωση σε τρισδιάστατο εκτυπωτή και κατασκευή μοντέλου 150 mm (σε προσαρμοσμένη κλίμακα ώστε η μέγιστη διάσταση του εκτυπωμένου μοντέλου να είναι 150 mm). Το αρχείο αυτό θα συνοδεύεται και από αρχείο οδηγιών κατασκευής του μοντέλου (pdf), σύμφωνα με τα παραπάνω.
 - ένα αρχείο μοντέλου του κτίσματος κατάλληλο για εκτύπωση σε τρισδιάστατο εκτυπωτή και κατασκευή μοντέλου 300 mm (σε προσαρμοσμένη κλίμακα ώστε η μέγιστη διάσταση του εκτυπωμένου μοντέλου να είναι 300 mm). Το αρχείο αυτό θα συνοδεύεται και από αρχείο οδηγιών κατασκευής του μοντέλου (pdf), σύμφωνα με τα παραπάνω.
 - ένα αρχείο αναπτυγμάτων του εξωτερικού του κτίσματος κατάλληλο για εκτύπωση σε 2D εκτυπωτή σε προσαρμοσμένη κλίμακα, για κατασκευή του χάρτινου μοντέλου ώστε η μέγιστη διάσταση αυτού να είναι 150 mm. Το αρχείο αυτό θα συνοδεύεται και από αρχείο οδηγιών κατασκευής του μοντέλου (pdf), σύμφωνα με τα παραπάνω. Το αρχείο αυτό εκτιμάται ότι θα περιλαμβάνει 4-5 σελίδες εκτύπωσης.
 - ένα αρχείο αναπτυγμάτων του εξωτερικού του κτίσματος κατάλληλο για εκτύπωση σε 2D εκτυπωτή σε προσαρμοσμένη κλίμακα, για κατασκευή του χάρτινου μοντέλου ώστε η μέγιστη διάσταση αυτού να είναι 300 mm. Το αρχείο αυτό θα συνοδεύεται και από αρχείο οδηγιών κατασκευής του μοντέλου (pdf), σύμφωνα με τα παραπάνω. Το αρχείο αυτό εκτιμάται ότι θα περιλαμβάνει 4-5 σελίδες εκτύπωσης.
7. Για την παραγωγή των ψηφιακών μοντέλων απαιτείται να γίνει η αποτύπωση των κτιρίων και των χαρακτηριστικών λεπτομερειών τους με μέθοδο επιλογής αναδόχου. Ο ανάδοχος οφείλει να περιγράψει κατά την υποβολή της προσφοράς του τον τρόπο και την μεθοδολογία που θα χρησιμοποιηθεί για την αποτύπωση των κτιρίων.
 8. Η μοντελοποίηση αφορά στις εξωτερικές όψεις των κτισμάτων, περιμετρικά αυτών και στην επικάλυψη τους, μετά των αρχιτεκτονικών λεπτομερειών τους. Θα πρέπει να διασφαλιστεί η αποτύπωση κάθε λεπτομέρειας που διαθέτει μέγιστη διάσταση μεγαλύτερη ή ίση των 50mm. Το σφάλμα των μετρήσεων δεν πρέπει να ξεπερνά το 3% επί των πραγματικών διαστάσεων για διαστάσεις μεγαλύτερες του 0,20 μέτρου. Για διαστάσεις μικρότερες ή ίσες του 0,20 μέτρου το σφάλμα θα πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο του 5%.
 9. Η πρόσβαση στις εξωτερικές επιφάνειές του κτίσματος θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με τον ιδιοκτήτη του, με μέριμνα του αναδόχου.

Ι.6.7.3.8. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.7. Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης (τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).

Ι.6.7.3.9. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.8. Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης (τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).

- Θα κατασκευαστούν μέσω 3D εκτύπωσης των επιμέρους κομματιών και συναρμολόγησης τους, για κάθε ένα από τα 8 κτίρια, από τα αντίστοιχα αρχεία του παραδοτέου της μοντελοποίησης:
 - α) τέσσερα (4) μοντέλα μικρού μεγέθους (προσαρμοσμένης κλίμακας του κτιρίου ώστε η μέγιστη διάσταση του εκτυπωμένου μοντέλου να είναι 150 mm) (ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.7)
 - β) τέσσερα (4) μοντέλα μεγάλου μεγέθους (προσαρμοσμένης κλίμακας του κτιρίου ώστε η μέγιστη διάσταση του εκτυπωμένου μοντέλου να είναι 300 mm) (ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.8).

- Για την κατασκευή των μοντέλων θα χρησιμοποιηθεί η τεχνολογία εναπόθεσης συντηγμένου υλικού (Fused Filament Fabrication- FFF) ή άλλη που θα επιλεγεί από τον ανάδοχο με το ίδιο ή καλύτερο αποτέλεσμα. Το μέγιστο σφάλμα εναπόθεσης υλικού θα είναι πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο από 0,2%. Η ανάλυση του τρισδιάστατου εκτυπωτή θα πρέπει να είναι 200μm ή καλύτερη, για βέλτιστη απόδοση. Ο ανάδοχος οφείλει κατά την υποβολή της προσφοράς του να περιγράψει τον τρόπο και την τεχνολογία κατασκευής των μοντέλων, σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές.
- Τα υλικά εκτύπωσης θα πρέπει να είναι φιλικά προς το περιβάλλον, ανακυκλώσιμα, βιοδιασπώμενα και με πιστοποιητικά για την μη επικινδυνότητά τους βάσει ευρωπαϊκών προδιαγραφών. Ο ανάδοχος οφείλει κατά την υποβολή της προσφοράς του να περιγράψει τα υλικά εκτύπωσης που θα χρησιμοποιήσει, σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές.
- Τα δείγματα θα παραδοθούν συναρμολογημένα.
- Τα χρώματα της εκτύπωσης των επιμέρους κομματιών θα επιλεγούν από το Δήμο Ξάνθης και μπορούν να καθοριστούν βάσει χρωματολογίου.

Ι.6.7.3.10. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.9. Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χάρτινων μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm) των 8 κτιρίων (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).

Ι.6.7.3.11. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.10. Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χάρτινων μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm) των 8 κτιρίων (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).

- Για κάθε κτίριο από τα οκτώ (8) προεπιλεγέντα, θα παραδοθούν συναρμολογημένα και ολοκληρωμένα:
 - πέντε (5) έγχρωμα χάρτινα μοντέλα μικρού μεγέθους (προσαρμοσμένης κλίμακας του κτιρίου ώστε η μέγιστη διάσταση του μοντέλου να είναι 150 mm) (ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.9)
 - πέντε (5) έγχρωμα χάρτινα μοντέλα μεγάλου μεγέθους (προσαρμοσμένης κλίμακας του κτιρίου ώστε η μέγιστη διάσταση του μοντέλου να είναι 300 mm) (ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.10).

Τα αναπτύγματα πριν την κοπή και συναρμολόγησής τους, θα εκτυπωθούν έγχρωμα σε χαρτί ιλλουστρασιόν ή βέλβητ ειδικής πυκνότητας τουλάχιστον 120g/m2 σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

Ι.6.7.3.12. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.11.Εκατό (100) έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους Α4 των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση.

Ι.6.7.3.13. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.12. Εκατό (100) έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους Α3 των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των 8 προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση.

Ι.6.7.3.14. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.13. Έγχρωμες εκτυπώσεις διπλής όψης σε χαρτί μεγέθους Α4 των εντύπων (4 σελίδων) οδηγίων κοπής και συναρμολόγησής για κάθε εκτύπωση από τις Γ.11 και Γ.12.

Προβλέπεται να εκτυπωθούν τα αρχεία αναπτυγμάτων (5 σελίδων) του εξωτερικού των κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση, για κάθε ένα από τα 8 προεπιλεγμένα κτίσματα:

- έγχρωμα, σε χαρτί μίας όψης, μεγέθους Α4, 100 φορές (παραδοτέο Γ.11). Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων μίας όψης, σε χαρτί Α4: $100 \times 5 \times 8 = 4.000$ εκτυπώσεις.
- έγχρωμα, σε χαρτί μίας όψης, μεγέθους Α3, 100 φορές (παραδοτέο Γ.12). Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων μίας όψης, σε χαρτί Α3: $100 \times 5 \times 8 = 4.000$ εκτυπώσεις.

Προβλέπεται επίσης να εκτυπωθούν για κάθε μία από τις προηγούμενες εκτυπώσεις των αναπτυγμάτων του εξωτερικού των κτισμάτων, τα αντίστοιχα αρχεία (4 σελίδων) εντύπων οδηγιών:

- έγχρωμα, σε χαρτί διπλής όψεως, μεγέθους A4 (παραδοτέο Γ.13). Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων διπλής όψεως, σε χαρτί A4: $(100+100) \times 2 \times 8 = 3.200$ εκτυπώσεις.

Όλες οι εκτυπώσεις θα γίνουν σε χαρτί ιλλουστρασιόν ή βέλβετ ειδικής πυκνότητας τουλάχιστον 120g/m² σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

Ι.6.7.3.15 ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.14. Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων ενημερωτικών teaser βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K) διάρκειας 1 λεπτού έκαστο.

Τα βίντεο θα είναι διάρκειας ενός (1,00) λεπτού και με τη χρήση πλάνων, αφήγησης, μουσικής και γραφικών θα συμβάλλουν στην πληροφόρηση σχετικά με το αξιόλογο πολιτιστικό απόθεμα της Παλιάς Πόλης Ξάνθης και τις θεματικές και πολυθεματικές πολιτιστικές διαδρομές της πράξης. Τα Teaser βίντεο θα περιέχουν μουσική επένδυση και όπου είναι αναγκαίο εκφώνηση. Η παραγωγή τους θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Τα βίντεο αυτά θα είναι υψηλής ανάλυσης (4K) και θα παραδοθούν σε δύο (2) εκδόσεις, όσον αφορά τη χρήση τους, ενώ η κάθε έκδοση θα παραδίδεται σε αρχεία τόσο στην αρχική ανάλυση 4K, όσο και σε ανάλυση fullHD και SD. Οι εκδόσεις αυτές είναι:

- μία έκδοση για χρήση στο διαδίκτυο, όπως π.χ. στο youtube και το vimeo.
- μια έκδοση για αναμετάδοση από τηλεοπτικούς σταθμούς πανελλαδικής εμβέλειας.

Τα βίντεο θα περιέχουν και τμήματα που θα έχουν ληφθεί με εναέριο μέσο, κατά τη κρίση του ανάδοχου, με σκοπό το καλύτερο δυνατό αισθητικό και ενημερωτικό αποτέλεσμα. Ο ανάδοχος θα μεριμνήσει για όλες τις απαραίτητες λήψεις βίντεο, τόσο επίγειες όσο και εναέριες, για την ολοκλήρωση της παραγωγής. Το τελικό βίντεο θα περιέχει μουσική επένδυση και όπου είναι αναγκαίο εκφώνηση. Για όλο το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί (οπτικοακουστικό υλικό, μουσική επένδυση, κλπ) ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη τήρηση της νομοθεσίας περί πνευματικών/συγγενικών δικαιωμάτων.

Η συνολική παραγωγή των βίντεο θα γίνει σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης. Το πλήρες κόστος της παραγωγής του βίντεο βαρύνει εξ'ολοκλήρου και αποκλειστικά τον ανάδοχο. Στο κόστος αυτό συμπεριλαμβάνεται και οποιοδήποτε κόστος έκδοσης αδειών ή εγκρίσεων που τυχόν απαιτούνται στα πλαίσια υλοποίησης της παραγωγής.

Απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές:

- Ανάλυση: 4K (4096X2160 ή 3840X2160), HD (1920X1080) και SD (720x576 –PAL)
- Σήμα ήχου: Stereo 48kHz 16bit
- Ρυθμός ανανέωσης καρέ εικόνας (Frames per Second): 25 fps

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά την υποβολή της προσφοράς του να περιγράψει τον εξοπλισμό, το λογισμικό, καθώς και τον τρόπο και την μεθοδολογία παραγωγής που θα χρησιμοποιηθεί.

Ι.6.7.3.16. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.15. Παραγωγή τριών (3) ολοκληρωμένων ενημερωτικών βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K) διάρκειας 2,5-3,0 λεπτών έκαστο.

Τα βίντεο που θα παραχθούν θα έχουν διάρκεια δυόμιση έως τριών (2,50-3,00) λεπτών και θα αφορούν τις παρακάτω θεματικές ή πολυθεματικές διαδρομές (παραδοτέο Α.6):

- Ενός (1) βίντεο για μια (1) μικρή ή μεγάλη θεματική αρχιτεκτονική/ιστορική διαδρομή που θα παραδώσει ο ανάδοχος.
- Ένα (1) βίντεο θα αφορά μία (1) μικρή ή μεγάλη πολυθεματική Αρχιτεκτονική/ιστορική - θρησκευτική - πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή, που θα παραδώσει ο ανάδοχος.
- Ένα (1) βίντεο θα αφορά μία (1) μικρή ή μεγάλη πολυθεματική Αρχιτεκτονική/ιστορική - πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή, που θα παραδώσει ο ανάδοχος.

Τα βίντεο που θα είναι υψηλής ανάλυσης (4K) θα παραδοθούν σε δύο (2) εκδόσεις όσον αφορά τη χρήση τους, και η κάθε έκδοση θα παραδίδεται σε αρχεία τόσο στην αρχική ανάλυση 4K, όσο και σε ανάλυση fullHD και SD. Οι δύο εκδόσεις αυτές είναι:

- μία έκδοση για χρήση στο διαδίκτυο, όπως π.χ. στο youtube και το vimeo
- μια έκδοση για αναμετάδοση από τηλεοπτικούς σταθμούς πανελλαδικής εμβέλειας.

Η παραγωγή του βίντεο θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Τα βίντεο θα περιέχουν και τμήματα που θα έχουν ληφθεί με εναέριο μέσο, κατά τη κρίση του ανάδοχου, με σκοπό το καλύτερο δυνατό αισθητικό και ενημερωτικό αποτέλεσμα. Ο ανάδοχος θα μεριμνήσει για όλες τις απαραίτητες λήψεις βίντεο, τόσο επίγειες όσο και εναέρια, για την ολοκλήρωση της παραγωγής. Τα τελικά βίντεο θα περιέχουν μουσική επένδυση και όπου είναι αναγκαίο εκφώνηση. Για όλο το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί (οπτικοακουστικό υλικό, μουσική επένδυση, κλπ) ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη τήρηση της νομοθεσίας περί πνευματικών/συγγενικών δικαιωμάτων.

Η συνολική παραγωγή των βίντεο θα γίνει σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης. Το πλήρες κόστος της παραγωγής του βίντεο βαρύνει εξ'ολοκλήρου και αποκλειστικά τον ανάδοχο. Στο κόστος αυτός συμπεριλαμβάνεται και οποιοδήποτε κόστος έκδοσης αδειών ή εγκρίσεων που τυχόν απαιτείται στα πλαίσια υλοποίησης της παραγωγής.

Απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές:

- Ανάλυση: 4K (4096X2160 ή 3840X2160), HD (1920X1080) και SD (720x576 –PAL)
- Σήμα ήχου: Stereo 48kHz 16bit
- Ρυθμός ανανέωσης καρέ εικόνας (Frames per Second): 25 fps

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά την υποβολή της προσφοράς του να περιγράψει τον εξοπλισμό, το λογισμικό, καθώς και τον τρόπο και την μεθοδολογία παραγωγής που θα χρησιμοποιηθεί.

Ι.6.7.3.17. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.16. Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων βίντεο 360ο, (immersive video) υψηλής ανάλυσης (τουλάχιστον 4K), ενός κανονικής διάρκειας (2,0-2,5 λεπτών) και ενός σύντομης (teaser) διάρκειας (0,5-1,0 λεπτών).

Θα παραχθούν δύο (2) βίντεο 360° που θα αφορούν μία (1) μεγάλη Αρχιτεκτονική/ιστορική - θρησκευτική - πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή, από τις πολυθεματικές διαδρομές που θα σχεδιασθούν. Τα βίντεο αυτά θα είναι τα εξής:

- ένα βίντεο κανονικής διάρκειας δύο έως δυόμιση (2,0-2,5) λεπτών και
- ένα βίντεο σύντομης διάρκειας (teaser) ενός έως ενάμιση (1,0-1,5) λεπτών.

Η παραγωγή τους θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Τα βίντεο θα περιέχουν και τμήματα που θα έχουν ληφθεί με εναέριο μέσο, κατά τη κρίση του ανάδοχου, με σκοπό το καλύτερο δυνατό αισθητικό και

ενημερωτικό αποτέλεσμα. Ο ανάδοχος θα μεριμνήσει για όλες τις απαραίτητες λήψεις βίντεο, τόσο επίγειες όσο και εναέριες, για την ολοκλήρωση της παραγωγής. Το τελικό βίντεο θα περιέχει μουσική επένδυση και όπου είναι αναγκαίο εκφώνηση. Για όλο το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί (οπτικοακουστικό υλικό, μουσική επένδυση, κλπ) ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη τήρηση της νομοθεσίας περί πνευματικών/συγγενικών δικαιωμάτων. Το πλήρες κόστος παραγωγής των βίντεο βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Η συνολική παραγωγή των βίντεο θα γίνει σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης.

Απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές των βίντεο:

- Ανάλυση: 4K (4096X2160 ή 3840X2160) ή μεγαλύτερη, HD (1920X1080) και SD (720x576 –PAL)
- Σήμα ήχου: Stereo 48kHz 16bit
- Ρυθμός ανανέωσης καρέ εικόνας (Frames per Second): 25 fps

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά την υποβολή της προσφοράς του να περιγράψει τον εξοπλισμό, το λογισμικό, καθώς και τον τρόπο και την μεθοδολογία παραγωγής που θα χρησιμοποιηθεί.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ

	ΟΜΑΔΑ Γ. Προώθηση και προβολή Πράξης	
1	Σχεδιασμός και κατασκευή τεσσάρων (4) μακετών για παραδοτέα προώθησης και προβολής πράξης: Roll-up banners, αφίσες, χάρτες - φυλλάδια 2 όψεων (παραδοτέα Γ.2, Γ.3, Γ.4, Γ.5).	Γ.1
2	Παράδοση 15 ενημερωτικών Roll-up Banners διαστάσεων 2,00X0,85 (μ) με stand δαπέδου εσωτερικού χώρου πτυσσόμενο και θήκη.	Γ.2
3	Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διαστάσεων 33X48,70 εκ σε χαρτί.	Γ.3
4	Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διάστασης A4 σε χαρτί.	Γ.4
5	Παράδοση 1000 έγχρωμων χαρτών-φυλλαδίων δύο όψεων, διαστάσεων 50X70 εκ (ανοικτός χάρτης) και 11,7X25 εκ. (διπλωμένος χάρτης ως φυλλάδιο).	Γ.5
6	Τρισδιάστατη μοντελοποίηση οκτώ (8) αξιόλογων κτιρίων.	Γ.6
7	Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης (τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.7
8	Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης. τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.8
9	Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χαρτινών μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm) των 8 κτιρίων. (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.9
10	Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χαρτινών μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm) των 8 κτιρίων. (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.10
11	100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους A4, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί A4 μίας όψης: 100X5X8=	Γ.11

	4.000).	
12	100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους A3, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί A3 μίας όψης: 100X5X8= 4.000).	Γ.12
13	Έγχρωμες εκτυπώσεις διπλής όψης σε χαρτί μεγέθους A4, των εντύπων (4 σελίδων) οδηγιών κοπής και συναρμολόγησης για κάθε εκτύπωση από τις Γ.11 και Γ.12 (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί A4 δύο όψεων: (100+100)X2X8= 3200).	Γ.13
14	Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων teaser βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K) διάρκειας 1,0 λεπτού έκαστο.	Γ.14
15	Παραγωγή τριών (3) ολοκληρωμένων ενημερωτικών βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K), διάρκειας 2,5-3,0 λεπτών έκαστο.	Γ.15
16	Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων βίντεο 360ο (immersive video) υψηλής ανάλυσης (τουλάχιστον 4K), ενός κανονικής διάρκειας (2,0-2,5 λεπτών) και ενός σύντομης (teaser) διάρκειας (0,5-1,0 λεπτών).	Γ.16

Ι.6.8. Υπηρεσίες Εγγύησης και Συντήρησης

Οι υπηρεσίες εγγύησης / συντήρησης θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα (δωρεάν για ένα χρόνο μετά την ολοκλήρωση του έργου):

- Διασφάλιση καλής λειτουργίας των πληροφοριακών συστημάτων
- Εντοπισμός αιτιών βλαβών/ δυσλειτουργιών και αποκατάσταση
- Κατόπιν τεκμηριωμένης ειδοποίησης από την αναθέτουσα αρχή, ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να επιλύει τα προβλήματα εντός εύλογου χρονικού διαστήματος.
- Παράδοση – εγκατάσταση τυχόν νέων εκδόσεων λογισμικού, μετά από έγκριση της αναθέτουσας αρχής
- Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των customizations με τις νεότερες εκδόσεις
- Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων λογισμικού
- Σε περίπτωση που η εγκατάσταση νέας έκδοσης συνεπάγεται την ανάγκη επεμβάσεων στις εφαρμογές, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιήσει τις επεμβάσεις αυτές χωρίς πρόσθετη χρηματική επιβάρυνση.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης Κωδ. ΣΑ ΕΠ0311 Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. Έργου 2021ΕΠ03110028

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «**Πολιτιστικές Διαδρομές στην Παλιά Πόλη Ξάνθης**» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης 2014-2020 με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 3983 ΑΔΑ 6Α5Χ7ΛΒ-3ΦΥκαι έχει λάβει κωδικό MIS 5048513. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ και υλοποιείται σύμφωνα με τον Ν 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) που αφορά τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 154.358,00€

α/α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Μονάδα	Ποσότητα	ΚΟΣΤΟΣ (€) ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΔΑΠΑΝΗ (€) (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
ΟΜΑΔΑ Α. Παραγωγή και Τεκμηρίωση Περιεχομένου						
1	Επιλογή των επιπλέον σαράντα έξι (46) αξιόλογων σημείων στη περιοχή αναφοράς.	A.1	A/M	0,50	2.200,00	1.100,00
2	Σχεδιασμός και ανάπτυξη τεκμηριωτικού σχήματος και Βάσης δεδομένων εισαγωγής τεκμηρίωσης	A.2	A/M	2,00	2.200,00	4.400,00
3	Αναλυτική τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα 100 αξιόλογα σημεία.	A.3	A/M	12,00	2.200,00	26.400,00
4	Συνοπτική τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα 100 αξιόλογα σημεία.	A.4	A/M	1,00	2.200,00	2.200,00
5	Φωτογραφική αποτύπωση του εξωτερικού των 100 αξιόλογων σημείων.	A.5	ΤΕΜ. (φωτογραφίες)	1.000,00	17,00	17.000,00
6	Σχεδιασμός και τεκμηρίωση θεματικών και πολυθεματικών πολιτιστικών διαδρομών.	A.6	A/M	3,00	2.200,00	6.600,00
7	Φωτογραφική αποτύπωση των στάσεων διαδρομών (φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης 360ο).	A.7	ΤΕΜ. (φωτογραφίες 360ο)	85,00	85,00	7.225,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						64.925,00

ΟΜΑΔΑ	Β. Ανάπτυξη ψηφιακών συστημάτων					
8	Τεύχος Ανάλυσης Λειτουργικών Απαιτήσεων	B.1	A/M	1,00	2.500,00	2.500,00
9	Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης.	B.2	A/M	6,00	2.500,00	15.000,00
10	Υποσύστημα επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης.	B.3	A/M	3,00	2.500,00	7.500,00
11	Ψηφιακός πολιτιστικός οδηγός Παλιάς Πόλης Ξάνθης, για φορητές συσκευές και διαδίκτυο.	B.4	A/M	4,00	2.500,00	10.000,00
12	Ολοκληρωμένες πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360ο υψηλής ανάλυσης.	B.5	TEM. (εικονικές περιηγήσεις)	7,00	540,00	3.780,00
13	Σχεδιασμός και κατασκευή ιστοχώρου πράξης - Χαρτογραφική Απεικόνιση.	B.6	A/M	2,00	2.500,00	5.000,00
14	Εκπαίδευση Δικαιούχου με παροχή εκπαιδευτικού υλικού	B.7	ΩΡΕΣ	20,00	160,00	3.200,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β						46.980,00
ΟΜΑΔΑ	Γ. Προώθηση και προβολή Πράξης					
15	Σχεδιασμός και κατασκευή τεσσάρων (4) μακετών για παραδοτέα προώθησης και προβολής πράξης: Roll-up banners, αφίσες, χάρτες - φυλλάδια 2 όψεων (παραδοτέα Γ.2, Γ.3, Γ.4, Γ.5).	Γ.1	TEM. (μακέτες)	4,00	270,00	1.080,00
16	Παράδοση 15 ενημερωτικών Roll-up Banners διαστάσεων 2,00X0,85 (μ) με stand δαπέδου εσωτερικού χώρου πτυσσόμενο και θήκη.	Γ.2	TEM. (rollup banners)	15,00	70,00	1.050,00
17	Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διαστάσεων 33X48,70 εκ σε χαρτί.	Γ.3	TEM. (αφίσες)	500,00	0,43	215,00
18	Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διάστασης A4 σε χαρτί.	Γ.4	TEM. (αφίσες)	500,00	0,22	110,00
19	Παράδοση 1000 έγχρωμων χαρτών-φυλλαδίων δύο όψεων, διαστάσεων 50X70 εκ (ανοικτός χάρτης) και 11,7X25 εκ. (διπλωμένος	Γ.5	TEM (χάρτες - φυλλάδια)	1.000,00	0,65	650,00

	χάρτης ως φυλλάδιο).					
20	Τρισδιάστατη μοντελοποίηση οκτώ (8) αξιολογών κτιρίων.	Γ.6	ΑΡΙΘΜΟΣ (κτιρία)	8,00	825,00	6.600,00
21	Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης (τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.7	TEMAXIA (3D μοντέλα από 3D εκτύπωση)	32,00	82,00	2.624,00
22	Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης. (τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.8	TEMAXIA (3D μοντέλα από 3D εκτύπωση)	32,00	154,00	4.928,00
23	Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χάρτινων μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm) των 8 κτιρίων. (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.9	TEMAXIA (3D χάρτινα μοντέλα)	40,00	10,00	400,00
24	Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χάρτινων μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm) των 8 κτιρίων. (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.10	TEMAXIA (3D χάρτινα μοντέλα)	40,00	12,00	480,00
25	100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους A4, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων,	Γ.11	TEMAXIA (εκτυπώσεις A4 μίας όψης)	4.000,00	0,22	880,00

	έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση.					
26	100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους A3, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση	Γ.12	TEMAXIA (εκτυπώσεις A3 μίας όψης)	4.000,00	0,33	1.320,00
27	Έγχρωμες εκτυπώσεις διπλής όψης σε χαρτί μεγέθους A4, των εντύπων (4 σελίδων) οδηγιών κοπής και συναρμολόγησης για κάθε εκτύπωση από τις Γ.11 και Γ.12	Γ.13	TEMAXIA (εκτυπώσεις A4 διπλής όψεως)	3.200,00	0,33	1.056,00
28	Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων teaser βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K) διάρκειας 1,0 λεπτού έκαστο.	Γ.14	TEM. (βίντεο)	2,00	2.160,00	4.320,00
29	Παραγωγή τριών (3) ολοκληρωμένων ενημερωτικών βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K), διάρκειας 2,5-3,0 λεπτών έκαστο.	Γ.15	TEM. (βίντεο)	3,00	3.780,00	11.340,00
30	Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων βίντεο 360ο (immersive video) υψηλής ανάλυσης (τουλάχιστον 4K), ενός κανονικής διάρκειας (2,0-2,5 λεπτών) και ενός σύντομης (teaser) διάρκειας (0,5-1,0 λεπτών).	Γ.16	TEM. (βίντεο 360ο)	2,00	2.700,00	5.400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ						42.453,00
ΣΥΝΟΛΟ						154.358,00
ΔΑΠΑΝΗ ΦΠΑ (24,00 %)						37.045,92
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						191.403,92

