



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε
« Α΄ΟΤΑ - ΠΚΜ Α.Ε.»
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ
Ταχ.Δ/νση : 26ης Οκτωβρίου 64
Ταχ.Κώδικας : 546 27 Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο : 2313 – 319274
Email : P.Kontzinos@aotapkm.gr

Θεσσαλονίκη, 9 Μαρτίου 2026
Αρ. πρωτ.: 211

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (ΕΣΗΔΗΣ)**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ:

«Επέκταση του δικτύου Βιβλιοθηκών της Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας με τη χρήση RFID τεχνολογίας για συστήματα δανεισμού, ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών για τον οίνο & υλοποίηση προγράμματος επικοινωνίας και ενεργειών προβολής»

στα πλαίσια της Πράξης: “Ενίσχυση της ψηφιακής υποδομής της Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας στην κατεύθυνση βελτίωσης της ψηφιακής εμπειρίας των κατοίκων και των επισκεπτών της περιοχής”

Συνολικός Προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) : 918.195,20 €

Διαδικασία Ανάθεσης: Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός, άνω των ορίων, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών: 06/04/2026
Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: 14/04/2026



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| | |
|---|--------------|
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ..... | |
| 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 5 |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ | 5 |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ | 6 |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 6 |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ | 9 |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | 11 |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ | 12 |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ..... | 12 |
| 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ..... | 13 |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ | 13 |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης..... | 13 |
| 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης..... | 13 |
| 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων | 14 |
| 2.1.4 Γλώσσα | 14 |
| 2.1.5 Εγγυήσεις..... | 15 |
| 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων | 15 |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ | 16 |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής | 16 |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής | 16 |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού..... | 17 |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας | 22 |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια | 22 |
| 2.2.6 Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα | 23 |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης | 28 |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων..... | 29 |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής..... | 30 |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ..... | 39 |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης | 39 |
| 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών..... | 46 |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 47 |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών | 47 |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών | 47 |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» | 50 |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών..... | 51 |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών..... | 52 |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών | 53 |
| 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 55 |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 55 |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών..... | 55 |
| 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών..... | 55 |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ | 57 |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 59 |
| 3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ..... | 60 |
| 3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ | 63 |
| 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 64 |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| | | |
|--|--|-----------|
| 4.1 | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ & ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ..... | 64 |
| 4.2 | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ | 64 |
| 4.3 | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 65 |
| 4.4 | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ | 65 |
| 4.5 | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ | 66 |
| 4.6 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 66 |
| 5. | ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 68 |
| 5.1 | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ..... | 68 |
| 5.2 | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ | 69 |
| 5.3 | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ..... | 70 |
| 5.4 | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ | 70 |
| 6. | ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ..... | 72 |
| 6.1 | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 72 |
| 6.2 | ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 72 |
| 6.3 | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 72 |
| 6.4 | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 73 |
| 6.5 | ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ | 74 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ | 75 | |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 75 |
| | ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΤΗΣ ΔΚΒ ΒΕΡΟΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ RFID ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ ΣΕ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΗΜΑΘΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΘΕΜΑΤΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΟΙΝΟΥ | 76 |
| | <i>Δράση 1.1: Εξυπηρέτηση ομάδων με περιορισμένη πρόσβαση σε υπηρεσίες της Βιβλιοθήκης.....</i> | <i>77</i> |
| | <i>Δράση 1.2: Συγκέντρωση, οργάνωση, ταξινόμηση και καταγραφή των φυσικών αρχείων.....</i> | <i>78</i> |
| | <i>Δράση 1.3: Ψηφιοποίηση αρχαιακού υλικού</i> | <i>79</i> |
| | <i>Δράση 1.4: Επιστημονική τεκμηρίωση του ψηφιοποιημένου υλικού και καταχώρηση σε ψηφιακά πολιτιστικά αποθετήρια που θα σχεδιαστούν και υλοποιηθούν με γνώμονα τις απαιτήσεις κάθε κατηγορίας υλικού</i> | <i>81</i> |
| | <i>Δράση 1.5: Υπηρεσίες εγκατάστασης-εκπαίδευσης-υποστήριξης για την αποτελεσματική λειτουργία των εφαρμογών.....</i> | <i>83</i> |
| | <i>Προϋπολογισμός Υποέργου 1.....</i> | <i>84</i> |
| | ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΙΝΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΙΝΙΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΗΜΑΘΙΑ | 86 |
| | <i>Δράση 2.1: Εφαρμογή περιήγησης σε επιλεγμένα οινικά σημεία ενδιαφέροντος της Ημαθίας με την χρήση AR στοιχείων</i> | <i>86</i> |
| | <i>Δράση 2.2: VR/MR περιήγηση στην ιστορία του κρασιού της Ημαθίας.....</i> | <i>90</i> |
| | <i>Προϋπολογισμός Υποέργου 2.....</i> | <i>94</i> |
| | ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | 96 |
| | <i>Δράση 3.1: Οργάνωση και λειτουργία Γραφείου Τύπου</i> | <i>96</i> |
| | <i>Δράση 3.2: Χρήση Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης</i> | <i>96</i> |
| | <i>Δράση 3.3: Εξειδικευμένες ενέργειες για τα Υποέργα 1 & 2</i> | <i>97</i> |
| | <i>Προϋπολογισμός Υποέργου 3.....</i> | <i>98</i> |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΚΥΡΙΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | 100 | |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ | 104 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ..... | 136 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ & ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΥΠΟΜΝΗΜΑΤΑ) | 137 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | 138 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΜΑΔΑΣ ΈΡΓΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ | 139 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | 142 |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών144



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

| | |
|---|---|
| Επωνυμία | Αναπτυξιακός Οργανισμός Κεντρικής Μακεδονίας Α.Ε. |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | 26ης Οκτωβρίου 64 |
| Πόλη | Θεσσαλονίκη |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | 54627 |
| Χώρα | Ελλάδα |
| Κωδικός NUTS | EL52 |
| Κωδ. Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης | 1007.F01398.0001 |
| Τηλέφωνο | +30 2313 319 274 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο | P.Kontzinos@aotapkm.gr |
| Αρμόδιος για πληροφορίες | Πάυλος Κοντζίνος |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | www.aotapkm.gr |
| Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) | www.aotapkm.gr |

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Κεντρικής Μακεδονίας Α.Ε., «μη κεντρική Αναθέτουσα Αρχή».

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι «Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες».

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το σύνολο των διατάξεων που περιλαμβάνονται στην παραγρ. 1.4 της παρούσας.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και μέσω της διαδικτυακής πύλης www.aotapkm.gr του Αναπτυξιακού Οργανισμού Κεντρικής Μακεδονίας Α.Ε.

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 διεύθυνση www.aotapkm.gr.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Κωδ. ΣΑ ΕΠ0087.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΚΩΔ. ΣΑΕΠ / 2025ΕΠ00870170).

Η σύμβαση έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 3764/24-07-2025 της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS 6020974. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Ο Αναπτυξιακός Οργανισμός Κεντρικής Μακεδονίας Α.Ε., λειτουργώντας ως δικαιούχος, ανέλαβε την υλοποίηση της Πράξης «Ενίσχυση της ψηφιακής υποδομής της Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας στην κατεύθυνση βελτίωσης της ψηφιακής εμπειρίας των κατοίκων και των επισκεπτών της περιοχής». Κύριος του έργου και φορέας λειτουργίας είναι η Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη Βέροιας. Η ΔΚΒΒ έχει κεντρικό πολιτιστικό ρόλο στην πόλη της Βέροιας, και στο Νομό Ημαθίας γενικότερα, και αποτελεί μια από τις πλέον δυναμικές και ενεργές βιβλιοθήκες της χώρας. Η βιβλιοθήκη διαθέτει εξελιγμένες υποστηρικτικές υποδομές που περιλαμβάνουν:

- Κεντρικούς εξυπηρετητές (Cluster of servers) τελευταίας τεχνολογίας, μεγάλης δυναμικότητας, που συνοδεύονται από μονάδες αποθήκευσης (Network Access Storage – NAS) μεγάλης χωρητικότητας (16 TB).
- Εσωτερικό δίκτυο που υποστηρίζει 60 προσωπικούς υπολογιστές
- Σύνδεση σε εξωτερικό δίκτυο Fiber Optics Synchronized 350 Mbps Down / 350 Mbps Up
- Μονάδες τεχνολογίας RFID για ασφάλεια και διενέργεια ανέπαφων συναλλαγών με πλήρη σήμανση του υλικού της (θύρες ασφαλείας, μονάδες προγραμματισμού ετικετών RFID και υποστήριξης δανεισμού, μονάδες αυτοεξυπηρέτησης χρηστών, μονάδα απογραφής, μονάδα προγραμματισμού καρτών χρηστών RFID)
- Ολοκληρωμένο λογισμικό αυτοματοποίησης του υλικού της βιβλιοθήκης που υποστηρίζει το σύνολο των βιβλιοθηκονομικών και διαχειριστικών λειτουργιών, web based, απόλυτα συμβατό με τα διεθνή πρότυπα και πρωτόκολλα (V-Smart all web)
- Λογισμικό διαχείρισης ψηφιακών αποθετηρίων που ανήκει στη σουίτα V-Smart (DAM – Digital Asset Management)
- Λογισμικό ψηφιακής ανάλυσης και προβολής των δραστηριοτήτων της βιβλιοθήκης, V-Insight που ανήκει επίσης στη σουίτα V-Smart



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- Λογισμικό προβολής του βιβλιοθηκονομικού καταλόγου και του ψηφιακού Αποθετηρίου ΜΕΔΟΥΣΑ (Iguana DAM Library Portal)

Ο αυτοματοποιημένος Κατάλογος της Βιβλιοθήκης περιλαμβάνει περισσότερες από 120.000 εγγραφές (βιβλία) και το Ψηφιακό Αποθετήριο ΜΕΔΟΥΣΑ περισσότερα από 10.000 αντικείμενα (εγγραφές και ψηφιακά τεκμήρια).

Με την προτεινόμενη παρέμβαση «Ενίσχυση της ψηφιακής υποδομής της Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας στην κατεύθυνση Βελτίωσης της ψηφιακής εμπειρίας των κατοίκων και των επισκεπτών της περιοχής», επιχειρείται:

- I. αφενός η επέκταση του δικτύου Βιβλιοθηκών της ΔΚΒΒ με τη χρήση RFID τεχνολογίας για συστήματα δανεισμού σε περιοχές της Ημαθίας και
- II. και αφετέρου η ανάπτυξη της Θεματικής Βιβλιοθήκης Οίνου με την συνεργασία σχετικών με την συγκεκριμένη θεματική φορέων της περιοχής της Ημαθίας.

Επιμέρους αντικείμενα περιλαμβάνουν τον εμπλουτισμό του αποθετηρίου με ψηφιακό περιεχόμενο που αναδεικνύει περαιτέρω την ταυτότητα της περιοχής και το έργο του Πολιτιστικού και Δημιουργικού Τομέα και την ανάδειξη συλλογών για τη δημιουργία ψηφιακής εμπειρίας.

Το σχεδιαζόμενο δίκτυο θα βασιστεί στην υπάρχουσα υποδομή της ΔΚΒΒ (εξοπλισμό, λογισμικό, βάσεις δεδομένων), όπως περιγράφεται παραπάνω, η οποία θα εμπλουτισθεί με ψηφιακό περιεχόμενο και θα δημιουργήσει προϋποθέσεις άμεσης πρόσβασης και διάθεσης του περιεχομένου αυτού σε ευρύτερο κοινό, ιδίως σε περιοχές που δεν έχουν άμεση πρόσβαση στις υπηρεσίες της βιβλιοθήκης.

Παράλληλα, σε συνεργασία με φορείς οινοπαραγωγών της περιοχής θα υποστηρίξει ένα σύνολο δραστηριοτήτων που θα έχουν στόχο τη δημιουργία εντός της Βιβλιοθήκης της Βέροιας ενός πόλου πληροφόρησης για το αμπέλι και το κρασί, με έμφαση στις δυνατότητες ανάπτυξης καλλιεργειών και παραγωγής κρασιού στη Βόρειο Ελλάδα, και στην παρουσίαση της τοπικής παραγωγής μέσω της υλοποίησης δράσεων προσανατολισμένων στην τουριστική προβολή των προϊόντων.

Συμπληρωματικά, με τις κυρίως δράσεις περιλαμβάνεται και η στιβαρή υλοποίηση ενός σχεδίου επικοινωνίας και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου στο ευρύ κοινό για να επιτευχθεί η διέγερση του ενδιαφέροντός του και η όσο το δυνατόν εντατικότερη χρήση των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Αναλυτικότερα η σύμβαση διακρίνεται στα παρακάτω τρία (3) Υποέργα:

Το **Υποέργο 1** με τίτλο «**Επέκταση του δικτύου Βιβλιοθηκών της ΔΚΒ Βέροιας με τη χρήση RFID τεχνολογίας για συστήματα δανεισμού σε απομακρυσμένες περιοχές της Ημαθίας και την ανάπτυξη της Θεματικής Βιβλιοθήκης Οίνου**» που περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού RFID (και λοιπού εξοπλισμού) και σειρά υπηρεσιών. Οι υπηρεσίες αυτές αφορούν:

- στην συγκέντρωση και οργάνωση πολιτιστικών δεδομένων από διαθέσιμα ιστορικά αρχεία.
- στην ψηφιοποίηση πολιτιστικών δεδομένων που έχουν καταγραφεί σε παραδοσιακά μέσα, με στόχο την τεκμηρίωση και προβολή τους. Η ψηφιοποίηση θα γίνει ακολουθώντας τις τυποποιημένες καλές πρακτικές.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- στην επιστημονική τεκμηρίωση του υλικού που θα ψηφιοποιηθεί σύμφωνα με τους διεθνείς κανόνες και πρότυπα.
- στη δημιουργία ψηφιακών αποθετηρίων για κάθε κατηγορία υλικού που θα ψηφιοποιηθεί και την προβολή τους μέσω διαδικτύου (ένταξη στην Ψηφιακή Πύλη πληροφόρησης και προβολής της ΔΚΒΒ) .
- στην επέκταση των υπηρεσιών της ΔΚΒΒ που θα περιλαμβάνει, τόσο τις εφαρμογές, που ήδη λειτουργούν και τις υπηρεσίες που παρέχονται, όσο και τις νέες εφαρμογές και υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου μέσα από μια ενιαία πλατφόρμα αναζήτησης και περιήγησης.

Το **Υποέργο 2** με τίτλο «**Ψηφιακές εφαρμογές για τον οίνο και τις οινικές πολιτιστικές παραδόσεις στην Ημαθία**» έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών, που αξιοποιούν τη σύγχρονη τεχνολογία για να προσφέρουν εμπειρία επαυξημένης πραγματικότητας (AR), καθώς και εικονικής ή μικτής πραγματικότητας (VR/MR). Στο πλαίσιο του υποέργου θα αναπτυχθούν οι ακόλουθες εφαρμογές που εντάσσονται στην κατηγορία αυτή:

- Εφαρμογή περιήγησης σε επιλεγμένα οινικά σημεία ενδιαφέροντος της Ημαθίας με την χρήση AR στοιχείων
- Εφαρμογή VR/MR περιήγησης στην ιστορία του κρασιού της Ημαθίας, που θα προσφέρει μια μοναδική εμπειρία εξερεύνησης της οινικής παράδοσης της περιοχής, αξιοποιώντας τις τεχνολογίες Εικονικής (VR) και Μικτής Πραγματικότητας (MR)

Το **Υποέργο 3** με τίτλο «**Πρόγραμμα επικοινωνίας και ενέργειες προβολής**» που περιλαμβάνει τη λειτουργία Γραφείου Τύπου (ΓΤ) το οποίο θα σχεδιάζει στρατηγική επικοινωνίας και εμπλοκής ομάδων ενδιαφερόμενων μερών και τακτικές που θα την υποστηρίξουν, καθόλη τη διάρκεια του συνολικού έργου. Λειτουργεί με συνέπεια και συνέχεια καλλιεργώντας σχέσεις με ΜΜΕ εντός και εκτός Ελλάδας, και προσωπικότητες ενδιαφέροντος για το έργο, και δημιουργεί ευκαιρίες δημοσιότητας, καλλιέργειας αναγνωρισιμότητας και γνώσης.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): α) 92500000-6 (Υπηρεσίες βιβλιοθηκών, αρχείων, μουσείων και άλλες πολιτιστικές υπηρεσίες), β) 92310000-7 (Υπηρεσίες καλλιτεχνικής και λογοτεχνικής δημιουργίας και ερμηνείας), γ) 72200000 (Υπηρεσίες προγραμματισμού, λογισμικού και παροχής συμβουλών), δ) 92510000-9 (Υπηρεσίες βιβλιοθηκών και αρχείων), ε) 48161000-4 (Συστήματα διαχείρισης βιβλιοθηκών), στ) 79500000-9 (Υπηρεσίες υποστήριξης γραφείου).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για το σύνολο των 3 Υποέργων ανέρχεται στο ποσό των **εννιακοσίων δέκα οκτώ χιλιάδων εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ και είκοσι λεπτών (918.195,20€)**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 740.480,00 € ΦΠΑ: 177.715,20 €). Ειδικότερα, ο προϋπολογισμός του **Υποέργου 1** ανέρχεται σε 726.640,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ο προϋπολογισμός του **Υποέργου 2** ανέρχεται σε 102.920,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και ο προϋπολογισμός του **Υποέργου 3** ανέρχεται σε 88.635,20€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δέκα οκτώ (18) μήνες**, από την υπογραφή της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι «ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ» και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ «ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ» της παρούσας διακήρυξης.

Προσφορές μπορούν να κατατεθούν για οποιοδήποτε Υποέργο επιθυμούν οι οικονομικοί φορείς. Μέγιστος αριθμός Υποέργων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν οικονομικό φορέα είναι τρία (3). Η σύμβαση για κάθε Υποέργο θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" και των μεταγενέστερων αυτού διορθώσεων σφαλμάτων και τροποποιήσεων του
- 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. 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. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
- 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 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του ν.4624/2019 (Α' 137/29.08.2019) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις.»
- του ν. 3852/2010 (Α' 87) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 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»,
- του Κανονισμού (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 και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ),
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- τις διατάξεις του αρ. 7 του ν. 4912/22 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (ΦΕΚ 59/τ. Α'/17.03.22),
- 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 με αρ. 78072 (ΦΕΚ 5645/Β'/22.10.2025) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «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) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.»
- τον Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας της Π.Κ.Μ. (Π.Δ. 133/2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την 81320 & 77909 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης (Αρ. ΦΕΚ 4302/30-12-2016),
- 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' αριθμ. 3764/24-07-2025 απόφαση ένταξης της Πράξης με τίτλο: « Ενίσχυση της ψηφιακής υποδομής της Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας στην κατεύθυνση βελτίωσης της ψηφιακής εμπειρίας των κατοίκων και των επισκεπτών της περιοχής» και κωδικό MIS 6020974 στο Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας,
- τη με αρ.πρωτ. 564/11-02-2026 Σύμφωνη Γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π.Π.Κ.Μ,
- την από 05/03/2026 (Θέμα 1° /ΑΔΑ: Ρ17746ΝΚΓ3-ΝΒΩ) Απόφαση Δ.Σ. ΑΟΤΑ ΠΚΜ περί έγκρισης του τεύχους διακήρυξης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών και για τα 3 Υποέργα είναι η **Δευτέρα 6 Απριλίου 2026 και ώρα 23:59:59.**

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).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και στην Διαύγεια.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 390966 για το Υποέργο 1, Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 390968 για το Υποέργο 2 & Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 390969 για το Υποέργο 3**, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.aotapkm.gr > ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο / τους αναδόχους.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης (26PROC018607752), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ] που αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙΙ.
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής και συγκεκριμένα:
 - Ι. Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της σύμβασης. Περιλαμβάνονται ΜΕΡΟΣ Α - Περιγραφή φυσικού αντικείμενου της σύμβασης - ΜΕΡΟΣ Β - Οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης.
 - ΙΙ. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων. Περιλαμβάνονται οι αναλυτικές προδιαγραφές των ζητούμενων υπηρεσιών.
 - ΙΙΙ. Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ] όπως έχει διαμορφωθεί από την Αναθέτουσα Αρχή
 - ΙV. Άλλες Δηλώσεις & Στοιχεία. Περιλαμβάνονται άλλα δικαιολογητικά συνοδευτικά των «αποδεικτικών μέσων» ικανοποίησης των κριτηρίων «επιλογής» εκ μέρους του διαγωνιζόμενου (υπομνήματα/ δηλώσεις).
 - V. Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς. Αναφέρονται τα ζητούμενα στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς.
 - VI. Άλλο Περιγραφικό Έγγραφο - Υπόδειγμα
 - VII. Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς. Αναφέρονται τα ζητούμενα στοιχεία Οικονομικής Προσφοράς.
 - VIII. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.

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.

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης.

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) 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 υποβάλλονται, είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

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

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

2.1.4 Γλώσσα

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

Υποδείγματα -κατά περίπτωση- των εγγυητικών επιστολών περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII που συνοδεύει την παρούσα διακήρυξη.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται **σε ποσοστό 2% επί του προϋπολογισμού, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α, του κάθε Υποέργου** για το οποίο επιθυμεί να υποβάλει οικονομική προσφορά.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Το σχετικό υπόδειγμα της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής υπάρχει στο Παράρτημα VIII της παρούσης.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι 30/05/2027**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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

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

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

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

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα 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 των άρθρων 206, 207, 208, 213, 218, 219 και 220 του ν.4412/2026, συνολικού ύψους που δεν ξεπερνά τις δύο εκατοστιαίες μονάδες (2%), επί της αξίας της σύμβασης στο πλαίσιο της οποίας επιβλήθηκαν για την πλημμελή εκτέλεση απαίτησης σε οικονομικό φορέα δεν θεωρούνται σοβαρή πλημμέλεια για την εφαρμογή της παρούσας περίπτωσης, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει εξοφλήσει το σύνολο του ποσού στην αναθέτουσα αρχή, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει διαφορετικά.

Για τον υπολογισμό των δύο εκατοστιαίων μονάδων (2%) δεν υπολογίζονται οι κυρώσεις για τις οποίες τα επανορθωτικά μέτρα που έλαβαν οι οικονομικοί φορείς έχουν κριθεί επαρκή από την αρμόδια Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73.

Η παράλειψη της δήλωσης των παραπάνω κυρώσεων στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την εφαρμογή της επόμενης περ. ζ).

(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 του άρθρου 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 εξ αμελείας παραπλανητικές



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς 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 ανωτέρω περιπτώσεις (α) έως (θ) δεν έχει καθοριστεί η περίοδος αποκλεισμού με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

2.2.3.5. ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ Η ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΜΒΑΣΗ

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

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

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 14 παρ. 1 του ν. 5218/2025 καθώς και στην υπ' αριθμ. 71973/18.09.2025 (ΑΔΑ: 6ΥΟ446ΝΛΣΞ-ΙΨΖ) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης, με την οποία συγκροτήθηκε η Γνωμοδοτική Επιτροπή Εξέτασης Μέτρων Αυτοκάθαρσης για Δημόσιες Συμβάσεις Προμηθειών και Υπηρεσιών.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη 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 απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο δικαιούται να συμμετέχει σε ένα και μόνο διαγωνιζόμενο σχήμα είτε ως μεμονωμένη επιχείρηση είτε ως μέλος αντίστοιχης ένωσης ή κοινοπραξίας. Σε αντίθετη περίπτωση, θα αποκλείονται από την διαδικασία όλοι οι διαγωνιζόμενοι, στη σύνθεση των οποίων συμμετέχει το αυτό φυσικό ή νομικό πρόσωπο παροχής υπηρεσιών.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώνουν ότι διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών και λοιπών εσόδων τουλάχιστον ίσο με το **100 %** του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση Υποέργου (χωρίς τον ΦΠΑ), σε νόμισμα ευρώ (€), για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, πριν το έτος διεξαγωγής του διαγωνισμού, ήτοι για τα έτη 2023, 2024, 2025. Επισημαίνεται ότι ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών πρέπει να προκύπτει από εγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις. Σε περίπτωση που δεν έχουν δημοσιευθεί οι οικονομικές καταστάσεις του 2025, για την απόδειξη πλήρωσης του κριτηρίου μπορεί να προσκομισθεί οποιοδήποτε κατάλληλο έγγραφο, όπως ισοζύγιο ή άλλο. Το παραπάνω εφαρμόζεται σε κάθε Υποέργο για το οποίο υποβάλλει προσφορά ο υποψήφιος οικονομικός φορέας.

Σε περίπτωση, που οικονομικός φορέας καταθέσει προσφορά για περισσότερα του ενός Υποέργα θα πρέπει να καλύπτει την παραπάνω απαίτηση για το σύνολο των Υποέργων για τα οποία καταθέτει οικονομική προσφορά.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Εφόσον, πρόκειται για διαγωνιζόμενες Κοινοπραξίες ή ενώσεις οικονομικών φορέων, ορίζεται ότι ο μέσος «γενικός» κύκλος εργασιών και λοιπών εσόδων για την τελευταία 3-ετία μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από τον μέσο «γενικό» κύκλο εργασιών των διαγωνιζόμενων οικονομικών φορέων.

2.2.6 Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για τη διαδικασία σύναψης σύμβασης στα πλαίσια του **Υποέργου 1**, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

α) να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη τεχνική ικανότητα στην υλοποίηση έργων αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση Υποέργο. Συγκεκριμένα, κατά την τελευταία πενταετία (δηλ. τα έτη από το 2021 έως και το 2025) και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:

- i)** Να έχουν αναπτύξει τουλάχιστον 3 εφαρμογές πολιτιστικού αποθετηρίου, ανάλογων απαιτήσεων και πολυπλοκότητας με το ζητούμενο. Μία τουλάχιστον εφαρμογή θα πρέπει να έχει αναπτυχθεί σε λογισμικό ταυτόσημο με το λογισμικό που θα διαθέσει η ΔΚΒΒ για την υλοποίηση του (των) αποθετηρίου(ων) του Υποέργου 1.
- ii)** Να έχουν υλοποιήσει ψηφιοποίηση πολιτιστικού περιεχομένου, ανάλογων απαιτήσεων και σύνθεσης, με αυτών του παρόντος Υποέργου, τουλάχιστον 200.000 λήψεων.
- iii)** Να έχουν υλοποιήσει επιτυχώς τη φυσική οργάνωση, τυποποίηση και καταγραφή σε τουλάχιστον 2 αρχεία πολιτιστικού περιεχομένου (έντυπου ή οπτικοακουστικού υλικού).

β) να διαθέτουν **Ομάδα Έργου** με στελέχη επαρκή σε πλήθος και δεξιότητες για την ανάληψη του Έργου η οποία να αποτελείται τουλάχιστον από:

- Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου, απόφοιτο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με 5ετή τουλάχιστον εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής.
- Ένα (1) Βιβλιοθηκονόμο / Αρχιονόμο, κάτοχο πτυχίου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στο αντικείμενο της βιβλιοθηκονομίας/αρχειονομίας, με 10ετή επαγγελματική εμπειρία στην παραμετροποίηση και προσαρμογή του λογισμικού, που θα αξιοποιηθεί για την ανάπτυξη του ψηφιακού πολιτιστικού αποθετηρίου ή αποθετηρίων που προβλέπεται από το Υποέργο.
- Πέντε (5) Βιβλιοθηκονόμους / Αρχιονόμους, κατόχους πτυχίου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στο αντικείμενο της βιβλιοθηκονομίας / αρχειονομίας, με 5ετή επαγγελματική εμπειρία σε αντί-



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

στοιχα έργα τεκμηρίωσης πολιτιστικών αρχείων, σύμφωνα με τα κατάλληλα πρότυπα (UniMARC, MARC21, DublinCore, κ.α.)

- Δύο (2) Αρχειονόμους, κατόχους πτυχίου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ή/και μεταπτυχιακού διπλώματος, στο αντικείμενο της αρχειονομίας / μουσειολογίας, με 5ετή επαγγελματική εμπειρία στην επεξεργασία και οργάνωση φυσικών ιστορικών και πολιτιστικών αρχείων, ή ιστορικούς, κατόχους πτυχίου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ή/και μεταπτυχιακού/διδακτορικού διπλώματος στην ιστορία, με 5ετή επαγγελματική εμπειρία στην επεξεργασία και οργάνωση φυσικών ιστορικών και πολιτιστικών αρχείων.
- Δύο (2) στελέχη, με εμπειρία τουλάχιστον πέντε ετών στην ψηφιοποίηση πολιτιστικού υλικού.
- Ένα (1) στέλεχος πληροφορικής, κάτοχο πτυχίου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης πληροφορικής ή ηλεκτρολόγου μηχανικού & μηχανικού υπολογιστών με 8ετή επαγγελματική εμπειρία που να έχει ολοκληρώσει τουλάχιστον πέντε (5) έργα εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού ασφαλείας RFID σε βιβλιοθήκες.
- Έναν (1) Προγραμματιστή με εμπειρία στη σχεδίαση και ανάπτυξη web εφαρμογών και ιδίως εφαρμογών που αξιοποιούν την υποδομή λογισμικών που θα διαθέσει η ΔΚΒΒ για τις ανάγκες του έργου.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη, κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

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

Ως ημερομηνία επιτυχούς ολοκλήρωσης του έργου θεωρείται η ημερομηνία λήξης του.

Επίσης, 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.

Διευκρινίζεται ακόμη ότι, σε περίπτωση συμμετοχής ενδιαφερομένων στον διαγωνισμό, σε σχήμα Ένωσης, η τεχνική ικανότητα του διαγωνιζόμενου σχήματος θα τεκμαίρεται, επί ποινή αποκλεισμού, εάν οι απαιτήσεις της παρούσας περίπτωσης (α) καλύπτονται είτε από ένα τουλάχιστον μέλος του σχήματος, είτε αθροιστικά από τα μέλη του σχήματος.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης στα πλαίσια του Υποέργου 2, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

(α) να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη τεχνική ικανότητα στην υλοποίηση έργων αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση Υποέργο. Συγκεκριμένα, την τελευταία πενταετία (δηλ. τα έτη από το 2021 έως και το 2025) και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών οι οικονομικοί φορείς πρέπει να έχουν υλοποιήσει:

- Δύο (2) έργα δημιουργίας ψηφιακού περιεχομένου / ψηφιακών διαδρομών για την προβολή του πολιτιστικού αποθέματος.
- Δύο (2) έργα προβολής πολιτιστικού αποθέματος σε virtual reality Περιβάλλον.
- Δύο (2) έργα προβολής πολιτιστικού αποθέματος σε augmented reality Περιβάλλον.

