

, 13/05/2021

. . . 12630

. . . 12630



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΨΗΦΙΑΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Ψηφιακών Υπηρεσιών & Διαφάνειας

Αρ. Μελέτης: Π12/2021

Μελέτη για την υλοποίηση της δράσης
WiFi4EU: «Προώθηση της συνδεσιμότητας
στο διαδίκτυο στις τοπικές κοινότητες»
(WiFi4EU-2018-1)

CPV: 32344210-1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.999,99 ΕΥΡΩ ΜΕ
Φ.Π.Α

**Μελέτη για την υλοποίηση της δράσης WiFi4EU: «Προώθηση της
συνδεσιμότητας στο διαδίκτυο στις τοπικές κοινότητες» (WiFi4EU-2018-1)**

CPV: 32344210-1 - «Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας»

Κ.Α.: 10.7134.0005

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.999,99 € ΜΕ ΦΠΑ 24%

2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην υλοποίηση της δράσης του ευρωπαϊκού προγράμματος «WiFi4EU - Προώθηση της συνδεσιμότητας στο διαδίκτυο στις τοπικές κοινότητες», του Δήμου Καβάλας, στο πλαίσιο του μηχανισμού «ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ (CEF) - WiFi4EU». Η πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Ένωσης WiFi4EU είναι ένα καθεστώς στήριξης για την παροχή δωρεάν ασύρματης πρόσβασης σε κλειστούς ή υπαίθριους δημόσιους χώρους (π.χ. κτίρια δημόσιων διοικήσεων, σχολεία, βιβλιοθήκες, κέντρα υγείας, μουσεία, δημόσια πάρκα και πλατείες). Η εν λόγω πρωτοβουλία θα φέρει τις κοινότητες πιο κοντά στην ψηφιακή ενιαία αγορά, θα παράσχει στους χρήστες πρόσβαση στην κοινωνία των Gigabit, θα βελτιώσει τον ψηφιακό γραμματισμό και θα λειτουργήσει συμπληρωματικά ως προς τις δημόσιες υπηρεσίες που παρέχονται στους εν λόγω χώρους. Η χρηματοδότηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εγκατάσταση ενός εντελώς νέου δημόσιου δικτύου Wi-Fi, την αναβάθμιση υφιστάμενου δημόσιου δικτύου Wi-Fi ή την επέκταση της κάλυψης υφιστάμενου δημόσιου δικτύου Wi-Fi. Η εγκατάσταση του δικτύου δεν θα επικαλύψει υφιστάμενες ιδιωτικές ή δημόσιες δωρεάν παροχές με παρόμοια χαρακτηριστικά, συμπεριλαμβανομένης της ποιότητας.

Ο Δήμος Καβάλας έχει υπογράψει συμφωνία επιχορήγησης με τον Εκτελεστικό Οργανισμό Καινοτομίας και Δικτύων (INEA) στο πλαίσιο του μηχανισμού «ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ (CEF) - WiFi4EU», με αριθ. συμφωνίας INEA/CEF/WiFi4EU/2-2019/001402-040258 και δικαιούται κουπόνι επιχορήγησης 15.000 ευρώ.

Η προϋπολογισμένη δαπάνη εκτιμάται στο ποσό των 14.999,99 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα πληρωθεί από το Κ.Α. 10.7134.0005 του τρέχοντος οικονομικού έτους, με τίτλο «Υλοποίηση της δράσης WIFI4EU Προώθηση της συνδεσιμότητας στο διαδίκτυο στις τοπικές κοινωνίες» και CPV 32344210-1 «Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας».

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την ποσότητα των προσφερόμενων σημείων πρόσβασης. Σε περίπτωση που υπάρχουν προσφορές με παρόμοιες ποσότητες προσφερόμενων σημείων πρόσβασης, θα γίνει κλήρωση με παρουσία των ενδιαφερόμενων μερών, σύμφωνα με το Ν. 4412/2016.

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, εγκατεστημένα και σε λειτουργία, θα γίνει σε χώρους που θα υποδειχθούν από το φορέα υλοποίησης και δεν μπορεί να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Τα ανωτέρω θα πρέπει να ανταποκρίνονται ακριβώς στους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές του προγράμματος WiFi4EU.

A. Τεχνικές απαιτήσεις όσον αφορά τον ασύρματο εξοπλισμό του/των δικτύου/-ων WiFi4EU

Ο Δήμος Καβάλας θα εγκαταστήσει ορισμένα σημεία πρόσβασης (ΣΠ), τα οποία να αντικατοπτρίζουν την αξία του κουπονιού στην οικεία αγορά. Σε κάθε περίπτωση, θα εγκατασταθεί τουλάχιστον ο ακόλουθος αριθμός σημείων πρόσβασης, κατανέμοντας τα συνδυαστικά σε κλειστούς και υπαίθριους χώρους:

Ελάχιστος αριθμός σημείων πρόσβασης σε υπαίθριους χώρους	Ελάχιστος αριθμός σημείων πρόσβασης σε κλειστούς χώρους
10	0
9	2
8	3
7	5
6	6
5	8
4	9
3	11
2	12
1	14
0	15

Κάθε σημείο πρόσβασης θα πρέπει να:

- υποστηρίζει την ταυτόχρονη χρήση διττής ζώνης (2,4Ghz - 5Ghz)
- έχει κύκλο υποστήριξης άνω των 5 ετών έχει μέσο χρόνο μεταξύ βλαβών (MTBF) τουλάχιστον 5 έτη
- έχει ένα ενιαίο ειδικό και κεντρικό σημείο διαχείρισης τουλάχιστον για όλα τα σημεία σύνδεσης κάθε δικτύου WiFi4EU
- υποστηρίζει το πρότυπο IEEE 802.1x
- είναι συμβατό με το πρότυπο IEEE 802.11ac Wave I
- υποστηρίζει το πρότυπο IEEE 802.11r
- υποστηρίζει το πρότυπο IEEE 802.11k
- υποστηρίζει το πρότυπο IEEE 802.11v
- έχει ικανότητα εξυπηρέτησης **τουλάχιστον 50 χρηστών ταυτοχρόνως**, χωρίς υποβάθμιση των επιδόσεων
- διαθέτει τουλάχιστον 2x2 πολλαπλές εισόδους και πολλαπλές εξόδους (MIMO)
- είναι συμβατό με το Hotspot 2.0 (πρόγραμμα πιστοποίησης Passpoint WiFi Alliance).