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Η υλοποίηση της πράξης και η εκπόνηση όλων των παραδοτέων αυτής θα γίνουν σύμφωνα με όλες τις προϋποθέσεις και τεχνικές προδιαγραφές (όλες οι προδιαγραφές νοούνται ως υποχρεωτικές) που αναφέρονται στους όρους της διακήρυξης και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο «Ι.6.3. Γενικές Τεχνολογικές Προδιαγραφές» και στη παράγραφο Ι.6.6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της προκήρυξης	ΝΑΙ		
2	Παράθεση αναλυτικού χρονοδιαγράμματος εργασιών, συμβατό με τη μεθοδολογία υλοποίησης και διαχείρισης έργου που υποχρεωτικά θα πρέπει να συμπεριλάβει στην τεχνική προσφορά ο υποψήφιος ανάδοχος. Για τον βέλτιστο συντονισμό του Έργου θα εφαρμοσθούν μεθοδολογίες οργάνωσης και διαχείρισης έργων (project management), διασφάλισης ποιότητας (quality assurance) και διαχείρισης κινδύνων (risk management). Υποβάλλεται περιγραφή των παραπάνω μεθόδων που θα χρησιμοποιηθούν σε όλες τις φάσεις του Έργου.	ΝΑΙ		
3	Όλα τα παραδοτέα της πράξης τηρούν τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές (όλες οι προδιαγραφές, όροι και απαιτήσεις νοούνται ως υποχρεωτικές) και τους όρους και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στη διακήρυξη. Επίσης θα τηρηθούν όλες οι υποχρεώσεις του Αναδόχου, αναφορικά με την υλοποίηση όλων των παραδοτέων, όπως αυτές αναφέρονται στη διακήρυξη.	ΝΑΙ		
ΦΑΣΗ Α - Παραγωγή και Τεκμηρίωση Περιεχομένου				
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1.1: Επιλογή των επιπλέον 46 αξιόλογων σημείων.				
4	Επιλογή μετά από έρευνα των σαράντα έξι (46) πιο αξιόλογων σημείων (κτιρίων, κατασκευών ή τοπόσημων) προς επίσκεψη στην περιοχή της Παλιάς Πόλης, επιπλέον των προεπιλεγμένων 54 σημείων, όπως αυτά περιγράφονται στο αντίστοιχο παράρτημα. Τα σημεία αυτά πρέπει να είναι τα πλέον αξιόλογα και να παρουσιάζουν το μεγαλύτερο ενδιαφέρον όσον αφορά μία ή περισσότερες από τις παρακάτω τρεις (3) κατηγορίες ενδιαφέροντος: Αρχιτεκτονικό ή/και Ιστορικό ενδιαφέρον, Θρησκευτικό ενδιαφέρον, Πολιτιστικό ή/και Λαογραφικό Ενδιαφέρον.	ΝΑΙ		
5	Από τα σαράντα έξι (46) σημεία (κτίρια, κατασκευές, τοπόσημα) που θα επιλέξει ο ανάδοχος, τα εικοσιπέντε (25) κατ' ελάχιστο πρέπει να ανήκουν οπωσδήποτε (όχι απαραίτητα αποκλειστικά) στη κατηγορία Αρχιτεκτονικού/Ιστορικού ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1.2: Σχεδιασμός και ανάπτυξη τεκμηριωτικού σχήματος και βάσης δεδομένων εισαγωγής τεκμηρίωσης.				
6	Ανάπτυξη τεκμηριωτικού σχήματος που θα αξιοποιεί τα χαρακτηριστικά και τις ιδιαιτερότητες των σημείων που θα τεκμηριωθούν. Τα πεδία του τεκμηριωτικού σχήματος θα αφορούν διάφορα είδη στοιχείων τεκμηρίωσης της σπουδαιότητας και σημασίας των σημείων και προτείνεται να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τις πληροφορίες για κάθε σημείο που αναφέρονται στις προδιαγραφές της	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	παραγράφου Ι.6.6.2.			
7	Ο σχεδιασμός της Βάσης δεδομένων εισαγωγής τεκμηρίωσης θα γίνει έτσι ώστε να παρέχει: <ul style="list-style-type: none"> – εύκολο και γρήγορο τρόπο εισαγωγής της τεκμηριωτικής πληροφορίας στην βάση. – βέλτιστη αξιοποίηση του περιεχομένου της τεκμηρίωσης. – δυνατότητα άμεσης σύνδεσής με τα υπόλοιπα συστήματα. – δυνατότητες καταγραφής, αναζήτησης και ανάκτησης μέσω του περιβάλλοντος αλληλεπίδρασης της. 	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1.3: Αναλυτική τεκμηρίωση για τα 100 αξιόλογα σημεία.				
8	Για κάθε ένα από τα 100 σημεία συμπληρώνονται, όπου είναι εφικτό, από την επιστημονική ομάδα του αναδόχου, τα προκαθορισμένα πεδία τεκμηρίωσης στην βάση δεδομένων εισαγωγής τεκμηρίωσης που αναπτύχθηκε σύμφωνα με το Ι.6.6.2. Παραδοτέο 1.2	ΝΑΙ		
9	Όλα τα πεδία πληροφοριών που θα συμπληρωθούν θα περιλαμβάνουν και αντίστοιχη μετάφραση στην αγγλική γλώσσα, η οποία θα γίνει από την επιστημονική ομάδα του αναδόχου.	ΝΑΙ		
10	Θα συμπεριληφθούν παραπομπές (links) σε ιστορικό οπτικοακουστικό υλικό που αφορά τα αξιόλογα σημεία, εφόσον επαληθευτεί η εγκυρότητα και η αυθεντικότητα του από την επιστημονική ομάδα και πάντα με την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας περί πνευματικών δικαιωμάτων.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1.4: Συνοπτική τεκμηρίωση για τα 100 αξιόλογα σημεία.				
11	Θα παραχθούν από τα στοιχεία της αναλυτικής τεκμηρίωσης (παραδοτέο 1.3), ένα συνοπτικό κείμενο τεκμηρίωσης ανά σημείο (150-300 λέξεις). Το κείμενο θα παρέχει συνοπτικές πληροφορίες για κάθε αξιόλογο σημείο,. Σε κάθε σημείο αντιστοιχεί ένα συνοπτικό κείμενο (συνολικός αριθμός κειμένων 100).	ΝΑΙ		
12	Το κείμενο περιέχει τουλάχιστον κάποιες βασικές πληροφορίες για το σημείο και την σπουδαιότητά του, όπως π.χ.: διεύθυνση, ονομασία, ιστορικά στοιχεία, παλαιότερη χρήση, χαρακτηρισμός διατήρησης κλπ. Τα στοιχεία που θα περιέχονται θα είναι επιλεγμένα με κριτήριο το να παρέχουν τις πιο σημαντικές και αντιπροσωπευτικές πληροφορίες για το κάθε σημείο.	ΝΑΙ		
13	Τα κείμενα αυτά θα μεταφραστούν στην αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1.5. Φωτογραφική αποτύπωση του εξωτερικού των 100 αξιόλογων σημείων.				
14	Φωτογραφική αποτύπωση του εξωτερικού κελύφους (εξωτερικές πλευρές και επικάλυψη) όλων των αξιόλογων σημείων με επίγεια και εναέρια μέσα. Η φωτογράφιση θα γίνει από σημεία σε κοινόχρηστους χώρους περιμετρικά των ακινήτων, με επιλογή των σημείων από τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
15	Η επιλογή των σημείων φωτογράφισης θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στη παράγραφο Ι.6.6.1.5	ΝΑΙ		
16	Για κάθε αξιόλογο σημείο θα ληφθούν δέκα (10) φωτογραφίες του εξωτερικού του, από τις οποίες προτείνεται τρεις (3) τουλάχιστον να αφορούν αξιόλογες λεπτομέρειες του κτιρίου, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του. Θα παραδοθούν οκτώ έως δώδεκα (8-12) φωτογραφίες ανά σημείο, δηλαδή κατά μέσο όρο δέκα (10) φωτογραφίες ανά σημείο και συνολικά χίλιες (1.000) φωτογραφίες για τα	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	100 αξιόλογα σημεία στη περιοχή της Παλιάς Πόλης της Ξάνθης.			
17	Λήψη όλων των τυχών απαραίτητων αδειών και εγκρίσεων πριν την φωτογράφιση, εφόσον απαιτούνται τέτοιες από τη Νομοθεσία.	NAI		
18	Πλήρης μεταβίβαση με κάθε νόμιμο τρόπο στο Δήμο Ξάνθης, των πνευματικών δικαιωμάτων (που σύμφωνα με την νομοθεσία μπορούν να μεταβιβαστούν) και της άδειας εκμετάλλευσης των φωτογραφιών καθώς και όλου του οπτικοακουστικού που θα παραχθούν στα πλαίσια υλοποίησης της πράξης.	NAI		
19	Οι επίγειες φωτογραφίες θα είναι ανάλυσης τουλάχιστον 30 mpixel, θα ληφθούν με τη χρήση μηχανής με αισθητήρα μεγέθους τουλάχιστον FF (full frame) για την βέλτιστη απόδοση της εικόνας, τα αρχεία θα παραδοθούν σε μορμάτ raw (ασυμπίεστο) και σε μορμάτ jpeg (με συμπίεση τέτοια ώστε να υπάρχουν οι ελάχιστες δυνατές απώλειες), ενώ πριν την παράδοση τους θα προηγηθεί η τυχόν απαιτούμενη επεξεργασία τους, για την καλύτερη και πιο πιστή ανάδειξη των χαρακτηριστικών του υπό φωτογράφιση σημείου, με την απαγόρευση σε κάθε περίπτωση της οποιασδήποτε αλλοίωσης τους. Περιγραφή του εξοπλισμού και του λογισμικού που θα χρησιμοποιηθεί.	NAI		
20	Οι εναέριες φωτογραφίες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mpixel και θα παραδίδονται σε μορμάτ raw (ασυμπίεστο) και σε μορμάτ jpeg, με συμπίεση τέτοια ώστε να υπάρχουν οι ελάχιστες δυνατές απώλειες.	NAI		
21	Όλο το οπτικοακουστικό και ηχητικό υλικό (βίντεο, φωτογραφίες κλπ) των παραδοτέων της πράξης θα παραδοθεί σε εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο (χωρίς κινητά μέρη, όπως usb stick ή εξωτερικός σκληρός δίσκος SSD) με διασυνδεσιμότητα usb 3.1 ή ταχύτερο, εις τριπλούν.	NAI		
22	Οι φωτογραφίες και όλο το οπτικοακουστικό υλικό της πράξης θα είναι διαθέσιμα για προβολή μέσω του ιστοχώρου και του Ψηφιακού Πολιτιστικού Οδηγού της πράξης.	NAI		
23	Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές (όλες οι προδιαγραφές νοούνται ως υποχρεωτικές) και με τα αναφερόμενα στο εδάφιο I.6.6.5.	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1.6: Σχεδιασμός και τεκμηρίωση πολιτιστικών διαδρομών				
24	Καθορισμός για το σύνολο των 100 αξιόλογων σημείων, στάσεων των διαδρομών στις οποίες θα δίνεται η δυνατότητα διακοπής και ανάπαυσης κατά την περιήγηση ή ξενάγηση, για την ενημέρωση του επισκέπτη ή την παροχή πληροφοριών από τον ξεναγό, αλλά και για τη λήψη φωτογραφιών. Οι στάσεις των διαδρομών θα είναι πλησίον των αξιόλογων σημείων, κατάλληλα επιλεγμένες ώστε να υπάρχει η καλύτερη δυνατή οπτική επαφή με αυτά.	NAI		
25	Οι στάσεις που θα καθοριστούν για τα 100 αξιόλογα σημεία θα είναι ογδόντα πέντε (85). Ο συνολικός αριθμός των στάσεων των διαδρομών μπορεί να είναι μικρότερος από τον αριθμό των αξιόλογων σημείων, καθώς εκτιμάται ότι πολλά αξιόλογα σημεία θα εξυπηρετούνται από μία (1) στάση ταυτόχρονα.	NAI		
26	Όλες οι διαδρομές που θα σχεδιαστούν θα περνούν υποχρεωτικά από ένα υποσύνολο αυτών των στάσεων.	NAI		
27	Οι στάσεις θα χρησιμοποιηθούν κατά την ανάπτυξη της	NAI		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εφαρμογής για κινητά, η οποία θα δίνει τη δυνατότητα παροχής προσωποποιημένων υπηρεσιών, λαμβάνοντας υπόψη τη θέση του επισκέπτη και άλλες παραμέτρους.			
28	Θα σχεδιαστούν, περιγραφούν και τεκμηριωθούν θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές ξενάγησης.	ΝΑΙ		
29	Οι διαδρομές αυτές θα είναι αυτοτελείς (με αρχή και τέλος), θα περνούν από τα σημεία ενδιαφέροντος μέσω των καθορισμένων αντίστοιχων στάσεων και η κάθε μία διαδρομή θα αφορά ένα ή περισσότερα αντικείμενα ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ		
30	Οι διαδρομές θα αποτυπώνονται σε χάρτες (έντυπη και ψηφιακή μορφή) και θα συνοδεύονται από περιφραστικό κείμενο τεκμηρίωσης μεγέθους ανάλογου του μήκους και των στάσεων της διαδρομής. Ο σχεδιασμός των διαδρομών και η συγγραφή του κειμένου τεκμηρίωσης, θα είναι αποτέλεσμα εργασίας της επιστημονικής ομάδας του αναδόχου.	ΝΑΙ		
31	Τα κείμενα τεκμηρίωσης των διαδρομών θα μεταφραστούν και στην αγγλική γλώσσα από την επιστημονική ομάδα του αναδόχου.	ΝΑΙ		
32	Θα σχεδιαστούν και καθοριστούν για κάθε κατηγορία θεματικής και πολυθεματικής διαδρομής τρία είδη διαδρομών, ως εξής: 1. <u>ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ</u> : διαδρομή μικρής διάρκειας και μικρού βαθμού δυσκολίας. Η διαδρομή θα έχει μήκος 900-1.300 μ. και προβλεπόμενη διάρκεια ολοκλήρωσης 20-30 λεπτά (40-50 λεπτά μαζί με τις στάσεις), λαμβάνοντας υπόψη το μήκος και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της και θα περιλαμβάνει τμήματα (μεταξύ στάσεων) με μικρές υψομετρικές διαφορές και μικρές/ήπιες κλίσεις, παρουσιάζοντας μικρό βαθμό δυσκολίας. 2. <u>ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ</u> : διαδρομή μεγάλης διάρκειας και μικρού έως μέτριου βαθμού δυσκολίας. Η διαδρομή θα έχει μήκος 1.600-3.000 μ και προβλεπόμενη διάρκεια ολοκλήρωσης 40-60 λεπτά (60-80 λεπτά μαζί με τις στάσεις), λαμβάνοντας υπόψη το μήκος και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της και θα μπορεί να συμπεριλάβει και τμήματα (μεταξύ στάσεων) με μέτριες υψομετρικές διαφορές και αντίστοιχες κλίσεις, παρουσιάζοντας μικρό έως μέτριο βαθμό δυσκολίας. 3. <u>ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΦΙΛΙΚΗ ΠΙΑ ΑΜΕΑ</u> : Λόγω της ιδιαίτερης μορφολογίας και κατασκευής των κοινόχρηστων χώρων του οικισμού της Παλιάς Πόλης Ξάνθης, που δεν ευνοεί την χάραξη διαδρομών κατάλληλων για ΑμεΑ θα σχεδιαστούν διαδρομές όσο το δυνατόν πιο φιλικές ως προς τη πρόσβαση τους από ΑμεΑ, δηλαδή διαδρομές που θα πρέπει να τηρούν στο μέγιστο δυνατό βαθμό τις προδιαγραφές προσβασιμότητας από ΑμεΑ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι διαδρομές αυτές πρέπει να περιλαμβάνουν τα πλέον αξιολογα σημεία ανά αντικείμενο ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ		
33	Ο θεματικές πολιτιστικές διαδρομές που θα σχεδιαστούν ανά κατηγορία ενδιαφέροντος, είναι οι εξής: 1. Αρχιτεκτονικές/ιστορικές διαδρομές: τέσσερις (4) μικρές και τρεις (3) μεγάλες διαδρομές και δύο (2) διαδρομές φιλικές ως προς τη πρόσβαση τους από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: 4+3+2 (ΑμεΑ) = 9	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	2. Θρησκευτικές διαδρομές: δύο (2) μικρές, μία (1) μεγάλη διαδρομή και μία (1) διαδρομή φιλική ως προς τη πρόσβαση της από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: 2+1+1 (ΑμεΑ) = 4 3. Πολιτιστικές/λαογραφικές διαδρομές: δύο (2) μικρές, μία (1) μεγάλη διαδρομή και μία (1) διαδρομή φιλική ως προς τη πρόσβαση της από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: 2+1+1 (ΑμεΑ) = 4.			
34	Οι πολυθεματικές πολιτιστικές διαδρομές θα συνδυάζουν δύο ή και τα τρία αντικείμενα ενδιαφέροντος. Ο αριθμός των πολυθεματικών διαδρομών που θα σχεδιαστούν, είναι: 1. Αρχιτεκτονικές / ιστορικές – Θρησκευτικές διαδρομές (2 αντικείμενα ενδιαφέροντος): δύο (2) μικρές, δύο (2) μεγάλες διαδρομές και μία (1) διαδρομή φιλική ως προς τη πρόσβαση της από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: 2+2+1 (ΑμεΑ) = 5 2. Αρχιτεκτονικές/ιστορικές – Πολιτιστικές/ Λαογραφικές διαδρομές (2 αντικείμενα ενδιαφέροντος): δύο (2) μικρές, δύο (2) μεγάλες διαδρομές και μία (1) διαδρομή φιλική ως προς τη πρόσβαση της από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: 2+2+1 (ΑμεΑ) = 5 3. Θρησκευτικές – Πολιτιστικές/λαογραφικές διαδρομές (2 αντικείμενα ενδιαφέροντος): μία (1) μικρή, μία (1) μεγάλη διαδρομή και μία (1) διαδρομή φιλική ως προς τη πρόσβαση της από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: 1+1+1 (ΑμεΑ) = 3 4. Αρχιτεκτονικές/ιστορικές – Θρησκευτικές – Πολιτιστικές/λαογραφικές διαδρομές (3 αντικείμενα ενδιαφέροντος): δύο (2) μικρές, δύο (2) μεγάλες διαδρομές και δύο (2) διαδρομές φιλικές ως προς τη πρόσβαση τους από ΑμεΑ. Σύνολο διαδρομών: 2+2+2 (ΑμεΑ) = 6	ΝΑΙ		
35	Ο συνολικός αριθμός των διαδρομών που θα σχεδιαστούν είναι 17 θεματικές και 19 πολυθεματικές, εκ των οποίων οι 4 και 5 αντίστοιχα θα αφορούν ΑμεΑ. Ο σχεδιασμός θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρ.Ι.6.6.6.1	ΝΑΙ		
36	Κάθε ένα από τα αξιόλογα σημεία Αρχιτεκτονικού/ Ιστορικού ενδιαφέροντος, Θρησκευτικού ενδιαφέροντος και Πολιτιστικού/Λαογραφικού ενδιαφέροντος πρέπει να συμπεριλαμβάνεται σε τουλάχιστον δύο (2) θεματικές διαδρομές και τρεις (3) πολυθεματικές διαδρομές (εκτός διαδρομών για ΑμεΑ).	ΝΑΙ		
37	Κάθε αξιόλογο σημείο θα συμπεριλαμβάνεται σε όσο περισσότερες διαδρομές (θεματικές και πολυθεματικές) είναι εφικτό (εκτός διαδρομών για ΑμεΑ).	ΝΑΙ		
38	Για κάθε διαδρομή που θα σχεδιαστεί, θα παραδοθεί κείμενο τεκμηρίωσης, στο οποίο θα περιλαμβάνονται κατ'ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία για τη διαδρομή: 1. Γενικά στοιχεία διαδρομής (μήκος, εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης, βαθμός δυσκολίας, προτιμητέα περίοδος για την επιλογή αυτής, κλπ.). 2. Αρχή και τέλος αυτής, περιγραφή των αξιόλογων σημείων ενδιαφέροντος από τα οποία αυτή περνά. 3. Θέσεις και στοιχεία στάσεων αυτής (σε αντιστοιχία με τα αξιόλογα σημεία). 4. Λοιπά στοιχεία διαδρομής. 5. Γεωγραφική απεικόνιση αυτής.	ΝΑΙ		
39	Όλα τα κείμενα τεκμηρίωσης των θεματικών και πολυθεματικών διαδρομών θα είναι διαθέσιμα σε δύο γλώσσες: ελληνική και αγγλική.	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
40	Όλες οι διαδρομές που θα σχεδιαστούν θα συμπεριληφθούν σε χάρτες, οι οποίοι θα περιέχουν πληροφορίες τους, οργανωμένες σε διαφορετικά επίπεδα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.	ΝΑΙ		
41	Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές (όλες οι προδιαγραφές νοούνται ως υποχρεωτικές) και με τα αναφερόμενα στο εδάφιο Ι.6.6.1.6.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1.7: Φωτογραφική αποτύπωση των στάσεων των διαδρομών.				
42	Σε κάθε θέση στάση από τις ογδόντα πέντε (85) θα παραχθεί μία φωτογραφία υψηλής ανάλυσης 360° σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Το μέγεθος της φωτογραφίας 360ο θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο ή ίσο με 180 megapixels.	ΝΑΙ		
43	Η λήψη των φωτογραφιών που θα συνθέσουν την φωτογραφία 360ο θα πρέπει να γίνει με ψηφιακή μηχανή DSLR με αισθητήρα μεγέθους τουλάχιστον FF (full frame). Η φωτογραφία θα πρέπει να υποστεί την απαιτούμενη κατάλληλη επεξεργασία για την βέλτιστη απεικόνιση του θέματος. Η τελική φωτογραφία 360ο θα παραδοθεί σε τύπο αρχείου jpg.	ΝΑΙ		
44	Ο συνολικός αριθμός των παραδοτέων φωτογραφιών είναι ογδόντα πέντε (85).	ΝΑΙ		
45	Θα υποβληθεί περιγραφή του εξοπλισμού, του λογισμικού και της μεθοδολογίας με την οποία θα δημιουργηθούν οι φωτογραφίες 360ο καθώς και τα χαρακτηριστικά των τελικών αρχείων που θα παραδοθούν.	ΝΑΙ		
46	Θα εκδοθούν όλες οι τυχόν απαραίτητες άδειες και εγκρίσεις πριν την φωτογράφιση, εφόσον απαιτούνται τέτοιες από τη Νομοθεσία.	ΝΑΙ		
47	Θα μεταβιβαστούν πλήρως με κάθε νόμιμο τρόπο στο Δήμο Ξάνθης, τα πνευματικά δικαιώματα και η άδεια εκμετάλλευσης των φωτογραφιών που θα παραχθούν όπου είναι εφικτό.	ΝΑΙ		
48	Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές (όλες οι προδιαγραφές νοούνται ως υποχρεωτικές) και με τα αναφερόμενα στο εδάφιο Ι.6.6.1.7.	ΝΑΙ		
ΦΑΣΗ Β- ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ				
Γενικές απαιτήσεις – προδιαγραφές Ψηφιακού συστήματος				
49	Τα βασικά υποσυστήματα που θα απαρτίζουν το σύστημα είναι τα παρακάτω: • Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης. • Υποσύστημα Επαυξημένης Πραγματικότητας και Παιχνιδοποίησης • Ψηφιακός πολιτιστικός οδηγός • Ιστοχώρος Πράξης.	ΝΑΙ		
50	Όλα τα υποσυστήματα αντλούν δεδομένα από την Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης. Για το λόγο αυτό η υλοποίηση της θα βασιστεί σε ανοικτά πρότυπα για να επιτρέπει την οριζόντια διαλειτουργικότητά της με τα υπόλοιπα υποσυστήματα. Η σύνδεση των υποσυστημάτων με την Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης αποτελεί την ελάχιστη αρχή ολοκλήρωσης που θα πρέπει να τηρείται κατά την υλοποίηση.	ΝΑΙ		
51	Σε όλα τα υποσυστήματα θα προβλεφθούν κατά την	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	υλοποίηση τα απαραίτητα κριτήρια ποιότητας, ευχρηστίας και προσβασιμότητας που θα αφορούν τους ως άνω χρήστες. Το ψηφιακό περιεχόμενο και οι υπηρεσίες που θα δημιουργηθούν θα είναι διαθέσιμες στο ευρύ κοινό με πολυκαναλική προσέγγιση.			
52	Οι υπηρεσίες, τα λογισμικά, τα εργαλεία και οι επαφές αλληλεπίδρασης που θα υλοποιηθούν θα βασίζονται σε ανοικτά τεχνολογικά πρότυπα. Για την ανάπτυξη των επιμέρους συστημάτων δύναται να αξιοποιηθούν πακέτα ελεύθερου – ανοικτού λογισμικού ή / και εμπορικό λογισμικό, ενώ η μεταχείριση τόσο προς το ανοικτό λογισμικό, όσο και ως προς το εμπορικό λογισμικό θα είναι ισότιμη.	ΝΑΙ		
53	Όλα τα δεδομένα, η τεκμηρίωση και τα ψηφιακά υποκατάστατα που παράγονται από το έργο θα είναι διαθέσιμα στο πλαίσιο της ισχύουσας νομοθεσίας για: τα πνευματικά δικαιώματα, την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς.	ΝΑΙ		
54	Για όλες τις ψηφιακές υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν θα υλοποιηθεί το απαραίτητο στρώμα διαλειτουργικότητας, ώστε να είναι δυνατή η ανταλλαγή των απαιτούμενων δεδομένων με τρίτα συστήματα για την διεκπεραίωση των υπηρεσιών που θα προσφέρει η πύλη. Το στρώμα διαλειτουργικότητας που θα υλοποιηθεί θα είναι ουσιαστικά ένα ενδιάμεσο υποσύστημα (Middleware) το οποίο θα μεταφέρει δεδομένα από και προς τα υποσυστήματα προκειμένου να διεκπεραιώνονται κανονικά οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες του συστήματος.	ΝΑΙ		
55	Για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση των τεχνικών μέτρων ασφαλείας του Έργου, θα ληφθούν υπόψη: • το θεσμικό και νομικό πλαίσιο που ισχύει (π.χ. προστασία των προσωπικών δεδομένων Ν. 2472/97, Γενικός Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου 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», προστασία των προσωπικών δεδομένων στον τηλεπικοινωνιακό τομέα Ν. 2774/99, Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679). • τις σύγχρονες εξελίξεις στις ΤΠΕ. • τις βέλτιστες πρακτικές στο χώρο της Ασφάλειας στις ΤΠΕ (best practices). • τα επαρκέστερα διατιθέμενα προϊόντα λογισμικού και υλικού. • τυχόν διεθνή de facto ή de jure σχετικά πρότυπα.	ΝΑΙ		
56	Τα τεχνικά μέτρα ασφάλειας θα υλοποιούνται από τον Ανάδοχο στα πλαίσια των προϊόντων και υπηρεσιών που θα προσφέρει.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2.1 Τεύχος Ανάλυσης Λειτουργικών Απαιτήσεων				
57	Παράδοση Τεύχους Ανάλυσης Λειτουργικών Απαιτήσεων στο οποίο περιλαμβάνεται η ακριβής περιγραφή των συστημάτων και των διαδικασιών που θα πρέπει να υποστηρίζουν. Μέσα από την ανάλυση και μελέτη των	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	λειτουργικών απαιτήσεων θα δημιουργηθούν και παραδοθούν όλα τα ψηφιακά συστήματα του έργου, συμπεριλαμβανομένων των πλασίων επαυξημένης πραγματικότητας, των παιχνιδοποιημένων περιηγήσεων και των πανοραμικών εικονικών περιηγήσεων 360ο, προσαρμοσμένα όλα στις ανάγκες του έργου.			
58	<p>Το τεύχος ανάλυσης λειτουργικών απαιτήσεων θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • το Σχέδιο Διαχείρισης και Ποιότητας Έργου (ΣΔΠΕ) με τις διαδικασίες και τους μηχανισμούς να αποτελούν ένα πρότυπο και ολοκληρωμένο σύνολο, προσαρμοσμένο στις ιδιαιτερότητες που θέτουν οι οργανωτικοί, διοικητικοί και τεχνολογικοί παράμετροι του έργου. • Την οριστικοποίηση - ιεράρχηση των επιχειρησιακών, λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων του έργου. • Την μεθοδολογία και αρχικά σενάρια ελέγχου αποδοχής καθώς και καθορισμό της μεθόδου καταγραφής δεικτών απόδοσης των ψηφιακών συστημάτων. • Την μεθοδολογία για την δημιουργία προγράμματος και υλικού της εκπαίδευσης των διαχειριστών. 	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2.2 Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης				