Το σύνολο του συμβατικού προϋπολογισμού για τα παραπάνω έργα θα πρέπει να αθροίζει τουλάχιστον το ύψος του προϋπολογισμού του Υποέργου 2, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

(β) να διαθέτουν Ομάδα Έργου με στελέχη επαρκή σε πλήθος και δεξιότητες για την ανάληψη του Έργου η οποία να αποτελείται τουλάχιστον από:

- Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου απόφοιτο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης σχολής Κοινωνικών ή Ανθρωπιστικών επιστημών, με μεταπτυχιακή / διδακτορική εξειδίκευση, και δεκαετή επαγγελματική εμπειρία σε αντίστοιχα με το προκηρυσσόμενο έργο, ήτοι τη διαχείριση έργων ψηφιακής προβολής στους τομείς του Πολιτισμού ή και Τουρισμού.
- Έναν (1) Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου, απόφοιτο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης Σχολής Ανθρωπιστικών Επιστημών ή Κοινωνικών Επιστημών, με μεταπτυχιακή / διδακτορική εξειδίκευση, και με πενταετή εμπειρία στην υλοποίηση έργων ψηφιακής προβολής στους τομείς του Πολιτισμού ή και Τουρισμού.
- Δύο (2) πτυχιούχους Πληροφορικής, κατόχους πτυχίου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με πενταετή εμπειρία στη δημιουργία δικτυακών τόπων και ψηφιακών εφαρμογών στους τομείς της Πολιτιστικής Κληρονομιάς και της Τουριστικής προβολής.
- Δύο (2) πτυχιούχους Τμημάτων Ιστορίας-Αρχαιολογίας με αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία σε έργα ανάπτυξης ψηφιακών εφαρμογών που να σχετίζονται με την ανάδειξη πολιτιστικής κληρονομιάς ή/και τουριστικής προβολής.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- Έναν (1) γραφίστα / Industrial designer με πενταετή εμπειρία στο σχεδιασμό ψηφιακών εφαρμογών.
- Έναν (1) σχεδιαστή πολυμέσων με ειδικότητα στις εφαρμογές επαυξημένης και εικονικής πραγματικότητας και 5ετή εμπειρία.
- Έναν (1) φωτογράφο με αποδεδειγμένη εμπειρία σε 3 συναφή έργα στην φωτογράφιση πολιτιστικών ή τουριστικών πόρων.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

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

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης στα πλαίσια του Υποέργου 3, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

α) να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη ικανότητα στην υλοποίηση έργων αντίστοιχου μεγέθους και κυρίως πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση Υποέργο. Συγκεκριμένα, την τελευταία πενταετία (δηλ. κατά τα έτη από το 2021 έως και το 2025) και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να έχουν επιτυχώς υλοποιήσει:

- Έργα Επικοινωνίας και Προβολής, σε όλους ανεξαιρέτως τους προβλεπόμενους άξονες: σχεδιασμός & υλοποίηση στρατηγικής επικοινωνίας, σχεδιασμός brand manual, λειτουργία Γραφείου Τύπου, καλλιέργεια σχέσεων με ΜΜΕ και επιδραστικές προσωπικότητες, κειμενογραφήσεις πρωτότυπου περιεχομένου για κάθε είδους ανάγκη, σχεδιασμός και υλοποίηση εκδηλώσεων, στρατηγικό πλάνο & διαχείριση Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης, τακτικές Marketing και Διαφήμισης, όπως παραγωγή εντύπων, banners, διαφημίσεις, digital προώθηση. Το σύνολο του συμβατικού προϋπολογισμού για τα παραπάνω έργα θα πρέπει να αθροίζει τουλάχιστον το ύψος του προϋπολογισμού του Υποέργου 3, μη περιλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Ένα τουλάχιστον έργο σχετικό με την αλυσίδα αξίας του κρασιού ή/και του οινοτουρισμού με προϋπολογισμό τουλάχιστον € 30.000,00 μη περιλαμβανομένου του ΦΠΑ.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

β) να διαθέτουν Ομάδα Έργου με στελέχη επαρκή σε πλήθος και δεξιότητες για την ανάληψη του Έργου η οποία να αποτελείται τουλάχιστον από:

- Έναν (1) Σύμβουλο Στρατηγικής Έργου, απόφοιτο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με τουλάχιστον 15 ετή εμπειρία συνολικά στη Στρατηγική Επικοινωνίας, σχεδιάζοντας, υλοποιώντας και συντονίζοντας έργα πολυπλοκότητας, όπως το υπό ανάθεση έργο, με εφαρμογές σε Ελλάδα και εξωτερικό συμπεριλαμβανομένων και έργων στην αλυσίδα αξίας του κρασιού ή/και τον οινοτουρισμό.
- Έναν (1) Υπεύθυνο Υλοποίησης & ΜΜΕ, απόφοιτο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με τουλάχιστον 8 έτη εμπειρίας συνολικά στην Επικοινωνία & Δημόσιες Σχέσεις, συμμετέχοντας στον σχεδιασμό έργων πολυπλοκότητας όπως το υπό ανάθεση, και συντονίζοντας – υλοποιώντας ανάλογα έργα, με εφαρμογές σε Ελλάδα και εξωτερικό.
- Έναν (1) Υπεύθυνο Social Media & υλικού digital επικοινωνίας, απόφοιτο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με τουλάχιστον 8 έτη εμπειρίας συνολικά στην Επικοινωνία, Δημόσιες Σχέσεις, (Digital) Marketing, με εξειδικευμένο δίπλωμα στα Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης.
- Ένα (1) Σύμβουλο Νομικής υποστήριξης, απόφοιτο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με τουλάχιστον 10ετή εμπειρία στη διασφάλιση της κανονιστικής συμμόρφωσης της επικοινωνίας του υπό ανάθεση έργου βάσει σχετικής Νομοθεσίας και Κανονισμών Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (GDPR).
- Έναν (1) Υπεύθυνο Υποστήριξης Εκδηλώσεων, απόφοιτο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με τουλάχιστον 8ετή εμπειρία στην Επικοινωνία, Δημόσιες Σχέσεις, Marketing με ιδιαίτερη έμφαση στη διοργάνωση εκδηλώσεων κάθε τύπου και πολυπλοκότητας (συνεντεύξεις Τύπου, επιχειρηματικές εκδηλώσεις τύπου kick off meetings, παρουσιάσεις, ενημερωτικές εκδηλώσεις, outdoor διαφημιστικές προωθήσεις κλπ).
- Έναν (1) Υπεύθυνο Υποστήριξης On Premises, απόφοιτο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με τουλάχιστον 4ετή εμπειρία στην Επικοινωνία, Δημόσιες Σχέσεις, Marketing και άρτια προφορική και γραπτή γνώση αγγλικών.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για τη σύναψη σύμβασης στα πλαίσια του Υποέργου 1 οφείλουν να συμμορφώνονται με διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας στην παροχή υπηρεσιών για το συγκεκριμένο ή σχετικό τεχνικό αντικείμενο. Ειδικότερα :

α) Να διαθέτουν σε ισχύ τα ακόλουθα πιστοποιητικά:

(α) Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει την Ανάπτυξη, Παροχή, Συντήρηση και Τεχνική Υποστήριξη Ολοκληρωμένων Λύσεων και Εφαρμογών Έργων.

(β) Πιστοποιητικό ISO 27001 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει την Ανάπτυξη, Παροχή, Συντήρηση και Τεχνική Υποστήριξη Ολοκληρωμένων Λύσεων και Εφαρμογών Έργων.

(γ) Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει την Ανάπτυξη, Παροχή, Συντήρηση και Τεχνική Υποστήριξη Ολοκληρωμένων Λύσεων και Εφαρμογών Έργων.

δ) Πιστοποιητικό ISO 45001: ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει την διαχείριση έργων πληροφορικής και παροχή ολοκληρωμένων λύσεων πληροφοριακών συστημάτων και την τεχνική υποστήριξη σε όλη τη διάρκεια ζωής και παραγωγικής λειτουργίας τους (συντήρηση, helpdesk, πιλοτική και παραγωγική λειτουργία, κλπ).

Σε περίπτωση ένωσης/ κοινοπραξίας η παραπάνω απαίτηση μπορεί να καλύπτεται από το σύνολο των μελών της ένωσης/ κοινοπραξίας αθροιστικά.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Οι οικονομικοί φορείς για τη σύναψη σύμβασης στα πλαίσια του **Υποέργου 2** οφείλουν να συμμορφώνονται με διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας στην παροχή υπηρεσιών για το συγκεκριμένο ή σχετικό τεχνικό αντικείμενο. Ειδικότερα:

α) Να διαθέτουν σε ισχύ τα ακόλουθα πιστοποιητικά:

- ISO 9001 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό, για τη διαχείριση συστήματος ποιότητας στο πεδίο εφαρμογής «υλοποίηση πληροφοριακών συστημάτων»
- ISO 27001 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό, στο πεδίο εφαρμογής «υλοποίηση πληροφοριακών συστημάτων»

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

Οι οικονομικοί φορείς για τη σύναψη σύμβασης στα πλαίσια του **Υποέργου 3** οφείλουν να συμμορφώνονται με διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας στην παροχή υπηρεσιών για το συγκεκριμένο ή σχετικό τεχνικό αντικείμενο. Ειδικότερα:

α) Να διαθέτουν σε ισχύ το ακόλουθο πιστοποιητικό:

- ISO 9001 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό.

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση επίκλησης εκ μέρους του διαγωνιζόμενου στήριξης του από «τρίτο» φορέα για την ικανοποίηση των προϋποθέσεων της παραγρ. 2.2.5 της παρούσας σε ότι αφορά την ζητούμενη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών και λοιπών εσόδων που θα διαθέτει ο υπόψη «τρίτος» φορέας οφείλει να καλύπτει τις πλήρεις απαιτήσεις για τις οποίες ο διαγωνιζόμενος επικαλείται τον «δανεισμό» της εν λόγω ικανότητας.

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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 (παραграфи 2.2.5 και 2.2.6).

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

α) Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 και τις οδηγίες της ΓΓΕ & ΕΠ που έχουν αναρτηθεί στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eaadhsy.gr/>

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 80 παρ. 12Α. "Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο ΙV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ."

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 **απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

Επιπλέον, για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024 **απαιτείται ένορκη βεβαίωση** του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024, (βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

- i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.
- ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.
- iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

- i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.
- ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.
- iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, 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 λόγιο αποκλεισμού.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς, φυσικά είτε νομικά πρόσωπα, οφείλουν να προσκομίσουν βεβαίωση εγγραφής τους σε σχετικό Επιμελητήριο της χώρας (Εμπορικό ή Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό).

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

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν εγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων ή Υπεύθυνη Δήλωση περί του ύψους του μέσου γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών και λουπών εσόδων των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην έκδοση οικονομικών καταστάσεων.

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.

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

α) «Αναλυτικό υπόμνημα» του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με το αντίστοιχο υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας διακήρυξης, που θα περιλαμβάνει:

α1) κατάλογο των κυριότερων συμβάσεων παροχής συναφών υπηρεσιών/έργων, περαιωμένων μέχρι την ημερομηνία της προκήρυξης της παρούσας, που να εκπληρώνει τα κριτήρια επιλογής της **παραγράφου 2.2.6** της παρούσας για το Υποέργο για το οποίο υποβάλει προσφορά, οι οποίες εκτελέστηκαν απ' αυτόν (εάν πρόκειται για μεμονωμένο διαγωνιζόμενο) ή τουλάχιστον από ένα μέλος της (εάν πρόκειται περί διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας ή ένωσης οικονομικών φορέων), με την ιδιότητα του αναδόχου των σχετικών υπηρεσιών ή του Υπεργολάβου. Το υπόμνημα θα περιλαμβάνει τις συμβάσεις που ο διαγωνιζόμενος έχει δηλώσει στο Μέρος IV, του ΕΕΕΣ (Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης) που υποβάλλει με τα «δικαιολογητικά συμμετοχής» κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς του, με όλες τις πληροφορίες που ζητούνται στο υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV, επί ποινή αποκλεισμού.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Το υπόμνημα οφείλει να συνοδεύεται από αντίστοιχες σχετικές βεβαιώσεις των αρμοδίων για την παραλαβή των έργων δημοσίων Φορέων ή ιδιωτών, που εκδόθηκαν επ' ονόματι του αναδόχου, στις οποίες θα βεβαιώνονται τα παραπάνω στοιχεία, η ημερομηνία περαίωσης της σύμβασης, καθώς και η έντεχνη και αποτελεσματική παροχή των υπηρεσιών από τον ανάδοχο.

Στην περίπτωση κατά την οποία οι υπηρεσίες που παρασχέθηκαν, υλοποιήθηκαν με υπεργολαβία, τούτο θα πρέπει να επισημαίνεται αντίστοιχα από τον δηλούντα στο υπόμνημα, το οποίο οφείλει υποχρεωτικά να συνοδεύεται από απλά φωτοαντίγραφα των σχετικών Ιδιωτικών Συμφωνητικών υπεργολαβίας μεταξύ της διαγωνιζόμενης Επιχείρησης και του Αναδόχου, με επισήμανση επί του φωτοαντιγράφου του σχετικού α/α πρωτοκόλλου κοινοποίησής του στην Φορολογική Αρχή, ενώ θα πρέπει να συνυποβάλλονται και οι σχετικές βεβαιώσεις του Αναδόχου που χορηγήθηκαν στη διαγωνιζόμενη Επιχείρηση για τις συγκεκριμένες συμβάσεις, οι οποίες αναφέρονται στο προηγούμενο εδάφιο.

β) «Αναφορά για τους ανθρώπινους πόρους» που θα διαθέσει ο διαγωνιζόμενος, συνοδευόμενη από τα στοιχεία του παρακάτω εδαφίου (1). Η παραπάνω αναφορά θα επιβεβαιώνει τα στοιχεία που ο διαγωνιζόμενος έχει περιλάβει στο Μέρος IV, του ΕΕΕΣ (Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης), με όλες τις επί πλέον συμπληρωματικές πληροφορίες που αναφέρονται στην συνέχεια, επί ποινή αποκλεισμού, ήτοι:

β.1) Πίνακας με τα προσόντα και την εμπειρία κάθε μέλους της ομάδας έργου, που θα συστήσει ο Ανάδοχος, για τη παροχή των υπηρεσιών του Υποέργου για το οποίο υποβάλει προσφορά, σύμφωνα με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ VI, υπογεγραμμένο ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζόμενου, στον οποίο θα δηλώνονται υπεύθυνα οι τίτλοι σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που διαθέτει έκαστο εκ των ανωτέρω μελών της ομάδας, η εργασιακή του προϋπηρεσία (εργοδότης, καθήκοντα κ.λ.π.) στο συγκεκριμένο τεχνικό αντικείμενο για την απόκτηση της εμπειρίας που δηλώνεται, καθώς και η διάρκειά της. Η στελέχωση της ομάδας έργου, πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της παραγράφου 2.2.6 της παρούσας, την οποία (στελέχωση) οφείλει να διαθέτει ο υποψήφιος ανάδοχος ή αθροιστικά τα μέλη διαγωνιζόμενης Κοινοπραξίας ή Ένωσης. Προς απόδειξη της εμπειρίας και των προσόντων της προτεινόμενης Ομάδας Έργου ο πίνακας θα συνοδεύεται από αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα και απλά φωτοαντίγραφα των πτυχίων, των επαγγελματικών αδειών / πιστοποιήσεων και των αποδεικτικών απασχόλησης (βεβαιώσεις εργοδότη ή συμβάσεις ή φορολογικά παραστατικά) όλων των μελών της Ομάδας Έργου από τα οποία να αποδεικνύονται ευθέως και χωρίς άλλη αναγκαία πληροφορία ή διευκρίνιση ή εξειδίκευση, τα επαγγελματικά προσόντα και η εμπειρία τους σχετικά με τις απαιτήσεις που αναλαμβάνουν όπως προκύπτει από το ρόλο που προτείνεται να έχουν στην ομάδα Έργου. Επίσης, συμπληρωματικά με τον άνω πίνακα, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει και Υπεύθυνη Δήλωση Αποδοχής της Συμμετοχής κάθε μέλους στην Ομάδα Έργου, στην οποία θα δηλώνεται, επίσης, ότι τα στοιχεία που αναγράφονται στο βιογραφικό του/της είναι αληθή και ότι για όλο το διάστημα παροχής υπηρεσιών θα βρίσκεται στη διάθεση της Αναθέτουσας Αρχής. Οι εν λόγω υπεύθυνες δηλώσεις δεν απαιτείται να φέρουν ψηφιακή υπογραφή, αλλά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από την πλατφόρμα gov.gr. Εάν οι τίτλοι σπουδών έχουν αποκτηθεί στην Ελλάδα αρκεί να προσκομιστεί ο τίτλος σπουδών, εάν έχουν αποκτηθεί στο εξωτερικό πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν σχετικές βεβαιώσεις σε ισχύ, από αρμόδιους πιστοποιημένους σχετικά οίκους, ότι είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με τα οριζόμενα στη παράγραφο 2.2.7.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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.

Β.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.

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

Σε περίπτωση, που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ 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.

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 ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ 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.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Β.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.

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης του **Υποέργου 1** είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

| ΚΡΙΤΗΡΙΟ (Κν) | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (Σν) |
|---|--|-------------------------------|
| K1 | Αντίληψη και Κατανόηση του Έργου από τον υποψήφιο ανάδοχο, Αρχιτεκτονική προτεινόμενης λύσης | 30 % (Σ1) |
| K2 | Υποστήριξη ανοιχτών προτύπων, ανοιχτών δεδομένων, διαλειτουργικότητα εξοπλισμού και εφαρμογών. | 10 % (Σ2) |
| K3 | Επεκτασιμότητα, παραμετρικότητα, βιωσιμότητα | 10 % (Σ3) |
| K4 | Υπηρεσίες παραμετροποίησης, ανάπτυξης και προσαρμογής των λογισμικών στις απαιτήσεις των εφαρμογών | 30 % (Σ4) |
| K5 | Μεθοδολογία Διοίκησης - Καταλληλότητα μοντέλου οργάνωσης της παροχής υπηρεσιών | 20 % (Σ5) |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ | | 100% |

Ανά κατηγορία και κριτήριο αξιολογούνται:

K1: Αντίληψη και κατανόηση του έργου από τον υποψήφιο Ανάδοχο. Αρχιτεκτονική προτεινόμενης λύσης

Ειδικότερα, αξιολογούνται:

- η κατανόηση του περιβάλλοντος του έργου και συγκεκριμένα των εμπλεκόμενων μερών και ωφελούμενων, των παραγόντων που προσθέτουν αδράνεια ή μπορεί να συμβάλλουν στη επι-



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

τάχυνση των διαδικασιών, καθώς και κυρίως των μέτρων που θα ληφθούν για την αξιοποίηση της δυναμικής των εμπλεκόμενων μερών προς όφελος του έργου.

- η συνολική αντίληψη του υποψηφίου Αναδόχου όσον αφορά στο αντικείμενο του έργου, τους σκοπούς και τους στόχους του, ο βαθμός της σαφήνειας, περιεκτικότητας και σφαιρικότητας της αντίληψης και κατανόησης των απαιτήσεων, της περιγραφόμενης πολυπλοκότητας των στόχων και των ορίων της έκτασης του αντικειμένου του έργου, όπως τεκμηριώνεται στην προσφορά.
- η αναγνώριση των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας και η αναγνώριση των πιθανών κινδύνων που σχετίζονται με την υλοποίηση των ενεργειών, καθώς και η προσέγγιση της ανάλυσης, η ρεαλιστική αξιολόγησή τους και η διαμόρφωση κατάλληλων προτάσεων για τη μείωση της έκθεσης στον κίνδυνο.
- η τεκμηριωμένη αντίληψη του Αναδόχου σχετικά με τη διαδικασία αλλαγής που συνεπάγεται η υλοποίηση του έργου, τόσο σε επίπεδο λειτουργίας του φορέα όσο και στις σχέσεις του με το περιβάλλον του, καθώς και κυρίως η πρόταση του σχετικά με τη διαχείριση των εν λόγω αλλαγών.

Ως προς την αρχιτεκτονική ειδικότερα, αξιολογούνται:

- ο βαθμός προσαρμογής της προτεινόμενης Αρχιτεκτονικής στις επιχειρησιακές και τεχνολογικές διαστάσεις του έργου.
- η σχεδίαση της αρχιτεκτονικής με στόχο την βέλτιστη αξιοποίηση των πόρων που προτείνεται να χρησιμοποιηθούν.
- κατά πόσο η λύση ενσωματώνει χαρακτηριστικά που διασφαλίζουν τις τεχνικές και λειτουργικές ενότητες που απαντούν πλήρως στις απαιτήσεις της διακήρυξης ή/και τις υπερκαλύπτουν.

K2: Υποστήριξη ανοιχτών προτύπων, διαλειτουργικότητα.

Ειδικότερα, αξιολογούνται:

- Η υποστήριξη ανοιχτών προτύπων, όπως καθορίζονται διεθνώς για κάθε κατηγορία.
- Η υποστήριξη της αρχής των «ανοιχτών δεδομένων» ώστε να υποστηρίζεται η ανταλλαγή με διεθνείς και εθνικούς συσσωρευτές για τις κατηγορίες που προβλέπονται.
- Η διαλειτουργικότητα τόσο μεταξύ των ενοτήτων του έργου, όσο και με συστήματα και εφαρμογές των φορέων στους οποίους απευθύνονται, ώστε να εξασφαλίζεται ένα πλήρως λειτουργικό περιβάλλον.

K3: Επεκτασιμότητα, παραμετρικότητα, βιωσιμότητα

Ειδικότερα, αξιολογούνται:

- Η επεκτασιμότητα της προβλεπόμενης λύσης σε επίπεδο εξοπλισμού. Δυνατότητα προσθήκης νέων μονάδων και υποστήριξής τους
- Η επεκτασιμότητα των εφαρμογών που θα αναπτυχθούν ώστε να μπορούν να περιλάβουν νέους τύπους δεδομένων και να αυξήσουν/βελτιώσουν τις υπηρεσίες προς τους χρήστες



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- Η παραμετρικότητα των λύσεων ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη προσαρμογή στις απαιτήσεις των φορέων και εν τέλει να εξασφαλίζεται η βιωσιμότητά τους.
- Η διάρκεια της εγγύησης του προσφερόμενου εξοπλισμού.

K4.: Υπηρεσίες παραμετροποίησης, ανάπτυξης και προσαρμογής των λογισμικών στις απαιτήσεις των εφαρμογών

Ειδικότερα, αξιολογούνται:

- Οι προσφερόμενες υπηρεσίες παραμετροποίησης και αξιοποίησης των διαθέσιμων μέσων (κυρίως λογισμικού) για
 - την καλύτερη σχεδίαση των εφαρμογών που θα αναπτυχθούν και,
 - τη διαμόρφωση της υπηρεσίας πρόσβασης των τελικών χρηστών

K5: Μεθοδολογία Διοίκησης - Καταλληλότητα μοντέλου οργάνωσης της παροχής υπηρεσιών (Χρονοδιάγραμμα, Παραδοτέα)

Ειδικότερα, αξιολογούνται:

- η σαφήνεια των ορισμών των βασικών ρόλων του προτεινόμενου σχήματος διοίκησης και υλοποίησης, σε σχέση με την κατανόηση των απαιτήσεων του έργου.
- η κατανομή του προσφερόμενου ανθρωποχρόνου (ως προς την επάρκεια και τη ρεαλιστικότητα) ανά Φάση, (ή/και Παραδοτέο) σε σχέση με την κατηγορία και το ρόλο των στελεχών που πρόκειται να αξιοποιηθούν αντίστοιχα.
- κατά πόσον από την προσφορά είναι ευδιάκριτα τα όρια λογοδοσίας όλων των ρόλων, καθ' όλο τον κύκλο ζωής του έργου και κατά πόσο ο τρόπος αξιοποίησης εξωτερικών συνεργατών, ή υπεργολάβων συντελεί στην ομαλή διακυβέρνηση χωρίς να αυξάνεται η πολυπλοκότητα.
- Ο βαθμός επάρκειας, σαφήνειας και αποτελεσματικότητας του τρόπου διακυβέρνησης του έργου και της επικοινωνίας της προόδου και των κινδύνων με όλους τους συντελεστές του Έργου.
- Η καταλληλότητα και η επάρκεια των διαδικασιών και των μηχανισμών επικοινωνίας της Ομάδας Έργου με τα αρμόδια εμπλεκόμενα τμήματα/μονάδες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής, με στόχο τόσο τη μεταφορά τεχνογνωσίας όσο και την αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου.
- Η αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας διοίκησης, διασφάλισης ποιότητας και διαχείρισης αλλαγών.
- Η σαφήνεια και πληρότητα ανάλυσης των προσφερόμενων υπηρεσιών του υποψήφιου αναδόχου, σε συνάρτηση με τον προσφερόμενο ανθρωποχρόνο.
- Ο ρεαλιστικός χρονοπρογραμματισμός των παρεχόμενων εργασιών του υποψήφιου αναδόχου με βάση τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής.
- Η ορθολογική ανάλυση του αντικείμενου του έργου σε Ενότητες Εργασίας και επιμέρους δραστηριότητες/ενέργειες υλοποίησης του Έργου και των μεταξύ τους αλληλεξαρτήσεων, λαμβάνοντας υπόψη το φυσικό αντικείμενο και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής του.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- Η ανάλυση, δομή και οργάνωση των παραδοτέων και η σύνδεσή τους με τις Ενότητες Εργασίας, σε σχέση με την προτεινόμενη Μεθοδολογία, τη ρεαλιστικότητα της προσέγγισης και την ολοκληρωμένη αντίληψη του υποψήφιου Αναδόχου για το Έργο.
- Η λίστα με τα ορόσημα του Έργου, που αφορούν κρίσιμα σημεία/στιγμιότυπα του χρονοδιαγράμματος του Έργου, στα οποία το Έργο απεμπλέκεται από κάποιο σημαντικό ρίσκο ή/και επιτυγχάνει κάποιο σημαντικό (ενδιάμεσο) στόχο

Κριτήριο ανάθεσης του Υποέργου 2 είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

| ΚΡΙΤΗΡΙΟ (Κν) | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (Σν) |
|---|---|-------------------------------|
| K1 | Αντίληψη και Κατανόηση του Έργου από τον υποψήφιο ανάδοχο | 40 % (Σ1) |
| K2 | Μεθοδολογία υλοποίησης και παραδοτέα του έργου | 40 % (Σ2) |
| K3 | Καταλληλότητα μοντέλου οργάνωσης της παροχής υπηρεσιών | 20 % (Σ3) |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ | | 100% |

Ανά κατηγορία και κριτήριο αξιολογούνται:

- **K1: Σαφήνεια αντίληψης του Έργου**

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η γενικότερη αντίληψη του υποψήφιου αναδόχου για το Έργο και τις ιδιαιτερότητες του, τις ανάγκες του κοινού-στόχου στο οποίο απευθύνεται, των ιδιαιτεροτήτων που μπορεί να παρουσιάζει για ειδικές ομάδες του κοινού-στόχου, των δυνατοτήτων της Αναθέτουσας Αρχής για την αξιοποίησή του, τη διευκόλυνση της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και αξιοποίηση των εφαρμογών, τη σωστή διατύπωση των πρωτεύοντων και δευτερευόντων στόχων του έργου και του τρόπου κάλυψης αυτών.

- **K2: Μεθοδολογία υλοποίησης και παραδοτέα του Έργου**

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η πληρότητα και αξιοπιστία της μεθοδολογίας παροχής της υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένου του βαθμού επάρκειας των ενεργειών υλοποίησης, καθώς και η τεκμηρίωση της δυνατότητας υλοποίησης των παραδοτέων του Έργου. Αξιολογείται επίσης η πληρότητα και σαφήνεια της ανάλυσης των δραστηριοτήτων υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου όσον αφορά στα βασικά τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά τους, καθώς και την η πληρότητα της αποτύπωσης των παραδοτέων του Έργου.

- **K3: Καταλληλότητα μοντέλου οργάνωσης της παροχής υπηρεσιών**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Ειδικότερα, αξιολογούνται:

- η σαφήνεια των ορισμών των βασικών ρόλων του προτεινόμενου σχήματος διοίκησης και υλοποίησης, σε σχέση με την κατανόηση των απαιτήσεων του έργου.
- η κατανομή του προσφερόμενου ανθρωποχρόνου (ως προς την επάρκεια και τη ρεαλιστικότητα) ανά Φάση, (ή/και Παραδοτέο) σε σχέση με την κατηγορία και το ρόλο των στελεχών που πρόκειται να αξιοποιηθούν αντίστοιχα.
- κατά πόσον από την προσφορά είναι ευδιάκριτα τα όρια λογοδοσίας όλων των ρόλων, καθ' όλο τον κύκλο ζωής του έργου και κατά πόσο ο τρόπος αξιοποίησης εξωτερικών συνεργατών, ή υπερβολάβων συντελεί στην ομαλή διακυβέρνηση χωρίς να αυξάνεται η πολυπλοκότητα.
- Ο βαθμός επάρκειας, σαφήνειας και αποτελεσματικότητας του τρόπου διακυβέρνησης του έργου και της επικοινωνίας της προόδου και των κινδύνων με όλους τους συντελεστές του Έργου.
- Η καταλληλότητα και η επάρκεια των διαδικασιών και των μηχανισμών επικοινωνίας της Ομάδας Έργου με τα αρμόδια εμπλεκόμενα τμήματα/μονάδες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής, με στόχο τόσο τη μεταφορά τεχνογνωσίας όσο και την αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου.
- Η αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας διοίκησης, διασφάλισης ποιότητας και διαχείρισης αλλαγών.
- Η σαφήνεια και πληρότητα ανάλυσης των προσφερόμενων υπηρεσιών του υποψήφιου αναδόχου, σε συνάρτηση με τον προσφερόμενο ανθρωποχρόνο.
- Ο ρεαλιστικός χρονοπρογραμματισμός των παρεχόμενων εργασιών του υποψήφιου αναδόχου με βάση τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής.
- Η ορθολογική ανάλυση του αντικείμενου του έργου σε Ενότητες Εργασίας και επιμέρους δραστηριότητες/ενέργειες υλοποίησης του Έργου και των μεταξύ τους αλληλεξαρτήσεων, λαμβάνοντας υπόψη το φυσικό αντικείμενο και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής του.
- Η ανάλυση, δομή και οργάνωση των παραδοτέων και η σύνδεσή τους με τις Ενότητες Εργασίας, σε σχέση με την προτεινόμενη Μεθοδολογία, τη ρεαλιστικότητα της προσέγγισης και την ολοκληρωμένη αντίληψη του υποψήφιου Αναδόχου για το Έργο.
- Η λίστα με τα ορόσημα του Έργου, που αφορούν κρίσιμα σημεία/στιγμιότυπα του χρονοδιαγράμματος του Έργου, στα οποία το Έργο απειλείκεται από κάποιο σημαντικό ρίσκο ή/και επιτυγχάνει κάποιο σημαντικό (ενδιάμεσο) στόχο

Κριτήριο ανάθεσης του Υποέργου 3 είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

| ΚΡΙΤΗΡΙΟ (Κν) | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (Σν) |
|------------------|--|-------------------------------|
| K1 | Αντίληψη και Κατανόηση του Έργου από τον | 35 % (Σ1) |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| | | |
|---|---|------------------|
| | υποψήφιο ανάδοχο | |
| K2 | Αρχιτεκτονική στρατηγικού σχεδιασμού | 20 % (Σ2) |
| K3 | Ανάπτυξη στρατηγικής στον προβλεπόμενο χρόνο του έργου | 15 % (Σ3) |
| K4 | Μεθοδολογία Διοίκησης - Καταλληλότητα μοντέλου οργάνωσης της παροχής υπηρεσιών | 30 % (Σ3) |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ | | 100% |

Ανά κατηγορία και κριτήριο αξιολογούνται:

K1: Αντίληψη και κατανόηση του έργου από τον υποψήφιο Ανάδοχο.

