

**Πυλώνας 2 «Ψηφιακή Μετάβαση», Άξονας: 2.2. Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους,
Δράση 16854 «Έξυπνες Πόλεις»**

Το έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU και ειδικότερα τις πιστώσεις της ΣΑΤΑ 063 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων



Δήμος
Χαλκιδέων

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

για την υλοποίηση της Σύμβασης 1 με τίτλο
«Υλοποίηση Εφαρμογών Έξυπνης Πόλης Δήμου Χαλκιδέων»

ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

«ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ – Υποέργο 1 - Ελληνικές Έξυπνες Πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» με κωδικό MIS TA 5180566

Χαλκίδα, 01/08/2023

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Επιχ/κού Προγ/τισμού Νέων Τεχν/γιών & Πληρ/ρικής

ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Ιωάννης Απ. Κυριάκης

ΠΕ Αρχιτέκτων Μηχανικός Α΄ βαθμού

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	3
1.1 Κριτήριο ανάθεσης	3
1.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	6

1. Κριτήρια Ανάθεσης

1.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)
	ΟΜΑΔΑ Α/ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	80%
Κ.1	Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Ελεγχόμενης Στάθμευσης και πληροφοριών κινητικότητας	9%
Κ.2	Σύστημα Έξυπνων Διαβάσεων Πεζών	4%
Κ.3	Εφαρμογές και Συστήματα βελτιστοποίησης της αποκομιδής απορριμμάτων και διαχείρισης στόλου	9%
Κ.4	Εφαρμογές και Συστήματα υποστήριξης Ενεργειακής εξοικονόμησης	7%
Κ.5	Συστήματα Τηλεϊατρικής	4%
Κ.6	Εφαρμογή- Πληροφοριακό Σύστημα Υποστήριξης Κοινωνικών Υπηρεσιών και Πρόνοιας	5%
Κ.7	Οργάνωση και Λειτουργία Co-Working Spaces	4%
Κ.8	Εφαρμογή υποστήριξης της νέας επιχειρηματικότητας, επιχειρηματικής διασύνδεσης, διαχείρισης συνεργατικών χώρων εργασίας και διασύνδεσης μελών, ειδικών, μεντόρων και επενδυτικών κεφαλαίων	4%
Κ.9	Εφαρμογή διαδραστικών διαβουλεύσεων και συλλογικής λήψης αποφάσεων, διαχείρισης εθελοντισμού, crowdsourcing και crowdfunding	4%
Κ.10	Μητροπολιτικά Δίκτυα, Δικτυακή Υποδομή LoraWan ή δικτύου ισοδύναμου αποτελέσματος	8%
Κ.11	Κεντρική ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης και συλλογής δεδομένων των δράσεων ευφυούς μετασχηματισμού του Δήμου	10%
Κ.12	Ανάπτυξη μοντελοποίησης πληροφοριών κτιρίου (Building Information Modelling (BIM)) και ψηφιακού διδύμου (digital twin) πόλης	4%
Κ.13	Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες Ψηφιακού Μετασχηματισμού Δήμου για την ευφυή πόλη και εξυπηρέτησης δημότη	8%
	ΟΜΑΔΑ Β/ΟΡΓΑΝΩΣΗ-ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ	20%
Κ.14	Ασφάλεια των συστημάτων, ευχρηστία, προσβασιμότητα και διαλειτουργικότητα	4%
Κ.15	Υπηρεσίες εγγύησης – συντήρησης και κόστους λειτουργίας μετα την περίοδο εγγυήσεων.	6%

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)
Κ.16	Υπηρεσίες Πιλοτικής και Δοκιμαστικής Παραγωγικής Λειτουργίας και εκπαίδευσης	6%
Κ.17	Οργανωτική αποτελεσματικότητα σχήματος διοίκησης, μεθοδολογία υλοποίησης του έργου, χρονοδιάγραμμα	4%
	ΣΥΝΟΛΟ	100%

Τρόπος αναλυτικής βαθμολόγησης των επί μέρους κριτηρίων αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς:

Κριτήριο Κ1: Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Ελεγχόμενης Στάθμευσης και πληροφοριών κινητικότητας. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο Κ2: Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων του συστήματος. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο Κ3: Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων των Εφαρμογών και Συστημάτων βελτιστοποίησης της αποκομιδής απορριμμάτων. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο Κ4: Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων των Εφαρμογών και Συστημάτων υποστήριξης Ενεργειακής εξοικονόμησης. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο Κ5: Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων της Εφαρμογής Τηλεϊατρικής. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο Κ6: Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων της Εφαρμογής-Πληροφοριακού Συστήματος Υποστήριξης Κοινωνικών Υπηρεσιών και Πρόνοιας. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο Κ7 : Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων της Οργάνωσης και Λειτουργίας Co-Working Spaces. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο Κ8: Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων της Εφαρμογής υποστήριξης της νέας επιχειρηματικότητας, επιχειρηματικής διασύνδεσης, διαχείρισης συνεργατικών χώρων εργασίας και διασύνδεσης μελών, ειδικών, μεντόρων και επενδυτικών κεφαλαίων. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο Κ9: Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων της Εφαρμογής διαδραστικών διαβουλεύσεων και συλλογικής λήψης αποφάσεων, διαχείρισης εθελοντισμού, crowdsourcing και