59	Αρχικά θα αναπτυχθούν η ενοποιημένη πλατφόρμα διαχείρισης, το υποσύστημα επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης. Τα παραπάνω συστήματα θα τροφοδοτούν με πληροφορία τον ψηφιακό πολιτιστικό οδηγό για φορητές συσκευές και την ιστοσελίδα της πράξης στο διαδίκτυο.	NAI		
60	<p>Τα παρακάτω δεδομένα των ψηφιακών συστημάτων θα καταχωρηθούν, ταξινομηθούν και οργανωθούν στην βάση δεδομένων της ενοποιημένης πλατφόρμας Διαχείρισης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το πληροφοριακό υλικό τεκμηρίωσης. • Όλο το παραδοτέο οπτικοακουστικό υλικό (φωτογραφίες, φωτογραφίες 360ο, βίντεο, κλπ). • Όλα τα στοιχεία που αφορούν στα αξιολογικά σημεία και τις αντίστοιχες στάσεις τους. • Όλα τα στοιχεία που αφορούν στις θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές που θα σχεδιαστούν. • Ότι άλλο στοιχείο κριθεί απαραίτητο από τον Ανάδοχο. 	NAI		
61	Η βάση δεδομένων της πράξης θα συσχετιστεί με τους χάρτες, την ιστοσελίδα της πράξης και τον ψηφιακό πολιτιστικό οδηγό.	NAI		
62	Μέσω της πλατφόρμας διαχείρισης και της βάσης δεδομένων πολιτιστικού πλούτου που θα έχει δημιουργηθεί, ο Δήμος θα έχει την δυνατότητα να τροποποιεί υφιστάμενα σημεία ενδιαφέροντος (στάσεις διαδρομών, κ.α), να προσθέτει νέα σημεία, να δημιουργεί νέες διαδραστικές παιχνιδοποιημένες περιηγήσεις κ.α.	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2.3 Υποσύστημα επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης.				
63	Μέσα από το υποσύστημα επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης θα προστίθενται οι παρακάτω δυνατότητες στην εφαρμογή για κινητά και τάμπλετ (Παραδοτέο Β.4 – «Ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός») που θα δημιουργηθεί για τον Δήμο Ξάνθης:	NAI		
64	• Δυνατότητα προβολής των περιγραφικών δεδομένων και της χωρικής πληροφορίας (πάνω σε χάρτη) των σημείων	NAI		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<p>ενδιαφέροντος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα εμφάνισης τρισδιάστατου άβαταρ το οποίο θα αφηγείται το κείμενο της περιγραφής του σημείου. • Προτεινόμενα από την εφαρμογή σημεία ενδιαφέροντος με βάση τις προτιμήσεις του χρήστη. Τα στοιχεία που θα απεικονίζονται είναι: θέσεις αξιολογών σημείων, συνοπτικές πληροφορίες για το κάθε σημείο (φωτογραφίες, συνοπτικό κείμενο κλπ), κλπ, ενώ θα υπάρχει και η δυνατότητα αποθήκευσης αγαπημένων σημείων. • Δυνατότητα ενημέρωσης του πολίτη όταν προσεγγίζει (μέσω GPS) χωρικά ένα αξιολογούμενο σημείο με τις πληροφορίες (στοιχεία τεκμηρίωσης, οπτικοακουστικό υλικό, κλπ.) για το αξιολογούμενο σημείο. • Δυνατότητα οδηγίων πλοήγησης προς σημείο ενδιαφέροντος. • Δυνατότητες της εφαρμογής μέσω επαυξημένης πραγματικότητας (AR – Location Based): να μπορεί να βλέπει ο χρήστης στο τηλέφωνο του σε ποια κατεύθυνση και σε τι απόσταση είναι γύρω του σημεία ενδιαφέροντος ανάλογα με τις επιλεγμένες κατηγορίες ενδιαφέροντος. 			
65	<p>Η λειτουργία του υποσυστήματος παιχνιδοποίησης θα είναι άμεσα συνυφασμένη με την θέση του χρήστη αξιοποιώντας τις δυνατότητες GPS των τηλεφώνων. Πιο συγκεκριμένα θα παρέχει τις παρακάτω δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σημεία ενδιαφέροντος στα οποία όταν ο χρήστης της εφαρμογής φτάσει (ενημέρωση θέσης μέσω GPS) θα ξεκλειδώνουν παιχνίδια με τα οποία μπορεί αφενός να μάθει περισσότερα στοιχεία για το σημείο και αφετέρου να κερδίσει πόντους. • Τα είδη των παιχνιδιών που θα μπορούν να δημιουργηθούν για κάθε σημείο ενδιαφέροντος μέσα από το υποσύστημα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> α) επίλυση ενός γρίφου (επιλογή σωστής/λάθος απάντησης) αναφορικά με το σημείο στο οποίο βρίσκεται ο χρήστης, β) επίλυσης ενός puzzle (εισαγωγή από το διαχειριστικό μίας φωτογραφίας που θα γίνεται puzzle), γ) αναζήτηση στο χώρο, της απάντησης σε ένα ερώτημα και εισαγωγή της απάντησης στην εφαρμογή. 	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2.4 Ψηφιακός πολιτιστικός οδηγός Παλιάς Πόλης Ξάνθης, για φορητές συσκευές και διαδίκτυο.				
66	Με τη χρήση της ειδικής πλατφόρμας διαχείρισης ψηφιακού περιεχομένου θα δημιουργηθεί ένας Ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός (ΨΠΟ) της Παλαιάς Πόλης για φορητές συσκευές (δωρεάν εφαρμογή για λειτουργικό ios και android) που θα προσφέρει, σε πολλαπλά επίπεδα και με διαφορετικές τεχνολογίες, πληροφορίες στον επισκέπτη.	NAI		
67	Ο Ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός της Παλαιάς Πόλης της Ξάνθης θα μπορεί να εκτελεστεί σε κινητά τηλέφωνα και ταμπλέτες, αξιοποιώντας την θέση του χρήστη, ενώ το περιεχόμενο του θα είναι διαθέσιμο και στην ιστοσελίδα της πράξης με την απαραίτητη προσαρμογή.	NAI		
68	Το περιεχόμενο του οδηγού θα μπορεί να τροποποιηθεί, από ένα ενοποιημένο σύστημα διαχείρισης πολύ εύκολο στην χρήση, ακόμα και για έναν αρχάριο χρήστη. Στον συγκεκριμένο ψηφιακό πολιτιστικό οδηγό θα καταχωρηθούν όλα τα σημεία ενδιαφέροντος που προαναφέρθηκαν, ανά κατηγορία, με όλη την τεκμηρίωση	NAI		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	που θα παραχθεί ανά σημείο (φωτογραφίες, κείμενα, κ.α.), καθώς και τις χωρικές συντεταγμένες του σημείου. Θα καταχωρηθούν επίσης και όλες οι στάσεις των διαδρομών με τις πληροφορίες που τις συνοδεύουν (κείμενο τεκμηρίωσης κλπ.).			
69	Θα ενσωματωθούν στην εφαρμογή για κινητά, οι λειτουργίες και το πλαίσιο επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης σε συγκεκριμένες επτά (7) διαδρομές, σύμφωνα με τις προδιαγραφές	NAI		
70	Η εφαρμογή για κινητά θα παρέχει πλήρη στοιχεία για τις σχεδιασμένες θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Η εφαρμογή θα δείχνει επίσης και τη θέση του χρήστη (μέσω GPS) και σε σχέση με την ακολουθούμενη διαδρομή.	NAI		
71	Στα πλαίσια της λειτουργικότητας και ευχρηστίας του Ψηφιακού Πολιτιστικού Οδηγού, όλο το περιεχόμενο και οι λειτουργίες του θα είναι διαθέσιμες και στην αγγλική γλώσσα.	NAI		
72	Ο ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός θα περιλαμβάνει και δυνατότητα παρατήρησης των τρισδιάστατων μοντέλων των προεπιλεγμένων κτισμάτων.	NAI		
73	Ο Ψηφιακός Πολιτιστικός Οδηγός θα σχεδιαστεί με κριτήριο την συμμόρφωση στις απαιτήσεις σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, αλλά και τις προδιαγραφές προσβασιμότητας ΑμεΑ, που αναφέρονται στη σχετική υπ.αρ.ΑΜΘ32/1704/4638/14-10-2016 Πρόσκληση της Ε.Υ.Δ. του Ε.Π. 'ΑΜΘ' και αφορούν την εν λόγω πράξη.	NAI		
74	Θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά, δείγμα του ψηφιακού πολιτιστικού οδηγού της Παλαιάς Πόλης της Ξάνθης, που να μπορεί να εγκατασταθεί σε κινητό με λογισμικό android. Στο συγκεκριμένο δείγμα θα έχουν καταχωρηθεί 14 από τα 54 προεπιλεγμένα αξιόλογα σημεία, όπως αυτά περιγράφονται στο σχετικό παράρτημα.	NAI		
75	Στο δείγμα της εφαρμογής:			
	i) θα εμφανίζονται τα 14 προεπιλεγμένα αξιόλογα σημεία	NAI		
	ii) θα εμφανίζονται φωτογραφίες των σημείων και συνοπτική περιγραφή τους.	NAI		
	iii) Θα εμφανίζεται τρισδιάστατο άβαταρ το οποίο θα αφηγείται την περιγραφή του σημείου.	NAI		
	iv) Θα εμφανίζεται τρισδιάστατο μοντέλο ενσωματωμένο στην εφαρμογή, του Νηπιαγωγείου Στάλιου (της όψης του στο δρόμο) το οποίο θα έχει μοντελοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κεφαλαίου «ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.6: Τρισδιάστατη μοντελοποίηση οκτώ (8) αξιόλογων κτισμάτων».	NAI		
	v) Θα υπάρχει διαθέσιμο ένα παιχνίδι ανά σημείο (και να εμφανίζεται τουλάχιστον μία φορά το κάθε είδος από τα 3 είδη παιχνιδιών) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προκήρυξης, που θα ενεργοποιείται με την φυσική παρουσία του χρήστη.	NAI		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	vi)Ο χρήστης θα πρέπει να κερδίζει πόντους με τη σωστή λύση του κάθε παιχνιδιού.	NAI		
	vii)Ο χρήστης με βάση την θέση του θα μπορεί να βλέπει σε πόση απόσταση μακριά και προς ποια κατεύθυνση είναι τα αξιόλογα σημεία γύρω του (χρησιμοποιώντας την πυξίδα του κινητού).	NAI		
	viii)Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να μπορούν να αλλάξουν από διαδικτυακή εφαρμογή διαχείρισης (κατάθεση ηλεκτρονικής διεύθυνσης και κωδικών εισόδου) ή/και από εφαρμογή διαχείρισης σε εκτελέσιμη μορφή (συμπερίληψη στον οπτικό δίσκο demo).	NAI		
76	Το δείγμα του ψηφιακού πολιτιστικού οδηγού της Παλαιάς Πόλης της Ξάνθης θα πρέπει να ενημερώνεται για τις αλλαγές που θα γίνονται από την εφαρμογή διαχείρισης, αυτόματα με την σύνδεση του στο internet.	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2.5: Ολοκληρωμένες πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360ο υψηλής ανάλυσης				
77	Θα δημιουργηθούν επτά (7) ολοκληρωμένες πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360ο υψηλής ανάλυσης για 3 θεματικές και 4 πολυθεματικές διαδρομές, οι οποίες θα βασιστούν στις φωτογραφίες 360ο (παραδοτέο 1.7) που θα ληφθούν για κάθε στάση της διαδρομής. Τις εικονικές αυτές περιηγήσεις θα μπορεί ο χρήστης να τις παρακολουθήσει και να αλληλεπιδράσει με αυτές, είτε μέσω φορητής συσκευής (κινητό, tablet), είτε μέσω του υπολογιστή του.	NAI		
78	Οι εικονικές περιηγήσεις θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον τις ακόλουθες δυνατότητες: • Διαδραστικός χάρτης προβολής της θέσης του εικονικού επισκέπτη. • Δυνατότητα μενού επιλογών για άμεση μετάβαση στα σημεία ενδιαφέροντος των διαδρομών. • Διάδραση σε επιλεγμένες θέσεις (προβολή εικόνων, κειμένου, ακόμα και βίντεο) • Ελεύθερη κίνηση κρατώντας πατημένο το αριστερό κουμπί του ποντικιού και μετακινώντας το ποντίκι. • Μετακίνηση με τα κουμπιά της εφαρμογής επάνω/κάτω/αριστερά/δεξιά. • Μεγέθυνση/σμίκρυνση της οπτικής γωνίας • Προβολή της περιήγησης σε πλήρη οθόνη.	NAI		
79	Οι επτά (7) ολοκληρωμένες πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360ο υψηλής ανάλυσης θα δημιουργηθούν για τρεις (3) θεματικές και τέσσερις (4) πολυθεματικές διαδρομές με επιλογή τους από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης, σύμφωνα με τον σχετικό πίνακα των προδιαγραφών.	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2.6. Σχεδιασμός και κατασκευή ιστοχώρου πράξης - Χαρτογραφική Απεικόνιση				
Σχεδιασμός και κατασκευή ιστοχώρου πράξης				
80	Ανάπτυξη και υλοποίηση ενός σύγχρονου Διαδικτυακού Κόμβου, ο οποίος εκτός από ένα μεγάλο εύρος ενημερωτικών πληροφοριών και υπηρεσιών, θα παρουσιάζει με κατηγοριοποιημένο και δομημένο τρόπο τα αξιόλογα σημεία ανά κατηγορία ενδιαφέροντος και την τεκμηρίωση αυτών, τις στάσεις διαδρομών με τις	NAI		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	φωτογραφίες 360ο τους, τις θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές μαζί με την τεκμηρίωση τους, τα παραδοτέα μοντελοποίησης αξιόλογων κτισμάτων, καθώς και όλο το υπόλοιπο οπτικοακουστικό υλικό και κείμενα που θα παραχθούν στα πλαίσια του έργου, όπως βίντεο (4K), βίντεο 360ο κλπ.			
81	Η γεωγραφική απεικόνιση στην ιστοσελίδα της πράξης θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο: <ul style="list-style-type: none"> • χάρτη της περιοχής αναφοράς μαζί με χάρτη τμήματος της υπόλοιπης πόλης, τουλάχιστον μέχρι το κέντρο αυτής. • τα 100 αξιόλογα σημεία ενδιαφέροντος μαζί με τη τεκμηρίωση τους. • τις φωτογραφίες των 100 αξιόλογων σημείων ενδιαφέροντος. • τις στάσεις των διαδρομών μαζί με τις φωτογραφίες 360ο που αντιστοιχούν σε κάθε στάση. • τις θεματικές και πολυθεματικές πολιτιστικές διαδρομές. • κάθε άλλο στοιχείο που θα κρίνει ο ανάδοχος ως απαραίτητο, σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης. 	NAI		
82	Όσον αφορά τα ζητήματα ασφάλειας, θα πρέπει να παρέχεται προστασία από διαδικτυακές επιθέσεις, ιούς, παραβίαση μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης, δημοσιοποίηση εσφαλμένων δεδομένων και πρόσβαση ανεπιθύμητων χρηστών.	NAI		
83	Η αρχιτεκτονική σχεδίαση που θα υλοποιηθεί, θα πρέπει να εξασφαλίζει ένα ανθεκτικό, καλά δομημένο σύστημα το οποίο είναι διαφανές στον τελικό χρήστη.	NAI		
84	Τόσο η παρουσίαση του περιεχομένου, όσο και η γενικότερη αισθητική του Κόμβου θα προσελκύουν και να διατηρούν σε υψηλό επίπεδο το ενδιαφέρον του επισκέπτη. Ο Κόμβος θα είναι υψηλών απαιτήσεων με καινοτόμα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά ώστε να ανταποκρίνεται στο ύψος και το χαρακτήρα του περιεχομένου. Η πλοήγηση, θα αποτελεί βασικό κομμάτι της μελέτης σχεδιασμού, ώστε να εξασφαλιστεί η βέλτιστη χρηστικότητα του συστήματος.	NAI		
85	Η οργάνωση και η δόμηση του περιεχομένου, θα γίνει με γνώμονα τη βέλτιστη δυνατή παρουσίασή του και την πολυδιάστατη προβολή του. Γενικά, η όλη εφαρμογή θα λειτουργεί δυναμικά αντλώντας περιεχόμενο από το απόθεμα των ψηφιακών τεκμηρίων, αλλά και από τη βάση δεδομένων. Το σύστημα θα είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να επικοινωνεί με το Ψηφιακό Απόθεμα, ανεξάρτητα από τον τρόπο που αυτό είναι δομημένο. Παράλληλα, μέσω των ειδικών διαχειριστικών εργαλείων που θα συνοδεύουν τον Κόμβο, θα καθίσταται εύκολη η δυναμική μεταβολή του περιεχομένου, της δομής και του αριθμού των ιστοσελίδων χωρίς τη διαμεσολάβηση σύνθετων προγραμματιστικών εργαλείων.	NAI		
86	Η δομή του Κόμβου και ο τρόπος πλοήγησης σε αυτόν, θα σχεδιαστούν σύμφωνα με τις επιταγές της επιστήμης Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου – Υπολογιστή (Human-Computer Interaction - HCI). Στόχος του σχεδιασμού είναι η ευχρηστία των εφαρμογών, η απλή και κατανοητή πλοήγηση. Ο χρήστης θα λαμβάνει εμφανείς πληροφορίες ανά πάσα στιγμή για το σημείο του κόμβου στο οποίο βρίσκεται (σε ποια θεματική ενότητα, κατηγορία,	NAI		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εφαρμογή), ενώ θα διαθέτει κατανοητά εργαλεία για μετάβαση σε όλες τις θεματικές ενότητες, αλλά και για την πλοήγησή του μέσα σε αυτές.			
87	<ul style="list-style-type: none"> • Η κεντρική σελίδα θα πρέπει είναι σύντομη και σαφής, χωρίς περιττές προεκτάσεις • Η οθόνη θα πρέπει να οργανωθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε η μορφοποίηση της πληροφορίας να επιτρέπει την αποδοτική αφομοίωση από το χρήστη (Χωροταξική Τοποθέτηση Πληροφορίας, Ευδιάκριτες Γραμματοσειρές). • Η σημαντική πληροφορία και όλα τα στοιχεία ελέγχου, θα πρέπει να βρίσκονται μέσα στα όρια της πρώτης οθόνης, εξασφαλίζοντας μειωμένη ή ανύπαρκτη κύλιση (scrolling) των σελίδων. • Το κείμενο θα πρέπει να είναι γραμμένο σε φυσική κατανοητή γλώσσα και αυτό δεν πρέπει να περιορίζεται στο γραπτό λόγο, αλλά και σε άλλα στοιχεία όπως τα εικονίδια. • Η ύπαρξη υπερσυνδέσμων θα πρέπει να είναι ευδιάκριτη και θα συνοδεύεται από περιγραφή, όπου αυτό είναι εφικτό. • Δεν θα επιτρέπεται οι συνδέσεις να εμφανίζουν μηνύματα όπως «Η σελίδα δεν βρέθηκε – Page not found» • Σχεδιασμός παρουσίασης ιστοτόπου, ώστε να εξασφαλίζεται συνέπεια στο layout (σχεδιασμός, χρώμα), στην ορολογία (μενού, εντολές, κουμπιά), στις επικεφαλίδες και στην τιτλοποίηση. Επίσης θα εξασφαλιστεί ομοιόμορφη εμφάνιση, επαρκής αντίθεση χρωμάτων και καταλληλότητα των χρωματικών συνδυασμών που θα χρησιμοποιηθούν. • Οι διεπαφές θα σχεδιαστούν με γνώμονα την ευκολία χρήσης, ενώ εκτός από τις θεματικές ενότητες Αναζήτησης, Συχνών Ερωτήσεων και Βοήθειας, σε κάθε σελίδα θα υπάρχουν ειδικοί υπερσύνδεσμοι βοήθειας, οδηγιών χρήσεως και αναζήτησης για το συγκεκριμένο τμήμα στο οποίο ο χρήστης πλοηγείται. 	ΝΑΙ		
88	Ο κόμβος που θα κατασκευαστεί θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα που διέπουν την προσβασιμότητα όπως το Web Accessibility Initiative της W3C, τα ISO-9241, ISO-13407.	ΝΑΙ		
89	<p>Για τη σωστή λειτουργία όλων αυτών των βοηθημάτων, αλλά και το αντιστάθμισμα άλλων τύπων αναπηριών, ο Κόμβος που θα δημιουργηθεί θα πρέπει να υποστηρίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σαφή προσδιορισμό της γλώσσας ενός κειμένου (μέσω markup ή HTML headers), για διευκόλυνση των συνθετών φωνής. • Διασφάλιση ότι οι σελίδες στις οποίες περιλαμβάνουν νέες τεχνολογίες (applets, scripts, objects), είναι προσπελάσιμες (η πληροφορία παρέχεται και με εναλλακτικό τρόπο) ακόμα κι όταν οι νέες τεχνολογίες απενεργοποιηθούν. • Διασφάλιση ότι οι χρήστες έχουν τον έλεγχο της παύσης των blinking, moving, scrolling, auto-updating αντικειμένων ή σελίδων, για τη διευκόλυνση ατόμων με γνωστικές ή οπτικές 	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<p>αναπηρίες, αλλά και των screen readers.</p> <ul style="list-style-type: none"> Διασφάλιση ότι η διεπαφή του χρήστη ακολουθεί τις αρχές του προσβάσιμου σχεδιασμού: πρόσβαση ανεξάρτητη της συσκευής στη λειτουργικότητα του πληκτρολογίου κτλ. Χρήση χαρακτηριστικών που επιτρέπουν την ενεργοποίηση των στοιχείων μιας σελίδας μέσω μιας ποικιλίας συσκευών εισόδου. Χρήση ενδιάμεσων λύσεων, ώστε οι βοηθητικές τεχνολογίες και οι παλιοί φυλλομετρητές να μπορούν να λειτουργούν σωστά. Χρήση W3C τεχνολογιών (HTML, CSS, κτλ.) όπου αυτό είναι δυνατό, επειδή αυτές έχουν περάσει από μεγάλο πλήθος ελέγχων και περιέχουν “built-in” χαρακτηριστικά προσβασιμότητας. <p>Παροχή πληροφορίας προσανατολισμού, προκειμένου να βοηθηθούν οι χρήστες στην κατανόηση πολύπλοκων σελίδων ή στοιχείων.</p> <ul style="list-style-type: none"> Παροχή σαφών και συνεπών μηχανισμών πλοήγησης – πληροφορία προσανατολισμού, μπάρες πλοήγησης, χάρτης ιστού – που αυξάνουν την πιθανότητα ότι ένα άτομο θα εντοπίσει επιτυχώς αυτό που αναζητά. 			
90	Στα πλαίσια της λειτουργικότητας και ευχρηστίας της ιστοσελίδας, καθώς και της δυνατότητας χρήσης της από χρήστες που δεν γνωρίζουν την ελληνική γλώσσα, όλα τα κείμενα αυτής θα είναι διαθέσιμα και στην αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
91	Σε κάθε περίπτωση, η ιστοσελίδα θα σχεδιαστεί με κριτήριο την συμμόρφωση στις απαιτήσεις προσβασιμότητας σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, αλλά και τις προδιαγραφές προσβασιμότητας ΑμεΑ, που αναφέρονται στη σχετική υπ.αρ.ΑΜΘ32/1704/4638/14-10-2016 Πρόσκληση της Ε.Υ.Δ. του Ε.Π. ‘ΑΜΘ’.	ΝΑΙ		
92	Για τη δημιουργία του κόμβου θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν σύγχρονες διαδικτυακές τεχνολογίες και τεχνολογικά πρότυπα. Ο ιστότοπος θα πρέπει να είναι προσβάσιμος από όλους τους δημοφιλείς φυλλομετρητές (browsers) που χρησιμοποιούνται για την πρόσβαση στο Διαδίκτυο.	ΝΑΙ		
93	Το σύστημα θα πρέπει να σχεδιαστεί με την πρόβλεψη για μακροπρόθεσμη λειτουργία. Η τροποποίηση, μεταβολή του περιεχομένου του θα είναι μια απλή διαδικασία. Παράλληλα, για την κατασκευή των υπηρεσιών, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν W3C ανοικτές τεχνολογίες. Θα πρέπει να προβλεφθεί η τακτική λήψη αντιγράφων ασφαλείας.	ΝΑΙ		
94	Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες για την καταχώρηση ονόματος και την προώθηση και προβολή του ιστοχώρου μέσω βελτιστοποίησης μηχανών αναζήτησης (SEO).	ΝΑΙ		
95	Θα υποβληθεί αναλυτική περιγραφή της μεθοδολογίας επίτευξης των ως άνω προδιαγραφών, των τεχνολογιών και των πρότυπων που θα αξιοποιηθούν.	ΝΑΙ		
Χαρτογραφική απεικόνιση σε έντυπα				
96	Η γεωγραφική απεικόνιση στα έντυπα παραδοτέα θα περιλαμβάνει κατ’ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία (σε συνεννόηση και με τον Δήμο Ξάνθης):	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> • χάρτη της περιοχής αναφοράς μαζί με χάρτη τμήματος της υπόλοιπης πόλης, τουλάχιστον μέχρι το κέντρο αυτής. • τα 100 αξιολογικά σημεία ενδιαφέροντος. • τις θεματικές και πολυθεματικές πολιτιστικές διαδρομές (σε αυτές περιλαμβάνονται η οριζοντιογραφική σε χάρτη αποτύπωση τους και κάθε άλλο στοιχείο τους, κατά τη κρίση του αναδόχου). • σύντομες πληροφορίες για την εφαρμογή για κινητά (ΨΠΟ) και την ιστοσελίδα της πράξης, • γενικές τουριστικές πληροφορίες για την πόλη για τη πληρέστερη πληροφόρηση των επισκεπτών, • QR code για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση της εφαρμογής για κινητά. • κάθε άλλο στοιχείο που θα κρίνει ο ανάδοχος ως απαραίτητο. 			
97	Οι χάρτες που ενδεχομένως χρησιμοποιηθούν στα roll-up banners και στις αφίσες προώθησης της πράξης θα περιέχουν πληροφορίες σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2.7. Εκπαίδευση Δικαιούχου με παροχή εκπαιδευτικού υλικού				
98	Θα παρουσιαστεί ένα συνολικό και ολοκληρωμένο σχέδιο του τρόπου με τον οποίο θα υλοποιηθεί η εκπαίδευση του προσωπικού. Στο σχέδιο αυτό με σαφή τρόπο θα περιγράφονται τα παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> • Η θεματική ενότητα της εκπαίδευσης • Η ομάδα εκπαιδευομένων προς την οποία απευθύνεται η κάθε θεματική ενότητα. • Η ομάδα εκπαιδευτών της κάθε θεματικής ενότητας. • Οι ώρες και οι μέρες εκπαίδευσης για κάθε θεματική ενότητα. 	NAI		
99	Με το σχέδιο εκπαίδευσης του προσωπικού θα ικανοποιούνται οι τρεις στόχοι της εκπαίδευσης του, όπως αναφέρονται στις προδιαγραφές.	NAI		
100	Οι σχετικές ενέργειες εκπαίδευσης και προσαρμογής θα πρέπει να σχεδιαστούν και να εκτελεστούν με τέτοιο τρόπο ώστε οι εκπαιδευόμενοι χρήστες να μπορούν να αφομοιώνουν την εκπαιδευτική ύλη που τους παρέχεται.	NAI		
101	Ο αριθμός των εκπαιδευόμενων χρηστών θα είναι κατ'ελάχιστον 2 στελέχη του Δήμου και οι υπηρεσίες εκπαίδευσης θα έχουν διάρκεια τουλάχιστον 20 ώρες. Το πρόγραμμα θα διαμορφωθεί οριστικά από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης.	NAI		
ΦΑΣΗ Γ- Προώθηση και προβολή Πράξης				
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.1.Σχεδιασμός και κατασκευή τεσσάρων (4) μακετών για παραδοτέα προώθησης και προβολής πράξης: Roll-up banners, αφίσες, χάρτες - φυλλάδια 2 όψεων (παραδοτέα Γ.2, Γ.3, Γ.4, Γ.5)				
102	Θα σχεδιαστούν και κατασκευαστούν μακέτες για κάθε ένα από τα τέσσερα (4) παραδοτέα προώθησης και προβολής πράξης: Roll-up banners, μικρές και μεγάλες αφίσες, χάρτες φυλλάδια 2 όψεων (παραδοτέα 3.2, 3.3, 3.4, 3.5).	NAI		
103	Ο σχεδιασμός των μακετών θα γίνει από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης. Παρομοίως θα καθοριστεί και οριστικοποιηθεί και το περιεχόμενο που θα απεικονίζεται.	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.2. Παράδοση δεκαπέντε (15) ενημερωτικών Roll-up Banners διαστάσεων 2,00Χ0,85 (μ) με stand δαπέδου εσωτερικού χώρου πτυσσόμενο και θήκη				