Ειδικότερα, αξιολογούνται:

- η κατανόηση του έργου και το σκοπού του, του ρόλου των εμπλεκόμενων μερών και ωφελουμένων, των παραγόντων που μπορεί να προκαλέσουν καθυστερήσεις ή και να συμβάλλουν στην απαραίτητη ευελιξία και την επιτάχυνση των διαδικασιών
- η συνολική αντίληψη του υποψηφίου Αναδόχου όσον αφορά στο αντικείμενο του έργου, τους σκοπούς και τους στόχους του, ο βαθμός της σαφήνειας, περιεκτικότητας και σφαιρικότητας της αντίληψης και κατανόησης των απαιτήσεων, της περιγραφόμενης πολυπλοκότητας των στόχων και των ορίων της έκτασης του αντικειμένου του έργου, όπως τεκμηριώνεται στην προσφορά.
- η συνολική αντίληψη του υποψηφίου αναδόχου του σύγχρονου περιβάλλοντος των ΜΜΕ και όλων των διαθέσιμων πλατφορμών επικοινωνίας και προώθησης (αναλογικών και ψηφιακών) ώστε να διασφαλιστούν οι πλέον στοχευμένες επιλογές προς όφελος του έργου

K2: Αρχιτεκτονική στρατηγικού σχεδιασμού

Ειδικότερα, αξιολογούνται:

- ο βαθμός προσαρμογής της προτεινόμενης Αρχιτεκτονικής στο τρέχον περιβάλλον των ΜΜΕ και των διαθέσιμων πλατφορμών (αναλογικών και ψηφιακών)
- η σχεδίαση με στόχο τη βέλτιστη αξιοποίηση των πόρων που προτείνεται να χρησιμοποιηθούν
- ο βαθμός ενσωμάτωσης δράσεων στοχευμένων σε διαφορετικά κοινά ώστε να επιτευχθεί η διασπορά του μηνύματος, η καλλιέργεια γνώσης και η διαμόρφωση δυναμικών «πρεσβευτών» του μηνύματος (word of mouth)
- κατά πόσο η στρατηγική ενσωματώνει χαρακτηριστικά που διασφαλίζουν τις τεχνικές και λειτουργικές ενότητες που απαντούν πλήρως στις απαιτήσεις της διακήρυξης ή/και τις υπερκαλύπτουν
- ο βαθμός περιχαράκωσης της επικοινωνίας στο κανονιστικό πλαίσιο, με σύννομο και διαφανή τρόπο σε κάθε άξονά της



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

K3: Ανάπτυξη στρατηγικής στον προβλεπόμενο χρόνο του έργου

Ειδικότερα, αξιολογούνται:

- ο βαθμός ενσωμάτωσης της συνέπειας, της αμεσότητας και της συνέχειας στην επικοινωνία και προώθηση
- ο βαθμός ενσωμάτωσης της στρατηγικής κλιμάκωσης της μηνυματικής (messaging build-up) προκαλώντας, διατηρώντας και αναπτύσσοντας το ενδιαφέρον των ΜΜΕ και των λοιπών κοινών-στόχος για την εξέλιξη του έργου
- ο βαθμός ενσωμάτωσης των επιμέρους δράσεων με οργανικό τρόπο στο σύνολο της στρατηγικής επικοινωνίας και προώθησης

K4: Μεθοδολογία Διοίκησης - Καταλληλότητα μοντέλου οργάνωσης της παροχής υπηρεσιών

Ειδικότερα, αξιολογούνται:

- η σαφήνεια των ορισμών των βασικών ρόλων του προτεινόμενου σχήματος διοίκησης και υλοποίησης, σε σχέση με την κατανόηση των απαιτήσεων του έργου
- η κατανομή του προσφερόμενου ανθρωποχρόνου (ως προς την επάρκεια και τη ρεαλιστικότητα) ανά Φάση, (ή/και Παραδοτέο) σε σχέση με την κατηγορία και το ρόλο των στελεχών που πρόκειται να αξιοποιηθούν αντίστοιχα
- κατά πόσον από την προσφορά είναι ευδιάκριτα τα όρια λογοδοσίας όλων των ρόλων, καθ' όλην τον κύκλο ζωής του έργου και κατά πόσο ο τρόπος αξιοποίησης εξωτερικών συνεργατών, ή υπερβολάβων συντελεί στην ομαλή διακυβέρνηση χωρίς να αυξάνεται η πολυπλοκότητα ή η γραφειοκρατία
- ο βαθμός επάρκειας, σαφήνειας και αποτελεσματικότητας του τρόπου διακυβέρνησης του έργου και της επικοινωνίας της προόδου και των κινδύνων με όλους τους συντελεστές του Έργου
- η καταλληλότητα και η επάρκεια των διαδικασιών και των μηχανισμών επικοινωνίας της Ομάδας Έργου με τα αρμόδια εμπλεκόμενα τμήματα/μονάδες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής, με στόχο τόσο τη μεταφορά τεχνογνωσίας όσο και την αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου
- η αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας διοίκησης, διασφάλισης ποιότητας και διαχείρισης αλλαγών
- η σαφήνεια και πληρότητα ανάλυσης των προσφερόμενων υπηρεσιών του υποψήφιου αναδόχου, σε συνάρτηση με τον προσφερόμενο ανθρωποχρόνο
- ο ρεαλιστικός χρονοπρογραμματισμός των παρεχόμενων εργασιών του υποψήφιου αναδόχου με βάση τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής
- η ορθολογική ανάλυση του αντικείμενου του έργου σε Ενότητες Εργασίας και επιμέρους δραστηριότητες/ενέργειες υλοποίησης του Έργου και των μεταξύ τους αλληλεξαρτήσεων, λαμβάνοντας υπόψη το φυσικό αντικείμενο και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής του



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- η ανάλυση, δομή και οργάνωση των παραδοτέων και η σύνδεσή τους με τις Ενότητες Εργασίας, σε σχέση με την προτεινόμενη Μεθοδολογία, τη ρεαλιστικότητα της προσέγγισης και την ολοκληρωμένη αντίληψη του υποψήφιου Αναδόχου για το Έργο
- η λίστα με τα ορόσημα του Έργου, που αφορούν κρίσιμα σημεία/στιγμιότυπα του χρονοδιαγράμματος του Έργου, στα οποία το Έργο απεμπλέκεται από κάποιο σημαντικό ρίσκο ή/και επιτυγχάνει κάποιο σημαντικό (ενδιάμεσο) στόχο.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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

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

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

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

$$TA = \Sigma 1 \times K1 + \Sigma 2 \times K2 + \Sigma 3 \times K3 + \Sigma 4 \times K4 \dots\dots\dots$$

όπου

TA= ο συνολικός βαθμός της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου,

K_v = ο βαθμός του κριτηρίου και

Σ_v = ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου

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

Συμμερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μεγαλύτερο τελικό βαθμό αξιολόγησης (T_i) όπως υπολογίζεται από τον τύπο:

$$T_i = 70 \times (TA_i / TA_{max}) + 30 \times (OP_{min} / OP_i)$$

Όπου:

T_i = Ο τελικός βαθμός αξιολόγησης της προσφοράς i (με στρογγυλοποίηση στα δύο δεκαδικά ψηφία)

TA_i = Ο βαθμός τεχνικής αξιολόγησης της προσφοράς i

TA_{max} = Ο βαθμός τεχνικής αξιολόγησης της καλύτερης προσφοράς

OP_{min} = Το κόστος της χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς

OP_i = Το κόστος της προσφοράς i



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα I, II, IV, V, VI, VII και VIII της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 78072/8-10-2025 (ΦΕΚ 5645/22-10-2025 τ. Β') Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «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) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ).

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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

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

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

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

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

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν επί ποινή αποκλεισμού:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην 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 τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης. Υπόδειγμα της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής παρέχεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII της παρούσας διακήρυξης.

γ) φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα

δ) υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του αναδόχου με το εξής περιεχόμενο:

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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

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

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.

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά 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 για το Υπόεργο για το οποίο υποβάλει προσφορά. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα. Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το υπόδειγμα του Παραρτήματος V.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, όπως ορίζεται κατωτέρω.

Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς περιλαμβάνεται στο συνημμένο στην παρούσα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII που έχει αναρτηθεί σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου .doc στη διαδικτυακή πύλη



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, το οποίο οφείλει να συμπληρώσει ο διαγωνιζόμενος και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος VII της παρούσας.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα VII της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

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

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στην παράγραφο 1.3 της παρούσας.

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 προσφορών

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

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» και για τα 3 Υποέργα την Τρίτη 14/04/2026 και ώρα 11:00:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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

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

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

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

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

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

1Α. Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

2. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

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

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Εφετείου Θεσσαλονίκης. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, 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 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

(15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

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 αποτέλεσμά 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις Καλής εκτέλεσης & Καλής λειτουργίας

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας του κάθε Υποέργου άνευ ΦΠΑ και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VIII της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

4.1.2. Εγγύηση Καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας για τα Υποέργα 1 & 2. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό 2% του συμβατικού αντικειμένου. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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' του ν. 4412/2016.

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, η διαδικασία της αντικατάστασής του προϋποθέτει την υποβολή αίτησης του αναδόχου προς την Α.Α. αιτιολογούσα τους λόγους που επιβάλλουν την αιτούμενη αντικατάσταση και στην συνέχεια την κατ' αρχήν έγκρισή της, έπειτα δε την υποβολή εκ μέρους του αναδόχου όλων των αντίστοιχων για τον υποψήφιο αντικαταστάτη «δικαιολογητικών επιλογής» και καταλληλότητας («μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού») που προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη κατά το στάδιο της ανάθεσης της σύμβασης για την αποδοχή «τρίτου» φορέα, προκειμένου να εγκριθεί οριστικά εκ μέρους της Α.Α. η αντικατάσταση.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή άλλως της υπηρεσίας η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α. και κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Ε.Υ.Δ. Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

Ο ανάδοχος που θα προκύψει έχει την υποχρέωση για έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. οικ. 52445 ΕΞ 2023/4-4-2023 (ΦΕΚ 2385/Β'/12.04.2023).

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | | |
|---|---|--|
| Σύμφωνα με την ΚΥΑ 52445ΕΞ2023/4-4-2023(ΦΕΚ 2385 Β/12-4-2023) η οποία εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του αρθρ. 154 του ν.4601/2019 (ΦΕΚ 44 Α/9-3-2019) και ν.4972/2022 (ΦΕΚ 181 Α/23-9-2022), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. | | |
| 1 | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΗΝ Ε.Δ.Η.Τ. Α' ΟΤΑ ΚΜ | 1007.F01398.0001 |
| 2 | ΤΥΠΟΣ/ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ | ΛΟΙΠΟΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ |
| 3 | ΑΔΑ ΑΝΑΛΗΨΗΣ | 94ΜΟΗ-ΨΑ3 |
| 4 | CPV | ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ |
| 5 | ΑΔΑΜ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | Ο ΑΔΑΜ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΣΥΜΒΑΣΗ |

5.1.1. Το τίμημα θα καταβληθεί στον Ανάδοχο τμηματικά, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, δηλ. 100% της αξίας των τμηματικών παραδόσεων:

Οι πληρωμές θα πραγματοποιούνται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και με την έκδοση σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του έργου της σύμβασης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καλή εκτέλεση κάθε παραδοτέου.

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

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

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου, σύμφωνα με τον ν. 4601/2019.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και το άρθρο 6.3 της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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 την 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 έκπτωτου, 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

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

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Διοικητικό Εφετείο Θεσσαλονίκης 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο (Δ.Σ. ΑΟΤΑ ΚΜ) για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

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

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

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε 18 μήνες από την υπογραφή της σύμφωνα με το Παράρτημα Ι: Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσας διακήρυξης.

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

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και 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, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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 παρεχομένων 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 παρεχομένων 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 παρεχομένων 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 αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχομένων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται 999στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της τιμής στην παρούσα σύμβαση.

6.6 Εγγυημένη Λειτουργία Προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας για τα Υποέργα 1 & 2, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.

ΑΟΤΑ ΚΜ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΠΕΓΚΑΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η ΔΚΒΒ έχει κεντρικό πολιτιστικό ρόλο στην πόλη της Βέροιας και στο Νομό Ημαθίας γενικότερα και αποτελεί μια από τις πλέον δυναμικές και ενεργές βιβλιοθήκες της χώρας. Η βιβλιοθήκη διαθέτει εξελιγμένες υποστηρικτικές υποδομές που περιλαμβάνουν:

- Κεντρικούς εξυπηρετητές (Cluster of servers) τελευταίας τεχνολογίας, μεγάλης δυναμικότητας, που συνοδεύονται από μονάδες αποθήκευσης (Network Access Storage – NAS) μεγάλης χωρητικότητας (16 TB).
- Εσωτερικό δίκτυο που υποστηρίζει 60 προσωπικούς υπολογιστές
- Σύνδεση σε εξωτερικό δίκτυο Fiber Optics Synchronized 350 Mbps Down / 350 Mbps Up
- Μονάδες τεχνολογίας RFiD για ασφάλεια και διενέργεια ανέπαφων συναλλαγών με πλήρη σήμανση του υλικού της (θύρες ασφαλείας, μονάδες προγραμματισμού ετικετών RFiD και υποστήριξης δανεισμού, μονάδες αυτοεξυπηρέτησης χρηστών, μονάδα απογραφής, μονάδα προγραμματισμού καρτών χρηστών RFiD)
- Ολοκληρωμένο λογισμικό αυτοματοποίησης του υλικού της βιβλιοθήκης που υποστηρίζει το σύνολο των βιβλιοθηκονομικών και διαχειριστικών λειτουργιών, web based, απόλυτα συμβατό με τα διεθνή πρότυπα και πρωτόκολλα (V-Smart all web)
- Λογισμικό διαχείρισης ψηφιακών αποθετηρίων που ανήκει στη σουίτα V-Smart (DAM – Digital Asset Management)
- Λογισμικό ψηφιακής ανάλυσης και προβολής των δραστηριοτήτων της βιβλιοθήκης, V-Insight που ανήκει επίσης στη σουίτα V-Smart
- Λογισμικό προβολής του βιβλιοθηκονομικού καταλόγου και του ψηφιακού Αποθετηρίου ΜΕΔΟΥΣΑ (Iguana DAM Library Portal)

Ο αυτοματοποιημένος Κατάλογος της Βιβλιοθήκης περιλαμβάνει περισσότερες από 120.000 λήψεις και το Ψηφιακό Αποθετήριο ΜΕΔΟΥΣΑ περισσότερα από 12.000 εγγραφές.

Με την προτεινόμενη παρέμβαση «Ενίσχυση της ψηφιακής υποδομής της Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας στην κατεύθυνση Βελτίωσης της ψηφιακής εμπειρίας των κατοίκων και των επισκεπτών της περιοχής», επιχειρείται:

- αφενός η επέκταση του δικτύου Βιβλιοθηκών της ΔΚΒΒ με τη χρήση RFiD τεχνολογίας για συστήματα δανεισμού σε περιοχές της Ημαθίας και
- αφετέρου η ανάπτυξη της Ψηφιακής Θεματικής Βιβλιοθήκης Οίνου με την συνεργασία σχετικών με την συγκεκριμένη θεματική φορέων της περιοχής της Ημαθίας.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Επιμέρους αντικείμενα περιλαμβάνουν τον εμπλουτισμό του αποθετηρίου με ψηφιακό περιεχόμενο που αναδεικνύει περαιτέρω την ταυτότητα της περιοχής και το έργο του Πολιτιστικού και Δημιουργικού Τομέα και την ανάδειξη συλλογών για τη δημιουργία ψηφιακής εμπειρίας.

Το σχεδιαζόμενο δίκτυο θα βασιστεί στην υπάρχουσα υποδομή της ΔΚΒΒ (εξοπλισμό, λογισμικό, Βάσεις δεδομένων), όπως περιγράφεται παραπάνω, η οποία θα εμπλουτισθεί με ψηφιακό περιεχόμενο και θα δημιουργήσει προϋποθέσεις άμεσης πρόσβασης και διάθεσης του περιεχομένου αυτού σε ευρύτερο κοινό, ιδίως σε περιοχές που δεν έχουν άμεση πρόσβαση στις υπηρεσίες της βιβλιοθήκης.

Παράλληλα, σε συνεργασία με φορείς οινοπαραγωγών της περιοχής θα υποστηρίξει ένα σύνολο δραστηριοτήτων που θα έχουν στόχο τη δημιουργία εντός της Βιβλιοθήκης της Βέροιας ενός πόλου πληροφόρησης για το αμπέλι και το κρασί, με έμφαση στις δυνατότητες ανάπτυξης καλλιεργειών και παραγωγής κρασιού στη Βόρειο Ελλάδα, και στην παρουσίαση της τοπικής παραγωγής μέσω της υλοποίησης δράσεων προσανατολισμένων στην τουριστική προβολή των προϊόντων.

Συμπληρωματικά με τις κυρίως δράσεις περιλαμβάνεται και η στιβαρή υλοποίηση ενός σχεδίου επικοινωνίας και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου στο ευρύ κοινό για να επιτευχθεί η διέγερση του ενδιαφέροντός του και η όσο το δυνατόν εντατικότερη χρήση των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Υπόεργο 1: Επέκταση του δικτύου Βιβλιοθηκών της ΔΚΒ Βέροιας με τη χρήση RFID τεχνολογίας για συστήματα δανεισμού σε απομακρυσμένες περιοχές της Ημαθίας και την ανάπτυξη της Θεματικής Βιβλιοθήκης Οίνου

Το Υπόεργο 1 περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού RFID (και λοιπού εξοπλισμού) και σειρά υπηρεσιών. Οι υπηρεσίες αυτές αφορούν:

- στην συγκέντρωση και οργάνωση πολιτιστικών δεδομένων από διαθέσιμα ιστορικά αρχεία
- στην ψηφιοποίηση πολιτιστικών δεδομένων που έχουν καταγραφεί σε παραδοσιακά μέσα, με στόχο την τεκμηρίωση και προβολή τους. Η ψηφιοποίηση θα γίνει ακολουθώντας τις τυποποιημένες καλές πρακτικές (ακολουθεί αναλυτική τεχνική προδιαγραφή)
- στην επιστημονική τεκμηρίωση του υλικού που θα ψηφιοποιηθεί σύμφωνα με τους διεθνείς κανόνες και πρότυπα
- στην δημιουργία ψηφιακών αποθετηρίων για κάθε κατηγορία υλικού που θα ψηφιοποιηθεί και την προβολή τους μέσω διαδικτύου (ένταξη στην Ψηφιακή Πύλη πληροφόρησης και προβολής της ΔΚΒΒ)
- στην επέκταση των υπηρεσιών της ΚΔΒΒ που θα περιλαμβάνει τόσο τις εφαρμογές που ήδη λειτουργούν και τις υπηρεσίες που παρέχονται, όσο και τις νέες εφαρμογές και υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου μέσα από μια ενιαία πλατφόρμα αναζήτησης και περιήγηση

Όπως ήδη αναφέρθηκε παραπάνω, ο εξοπλισμός που θα αποκτηθεί μέσω του έργου θα είναι συμπληρωματικός και θα αποσκοπεί στην καλύτερη διάχυση και αξιοποίηση των εφαρμογών που θα αναπτυχθούν και των υπηρεσιών που παρέχει ήδη η ΔΚΒΒ, στην διεύρυνση της προσβασιμότητας ιδιαίτερα σε άτομα που έχουν δυσκολία πρόσβασης (ηλικιωμένοι, ασθενείς με δυσκολία μετακίνησης, ΑΜΕΑ, γεωγραφικά απομακρυσμένες κοινότητες, κλπ). Επίσης, θα αξιοποιηθεί η διαθέσιμη πλατφόρμα διαχείρισης ψηφιακών δεδομένων που διαθέτει η ΔΚΒΒ, με κατάλληλη προσαρμογή στις απαιτήσεις



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

των εφαρμογών που προαναφέρθηκε. Συνολικά το 1^ο Υποέργο περιλαμβάνει 5 μεταξύ τους διακρικές δράσεις.

Δράση 1.1: Εξυπηρέτηση ομάδων με περιορισμένη πρόσβαση σε υπηρεσίες της Βιβλιοθήκης.

Η ΔΚΒΒ έχει εισαγάγει την τεχνολογία RFID στη σήμανση του υλικού της ήδη από την προηγούμενη δεκαετία, με αποτέλεσμα την ασφάλεια και την εξασφάλιση πρόσθετων υπηρεσιών που διευκολύνουν τους χρήστες της. Στο πλαίσιο του προτεινόμενου έργου η χρήση της τεχνολογίας RFID θα επεκταθεί στη σήμανση του υλικού της Θεματικής βιβλιοθήκης Οίνου που θα δημιουργηθεί εντός της ΔΚΒΒ και κυρίως στην επέκταση των υπηρεσιών δανεισμού σε ομάδες με χαρακτηριστικά αποκλεισμού από τις υπηρεσίες της βιβλιοθήκης, όπως οι τα άτομα σε απομακρυσμένες κοινότητες, τα άτομα τρίτης ηλικίας, ασθενείς, κλπ. Η διεύρυνση αυτή είναι σήμερα εφικτή χάρη στην τεχνολογία RFID, που επιτρέπει την παροχή υπηρεσιών τύπου IoT (internet of Things) με συνδυασμό της σήμανσης RFID με τη δικτυακή πρόσβαση.

Για την υλοποίηση της ενέργειας η ΔΚΒΒ θα εγκαταστήσει κλειστές, ανεξάρτητες και ασφαλείς μονάδες αυτοεξυπηρέτησης RFID (LibCabinets) τύπου “Εξυπνη Βιβλιοθήκη “ σε επιλεγμένες θέσεις, θα εξασφαλίσει τη σύνδεσή τους με τις Βάσεις Πληροφοριών που διαχειρίζεται και θα εφοδιάσει με ψηφιακές κάρτες τους ενδιαφερόμενους χρήστες για αυτόματη και αυτόνομη πρόσβαση στη Βιβλιοθήκη. Ο εξοπλισμός που θα αποκτηθεί περιλαμβάνει δέκα (10) «κλειστές μονάδες δανεισμού» που θα συνδέονται στο διαδίκτυο και θα επικοινωνούν με το σύστημα της βιβλιοθήκης μέσω τεχνολογίας RFID και των κατάλληλων πρωτοκόλλων διασύνδεσης.

Η κάθε μονάδα θα τοποθετηθεί σε χώρους, που έχει επιλέξει η Βιβλιοθήκη, με κριτήριο την εξυπηρέτηση πολιτών που δεν έχουν εύκολη πρόσβαση στη βιβλιοθήκη για δανεισμό υλικού, κατόπιν προτάσεων των φορέων της περιοχής, ως εξής:

1. Βιβλιοθήκη Οίνου Μπουτάρη στη Νάουσα
2. Νοσοκομείο Βέροιας
3. Νοσοκομείο Νάουσας
4. ΚΕΠ Αγ. Γεωργίου
5. ΚΕΠ Βεργίνας
6. ΚΕΠ Μελίκης
7. ΚΕΠ Καβάσιλα
8. 8ο Δημοτικό Σχολείο Βέροιας
9. Δημοτικό Σχολείο Νέας Νικομήδειας
10. ΚΑΠΗ Πατρίδας

Μπορεί να περιλάβει ως 200 βιβλία (εξαργάται από το μέγεθος) και είναι στη διάθεση του κοινού 24 ώρες επί 7 ημέρες, ανάλογα φυσικά με τη θέση που θα τοποθετηθεί.

Η μονάδα περιλαμβάνει σταθμό ηλεκτρονικού υπολογιστή με οθόνη αφής που συνδέεται στο δίκτυο και μπορεί να αναγνωρίσει την κάρτα του αναγνώστη και τον κωδικό RFID του βιβλίου. Τα βιβλία εντός της έξυπνης βιβλιοθήκης είναι ασφαλή. Ο αναγνώστης «ανοίγει» με την κάρτα του τη βιβλιοθήκη και



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

επιλέγει το βιβλίο που τον ενδιαφέρει. Η μονάδα στέλνει άμεσα τη μεταβολή στη βιβλιοθήκη και το σύστημα της βιβλιοθήκης (ILS) χαρακτηρίζει αμέσως το βιβλίο ως δανεισμένο και χρεώνει το δανεισμό στο συγκεκριμένο χρήστη. Η επικοινωνία αυτή υποστηρίζεται από το πρωτόκολλο SIP2 που διαθέτει το λογισμικό της βιβλιοθήκης και το λογισμικό της μονάδας.

Η αντίστροφη διαδικασία ενημέρωσης του συστήματος της βιβλιοθήκης ακολουθείται όταν επιστραφεί το βιβλίο στη μονάδα. Φυσικά ο χρήστης μπορεί να επιστρέψει το βιβλίο απ' ευθείας στη βιβλιοθήκη. Η ανανέωση του υλικού στην κλειστή κινητή μονάδα θα γίνεται από τη βιβλιοθήκη.

Συμπληρωματικά, θα αποκτηθούν πέντε (5) all-in-one Η/Υ που θα αξιοποιηθούν στο πλαίσιο της συγκέντρωσης και επεξεργασίας υλικού και στη συνέχεια θα χρησιμοποιούνται από το κοινό, στους χώρους εξυπηρέτησης.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπολογιστών είναι:

- Λειτουργικό Σύστημα Microsoft Windows 11 (64bit),
- Αριθμός Πυρήνων i7,
- Μνήμη Cache 4MB,
- Μέγεθος Μνήμης 16GB, DDR4
- Συνολική Χωρητικότητα δίσκου 1 TB SSD
- Οθόνη 24 inch, 1920 X 1080
- Έξοδος HDMI 1x,
- Είσοδοι USB 3.0 2x

Δράση 1.2: Συγκέντρωση, οργάνωση, ταξινόμηση και καταγραφή των φυσικών αρχείων

Το υλικό που θα ψηφιοποιηθεί και θα ενταχθεί στις εφαρμογές των ψηφιακών αποθετηρίων/εφαρμογών, ευρίσκεται σε διάφορες φυσικές θέσεις χωρίς να είναι ελεγμένο και οργανωμένο. Υπάρχει επομένως ουσιαστικά ανάγκη, πριν από οποιαδήποτε άλλη επεξεργασία, να γίνει έλεγχος

του αρχειακού υλικού, να αξιολογηθούν και να επιλεγούν οι ενότητες εκείνες που πληρούν τα κριτήρια ιστορικότητας και χρηστικότητας που θα τεθούν στο πλαίσιο του έργου.

Για το σκοπό αυτό επιστημονική επιτροπή που θα ενεργοποιηθεί για τις ανάγκες του έργου με συμμετοχή κυρίως της ΔΚΒΒ και άλλων φορέων ή επιστημόνων που θα επιλεγούν, θα συνεργαστεί με ομάδα έμπειρων αρχειονόμων του αναδόχου, η οποία θα αναλάβει να εντοπίσει, να επιλέξει, να αξιολογήσει και να οργανώσει ένα σώμα από αρχειακά τεκμήρια, που θα ενταχθούν στα ψηφιακά αποθετήρια που θα δημιουργηθούν.

Στη συνέχεια το αρχειακό υλικό θα προετοιμασθεί κατάλληλα προχωρώντας σε:

- ομαδοποίηση με βάση τις θεματικές ενότητες και υποενότητες που θα αποφασισθούν και τακτοποίηση σε κατάλληλους φακέλους (κλασέρ ή κουτιά αρχειοθέτησης, ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία),
- σήμανση των τεκμηρίων που είναι σκόπιμο να ψηφιοποιηθούν,
- κατάλληλη κωδικοποίηση με βάση τις οδηγίες και τα πρότυπα διεθνών φορέων (Unesco, ICA, κυρίως ISAD(G)) και



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- καταχώρηση των βασικών μεταδεδομένων οργάνωσης των φακέλων σε Βάσεις Δεδομένων excel, ώστε να διευκολυνθεί η διαδικασία παραλαβής - παράδοσης στο στάδιο της ψηφιοποίησης και ο χαρακτηρισμός των ψηφιακών αρχείων με τεχνικά μεταδεδομένα που θα προκύψουν κατά την ψηφιοποίηση.

Αποτέλεσμα της επεξεργασίας θα είναι οργανωμένες ενότητες με αρχειακή ταξινόμηση που θα αξιοποιηθούν στο επόμενο στάδιο της ψηφιοποίησης.