Β. Απαιτήσεις ποιότητας της υπηρεσίας

Προκειμένου να διασφαλισθεί ότι το χρηματοδοτούμενο δίκτυο WiFi4EU είναι σε θέση να παρέχει υψηλής ποιότητας εμπειρία στους χρήστες, η διαδικτυακή σύνδεση θα πρέπει να έχει την υψηλότερη ταχύτητα που διατίθεται στην αγορά της περιοχής του Δήμου Καβάλας και, σε κάθε περίπτωση, η σύνδεση θα πρέπει να παρέχει ταχύτητα καταφόρτωσης τουλάχιστον 30 Mbps. Ο Δήμος Καβάλας διασφαλίζει επίσης ότι η εν λόγω ταχύτητα οπισθόζευξης είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με την ταχύτητα – εφόσον υπάρχει – την οποία χρησιμοποιεί ο Δήμος Καβάλας για τις οικείες ανάγκες εσωτερικής συνδεσιμότητας.

Γ. Υποχρεώσεις σχετικά με τις χρεώσεις, τη διαφήμιση και τη χρήση δεδομένων

1. Διασφαλίζεται η δωρεάν πρόσβαση του τελικού χρήστη στο δίκτυο WiFi4EU, ήτοι την παροχή πρόσβασης χωρίς σχετική αμοιβή, είτε πρόκειται για άμεση πληρωμή ή έναντι άλλου είδους χρέωσης, κυρίως χωρίς εμπορικές διαφημίσεις, ή περαιτέρω χρήση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για εμπορικούς σκοπούς.
2. Η πρόσβαση του τελικού χρήστη μέσω φορέων δικτύου ηλεκτρονικών επικοινωνιών θα παρέχεται επίσης χωρίς διακρίσεις, ήτοι με την επιφύλαξη των περιορισμών που απαιτούνται βάσει του ενωσιακού δικαίου ή βάσει εθνικού δικαίου που είναι σύμφωνο με το ενωσιακό δίκαιο, με την επιφύλαξη της ανάγκης να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία του δικτύου και, ιδίως, της ανάγκης να διασφαλίζεται η δίκαιη κατανομή χωρητικότητας μεταξύ χρηστών κατά τις ώρες αιχμής.
3. Η επεξεργασία για στατιστικούς σκοπούς και για σκοπούς ανάλυσης μπορεί να διενεργείται σε τακτά διαστήματα με σκοπό την προώθηση, παρακολούθηση ή βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων. Για τον σκοπό αυτό, οποιαδήποτε αποθήκευση ή επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα ανωνυμοποιείται με τον προσήκοντα τρόπο σύμφωνα με τη σχετική/ές ειδική/-ές υπηρεσιακή/-ές δήλωση/-εις περί απορρήτου.

Δ. Απαιτήσεις σχετικά με τη διαμόρφωση και τη σύνδεση του/των δικτύου/-ων WiFi4EU στο σύστημα παρακολούθησης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

Υπό την επιφύλαξη της τέταρτης παραγράφου κάτωθι, θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα σημεία πρόσβασης που χρηματοδοτούνται με κουπόνι WiFi4EU εκπέμπουν μόνο το αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών (SSID/service set identifier) WiFi4EU, καθώς και ότι τηρούνται πλήρως οι υποχρεώσεις που ορίζονται στην ενότητα Γ.

Το δίκτυο WiFi4EU με αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών WiFi4EU είναι ένα ανοικτό δίκτυο, υπό την έννοια ότι δεν απαιτεί κανενός είδους πληροφορίες επαλήθευσης ταυτότητας (όπως η χρήση κωδικού πρόσβασης) για τη σύνδεση με αυτό. Μόλις ο χρήστης συνδεθεί με αυτό, θα διασφαλίζεται ότι το δίκτυο WiFi4EU με αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών WiFi4EU εμφανίζει πύλη υποδοχής https (Hypertext Transfer Protocol Secure/ασφαλές πρωτόκολλο μεταφοράς υπερκειμένου) πριν δοθεί έγκριση στον χρήστη να συνδεθεί με το διαδίκτυο.

Εκτός εάν απαιτείται από την εθνική νομοθεσία σύμφωνα με το δίκαιο της Ένωσης, η σύνδεση στο διαδίκτυο μέσω του αναγνωριστικού συνόλου υπηρεσιών WiFi4EU δεν απαιτεί εγγραφή ή επαλήθευση ταυτότητας στην πύλη υποδοχής και ολοκληρώνεται πατώντας το κουμπί «σύνδεσης με ένα κλικ» στην πύλη υποδοχής.