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
104	Τα ROLL UP BANNERS θα ενημερώνουν το κοινό για την Παλιά Πόλη Ξάνθης, τις δυνατότητες περιήγησης σε αυτήν και για το αντικείμενο και τα παραδοτέα της πράξης. Θα παρέχουν επίσης εν συντομία πληροφορίες για τα αξιόλογα σημεία, τις θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές και για τις δυνατότητες εξυπηρέτησης των πολιτών και των επισκεπτών μέσω της εφαρμογής για κινητά και της ιστοσελίδας, ενώ θα περιλαμβάνουν και QR code για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση της εφαρμογής για κινητά.	ΝΑΙ		
105	Τα Roll up banners θα είναι διαστάσεων 2,00Χ0,85 (μ) και θα συνοδεύονται από stand δαπέδου εσωτερικού χώρου πτυσσόμενο με υλικό κατασκευής από κράμα αλουμινίου. Η εκτύπωση θα γίνεται σε πολυπροπυλένιο ή σε ψιλό μουσαμά. Η στήριξη στο δάπεδο θα γίνεται με 2 πέλματα για εύκολη μεταφορά και προστασία. Κάθε τεμάχιο θα παραδίδεται με υφασμάτινη τσάντα μεταφοράς.	ΝΑΙ		
106	Ο σχεδιασμός και το περιεχόμενο των μακετών θα γίνει από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης. Σε κάθε rollup banner τα κείμενα θα αναγράφονται σε δύο γλώσσες, ελληνικά και αγγλικά.	ΝΑΙ		
Ι.6.6.3.4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Γ.3 500 έγχρωμες αφίσες προώθησης της πράξης, διάστασης 33Χ48,7 εκ. σε χαρτί.				
107	Οι αφίσες θα ενημερώνουν το κοινό για την Παλιά Πόλη Ξάνθης, τις δυνατότητες περιήγησης σε αυτήν και για το αντικείμενο και τα παραδοτέα της πράξης. Θα παρέχουν εν συντομία πληροφορίες για τα αξιόλογα σημεία, τις θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές και για τις δυνατότητες εξυπηρέτησης των πολιτών και των επισκεπτών μέσω της εφαρμογής για κινητά και της ιστοσελίδας, ενώ θα περιλαμβάνουν και QR code για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση της εφαρμογής για κινητά.	ΝΑΙ		
108	Οι αφίσες θα περιλαμβάνουν κείμενο και στα αγγλικά.	ΝΑΙ		
109	Ποιότητα χαρτιού αφισών: ιλουστρασιόν, βάρους 135 γρ. Μέγεθος χαρτιού: 33Χ48 εκ.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.4 500 έγχρωμες αφίσες προώθησης της πράξης, διάστασης Α4 σε χαρτί.				
110	Οι αφίσες θα ενημερώνουν το κοινό για την Παλιά Πόλη Ξάνθης, τις δυνατότητες περιήγησης σε αυτήν και για το αντικείμενο και τα παραδοτέα της πράξης. Θα παρέχουν εν συντομία πληροφορίες για τα αξιόλογα σημεία, τις θεματικές και πολυθεματικές διαδρομές και για τις δυνατότητες εξυπηρέτησης των πολιτών και των επισκεπτών μέσω της εφαρμογής για κινητά και της ιστοσελίδας, ενώ θα περιλαμβάνουν και QR code για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση της εφαρμογής για κινητά.	ΝΑΙ		
111	Οι αφίσες θα περιλαμβάνουν κείμενο και στα αγγλικά.	ΝΑΙ		
112	Ποιότητα χαρτιού αφισών: ιλουστρασιόν, βάρους 135 γρ. Μέγεθος χαρτιού Α4.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.5. 1000 έγχρωμοι χάρτες-φυλλάδια δύο όψεων, διαστάσεων 50Χ70 εκ (ανοικτός χάρτης) και 11,7Χ25 εκ. (διπλωμένος χάρτης ως φυλλάδιο)				
113	Οι χάρτες- φυλλάδια θα φέρουν μία όψη με χάρτη με υπόμνημα και η άλλη όψη φυλλάδιο με πληροφορίες για τη πράξη κλπ. Η παράδοση των 200 τεμαχίων θα γίνει χωρίς να διπλωθούν (χρήση ως χάρτες-αφίσες) και των υπολοίπων 800 τεμαχίων διπλωμένων (χρήση ως φυλλάδιο).	ΝΑΙ		
114	Οι χάρτες-φυλλάδια θα παρέχουν εν συντομία πληροφορίες για τα αξιόλογα σημεία, τις θεματικές και πολυθεματικές	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	διαδρομές, την εφαρμογή και ιστοσελίδα της πράξης, ενώ θα περιλαμβάνουν και γενικές πληροφορίες για την πόλη καθώς και QR code για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση της εφαρμογής για κινητά.			
115	Οι χάρτες-φυλλάδια θα περιλαμβάνουν και κείμενα στην αγγλική γλώσσα.	NAI		
116	Οι χάρτες-φυλλάδια θα έχουν διαστάσεις 50X70 εκ (ανοικτός χάρτης) και 11,5X25 εκ. (διπλωμένος χάρτης ως φυλλάδιο). Ποιότητα χαρτιού: ιλλουστρασιόν ή βέλβετ, βάρους 135 γρ.	NAI		
117	θα περιλαμβάνουν κατ'ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία (σε συνεννόηση και με τον Δήμο Ξάνθης): <ul style="list-style-type: none"> • χάρτη της περιοχής αναφοράς μαζί με χάρτη τμήματος της υπόλοιπης πόλης, τουλάχιστον μέχρι το κέντρο αυτής. • τα 100 αξιόλογα σημεία ενδιαφέροντος. • τις θεματικές και πολυθεματικές πολιτιστικές διαδρομές (σε αυτές περιλαμβάνονται η οριζοντιογραφική σε χάρτη αποτύπωση τους και κάθε άλλο στοιχείο τους, κατά τη κρίση του αναδόχου). • σύντομες πληροφορίες για την εφαρμογή για κινητά (ΨΠΟ) και την ιστοσελίδα της πράξης, • γενικές τουριστικές πληροφορίες για την πόλη με στόχο τη πληρέστερη πληροφόρηση των επισκεπτών, • QR code για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση της εφαρμογής για κινητά. • κάθε άλλο στοιχείο που θα κρίνει ο ανάδοχος ως απαραίτητο. 	NAI		
118	Οι έντυποι χάρτες-φυλλάδια θα περιλαμβάνουν και έκδοση μόνο στην αγγλική γλώσσα (35% επί του συνόλου).	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.6: Τρισδιάστατη μοντελοποίηση οκτώ (8) αξιόλογων κτισμάτων				
119	Η μοντελοποίηση αφορά μόνο τις εξωτερικές όψεις και επικαλύψεις των οκτώ (8) επιλεγμένων κτισμάτων (όπως αναφέρονται στις προδιαγραφές) και η δημιουργία των τρισδιάστατων μοντέλων θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές.	NAI		
120	Το κάθε κτίσμα θα διαθέτει ένα ηλεκτρονικό αρχείο το οποίο θα περιέχει το τρισδιάστατο ψηφιακό μοντέλο για το σύνολο του κτίσματος (ολοκληρωμένο μοντέλο). Παράλληλα θα παραδοθούν και ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία θα περιέχουν τα τρισδιάστατα ψηφιακά μοντέλα των επιμέρους τμημάτων. Τα ηλεκτρονικά ψηφιακά αρχεία θα πρέπει να είναι σε μορφή αρχείου .stl και σε μορφή .step.	NAI		
121	Τα αρχεία και τα επιμέρους τμήματα θα φέρουν όνομα για την εύκολη αναγνώριση. Για λόγους συμβατότητας τα αρχεία θα φέρουν ονομασία με αγγλικούς χαρακτήρες.	NAI		
122	Εκτός των παραπάνω αρχείων θα παραδοθούν από τον ανάδοχο τα ίδια αρχεία με επιπλέον αναφορά στην κλίμακα. Τα αρχεία αυτά περιέχουν τα μοντέλα για κατασκευή μέσω τρισδιάστατης εκτύπωσης στην αντίστοιχη κλίμακα βάσει των προδιαγραφών.	NAI		
123	Τα επιμέρους τμήματα επίσης θα πρέπει να σχεδιαστούν με γνώμονα την εκτύπωση τους σε διαφορετικά χρώματα και την εύκολη συναρμολόγησή τους.	NAI		
124	Σε κάθε φάκελο κτίσματος θα περιλαμβάνεται αρχείο (αρχείο οδηγίων 3D εκτύπωσης και συναρμολόγησης) σε μορφή .pdf το οποίο θα περιλαμβάνει οδηγίες για την	NAI		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	κατασκευή μέσω 3D εκτυπωτή (προτεινόμενες ρυθμίσεις και σημεία προσοχής), κατάλογο με τα ονόματα αρχείων και των απαιτούμενων ποσοτήτων από το καθένα, ενώ θα περιλαμβάνει και οδηγίες συναρμολόγησης με οπτικό τρόπο (διάγραμμα). Το αρχείο αυτό θα τυπώνεται σε έως 4 σελίδες μεγέθους A4.			
125	Τα αρχεία για την εκτύπωση σε χαρτί (2D) θα δημιουργηθούν με βάση τα αντίστοιχα ψηφιακά αρχεία του συνόλου του κάθε κτίσματος. Τα αρχεία αυτά θα είναι σε μορφή .pdf.	ΝΑΙ		
126	Η ονοματολογία των αρχείων 2D θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές ενώ επιπλέον θα διαθέτουν χαρακτηριστικό A4 ή A3 αναφορικά με το μέγεθος χαρτιού εκτύπωσης.	ΝΑΙ		
127	Τα αρχεία 2D θα περιέχουν πληροφορία και ως προς την υφή (texture) του εκάστοτε τμήματος που αποτυπώνουν. Θα παραδοθεί για κάθε αρχείο αναπτυγμάτων pdf (για εκτύπωση σε χαρτί μεγέθους A4 ή A3) και έγχρωμο αρχείο pdf με οδηγίες για τον τρόπο κατασκευής του χάρτινου μοντέλου. Το αρχείο οδηγιών θα περιλαμβάνει έως τέσσερις (4) σελίδες A4.	ΝΑΙ		
128	<p>Για κάθε κτίσμα από τα οκτώ (8) προεπιλεγμένα, θα παραδοθούν τα παρακάτω έξι (6) αρχεία μοντελοποίησης, ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ένα αρχείο μοντέλου του κτίσματος με πλήρη στοιχεία της αποτύπωσης αυτού για το αρχείο του Δήμου Ξάνθης. • ένα αρχείο μοντέλου του κτίσματος κατάλληλο ώστε να μπορεί ο καθένας μέσω υπολογιστή ή ταμπλέτας ή κινητού τηλεφώνου, να παρατηρεί και περιεργάζεται τρισδιάστατα το εξωτερικό των κτισμάτων. • ένα αρχείο μοντέλου του κτίσματος κατάλληλο για εκτύπωση σε τρισδιάστατο εκτυπωτή και κατασκευή μοντέλου 150 mm μαζί με αρχείο οδηγιών κατασκευής (pdf). • ένα αρχείο μοντέλου του κτίσματος κατάλληλο για εκτύπωση σε τρισδιάστατο εκτυπωτή και κατασκευή μοντέλου 300 mm μαζί με αρχείο οδηγιών κατασκευής (pdf). • ένα αρχείο αναπτυγμάτων του εξωτερικού του κτίσματος κατάλληλο για εκτύπωση σε 2D εκτυπωτή σε προσαρμοσμένη κλίμακα, για κατασκευή του χάρτινου μοντέλου μέγιστης διάστασης 150 mm, με αρχείο οδηγιών κατασκευής του μοντέλου (pdf). • ένα αρχείο αναπτυγμάτων του εξωτερικού του κτίσματος κατάλληλο για εκτύπωση σε 2D εκτυπωτή σε προσαρμοσμένη κλίμακα, για κατασκευή του χάρτινου μοντέλου μέγιστης διάστασης 300 mm, με αρχείο οδηγιών κατασκευής του μοντέλου (pdf). 	ΝΑΙ		
129	Για την παραγωγή των ψηφιακών μοντέλων θα γίνει αποτύπωση των κτιρίων και των χαρακτηριστικών λεπτομερειών τους με μέθοδο επιλογής αναδόχου. Τεκμηρίωση τρόπου και μεθοδολογίας που θα χρησιμοποιηθεί για την αποτύπωση.	ΝΑΙ		
130	Η μοντελοποίηση αφορά στις εξωτερικές όψεις των κτισμάτων, περιμετρικά αυτών και στην επικάλυψη τους, μετά των αρχιτεκτονικών λεπτομερειών τους.	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
131	Θα διασφαλιστεί η αποτύπωση κάθε λεπτομέρειας που διαθέτει μέγιστη διάσταση μεγαλύτερη ή ίση των 50mm.	ΝΑΙ		
132	Το σφάλμα των μετρήσεων δεν πρέπει να ξεπερνά το 2% επί των πραγματικών διαστάσεων για διαστάσεις μεγαλύτερες του 0,20 μέτρου. Για διαστάσεις μικρότερες ή ίσες του 0,20 μέτρου το σφάλμα θα πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο του 5%.	ΝΑΙ		
133	Λήψη των απαραίτητων αδειών και εγκρίσεων που αφορούν τον τρόπο υλοποίησης του έργου και πληρωμή οποιουδήποτε τέλους ή άλλης δαπάνης, αν και εφόσον χρειαστούν.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.7. Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης (τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).				
134	Θα κατασκευαστούν μέσω 3D εκτύπωσης των επιμέρους κομματιών και συναρμολόγησής τους, για κάθε ένα από τα 8 κτίρια, από τα αντίστοιχα αρχεία του παραδοτέου της μοντελοποίησης τέσσερα (4) μοντέλα μικρού μεγέθους (προσαρμοσμένης κλίμακας του κτιρίου ώστε η μέγιστη διάσταση του εκτυπωμένου μοντέλου να είναι 150 mm)	ΝΑΙ		
135	Για την κατασκευή των μοντέλων θα χρησιμοποιηθεί η τεχνολογία εναπόθεσης συντηγμένου υλικού (Fused Filament Fabrication- FFF) ή άλλη που θα επιλεγεί από τον ανάδοχο με το ίδιο ή καλύτερο αποτέλεσμα. Το μέγιστο σφάλμα εναπόθεσης υλικού θα είναι πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο από 0,2%. Η ανάλυση του τρισδιάστατου εκτυπωτή θα πρέπει να είναι 200μm ή καλύτερη, για βέλτιστη απόδοση. Τεκμηρίωση τρόπου και τεχνολογίας κατασκευής που θα χρησιμοποιηθεί.	ΝΑΙ		
136	Τα υλικά εκτύπωσης θα πρέπει να είναι φιλικά προς το περιβάλλον, ανακυκλώσιμα, βιοδιασπώμενα και με πιστοποιητικά για την μη επικινδυνότητά τους βάσει ευρωπαϊκών προδιαγραφών. Περιγραφή και τεκμηρίωση υλικών εκτύπωσης και τήρησης προδιαγραφών.	ΝΑΙ		
137	Τα δείγματα θα παραδοθούν συναρμολογημένα. Το τελικό μοντέλο θα πρέπει να έχει επικαλυφθεί με διάφανη βαφή βερνικιού για προστασία από κλιματολογικές συνθήκες (υγρασία, φως κτλ) και θα έχουν αφαιρεθεί τυχόν υποστηρίξεις.	ΝΑΙ		
138	Τα χρώματα της εκτύπωσης των επιμέρους κομματιών θα επιλεγούν από το Δήμο Ξάνθης και μπορούν να καθοριστούν βάσει χρωματολογίου.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.8. Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης (τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).				
139	Θα κατασκευαστούν μέσω 3D εκτύπωσης των επιμέρους κομματιών και συναρμολόγησής τους, για κάθε ένα από τα 8 κτίρια, από τα αντίστοιχα αρχεία του παραδοτέου της μοντελοποίησης, τέσσερα (4) μοντέλα μεγάλου μεγέθους (προσαρμοσμένης κλίμακας του κτιρίου ώστε η μέγιστη διάσταση του εκτυπωμένου μοντέλου να είναι 300 mm).	ΝΑΙ		
140	Για την κατασκευή των μοντέλων θα χρησιμοποιηθεί η τεχνολογία εναπόθεσης συντηγμένου υλικού (Fused Filament Fabrication- FFF) ή άλλη που θα επιλεγεί από τον ανάδοχο με το ίδιο ή καλύτερο αποτέλεσμα. Το μέγιστο σφάλμα εναπόθεσης υλικού θα είναι πρέπει να είναι	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	μικρότερο ή ίσο από 0,2%. Η ανάλυση του τρισδιάστατου εκτυπωτή θα πρέπει να είναι 200μm ή καλύτερη, για βέλτιστη απόδοση. Τεκμηρίωση τρόπου και τεχνολογίας κατασκευής που θα χρησιμοποιηθεί.			
141	Τα υλικά εκτύπωσης θα πρέπει να είναι φιλικά προς το περιβάλλον, ανακυκλώσιμα, βιοδιασπώμενα και με πιστοποιητικά για την μη επικινδυνότητά τους βάσει ευρωπαϊκών προδιαγραφών. Περιγραφή και τεκμηρίωση υλικών εκτύπωσης και τήρησης προδιαγραφών.	NAI		
142	Τα δείγματα θα παραδοθούν συναρμολογημένα. Το τελικό μοντέλο θα πρέπει να έχει επικαλυφθεί με διάφανη βαφή βερνικιού για προστασία από κλιματολογικές συνθήκες (υγρασία, φως κτλ) και θα έχουν αφαιρεθεί τυχόν υποστηρίξεις.	NAI		
143	Τα χρώματα της εκτύπωσης των επιμέρους κομματιών θα επιλεγούν από το Δήμο Ξάνθης και μπορούν να καθοριστούν βάσει χρωματολογίου.	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.9. Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χάρτινων μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm) των 8 κτιρίων (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).				
144	Για κάθε κτίριο από τα οκτώ (8) θα παραδοθούν συναρμολογημένα και ολοκληρωμένα πέντε (5) έγχρωμα χάρτινα μοντέλα μικρού μεγέθους (προσαρμοσμένης κλίμακας του κτιρίου ώστε η μέγιστη διάσταση του μοντέλου να είναι 150 mm).	NAI		
145	Τα αναπτύγματα πριν την κοπή και συναρμολόγησης τους, θα εκτυπωθούν έγχρωμα σε χαρτί ιλλουστρασιόν ή βέλβητ ειδικής πυκνότητας τουλάχιστον 120g/m2 σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.10. Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χάρτινων μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm) των 8 κτιρίων (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).				
146	Για κάθε κτίριο από τα οκτώ (8) θα παραδοθούν συναρμολογημένα και ολοκληρωμένα πέντε (5) έγχρωμα χάρτινα μοντέλα μεγάλου μεγέθους (προσαρμοσμένης κλίμακας του κτιρίου ώστε η μέγιστη διάσταση του μοντέλου να είναι 300 mm).	NAI		
147	Τα αναπτύγματα πριν την κοπή και συναρμολόγησης τους, θα εκτυπωθούν έγχρωμα σε χαρτί ιλλουστρασιόν ή βέλβητ ειδικής πυκνότητας τουλάχιστον 120g/m2 σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.	NAI		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.11. 100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους A4, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί A4 μίας όψης: 100X5X8= 4.000).				
148	Εκτύπωση των αρχείων αναπτυγμάτων (5 σελίδων) του εξωτερικού των κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση, για κάθε ένα από τα 8 προεπιλεγμένα κτίσματα, έγχρωμα, σε χαρτί μίας όψης, μεγέθους A4, 100 φορές. Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων μίας όψης, σε χαρτί A4: 100X5X8 = 4.000 εκτυπώσεις.	NAI		
149	Οι εκτυπώσεις θα γίνουν σε χαρτί ιλλουστρασιόν ή βέλβητ ειδικής πυκνότητας τουλάχιστον 120g/m2 σύμφωνα με τα	NAI		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	διεθνή πρότυπα.			
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.12. 100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους A3, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί A3 μίας όψης: 100X5X8= 4.000).				
150	Εκτύπωση των αρχείων αναπτυγμάτων (5 σελίδων) του εξωτερικού των κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση, για κάθε ένα από τα 8 προεπιλεγμένα κτίσματα, έγχρωμα, σε χαρτί μίας όψης, μεγέθους A3, 100 φορές. Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων μίας όψης, σε χαρτί A3: 100X5X8 = 4.000 εκτυπώσεις.	ΝΑΙ		
151	Οι εκτυπώσεις θα γίνουν σε χαρτί ιλλουστρασιόν ή βέλβετ ειδικής πυκνότητας τουλάχιστον 120g/m2 σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.13. Έγχρωμες εκτυπώσεις διπλής όψης σε χαρτί μεγέθους A4, των εντύπων (4 σελίδων) οδηγιών κοπής και συναρμολόγησης για κάθε εκτύπωση από τις Γ.11 και Γ.12 (Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων σε χαρτί A4 δύο όψεων: (100+100)X2X8= 3200).				
152	Θα εκτυπωθούν για κάθε μία από τις εκτυπώσεις των αναπτυγμάτων του εξωτερικού των κτισμάτων (παραδοτέα Γ.11, Γ.12), τα αντίστοιχα αρχεία (4 σελίδων) εντύπων οδηγιών έγχρωμα, σε χαρτί διπλής όψεως, μεγέθους A4 (παραδοτέο Γ.13). Σύνολο έγχρωμων εκτυπώσεων διπλής όψεως, σε χαρτί A4: (100+100) X2X8 = 3.200 εκτυπώσεις. Όλες οι εκτυπώσεις θα γίνουν σε χαρτί ιλλουστρασιόν ή βέλβετ ειδικής πυκνότητας τουλάχιστον 120g/m2 σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.	ΝΑΙ		
153	Όλες οι εκτυπώσεις θα γίνουν σε χαρτί ιλλουστρασιόν ή βέλβετ ειδικής πυκνότητας τουλάχιστον 120g/m2 σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.14. Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων teaser βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K) διάρκειας 1,0 λεπτού έκαστο.				
154	Τα βίντεο θα είναι διάρκειας ενός (1,00) λεπτού και θα περιέχουν μουσική επένδυση και όπου είναι αναγκαίο εκφώνηση. Η παραγωγή τους θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
155	Τα βίντεο θα είναι υψηλής ανάλυσης (4K) και θα παραδοθούν σε δύο (2) εκδόσεις, όσον αφορά τη χρήση τους, με την κάθε έκδοση να παραδίδεται σε αρχεία τόσο σε ανάλυση 4K, όσο και σε ανάλυση fullHD και SD. Οι εκδόσεις αυτές είναι: <ul style="list-style-type: none"> μία έκδοση για χρήση στο διαδίκτυο, όπως π.χ. στο youtube και το vimeo. μια έκδοση για αναμετάδοση από τηλεοπτικούς σταθμούς πανελλαδικής εμβέλειας. 	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
156	Τα βίντεο θα περιέχουν και τμήματα που θα έχουν ληφθεί με εναέριο μέσο, κατά τη κρίση του ανάδοχου, ο οποίος θα μεριμνήσει για όλες τις απαραίτητες λήψεις βίντεο, τόσο επίγειες όσο και εναέριες, για την ολοκλήρωση της παραγωγής.	ΝΑΙ		
157	Η συνολική παραγωγή των βίντεο θα γίνει σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης. Το πλήρες κόστος της παραγωγής του βίντεο βαρύνει εξ'ολοκλήρου και αποκλειστικά τον ανάδοχο. Στο κόστος αυτό συμπεριλαμβάνεται και οποιοδήποτε κόστος έκδοσης αδειών ή εγκρίσεων που τυχόν απαιτούνται στα πλαίσια υλοποίησης της παραγωγής.	ΝΑΙ		
158	Το τελικό βίντεο θα περιέχει μουσική επένδυση και όπου είναι αναγκαίο εκφώνηση.	ΝΑΙ		
160	Για όλο το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί (οπτικοακουστικό υλικό, μουσική επένδυση, κλπ) ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη τήρηση της νομοθεσίας περί πνευματικών/συγγενικών δικαιωμάτων.	ΝΑΙ		
161	Τα βίντεο θα πληρούν τις εξής τεχνικές προδιαγραφές: • Ανάλυση: 4K (4096X2160 ή 3840X2160), HD (1920X1080) και SD (720x576 –PAL) • Σήμα ήχου: Stereo 48kHz 16bit • Ρυθμός ανανέωσης καρέ εικόνας (Frames per Second): 25 fps Περιγραφή εξοπλισμού, λογισμικού, τρόπου και μεθοδολογίας παραγωγής που θα χρησιμοποιηθεί.	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.15. Παραγωγή τριών (3) ολοκληρωμένων ενημερωτικών βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K) διάρκειας 2,5-3,0 λεπτών έκαστο.				
162	Τα βίντεο που θα παραχθούν θα έχουν διάρκεια δυόμιση έως τριών (2,50-3,00) λεπτών και θα αφορούν τις παρακάτω θεματικές ή πολυθεματικές διαδρομές (παραδοτέο 1.6): + Ενός (1) βίντεο για μια (1) μικρή ή μεγάλη θεματική αρχιτεκτονική/ιστορική διαδρομή που θα παραδώσει ο ανάδοχος. + Ένα (1) βίντεο θα αφορά μία (1) μικρή ή μεγάλη πολυθεματική Αρχιτεκτονική/ιστορική - θρησκευτική - πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή, που θα παραδώσει ο ανάδοχος. + Ένα (1) βίντεο θα αφορά μία (1) μικρή ή μεγάλη πολυθεματική Αρχιτεκτονική/ιστορική - πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή, που θα παραδώσει ο ανάδοχος.	ΝΑΙ		
163	Τα βίντεο που θα είναι υψηλής ανάλυσης (4K) θα παραδοθούν σε δύο (2) εκδόσεις όσον αφορά τη χρήση τους, και η κάθε έκδοση θα παραδίδεται σε αρχεία τόσο	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	στην αρχική ανάλυση 4K, όσο και σε ανάλυση fullHD και SD. Οι δύο εκδόσεις αυτές είναι: <ul style="list-style-type: none"> • μία έκδοση για χρήση στο διαδίκτυο, όπως π.χ. στο youtube και το vimeo • μια έκδοση για αναμετάδοση από τηλεοπτικούς σταθμούς πανελλαδικής εμβέλειας. 			
164	Η παραγωγή του βίντεο θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Τα βίντεο θα περιέχουν και τμήματα που θα έχουν ληφθεί με εναέριο μέσο, κατά τη κρίση του ανάδοχου, ο οποίος θα μεριμνήσει για όλες τις απαραίτητες λήψεις βίντεο, τόσο επίγειες όσο και εναέρια, για την ολοκλήρωση της παραγωγής.	ΝΑΙ		
165	Τα τελικά βίντεο θα περιέχουν μουσική επένδυση και όπου είναι αναγκαίο εκφώνηση. Για όλο το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί (οπτικοακουστικό υλικό, μουσική επένδυση, κλπ) θα γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες για τη τήρηση της νομοθεσίας περί πνευματικών/συγγενικών δικαιωμάτων.	ΝΑΙ		
166	Η συνολική παραγωγή των βίντεο θα γίνει σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης. Το πλήρες κόστος της παραγωγής του βίντεο βαρύνει εξ'ολοκλήρου και αποκλειστικά τον ανάδοχο. Στο κόστος αυτός συμπεριλαμβάνεται και οποιοδήποτε κόστος έκδοσης αδειών ή εγκρίσεων που τυχόν απαιτείται στα πλαίσια υλοποίησης της παραγωγής.	ΝΑΙ		
167	Θα τηρηθούν οι εξής τεχνικές προδιαγραφές: <ul style="list-style-type: none"> • Ανάλυση: 4K (4096X2160 ή 3840X2160), HD (1920X1080) και SD (720x576 –PAL) • Σήμα ήχου: Stereo 48kHz 16bit • Ρυθμός ανανέωσης καρέ εικόνας (Frames per Second): 25 fps Περιγραφή εξοπλισμού, λογισμικού, τρόπου και μεθοδολογίας παραγωγής που θα χρησιμοποιηθεί	ΝΑΙ		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.16. Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων βίντεο 360ο, (immersive video) υψηλής ανάλυσης (τουλάχιστον 4K), ενός κανονικής διάρκειας (2,0-2,5 λεπτών) και ενός σύντομης (teaser) διάρκειας (0,5-1,0 λεπτών).				
168	Θα παραχθούν δύο (2) βίντεο 360ο που θα αφορούν μία (1) μεγάλη Αρχιτεκτονική/ιστορική - θρησκευτική - πολιτιστική/λαογραφική διαδρομή, από τις πολυθεματικές διαδρομές που θα σχεδιασθούν. Τα βίντεο αυτά θα είναι τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • ένα βίντεο κανονικής διάρκειας δύο έως δυόμισι (2,0-2,5) λεπτών και • ένα βίντεο σύντομης διάρκειας (teaser) ενός έως ενάμισι (1,0-1,5) λεπτών. 	ΝΑΙ		