Τα αρχεία που θα ενταχθούν στο έργο είναι:

- 1) Αρχεία Οινοποιιών.
- 2) Αρχείο Μπουτάρη.
- 3) Μουσείο Πολυδενδρίου
- 4) Υλικό Ιεράς Μονής Τιμίου Προδρόμου στη Σκήτη Βέροιας που περιλαμβάνει 53 αντικείμενα, 38 σπάνια βιβλία και 14 χειρόγραφα.
- 5) Διαχρονική εξέλιξη της καλλιέργειας αμπέλου και παραγωγής κρασιού: καλλιεργούμενα εδάφη, ποικιλίες, εμφιάλωση, στατιστικά παραγωγής, στατιστικά διάθεσης, εμπορικές ταυτότητες. Θα ψηφιοποιηθούν και θα τεκμηριωθούν χάρτες, αφίσες, στατιστικά δεδομένα, δημοσιεύματα εποχής, κλπ
- 6) Υλικό από το Σύλλογο Μικρασιατών Νομού Ημαθίας (Φορεσιές, αντικείμενα, αρχειακό υλικό)
- 7) Αρχείο Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας και συγκεκριμένα:
 - a. Εφημερίδες (Φρουρός Ημαθίας 1956-1980, Θαρραλέος 1946-1974, Ημερησία 1984-2007, Λαός 1974-2007).
 - b. Σπάνια βιβλία και έντυπα (16^{ος} αιώνας έως 1912).
 - c. Χειρόγραφα
 - d. Αρχειακό υλικό
 - e. Φωτογραφίες-Χάρτες
 - f. Βίντεο

Δράση 1.3: Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού

Στο στάδιο της ψηφιοποίησης θα δημιουργηθούν ψηφιακά αρχεία κατά προτεραιότητα για το υλικό που συγκεντρώθηκε στο στάδιο της επεξεργασίας των αρχείων. Το περιεχόμενο των αρχείων αυτών έχει ιστορική και πολιτισμική σημασία και αποτελεί στοιχείο αναφοράς όχι μόνο για τους κατοίκους της περιοχής αλλά και γενικότερα σε εθνικό επίπεδο. Η ψηφιοποίηση και τεκμηρίωση του υλικού που θα επιλεγεί θα συμβάλει στη διατήρησή του, στην προστασία του από φθορές και κυρίως, μέσω της προβολής του στο διαδίκτυο (ψηφιακό πολιτιστικό αποθετήριο), θα δώσει τη δυνατότητα στους ενδιαφερόμενους χρήστες να έχουν πρόσβαση και να αξιοποιήσουν τα ψηφιακά δεδομένα.

Ο γενικός στόχος του έργου είναι η ανάδειξη του πολιτιστικού αποθέματος που συγκεντρώνει η ΔΚΒΒ (ιδιόκτητα και παραχωρημένα αρχεία) που προβάλλει την πολιτιστική κληρονομιά σε ιδιαίτερους τομείς (καλλιέργεια αμπέλου, παραγωγή οίνου, περιβαλλοντικά δεδομένα και κλιματική αλλαγή, διαχρονική εξέλιξη της παραγωγικής διαδικασίας, κλπ) με τη χρήση νέων τεχνολογιών. Η χρήση των νέων τεχνολογιών, έξυπνων εφαρμογών και καινοτόμου εξοπλισμού θα συμβάλει στην αποτελεσματική



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

διάδοση της ιστορίας και του πολιτισμού της περιοχής, όσον αφορά τα θέματα στα οποία επικεντρώνεται το έργο και ταυτόχρονα θα καταστήσει την περιοχή πόλο έλξης τουρισμού. Εξ άλλου το σκοπό αυτό εξυπηρετεί και η ανάπτυξη καινοτόμων και λειτουργικών ψηφιακών εφαρμογών που δίνουν τη δυνατότητα ψηφιακής και εικονικής επίσκεψης σε επιλεγμένες ψηφιακές διαδρομές που έχουν περιληφθεί στο έργο.

Το περιεχόμενο των αρχείων, κατ' εκτίμηση, περιλαμβάνει τα δεδομένα του ακόλουθου πίνακα:

| Περιεχόμενο | Ποσότητα | Διαστάσεις |
|---|----------|------------|
| Έντυπο και χειρόγραφο υλικό (λήψεις) | 200.000 | ως Α4 |
| Φωτογραφικό υλικό | 500 | ως Α4 |
| Οπτικοακουστικό υλικό (video, ηχογραφήσεις) | 100 | ως Α4 |
| Χάρτες και αφίσες | 50 | 50 X 80 cm |
| Αντικείμενα (3D απεικονίσεις) | 80 | |

Το σύνολο του υλικού θα είναι ελεύθερο πνευματικών δικαιωμάτων.

Η ψηφιοποίηση και η τεκμηρίωση του ανωτέρω υλικού θα γίνει σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα που εφαρμόζονται κατά κατηγορία, ακολουθώντας βέλτιστες πρακτικές με σκοπό την προβολή του υλικού και την επανάχρησή του από ποικίλες εφαρμογές.

Εκτιμάται ότι η τεκμηρίωση του ανωτέρω υλικού, θα έχει ως αποτέλεσμα περίπου 20.000 εγγραφές που θα συνδυάζουν τα περιγραφικά μεταδεδομένα με το ψηφιακό περιεχόμενο.

Για τους σκοπούς του έργου θα σχεδιαστεί και θα υλοποιηθεί ψηφιακή εφαρμογή για την κατάλληλη περιγραφή και καταχώρηση του υλικού, την οργάνωση σε ψηφιακό αποθετήριο και την προβολή του μέσω δυναμικής, εύχρηστης και λειτουργικής διεπαφής (web Opac).

Η εφαρμογή θα αξιοποιήσει την υπάρχουσα υποδομή της Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας, και ιδίως το λογισμικό διαχείρισης ψηφιακού υλικού (Digital Asset Management-DAM) και συγκεκριμένα το V-Smart DAM και Iguana DAM, τα οποία ικανοποιούν τις λειτουργικές απαιτήσεις και εξασφαλίζουν ένα δυναμικό, παραμετρικό περιβάλλον για την καλύτερη αξιοποίηση των ψηφιακών τεκμηρίων κάθε κατηγορίας. Η συνέργεια αυτή διασφαλίζει:

- Ενοποίηση πόρων: Χρήση της υφιστάμενης υποδομής για την αποφυγή διπλών επενδύσεων.
- Εξειδίκευση υλοποίησης: Το DAM της Δ.Κ.Β.Β. παρέχει τις δυνατότητες διαχείρισης και προβολής πολιτιστικού υλικού, οι οποίες θα προσαρμοστούν για την εξυπηρέτηση των αναγκών των αρχείων που αναφέραμε, τα οποία θα προκύψουν στο παρόν έργο.
- Διαλειτουργικότητα: Η υποδομή DAM θα λειτουργήσει ως κοινή βάση για τη φιλοξενία των δεδομένων.

Η διαδικασία ψηφιοποίησης και τεκμηρίωσης υλικού περιλαμβάνει σειρά ενεργειών που διασφαλίζουν την υψηλή ποιότητα του τελικού αποτελέσματος και τη συμμόρφωση με διεθνή πρότυπα. Αρχικά, για



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

την ψηφιοποίηση θα χρησιμοποιηθεί εξοπλισμός υψηλής ανάλυσης που θα επιτρέπει τη σάρωση έντυπου υλικού και χειρογράφων, καθώς και φωτογραφιών και αφισών. Για την ψηφιοποίηση υλικού μεγάλου μεγέθους και αντικειμένων θα χρησιμοποιηθεί φωτογραφικός εξοπλισμός, ενώ για το οπτικοακουστικό υλικό θα χρησιμοποιηθούν μονάδες μετατροπής σήματος (από αναλογικό σε ψηφιακό) κατάλληλες για κάθε κατηγορία.

Συνολικά, υπολογίζεται ότι θα δημιουργηθούν περίπου 200.000 ψηφιακά αντίγραφα Α4 και περίπου 1000 ψηφιακά αντίγραφα άλλων κατηγοριών, τα οποία θα ενταχθούν στο αποθετήριο του έργου.

Οι εργασίες της ψηφιοποίησης/ψηφιακής φωτογράφισης, χαρακτηρισμού και ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης, του ανωτέρω υλικού περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- τη μετατροπή του φυσικού αρχείου σε ψηφιακά αντίγραφα στις μορφές που προσδιορίζονται στη συνέχεια (πίνακας που ακολουθεί)
- την καταγραφή των ψηφιακών μεταδεδομένων (τεχνικά χαρακτηριστικά)
- την αποθήκευση των ψηφιακών αρχείων σε κατάλληλα αποθηκευτικά μέσα.

Η ψηφιοποίηση θα γίνει με τήρηση των απαιτούμενων διαδικασιών ασφάλειας με σκοπό το μηδενισμό του κινδύνου ολικής ή μερικής απώλειας του ψηφιοποιημένου υλικού και θα ακολουθήσει τις ελάχιστες απαιτήσεις (βλ. Πίνακας 1).

Πίνακας 1 Προδιαγραφές ψηφιοποίησης τεκμηρίων.

| | Ψηφιακά αντίγραφα (<i>master image files</i>) | Αρχεία προβολής (<i>web image files</i>) | Αρχεία προεπισκόπησης (<i>thumbnails</i>) |
|-----------------------------|---|--|---|
| Μορφή Αρχείου | TIFF | JPEG | JPEG |
| Ανάλυση ψηφιοποίησης | Έντυπα: Ασπρόμαυρα-έγχρωμα: 400 dpi Φωτοτυπημένο υλικό: Ασπρόμαυρα – έγχρωμα: 300 dpi Φωτογραφίες: Ασπρόμαυρα – έγχρωμα: 600 dpi | ~ 150 dpi | ~ 72 dpi |
| Βάθος χρώματος | 8-bit grayscale ή 24-bit έγχρωμο | 8-bit grayscale ή 24-bit έγχρωμο | 8-bit grayscale ή 24-bit έγχρωμο |
| Διαστάσεις εικόνας | 100% του πρωτοτύπου | 100% του πρωτοτύπου | ~200 pixels στη μεγαλύτερη διάσταση |

Δράση 1.4: Επιστημονική τεκμηρίωση του ψηφιοποιημένου υλικού και καταχώρηση σε ψηφιακά πολιτιστικά αποθετήρια που θα σχεδιαστούν και υλοποιηθούν με γνώμονα τις απαιτήσεις κάθε κατηγορίας υλικού

Για την ηλεκτρονική διαχείριση και προβολή του ψηφιακού υλικού, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τους κανόνες οργάνωσης, θα αξιοποιηθεί η υπάρχουσα υποδομή της ΔΚΒ Βέροιας (εξειδικευμένη



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

σουίτα λογισμικού V-Smart, DAM και Iguana DAM, servers, δικτυακή υποδομή) και θα δημιουργηθούν ψηφιακές εφαρμογές που θα προβάλουν το τεκμηριωμένο ψηφιακό υλικό με τρόπο φιλικό, με δυνατότητα αναζήτησης και εντοπισμού με πολλαπλά κριτήρια, με πρόσβαση σε αδιαβάθμητο πλήρες περιεχόμενο και με αξιοποίηση σημασιολογικών συνδέσμων (semantic links). Οι απαιτήσεις που θα πρέπει να πληροί η εφαρμογή διαχείρισης Ψηφιακών Πολιτιστικών Αποθετηρίων είναι:

- Δυνατότητα υποστήριξης ψηφιακών πόρων προερχόμενων από διαφορετικές πηγές και διαφορετικής φύσεως τεκμήρια, με διατήρηση της ακεραιότητας κάθε συλλογής και αξιοποίησης των κατάλληλων κατά περίπτωση μεταδεδομένων.
- Δυνατότητα εμφάνισης των ψηφιακών μεταδεδομένων και τεκμηρίων (αντιγράφων) με τρόπο που να αναδεικνύει την ιδιαιτερότητά τους, εμφανίζοντας τα κατάλληλα στοιχεία με σωστή σύνθεση (π.χ. συγγραφέας ή καλλιτέχνης, ή ζωγράφος, ή χαρακτήρας, ή συνθέτης, κλπ. στην εμφάνιση των μεταδεδομένων του δημιουργού).
- Ευέλικτη και προσαρμοσμένη δυνατότητα εμφάνισης και προβολής του ψηφιακού αντιγράφου επιτρέποντας περιήγηση σ' αυτό, μεγέθυνση, παράθεση η εναλλαγή σελίδων, ηχητική μετάδοση ή παρακολούθηση video. Η αξιοποίηση της οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων (OCR) είναι απαραίτητο να αξιοποιείται στην αναζήτηση, όταν το επιτρέπει το ψηφιοποιημένο κείμενο.
- Δυνατότητα υποστήριξης της δενδρικής δομής των περισσότερων ιστορικών αρχείων, τόσο στην καταχώρηση όσο και στην εμφάνιση του ψηφιακού υλικού (σχέση πατέρας/παιδί)
- Η εφαρμογή θα πρέπει να αξιοποιεί τις οδηγίες των διεθνώς καθιερωμένων αρχειακών προτύπων, τόσο στο επίπεδο της οργάνωσης (π.χ. ISAD (G), όσο και στο επίπεδο της τεκμηρίωσης Dublin Core ή άλλο, καθώς και τα πρότυπα και πρωτόκολλα επικοινωνίας, ανταλλαγών και εν γένει διαλειτουργικότητας
- Τέλος, η εφαρμογή θα είναι web based και responsive, επιτρέποντας πρόσβαση μέσω έξυπνων κινητών, tablets, PC's και θα μπορεί να εγκατασταθεί σε τοπικό περιβάλλον (server, δίκτυο, NAS) ή σε περιβάλλον Cloud.

Όλα τα δεδομένα θα είναι ανοιχτά (αρχή open data) και οι εφαρμογές θα ακολουθούν τους κανόνες «σχεδιασμός για όλους» ακολουθώντας τις οδηγίες του W3C για άτομα μειωμένης όρασης ή εντυποανάπηρους και θα είναι διαθέσιμες στο διαδίκτυο εξασφαλίζοντας πρόσβαση με όλα τα μέσα (internet, tablets, smartphones).

Θα δημιουργηθούν Ψηφιακές Εφαρμογές διαχείρισης και προβολής των Ψηφιακών Αποθετηρίων που θα προκύψουν από την επεξεργασία και κατηγοριοποίηση των φυσικών αρχείων και δεδομένων, αξιοποιώντας τις δυνατότητες του λογισμικού V-Smart DAM (digital Asset Management). Οι ψηφιακές εφαρμογές θα είναι διαθέσιμες μέσα από την Ψηφιακή Πύλη της ΔΚΒΒ ενώ θα μπορούν να κοινοποιούνται και από υπηρεσίες φορέων που θα συμφωνήσουν ανάλογα (ιστοσελίδες, portals, κλπ).

Η επιστημονική τεκμηρίωση του ψηφιοποιημένου υλικού και η δημιουργία εγγραφών μεταδεδομένων στο Ψηφιακό Αποθετήριο θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο καταγραφής που θα επιλεγεί (Dublin Core, Marc, κλπ.) και θα αξιοποιεί το ψηφιοποιημένο τεκμήριο (έγγραφο, πολυσέλιδα τεκμήρια, δομημένα αρχεία, κλπ.). Κάθε εγγραφή τεκμηρίωσης θα συνδέεται με το ψηφιακό αντίγραφο του τεκμηρίου που θα δοθεί προς δημόσια χρήση (εμφάνιση στο web).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Το ψηφιακό υλικό που θα υποστεί επεξεργασία ανήκει στις κατηγορίες του πίνακα που παραθέσαμε ανωτέρω και η διαμόρφωση των εγγραφών μεταδεδομένων θα ακολουθήσει τους κανόνες του προτύπου που έχει επιλεγεί για κάθε κατηγορία. Θα αξιοποιηθεί η ευελιξία του λογισμικού DAM ώστε τα δεδομένα που θα καταχωρηθούν και οι σημασιολογικές διασυνδέσεις τους να εξυπηρετούν τη βέλτιστη ανταπόκριση στα αιτήματα και ερωτήματα των ενδιαφερομένων.

Η επιστημονική τεκμηρίωση του επιλεγμένου υλικού πρέπει να γίνει από έμπειρο, εξειδικευμένο προσωπικό ως εξής:

- Τεκμηρίωση του υλικού, σύμφωνα με τους κανόνες αρχειοθέτησης (ISAD-G) και τα χρησιμοποιούμενα διεθνή πρότυπα (Dublin Core, MARC, MARC XML). Σύνδεση με το ψηφιακό αντίγραφο προκειμένου να δημοσιοποιηθεί, σύμφωνα με την πολιτική προσβασιμότητας και διάθεσης που θα αποφασισθεί (τήρηση της νομοθεσίας που διέπει τα πνευματικά δικαιώματα και τα προσωπικά δεδομένα – GDPR).
- Επεξεργασία του υλικού σύμφωνα με τις πρακτικές που έχουν διαμορφωθεί από σχετικούς διεθνείς οργανισμούς (ICA – International Council for Archives, IFLA - International Federation of Libraries Association, UNESCO), οι οποίοι, σε συνεργασία με αντίστοιχους κρατικούς φορείς, έχουν εργαστεί επί σειρά ετών στο θέμα της τυποποίησης και της καθιέρωσης προτύπων για την επεξεργασία και τεκμηρίωση ιστορικών αρχείων ποικίλου περιεχομένου.

Η τεκμηρίωση του υλικού θα γίνει, στο λογισμικό V-Smart που διαθέτει η ΔΚΒΒ, και ιδίως το module V-Smart DAM, ειδικό υποσύστημα για τη διαχείριση ψηφιακού πολιτιστικού υλικού που, όπως προαναφέραμε, θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για την ανάπτυξη της εφαρμογής.

Δράση 1.5: Υπηρεσίες εγκατάστασης-εκπαίδευσης-υποστήριξης για την αποτελεσματική λειτουργία των εφαρμογών

Οι συνοδευτικές υπηρεσίες του εξοπλισμού και των εφαρμογών που θα προμηθευτεί η ΔΚΒΒ στο πλαίσιο του Υποέργου 1 περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Εγκατάσταση των μονάδων RFID στις θέσεις, που θα υποδείξει η ΔΚΒΒ και τις οποίες θα έχει ήδη εξασφαλίσει πριν την εγκατάσταση με σχετικές επιστολές από τους κύριους των χώρων (πχ ΟΤΑ, Διοίκηση Νοσοκομείου, κλπ).
- Εκπαίδευση στη χρήση του προσφερόμενου εξοπλισμού στο προσωπικό της βιβλιοθήκης βάση αναλυτικών προγραμμάτων εκπαίδευσης ανά κατηγορία χρηστών.
- Αναλυτική περιγραφή προσφερόμενης εγγύησης και συντήρησης μέσω SLAs.

Επίσης προβλέπεται η πιλοτική λειτουργία δύο μηνών για την πλήρη εκσφαλμάτωση και μετάπτωση σε «παραγωγική λειτουργία» του συστήματος.

Συνοπτικά, τα παραδοτέα του πρώτου Υποέργου το οποίο έχει διάρκεια 18 μήνες θα είναι:

Π1.1: Εξοπλισμός αυτοεξυπηρέτησης τεχνολογίας RFID (LibCabinets) εγκατεστημένος σε επιλεγμένες, απομακρυσμένες περιοχές, συνδεδεμένος με το ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα της ΔΚΒΒ.

Π1.2: Οργανωμένα ιστορικά αρχεία των θεματικών ενοτήτων και φορέων που συμμετέχουν στο έργο



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Π1.3: Ψηφιοποιημένα αρχεία, αντίστοιχα των αρχείων που οργανώθηκαν, στις ποσότητες που αναφέρθηκαν.

Π1.4: Εφαρμογή Τεκμηρίωσης και προβολής του πολιτιστικού υλικού με αξιοποίηση των V-Smart DAM & Iguana DAM της ΔΚΒΒ.

Π1.5: Ολοκληρωμένα Ψηφιακά Αποθετήρια οργανωμένα σε θεματικές ενότητες, πλήρως προσβάσιμα και διαθέσιμα στο κοινό μέσω της Πύλης της ΔΚΒΒ.

Π1.6: Έκθεση εκπαίδευσης Τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες χρήσης.

Π1.7: Έκθεση ολοκλήρωσης της πιλοτικής φάσης.

Προϋπολογισμός Υποέργου 1

Ο προϋπολογισμός του συνόλου των ενεργειών υλοποίησης του Υποέργου 1 συγκεντρώνεται στον Πίνακα που ακολουθεί.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | Περιγραφή δαπάνης | Μονάδα μέτρησης | Τιμή μονάδας | Ποσότητα | Αξία (χωρίς ΦΠΑ) | ΦΠΑ | Συν. Αξία |
|---|--|-----------------|--------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <i>Δράση 1.1: Εξυπηρέτηση απομακρυσμένων κοινοτήτων</i> | | | | | | | |
| 1.1.1 | Αυτόνομες μονάδες αυτοεξυπηρέτησης 24/24, τεχνολογίας RFID, για άτομα με δυσκολίες πρόσβασης στις υπηρεσίες της ΔΚΒΒ | Τεμάχια | 19.800,00 | 10 | 198.000,00 | 47.520,00 | 245.520,00 |
| 1.1.2 | Τροφοδοσία των μονάδων, υπηρεσίες ενημέρωσης | Α/Μ | 2.100,00 | 10 | 21.000,00 | 5.040,00 | 26.040,00 |
| 1.1.3 | Διαμόρφωση περιβάλλοντος φιλοξενίας των εφαρμογών που θα αναπτυχθούν στην πλατφόρμα διαχείρισης της ΔΚΒΒ | Α/Μ | 4.500,00 | 4 | 18.000,00 | 4.320,00 | 22.320,00 |
| 1.1.4 | Προμήθεια all-in-one Η/Υ | Τεμάχια | 1.200,00 | 5 | 6.000,00 | 1.440,00 | 7.440,00 |
| <i>Δράση 1.2: Συγκέντρωση και οργάνωση πολιτιστικών δεδομένων από διαθέσιμα ιστορικά αρχεία. Επιλογή και ταξινόμηση</i> | | | | | | | |
| <i>Δράση 1.3: Ψηφιοποίηση πολιτιστικών δεδομένων που έχουν καταγραφεί</i> | | | | | | | |
| <i>Δράση 1.4: Επιστημονική τεκμηρίωση του ψηφιοποιημένου υλικού</i> | | | | | | | |
| <i>Δράση 1.5: Παροχή υπηρεσίας για την ομαλή εκκίνηση και αρχική λειτουργία του συστήματος</i> | | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1 | | | | | 586.000,00 | 140.640,00 | 726.640,00 |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Υποέργο 2: Ψηφιακές εφαρμογές για τον οίνο και τις οινικές πολιτιστικές παραδόσεις στην Ημαθία

Το υλικό που θα ψηφιοποιηθεί και θα τεκμηριωθεί δημιουργώντας ψηφιακές πληροφοριακές εφαρμογές θα προσελκύσει χρήστες με διαφορετικά ενδιαφέροντα, όπως εκπαιδευτικούς, μαθητές, ερευνητές, επισκέπτες/ τουρίστες και απλούς πολίτες. Επί πλέον θα αποτελέσει βασική πηγή δεδομένων για την ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών που αξιοποιούν τη σύγχρονη τεχνολογία για να προσφέρουν εμπειρία επαυξημένης πραγματικότητας (AR), καθώς και εικονικής ή μικτής πραγματικότητας (VR/MR).

Στο πλαίσιο του έργου θα αναπτυχθούν οι ακόλουθες εφαρμογές που εντάσσονται στην κατηγορία αυτή.

Δράση 2.1: Εφαρμογή περιήγησης σε επιλεγμένα οινικά σημεία ενδιαφέροντος της Ημαθίας με την χρήση AR στοιχείων

Η ψηφιακή εφαρμογή περιήγησης θα προσφέρει μια μοναδική εμπειρία περιήγησης σε στην ιστορία του οίνου της Ημαθίας σε επιλεγμένες οινοτουριστικές διαδρομές της Ημαθίας που θα ενισχύεται με την χρήση στοιχείων επαυξημένης πραγματικότητας (AR) κατά την περιήγηση του επισκέπτη στους αμπελώνες, τα οινοποιεία και άλλα οινικά σημεία της περιοχής. Τα δεδομένα, όπως φωτογραφίες, κείμενα, βίντεο και 3D αναπαραστάσεις, θα εμφανίζονται μέσω της εφαρμογής, εμπλουτίζοντας την ξενάγηση με διαδραστικό περιεχόμενο.

Ο επισκέπτης θα μπορεί να κατεβάσει την εφαρμογή στη φορητή του συσκευή σε iOS και android, να επιλέξει την οινοτουριστική διαδρομή που τον ενδιαφέρει και να εξερευνήσει την περιοχή με έναν πρωτοποριακό τρόπο. Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι διαθέσιμη δωρεάν μέσω του εκάστοτε market (Google Play/Apple Store) και θα πρέπει είναι διαθέσιμη σε 2 γλώσσες (Ελληνικά – Αγγλικά) με δυνατότητα επέκτασης.

Οι ελάχιστες υποστηριζόμενες από την εφαρμογή οινοτουριστικές διαδρομές έχουν ως εξής:

- Περιήγηση στους αμπελώνες και τα οινοποιεία της Ημαθίας.
- Περιήγηση στα οινικά χωριά της Ημαθίας.
- Ο δρόμος του ξινόμαυρου στη Νάουσα.
- Περιήγηση στο πρώτο οργανωμένο οινοποιείο της περιοχής.
- Περιήγηση στη Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη της Βέροιας.
- Περιήγηση στη Βιβλιοθήκη Οίνου στη Νάουσα που είναι μέρος του δικτύου της ΔΚΒΒ.

Η εφαρμογή που θα σχεδιαστεί και υλοποιηθεί από τον ανάδοχο θα πρέπει να περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον, τις παρακάτω κυρίες κατηγορίες:

- Προβολή Θέσης (Region map)
- Γνωρίστε τον οίνο της Νάουσας
- Αξιοθέατα & σημεία ενδιαφέροντος
- Διαδρομές οινοτουρισμού (Routes)
- Χρήσιμες Πληροφορίες (Tourist - Emergency – Weather info)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Κάθε σημείο ενδιαφέροντος των διαδρομών θα πρέπει να βασίζεται σε πληροφορία θέσης (γεωχωρικά στοιχεία), καθώς και σε πληροφορίες. Η προβολή της πληροφορίας για οποιοδήποτε σημείο ενδιαφέροντος να συνοδεύεται από περιγραφή 100 λέξεων ($\pm 25\%$), από 1 έως 3 λήψεις (φωτογραφίες) ή/και άλλες πληροφορίες κατά περίπτωση (στοιχεία επικοινωνίας, ώρες λειτουργίας κ.λπ.).

Συνολικά θα υπάρχουν 50 σημεία ενδιαφέροντος, που θα κατανεμηθούν στις 6 διαδρομές. Για κάθε σημείο ενδιαφέροντος μπορούν να παρουσιάζονται ενδεικτικά οι ακόλουθες πληροφορίες:

- Τίτλος
- Σύντομη περιγραφή
- Αναλυτική περιγραφή (π.χ. κείμενα, links)
- Βασική φωτογραφία
- Φωτογραφίες
- Θέση στον χάρτη

Η εφαρμογή θα συνδυάζει την τεχνολογία με την πολιτιστική κληρονομιά, προσφέροντας έναν σύγχρονο τρόπο για να αναδειχθεί η ιστορία, η παράδοση και η μοναδικότητα της οινοπαραγωγικής περιοχής της Νάουσας.

Λειτουργία επαυξημένης πραγματικότητας (augmented reality)

Η επαυξημένη πραγματικότητα είναι το αποτέλεσμα της χρήσης τεχνολογίας για την υπέρθεση πολυμέσων- ήχων, εικόνων και κειμένου - στον κόσμο που βλέπουμε. Η επαυξημένη αισθητηριακή πληροφορία μπορεί να είναι εποικοδομητική (δηλ. Προσθετική στο φυσικό περιβάλλον) ή καταστρεπτική (δηλαδή, κάλυψη του φυσικού περιβάλλοντος) και συνδέεται με τον φυσικό κόσμο έτσι ώστε να θεωρείται ως μια επιπλέον πτυχή του πραγματικού περιβάλλοντος. Με αυτόν τον τρόπο, η επαυξημένη πραγματικότητα μεταβάλλει τη συνεχή αντίληψη ενός ατόμου για ένα περιβάλλον του πραγματικού κόσμου.

Η πρωταρχική αξία της επαυξημένης πραγματικότητας είναι ότι φέρνει τα στοιχεία του ψηφιακού κόσμου στην αντίληψη του ατόμου για τον πραγματικό κόσμο και δεν το κάνει ως απλή απεικόνιση δεδομένων, αλλά με την ενσωμάτωση στοιχείων που θεωρούνται φυσικά μέρη ενός περιβάλλον. Η επαυξημένη πραγματικότητα μετασχηματίζει επίσης τον κόσμο του τουρισμού, όπου πληροφορίες για το μέρος ή ένα αντικείμενο μπορούν να εμφανιστούν με τη σάρωση ή την προβολή μιας εικόνας με μια κινητή συσκευή.

Σε 10 επιλεγμένα σημεία συγκεκριμένων διαδρομών, οι χρήστες θα μπορούν να αξιοποιήσουν τη λειτουργία Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR). Σαρώνοντας ετικέτες επιλεγμένων κρασιών, τοποθεσίες αμπελώνων ή παλιές φωτογραφίες, θα ξεκλειδώνουν ιστορίες και βίντεο που συνδέονται με τα κρασιά, τους παραγωγούς τους, ή την ιστορία της περιοχής. Η εμπειρία θα εμπλουτίζεται με στοιχεία Τεχνητής Νοημοσύνης, προσφέροντας πληροφορίες και αλληλεπιδραστικό περιεχόμενο για μια πιο καθηλωτική ξενάγηση.

Για παράδειγμα, στη Βιβλιοθήκη Οίνου στη Νάουσα, ορισμένες "έξυπνες" ετικέτες από επιλεγμένες φιάλες κρασιού θα μπορούν, με τη χρήση AI τεχνολογίας, να "ζωντανεύουν". Μέσα από αυτές, θα παρουσιάζονται ιστορίες που αναδεικνύουν τα χαρακτηριστικά του κάθε κρασιού, προσφέροντας στους επισκέπτες μια μοναδική εμπειρία αφήγησης και σύνδεσης με την παράδοση της οινοποιίας.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει τα σενάρια παρουσίασης και χρήσης των παρουσιάσεων επαυξημένης πραγματικότητας, καθώς και της ένταξης των στοιχείων τεχνητής νοημοσύνης.

Επιπλέον, στην εφαρμογή περιήγησης θα ενσωματωθούν στοιχεία gamification, όπως κουίζ ή κυνήγι θησαυρού, με θέμα το κρασί. Για παράδειγμα οι χρήστες θα συμμετέχουν σε ένα παιχνίδι ανακαλύπτοντας και συλλέγοντας πληροφορίες που αφορούν το κρασί, όπως ετικέτες, ποικιλίες, αμπελώνες, εργαλεία καλλιέργειας αμπέλου κ.α. Σε κάθε σημείο, θα καλούνται να λύσουν γρίφους ή να παίξουν μικρά παιχνίδια για να αποκτήσουν τη γνώση ή την ανταμοιβή που θα τους οδηγήσει στο επόμενο σημείο. Σκοπός του παιχνιδιού είναι να συγκεντρωθεί όσο το δυνατόν περισσότερη γνώση, με στόχο την ανακάλυψη του κρυμμένου θησαυρού, κάνοντας τη διαδικασία της μάθησης ευχάριστη και ενδιαφέρουσα για όλες τις ηλικίες.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει το σενάριο ένταξης των στοιχείων gamification στην εφαρμογή περιήγησης, καθώς και τις τεχνολογίες ανάπτυξης.