Μπορεί να εκπέμπεται πρόσθετο αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών WiFi4EU για τις επαρκώς ασφαλείς συνδέσεις που αναφέρονται στην ενότητα Δ.2 (Στάδιο II), από την έναρξη της φάσης I και υπ'ευθύνη του Δήμου Καβάλας. Μπορεί επίσης να εκπέμπεται πρόσθετο αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών, υπό την προϋπόθεση ότι περιορίζεται για εσωτερική χρήση του Δήμου Καβάλας και δεν επηρεάζει αδικαιολόγητα την ποιότητα των υπηρεσιών που παρέχονται στο κοινό. Σε αμφότερες τις περιπτώσεις, ο Δήμος Καβάλας διαφοροποιεί καταλλήλως αυτά τα αναγνωριστικά συνόλου υπηρεσιών από το ανοικτό αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών WiFi4EU και διασφαλίζει ότι τηρούνται πλήρως οι υποχρεώσεις που ορίζονται στις ενότητες Β και Γ.

Για τα σημεία πρόσβασης που δεν χρηματοδοτούνται με κουπόνι WiFi4EU, μπορεί επίσης να εκπέμπεται το αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών WiFi4EU (ως μοναδικό αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών ή παράλληλα με το οικείο υφιστάμενο τοπικό αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών). Ο δικαιούχος διασφαλίζει ότι, τουλάχιστον για τους τελικούς χρήστες που συνδέονται στο αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών WiFi4EU, τηρούνται πλήρως οι υποχρεώσεις που ορίζονται στα σημεία I.3, I.4 και στο παρόν σημείο I.5.

Η σύνδεση με το σύστημα παρακολούθησης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής πραγματοποιείται βάσει προσέγγισης δύο σταδίων.

Δ.1 Στάδιο I

Η εγγραφή, η επαλήθευση ταυτότητας, η αδειοδότηση και η λογιστική καταχώριση των χρηστών αποτελεί ευθύνη του Δήμου σύμφωνα με το ενωσιακό και το εθνικό δίκαιο.

Θα πρέπει να διασφαλίζεται η συμμόρφωση της πύλης υποδοχής του αναγνωριστικού συνόλου υπηρεσιών WiFi4EU με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Το δίκτυο WiFi4EU με αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών WiFi4EU χρησιμοποιεί πύλη υποδοχής HTTPS για τη διεπαφή με τους χρήστες. Η πύλη υποδοχής καθορίζει ένα χρονικό

διάστημα αυτόματης αναγνώρισης των ήδη συνδεδεμένων χρηστών, ώστε η πύλη υποδοχής να μην εμφανίζεται εκ νέου κατά την επανασύνδεσή τους. Το εν λόγω χρονικό διάστημα επαναπροσδιορίζεται αυτόματα κάθε μέρα στις 00:00 ή τουλάχιστον καθορίζεται για μέγιστο χρονικό διάστημα 12 ωρών.

- Το όνομα τομέα που συνδέεται με την πύλη υποδοχής https είναι σύνηθες [όχι IDN (integrated digital network/ενοποιημένο ψηφιακό δίκτυο)], αποτελούμενο από χαρακτήρες α έως z, ψηφία 0 έως 9 και ενωτικό (-).
- Οπτική ταυτότητα: στην πύλη υποδοχής εμφανίζεται η οπτική ταυτότητα WiFi4EU.
- Η πύλη υποδοχής ενσωματώνει τμήμα κώδικα (snippet) παρακολούθησης ώστε ο Οργανισμός να είναι σε θέση να παρακολουθεί εξ αποστάσεως το δίκτυο WiFi4EU. Οι κατευθυντήριες γραμμές για την εγκατάσταση του τμήματος κώδικα παρακολούθησης διατίθενται στην ακόλουθη διεύθυνση: <https://ec.europa.eu/inea/en/connecting-europe-facility/cef-telecom/wifi4eu>. Το τμήμα κώδικα παρακολούθησης δεν συγκεντρώνει δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα. Χρησιμοποιεί για τον υπολογισμό του αριθμού των χρηστών που συνδέονται στο δίκτυο WiFi4EU, τη φόρτωση της οπτικής ταυτότητας WiFi4EU και τον έλεγχο της σωστής εμφάνισής της.

Η πύλη υποδοχής περιλαμβάνει δήλωση αποποίησης ευθύνης με την οποία ενημερώνονται σαφώς οι χρήστες για το γεγονός ότι το WiFi4EU είναι ένα δημόσιο ανοικτό δίκτυο. Η δήλωση αποποίησης ευθύνης θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει προληπτικές συστάσεις οι οποίες συνήθως παρέχονται κατά την πρόσβαση στο διαδίκτυο μέσω τέτοιων δικτύων.

Ο Δήμος Καβάλας έχει δικαίωμα να δημιουργεί ξεχωριστά δίκτυα Wi-Fi χρηματοδοτούμενα με το ίδιο κουπόνι, καθένα με διαφορετικό όνομα τομέα και διαφορετική πύλη υποδοχής. Η υποχρέωση, βάσει του άρθρου 9, διατήρησης του δικτύου WiFi4EU σε λειτουργία για χρονικό διάστημα 3 ετών μετά την εξακρίβωση από τον Οργανισμό ισχύει για όλα τα δίκτυα WiFi4EU που χρηματοδοτήθηκαν με το ίδιο κουπόνι.

Το στάδιο I εφαρμόζεται έως ότου ο Δήμος Καβάλας λάβει κοινοποίηση για την ενεργοποίηση του Σταδίου II. Μόλις λάβει την κοινοποίηση, ο Δήμος Καβάλας έχει την υποχρέωση να προσαρμόσει τη διαμόρφωση του δικτύου σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα ενότητα (ενότητα Δ), όπως περιγράφεται αναλυτικά στην κοινοποίηση, εντός της προθεσμίας που αναφέρεται σε αυτή.

Δ.2 Στάδιο II

Σε μεταγενέστερο στάδιο, θα δημιουργηθεί ένα ασφαλές σύστημα επαλήθευσης ταυτότητας και παρακολούθησης σε επίπεδο ΕΕ, το οποίο θα έχει τη δυνατότητα να εξελιχθεί σε ενοποιημένη δομή.

