

## Δημόσια Διαβούλευση για τη δράση Smart Readiness

### 0. Εισαγωγή

Σκοπός του παρόντος εγγράφου είναι να παρουσιάσει τις βασικές αρχές της δράσης “*Smart Readiness*” που είναι ενταγμένη στον Πυλώνα 2 (Ψηφιακός Μετασχηματισμός) του Σχεδίου Ανθεκτικότητας και Ανάκαμψης (ΣΑΑ) της Ελλάδας και προετοιμάζεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Αποσκοπεί να συγκεντρώσει τις απόψεις των εμπλεκόμενων μερών για επιμέρους πτυχές της δράσης, προκειμένου στη συνέχεια να διαμορφωθεί ο αναλυτικός Οδηγός Εφαρμογής της. Τα ενδιαφερόμενα μέρη καλούνται να υποβάλλουν τις απόψεις τους απαντώντας στις ερωτήσεις που τίθενται στο κεφάλαιο 12 του παρόντος εγγράφου έως τις 14 Οκτωβρίου 2022, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση [ggtt@mindigital.gr](mailto:ggtt@mindigital.gr).

### 1. Αντικείμενο διαβούλευσης

Το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, στο πλαίσιο υλοποίησης του Εθνικού Ευρυζωνικού Σχεδίου 2021-2027, προγραμματίζει την υλοποίηση δράσης για την αναβάθμιση των ψηφιακών υποδομών σε υφιστάμενα κτίρια μέσω ενός σχήματος ενίσχυσης για την αντιστάθμιση του κόστους εγκατάστασης υποδομών σε κτίρια προκειμένου να καταστούν «έξυπνα» (Smart Readiness Voucher Scheme). Η δράση έχει συμπεριληφθεί στο Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

### 2. Ανάγκη υλοποίησης της δράσης

Η Ελλάδα εξακολουθεί να παρουσιάζει σημαντική υστέρηση σε σχέση με άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης όσον αφορά στην διαθεσιμότητα και διείσδυση των ευρυζωνικών δικτύων υπερ-υψηλών ταχυτήτων. Πιο συγκεκριμένα, με βάση τον δείκτη DESI για το έτος 2021, η κάλυψη σταθερών δικτύων υπερ-υψηλών ταχυτήτων (VHCN) ανέρχεται σε 10% έναντι 59% του Ευρωπαϊκού μέσου όρου ενώ η διείσδυση ευρυζωνικών υπηρεσιών ταχύτητας 100 Mbps ή μεγαλύτερης ανέρχεται σε 3% έναντι 34% του Ευρωπαϊκού μέσου όρου. Οι επιδόσεις αυτές κατατάσσουν την Ελλάδα στην 27<sup>η</sup> θέση μεταξύ των κρατών – μελών όσον αφορά στον υπο-δείκτη Συνδεσιμότητας του δείκτη DESI. Οι υλοποιούμενες αλλά και ανακοινωμένες ιδιωτικές και δημόσιες επενδύσεις αναμένεται να αντιμετωπίσουν σε σημαντικό βαθμό το έλλειμμα όσον αφορά στη διαθεσιμότητα δικτύων και υπηρεσιών υπερ-υψηλών ταχυτήτων καλύπτοντας σχεδόν το σύνολο της χώρας, Ωστόσο, παρά την αυξημένη διαθεσιμότητα, φαίνεται ότι η μειωμένη ζήτηση εξακολουθεί να παραμένει βασικό πρόβλημα θέτοντας εν αμφιβόλω τον επενδυτικό σχεδιασμό των παρόχων.