Recognition-Based τεχνολογία

Η τεχνολογία που θα χρησιμοποιηθεί για την αναγνώριση των παρουσιάσεων επαυξημένης πραγματικότητας θα είναι η Recognition Based.

Η Recognition Based τεχνολογία χρησιμοποιεί μια κάμερα για τον εντοπισμό οπτικών δεικτών (Markers) ή αντικειμένων, όπως ενός QR / 2D κώδικα ή μέσω σημάτων φυσικού χαρακτηριστικού (NFT), για να παρουσιάσει μια υπέρθεση στο περιβάλλον μόνο όταν ο Marker εντοπίζεται από τη συσκευή. Η τεχνολογία AR που βασίζεται σε Markers εξαρτάται από τη φωτογραφική μηχανή της συσκευής για να διακρίνει έναν Marker από άλλα αντικείμενα του πραγματικού κόσμου. Για την αναγνώριση των Markers από την κάμερα μιας συσκευής πρέπει να πληρούνται ορισμένες προϋποθέσεις σχετικά με το μέγεθος του Marker, την φωτεινότητα του χώρου και την γωνία εστίασης. Αυτές οι προϋποθέσεις διαφέρουν από τους εσωτερικούς στους εξωτερικούς χώρους.

Σε όλες τις τεχνολογίες για την αναγνώριση του περιβάλλοντος είναι αναγκαίο ο χρήστης να δώσει την άδεια χρήσης της κάμερας της συσκευής.

Τεχνολογίες Ανάπτυξης AR Λειτουργικότητας

Οι τεχνολογίες ανάπτυξης που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου θα επιλεγούν από τον Ανάδοχο, με κριτήριο την πληρότητα, την επεκτασιμότητα και τη διαλειτουργικότητά τους με τα υπόλοιπα υποσυστήματα. Κάθε υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να τεκμηριώσει στη Μεθοδολογία Υλοποίησης το προτεινόμενο περιβάλλον ανάπτυξης, τα εργαλεία και τα λογισμικά που θα αξιοποιήσει, καθώς και τους λόγους επιλογής τους σε σχέση με τις απαιτήσεις του έργου.

Οι τεχνολογίες που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να υποστηρίζουν:

- Ενσωμάτωση βιβλιοθηκών και SDKs για λειτουργίες επαυξημένης και εικονικής πραγματικότητας, γραφικών και φυσικής προσομοίωσης.
- Ανάπτυξη πολυμεσικών, διαδραστικών και τρισδιάστατων εφαρμογών (2D, 3D, VR, AR).
- Παραγωγή εκτελέσιμων (builds) για πολλαπλές πλατφόρμες (π.χ. Web, Android, iOS, Windows, macOS).
- Δυνατότητα επεκτάσεων (plugins, APIs) για μελλοντική αναβάθμιση ή ενσωμάτωση πρόσθετων λειτουργικοτήτων.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Ενδεικτικά, για την ανάπτυξη εφαρμογών επαυξημένης πραγματικότητας μπορούν να αξιοποιηθούν SDKs όπως Vuforia, ARKit, ARCore, Wikitude ή EasyAR, ή ισοδύναμα εργαλεία που διασφαλίζουν αντίστοιχες δυνατότητες και επιδόσεις.

Διαθεσιμότητα εφαρμογής AR

Κατά την ανάπτυξη της εφαρμογής πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στην διαθεσιμότητα ανάλογα με το λογισμικό και τον τύπο της συσκευής. Στις εφαρμογές AR η διαθεσιμότητα εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από το AR SDK που θα επιλεγεί κατά την ανάπτυξη. Η επιλογή θα πρέπει να γίνει ως ένα βαθμό ανάλογα με το πλήθος των συσκευών και λογισμικών που υποστηρίζει το κάθε SDK, και των λειτουργιών που πρέπει να υποστηρίζει η εφαρμογή. Με αυτό τον τρόπο θα είναι διαθέσιμη σε όσο των δυνατόν περισσότερα μοντέλα κινητών συσκευών Android και iOS. Οι ελάχιστες απαιτήσεις ως προς τις εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων για κινητές συσκευές θα πρέπει να παρέχουν υποστήριξη τουλάχιστον Android 10 (API Level 29) και iOS 14 ή νεότερων εκδόσεων.

Τεχνικές προδιαγραφές ανάπτυξης της εφαρμογής σε φορητές συσκευές

Δεδομένου ότι οι εφαρμογές θα είναι native θα πρέπει διασφαλίζεται η συμβατότητα τους με την πλειονότητα των συσκευών smartphones και με μελλοντικές εκδόσεις των πλατφορμών λόγω της πολιτικής των κατασκευαστών να υποστηρίζουν backward compatibility.

Στην συνέχεια παρουσιάζονται οι τεχνικές επιλογές που αφορούν επιμέρους θέματα της εφαρμογής χρήστη και θα πρέπει να καλύπτονται από τις τεχνικές προσφορές των αναδόχων.

- **Γλώσσα.** Ο χρήστης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να επιλέγει την επιθυμητή γλώσσα ανάμεσα στις υποστηριζόμενες γλώσσες της εφαρμογής. Η επιλογή της γλώσσας θα επηρεάζει τόσο την ίδια την εφαρμογή όσο και το περιεχόμενο που αυτή παρέχει στον τελικό χρήστη. Η εφαρμογή θα αναγνωρίζει κατά την εγκατάσταση της την προεπιλεγμένη γλώσσα της συσκευής αλλά ο χρήστης θα έχει και την επιλογή να αλλάξει από ειδικό μενού την γλώσσα σε αυτή που επιθυμεί.
- **Πλοήγηση / περιήγηση.** Ο χρήστης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να επιλέξει αν επιθυμεί να περιηγείται ελεύθερα στο χώρο και οι σχετικές πληροφορίες να παρέχονται αυτόματα ή εναλλακτικά να πλοηγείται στο περιεχόμενο και να επιλέγει τα σημεία που τον ενδιαφέρουν. Ακόμα θα παρασχεθεί βέλτιστη και αυτόματη αναπροσαρμογή των σελίδων ανάλογα με το κινητό του χρήστη για όλες τις κατηγορίες τερματικών: π.χ. smartphone, tablet
- **Αλληλεπίδραση χρηστών.** Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα κοινής χρήσης σχετικών δεδομένων (σχόλια ή παρατηρήσεις) μεταξύ ομάδων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή το σύνολο της σχετικής πληροφορίας θα είναι διαθέσιμο και οργανωμένο ανά θεματική ενότητα
- **Κοινωνική δικτύωση.** Η εφαρμογή θα πρέπει να προσφέρει την δυνατότητα διασύνδεσης του περιεχομένου αυτού και σχολίων των χρηστών με χώρους κοινωνικής δικτύωσης στους οποίους οι χρήστες κατέχουν λογαριασμούς, όπως για παράδειγμα το Facebook και το Twitter.
- **Προσβασιμότητα ΑΜΕΑ.** Η εφαρμογή θα πρέπει να εξασφαλίζει την πρόσβαση και ευχρηστία του περιεχομένου από άτομα με αναπηρίες (ΑΜΕΑ), με χρήση των Accessibility Guidelines που προτείνουν οι κατασκευαστές του κάθε λειτουργικού που θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο του έργου και θα ληφθούν υπόψη οι ελέγξιμες Βέλτιστες Πρακτικές του Κινητού Παγκοσμίου Ιστού έκδοση 1.0 (Mobile Web Best Practices 1.0) και WCAG 2.0.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- **Χρόνοι απόκρισης και εκκίνησης.** Ο χρόνος εκκίνησης της και ο χρόνος απόκρισής της εφαρμογής στις διαφορετικές ενέργειες του χρήστη θα πρέπει να είναι αμελητέος δεδομένου ότι πρόκειται για native εφαρμογές με δεδομένο ότι στις περιπτώσεις των multitasking συστημάτων (πχ Android) άλλες εφαρμογές που εκτελούνται παράλληλα δεν καταναλώνουν το σύνολο των διαθέσιμων πόρων.
- **Δοκιμές ελέγχου.** Για τις δοκιμές ελέγχου θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ειδική μεθοδολογία Quality Assurance που θα παρουσιαστεί από τους υποψηφίους αναδόχους στη μεθοδολογική τους προσέγγιση.
- **Διάθεση των εφαρμογών για έξυπνες συσκευές:** Οι εφαρμογές θα πρέπει να διατίθεται δωρεάν μέσω διαδικτύου. Για το σκοπό αυτό (δηλαδή τη δωρεάν διάθεση μέσω διαδικτύου) θα χρησιμοποιηθεί η διαδικτυακή πύλη ή/και άλλος πρόσφορος τρόπος, όπως ηλεκτρονικά καταστήματα εφαρμογών (Appstore και Google Play) στα οποία είναι υποχρεωμένος ο ανάδοχος να εγκαταστήσει την εφαρμογή για λογαριασμό της αναθέτουσας αρχής.

Διασύνδεση στοιχείων εφαρμογής και αποστολή δεδομένων

Η κάθε εφαρμογή, για συγκεκριμένο τύπο λειτουργικού, θα αναγνωρίζει αυτόματα το resolution της συσκευής του χρήστη και με αυτό τον τρόπο θα εγκαθίσταται το κατάλληλο σενάριο γραφικών που θα αποτελεί το user interface της εφαρμογής. Επιπλέον, όπως έχει αναφερθεί και στην εισαγωγή της ενότητας, οι εφαρμογές που θα αναπτυχθούν θα πρέπει να είναι native εφαρμογές οι οποίες είναι ασύγκριτα ταχύτερες σε σχέση με τις web ή webkit εφαρμογές, γεγονός που βελτιώνει την εμπειρία του χρήστη.

Σε ότι αφορά στο περιεχόμενο που θα ανανεώνεται δυναμικά στην εφαρμογή κάθε φορά που θα γίνεται χρήση των εφαρμογών και ανάλογα με το είδος του περιεχομένου αυτό διακρίνεται σε

- κείμενο,
- επιπλέον φωτογραφίες και
- βίντεο

Για τη μεταφορά των δεδομένων ενός σημείου από τη βάση δεδομένων προς μια κινητή συσκευή, θα πρέπει να γίνει μια σχετική μελέτη χρήσης δικτύου βάσει της οποίας σε δύο σενάρια, ένα για σύνδεση WiFi και ένα για 4G ή 5G.

Δράση 2.2: VR/MR περιήγηση στην ιστορία του κρασιού της Ημαθίας

Οι εφαρμογές VR/MR περιήγησης στην ιστορία του κρασιού της Ημαθίας θα προσφέρουν μια μοναδική εμπειρία εξερεύνησης της οινικής παράδοσης της περιοχής, αξιοποιώντας τις τεχνολογίες Εικονικής (VR) και Μικτής Πραγματικότητας (MR).

VR Εμπειρία

Στη ζώνη VR/MR της Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας, οι χρήστες φορώντας μία VR/MR μάσκα θα μπορούν να ταξιδεύουν σε σημαντικά χρονολογικά σημεία της ιστορίας του κρασιού της Ημαθίας και στις συλλογές και τις υπηρεσίες της ΔΚΒΒ.

Στη ζώνη VR/MR της Βιβλιοθήκης Οίνου, οι χρήστες, φορώντας μια VR/MR μάσκα, θα ταξιδεύουν σε σημαντικά χρονολογικά σημεία της ιστορίας του κρασιού της Ημαθίας.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Η εμπειρία θα ξεκινά από την αίθουσα υποδοχής ενός παραδοσιακού οινοποιείου, όπου οι χρήστες θα μπορούν:

- να εξερευνήσουν φωτογραφικό και βίντεο υλικό.
- να ακούσουν αφηγήσεις για την ιστορία και την παραγωγή του κρασιού.
- να αλληλεπιδράσουν με εικονικά αντικείμενα που αναδεικνύουν την οικική κληρονομιά.

Εικονική πραγματικότητα (Virtual Reality - VR)

Η εικονική πραγματικότητα (Virtual Reality - VR) είναι μια διαδραστική εμπειρία που πραγματοποιείται μέσα σε ένα προσομοιωμένο περιβάλλον. Η εμπειρία μπορεί να περιλαμβάνει ακουστικά, οπτικά, απτικά και άλλα είδη αισθητηριακών αναδράσεων. Αυτό το τεχνητό περιβάλλον μπορεί να είναι παρόμοιο με τον πραγματικό κόσμο ή μπορεί να είναι φανταστικό, δημιουργώντας μια εμπειρία που δεν είναι εφικτή στη συνηθισμένη φυσική πραγματικότητα.

Με αυτά τα μέσα επιτυγχάνεται η δημιουργία ρεαλιστικών εικόνων, ήχων και άλλων αισθήσεων που προσομοιώνουν τη φυσική παρουσία ενός χρήστη σε ένα εικονικό ή φανταστικό περιβάλλον. Ένα άτομο που χρησιμοποιεί εξοπλισμό εικονικής πραγματικότητας είναι σε θέση να «εξερευνήσει» τον τεχνητό κόσμο, να κινηθεί γύρω του και να αλληλεπιδράσει με εικονικά χαρακτηριστικά ή αντικείμενα. Το φαινόμενο δημιουργείται συνήθως από τα συσκευές VR που αποτελούνται από οθόνη προβολής μπροστά στα μάτια, αλλά μπορούν επίσης να δημιουργηθούν σε ειδικά σχεδιασμένα δωμάτια με πολλαπλές μεγάλες οθόνες.

Τα συστήματα VR που περιλαμβάνουν τη μετάδοση κραδασμών και άλλων αισθήσεων στον χρήστη μέσω ενός χειριστηρίου παιχνιδιών ή άλλων συσκευών είναι γνωστά ως απτικά συστήματα. Αυτή η απτική πληροφορία είναι γενικά γνωστή ως ανάδραση δύναμης σε εφαρμογές ιατρικής, βίντεο τυχρών παιχνιδιών και στρατιωτικής εκπαίδευσης.

Βασικές τεχνικές απαιτήσεις της εφαρμογής.

Η εφαρμογή θα πρέπει να ακολουθεί τις ακόλουθες βασικές τεχνικές απαιτήσεις:

- Θα υπάρχει βασικό μενού με υποκατηγορίες για εναλλαγή μεταξύ προκαθορισμένων προβολών.
- Θα υπάρχει πολυγλωσσική δυνατότητα με 2 βασικές γλώσσες στα ελληνικά και αγγλικά.
- Επιλογή αλλαγής γλώσσας και άλλων λειτουργιών στο μενού περιβάλλοντος.
- Ο χρήστης θα μπορεί να μετακινείται εικονικά μέσα στους τρισδιάστατους χώρους.
- Θα υπάρχει δυνατότητα επιλογής σκηνής ή τοποθεσίας μέσα από το μενού.
- Θα υποστηρίζεται πλοήγηση με χρήση δεικτών ή σημείων μετάβασης (teleport points).
- Ο χρήστης θα μπορεί να διαδράσει με τα αντικείμενα στο VR/MR περιβάλλον.
- Ο χρήστης θα μπορεί να κάνει περιστροφή θέασης 360 μοιρών.
- Ο χρήστης θα μπορεί να ενεργοποιεί ή να απενεργοποιεί την αφήγηση ή τον ήχο.
- Θα υπάρχει δυνατότητα επανεκκίνησης ή εξόδου από την εμπειρία ανά πάσα στιγμή.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει στη μεθοδολογική του προσέγγιση τις τεχνολογίες υλοποίησης, την αρχιτεκτονική και τα σενάρια χρήσης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

MR Εμπειρία

Στην έκδοση Μικτής Πραγματικότητας, η οποία θα είναι εγκατεστημένη στις VR/MR μάσκες και θα είναι προσβάσιμη και αυτή στη ζώνη VR/MR της ΔΚΒΒ, ο χρήστης φορώντας ειδικά γυαλιά θα μπορεί να βιώσει μια διαδραστική αφήγηση μέσα στον πραγματικό χώρο. Για παράδειγμα:

- Θα βλέπει μια αναπαράσταση της διαδικασίας παραγωγής του κρασιού, από το αμπέλι μέχρι τη φιάλη
- η ιστορία θα ενσωματώνεται στο φυσικό περιβάλλον, δημιουργώντας μια μοναδική σύνδεση ανάμεσα στον πραγματικό χώρο και το ψηφιακό περιεχόμενο.

Η MR εφαρμογή θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη για να προσελκύει διαφορετικές ηλικιακές ομάδες και θα προσφέρουν μια αξέχαστη διαδραστική εμπειρία.

Η Μικτή Πραγματικότητα

Μικτή πραγματικότητα ονομάζουμε τον συνδυασμό επαυξημένης και εικονικής πραγματικότητας με σκοπό τη παραγωγή μιας ολιστικής εμπειρίας. Αλλιώς γνωστή και ως εκτεταμένη πραγματικότητα (Extended Reality), είναι η μέθοδος που συνδυάζει τις καινοτομίες των τεχνολογιών VR και AR εισάγοντας τις σε μια ροή εργασιών για τη καλύτερη αξιοποίηση τους. Το MR βρίσκεται στο μέσο αυτής της «ροής». Αναφέρεται σε ένα συνεχές όπου το περιεχόμενο που δημιουργείται από υπολογιστή και συνεργάζεται με τους χρήστες με συνεχή συνεργασία για τη δομή της σκηνής στο πραγματικό κόσμο.

Η επαυξημένη πραγματικότητα (AR) και η εικονική πραγματικότητα (VR) είναι τεχνολογίες υψίστης σημασίας σε ποικίλους τομείς της καθημερινότητας μας, καθώς το φυσικό περιβάλλον συνδέεται εγγενώς με τον τρισδιάστατο (3D) χώρο και όσοι επαγγελματίες βασίζονται σε μεγάλο βαθμό στην εικόνα για επικοινωνία εισάγει μια νέα προσέγγιση.

- Το AR είναι μια τεχνολογία που επικαλύπτει πληροφορίες και εικόνες που δημιουργούνται από υπολογιστή στο πραγματικό περιβάλλον για να βελτιώσει ή να αυξήσει την αντίληψη του περιβάλλον χώρου που απασχολεί ο χρήστης.
- Από την άλλη πλευρά, το VR είναι μια τεχνολογία που δημιουργεί εικονικά περιβάλλοντα που δημιουργούνται εξ ολοκλήρου από έναν υπολογιστή, αντικαθιστώντας την αντίληψη του χρήστη για το περιβάλλον με ένα εικονικό περιβάλλον χρησιμοποιώντας γυαλιά και ρυθμίσεις πολλαπλών οθονών.

Συνεπώς ο συνδυασμός των δύο προσφέρει μια καθηλωτική και διαδραστική εμπειρία στο χρήση αναθεωρώντας τη συμβατική αντίληψη του χώρου. Η εναλλαγή των τεχνολογιών αυτών είναι ικανή να αποδώσει μια περισσότερο σφαιρική αντίληψη σε κάποιο θέμα χώρου.

Βήματα υλοποίησης της εφαρμογής μεικτής πραγματικότητας

Στις επόμενες παραγράφους περιγράφεται ενδεικτικά η προτεινόμενη μεθοδολογία και τα προτεινόμενα στάδια υλοποίησης της εφαρμογής μεικτής πραγματικότητας. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι καλούνται να εξειδικεύσουν, να επεκτείνουν και να τεκμηριώσουν τη δική τους μεθοδολογική προσέγγιση, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις του έργου και την εμπειρία τους στο αντικείμενο.

Σχεδιασμός και Σχηματισμός 3D Γραφικών / Τρισδιάστατων Μοντέλων

- Επεξεργασία διαθέσιμου υλικού (αρχεία PDF, Word, φωτογραφικό και οπτικοακουστικό υλικό).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- Δημιουργία τρισδιάστατων μοντέλων με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού 3D σχεδίασης (π.χ. Cinema 4D, Maya ή ισοδύναμο).
- Τα μοντέλα θα πρέπει να είναι βελτιστοποιημένα για real-time χρήση και να εξάγονται σε μορφότυπα OBJ, FBX ή άλλο ισοδύναμο συμβατό format, με δυνατότητα ενσωμάτωσης υφών και εικόνων.
- Ο αριθμός πολυγώνων κάθε μοντέλου δεν θα πρέπει να είναι υπερβολικός, προτεινόμενα κυμαινόμενος μεταξύ 300–1500 τριγώνων ανά μοντέλο, ώστε να διασφαλίζεται η αποδοτική λειτουργία της εφαρμογής.

Δημιουργία Υλικών και Υφών

- Οι υφές των τρισδιάστατων μοντέλων θα δημιουργούνται μέσω κατάλληλου λογισμικού επεξεργασίας υλικών (π.χ. Substance Painter, 3D Coat ή ισοδύναμο).
- Το μέγεθος των γραφικών υφών ανά αντικείμενο θα είναι κατά προτίμηση 512×512 px, με μέγιστη ανάλυση 1024×1024 px για πιο πολύπλοκα αντικείμενα.
- Αποδεκτές μορφές υφών: JPG, PNG ή ισοδύναμες.

Ανάπτυξη Εφαρμογής Μεικτής Πραγματικότητας

- Η εφαρμογή μεικτής πραγματικότητας θα πρέπει να αναπτυχθεί σε περιβάλλον ανάπτυξης κατάλληλο για 2D/3D/AR/VR εφαρμογές, όπως το Unity3D ή ισοδύναμο περιβάλλον που προσφέρει αντίστοιχες δυνατότητες και υποστηρίζει εξαγωγή σε πολλαπλές πλατφόρμες.
- Οι προγραμματιστικές γλώσσες που θα χρησιμοποιηθούν μπορεί να είναι C# ή άλλη ισοδύναμη, ανάλογα με το επιλεγμένο περιβάλλον ανάπτυξης.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει επαρκώς το σενάριο χρήσης και τα τεχνολογικά εργαλεία ανάπτυξης της εφαρμογής μεικτής πραγματικότητας στη μεθοδολογική του προσέγγιση.

Συμπληρωματικά προβλέπεται και η προμήθεια 5 τεμαχίων εξοπλισμού αξιοποίησης των εφαρμογών επαυξημένης πραγματικότητας και (AR) και περιήγησης – μικτής πραγματικότητας (MR) συνολικής δαπάνης €3.000 (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

Επισημαίνεται ότι οι εφαρμογές του Υποέργου 2 θα αντλούν στοιχεία **ΚΑΙ** από το/τα ψηφιακά αποθετήρια που θα δημιουργηθούν στο πλαίσιο του Υποέργου 1. Για το σκοπό αυτό είναι απαραίτητο οι εφαρμογές του Υποέργου 2 να διαθέτουν κατάλληλο μηχανισμό για την αυτόματη άντληση δεδομένων από το λογισμικό διαχείρισης (ILS) της Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας που αξιοποιείται από τις εφαρμογές του Υποέργου 1

Τέλος για το σύνολο των εφαρμογών που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του Υποέργου 2, προβλέπεται η πιλοτική λειτουργία δύο μηνών για την πλήρη εκσφαλμάτωση και μετάπτωσή τους σε «παραγωγική λειτουργία».

Συνοπτικά, τα παραδοτέα του δεύτερου Υποέργου το οποίο έχει διάρκεια 10 μήνες θα είναι:

P2.1: Εφαρμογή περιήγησης σε επιλεγμένα οινικά σημεία ενδιαφέροντος της Ημαθίας με την χρήση AR στοιχείων.

P2.2: Εφαρμογή VR περιήγηση στην ιστορία του κρασιού της Ημαθίας.

P2.3: Εφαρμογή MR περιήγηση στην ιστορία του κρασιού της Ημαθίας.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Π2.4: Έκθεση εκπαίδευσης Τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες χρήσης.

Π2.5: Έκθεση ολοκλήρωσης της πιλοτικής φάσης

Προϋπολογισμός Υποέργου 2

Ο προϋπολογισμός του συνόλου των ενεργειών υλοποίησης του Υποέργου 2 συγκεντρώνεται στον Πίνακα που ακολουθεί.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| A/A | Περιγραφή δαπάνης | Μονάδα μέτρησης | Τιμή μονάδας | Ποσότητα | Αξία (χωρίς ΦΠΑ) | ΦΠΑ | Συν. Αξία |
|---|--|-----------------|--------------|----------|------------------|------------------|-------------------|
| <i>Δράση 2.1: Εφαρμογή περιήγησης σε επιλεγμένα οινικά σημεία ενδιαφέροντος της Ημαθίας με την χρήση AR στοιχείων</i> | | | | | | | |
| 2.1.1 | Τεκμηρίωση περιεχομένου - δημιουργία σεναρίου παρουσίασης | A/M | 3.000,00 | 2 | 6.000,00 | 1.440,00 | 7.440,00 |
| 2.1.2 | Συγγραφή κειμένων εφαρμογής | A/M | 2.600,00 | 1 | 2.600,00 | 624,00 | 3.224,00 |
| 2.1.3 | Επιλογή και δημιουργία ψηφιακού περιεχομένου για την εφαρμογή | A/M | 3.000,00 | 1 | 3.000,00 | 720,00 | 3.720,00 |
| 2.1.4 | Δημιουργία εφαρμογής σε πλατφόρμες Android- iOS | A/M | 3.000,00 | 3 | 9.000,00 | 2.160,00 | 11.160,00 |
| 2.1.5 | Δημιουργία παρουσιάσεων επαυξημένης πραγματικότητας | A/M | 3.000,00 | 3 | 9.000,00 | 2.160,00 | 11.160,00 |
| 2.1.6 | Εκπαίδευση στο διαχειριστικό του app | Ωρες | 50,00 | 8 | 400,00 | 96,00 | 496,00 |
| 2.1.7 | Εξοπλισμός αξιοποίησης των εφαρμογών επαυξημένης πραγματικότητας και (AR) και περιήγησης – μικτής πραγματικότητας (MR) | Τεμάχια | 600,00 | 5 | 3.000,00 | 720,00 | 3.720,00 |
| <i>Δράση 2.2: Ανάπτυξη εφαρμογής μικτής πραγματικότητας (MR) περιήγησης στην ιστορία του κρασιού της Ημαθίας</i> | | | | | | | |
| 2.2.1 | Τεκμηρίωση περιεχομένου - δημιουργία σεναρίου παρουσίασης | A/M | 3.000,00 | 1 | 3.000,00 | 720,00 | 3.720,00 |
| 2.2.2 | Συγγραφή κειμένων εφαρμογής | A/M | 3.000,00 | 1 | 3.000,00 | 720,00 | 3.720,00 |
| 2.2.3 | Επιλογή και δημιουργία ψηφιακού περιεχομένου για την εφαρμογή | A/M | 3.000,00 | 1,5 | 4.500,00 | 1.080,00 | 5.580,00 |
| 2.2.4 | Δημιουργία τρισδιάστατου εικονικού χώρου | A/M | 3.000,00 | 5 | 15.000,00 | 3.600,00 | 18.600,00 |
| 2.2.5 | Ανάπτυξη εφαρμογής εικονικής πραγματικότητας | A/M | 3.500,00 | 4 | 14.000,00 | 3.360,00 | 17.360,00 |
| 2.2.6 | Ανάπτυξη εφαρμογής Μικτής πραγματικότητας | A/M | 3.500,00 | 3 | 10.500,00 | 2.520,00 | 13.020,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 | | | | | 83.000,00 | 19.920,00 | 102.920,00 |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Υποέργο 3: Πρόγραμμα επικοινωνία και ενέργειες προβολής

Δράση 3.1: Οργάνωση και λειτουργία Γραφείου Τύπου

Το Γραφείο Τύπου (ΓΤ) σχεδιάζει στρατηγική επικοινωνίας και τακτικές που θα την υποστηρίξουν, καθόλη τη διάρκεια του προγράμματος. Λειτουργεί με συνέπεια και συνέχεια καλλιεργώντας σχέσεις με ΜΜΕ εντός και εκτός Ελλάδας, και προσωπικότητες ενδιαφέροντος για το έργο, και δημιουργεί ευκαιρίες δημοσιότητας, καλλιέργειας αναγνωρισιμότητας και γνώσης. Για την αποτελεσματική λειτουργία του περιλαμβάνονται:

- Σχεδιασμός στρατηγικής επικοινωνίας, χαρτογράφηση κοινών-στόχος, καθορισμός μηνυματικής και καναλιών ανά κοινό-στόχος
- Ταυτότητα επικοινωνίας (tone of voice per channel/audience)
- Brand manual / γραμμοτοσειρές, πρότυπα επιστολόχαρτων, παρουσιάσεων, περιγραφικού κειμένου (boiler plate), ηλεκτρονικό ταχυδρομείο μέσω gmail κλπ
- Κειμενογράφηση και δημιουργία πρωτότυπου περιεχομένου σε ελληνικά και αγγλικά: κείμενα για Δελτία Τύπου, ομιλίες, παρουσιάσεις, συνεντεύξεις, κείμενο φυλλαδίων ή άλλων εφαρμογών κλπ
- Επικαιροποίηση περιεχομένου ιστοσελίδας (wordpress πλατφόρμα) / εξαιρούνται δομικές αλλαγές που απαιτούν εξειδικευμένο τεχνικό ανάπτυξης ιστοσελίδων
- Αποστολή ΔΤ, έκθεση δημοσιότητας, καλλιέργεια σχέσεων με δημοσιογράφους και σημαντικές προσωπικότητες ενδιαφέροντος, διαχείριση αιτημάτων ΜΜΕ, δημιουργία και ανάπτυξη/επικαιροποίηση λίστας δημοσιογράφων σε Ελλάδα και επιλεγμένα στο εξωτερικό
- Δημιουργία και υλοποίηση περιοδικού newsletter (μέσω mailchimp) με αποστολή ανά τρίμηνο σε ελληνικά και αγγλικά. Ένταξη όλων των απαραίτητων προδιαγραφών διαχείρισης συνδρομής προς τους χρήστες βάσει κανονισμών GDPR

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να συμπεριλάβουν στις τεχνικές τους προσφορές πρωτόλειο σχεδιασμό της συνολικής στρατηγικής επικοινωνίας που προτίθενται να εφαρμόσουν **για όλες τις δράσεις του Υποέργου 3** με δεσμευτικούς βασικούς δείκτες επιδόσεων (KPIs).