Μόλις τεθεί σε λειτουργία το ασφαλές σύστημα επαλήθευσης ταυτότητας και παρακολούθησης, ο δικαιούχος θα αναδιαμορφώσει το / τα δίκτυο / -α WiFi4EU προκειμένου να το/τα συνδέσει με το εν λόγω σύστημα. Η εν λόγω αναδιαμόρφωση θα περιλαμβάνει τη διατήρηση του ανοικτού αναγνωριστικού συνόλου υπηρεσιών WiFi4EU χρησιμοποιώντας την πύλη υποδοχής, προσθέτοντας ένα επιπλέον αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών WiFi4EU για επαρκώς ασφαλείς συνδέσεις (είτε αντικαθιστώντας το οικείο υφιστάμενο τοπικό ασφαλές σύστημα με το κοινό σύστημα ή προσθέτοντας απλώς το κοινό σύστημα ως τρίτο αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών) και διασφαλίζοντας ότι το σύστημα μπορεί να παρακολουθεί τα δίκτυα WiFi4EU σε επίπεδο σημείου πρόσβασης.

Η εγγραφή και η επαλήθευση ταυτότητας των χρηστών για το ανοικτό αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών WiFi4EU και για το τοπικό αναγνωριστικό συνόλου υπηρεσιών για ασφαλείς συνδέσεις, όπου υπάρχει, καθώς και η αδειοδότηση και η λογιστική καταχώριση των χρηστών για το σύνολο των αναγνωριστικών συνόλου υπηρεσιών παραμένει ευθύνη του Δήμου Καβάλας, σύμφωνα με το ενωσιακό και το εθνικό δίκαιο.

Ε. Σημεία Ενδιαφέροντος

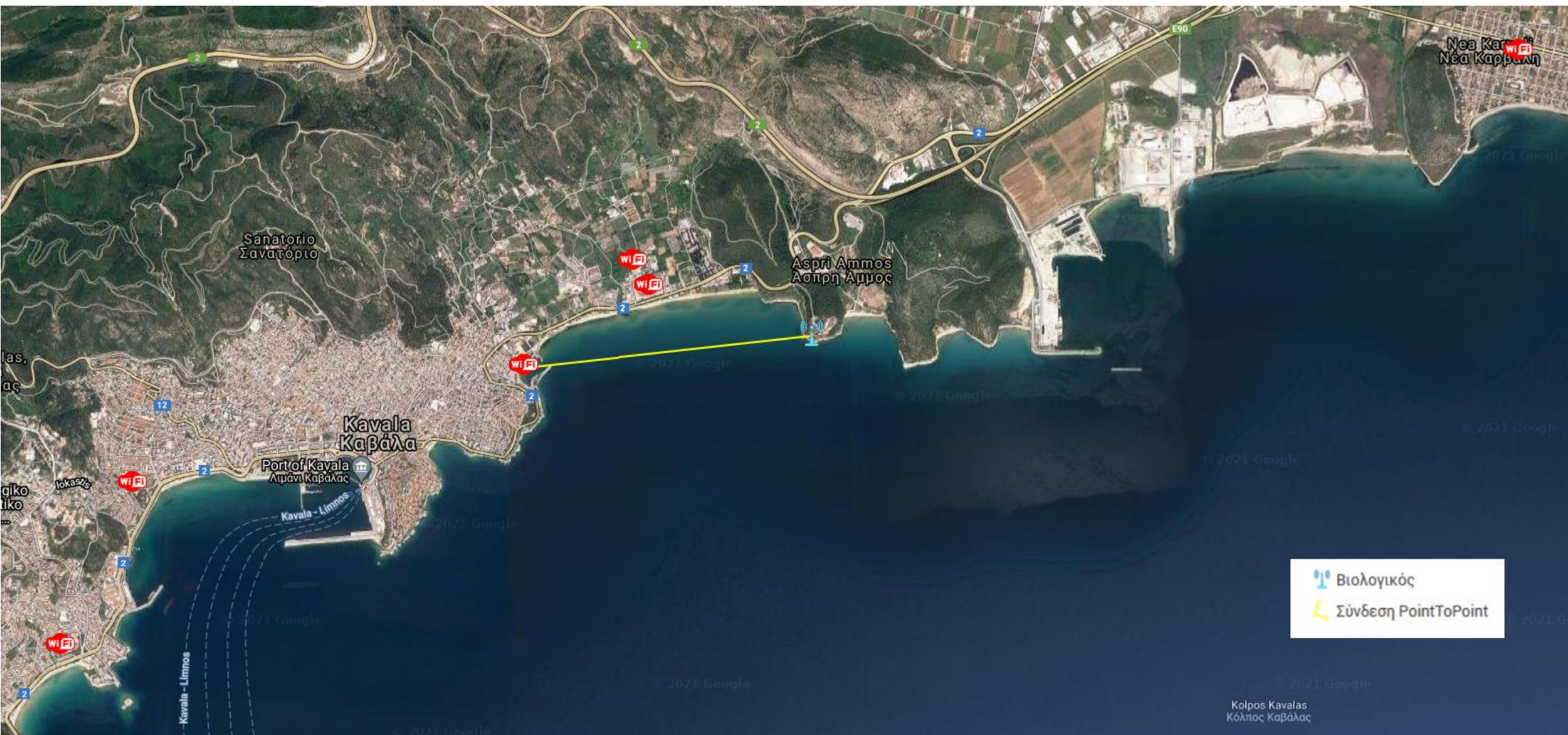
Στον Πίνακα 1 παρατίθενται, τα ενδεικτικά σημεία ενδιαφέροντος (περιοχές κάλυψης) για την εγκατάσταση των σημείων ασύρματης δικτύωσης και τον αριθμό των σημείων ασύρματης δικτύωσης συνολικά για το έργο. Η χωρική τοποθέτηση των σημείων φαίνεται στους χάρτες των Εικόνων 1, 2 και μπορεί να τροποποιηθεί, ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν κατά την υλοποίηση του δικτύου.