crowdfunding. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο K10: Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων των Μητροπολιτικών Δικτύων, της Δικτυακής Υποδομής LoRaWAN ή δικτύου ισοδύναμου αποτελέσματος. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο K11: Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων της Κεντρικής ενιαίας πλατφόρμας διαχείρισης και συλλογής δεδομένων των δράσεων ευφυούς μετασχηματισμού του Δήμου. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο K12: Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων της ενότητα «ανάπτυξη μοντελοποίησης πληροφοριών κτιρίου (Building Information Modelling (BIM)) και ψηφιακού διδύμου (digital twin) πόλης». Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο K13: Κρίνεται η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων των Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών Ψηφιακού Μετασχηματισμού Δήμου για την ευφυή πόλη και εξυπηρέτησης δημότη. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.

Κριτήριο K14: Κρίνεται η Ασφάλεια των συστημάτων, ευχρηστία, προσβασιμότητα και διαλειτουργικότητα τους. Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες συμβάλλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου και την συμβατότητα των συστημάτων και εφαρμογών.

Κριτήριο 15. Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθούν οι υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας – συντήρησης του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης όπως και του κόστους λειτουργίας μετά την ολοκλήρωση του έργου.

Κριτήριο K16: Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθούν: η διάρκεια (σε μήνες) της πιλοτικής & δοκιμαστικής λειτουργίας, τα μέσα παροχής τους (επιτόπια υποστήριξη σε όλες τις φάσεις πιλοτικής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου, η λειτουργία help desk για την άμεση τεχνική υποστήριξη έργου κ.λπ.), η συμμετοχή του κοινού-στόχου της επένδυσης (μη ειδικευμένου κοινού) στην αξιολόγηση των προσφερομένων υπηρεσιών. Επίσης θα αξιολογηθούν οι υπηρεσίες εκπαίδευσης

Κριτήριο K17: Κρίνεται ο βαθμός επάρκειας και καταλληλότητας της ανάλυσης και εξειδίκευσης της προτεινόμενης μεθοδολογίας στις απαιτήσεις του έργου. Επίσης, με αυτό το κριτήριο εκτιμάται ο βαθμός επάρκειας και καταλληλότητας της ανάλυσης των περιεχομένων κάθε παραδοτέου, τόσο σε εύρος, όσο και σε βάθος. Επιπλέον, κρίνεται η επάρκεια του προφερόμενου ανθρωποχρόνου σε σχέση με τη φύση των επί μέρους ρόλων και καθηκόντων, Πακέτων Εργασίας και Παραδοτέων, και η μεθοδολογική προσέγγιση του υποψήφιου Αναδόχου όσον αφορά τη διοίκηση, υλοποίηση και ποιότητα του Έργου, σε σχέση με τις ιδιαιτερότητες του τελευταίου. Βαρύτητα θα δοθεί στη συγκρότηση και διάρθρωση της Ομάδας Έργου, την ορθολογική κατανομή (και αναλυτική περιγραφή) ρόλων και καθηκόντων κ.λπ. Τέλος, κρίνεται ο βαθμός επάρκειας, καταλληλότητας και ρεαλιστικότητας του προτεινόμενου χρονοδιαγράμματος των επιμέρους δραστηριοτήτων/ενεργειών εκτέλεσης του Έργου και των μεταξύ τους αλληλεξαρτήσεων.

1.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

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

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

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

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

Για κάθε τεχνική προσφορά υπολογίζεται ο Τελικός Βαθμός Τεχνικής Προσφοράς (ΤΒΤΠ), δηλ.

$$\text{ΤΒΤΠ} = (\text{ΑΣΤΠ} / \text{ΑΣΤΠ}_{\max}) \times 100, \text{ όπου } \text{ΑΣΤΠ}_{\max} = \text{η απόλυτη βαθμολογία του καλύτερου τεχνικά υποψηφίου.}$$

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

Για κάθε οικονομική προσφορά υπολογίζεται το συγκριτικό της κόστος, δηλ. $(\text{ΟΠ}_{\min} / \text{ΟΠ}_i) \times 100$ όπου:

ΟΠ_{\min} = το συνολικό κόστος της Οικονομικής Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

ΟΠ_i = το συνολικό κόστος της Οικονομικής Προσφοράς i , το οποίο αποτελεί τον Τελικό Βαθμό Οικονομικής Αξιολόγησης (ΤΒΟΑ).

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

$$A = \sigma_T \chi (T/T_{\max}) + \sigma_O \chi (O_{\min}/O)$$

όπου: T = Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς,

T_{\max} = Συνολική βαθμολογία της καλύτερης τεχνικής προσφοράς,

O_{\min} = τιμή χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς,

O = τιμή οικονομικής προσφοράς,

σ_T = Συντελεστής βαρύτητας τεχνικής προσφοράς, ποσοστό ογδόντα (80) επί τοις εκατό,

σ_O = Συντελεστής βαρύτητας οικονομικής προσφοράς, ποσοστό είκοσι (20) επί τοις εκατό.

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