Ένα ουσιαστικό πρόβλημα που αντιμετωπίζει η ελληνική αγορά και αποτελεί τροχοπέδη στην βελτίωση της διείσδυσης των ευρυζωνικών υπηρεσιών υπερ-υψηλών ταχυτήτων είναι η απουσία σύγχρονων υποδομών που επιτρέπουν την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών υπερ-υψηλών ταχυτήτων στο μεγαλύτερο μέρος του υφιστάμενου κτιριακού αποθέματος της χώρας. Η πολυπλοκότητα και το υψηλό κόστος για την εγκατάσταση των αναγκαίων υποδομών σε συνδυασμό με το αυξημένο κόστος των ευρυζωνικών υπηρεσιών υπερ-υψηλών ταχυτήτων αποτελούν τους κύριους παράγοντες που οδηγούν σε μειωμένη ζήτηση για ευρυζωνικές υπηρεσίες υπερ-υψηλών ταχυτήτων. Η εξασφάλιση της πρόσβασης των πολιτών σε ευρυζωνικές υπηρεσίες υπερ-υψηλών ταχυτήτων είναι καίριας σημασίας καθώς όπως ανέδειξε η πανδημία του COVID-19 αλλά και η ενεργειακή κρίση, οι σύγχρονες οικονομίες και κοινωνίες είναι ιδιαίτερα ευάλωτες σε αντίστοιχα μείζονα σημασίας γεγονότα. Γεγονότα όπως αυτά αλλάζουν ριζικά τον τρόπο ζωής αλλά και τον ρόλο των ψηφιακών υπηρεσιών και υπηρεσιών συνδεσιμότητας οι οποίες αποτελούν, πλέον, αναπόσπαστο αγαθό για κάθε νοικοκυριό αλλά και εργαλείο για τη καθημερινή λειτουργία των επιχειρήσεων και της οικονομίας.

Η δράση Smart Readiness Voucher έρχεται να αντιμετωπίσει το πρόβλημα έλλειψης των αναγκαίων υποδομών σε υφιστάμενα κτίρια και δρα συμπληρωματικά με τη δράση Gigabit Voucher προκειμένου να αρθούν εμπόδια που περιορίζουν την πρόσβαση των πολιτών σε ευρυζωνικές υπηρεσίες υπερ-υψηλών ταχυτήτων. Επιπλέον, η αναβάθμιση των υποδομών ενός κτιρίου προκειμένου να υποστηρίζονται ευρυζωνικές υπηρεσίες υπερ-υψηλών ταχυτήτων δίνει τη δυνατότητα να εκτελεστούν, παράλληλα, εργασίες που θα διευκολύνουν τη διασύνδεση με έξυπνους μετρητές των δικτύων κοινής ωφέλειας. Η δράση Smart Readiness στοχεύει στην «έξυπνη ετοιμότητα» αντιμετωπίζοντας ολιστικά το πρόβλημα του ελλείματος σύγχρονων υποδομών στα κτίρια της χώρας.

### **3. Σκοπός της δράσης**

Ο σκοπός της δράσης είναι η αναβάθμιση της «έξυπνης ετοιμότητας» του υφιστάμενου κτιριακού αποθέματος της χώρας μέσω της δημιουργίας σύγχρονων ψηφιακών υποδομών που θα διευκολύνουν την μετατροπή των κτιρίων σε «έξυπνα» αλλά και τη διασύνδεση τους με έξυπνους μετρητές των δικτύων κοινής ωφέλειας.

Ειδικότερα, οι στόχοι της δράσης προσδιορίζονται ως ακολούθως:

- Προώθηση της διείσδυσης ευρυζωνικών υπηρεσιών υπερυψηλών ταχυτήτων τομέας στον οποίο η Ελλάδα κατατάσσεται στην τελευταία θέση μεταξύ των κρατών μελών της Ε.Ε. Μέσω της επιτυχούς υλοποίησης της δράσης καθώς και άλλων συναφών δράσεων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης εκτιμάται ότι η διείσδυση των ευρυζωνικών υπηρεσιών υπερ-υψηλών ταχυτήτων στη χώρα μπορεί να υπερβεί το 10% εντός του χρονικού ορίζοντα της δράσης, δημιουργώντας πλέον μία κρίσιμη μάζα συνδρομητών που μπορεί να στηρίξει την περαιτέρω διείσδυση των υπηρεσιών αλλά και τη βιώσιμη ανάπτυξη των δικτύων.
- Αντικατάσταση παλαιών πολλαπλών συστημάτων λήψης τηλεοπτικού σήματος με σύγχρονα συστήματα συλλογικής λήψης με μείωση της οπτικής όχλησης και βελτίωση του ενεργειακού αποτυπώματος των κτιρίων.
- Προετοιμασία για την εγκατάσταση έξυπνων μετρητών δικτύων κοινής ωφέλειας (ηλεκτρισμού, φυσικού αερίου) χωρίς την ανάγκη σημαντικών πρόσθετων εργασιών εκ μέρους των διαχειριστών δικτύων κοινής ωφέλειας.