Στους Δημόσιους χώρους που θα υλοποιηθεί το παρόν δίκτυο Wi-Fi και επομένως θα προσφέρουν σύνδεση WiFi4EU με το διαδίκτυο, θα πρέπει να αναρτηθεί ευκρινώς το σήμα «WiFi4EU», με μέριμνα του αναδόχου. Θα πρέπει επίσης να επιδεικνύεται σαφώς η οπτική ταυτότητα του WiFi4EU στους δημόσιους χώρους που προσφέρουν σύνδεση WiFi4EU στο διαδίκτυο. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους κανόνες για την οπτική ταυτότητα και το έμβλημα / λογότυπο του WiFi4EU διατίθενται στην ιστοσελίδα του INEA για το WiFi4EU: <https://ec.europa.eu/inea/en/connecting-europe-facility/cef-telecom/wifi4eu>.

A/A	Περιοχή	Κτήριο	Αριθμός σημείων ασύρματης δικτύωσης	Ονομαστική Ταχύτητα (Mbps)	Πραγματική Ταχύτητα (Mbps)	Εσωτερικού Χώρου	Εξωτερικού Χώρου
1	Αμυγδαλεώνας	ΚΕΠ Αμυγδαλεώνας	1	50	30	1	
2	Ζυγός	Κοινοτικό κατάστημα	1	50	50	1	
3	Κρηνίδες	Πρώην Δημαρχείο Φιλίππων	1	50	<=30	1	
4	Πολύστυλο		1	200	100	1	
5	Καρβάλη	Κοινοτικό Κατάστημα	1	Δίκτυο Οπτικών Ινών	100	1	
6	Γήπεδο Ανθή Καραγιάννη		5 (+ 2 για link)	Δίκτυο Οπτικών Ινών	100	3	4
7	Κλειστό Κολυμβητήριο		6	Δίκτυο Οπτικών Ινών	100	4	2
8	Κλειστό Καλαμίτσας		5	100	100	2	3
9	Βερούλιο		1	100	100		1
10	Παλαιό Τσιφλίκι		1				1
11	Σφαγεία		3 (+ 2 για link)				5
	Σύνολο Σημείων		30			14	16



Εικόνα 1. Σημεία ασύρματης δικτύωσης εκτός αστικού ιστού, πλην Νέας Καρβάλης.



Εικόνα 2. Σημεία ασύρματης δικτύωσης εντός αστικού ιστού και Νέας Καρβάλης.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης της προμήθειας εξοπλισμού μηχανοργάνωσης ανέρχεται στο ποσό των **14.999,99 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

	ΕΙΔΟΣ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ/ΚΗ ΤΙΜΗ /ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Προμήθεια εξοπλισμού (δρομολογητή, modem, router, τροφοδοτικό, καλώδια συνδέσεων και απαραίτητα περιφερειακά) Παροχή υπηρεσίας υλοποίησης & εγκατάστασης δικτύου Τεχνική υποστήριξη	1 (κατ' αποκοπή)	12.096,77€	12.096,77€
Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ				12.096,77 €
Φ.Π.Α 24%				2.903,22 €
Συνολικό κόστος με ΦΠΑ 24%				14.999,99 €

Οι παραπάνω τιμές αναφέρονται σε κάθε μονάδα του εκάστοτε είδους, είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση τους.

Σε κάθε τιμή νοείται ότι συμπεριλαμβάνονται γενικά όλες οι κρατήσεις, φόροι, τέλη, που τυχόν επιβάλλεται να καταβληθούν στο Δημόσιο ή υπέρ τρίτων όπως π.χ. τα έξοδα δημοσίευσης, και κάθε δαπάνη που θα απαιτηθεί και η οποία δεν αναφέρεται, είναι όμως αναγκαία για την πλήρη έντευξη και σύμφωνη με τους παραπάνω όρους εκτέλεσης της προμήθειας.

Ο αναλογών στην τιμή μονάδας Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της μελέτης

Το αντικείμενο της παρούσας αφορά στην υλοποίηση της δράσης του ευρωπαϊκού προγράμματος «WiFi4EU - Προώθηση της συνδεσιμότητας στο διαδίκτυο στις τοπικές κοινότητες», του Δήμου Καβάλας, στο πλαίσιο του μηχανισμού «ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ (CEF) - WiFi4EU».

Ο Δήμος Καβάλας έχει υπογράψει συμφωνία επιχορήγησης στο πλαίσιο του μηχανισμού, με αριθ. Συμφωνίας INEA/CEF/WiFi4EU/2-2019/001402-040258 και δικαιούται κουπόνι επιχορήγησης 15.000 ευρώ.

Η παρούσα αφορά α) στην προμήθεια εξοπλισμού Wi-Fi, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων μικροϋλικών, β) στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού και γ) στη συντήρηση επί τουλάχιστον 3 χρόνια. Η εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού και θέση σε πλήρη λειτουργία θα γίνει κατά τα προβλεπόμενα στην υπ' αριθμ. INEA/CEF/WiFi4EU/2-2019/001402-040258 Συμφωνία.