Δράση 3.2: Χρήση Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης

Με βάση τη στρατηγική της επικοινωνίας και τη χαρτογράφηση των κοινών-στόχος, επιλέγονται τα καταλληλότερα κανάλια στα Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης και χαράσσεται η στρατηγική σε αυτά. Τα επιλεγόμενα Μέσα λειτουργούν με συνέπεια, υποστηρικτικά της ευρύτερης στρατηγικής επικοινωνίας με προσαρμογή της γλώσσας και της μηνυματικής στο προφίλ του κάθε Μέσου. Στο πλαίσιο υλοποίησης της δράσης 3.2 περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Σχεδιασμός στρατηγικής ΜΚΔ
- Στήσιμο ΜΚΔ μέσω META Business Manager
- Πλάνο αναρτήσεων, stories, reels
- Digital editing



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- Προσαρμογή υποστηρικτικού υλικού Γραφείου Τύπου για τις ανάγκες των ΜΚΔ (φωτογραφίες, video, γραφικά κλπ)
- Διατήρηση engagement
- Χορηγούμενα posts βάσει πλάνου

Δράση 3.3: Εξειδικευμένες ενέργειες για τα Υποέργα 1 & 2

Για το Υποέργο 1 (Επέκταση του δικτύου Βιβλιοθηκών της ΔΚΒ Βέροιας με τη χρήση RFID τεχνολογίας για συστήματα δανεισμού σε απομακρυσμένες περιοχές της Ημαθίας και την ανάπτυξη της Θεματικής Βιβλιοθήκης Οίνου) προβλέπεται η υλοποίηση των ακόλουθων ενεργειών:

Στο πλαίσιο των σταθερών υπηρεσιών Γραφείου Επικοινωνίας & Τύπου:

- Αποστολή Δελτίου Τύπου
 - Πανελλαδικά Μέσα
 - Τοπικά Μέσα
- Πρόσκληση κάλυψης του θέματος σε τηλεοπτικές ενημερωτικές εκπομπές
 - Πανελλαδικής εμβέλειας (πχ Συνδέσεις ΕΡΤ)
 - Τοπικής εμβέλειας στις περιοχές όπου γίνεται η τοποθέτηση
- Παρουσιάσεις σε Μέσα πανελλαδικής εμβέλειας και τοπικά (έντυπα και online)

Επιπλέον:

- Εκδήλωση ανακοίνωσης σε ΔΚΒΒ (ΜΜΕ, φορείς, ομάδες ενδιαφερόμενων μερών)
- Δημιουργία ενημερωτικών φυλλαδίων
- Διαφήμιση online
- Ενημερώσεις σχολείων, πανεπιστημίων, σχολών, Δήμων και του γενικού πληθυσμού στα σημεία όπου θα γίνει η τοποθέτηση του εξοπλισμού αυτοεξυπηρέτησης
- Εγγραφή τουλάχιστον χιλίων (1000) νέων χρηστών στη ΔΚΒΒ και επιτόπια συγκέντρωση και καταχώριση των δεδομένων ταυτοποίησής τους ώστε να εκδοθεί στη συνέχεια ψηφιακή ή φυσική κάρτα μέλους.

Για το Υποέργο 2 (Ψηφιακές εφαρμογές για τον οίνο και τις οινικές πολιτιστικές παραδόσεις στην Ημαθία) προβλέπεται η υλοποίηση των ακόλουθων ενεργειών:

- Διοργάνωση επίσκεψης επιλεγμένων δημοσιογράφων με στόχο την παρουσίαση της εμπειρίας τους με αρθρογραφία
- Διοργάνωση ανακάλυψης των ψηφιακών εφαρμογών περιήγησης σε επιλεγμένα κοινά:
 - 3 ομάδες πανεπιστημίων σχετικών με αντικείμενο
 - 5 ομάδες γυμνασίων και λυκείων της Ημαθίας και ευρύτερης περιοχής
- Πρόσκληση γνωριμίας σε κορυφαίες οινικές προσωπικότητες (VIP):
 - Master of Wine
 - Master Sommelier / Οινοχόοι σε τελική φάση εθνικού διαγωνισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

- Συνεργασία με Διεθνή Διαγωνισμό Οίνου Θεσσαλονίκης για ένταξη της επίσκεψης στο πρόγραμμα των καλεσμένων κριτών της διοργάνωσης
- Αίτηση συνεργασίας με ΣΕΟ και Wines of Greece για ένταξη της επίσκεψης στο πρόγραμμα καλεσμένων από το εξωτερικό στο πλαίσιο προγραμμάτων & roadshows
- Ανοικτές εκδηλώσεις για τις τοπικές κοινωνίες για να γνωρίσουν τις εφαρμογές (Βέροια και Νάουσα)

Όλες οι παραπάνω ενέργειες στηρίζονται πλήρως από τις σταθερές υπηρεσίες Γραφείου Επικοινωνίας και Τύπου.

Συνοπτικά, τα παραδοτέα του τρίτου Υποέργου το οποίο έχει διάρκεια 18 μήνες θα είναι:

Π3.1: 1^η εξαμηνιαία αναφορά πεπραγμένων ενεργειών επικοινωνίας και διάχυσης συμπεριλαμβανομένων δεδομένων από την αποτελεσματικότητα των δράσεων στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.

Π3.2: 2^η εξαμηνιαία αναφορά πεπραγμένων ενεργειών επικοινωνίας και διάχυσης συμπεριλαμβανομένων δεδομένων από την αποτελεσματικότητα των δράσεων στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.

Π3.3: 3^η εξαμηνιαία αναφορά πεπραγμένων ενεργειών επικοινωνίας και διάχυσης συμπεριλαμβανομένων δεδομένων από την αποτελεσματικότητα των δράσεων στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να συμπεριλάβουν στις τεχνικές τους τις δραστηριότητες των δράσεων 3.1 έως και 3.3 που θα λάβουν χώρα για κάθε ημερολογιακό εξάμηνο του Υποέργου 3 και τον τρόπο παρακολούθησης της επίτευξης των δεσμευτικών KPIs.

Η παραλαβή των παραδοτέων του Υποέργου 3 προϋποθέτει την επιτυχή ολοκλήρωση των επιμέρους δραστηριοτήτων που είχαν προβλεφθεί για κάθε ημερολογιακό εξάμηνο.

Προϋπολογισμός Υποέργου 3

Ο προϋπολογισμός του συνόλου των ενεργειών υλοποίησης του Υποέργου 3 συγκεντρώνεται στον Πίνακα που ακολουθεί.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | Περιγραφή δαπάνης | Μονάδα μέτρησης | Τιμή μονάδας | Ποσότητα | Αξία (χωρίς ΦΠΑ) | ΦΠΑ | Συν. Αξία |
|---|--|----------------------------|--------------|----------|------------------|------------------|------------------|
| <i>Δράση 3. 1: Οργάνωση και λειτουργία Γραφείου Τύπου</i> | | | | | | | |
| 3.1.1 | Λειτουργία γραφείου | Α/Μ | 1.200,00 | 18 | 21.600,00 | 5.184,00 | 26.784,00 |
| 3.1.2 | Δημιουργία υποστηρικτικού υλικού για τις λειτουργίες Γραφείου Επικοινωνίας & Τύπου (φωτογραφήσεις, video, γραφικά κλπ) | Μήνες | 240,00 | 18 | 4.320,00 | 1.037,00 | 5.356,80 |
| 3.1.3 | Συνδρομές σε πλατφόρμες, εργαλεία για τις λειτουργίες Γραφείου Επικοινωνίας και Τύπου | Μήνες | 160,00 | 18 | 2.880,00 | 691,00 | 3.571,20 |
| 3.1.4 | Νομικός έλεγχος κειμένων | Μήνες | 160,00 | 18 | 2.880,00 | 691,00 | 3.571,20 |
| <i>Δράση 3.2: Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης (ΜΚΔ)</i> | | | | | | | |
| 3.2.1 | Διαχείριση Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης | Α/Μ | 850,00 | 18 | 15.300,00 | 3.672,00 | 18.972,00 |
| 3.2.2 | Αρχικό στήσιμο ΜΚΔ βάσει προτύπων META Business | Αποκοπή | 300,00 | 1 | 300,00 | 72,00 | 372,00 |
| <i>Δράση 3.3: Εξειδικευμένες υπηρεσίες ανά Δράση</i> | | | | | | | |
| 3.3.1 | Σχεδιασμός και παραγωγή ενημερωτικών φυλλαδίων | Τεμάχια | | 30.000 | 2.000,00 | 480,00 | 2.480,00 |
| 3.3.2 | Σχεδιασμός και παραγωγή roll up banners | Τεμάχια | 80,00 | 20 | 1.600,00 | 384,00 | 1.984,00 |
| 3.3.3 | Διαφήμιση online | Διαφ. Περίοδος 5-10 ημέρες | | 3 | 1.000,00 | 240,00 | 1.240,00 |
| 3.3.4 | Εκδήλωση σε ΔΚΒΒ | Αποκοπή | 2.000,00 | 1 | 2.000,00 | 480,00 | 2.480,00 |
| 3.3.5 | Επίσκεψη Ελλήνων Δημοσιογράφων (6 άτομα) | Αποκοπή | 4.800,00 | 1 | 4.800,00 | 1.152,00 | 5.952,00 |
| 3.3.6 | Υποστήριξη επίσκεψης ομάδων πανεπιστημίων και σχολείων | Αρ. επισκέψεων | 450 | 8 | 3.600,00 | 864,00 | 4.464,00 |
| 3.3.7 | VIP Φιλοξενία | Αποκοπή | | 1 | 1.600,00 | 384,00 | 1.984,00 |
| 3.3.8 | Υποστηρικτικές υπηρεσίες και υλικό για συνέργειες με ΣΕΟ, Wines of Greece και ΕΝΟΑΒΕ | Αρ. εκδηλώσεων | 500 | 4 | 2.000,00 | 480,00 | 2.480,00 |
| 3.3.9 | Ανοικτή εκδήλωση ενημέρωσης σε τοπική κοινότητα | Αποκοπή | 800,00 | 2 | 1.600,00 | 384,00 | 1.984,00 |
| 3.3.10 | Λοιπές δαπάνες (courier, έκτακτα, κλπ) | Αποκοπή | | 1 | 4.000,00 | 960,00 | 4.960,00 |
| | ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 3 | | | | 71.480,00 | 17.155,20 | 88.635,20 |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Συνολική παρουσίαση κυρίων παραμέτρων του έργου

Το έργο έχει συνολική λειτουργική διάρκεια ίση με 18 μήνες (εξαιρουμένων των διαγωνιστικών διαδικασιών). Η αποτύπωση των ενεργειών υλοποίησης σε διάγραμμα Gantt φαίνεται παρακάτω.



Τα παραδοτέα του έργου συγκεντρωτικά παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Κωδικός | Τίτλος παραδοτέου | Υποέργο | Μήνας ολοκλήρωσης |
|---------|---|--|-------------------|
| P1.1 | Εξοπλισμός αυτοεξυπηρέτησης τεχνολογίας RFID (LibCabinets) | Υποέργο 1: Επέκταση του δικτύου Βιβλιοθηκών της ΔΚΒ Βέροιας με τη χρήση RFID τεχνολογίας για συστήματα δανεισμού σε απομακρυσμένες περιοχές της Ημαθίας και την ανάπτυξη της Θεματικής Βιβλιοθήκης Οίνου | M5 |
| P1.2 | Οργανωμένα ιστορικά αρχεία των θεματικών ενοτήτων και φορέων που συμμετέχουν στο έργο | | M15 |
| P1.3 | Ψηφιοποιημένα αρχεία, αντίστοιχα των αρχείων που οργανώθηκαν, στις ποσότητες που αναφέρθηκαν | | M18 |
| P1.4 | Εφαρμογή Τεκμηρίωσης και προβολής του πολιτιστικού υλικού | | M17 |
| P1.5 | Ολοκληρωμένα Ψηφιακά Αποθετήρια | | M17 |
| P1.6 | Έκθεση εκπαίδευσης Τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες χρήσης | | M18 |
| P1.7 | Έκθεση ολοκλήρωσης της πιλοτικής φάσης | | M18 |
| P2.1 | Εφαρμογή περιήγησης σε επιλεγμένα οινικά σημεία ενδιαφέροντος της Ημαθίας με την χρήση AR στοιχείων | Υποέργο 2: Ψηφιακές εφαρμογές για τον οίνο και τις οινικές πολιτιστικές παραδόσεις στην Ημαθία | M10 |
| P2.2 | Εφαρμογή VR περιήγηση στην ιστορία του κρασιού της Ημαθίας | | M14 |
| P2.3 | Εφαρμογή MR περιήγηση στην ιστορία του κρασιού της Ημαθίας | | M14 |
| P2.4 | Έκθεση εκπαίδευσης Τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες χρήσης | | M16 |
| P2.5 | Έκθεση ολοκλήρωσης της πιλοτικής φάσης | | M16 |
| P3.1 | 1η εξαμηνιαία αναφορά πεπραγμένων ενεργειών επικοινωνίας και διάχυσης | Υποέργο 3: Πρόγραμμα επικοινωνία και ενέργειες προβολής | M6 |
| P3.2 | 2η εξαμηνιαία αναφορά πεπραγμένων ενεργειών επικοινωνίας και διάχυσης | | M12 |
| P3.3 | 3η εξαμηνιαία αναφορά πεπραγμένων ενεργειών επικοινωνίας και διάχυσης | | M18 |

26PROC018608072 2026-03-09

ΑΔΑ: ΡΖΤΣ46ΝΚΓ3-3ΣΨ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Χρηματοδότηση

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Κωδ. ΣΑ ΕΠ0087.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (2025ΕΠ00870170)

Η σύμβαση έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 3764/24-07-2025 της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS 6020974. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

2. Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ :

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **εννιακοσίων δέκα οκτώ χιλιάδων εκατόν εννενήντα πέντε ευρώ και είκοσι λεπτών (918.195,20 €)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

3. Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις

Ο αναλογούν ΦΠΑ είναι 24%.

Επιπλέον, 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 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

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

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Αναλυτικά οι απαιτήσεις για το σύνολο των απαιτούμενων υπηρεσιών παρατίθενται στους παρακάτω Πίνακες Συμμόρφωσης. Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των στοιχείων.

Για τη συμπλήρωση των πινάκων συμμόρφωσης των ελάχιστων προσφερόμενων υπηρεσιών, ισχύουν τα παρακάτω:

Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο ή αν έχει συμπληρωθεί ένας αριθμός, σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση. Τα ως άνω θεωρούνται ως अपαράβατοι όροι σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» δεν έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «ΝΑΙ» ή με κάποιον αριθμό, τότε η προδιαγραφή δεν είναι απαράβατος όρος. Προσφορές που δεν καλύπτουν τους μη απαράβατους όρους ή αποκλίνουν από αυτούς δεν απορρίπτονται. Ωστόσο η κάλυψη μη απαράβατων όρων, θα αξιολογηθεί θετικά.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ / ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στην Τεχνική Προσφορά ή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει αριθμημένα αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κ.λπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης.

Είναι απαιτητή η συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ., Τεχνική προσφορά, Σελ. 4, Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στην αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή.

ΥΠΟΕΡΓΟ 1

Πίνακας 1 Γενικές απαιτήσεις μονάδας “Εξυπνη Βιβλιοθήκη” για κοινόχρηστους χώρους (RFID)

| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|----------|----------|------------|
| 1.1 | Όλα τα στοιχεία του συστήματος πρέπει να φέρουν πιστοποίηση κατά CE, ή/και FCC , πρέπει να είναι | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|----------|----------|------------|
| | συμβατά με τα πρωτόκολλα: SIP2, RS-232, TCP/IP Ethernet 10/100, 802.11 (ασύρματη σύνδεση) όπου αυτό είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία τους και να πληρούν τις απαιτήσεις των Οδηγιών της ΕΕ και RoHS | | | |
| 1.2 | Η προσφέρουσα Εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιήσεις ποιότητας οι οποίες να αποδεικνύονται από επίσημα παραστατικά | ΝΑΙ | | |
| 1.3 | Η προσφέρουσα εταιρεία θα πρέπει να καταθέσει δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι σε περίπτωση που αυτή αναδειχθεί μειοδότης, θα της παράσχει τον απαιτούμενο εξοπλισμό | ΝΑΙ | | |
| 1.4 | Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αντίστοιχες εγκαταστάσεις. Να δοθεί ενδεικτικός κατάλογος σημαντικών βιβλιοθηκών που χρησιμοποιούν αντίστοιχα συστήματα σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στην Ελλάδα. | ΝΑΙ | | |
| 1.5 | Να τεκμηριωθεί η εμπειρία της προσφέρουσας εταιρείας μέσω εγκαταστάσεων που έχει υλοποιήσει σε ελληνικές βιβλιοθήκες. Οι αναφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από αντίστοιχες βεβαιώσεις ή πρακτικά παραλαβής των φορέων | ΝΑΙ | | |
| 1.6 | Το προτεινόμενο σύστημα και όλα τα επιμέρους του στοιχεία πρέπει να είναι πλήρως συμβατά με το εγκατεστημένο σύστημα βιβλιοθήκης (ILS) της Κ.Δ.Β.Β. | ΝΑΙ | | |
| 1.7 | Το σύστημα πρέπει να είναι συμβατό με το πρότυπο ISO 15693 18000-3-1 και να χρησιμοποιεί αρχιτεκτονική Reader Talks First (RTF) | ΝΑΙ | | |
| 1.8 | Κάθε μελλοντική αναβάθμιση του συστήματος θα πρέπει να συνοδεύεται με την πλήρη τεκμηρίωση της | ΝΑΙ | | |
| 1.9 | Οι αναβαθμίσεις του Συστήματος Διαχείρισης Βιβλιοθήκης δεν θα | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|------|---|-----------|----------|------------|
| | πρέπει να επηρεάζουν την γενική λειτουργικότητα του RFID συστήματος της Δ.Κ.Β.Β. | | | |
| 1.10 | Οι αναβαθμίσεις στο RFID σύστημα δεν θα πρέπει να επηρεάζουν την λειτουργικότητα του Συστήματος Διαχείρισης Βιβλιοθήκης της Δ.Κ.Β.Β. | ΝΑΙ | | |
| 1.11 | Ο διαχειριστής του συστήματος / τεχνικό προσωπικό της βιβλιοθήκης θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να παρακολουθεί το σύστημα από απόσταση (remote). | ΝΑΙ | | |
| 1.12 | Όλες οι μονάδες που θα εγκατασταθούν θα πρέπει να έχουν άμεση αλληλεπίδραση με το ILS της Δ.Κ.Β.Β. και να ενημερώνουν το ILS σε πραγματικό χρόνο κατά τη σύνδεσή τους | ΝΑΙ | | |
| 1.13 | Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να περιλάβει στην προσφορά του τις απαραίτητες άδειες SIP2 για το εγκατεστημένο λογισμικό της βιβλιοθήκης (ILS) προκειμένου να επικοινωνεί και να ανταλλάσσει δεδομένα με τις μονάδες RFID, εφόσον απαιτείται. | 10 άδειες | | |
| 1.14 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός RFID θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 2 έτη. | >= 2 έτη | | |
| 1.15 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος (να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσης του κατά την ημερομηνία κατάθεσης των τεχνικών προσφορών, δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να βρίσκεται στην κατάσταση End Of Life). | ΝΑΙ | | |
| 1.16 | Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να δεσμεύεται ότι θα εγκαταστήσει την τρέχουσα κατά την υλοποίηση της σύμβασης (παράδοση των ειδών) έκδοση του λογισμικού εάν αυτή είναι μεταγενέστερη της έκδοσης που συμπεριέλαβε στην τεχνική προσφορά του | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Πίνακας 2 Μονάδα “Εξυπνη Βιβλιοθήκη” αυτόματου δανεισμού/επιστροφής για κοινόχρηστους χώρους (RFID)

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|------|---|----------|----------|-----------|
| 2.1 | Αριθμός μονάδων | 10 | | |
| 2.2 | Να δηλωθεί ο τύπος και ο κατασκευαστής | ΝΑΙ | | |
| 2.3 | Υποστηρίζει διαδικασία δανεισμού και επιστροφής για πιστοποιημένους χρήστες (κάρτα αναγνώστη) | ΝΑΙ | | |
| 2.4 | Λειτουργεί 24/24ωρο | ΝΑΙ | | |
| 2.5 | Διαθέτει ασφαλή θύρα η οποία κλειδώνει και ανοίγει μόνο όταν το σύστημα (ILS) αναγνωρίζει το χρήστη, ο οποίος τοποθετεί την κάρτα του στην ειδική εσοχή αναγνώρισης (όπως σε ΑΤΜ) | ΝΑΙ | | |
| 2.6 | Η μονάδα διαθέτει εσωτερικό σταθμό εργασίας (προστατευμένο Η/Υ) ο οποίος επικοινωνεί με το σύστημα της βιβλιοθήκης μέσω δικτύου TCP/IP και μέσω του πρωτοκόλλου SIP1 & SIP2 | ΝΑΙ | | |
| 2.7 | Η ανταλλαγή δεδομένων (αναγνώριση βιβλίου) αναγνώριση χρήστη) γίνεται μέσω πρωτοκόλλου SIP2 | ΝΑΙ | | |
| 2.8 | Το σύστημα διαθέτει οθόνη επαφής τουλάχιστον 12” και θερμικό εκτυπωτή τουλάχιστον 80mm για έκδοση αποδείξεων | ΝΑΙ | | |
| 2.9 | Η αναγνώριση των βιβλίων γίνεται μέσω RFiD | ΝΑΙ | | |
| 2.10 | Υποστηρίζει τα πρωτόκολλα RFiD ISO15693 και 18000-3-1 | ΝΑΙ | | |
| 2.11 | Υποστηρίζει τα RFiD Data Model ISO 28560 & Danish Data Model | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| | | | | |
|------|---|-----|--|--|
| 2.12 | Αναγνωρίζει το AFI security bit | ΝΑΙ | | |
| 2.13 | Οι κάρτες χρηστών μπορεί να είναι RFID, Mifare ή Barcode. Μπορεί επίσης να παραμετροποιηθεί για χρήση Pin (εισαγωγή από την οθόνη αφής) | ΝΑΙ | | |
| 2.14 | Υποστηρίζεται κεντρική διαχείριση και διαχείριση από απόσταση (remote management) | ΝΑΙ | | |
| 2.15 | Παρέχεται η δυνατότητα έκδοσης στατιστικών στοιχείων και καταστάσεων ελέγχου | ΝΑΙ | | |
| 2.16 | Το λειτουργικό σύστημα του σταθμού είναι Windows 10 ή 11. | ΝΑΙ | | |
| 2.17 | Η μονάδα διαθέτει ευέλικτο λειτουργικό σύστημα με δυνατότητες παραμετροποίησης, αλλαγής γλώσσας, multilingual, κλπ. | ΝΑΙ | | |
| 2.18 | Η μονάδα περιλαμβάνει τουλάχιστον 5 ράφια και έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 175 βιβλίων | ΝΑΙ | | |
| 2.19 | Η μονάδα διαχειρίζεται τους δανεισμούς και τις επιστροφές υλικού σε άμεση επικοινωνία με το ILS μέσω SIP2. Η κάθε μεταβολή ενημερώνει άμεσα (real time) το σύστημα, τόσο την εγγραφή του τεκμηρίου όσο και τη μερίδα του χρήστη | ΝΑΙ | | |
| 2.20 | Στα τεκμήρια που επιστρέφονται ενεργοποιείται αυτόματα ο κωδικός ασφαλείας (AFI) | ΝΑΙ | | |
| 2.21 | Το σύστημα εκδίδει αποδείξεις για κάθε συναλλαγή του χρήστη | ΝΑΙ | | |
| 2.22 | Το λογισμικό που συνοδεύει τη μονάδα έχει δυνατότητα απογραφής του περιεχομένου, εφόσον ζητηθεί από το διαχειριστή (στο στάδιο του ελέγχου και συντήρησης) | ΝΑΙ | | |
| 2.23 | Η μονάδα είναι κινητή και μπορεί να μεταφερθεί όπου επιθυμεί η βιβλιοθήκη, αρκεί να υπάρχουν οι κατάλληλες παροχές ρεύματος και δικτύου. | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| | | | | |
|------|------------------------------|-----------|--|--|
| 2.24 | Δυνατότητα επιλογής χρώματος | ΝΑΙ | | |
| 2.25 | Πιστοποίηση CE ή/και FCC | ΝΑΙ | | |
| 2.26 | Εγγύηση κατασκευαστή | >= 2 ετών | | |

Πίνακας 3 Απαιτήσεις Λογισμικού για τη διαχείριση της μονάδας RFID

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|----------|----------|-----------|
| 3.1 | Αριθμός Αδειών | 1/μονάδα | | |
| 3.2 | Απαιτήσεις λειτουργικού συστήματος: Windows 10 ή μεταγενέστερη | ΝΑΙ | | |
| 3.3 | Υποστήριξη πρωτοκόλλων SIP/SIP2 (Session Initiation Protocol), APIs (Applications Programming Interface) και NCIP (National Circulation Interchange Protocol) | ΝΑΙ | | |
| 3.4 | Αναγνώριση των ετικετών με τις οποίες έχει γίνει σήμανση του υλικού της Δ.Κ.Β.Β.. | ΝΑΙ | | |
| 3.5 | Στατιστικά στοιχεία κίνησης χρηστών | ΝΑΙ | | |
| 3.6 | Πλήρης διαλειτουργικότητα με το Σύστημα της Βιβλιοθήκης (ILS) | ΝΑΙ | | |
| 3.7 | Να είναι πλήρως συμβατό με τη συσκευή στην οποία αναφέρεται αξιοποιώντας πλήρως τα τεχνικά χαρακτηριστικά της. | ΝΑΙ | | |
| 3.8 | Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει υποχρεωτικά, να προσφέρει τον κατάλληλο αριθμό αδειών SIP2 για το Σύστημα της Βιβλιοθήκης, ώστε να εξασφαλισθεί η επικοινωνία και η πλήρης αξιοποίηση των προσφερόμενων μονάδων | ΝΑΙ | | |

Πίνακας 4 Προσωπικοί Υπολογιστές

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|-------------|----------|----------|------------|
|-----|-------------|----------|----------|------------|



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|----------|----------|------------|
| 4.1 | Ο υποψήφιος ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει τις προσφερόμενες μονάδες στις θέσεις που θα υποδείξει η βιβλιοθήκη | ΝΑΙ | | |
| 4.2 | Οι υπολογιστές καλύπτουν τις ελάχιστες προδιαγραφές: <ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργικό Σύστημα Microsoft Windows 11 (64bit), • Αριθμός Πυρήνων i7, • Μνήμη Cache 4MB, • Μέγεθος Μνήμης 16GB, DDR4 • Συνολική Χωρητικότητα δίσκου 1 TB SSD • Οθόνη 24 inch, 1920 X 1080 • Έξοδος HDMI 1x, • Είσοδοι USB 3.0 2x | ΝΑΙ | | |

Πίνακας 5: Απαραίτητες Υπηρεσίες (εγκατάσταση, παραμετροποίηση συστήματος, εκπαίδευση προσωπικού)

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|----------|----------|------------|
| 5.1 | Ο υποψήφιος ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει τις προσφερόμενες μονάδες στις θέσεις που θα υποδείξει η βιβλιοθήκη | ΝΑΙ | | |
| 5.2 | Ο υποψήφιος ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει ικανοποιητική εκπαίδευση στη χρήση του προσφερόμενου εξοπλισμού στο προσωπικό της βιβλιοθήκης, Να δοθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης | ΝΑΙ | | |
| 5.3 | Να δοθεί αναλυτική περιγραφή των υπηρεσιών που περιλαμβάνει η προσφερόμενη εγγύηση και η συντήρηση | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|----------|----------|------------|
| 5.4 | Ο απαιτούμενος χρόνος παροχής υπηρεσιών εκπαίδευσης του προσωπικού να δοθεί σε ανθρωποημέρες | ΝΑΙ | | |

Πίνακας 6 Ψηφιοποίηση

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|----------|----------|------------|
| 6.1 | Προετοιμασία, σάρωση και αρχειοθέτηση πολιτιστικού αρχαικού υλικού, όπως έχει περιγραφεί στον πίνακα, στην ενότητα Ψηφιοποίηση (υποέργο 3) Σύνολο περίπου 200.000 λήψης έντυπου υλικού Α4 και περίπου 1000 λήψεις/ψηφιοποιήσεις των άλλων κατηγοριών υλικού | ΝΑΙ | | |
| 6.2 | Η ψηφιοποίηση θα γίνει σε χώρους του φορέα στον οποίο ανήκει το πρωτότυπο υλικό. | ΝΑΙ | | |
| 6.3 | Να περιγραφεί ο εξοπλισμός ψηφιοποίησης που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια του έργου | ΝΑΙ | | |
| 6.5 | Να περιγραφεί η μεθοδολογία της διασφάλισης ποιότητας του αποτελέσματος της ψηφιοποίησης | ΝΑΙ | | |
| 6.6 | Να περιγραφεί σχέδιο διαχείρισης ασφάλειας παραγόμενης πληροφορίας | ΝΑΙ | | |
| 6.7 | Η διαδικασία της ψηφιοποίησης δεν θα επιφέρει φθορές στο πρωτότυπο υλικό. Για το σκοπό αυτό ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να προτείνει κατάλληλες μεθόδους ψηφιοποίησης. | ΝΑΙ | | |
| 6.8 | Όλα τα παραδοτέα αρχεία θα αποθηκευτούν σε δύο αντίγραφα σε εξωτερικούς σκληρούς δίσκους οι οποίοι θα παραδοθούν στη Δ.Κ.Β.Β. | ΝΑΙ | | |
| 6.9 | Διαχείριση των πνευματικών δικαιωμάτων σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Αναθέτουσας Αρχής. | ΝΑΙ | | |
| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΗΨΕΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| | | | | |
|------|---|-----|--|--|
| 6.10 | <p>MASTER ΑΡΧΕΙΑ</p> <p>Κάθε master αρχείο να αντιστοιχεί σε μια σελίδα του πρωτοτύπου. Στην εικόνα θα εμφανίζεται ολόκληρο το πρωτότυπο.</p> <p>Το βάθος χρώματος θα είναι τουλάχιστον 24bit ανά εικονοστοιχείο (pixel) για έγχρωμο υλικό και οι τόνοι 8bit ανά εικονοστοιχείο για υλικό σε τόνους του γκρι (greyscale).</p> <p>Θα γίνει ονοματοδοσία των εγγράφων. Κάθε όνομα αρχείου θα είναι μοναδικό.</p> <p>Τα master αρχεία θα περιέχουν σε tags πληροφορίες για τον τρόπο ψηφιοποίησης και το όνομα του αρχείου.</p> <p>Η παράδοση του υλικού για ψηφιοποίηση θα γίνεται σταδιακά και θα τηρηθούν πρωτόκολλα παράδοσης και επιστροφής</p> <p>Θα διενεργηθούν ποσοτικοί και ποιοτικοί έλεγχοι του παραγόμενου ψηφιακού υλικού.</p> <p>Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνει επανάληψη της Ψηφιοποίησης.</p> <p>Οι ψηφιακές λήψεις θα αποθηκεύονται σε μορφότυπο (format) TIFF σύμφωνα με την προδιαγραφή του πίνακα τεχνικών προδιαγραφών ψηφιοποίησης στην περιγραφή του υποέργου 3</p> | ΝΑΙ | | |
| 6.11 | <p>ΑΡΧΕΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ στο ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ</p> <p>Χρωματικό βάθος: 8 bit (grayscale) ή 24 bit (έγχρωμη) ανάλογα με το πρωτότυπο.</p> <p>Η ονοματοδοσία των αρχείων θα ακολουθεί εκείνη του πρωτοτύπου.</p> <p>Τουλάχιστον ένα αρχείο ανά λήψη με μορφότυπο JPEG2000 με απωλεστική συμπίεση.</p> <p>Ανάλυση: 150dpi</p> | ΝΑΙ | | |
| 6.12 | <p>ΑΡΧΕΙΑ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ</p> <p>Χρωματικό βάθος: 8 bit (grayscale) ή</p> | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>24 bit (έγχρωμη) ανάλογα με το πρωτότυπο Η ονοματοδοσία των αρχείων θα ακολουθεί εκείνη του ψηφιακού πρωτοτύπου.</p> <p>Τουλάχιστον μια εικόνα προεπισκόπησης με μορφότυπο (format) JPEG ανά τεκμήριο</p> <p>Ανάλυση: 200 pixels στη μέγιστη διάσταση</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