### **4. Επιχορηγούμενες εργασίες**

Στο πλαίσιο του έργου επιχορηγούνται εργασίες που αφορούν στη εγκατάσταση υποδομών που θα διευκολύνουν τη μετατροπή ενός κτιρίου σε «έξυπνο» αλλά και τη διασύνδεση νέων «έξυπνων» μετρητών για τη διασύνδεση με δίκτυα κοινής ωφέλειας (ηλεκτρισμός, φυσικό αέριο). Ειδικότερα, στο πλαίσιο της δράσης επιχορηγούνται εργασίες που περιλαμβάνουν:

- την εγκατάσταση δικτύων οπτικών ινών εντός του κτηρίου με σκοπό τη διευκόλυνση της παροχής ευρυζωνικών υπηρεσιών υπερυψηλών ταχυτήτων σε όλους τους χώρους του κτιρίου (διαμερίσματα, γραφεία, καταστήματα κλπ).
- την αντικατάσταση μεμονωμένων συστημάτων τηλεοπτικής λήψης και παλαιών εγκαταστάσεων συλλογικής λήψης με αναβαθμισμένα κοινά συστήματα συλλογικής λήψης σήματος ευρυ-εκπομπής και την αφαίρεση των αχρησιμοποίητων κεραιών και καλωδίων τηλεόρασης
- την εγκατάσταση υποδομών για τη μελλοντική διασύνδεση των μετρητών των δικτύων κοινής ωφέλειας (ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου) με το κεντρικό σημείο συγκέντρωσης των υποδομών ηλεκτρονικών επικοινωνιών του κτιρίου.

Ειδικότερα, οι κατηγορίες επιλέξιμων εργασιών αφορούν στα ακόλουθα:

A. Κατασκευή της κάθετης καλωδίωσης οπτικών ινών εντός κτιρίου που περιλαμβάνει την εγκατάσταση BEP (Building Entry Point), ενός FB (Floor Box) ανά όροφο και της κάθετης καλωδίωσης που συνδέει το BEP με τα FBs καθώς και τις σωληνώσεις<sup>1</sup> που συνδέουν το BEP με το σημείο τερματισμού του δικτύου οπτικών ινών εντός του κτιρίου έως το απώτατο άκρο της ιδιωτικής περιουσίας εντός της ρυμοτομικής γραμμής). Η κάθετη καλωδίωση οπτικών ινών θα πρέπει να υποστηρίζει την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών ταχύτητας τουλάχιστον 1 Gbps χωρίς την ανάγκη πρόσθετων εργασιών πλέον των εργασιών κατασκευής της οριζόντιας καλωδίωσης οπτικών ινών για τη διασύνδεση της οριζόντιας ιδιοκτησίας. Η κατασκευή της κάθετης καλωδίωσης οπτικών ινών εντός κτιρίου θα πρέπει να συμμορφώνεται με το Προσάρτημα 2 του Κανονισμού Εσωτερικών Δικτύων Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ο οποίος θα τροποποιηθεί προκειμένου να καλύψει και υφιστάμενα κτίρια (και πρόκειται να τεθεί σε διαβούλευση τις αμέσως προερχόμενες ημέρες).