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσα νομοθεσία

Η διενέργεια της ανάθεσης και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις,

1. Του Ν. 2801/2000 (ΦΕΚ Α 46/03-03-2000) Ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις
2. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
3. Του Π.Δ802016(ΦΕΚ 145/τ.Α'/05.08.2016) για την Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.
4. Της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006).
5. Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει σήμερα.
6. Του Ν. 4555/2018: Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Εμβάθυνση της Δημοκρατίας, Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. (Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»).
7. Της συμφωνίας επιχορήγησης στο πλαίσιο του μηχανισμού «ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ (CEF) - WiFi4EU», με αριθ. συμφωνίας INEA/CEF/WiFi4EU/2-2019/001402-040258 μεταξύ του Δήμου Καβάλας και του Εκτελεστικού Οργανισμού Καινοτομίας και Δικτύων (INEA) δυνάμει των εξουσιών που του έχει αναθέσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά στοιχεία

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός.
3. Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Έντυπο Αναλυτικού Εξοπλισμού
5. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Τα κείμενα αυτά περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

ΑΡΘΡΟ 4 Κριτήριο ανάθεσης

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την ποσότητα των προσφερόμενων σημείων πρόσβασης. Σε περίπτωση που υπάρχουν προσφορές με παρόμοιες ποσότητες προσφερόμενων σημείων πρόσβασης, θα γίνει κλήρωση με παρουσία των ενδιαφερόμενων μερών, σύμφωνα με το Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5 Δικαίωμα συμμετοχής - Προσόντα υποψήφιων αναδόχων

Κατάθεση προσφοράς μπορούν να πραγματοποιήσουν οι οικονομικοί φορείς που:

- ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του έργου. Ειδικότερα, απαιτείται για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν άδεια λειτουργίας και πιστοποιητικό εγγραφής τους σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής τους.
- Να είναι εγγεγραμμένοι ως εταιρεία εγκατάστασης στη διαδικτυακή πύλη WiFi4EU που διατίθεται στη διεύθυνση <https://www.wifi4eu.eu/>

ΑΡΘΡΟ 6 Τρόπος υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος). Ο κυρίως φάκελος θα εμπεριέχει 3 (υπο)φακέλους:

1. έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**» στον οποίο περιλαμβάνονται τα:
 - Τεκμήριο άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας συναφή με το αντικείμενο του έργου. Ειδικότερα, απαιτείται για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς, να

διαθέτουν άδεια λειτουργίας και πιστοποιητικό εγγραφής τους σε ένα από τα επαγγελματικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής τους.

- Τεκμήριο ότι είναι εγγεγραμμένοι ως εταιρεία εγκατάστασης στην ιστοσελίδα στη διαδικτυακή πύλη WiFi4EU που διατίθεται στη διεύθυνση <https://www.wifi4eu.eu/>
- Τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

2. έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Τεχνική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνονται η τεχνική προσφορά (η οποία θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί σύμφωνα με την παρούσα). Συγκεκριμένα θα περιέχει:

- Αναλυτική κατάσταση (ονομασία προϊόντος , ποσότητα) των υπό προμήθεια υλικών για την υλοποίηση του συστήματος Wi-Fi (σύμφωνα με το πρότυπο «Έντυπο Αναλυτικού Εξοπλισμού»)
- Φυλλάδια ή τεχνικά φυλλάδια για κάθε προμηθευόμενο υλικό.
- Την συνολική πρόταση για την κατασκευή του έργου. Δηλαδή θα περιλαμβάνει την περιγραφή του τρόπου με τον οποίο ο προσφέρων σκοπεύει να προσεγγίσει & να υλοποιήσει την παρούσα σύμβαση καθώς και αναφορά στις περιοχές κάλυψης (εγκατάσταση των σημείων ασύρματης δικτύωσης και τον αριθμό των σημείων ασύρματης δικτύωσης).
- Ο προσφέρων **θα υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση** ότι το σύστημα θα έχει ικανότητα εξυπηρέτησης τουλάχιστον 50 χρηστών ταυτόχρονα και ταχύτητα μεταφόρτωσης τουλάχιστον 30 Mbps.)
- Ο προσφέρων θα αναφέρει το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.
- Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου.
- Εγγύησης καλής λειτουργίας του συστήματος.

3. έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα (όπως το έντυπο οικονομικής προσφοράς).

ΑΡΘΡΟ 7 Τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια προϊόντων

Ο προμηθευτής υποχρεούται κατόπιν της υπογραφής της σύμβασης να παραδώσει τον προμηθευόμενο εξοπλισμό στο σύνολό τους στο σημείο εγκατάστασης και πλήρως λειτουργικό. Στους δημόσιους χώρους που θα υλοποιηθεί το παρόν δίκτυο WiFi (δηλ. που θα προσφέρουν σύνδεση WiFi4EU με το διαδίκτυο), θα πρέπει να αναρτηθεί ευκρινώς το σήμα «WiFi4EU», με μέριμνα του αναδόχου.

Επίσης κάθε ανακοίνωση ή δημοσίευση σχετικά με τη δράση αυτή θα πρέπει επίσης να αναφέρει ότι η δράση έχει χρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση, εμφανίζοντας το σήμα WiFi4EU.

ΑΡΘΡΟ 8 : Υποχρεώσεις της αναθέτουσας αρχής

Ο Δήμος Καβάλας υποχρεούται:

1. Να παρέχει όλα τα στοιχεία του Δήμου που απαιτούνται για την εγκατάσταση και υλοποίηση ασύρματου δικτύου για τις ανάγκες του Δήμου Καβάλας.
2. Να ελέγχει την ορθή διαδικασία υλοποίησης.

ΑΡΘΡΟ 9 Ευθύνες και υποχρεώσεις υποψήφιου αναδόχου

Ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της παρούσας οφείλει να προμηθεύσει το αναφερόμενο σύστημα Wifi και να πραγματοποιήσει την εγκατάσταση – παραμετροποίηση του υπό προμήθεια συστήματος. Το υπό προμήθεια σύστημα που θα αναπτύξει θα ικανοποιεί όλες τις τεχνικές προδιαγραφές και δεσμεύσεις της με αριθ. συμφωνίας INEA/CEF/WiFi4EU/2-2019/001402-040258.