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
169	Η παραγωγή τους θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Τα βίντεο θα περιέχουν και τμήματα που θα έχουν ληφθεί με εναέριο μέσο, κατά τη κρίση του ανάδοχου, ο οποίος θα μεριμνήσει για όλες τις απαραίτητες λήψεις βίντεο, τόσο επίγειες όσο και εναέριες, για την ολοκλήρωση της παραγωγής.	ΝΑΙ		
170	Το τελικό βίντεο θα περιέχει μουσική επένδυση και όπου είναι αναγκαίο εκφώνηση. Για όλο το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί (οπτικοακουστικό υλικό, μουσική επένδυση, κλπ) ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη τήρηση της νομοθεσίας περί πνευματικών/συγγενικών δικαιωμάτων.	ΝΑΙ		
171	Το πλήρες κόστος παραγωγής των βίντεο βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο. Η συνολική παραγωγή των βίντεο θα γίνει σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης	ΝΑΙ		
172	Θα τηρηθούν οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές: ♦ Ανάλυση: 4K (4096X2160 ή 3840X2160) ή μεγαλύτερη, HD (1920X1080) και SD (720x576 –PAL) ♦ Σήμα ήχου: Stereo 48kHz 16bit ♦ Ρυθμός ανανέωσης καρέ εικόνας (Frames per Second): 25 fps Περιγραφή εξοπλισμού, λογισμικού, τρόπου και μεθοδολογίας παραγωγής που θα χρησιμοποιηθεί	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Οι προϋποθέσεις συμμετοχής στο διαγωνισμό αποτυπώνονται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης (εφεξής ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί Υπεύθυνη Δήλωση των οικονομικών φορέων προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη και παρέχει προκαταρκτική απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρ. 73 παρ. 1, 73 παρ. 2 και 73 παρ. 4 εδ. α και θ του Ν.4412/2016.