Πίνακας 7 Ολοκληρωμένη Εφαρμογή Διαχείρισης Ψηφιακού Αποθετηρίου

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|----------|----------|------------|
| | <p>Γενικές αρχές που πρέπει να διέπουν την Εφαρμογή Σύστημα σε λειτουργικό και τεχνολογικό επίπεδο</p> | | | |
| 7.1 | <p>Η εφαρμογή διαχείρισης ψηφιακών αποθετηρίων θα αναπτυχθεί αξιοποιώντας την πλατφόρμα V-SMART, DAM, Iguana DAM που διαθέτει η Δ.Κ.Β.Β. Η πλατφόρμα είναι σταθερή, δοκιμασμένη στο πολιτιστικό αποθετήριο ΜΕΔΟΥΣΑ και εξελίξιμη.</p> | ΝΑΙ | | |
| 7.2 | <p>Το σύστημα υποστηρίζει «Ανοικτή» αρχιτεκτονική (open architecture), κάνοντας χρήση προτύπων που διασφαλίζουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την επικοινωνία μεταξύ εφαρμογών ή/και συστημάτων τα οποία βρίσκονται σε διαφορετικά και πιθανώς ετερογενή υπολογιστικά συστήματα. • Τη συνεργασία μεταξύ των ψηφιακών εφαρμογών και του εγκατεστημένου λογισμικού της βιβλιοθήκης (ILS της Δ.Κ.Β.Β.). | ΝΑΙ | | |
| 7.3 | <p>Η εφαρμογή θα μπορεί να εγκατασταθεί στον server της Δ.Κ.Β.Β. ή σε περιβάλλον Cloud.</p> | ΝΑΙ | | |
| 7.4 | <p>Αξιοποίηση των ανοικτών προτύπων (open standards) και τεχνολογιών XML και Web Services για την υποστήριξη υπηρεσιών διαλειτουργικότητας με εξωτερικές εφαρμογές μέσω προγραμματιστικών</p> | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|------|--|----------|----------|------------|
| | διεπαφών (APIs) | | | |
| 7.5 | Η εφαρμογή θα αξιοποιεί Σχεσιακή Βάση Δεδομένων για την καλύτερη οργάνωση των δεδομένων και την ταχύτερη ανταπόκριση κατά τη διαχείριση. Να δηλωθεί η Βάση Δεδομένων που χρησιμοποιείται και ο κατασκευαστής | ΝΑΙ | | |
| 7.6 | Η εφαρμογή θα υποστηρίζει τους ακόλουθους μορφότευπους καταχώρησης δεδομένων: <ul style="list-style-type: none"> • MARC • DC (Dublin Core) & Qualified DC, • EAD (Encoded Archival Description) και • RDA, IFLA LRM/FRBR | ΝΑΙ | | |
| 7.7 | Υποστήριξη αρχείων καθιερωμένων τύπων και διασυνδέσεων: Drop down lists, key words, indexes, Z39.71 Holdings Display | ΝΑΙ | | |
| 7.8 | Η εφαρμογή θα υποστηρίζει τα πρότυπα ανταλλαγών: <ul style="list-style-type: none"> • MarcXML • MarcXchange • METS (Metadata Encoding and Transmission Standard)/ALTO • DC XML | ΝΑΙ | | |
| 7.9 | Τα πρότυπα OpenAIRE για αποθετήρια και MODS | ΝΑΙ | | |
| 7.10 | Τα πρότυπα PDF, ePub, MPEG, MP3 για προβολή ψηφιακού και οπτικοακουστικού υλικού | ΝΑΙ | | |
| 7.11 | Θα υποστηρίζονται επίσης τα ακόλουθα πρότυπα/πρωτόκολλα επικοινωνίας και διαλειτουργικότητας: <ul style="list-style-type: none"> SRU/SRW OAI-PMH Open Access (Open URL) & Open Science (real time υποστήριξη DOI και | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|------|---|----------|----------|------------|
| | Crossref-ISSN) Unicode | | | |
| 7.13 | Ο αριθμός χρηστών που θα μπορεί να έχει πρόσβαση για αναζήτηση και πλοήγηση στην εφαρμογή θα είναι απεριόριστος | ΝΑΙ | | |
| 7.14 | Δεν θα υπάρχει περιορισμός του αριθμού εγγραφών που καταχωρούνται (εκτός των φυσικών περιορισμών του υλικού, π.χ. του διαθέσιμου χώρου αποθήκευσης) | ΝΑΙ | | |
| 7.15 | Η εφαρμογή που θα αναπτυχθεί θα επιτρέπει: <ul style="list-style-type: none"> • την επεκτασιμότητα • την μεταφερισιμότητα της/των Βάσεων που έχουν αναπτυχθεί σε διαφορετικές πλατφόρμες • την εύκολη χρήση (χωρίς απαίτηση ειδικών γνώσεων από τους κοινούς χρήστες) και • την εύκολη συντήρηση και διαχείριση του από το φορέα | ΝΑΙ | | |
| 7.16 | Η εφαρμογή πρέπει να υποστηρίζει Unicode κωδικοποίηση (UTF 8) και να επιτρέπει τη συνύπαρξη δεδομένων διαφορετικών γλωσσών και αλφαβήτων στα πεδία μιας εγγραφής | ΝΑΙ | | |
| 7.17 | Θα είναι εξελληνισμένη και θα παρέχει ελληνικό περιβάλλον διεπαφής χρήστη (προσωπικού και εξωτερικών χρηστών). Το υποσύστημα προβολής και πρόσβασης από τελικούς χρήστες (web interface αναζήτησης) θα είναι τουλάχιστον ελληνικό και αγγλικό, κατ' επιλογήν του χρήστη. Η δυνατότητα επιλογής και άλλων γλωσσών από τους τελικούς χρήστες συνιστά πρόσθετο πλεονέκτημα | ΝΑΙ | | |
| 7.18 | Η εφαρμογή σε συνεργασία με το σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εργαλεία για τη δημιουργία πολιτικής λήψης αντιγράφων ασφαλείας (full και incremental backup) όλων των απαραίτητων αρχείων του | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|--|---|----------|----------|------------|
| | ολοκληρωμένου συστήματος (π.χ. αρχεία παραμετροποίησης, κ.λπ.) και της/των Βάσεων Δεδομένων | | | |
| 7.19 | Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλα εργαλεία για την επαναφορά των δεδομένων της βάσης από αντίγραφα ασφαλείας (full and partial restore) | ΝΑΙ | | |
| Πρόσθετα Χαρακτηριστικά της εφαρμογής Δημιουργίας και Διαχείρισης Ψηφιακού Αποθετηρίου/ Ψηφιακών Συλλογών | | | | |
| 7.20 | Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα ορισμού μιας δενδρικής δομής ομαδοποίησης των τεκμηρίων Αρχείων Ιστορικού περιεχομένου βάσει του ISAD (G) standard | ΝΑΙ | | |
| 7.21 | Η δομή αυτή θα μπορεί να οπτικοποιείται στον τελικό χρήστη (web interface) αν είναι επιθυμητό | ΝΑΙ | | |
| 7.22 | Θα εξασφαλίζεται η δυνατότητα δημιουργίας περισσότερων της μιας συλλογών με διαφορετικό μορφότυπο ή διαφορετική διάταξη των μεταδεδομένων αξιοποιώντας τον ίδιο μορφότυπο (format) | ΝΑΙ | | |
| 7.23 | Θα δίνεται η δυνατότητα ορισμού προκαθορισμένων τιμών για συγκεκριμένα πεδία μεταδεδομένων των τεκμηρίων μιας συλλογής | ΝΑΙ | | |
| 7.24 | Παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας και χρήσης λιστών συγκεκριμένου περιεχομένου για επιλεγμένα πεδία (drop down lists) | ΝΑΙ | | |
| 7.25 | Θα υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας και αξιοποίησης αρχείων καθιερωμένων όρων για πεδία δεδομένων που θα επιλέξουν οι φορείς που θα συνεισφέρουν ψηφιακό υλικό, παρέχοντας τη δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης και διαχείρισης αυτών | ΝΑΙ | | |
| 7.26 | Θα εξασφαλίζεται η σύνδεση κάθε εγγραφής μεταδεδομένων με ένα ή περισσότερα ψηφιακά αρχεία που έχουν προέλθει στο στάδιο της ψηφιοποίησης και, ψηφιακής επεξεργασίας των τεκμηρίων | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|------------------------------|--|----------|----------|------------|
| 7.27 | Θα παρέχεται η δυνατότητα παραμετροποίησης της διεπαφής του Φορέα ή/και της συλλογής (π.χ. περιγραφή, λογότυπο) | ΝΑΙ | | |
| Εισαγωγή Περιεχομένου | | | | |
| 7.28 | Η εφαρμογή θα υποστηρίζει τη διαμόρφωση διαφορετικών φορμών εργασίας ανά κατηγορία αντικειμένου, διατηρώντας τη δομή του προτύπου μεταδεδομένων που έχει επιλεγεί | ΝΑΙ | | |
| 7.29 | Θα επιτρέπεται η καταχώρηση μόνο μεταδεδομένων (χωρίς ψηφιακό τεκμήριο), που μπορεί να περιέχουν αναφορές σε αρχεία αποθηκευμένα σε εξωτερικά συστήματα (URL, DOI) | ΝΑΙ | | |
| 7.30 | Θα υπάρχει η δυνατότητα μαζικής εισαγωγής τεκμηρίων μορφοποιημένων σε κατάλληλο format που θα διατηρεί τη δομή και την ιεραρχία τους | ΝΑΙ | | |
| 7.31 | Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα αυτόματης μεμονωμένης ή μαζικής εισαγωγής και εξαγωγής τεκμηρίων από εξωτερικές εφαρμογές (π.χ. ανάκτηση μέσω του πρωτοκόλλου OAI-PMH) | ΝΑΙ | | |
| 7.32 | Θα υπάρχει η δυνατότητα μαζικής εισαγωγής και εξαγωγής δεδομένων σε αναγνωρίσιμο μορφότυπο (XML, CSV, ISO2709). Θα παρέχεται η δυνατότητα επιλογής, για το σκοπό αυτό, ομάδας τεκμηρίων βάσει κριτηρίων (π.χ. συλλογή, χρονικό διάστημα, κλπ.) | ΝΑΙ | | |
| 7.33 | Σε κάθε περίπτωση μαζικής εισαγωγής τεκμηρίων, θα εκδίδεται αναφορά (εκτύπωση) που θα περιέχει τα προβλήματα που πιθανόν προέκυψαν κατά τη διαδικασία, καθώς και τα συγκεκριμένα τεκμήρια στα οποία εμφανίστηκε πρόβλημα | ΝΑΙ | | |
| 7.34 | Ειδικότερα, θα πρέπει να επιτρέπεται η επιλεκτική εξαγωγή: <ul style="list-style-type: none"> ✓ μεμονωμένων τεκμηρίων. ✓ μεμονωμένων συλλογών. ✓ τεκμηρίων-συλλογών. | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|--|--|----------|----------|------------|
| Αναζήτηση-Περιήγηση στο περιεχόμενο | | | | |
| 7.35 | Το σύστημα θα προσφέρει τη δυνατότητα αναζήτησης στο σύνολο ή σε επιλεγμένα πεδία μεταδεδομένων | ΝΑΙ | | |
| 7.36 | Τα πεδία μεταδεδομένων, το περιεχόμενο των οποίων θα είναι αναζητήσιμο, θα μπορούν να καθοριστούν κατά την αρχική παραμετροποίηση της εφαρμογής, αλλά και να επαναπροσδιοριστούν κατά τη λειτουργία του, ανάλογα με τις ανάγκες | ΝΑΙ | | |
| 7.37 | Το σύστημα θα εξασφαλίζει την πλοήγηση στα περιεχόμενά του, επιτρέποντας στο χρήστη να ακολουθεί τη δενδρική δομή ομαδοποίησης των δεδομένων, αν έχει εφαρμοσθεί αντίστοιχη οργάνωση στο στάδιο της σχεδίασης της εφαρμογής | ΝΑΙ | | |
| 7.38 | Κατά τη διαδικασία της αναζήτησης το σύστημα εμφανίζει λίστα με τα αποτελέσματα μιας αναζήτησης καθώς και τα ψηφιακά αντίγραφα (thumbnails) που συνοδεύουν τα αποτελέσματα | ΝΑΙ | | |
| 7.39 | Το σύστημα θα υποστηρίζει την εμφάνιση του πολυμεσικού ψηφιακού περιεχομένου κάθε πολιτιστικού τεκμηρίου, όπως έχει προκύψει στο στάδιο της ψηφιοποίησης και ψηφιακής επεξεργασίας. Να δηλωθούν οι υποστηριζόμενοι τύποι αρχείων και ο τρόπος εμφάνισης των ψηφιακών δεδομένων | ΝΑΙ | | |
| 7.40 | Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα διαχείρισης ψηφιοποιημένου υλικού για την εμφάνιση εικόνας, ήχου, video, κλπ. (συνεργασία με κατάλληλους viewers) | ΝΑΙ | | |
| 7.41 | Δυνατότητα full text αναζήτησης σε ψηφιακό περιεχόμενο στο οποίο έχει γίνει επεξεργασία οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων (OCR) | ΝΑΙ | | |
| 7.42 | Το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα για ψηφιακά τεκμήρια στα οποία έχει γίνει ανάλυση (sections, περιεχόμενα, επιλεγμένες ενότητες) να μπορεί να κατευθυνθεί η αναζήτηση στο τελικό | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|------|--|----------|----------|------------|
| | επίπεδο ανάλυσης που έχει τεκμηριωθεί | | | |
| 7.43 | Το σύστημα παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να διατρέξει το ψηφιοποιημένο υλικό αξιοποιώντας τις δυνατότητες κατάλληλων viewers (μεγέθυνση-σμίκρυνση βάσει κλίμακας, περιήγηση στην εικόνα, διαφορετικές απόψεις, περιήγηση σε videos με επιλογή κεφαλαίων – chapters, κλπ.) | ΝΑΙ | | |
| 7.44 | Η αναζήτηση (και κατ' επέκταση η ευρετηρίαση) θα μπορεί να γίνει με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες | ΝΑΙ | | |
| 7.45 | Παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα ταξινόμησης της λίστας των αποτελεσμάτων αναζήτησης σύμφωνα με συγκεκριμένα κριτήρια (π.χ. συνάφεια, τίτλος, όνομα συγγραφέα, ημερομηνία έκδοσης κλπ.) | ΝΑΙ | | |
| 7.46 | Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα προσαρμογής του αριθμού των αποτελεσμάτων αναζήτησης που εμφανίζονται ανά σελίδα (αρχική πρόβλεψη 10) | ΝΑΙ | | |
| 7.47 | Παρέχεται η δυνατότητα ταξινόμησης των αποτελεσμάτων μιας αναζήτησης σε φασέτες (faceted search and classification) ώστε να διευκολύνεται ο χρήστης διευρύνοντας ή περιορίζοντας τις ομάδες-στόχους (targets) | ΝΑΙ | | |
| 7.48 | Διατηρείται το ιστορικό των αναζητήσεων του χρήστη | ΝΑΙ | | |
| 7.49 | Παρέχεται η δυνατότητα εξαγωγής αναφορών σε συγκεκριμένο μορφότυπο (π.χ. RIS, BibTeX) και σε σχετικές υπηρεσίες διαχείρισης αναφορών (π.χ. EndNote, Zotero) | ΝΑΙ | | |
| 7.50 | Το σύστημα επιτρέπει σε εξωτερικές μηχανές αναζήτησης την πρόσβαση και ανάκτηση των περιεχομένων του (OAI-PMH send/receive) | ΝΑΙ | | |
| 7.51 | Διατηρεί αρχεία καταγραφής (log files), που θα αναφέρουν ενέργειες μεταβολής τεκμηρίων και πρόσβασης σε αυτά, τη χρονική στιγμή που αυτές | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|------|--|----------|----------|------------|
| | πραγματοποιήθηκαν, καθώς και τον χρήστη που τις εκτέλεσε | | | |
| 7.52 | Το σύστημα διατηρεί στατιστικά στοιχεία σχετικά με τις αναζητήσεις που εκτελούνται (π.χ. δημοφιλέστεροι όροι αναζήτησης, μέσος αριθμός αποτελεσμάτων κλπ.) | ΝΑΙ | | |
| 7.53 | Η εμφάνιση των αποτελεσμάτων της αναζήτησης θα είναι συνοπτική ή περιγραφική και θα ενσωματώνει το ψηφιακό αντίγραφο του έργου που περιγράφεται | ΝΑΙ | | |
| 7.54 | Το σύστημα προβολής στο διαδίκτυο (Web) θα είναι οπωσδήποτε δίγλωσσο (Ελληνικά, Αγγλικά), με δυνατότητα επιλογής της γλώσσας αναζήτησης και περιήγησης | ΝΑΙ | | |

Πίνακας 8 Πύλη Προβολής και Ενιαίας Αναζήτησης Καταλόγου της Δ.Κ.Β.Β. και των Ψηφιακών Αποθετηρίων.

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|---|--|----------|----------|------------|
| Απαιτήσεις Πύλης Προβολής (Portal) | | | | |
| 8.1 | Η Πύλη θα αναπτυχθεί βασισμένη στο λογισμικό Iguana DAM της Δ.Κ.Β.Β. | ΝΑΙ | | |
| 8.2 | Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να προσπελάσει το υλικό των βάσεων και αποθετηρίων και να πλοηγηθεί στο περιεχόμενο δυναμικά, μέσω ενός συνόλου όψεων (facets), τα οποία θα ταξινομούν το περιεχόμενο με βάση τους θησαυρούς και τις ταξινομίες που θα ορίζονται | ΝΑΙ | | |
| 8.3 | Μέσω της Πύλης θα είναι προσβάσιμο το σύνολο των εφαρμογών της βιβλιοθήκης (κατάλογος, αποθετήρια). Θα μπορεί επίσης να περιλάβει νέες εφαρμογές που πιθανόν να αναπτυχθούν (περιηγήσεις, εκπαιδευτικές εφαρμογές, κλπ.) | ΝΑΙ | | |
| 8.4 | Η διαδικτυακή πύλη εισόδου θα | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|---|--|----------|----------|------------|
| | εξασφαλίζει την προσβασιμότητα σε άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), εξασφαλίζοντας την πρόσβαση και την ευχρηστία μέσω της συμβατότητας του κώδικα των ιστοσελίδων με τα Web Content Accessibility Guidelines 2.0 του W3C Consortium προτεραιότητας AAA | | | |
| 8.5 | Ο ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει την καταλληλότερη μεθοδολογία ανάπτυξης της Πύλης. Η προτεινόμενη μεθοδολογία ανάπτυξης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει την ανάπτυξη ενός αρχικού πρωτοτύπου της Πύλης. | ΝΑΙ | | |
| 8.6 | Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη της πύλης θα γίνει με σύγχρονα εργαλεία και η πλατφόρμα υλοποίησης θα είναι συμβατή με ανοικτά Διαδικτυακά Πρότυπα, έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης | ΝΑΙ | | |
| 8.7 | Η εμφάνιση της πύλης θα πρέπει να μην εξαρτάται από το χρησιμοποιούμενο λογισμικό πλοήγησης και για το λόγο αυτό πρέπει οι υποψήφιοι ανάδοχοι να εξασφαλίζουν την ίδια λειτουργικότητα, τουλάχιστον στις τελευταίες εκδόσεις όλων των ευρέως χρησιμοποιούμενων φυλλομετρητών (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, κλπ.) | ΝΑΙ | | |
| 8.8 | Υποστήριξη UTF-8 για πολύγλωσσο περιβάλλον του τελικού χρήστη κατ'ελάχιστον στην Ελληνική και Αγγλική | ΝΑΙ | | |
| 8.9 | Σε επίπεδο οπτικής παρουσίασης, η εφαρμογή θα αξιοποιεί τις δυνατότητες των rich media (Video, Φωτό, Animation, κ.λπ.) για μεγαλύτερη αμεσότητα προς τον επισκέπτη | ΝΑΙ | | |
| Λειτουργίες Διευρυμένης Αναζήτησης | | | | |
| 8.10 | Διαθέτει ευέλικτο σύστημα ταξινόμησης των αποτελεσμάτων: βάσει θέματος, τίτλου, συγγραφέα, έτους δημοσίευσης | ΝΑΙ | | |
| 8.11 | Αξιοποιεί τεχνολογίες τύπου "Fuzzy | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|------|--|----------|----------|------------|
| | logic” για τον εντοπισμό των τεκμηρίων που ανταποκρίνονται σε μια αναζήτηση ακόμα και αν ο όρος αναζήτησης δεν έχει δοθεί σωστά | | | |
| 8.12 | Σύστημα αυτόματης παρουσίασης εναλλακτικών αποτελεσμάτων σε περιπτώσεις γραμματικών λαθών από το χρήστη ή και σε περιπτώσεις μηδενικών αποτελεσμάτων | ΝΑΙ | | |
| 8.13 | Παρέχει δυνατότητα εμπλουτισμού των αποτελεσμάτων με εξώφυλλο, περιεχόμενα, πληροφορίες συγγραφέων και εν γένει οτιδήποτε μπορεί να ανακτηθεί από ελεύθερες πηγές ή συνδρομητικές | ΝΑΙ | | |
| 8.14 | Υποστηρίζει φασετική αναζήτηση (faceted search) με τις φασέτες να λειτουργούν περιοριστικά ή να διευρύνουν τον εικονικό χώρο των δεδομένων στα οποία απευθύνεται η αναζήτηση | ΝΑΙ | | |
| 8.15 | Το σύστημα έχει τη δυνατότητα ελέγχου και παρουσίασης της κατάστασης μιας εγγραφής online/real time (δανεισμένο, διαθέσιμο, σε κράτηση, κλπ.) | ΝΑΙ | | |
| 8.16 | Το σύστημα επιτρέπει άμεση μετάβαση στις πηγές δεδομένων, όταν ο χρήστης επιλέξει να περιηγηθεί στο περιεχόμενο της συγκεκριμένης πηγής, εκκινώντας από το αποτέλεσμα της ενιαίας αναζήτησης | ΝΑΙ | | |
| 8.17 | Παρέχεται η δυνατότητα ορισμού Συλλογών και περιήγησης σ’ αυτές με πολλαπλά κριτήρια | ΝΑΙ | | |
| 8.18 | Το σύστημα μπορεί να διαμορφωθεί ως προς την εμφάνιση της σελίδας υποδοχής, τις οδηγίες χρήσης και τη διαθεσιμότητα ή μη των συλλογών που υποστηρίζει | ΝΑΙ | | |
| 8.19 | Παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας προσωπικών λογαριασμών για τους χρήστες όπου μπορούν να εξάγουν και | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|------|--|----------|----------|------------|
| | αποθηκεύουν υλικό που τους ενδιαφέρει (αποτέλεσμα αναζητήσεων) | | | |
| 8.20 | Οι χρήστες έχουν δυνατότητες: <ul style="list-style-type: none"> • Κριτικών & Αξιολογήσεων • Δημιουργίας προσωπικών καταλόγων (lists) και δυνατότητες διαμοιρασμού και δημοσίευσης αυτών στα δημοφιλέστερα κοινωνικά δίκτυα (facebook, twitter κλπ.) | ΝΑΙ | | |
| 8.21 | Παρουσίαση εναλλακτικών επιλογών (ίσως σας ενδιαφέρει και αυτό) με βάση το διαθέσιμο υλικό των υπηρεσιών που υποστηρίζει (Κατάλογος Βιβλιοθήκης, Ψηφιακό Αποθετήριο) | ΝΑΙ | | |
| 8.22 | Δυνατότητα εξαγωγής επιλεγμένης βιβλιογραφίας στα πλέον εύχρηστα διεθνώς συστήματα (π.χ. EndNote, Refworks, Zotero, κλπ.) | ΝΑΙ | | |
| 8.23 | Πλήρης υποστήριξη του ελληνικού αλφαβήτου στην αναζήτηση και εμφάνιση δεδομένων χωρίς να υπάρχει διαφοροποίηση στον τρόπο γραφής (κεφαλαία/πεζά, τονισμένα/άτονα, κλπ.) - Πλήρης υποστήριξη UTF8 | ΝΑΙ | | |
| 8.24 | Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει πολλές γλώσσες (multilingual) και όχι μόνο λατινογενείς. Η υποστήριξη Ελληνικής και Αγγλικής γλώσσας είναι υποχρεωτική | ΝΑΙ | | |

Πίνακας 9 Υπηρεσίες Τεκμηρίωσης Ψηφιοποιημένου Υλικού

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|----------|----------|------------|
| 9.1 | Για την τεκμηρίωση του ψηφιοποιημένου Υλικού της Βιβλιοθήκης θα χρησιμοποιηθεί το Λογισμικό και η εφαρμογή που αναπτύχθηκε για το σκοπό αυτό. Η σχεδίαση και παραμετροποίηση θα λάβει υπόψη τις απαιτήσεις του υλικού και θα διαμορφωθεί έτσι ώστε αν | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|----------|----------|------------|
| | ικανοποιεί όλες τις κατηγορίες. | | | |
| 9.2 | <p>Η καταχώρηση των δεδομένων περιγραφής των ψηφιακών τεκμηρίων θα γίνει στο format που θα επιλεγεί με την κατάλληλη διάταξη πεδίων.</p> <p>Οι απαιτήσεις που ακολουθούν αφορούν την πλειονότητα των ιστορικών αρχείων.</p> <p>Αν για μια κατηγορία υλικού χρειάζεται προσθήκη ή διαφοροποίηση, αυτό θα ληφθεί υπόψη τόσο στο σχεδιασμό, όσο και στην τεκμηρίωση/καταχώρηση των μεταδεδομένων, υλοποιώντας το κατάλληλο για την περίπτωση πρότυπο περιγραφής (ISAD-G, CIDOC/CRM, κλπ)</p> | ΝΑΙ | | |
| 9.3 | <p>Θα καταχωρούνται στοιχεία τοπογραφικού εντοπισμού: θέση στο Ιστορικό Αρχείο, ο ταξιθετικός ή οι ταξιθετικοί αριθμοί που φέρουν τα έγγραφα καθώς οι ονομασίες των φακέλων στους οποίους είναι ταξινομημένα.</p> | ΝΑΙ | | |
| 9.4 | <p>Η φυσική περιγραφή: περιλαμβάνει</p> <p>Α) τη μορφή (π. χ. έγγραφο, φύλλο, δίφυλλο, φυλλάδιο, κλπ.),</p> <p>Β) την αυθεντικότητα (πρωτότυπο, αντίγραφο, επικυρωμένο αντίγραφο συλλογικό αντίγραφο, αντίγραφο figure, πλαστό).</p> <p>Γ) Η ύλη της γραφής (χαρτί, άλλο).</p> <p>Δ) οι διαστάσεις του εγγράφου (σε χιλιοστά).</p> <p>Ε) η έκταση που καταλαμβάνει η γραμμένη επιφάνεια (αν εκτείνεται και σε πλέον της μιας σελίδα).</p> <p>ΣΤ) η σφραγίδα, εάν υπάρχει (έκτυπη, έντυπη).</p> | ΝΑΙ | | |
| 9.5 | <p>Θα καταχωρείται η χρονολόγηση του εγγράφου: ημέρα, ημερομηνία, έτος. Σε διακριτό πεδίο θα καταχωρείται η κατά προσέγγιση χρονολόγηση των αχρονολόγητων εγγράφων.</p> | ΝΑΙ | | |
| 9.6 | <p>Η γλώσσα και η γραφή: γλώσσα (ελληνική, λατινική, ιταλική, γαλλική,</p> | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|------|--|----------|----------|------------|
| | αγγλική, γερμανική, άλλη) και η γραφή (ελληνική, λατινική, άλλη) | | | |
| 9.7 | <p>Η εσωτερική περιγραφή και το περιεχόμενο αφορούν:</p> <p>Α) το είδος του εγγράφου (π. χ. επιστολή, διοικητικό έγγραφο, εγκύκλιος, κανονισμός, οδηγία, κλπ.),</p> <p>Β) ο τίτλος του εγγράφου (αποδίδει επιγραμματικά το περιεχόμενο και εκτείνεται το maximum σε δύο στίχους,</p> <p>Γ) ο τόπος εκδόσεως και ο τόπος παραλαβής</p> <p>Δ) ο αποστολέας και ο παραλήπτης του εγγράφου (πρόσωπο ή συλλογικό σώμα)</p> <p>Ε) η επιτομή (περίληψη του εγγράφου). Η επιτομή μπορεί να αντικατασταθεί με λέξεις-κλειδιά, ή/και αναγραφή των μνημονευομένων προσώπων και τόπων.</p> | ΝΑΙ | | |
| 9.8 | <p>Τα ειδικά πεδία αφορούν</p> <p>Α) τα επικυρωμένα έγγραφα (επικυρωτής, χρονολογία επικύρωσης, σφραγίδα επικύρωσης)</p> <p>Β) μεταγενέστερες προσθήκες στα έγγραφα (περιεχόμενο επιγραμματικά, χρονολογία προσθήκης).</p> | ΝΑΙ | | |
| 9.9 | Καταχωρούνται επίσης: Παρατηρήσεις, εκδόσεις (όταν τα έγγραφα είναι εκδιδόμενα), βιβλιογραφία. | ΝΑΙ | | |
| 9.10 | Πολυσέλιδα τεκμήρια θα αντιμετωπίζονται, ανάλογα με την ιστορική και πολιτιστική σημασία τους με τρόπο που να αναδεικνύει το περιεχόμενό τους. Θα αξιοποιούνται οι δυνατότητες του λογισμικού διαχείρισης για αποδελτίωση του περιεχομένου του τεκμηρίου (περιεχόμενα, κεφάλαια, ειδικές αναφορές) ώστε να μπορούν να αναζητηθούν δευτερογενώς στην προβολή του τεκμηρίου. Να δοθούν παραδείγματα υλοποίησης. | ΝΑΙ | | |
| 9.11 | Το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα περιορισμών στην εμφάνιση του ψηφιοποιημένου υλικού. Υποστηρίζεται: | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|------|---|----------|----------|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Η απαγόρευση ελεύθερης πρόσβασης στο ψηφιοποιημένο τεκμήριο • Η πρόσβαση σε μέρος αυτού (π.χ. περιεχόμενα, περίληψη, ένα κεφάλαιο, κλπ.) • Η αίτηση για να επιτραπεί η πρόσβαση | | | |
| 9.12 | <p>Περιορισμοί μπορούν επίσης να επιβληθούν ανάλογα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Με την κατηγορία του χρήστη • Με την κατηγορία στην οποία ανήκει το τεκμήριο | ΝΑΙ | | |
| 9.13 | Το τεκμήριο θα τεκμηριώνεται στην Ελληνική. | ΝΑΙ | | |
| 9.14 | Ο αριθμός τεκμηριωτικών εγγραφών που αναμένεται να προκύψουν από την επεξεργασία του Ψηφιοποιημένου πολιτιστικού υλικού είναι περίπου 20.000 | 20.000 | | |