Στους δημόσιους χώρους που θα υλοποιηθεί το παρόν δίκτυο WiFi (δηλ. που θα προσφέρουν σύνδεση WiFi4EU με το διαδίκτυο), θα πρέπει να αναρτηθεί ευκρινώς το σήμα «WiFi4EU», με μέριμνα του αναδόχου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί ό,τι προβλέπεται από την κείμενη τοποθεσία σχετικά με την εγκατάσταση, λειτουργία και αδειοδότηση της περιγραφόμενης πρότασης.

ΑΡΘΡΟ 10 Παραλαβή

Η παραλαβή του συνόλου του συστήματος γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή, όταν αυτό είναι ολοκληρωμένο σε πλήρη λειτουργία, αφού προηγηθεί ο απαραίτητος έλεγχος (το δίκτυο WiFi4EU συμμορφώνεται με το παράρτημα Ι της με αριθ. συμφωνίας INEA/CEF/WiFi4EU/2-2019/001402-040258. Θα πρέπει να τηρούνται κατ' ελάχιστον οι εξής προϋποθέσεις:

- i) τουλάχιστον 10 χρήστες είναι συνδεδεμένοι ανά δίκτυο WiFi4EU και
- ii) η οπτική ταυτότητα WiFi4EU εμφανίζεται με τον προσήκοντα τρόπο στην πύλη υποδοχής

Η εταιρείας εγκατάστασης WiFi (ανάδοχος) θα υποβάλει τόσο στο Δήμο όσο και στη διαδικτυακή πύλη WiFi4EU δήλωση ότι έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του δικτύου WiFi σύμφωνα με το παράρτημα Ι της με αριθ. συμφωνίας INEA/CEF/WiFi4EU/2-2019/001402-040258

(Τεχνικές προδιαγραφές) και ότι λειτουργεί. Η δήλωση περιλαμβάνει για κάθε δίκτυο WiFi4EU τις ακόλουθες υποχρεωτικές πληροφορίες:

- το όνομα του δικτύου WiFi4EU (π.χ.: Δημαρχείο) και
- το όνομα τομέα.

Επιπλέον, για κάθε δίκτυο WiFi4EU, η εταιρεία εγκατάστασης WiFi θα παρέχει πλήρη κατάλογο των εγκατεστημένων σημείων πρόσβασης. Για κάθε σημείο πρόσβασης παρέχονται οι ακόλουθες υποχρεωτικές πληροφορίες:

- Τύπος τοποθεσίας (π.χ.: σχολείο, πάρκο, μετρό). Στη διαδικτυακή πύλη WiFi4EU θα διατίθεται πτυσσόμενος κατάλογος.
- Ονομασία της τοποθεσίας (π.χ. διάδρομος)
- Εντοπισμός γεωγραφικής θέσης του σημείου πρόσβασης
- Είδος εξοπλισμού: εσωτερικής ή εξωτερικής χρήσης
- Εμπορικό σήμα της συσκευής
- Μοντέλο της συσκευής
- Αύξων αριθμός της συσκευής
- Διεύθυνση ελέγχου πρόσβασης μέσω (MAC)
- Σειριακό αριθμό της συσκευής
- Την καταληκτική ημερομηνία εγγύησης της συσκευής

Στη συνέχεια ο Δήμος και αφού συνταχθεί το πρακτικό παραλαβής θα δηλώσει στη διαδικτυακή πύλη WiFi4EU ότι το δίκτυο WiFi4EU συμμορφώνεται με το παράρτημα I της INEA/CEF/WiFi4EU/2-2019/001402-040258 και ότι λειτουργεί.

Εάν κατά την παραλαβή των ειδών, αυτά δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και την προσφορά του αναδόχου, τότε ο τελευταίος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή να τα αποκαταστήσει με είδη που πληρούν τις οριζόμενες από τη μελέτη τεχνικές προδιαγραφές.

Τα είδη θα είναι αμεταχείριστα, συσκευασμένα στην εργοστασιακή τους συσκευασία. Εάν η διαθεσιμότητα υλικών από τις αντίστοιχες κατασκευάστριες εταιρείες έχει διακοπεί, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την επιβλέπουσα υπηρεσία νωρίτερα από την παραλαβή.

Η ενημέρωση του θα συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση καθώς ή και με αντίστοιχη βεβαίωση από την κατασκευάστρια εταιρεία περί μη συνέχισης της παραγωγικής διαδικασίας του (εφόσον αυτό είναι εφικτό). Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος οφείλει να προσφέρει εφάμιλλα ή καλύτερα από τα προσφερόμενα υλικά. Επίσης οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την επιβλέπουσα υπηρεσία νωρίτερα από την παραλαβή.

Η αίτηση πληρωμής θεωρείται ότι έχει παραληφθεί όταν έχουν υποβληθεί οι ακόλουθες δηλώσεις:

1. Δήλωση της εταιρείας εγκατάστασης WiFi στη διαδικτυακή πύλη WiFi4EU ότι έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του/των δικτύου/-ων WiFi σύμφωνα με το παράρτημα I της με αριθ. συμφωνίας INEA/CEF/WiFi4EU/2-2019/001402-040258 και ότι λειτουργεί/-ούν. Η δήλωση περιλαμβάνει για κάθε δίκτυο WiFi4EU τις ακόλουθες υποχρεωτικές πληροφορίες:

- το όνομα του δικτύου WiFi4EU (π.χ.: Δημαρχείο) και
- το όνομα τομέα.