B. Αποξήλωση και απομάκρυνση των ατομικών κεραιών λήψης τηλεοπτικού σήματος που βρίσκονται στο δώμα του κτιρίου και την μεταφορά τους σε χώρο αποκομιδής καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση ενισχυτή, νέας κεντρικής κεραίας λήψης σημάτων ευρυ-εκπομπής και καλωδίων για τη διασύνδεση των οριζόντιων ιδιοκτησιών. Σημειώνεται ότι η νέα κεραία πρέπει να τοποθετηθεί προς το πίσω μέρος του κτιρίου ώστε να μην είναι ορατή από την κύρια όψη.

Γ. Διασύνδεση των μετρητών κατανάλωσης ρεύματος που περιλαμβάνει την κατασκευή σωλήνωσης και καλωδίωσης για τη σύνδεση του χώρου φιλοξενίας μετρητών κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος με το κεντρικό σημείο συγκέντρωσης των υποδομών ηλεκτρονικών επικοινωνιών του κτιρίου (πλησίον του BEP).

Δ. Διασύνδεση των μετρητών φυσικού αερίου που περιλαμβάνει την κατασκευή σωλήνωσης και καλωδίωσης για τη σύνδεση του χώρου φιλοξενίας μετρητών φυσικού αερίου με το κεντρικό σημείο συγκέντρωσης των υποδομών ηλεκτρονικών επικοινωνιών του κτιρίου (πλησίον του BEP).

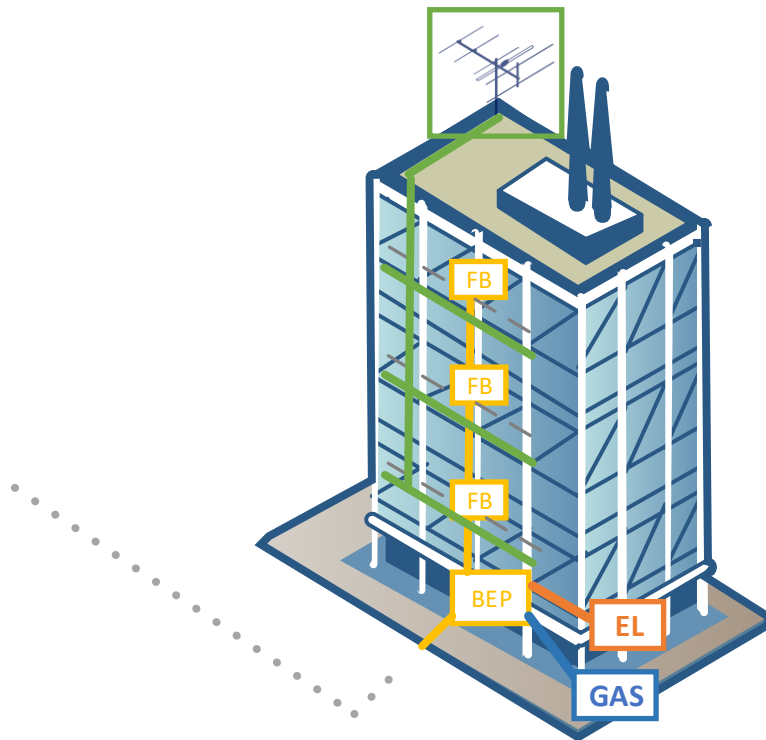
Εξαιρούνται της χρηματοδότησης τα μέρη του δικτύου που αφορούν σε:

- Εργασίες σε δημόσιο χώρο (εκτός του οικοπέδου του κτιρίου), εκτός αν πρόκειται για τη σύνδεση των μετρητών φυσικού αερίου του ωφελούμενου κτιρίου που βρίσκονται τοποθετημένοι στην πρόσοψη του κτιρίου ή της εξωτερικής μάντρας του οικοπέδου
- Σύνδεση του FB με την οπτική πρίζα (OTO - Optical Terminal Outlet) εντός οριζόντιων ιδιοκτησιών
- Εργασίες εκτός των κοινόχρηστων χώρων των κτιρίων, με την εξαίρεση όσων είναι απαραίτητες για τη απόληξη του δικτύου λήψης ευρυ-εκπομπής στο εσωτερικών οριζόντιων ιδιοκτησιών

Προκειμένου ένα κτίριο να λάβει χρηματοδότηση στο πλαίσιο της δράσης θα πρέπει να πραγματοποιηθούν υποχρεωτικά εργασίες που αντιστοιχούν στο στοιχείο Α και, επιπλέον, τουλάχιστον μία από τις εργασίες που αντιστοιχούν σε οποιοδήποτε εκ των στοιχείων Β έως Δ.