Διευκρινήσεις για το ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (εφεξής ΕΕΕΣ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 79 του Ν.4412/2016 το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν.1599/1986, το οποίο υποβάλλεται από τους οικονομικούς φορείς και συνιστά προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω Οικονομικός Φορέας πληροί τα κριτήρια επιλογής της παρούσας Προκήρυξης.

Το ΕΕΕΣ υπογράφεται ψηφιακά από τον φορέα που το εκδίδει, φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων δέκα (10) ημερών προ της καταληκτικής ημέρας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Το ΕΕΕΣ αποτελεί την ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο μέσω της υπηρεσίας ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ [<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>], και υποβάλλεται σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

- Οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ, το οποίο η Αναθέτουσα Αρχή είτε έχει ενσωματώσει στο κείμενο της διακήρυξης και κοινοποιήσει μέσω αυτής στους Οικονομικούς Φορείς, είτε το έχει αναρτήσει ψηφιακά υπογεγραμμένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης μαζί με τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ σε μορφή αρχείου τύπου PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο.

- Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου ΕΕΕΣ, οι Οικονομικοί Φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο επικουρικό από την Αναθέτουσα Αρχή στον διαγωνισμό, αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ [<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>] και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF.

Ειδικότερα :

(α) Οι υποψήφιοι ανάδοχοι πρέπει να αντλήσουν το επικουρικό αρχείο XML που έχει αναρτηθεί στον παρόντα διαγωνισμό στο ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσουν αρχικά τοπικά στον Η/Υ τους και στη συνέχεια να μεταβούν στην υπηρεσία ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ.