Επιπλέον, για κάθε δίκτυο WiFi4EU, η εταιρεία εγκατάστασης WiFi παρέχει πλήρη κατάλογο των εγκατεστημένων σημείων πρόσβασης. Για κάθε σημείο πρόσβασης παρέχονται οι ακόλουθες υποχρεωτικές πληροφορίες:

- Τύπος τοποθεσίας (π.χ.: σχολείο, πάρκο, μετρό).
- Ονομασία της τοποθεσίας (π.χ. διάδρομος)
- Εντοπισμός γεωγραφικής θέσης του σημείου πρόσβασης
- Είδος εξοπλισμού: εσωτερικής ή εξωτερικής χρήσης
- Εμπορικό σήμα της συσκευής
- Μοντέλο της συσκευής
- Αύξων αριθμός της συσκευής
- Διεύθυνση ελέγχου πρόσβασης μέσω (MAC)

2. Δήλωση του δικαιούχου στη διαδικτυακή πύλη WiFi4EU ότι το/τα δίκτυο/-α WiFi4EU συμμορφώνεται/-ονται με το παράρτημα I της με αριθ. συμφωνίας INEA/CEF/WiFi4EU/2-2019/001402-040258 και ότι λειτουργεί/-ούν.

Μετά την παραλαβή των δηλώσεων και των πρόσθετων πληροφοριών, ο οργανισμός έχει στη διάθεσή του 60 ημέρες για να επαληθεύσει ότι το/τα δίκτυο/-α WiFi4EU λειτουργεί/-ούν και να πληρώσει το υπόλοιπο στην εταιρεία εγκατάστασης Wi-Fi.

Η πληρωμή πραγματοποιείται μόνον εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- i) τουλάχιστον 10 χρήστες είναι συνδεδεμένοι ανά δίκτυο WiFi4EU και
- ii) η οπτική ταυτότητα WiFi4EU εμφανίζεται με τον προσήκοντα τρόπο στην πύλη υποδοχής

Εφόσον πληρούνται οι ανωτέρω προϋποθέσεις, ο δικαιούχος λαμβάνει κοινοποίηση επιβεβαίωσης και ο Οργανισμός προβαίνει στην πληρωμή της εταιρείας εγκατάστασης WiFi. Οι προϋποθέσεις πληρωμής που αναφέρονται ανωτέρω δεν επηρεάζουν το δικαίωμα του Οργανισμού

να ελέγχει τη συμμόρφωση των εγκαταστάσεων WiFi με τις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος I μέσω εκ των υστέρων ελέγχων.

Η εξαργύρωση του κουπονιού πραγματοποιείται στον τραπεζικό λογαριασμό που έχει υποδείξει η εταιρεία εγκατάστασης WiFi στη διαδικτυακή πύλη WiFi4EU υπό μορφή IBAN (διεθνής αριθμός τραπεζικού λογαριασμού).

ΑΡΘΡΟ 12 Έξοδα μεταφοράς και ασφάλισης των προϊόντων

Η δαπάνη συσκευασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων και εγκατάστασης στον τόπο παραλαβής τους, βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος ευθύνεται επίσης για την ασφάλιση των προϊόντων, έναντι κάθε κινδύνου, μέχρι το χρόνο της παραλαβής τους από την αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 13 Φόροι, τέλη και κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 14 Έκπτωση του αναδόχου

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση και από τις ισχύουσες διατάξεις ή προς τις νόμιμες εντολές και υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας, καλείται με ειδική πρόσκληση να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές ή τις εντολές μέσα σε εύλογη προθεσμία.

Η ειδική πρόσκληση και η προθεσμία που ορίζεται με αυτή δεν ανατρέπουν τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την εμπρόθεσμη εκτέλεση της προμήθειας. Ειδική πρόσκληση μπορεί να σταλεί στον ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, μέχρι την οριστική παραλαβή.

Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από εισήγηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 15 Επίλυση διαφορών

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας, επιλύονται κατά τις ισχύουσες διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Καβάλα, 13.05.2021

Ο Συντάκτης

Ο Δ/της Προγραμματισμού,
Ανάπτυξης και Ψηφιακών Υπηρεσιών

Ηλίας Γκρίνιας

Χαράλαμπος Παπαδόπουλος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Ψηφιακών Υπηρεσιών & Διαφάνειας

Αρ. Μελέτης: Π12/2021

Υλοποίηση της δράσης WiFi4EU: «Προώθηση της συνδεσιμότητας στο διαδίκτυο στις τοπικές κοινότητες» (WiFi4EU-2018-1)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.999,99 ΕΥΡΩ ΜΕ Φ.Π.Α

ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Επωνυμία προσφέροντος:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

E-mail:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΪΝΤΟΣ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΑΡΚΑ / ΜΟΝΤΕΛΛΟ	ΤΕΜ	ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Καβάλα,/...../2021

Υπογραφή και σφραγίδα υποψήφιου προμηθευτή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Ψηφιακών Υπηρεσιών & Διαφάνειας

Αρ. Μελέτης: Π12/2021

Υλοποίηση της δράσης WiFi4EU: «Προώθηση της συνδεσιμότητας στο διαδίκτυο στις τοπικές κοινότητες» (WiFi4EU-2018-1)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.999,99 ΕΥΡΩ ΜΕ Φ.Π.Α

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επωνυμία προσφέροντος:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

E-mail:

	ΕΙΔΟΣ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ /ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Προμήθεια εξοπλισμού (δρομολογητή, modem, router, τροφοδοτικό, καλώδια συνδέσεων και απαραίτητα περιφερειακά) Παροχή υπηρεσίας υλοποίησης & εγκατάστασης δικτύου Τεχνική υποστήριξη	1 (κατ' αποκοπή)	12.096,77	12.096,77
Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ				
Φ.Π.Α 24%				
Συνολικό κόστος με ΦΠΑ 24%				

Καβάλα,/...../2021

Υπογραφή και σφραγίδα υποψήφιου προμηθευτή