ΥΠΟΕΡΓΟ 2

Πίνακας 1 Εφαρμογή περιήγησης σε επιλεγμένα οινικά σημεία ενδιαφέροντος της Ημαθίας με την χρήση AR στοιχείων

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|---|----------|----------|------------|
| 1 | Η ψηφιακή εφαρμογή περιήγησης θα προσφέρει μια μοναδική εμπειρία περιήγησης σε στην ιστορία του οίνου της Ημαθίας σε επιλεγμένες οινοτουριστικές διαδρομές της Ημαθίας που θα ενισχύεται με την χρήση στοιχείων επαυξημένης πραγματικότητας (AR) κατά την περιήγηση του επισκέπτη στους αμπελώνες, τα οινοποιεία και άλλα οινικά σημεία της περιοχής. | ΝΑΙ | | |
| 2 | Τα δεδομένα, όπως φωτογραφίες, κείμενα, βίντεο και 3D αναπαραστάσεις, θα εμφανίζονται μέσω της εφαρμογής, | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|---|----------|----------|------------|
| | εμπλουτίζοντας την ξενάγηση με διαδραστικό περιεχόμενο. | | | |
| 3 | Οι κύριες λειτουργίες της εφαρμογής να είναι διαθέσιμες με ή/και χωρίς τη σύνδεση σε δίκτυο internet | ΝΑΙ | | |
| 4 | Η εφαρμογή να είναι διαθέσιμη δωρεάν μέσω του εκάστοτε market (Google Play/Apple Store) | ΝΑΙ | | |
| 5 | Να είναι διαθέσιμες σε 2 γλώσσες (Ελληνικά – Αγγλικά) με δυνατότητα επέκτασης | ΝΑΙ | | |
| 6 | Να είναι ικανή να εντοπίζει αυτόματα τη θέση του χρήστη στο χάρτη και να του εμφανίζει σημεία ενδιαφέροντος (κτίρια, αντικείμενα κ.λπ.), σε μια γεωγραφική ακτίνα που θα μπορεί να ορίζεται από τον ίδιο | ΝΑΙ | | |
| 7 | Τα σημεία ενδιαφέροντος να παρουσιάζονται σε θεματικές κατηγορίες (π.χ. με διαφορετικό χρώμα ή σχήμα) και να είναι εφικτό ο χρήστης να επιλέξει κάποιο από αυτά τα σημεία, ώστε να του παρασχεθούν επιπλέον πληροφορίες | ΝΑΙ | | |
| 8 | Ο χάρτης να είναι διαδραστικός και να επιτρέπει την κύλιση προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, καθώς και να υποστηρίζει λειτουργίες μεγέθυνσης, σμίκρυνσης κ.ά. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Ενιαίο γραφικό περιβάλλον διεπαφής χρήστη (GUI) με χρήση καρτελών (tabs) | ΝΑΙ | | |
| 10 | Η εφαρμογή να σχεδιαστεί δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στην ταχύτητα απόκρισης και στην βελτιστοποίηση της κατανάλωσης πόρων από την πλευρά της συσκευής | ΝΑΙ | | |
| 11 | Η εφαρμογή να είναι διαθέσιμη στο ψηφιακό αποθετήριο, ώστε οι χρήστες να μπορούν εύκολα να τη φορτώσουν και να την εγκαταστήσουν στη συσκευή τους | ΝΑΙ | | |
| 12 | Τα γεωγραφικά υπόβαθρα της υπηρεσίας να παρέχονται δωρεάν και να είναι ευρείας χρήσεως | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|---|----------|------------|
| 13 | <p>Η εφαρμογή να περιλαμβάνει, κατ'ελάχιστον, τις παρακάτω κυρίες κατηγορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προβολή Θέσης (Region map) • Γνωρίστε τον οίνο της Νάουσας • Αξιοθέατα & σημεία ενδιαφέροντος • Διαδρομές (Routes) • Χρήσιμες Πληροφορίες (Tourist - Emergency – Weather info) | <p>ΝΑΙ</p> <p>50 σημεία ενδιαφέροντος</p> | | |
| 14 | <p>Οι εφαρμογές που θα αναπτυχθούν πρέπει να διαθέτουν κατάλληλο μηχανισμό για την αυτόματη άντληση δεδομένων ΚΑΙ από το λογισμικό διαχείρισης (ILS) της Δημόσια Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας .</p> | <p>ΝΑΙ</p> | | |
| 15 | <p>Κάθε σημείο ενδιαφέροντος να βασίζεται σε πληροφορία θέσης (γεωχωρικά στοιχεία), καθώς και σε πληροφορίες.</p> <p>Η προβολή της πληροφορίας για οποιοδήποτε σημείο ενδιαφέροντος να συνοδεύεται από περιγραφή 100 λέξεων (±25%), από 1 έως 3 λήψεις (φωτογραφίες) ή/και άλλες πληροφορίες κατά περίπτωση (στοιχεία επικοινωνίας, ώρες λειτουργίας κ.λπ.).</p> <p>Για κάθε σημείο ενδιαφέροντος μπορούν να παρουσιάζονται ενδεικτικά οι ακόλουθες πληροφορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τίτλος • Σύντομη περιγραφή • Αναλυτική περιγραφή (π.χ. κείμενα, links) • Βασική φωτογραφία • Φωτογραφίες • Θέση στον χάρτη | <p>ΝΑΙ</p> | | |
| 16 | <p>Ελάχιστα υποστηριζόμενες οινοτουριστικές διαδρομές</p> | <p>ΝΑΙ</p> | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|---|--------------------------|----------|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Περιήγηση στους αμπελώνες και τα οινοποιεία της Ημαθίας. Περιήγηση στα οινικά χωριά της Ημαθίας. Ο δρόμος του ξινόμαυρου στη Νάουσα. Περιήγηση στο πρώτο οργανωμένο οινοποιείο της περιοχής. Περιήγηση στη Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη της Βέροιας. Περιήγηση στη Βιβλιοθήκη Οίνου στη Νάουσα. | | | |
| 17 | Ενσωμάτωση στοιχείων gamification όπως κουίζ ή κυνήγι θησαυρού, με θέμα το κρασί. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει το σενάριο ένταξης των στοιχείων gamification στην εφαρμογή περιήγησης, καθώς και τις τεχνολογίες ανάπτυξης. | ΝΑΙ | | |
| 18 | Σημεία επαυξημένης πραγματικότητας (Augmented Reality) | ΝΑΙ (αριθμός σημείων 10) | | |
| 19 | Ζωντανή προβολή ενός φυσικού περιβάλλοντος του οποίου, όμως, η πραγματικότητα είναι επαυξημένη, με την προβολή πληροφοριών, πολυμεσικού υλικού και διασιδιάστατων ή/και τρισδιάστατων χώρων και αντικειμένων. | ΝΑΙ | | |
| 20 | Οι παρουσιάσεις επαυξημένης πραγματικότητας θα πρέπει να είναι ενδιαφέρουσες με την χρήση κίνησης και διαδραστικών στοιχείων. | ΝΑΙ | | |
| 21 | Χρήση της τεχνητής νοημοσύνης για την δημιουργία στοιχείων των παρουσιάσεων επαυξημένης πραγματικότητας. | ΝΑΙ | | |
| 22 | Χρήση εφαρμογής Augmented Reality με *sdk αρχείο, που θα εγκαθίσταται στη φορητή συσκευή | ΝΑΙ | | |
| 23 | Το περιεχόμενο να μεταφέρεται στην εφαρμογή -όταν αυτή το ζητήσει- μέσω | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|----------|----------|------------|
| | ασυρμάτων δικτύων IP (Wi-Fi/5G), και να μπορεί να αποθηκεύεται προσωρινά στη συσκευή (caching) έτσι ώστε να καθίσταται άμεσα διαθέσιμο (αν ζητηθεί ξανά) | | | |
| 24 | Η τεχνολογία που θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την αναγνώριση των παρουσιάσεων επαυξημένης πραγματικότητας θα είναι η Recognition Based. | ΝΑΙ | | |
| 25 | Χρήση κάμερας κινητού σε προκαθορισμένες εικόνες στόχου (Markers/Image targets) | ΝΑΙ | | |
| 26 | Οι ελάχιστες απαιτήσεις ως προς τις εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων για κινητές συσκευές θα πρέπει να παρέχουν υποστήριξη τουλάχιστον για Android 10 (API Level 29) και iOS 14 ή νεότερων εκδόσεων. | ΝΑΙ | | |
| 27 | Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει τα σενάρια παρουσίασης και χρήσης των παρουσιάσεων επαυξημένης πραγματικότητας, καθώς και της ένταξης των στοιχείων τεχνητής νοημοσύνης. | ΝΑΙ | | |
| 28 | Γλώσσα: Ελληνικά, αγγλικά | ΝΑΙ | | |
| 29 | Συνοδευτική ηχητική ξενάγηση | ΝΑΙ | | |
| 30 | Εκπαίδευση προσωπικού | ΝΑΙ | | |

Πίνακας 2 VR/MR περιήγηση στην ιστορία του κρασιού της Ημαθίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|----------|----------|------------|
| 1 | Εφαρμογές VR/MR περιήγησης στην ιστορία του κρασιού της Ημαθίας <ul style="list-style-type: none"> Στη ζώνη VR σε επιλεγμένους χώρους, οι χρήστες, φορώντας μια VR μάσκα, θα ταξιδεύουν σε σημαντικά χρονολογικά σημεία της ιστορίας του κρασιού της Ημαθίας. Στην MR ζώνη, ο χρήστης, φορώντας ειδικά γυαλιά, θα μπορεί να βιώσει μια διαδραστική αφήγηση μέσα στον πραγματικό χώρο | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|---|----------|----------|------------|
| 2 | Η MR εφαρμογή να αξιοποιεί την υποδομή της VR εφαρμογής | ΝΑΙ | | |
| 3 | Θα υπάρχει βασικό μενού με υποκατηγορίες για εναλλαγή μεταξύ προκαθορισμένων προβολών | ΝΑΙ | | |
| 4 | Επιλογή αλλαγής γλώσσας και άλλων λειτουργιών στο μενού περιβάλλοντος | ΝΑΙ | | |
| 5 | Θα υπάρχει πολυγλωσσική δυνατότητα (Ελληνικά, Αγγλικά) | ΝΑΙ | | |
| 6 | Ο χρήστης θα μπορεί να μετακινείται εικονικά μέσα στους τρισδιάστατους χώρους | ΝΑΙ | | |
| 7 | Ο χρήστης θα μπορεί να διαδράσει με τα αντικείμενα στο VR/MR περιβάλλον | ΝΑΙ | | |
| 8 | Ο χρήστης θα μπορεί να κάνει περιστροφή θέασης 360 μοιρών. | ΝΑΙ | | |
| 9 | Ο χρήστης θα μπορεί να ενεργοποιεί ή να απενεργοποιεί την αφήγηση ή τον ήχο. | ΝΑΙ | | |
| 10 | Θα υπάρχει δυνατότητα επανεκκίνησης ή εξόδου από την εμπειρία ανά πάσα στιγμή. | ΝΑΙ | | |
| 11 | Χρήση οπτικού και άλλου υλικού που θα παραχθεί στο πλαίσιο του έργου | ΝΑΙ | | |
| 12 | Οι εφαρμογές VR/MR θα αναπτυχθούν σε περιβάλλον ανάπτυξης που υποστηρίζει 2D/3D/MR/VR εφαρμογές, όπως το Unity3D ή ισοδύναμο, με δυνατότητα εξαγωγής σε πολλαπλές πλατφόρμες. | ΝΑΙ | | |
| 13 | Θα χρησιμοποιηθούν βελτιστοποιημένα τρισδιάστατα μοντέλα (300–1500 τρίγωνα ανά αντικείμενο), ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή απόδοση και ρεαλιστική εμπειρία σε πραγματικό χρόνο. | ΝΑΙ | | |
| 14 | Οι υφές και τα υλικά των μοντέλων θα δημιουργούνται με κατάλληλο λογισμικό (π.χ. Substance Painter ή 3D Coat), με ανάλυση έως 1024×1024 px και μορφότυπα JPG ή PNG. | ΝΑΙ | | |
| 15 | Οι εφαρμογές θα επιτρέπουν στον | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-----|--|----------|----------|------------|
| | χρήστη να αισθάνεται donήσεις ή μικρές κινήσεις μέσω των χειριστηρίων, όταν αγγίζει ή χρησιμοποιεί εικονικά αντικείμενα. | | | |
| 16 | Θα υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του ήχου και της μουσικής μέσα από το βασικό μενού. | ΝΑΙ | | |
| 17 | Οι εφαρμογές θα διαθέτουν οδηγό έναρξης (tutorial) που θα εξηγεί βασικές κινήσεις και λειτουργίες στον χρήστη πριν ξεκινήσει η εμπειρία. | ΝΑΙ | | |
| 18 | Θα προβλέπεται λειτουργία αυτόματης παύσης της εμπειρίας (pause) όταν ο χρήστης αφαιρεί τη μάσκα ή απομακρύνεται από το χώρο. | ΝΑΙ | | |
| 19 | Οι εφαρμογές θα παρέχουν τη δυνατότητα εμφάνισης επεξηγηματικών ετικετών (labels) ή πληροφοριών σε αντικείμενα και σημεία ενδιαφέροντος. | ΝΑΙ | | |
| 20 | Οι εφαρμογές θα υποστηρίζουν σύστημα διαχείρισης σκηνών (scene management system), που θα επιτρέπει την ομαλή μετάβαση μεταξύ διαφορετικών εικονικών χώρων ή σεναρίων χωρίς καθυστερήσεις ή απώλεια δεδομένων. | ΝΑΙ | | |
| 21 | Θα υπάρχει λειτουργία προσβασιμότητας (accessibility mode) με δυνατότητα ενεργοποίησης υποτίτλων, ρύθμισης μεγέθους γραμμάτων και έντασης ήχου για χρήστες με ειδικές ανάγκες. | ΝΑΙ | | |
| 22 | Δοκιμές ελέγχου και εκσφαλμάτωση | ΝΑΙ | | |
| 23 | Εκπαίδευση προσωπικού | ΝΑΙ | | |
| 24 | Ο ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει το σενάριο χρήσης και τα τεχνολογικά εργαλεία ανάπτυξης των εφαρμογών εικονικής και μεικτής πραγματικότητας στη μεθοδολογική του προσέγγιση. | ΝΑΙ | | |
| 25 | Εξοπλισμός αξιοποίησης των εφαρμογών επαυξημένης πραγματικότητας και (AR) και περιήγησης – μικτής πραγματικότητας (MR) | >=5 τμχ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

ΥΠΟΕΡΓΟ 3

Πίνακας 1 Πίνακας συμμόρφωσης Υποέργου 3

| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-------|--|--------------|----------|------------|
| 3.1.1 | Λειτουργία Γραφείου Επικοινωνίας & Τύπου για περίοδο 18 μηνών. | ΝΑΙ | | |
| 3.1.2 | Δημιουργία / παραγωγή υποστηρικτικού υλικού για τις λειτουργίες Γραφείου Επικοινωνίας & Τύπου (φωτογραφήσεις, video, γραφικά κλπ) | ΝΑΙ | | |
| 3.1.3 | Συνδρομές σε πλατφόρμες, εργαλεία για τις λειτουργίες Γραφείου Επικοινωνίας και Τύπου (να αναφερθούν) | ΝΑΙ | | |
| 3.1.4 | Νομικός έλεγχος κειμένων για περίοδο 18 μηνών | ΝΑΙ | | |
| 3.2.1 | Διαχείριση Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης για περίοδο 18 μηνών | ΝΑΙ | | |
| 3.2.2 | Αρχικοποίηση ΜΚΔ βάσει προτύπων META Business | ΝΑΙ | | |
| 3.3.1 | Σχεδιασμός και παραγωγή ενημερωτικών φυλλαδίων διαστάσεων Α5, 4σέλιδο, έγχρωμη εκτύπωση. | >=30.000 τμχ | | |
| 3.3.2 | Σχεδιασμός και παραγωγή roll-up banners (Κλασικό μέγεθος με μηχανισμό ανάρτησης) | >=20 τμχ | | |
| 3.3.3 | Διαφήμιση online (3 περίοδοι, 5-10 ημέρες έκαστη) | ΝΑΙ | | |
| 3.3.4 | Διοργάνωση εκδήλωσης στη ΔΚΒΒ (Catering, coffee breaks, φωτογραφική κάλυψη, σημάνσεις GDPR) | ΝΑΙ | | |
| 3.3.5 | Οργάνωση επίσκεψης Ελλήνων δημοσιογράφων (>=6 άτομα) Συνολικό πρόγραμμα 2 ημερών, με κάλυψη μεταφορικών από και προς τον προορισμό τους, διαμονής με πρωινό και τουλάχιστον ενός ακόμη καθιστού γεύματος ανά ημέρα. Μετακίνηση με πούλμαν για τις | ΝΑΙ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|-------|--|------------------------|----------|------------|
| | ανάγκες του προγράμματος. Παρουσίαση σε ΔΚΒΒ με χρήση χώρου και υποδομών ΔΚΒΒ, catering με καφέ, χυμούς, αλμυρό/γλυκό σνακ. Ενδείκνυται στο πρόγραμμα να ενταχθεί ακόμη μια επίσκεψη σε σημείο ενδιαφέροντος της ΔΚΒΒ με σύνδεση με τον πολιτισμό και την ιστορία της περιοχής. | | | |
| 3.3.6 | Υποστήριξη επισκέψεων μαθητών / φοιτητών στη ΔΚΒΒ Χρήση χώρου και υποδομών (καρέκλες, ΟΑ εξοπλισμός) ΔΚΒΒ. Catering με χυμούς και γλυκό σνακ (πχ μπισκότα, κέικ κλπ). Κάλυψη μέρους κόστους μετακίνησης (πούλμαν) για τις ομάδες κατόπιν συνεννόησης με τα σχολεία, πανεπιστήμια σε περιπτώσεις όπου η έδρα τους βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 100 χιλιομέτρων από τη ΔΚΒΒ | ≥ 6 επισκέψεις | | |
| 3.3.7 | Φιλοξενία VIP (≥ 2 άτομα) Πρόγραμμα 2 ημερών. Μεταφορικά από και προς τον προορισμό τους, διαμονή με πρωινό και καθιστά γεύματα, μετακινήσεις για τις ανάγκες του προγράμματος. Παρουσίαση σε ΔΚΒΒ και ένταξη στο πρόγραμμα τουλάχιστον μιας επίσκεψης σε χώρο ενδιαφέροντος της ΔΚΒΒ για την ανάδειξη του έργου της Βιβλιοθήκης αλλά και σύνδεσης με πολιτισμό και ιστορία περιοχής. | ΝΑΙ | | |
| 3.3.8 | Υποστηρικτικές υπηρεσίες και υλικό για συνέργειες με ΣΕΟ, Wines of Greece και ΕΝΟΑΒΕ Δημιουργία ηλεκτρονικού ή και φυσικού εντύπου (έγχρωμο, 4φυλλη εκτύπωση) στα αγγλικά. Πιθανή συμμετοχή σε κόστη διοργάνωσης σε συνεννόηση με φορείς. | ≥ 4 εκδηλώσεις | | |
| 3.3.9 | Ανοικτές εκδηλώσεις ενημέρωσης της τοπικής κοινότητας και διαμοιρασμός καρτών αναγνώστη. Χρήση χώρου και υποδομών ΔΚΒΒ. | ≥ 2 εκδηλώσεις | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
 της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ |
|--------|---|--------------------------|----------|------------|
| | Φωτογράφος και σημάνσεις GDPR. Παράλληλη εκδήλωση για δημιουργική απασχόληση παιδιών. | | | |
| 3.3.10 | Κάλυψη λοιπών δαπανών (courier, έκτακτα, κτλ) | ΝΑΙ | | |
| 3.3.11 | Εγγραφή νέων μελών της ΔΚΒΒ, συλλογή στοιχείων ταυτοποίησής τους και χορήγηση καρτών μελών. | >=1000 νέα μέλη της ΔΚΒΒ | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

[Για συμβάσεις άνω των ορίων: Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.]



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Άλλες Δηλώσεις & Στοιχεία (υπομνήματα)

ΥΠΟΜΝΗΜΑ με τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των κύριων συμβάσεων υπηρεσιών/ έργων που παρασχέθηκαν από τον οικονομικό φορέα

| α/α | Τίτλος Έργου | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|-------------------------------|--|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| | Χώρα | Συνολική Αξία Σύμβασης (Ευρώ) | Αναλογία της σύμβασης που εκτελέστηκε από το Φορέα (% , €) | Πελάτης (Αναθέτουσα Αρχή) | Προέλευση Χρηματοδότησης | Ημερομηνίες (έναρξης/λήξης) | Στοιχείο Τεκμηρίωσης (τύπος & ημ/νία) | Λοιπά μέλη Ένωσης/ Κοινοπραξίας (εφόσον υπάρχουν) |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Λεπτομερής περιγραφή του έργου | | | | | Κατηγορία έργου | | | |
| ... | | | | | ... | | | |

ΣΥΝΗΜ.: α) Πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις
β) Συμβάσεις έργου, Ιδιωτικά Συμφωνητικά, τιμολόγια,

Θεσσαλονίκη ,.../.../2023
Ο διαγωνιζόμενος
(Σφραγίδα - Υπογραφή)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

1. Κατανόηση ειδικών χαρακτηριστικών του έργου και των στόχων του
 - 1.1. Το περιβάλλον του έργου
 - 1.2. Πιθανοί κίνδυνοι και τρόπος αντιμετώπισής τους
 - 1.3. Κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας
2. Τεκμηρίωση πληρότητας εργασιών και κάλυψης απαιτήσεων των ζητούμενων υπηρεσιών
 - 2.1. Βασικές μεθοδολογικές επιλογές
 - 2.2. Εργαλεία και τεχνικές
 - 2.3. Αναλυτική περιγραφή των εργασιών
 - 2.4. Χρονοδιάγραμμα, παραδοτέα και ορόσημα
3. Οργανωτική αποτελεσματικότητα του σχήματος διοίκησης και υλοποίησης έργου
 - 3.1. Παρουσίαση της ομάδας έργου
 - 3.2. Καθήκοντα και απασχόληση ανά δραστηριότητα υλοποίησης
 - 3.3. Εσωτερική διοίκηση του έργου
 - 3.4. Συντονισμός με την Αναθέτουσα Αρχή, τη ΔΚΒΒ και τα λοιπά υποέργα
4. Παράρτημα I-Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς χωρίς τιμές
5. Παράρτημα II-Συμπληρωμένοι Πίνακες Συμμόρφωσης
6. Παράρτημα III-Στοιχεία τεκμηρίωσης – δηλώσεις (όπου απαιτείται)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Πίνακας Ομάδας Έργου και Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ

| Α/Α | ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ | ΘΕΣΗ ΡΟΛΟΣ | ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ | ΕΜΠΕΙΡΙΑ (ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ &ΕΤΗ) | ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΕΤΑΙΡΙΑ |
|-----|---------------|---------------|-------------------|-----------------------------------|------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ

Προτεινόμενη Θέση στην Ομάδα Έργου:

1. Επίθετο:
2. Όνομα:
3. Ημερομηνία γέννησης:
4. Υπηκοότητα:
5. Εκπαίδευση:

| Όνομα Σχολής / Πανεπιστημίου | Περίοδος Φοίτησης | | Πτυχίο / Δίπλωμα που αποκτήθηκε |
|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------|
| | Από | Μέχρι | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

6. Γλώσσες: Αναφέρετε ικανότητα σε κλίμακα από 1 έως 5 (1 – άριστα, 5 – ελάχιστα)

| Γλώσσα | Ανάγνωση | Γραφή | Ομιλία |
|--------|----------|-------|--------|
| | | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

7. Μέλος επαγγελματικών οργανισμών :

8. Άλλες ικανότητες: (π.χ. γνώση Η/Υ κλπ.)

9. Παρούσα θέση στον οργανισμό: (Αναγράφεται η σημερινή απασχόληση - θέση σε Επιχείρηση, Οργανισμό Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέα, ελεύθερος επαγγελματίας κλπ.)

10. Κύρια προσόντα: (Αναγράφονται τα κύρια προσόντα και ικανότητες του ατόμου που προκύπτουν από την μέχρι σήμερα επαγγελματική και άλλη εμπειρία του)

11. Επαγγελματική εμπειρία:

| Επιχείρηση / Οργανισμός | Περίοδος | | Θέση | Περιγραφή Καθηκόντων * |
|-------------------------|----------|-------|------|------------------------|
| | Από | Μέχρι | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

* Να δοθεί αναλυτική περιγραφή των καθηκόντων κατά τρόπο που να φαίνεται η συνάφεια με τις ζητούμενες υπηρεσίες, ο βαθμός εμπλοκής και ευθύνης.

12. Κατάλογος έργων

| Τίτλος έργου | Ημερομηνίες εκπόνησης (έναρξη – ολοκλήρωση) | Αξία έργου | Αποδέκτης/ Φορέας Ανάθεσης | Συνοπτική περιγραφή έργου | Αρμοδιότητες - καθήκοντα |
|--------------|---|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

13. Άλλα σχετικά στοιχεία / πληροφορίες:



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Σημείωση: Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας να ελέγξει την ορθότητα των στοιχείων του Βιογραφικού Σημειώματος. Προς το σκοπό αυτό, ο Προσφέρων οφείλει, εάν του ζητηθεί, να υποβάλει τα κατά περίπτωση απαιτούμενα στοιχεία τεκμηρίωσης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Προς: Αναπτυξιακός Οργανισμός Κεντρικής Μακεδονίας Α.Ε.
26^{ης} Οκτωβρίου 64, 54627 Θεσσαλονίκη

| Στοιχεία Προσφέροντος | |
|-----------------------------|--|
| Επωνυμία: | |
| Διεύθυνση, Τ.Κ. Πόλη έδρας: | |
| ΑΦΜ/ΔΟΥ: | |
| Αριθμός ΓΕΜΗ: | |

Ο υπογράφων (Όνομα - Επώνυμο - Πατρώνυμο - Α.Δ.Τ.) με την ιδιότητα του νομίμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα με την επωνυμία και αναφορικά με τον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό με τίτλο: «Επέκταση του δικτύου Βιβλιοθηκών της Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας με τη χρήση RFID τεχνολογίας για συστήματα δανεισμού, ανάπτυξη ψηφιακών εφαρμογών για τον οίνο & υλοποίηση προγράμματος επικοινωνίας και ενεργειών προβολής», όπως περιγράφεται στην με αρ. πρωτ. διακήρυξη, υποβάλλω την παρακάτω προσφορά:

| Α/Α | Κωδ. Δράσης | Περιγραφή Δαπάνης | Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ | Ποσότητα | Αξία (χωρίς ΦΠΑ) |
|-------------------------------|-------------|--|------------------------|----------|------------------|
| | 1.1.1. | Αυτόνομες μονάδες αυτοεξυπηρέτησης 24/24, τεχνολογίας RFID, για άτομα με δυσκολίες πρόσβασης στις υπηρεσίες της ΔΚΒΒ | | 10 | |
| | 1.1.2. | Τροφοδοσία των μονάδων, υπηρεσίες ενημέρωσης | | 10 | |
| | 1.1.3. | Διαμόρφωση περιβάλλοντος φιλοξενίας των εφαρμογών που θα αναπτυχθούν στην πλατφόρμα διαχείρισης της ΔΚΒΒ | | 4 | |
| | 1.1.4. | Προμήθεια all-in-one Η/Υ | | 5 | |
| | 1.2. | Συγκέντρωση και οργάνωση πολιτιστικών δεδομένων από διαθέσιμα ιστορικά αρχεία Επιλογή και ταξινόμηση | | 20 | |
| | 1.3. | Ψηφιοποίηση πολιτιστικών δεδομένων που έχουν καταγραφεί | | 20 | |
| | 1.4. | Επιστημονική τεκμηρίωση του ψηφιοποιημένου υλικού | | 50 | |
| | 1.5. | Παροχή υπηρεσίας για την ομαλή εκκίνηση και αρχική λειτουργία του συστήματος | | 10 | |
| Σύνολο καθαρής αξίας σε ευρώ: | | | | | |
| ΦΠΑ 24% | | | | | |



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



| | |
|----------------|--|
| Σύνολο με ΦΠΑ: | |
|----------------|--|

Η συνολική καθαρή αξία της οικονομικής προσφοράς (χωρίς ΦΠΑ) ανέρχεται σε (ολογράφως η αντίστοιχη τιμή του πίνακα) ευρώ.

Η συνολική αξία της οικονομικής προσφοράς με ΦΠΑ ανέρχεται σε (ολογράφως η αντίστοιχη τιμή του πίνακα) ευρώ.

Η παρούσα οικονομική προσφορά ισχύει για μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Αφού έλαβα γνώση των όρων της με αρ. πρωτ. διακήρυξης, δηλώνω ότι τους αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη.

Για τον οικονομικό φορέα:

Ψηφιακή Υπογραφή με χρονοσήμανση

(Ονοματεπώνυμο Νομίμου Εκπροσώπου)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Α. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: **ΑΟΤΑ ΚΜ**

26ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 64, ΤΚ 54627, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του: (i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

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

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

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

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας) ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ ημερομηνία) Διακήρυξη..... για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης:

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

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

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

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Δ\ξη).

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας και Κατάστημα.....
Διεύθυνση....., ΤΚ.....
Αριθμός εγγυητικής και ποσό σε Ευρώ
Αριθμός διακήρυξης

ΠΡΟΣ: ΑΟΤΑ ΚΜ
26ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 64, ΤΚ 54627, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του: (i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή
(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή
(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων
α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας) ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ ημερομηνία) Διακήρυξη της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