Στην πλατφόρμα αυτή, πρέπει να επιλέξουν «Εισαγωγή ΤΕΥΔ» και να τηλεφορτώσουν («ανεβάσουν») το αρχείο του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του διαγωνισμού που άντλησαν από τον διαγωνισμό στο ΕΣΗΔΗΣ.

(β) Στην ανωτέρω πλατφόρμα, συμπληρώνουν και επιλέγουν ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

(γ) Στη συνέχεια επιλέγουν «Εξαγωγή .pdf» ή «Εκτύπωση» προκειμένου το αρχείο PDF να παραχθεί έμμεσα από την υπηρεσία ΕΕΕΣ. Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή.

Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. Cute PDF.

(δ) Κατόπιν υπογράφουν ψηφιακά το ως άνω pdf έγγραφο και το υποβάλλουν στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του δ/σμού, οι Οικονομικοί Φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην υπηρεσία ΕΕΕΣ της πλατφόρμας

Promitheus ESPDint του ΕΣΗΔΗΣ, να δημιουργούν το ΕΕΕΣ να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον παρόντα διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στον διαγωνισμό.

Α. Στην περίπτωση που ένας Οικονομικός Φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό και δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, συμπληρώνει και υποβάλλει ένα (1) ΕΕΕΣ.

Β. Στην περίπτωση που ένας Οικονομικός Φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μίας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, πρέπει να μεριμνά ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να λαμβάνει το δικό του ΕΕΕΣ μαζί με χωριστό ΕΕΕΣ, όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

Γ. Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό από κοινού ομίλων Οικονομικών Φορέων (π.χ. ενώσεων, κοινοπραξιών, συνεταιρισμών κλπ), πρέπει να δίνεται, για κάθε έναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα που μετέχει στην ένωση, χωριστό ΕΕΕΣ.

Δ. Σε περίπτωση που ο Οικονομικός Φορέας προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους τμήμα ή τμήματα της σύμβασης το οποίο υπερβαίνει το 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης ο Οικονομικός Φορέας υποβάλλει υποχρεωτικά χωριστά ΕΕΕΣ όπου παρατίθενται πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες του ΜΕΡΟΥΣ ΙΙΙ ενότητα Α και Β του ΕΕΕΣ), για καθέναν από τους υπεργολάβους. Επίσης εφόσον στηρίζεται στις ικανότητες τους θα πρέπει να συμπεριληφθούν και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το μέρος ΙV εφόσον είναι σχετικές με τη ειδική ικανότητά τους στην οποία στηρίζεται ο Οικονομικός Φορέας.

Τέλος, εάν ο Οικονομικός Φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, ανεξαρτήτως του ποσοστού της αξίας του τμήματος που θα αναθέσει στον υπεργολάβο τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός Οικονομικού Φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης [ΕΕΕΣ], το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του Οικονομικού Φορέα¹⁵² ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.1 της διακήρυξης 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.¹⁵³

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.¹⁵⁴

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση Οικονομικών Φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης [ΕΕΕΣ], υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, αξιολογεί το ΕΕΕΣ με τη χρήση του αρχείου.pdf

¹⁵² Πρβλ. άρθ. 79Α Ν.4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθ. 107 περ. 13 του Ν.4497/2017

¹⁵³ Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΤΕΥΔ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθ. 73 παρ. 1 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθ. 107 περ. 7 του Ν.4497/2017.

¹⁵⁴ Πρβλ. άρθ. 79Α Ν.4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθ. 107 περ. 13 του Ν.4497/2017

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΟΜΑΔΑ	Α. Παραγωγή και Τεκμηρίωση Περιεχομένου					
α/α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	Επιλογή των επιπλέον σαράντα έξι (46) αξιολογών σημείων στη περιοχή αναφοράς.	A.1	A/M			
2	Σχεδιασμός και ανάπτυξη τεκμηριωτικού σχήματος και Βάσης δεδομένων εισαγωγής τεκμηρίωσης	A.2	A/M			
3	Αναλυτική τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα 100 αξιολογικά σημεία.	A.3	A/M			
4	Συνοπτική τεκμηρίωση για κάθε ένα από τα 100 αξιολογικά σημεία.	A.4	A/M			
5	Φωτογραφική αποτύπωση του εξωτερικού των 100 αξιολογών σημείων.	A.5	ΤΕΜ. (φωτογραφίες)			
6	Σχεδιασμός και τεκμηρίωση θεματικών και πολυθεματικών πολιτιστικών διαδρομών.	A.6	A/M			
7	Φωτογραφική αποτύπωση των στάσεων διαδρομών (φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης 360ο).	A.7	ΤΕΜ. (φωτογραφίες 360ο)			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						
ΟΜΑΔΑ	Β. Ανάπτυξη ψηφιακών συστημάτων					
8	Τεύχος Ανάλυσης Λειτουργικών Απαιτήσεων	B.1	A/M			
9	Ενοποιημένη Πλατφόρμα Διαχείρισης.	B.2	A/M			
10	Υποσύστημα επαυξημένης πραγματικότητας και παιχνιδοποίησης.	B.3	A/M			
11	Ψηφιακός πολιτιστικός οδηγός Παλιάς Πόλης Ξάνθης, για φορητές συσκευές και διαδίκτυο.	B.4	A/M			

12	Ολοκληρωμένες πανοραμικές εικονικές περιηγήσεις 360ο υψηλής ανάλυσης.	B.5	TEM. (εικονικές περιηγήσεις)			
13	Σχεδιασμός και κατασκευή ιστοχώρου πράξης - Χαρτογραφική Απεικόνιση.	B.6	A/M			
14	Εκπαίδευση Δικαιούχου με παροχή εκπαιδευτικού υλικού	B.7	ΩΡΕΣ			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β						
ΟΜΑΔΑ	Γ. Προώθηση και προβολή Πράξης					
15	Σχεδιασμός και κατασκευή τεσσάρων (4) μακετών για παραδοτέα πράξης: Roll-up banners, αφίσες, χάρτες - φυλλάδια 2 όψεων (παραδοτέα Γ.2, Γ.3, Γ.4, Γ.5).	Γ.1	TEM. (μακέτες)			
16	Παράδοση 15 ενημερωτικών Roll-up Banners διαστάσεων 2,00Χ0,85 (μ) με stand δαπέδου εσωτερικού χώρου πτυσσόμενο και θήκη.	Γ.2	TEM. (rollup banners)			
17	Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διαστάσεων 33Χ48,70 εκ σε χαρτί.	Γ.3	TEM. (αφίσες)			
18	Παράδοση 500 έγχρωμων αφισών προώθησης της πράξης, διάστασης A4 σε χαρτί.	Γ.4	TEM. (αφίσες)			
19	Παράδοση 1000 έγχρωμων χαρτών-φυλλαδίων δύο όψεων, διαστάσεων 50Χ70 εκ (ανοικτός χάρτης) και 11,7Χ25 εκ. (διπλωμένος χάρτης ως φυλλάδιο).	Γ.5	TEM (χάρτες - φυλλάδια)			
20	Τρισδιάστατη μοντελοποίηση οκτώ (8) αξιόλογων κτιρίων.	Γ.6	ΑΡΙΘΜΟΣ (κτιρία)			
21	Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης	Γ.7	ΤΕΜΑΧΙΑ (3D μοντέλα από 3D εκτύπωση)			

	κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης (τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).					
22	Πρότυπη σειρά 32 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων μοντέλων των 8 κτιρίων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm), κατόπιν 3D εκτύπωσης. (τέσσερα (4) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.8	TEMAXIA (3D μοντέλα από 3D εκτύπωση)			
23	Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χάρτινων μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 150 mm) των 8 κτιρίων. (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.9	TEMAXIA (3D χάρτινα μοντέλα)			
24	Πρότυπη σειρά 40 ολοκληρωμένων τρισδιάστατων χάρτινων μοντέλων (προσαρμοσμένης κλίμακας ώστε η μέγιστη διάσταση του κατασκευασμένου μοντέλου να είναι 300 mm) των 8 κτιρίων. (πέντε (5) αντίγραφα ανά κτίσμα).	Γ.10	TEMAXIA (3D χάρτινα μοντέλα)			
25	100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους A4, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση.	Γ.11	TEMAXIA (εκτυπώσεις A4 μίας όψης)			

26	100 έγχρωμες εκτυπώσεις μίας όψης σε χαρτί μεγέθους A3, των αρχείων (5 σελίδων) αναπτυγμάτων του εξωτερικού των οκτώ (8) προεπιλεγμένων κτισμάτων, έτοιμα προς κοπή και συγκόλληση	Γ.12	TEMAXIA (εκτυπώσεις A3 μίας όψης)			
27	Έγχρωμες εκτυπώσεις διπλής όψης σε χαρτί μεγέθους A4, των εντύπων (4 σελίδων) οδηγιών κοπής και συναρμολόγησης για κάθε εκτύπωση από τις Γ.11 και Γ.12	Γ.13	TEMAXIA (εκτυπώσεις A4 διπλής όψεως)			
28	Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων teaser βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K) διάρκειας 1,0 λεπτού έκαστο.	Γ.14	TEM. (βίντεο)			
29	Παραγωγή τριών (3) ολοκληρωμένων ενημερωτικών βίντεο υψηλής ανάλυσης (4K), διάρκειας 2,5-3,0 λεπτών έκαστο.	Γ.15	TEM. (βίντεο)			
30	Παραγωγή δύο (2) ολοκληρωμένων βίντεο 360ο (immersive video) υψηλής ανάλυσης (τουλάχιστον 4K), ενός κανονικής διάρκειας (2,0-2,5 λεπτών) και ενός σύντομης (teaser) διάρκειας (0,5-1,0 λεπτών).	Γ.16	TEM. (βίντεο 360ο)			
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ		
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ		
				ΦΠΑ 24%		
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Πίνακας συνοπτικών στοιχείων προεπιλεγμένων αξιολογών σημείων

ΠΡΑΞΗ:		Πολιτιστικές Διαδρομές στην Παλιά Πόλη Ξάνθης			
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ :		ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ 54 ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΡΑΞΗΣ			
α/α	Διεύθυνση	Τίτλος	Αντικείμενο Ενδιαφέροντος	Φερόμενος Ιδιοκτήτης	Επιλογή προς μοντελοποίηση
1	Ματσίνη 8	Αρχοντικό Χασηρτζόγλου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δήμος Ξάνθης	ΝΑΙ
2	Αριστείδου 15	Διώροφη Κατοικία	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
3	Αντίκα 18Α & Ματσίνη	Νηπιαγωγείο Στάλιου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δήμος Ξάνθης	ΝΑΙ
4	Μητροπολίτου Ανθίμου 1	Μητροπολιτικό Μέγαρο	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιερά Μητρόπολη Ξάνθης και Περιθεωρίου	ΟΧΙ
5	Ματσίνη 1	1ο Δημοτικό Σχολείο Ξάνθης	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δήμος Ξάνθης	ΝΑΙ
6	Πλατεία Μητροπόλεως	Πλατεία Μητροπόλεως	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δημόσιο	ΟΧΙ
7	Πλατεία Μητροπόλεως	Κτίριο Ε' Παιδικού Σταθμού	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δήμος Ξάνθης	ΝΑΙ
8	Πλατεία Μητροπόλεως	Τράπεζα της Αγάπης	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιερά Μητρόπολη Ξάνθης και Περιθεωρίου	ΟΧΙ
9	Ορφέως 22-24	Αρχοντικό Καλευρά - Δημοτική Πινακοθήκη	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δήμος Ξάνθης	ΝΑΙ
10	Ορφέως 26	Αρχοντικό Καραδήμογλου - Κτίριο Υπουργείου Εξωτερικών	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δημόσιο	ΟΧΙ
11	Ορφέως 35	Αρχοντικό Καλούδη	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δήμος Ξάνθης	ΝΑΙ
12	Ορφέως 51	Οικία Χρηστίδη	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ

13	Ορφέως 66	Οικία Αλατά	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
14	Βας. Σοφίας 9	Ξενοδοχείο Elisso Xenia	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δήμος Ξάνθης	ΟΧΙ
15	Αντίκα &Ορφέως 43	Οικία Κουγιουμτζόγλου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
16	Αντίκα 4	Οικία Ματσόπουλου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
17	Αντίκα 7	Αρχοντικό Κουγιουμτζόγλου - Λαογραφικό Μουσείο Ξάνθης	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Φ.Ε.Ξ	ΟΧΙ
18	Αντίκα 14	Εκκλησιαστική Βιβλιοθήκη	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιερά Μητρόπολη Ξάνθης και Περιθεωρίου	ΟΧΙ
19	Αντίκα 11	Κτίριο Μπαχτσετζή	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
20	Σηλυβρίας 2	Κτίσμα Κατοικίας	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
21	Βας. Σοφίας 7Α & Πινδάρου 2	Κινηματογράφος Ηλύσια	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
22	Βας. Σοφίας 3	Οικία Μιχαήλ Αγγέλου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
23	Πλατεία αντίκα	Πλατεία Αντίκα	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δημόσιο	ΟΧΙ
24	Φίλ. Αμοιρίδη 12	Δωρεά Ματσίνη - Κτίριο ΦΕΞ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δήμος Ξάνθης	ΝΑΙ
25	Μαυρομιχάλη 8	Οικία Μωυσή – πρώην Δημαρχείο Ξάνθης	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δήμος Ξάνθης	ΝΑΙ
26	Χασιρτζόγλου 3	Οικία Χιλμή Πασά	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
27	Χασηρτζόγλου 8	Αρχοντικό Λεονταρίδη - Κτίριο Πολιτιστικού Συλλόγου ΠΑΣ Αντίκας	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ

28	Χασηρτζόγλου 2	Κτίριο Μεμέτ Πασά	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
29	Ταξιαρχών 2	Αρχοντικό Μπλάτσιου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
30	Ταξιαρχών 3	Διώροφο Αρχοντικό	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
31	Ταξιαρχών 12	Διώροφη Κατοικία	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
32	Ελ. Βενιζέλου 2	Αρχοντικό Στάλιου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	ΔΠΘ	ΟΧΙ
33	Ελ. Βενιζέλου 4	Αρχοντικό Χασηρτζόγλου - Λύκειο των Ελληνίδων	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δήμος Ξάνθης	ΝΑΙ
34	Ελ. Βενιζέλου 5	Αρχοντικό Π. Στάλιου - Ερυθρός Σταυρός	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ερυθρός Σταυρός	ΟΧΙ
35	Ελ. Βενιζέλου 17	Αρχοντικό Δανιήλ - Πολυχώρος Τέχνης και Σκέψης	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Νομαρχία Ξάνθης	ΟΧΙ
36	Ελ. Βενιζέλου 29	Κατάστημα & Οικία	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
37	Αγίου Βλασίου 4	Αρχοντικό Καραμπέτση	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
38	Αγίου Βλασίου 13	Αρχοντικό Βαλήξογλου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
39	Αγίου Βλασίου 25-31	Κατοικίες Μιχαλογλέικα	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
40	Μάρκου Μπότσαρη 46	Κονάκι Μουζαφέρ Μπέη	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Δήμος Ξάνθης	ΝΑΙ
41	Μάρκου Μπότσαρη 26	Αρχοντικό Μεταξά	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ

42	Μάρκου Μπότσαρη 20	Π.Α.ΚΕ.ΘΡΑ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Π.Α.ΚΕ.ΘΡΑ	ΟΧΙ
43	Σκιάθου & 9ης Μεραρχίας	Σούννε Τζαμί	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ		ΟΧΙ
44	Ελ. Βενιζέλου & Αγ. Βλασίου	Ιερός Ναός Αγίου Βλασίου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιερά Μητρόπολη Ξάνθης και Περιθεωρίου	ΟΧΙ
45	Μ. Μπότσαρη & Αγ. Γεωργίου	Ιερός Ναός Αγίου Γεωργίου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιερά Μητρόπολη Ξάνθης και Περιθεωρίου	ΟΧΙ
46	Αντίκα 16	Ιερός Ναός Τιμίου Προδρόμου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιερά Μητρόπολη Ξάνθης και Περιθεωρίου	ΟΧΙ
47	Ευριπίδου & Ορφέως	Ιερός Ναός Παμμεγίστων Ταξιάρχων	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιερά Μητρόπολη Ξάνθης και Περιθεωρίου	ΟΧΙ
48	Βύρωνος & Π. Χρηστίδη	Ιερός Ναός Ακαθίστου Ύμνου	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ / ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιερά Μητρόπολη Ξάνθης και Περιθεωρίου	ΟΧΙ
49	Πινδάρου 11 Β	Καθολικός Ναός Ξάνθης	ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
50	Λαχανά	Αχριάν Τζαμί	ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ		ΟΧΙ
51	Αριστείδου 39	Εργαστήρι Δ. Σταθόπουλου	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
52	Φιλίππου & Πηγμ. Χρηστίδη	Οικία Κατίνας Βέικου - Σεραμέτη	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
53	Ιωακείμ Σγουρού 17	Οικία Λευτέρη Κουνή	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ
54	Ορφέως 33	Το Σπίτι της Σκιάς	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ / ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	Ιδιώτης	ΟΧΙ