---

<sup>1</sup> Στο τμήμα αυτό δεν περιλαμβάνεται η καλωδίωση προκειμένου η οπτική καλωδίωση να τερματίζει στο BEP.



A: BEP, FB και οι συνδέσεις τους

B: Κεραία λήψης ευρυεκτομπής και οι συνδέσεις της

C: Σύνδεση με τους μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας

D: Σύνδεση με τους μετρητές φυσικού αερίου

... Εργασίες εκτός ρυμοτομικής γραμμής (μη επιλέξιμες)

--- Εργασίες σύνδεσης του FB με την οπτική πρίζα (μη επιλέξιμες)

## 5. Ορισμοί

Για τις ανάγκες του Προγράμματος ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- Μονοκατοικία: Το ενιαίο κτίριο που περιλαμβάνει μία ιδιοκτησία, που διατάσσεται σε μία ή περισσότερες στάθμες, ανεξαρτήτως χρήσης.

- Πολυκατοικία: Το ενιαίο κτίριο που περιλαμβάνει περισσότερες από μία κτιριακές μονάδες - ιδιοκτησίες ανεξαρτήτως χρήσης.

- Διαχειριστής: Ο ιδιοκτήτης της Μονοκατοικίας ή ο εκπρόσωπος των ιδιοκτητών της Πολυκατοικίας

- Περιοχή Παρέμβασης: η περιοχή που περιλαμβάνει όλα τα κτήρια από τα οποία διέρχεται ή πρόκειται να διέρχεται έως το 2026 δίκτυο που αναπτύσσεται μέσω ιδιωτικών ή δημόσιων επενδύσεων που μπορεί να παρέχει ευρυζωνικές υπηρεσίες άμεσα αναβαθμίσιμες σε 1 Gbps<sup>2</sup> καθώς και οποιοδήποτε άλλο κτήριο βρίσκεται σε απόσταση έως 1000 μέτρα από τα ως άνω κτήρια.

## 6. Ποσό ενίσχυσης

<sup>2</sup> Η υπηρεσία θεωρείται ότι είναι άμεσα αναβαθμίσιμη σε ταχύτητα 1 Gbps όταν η πραγματική ταχύτητα καθόδου της μπορεί να αναβαθμιστεί σε 1Gbps σε διάστημα έως 3 εργάσιμες ημέρες, χωρίς εργασίες στο χώρο του τελικού χρήστη πέραν ίσως από την αντικατάσταση του τερματικού εξοπλισμού αν αυτό είναι απαραίτητο.

Στο πλαίσιο της δράσης προβλέπεται η επιχορήγηση μέρους του κόστους των εργασιών που αντιστοιχούν στις ανωτέρω αναφερόμενες εργασίες. Το συνολικό ποσό της ενίσχυσης ανά κτίριο προκύπτει με βάση τον αριθμό των ορόφων, των οριζόντιων ιδιοκτησιών και την κατηγορία των εργασιών που θα πραγματοποιηθούν. Πιο συγκεκριμένα, το ποσό ενίσχυσης καθορίζεται ως ακολούθως:

Επιλέξιμες εργασίες	Μονάδα μέτρησης	Ποσό ενίσχυσης
A	Κτίριο (εφόσον τοποθετηθεί ΒΕΡ στο κτίριο)	120 €
A	Όροφος (εφόσον τοποθετηθεί FB στον όροφο)	100 €
B	Οριζόντια ιδιοκτησία	80 €
Γ	Κτίριο	60 €
Δ	Κτίριο	60 €

Η ενίσχυση δίνεται μόνο μία φορά σε κάθε κτίριο.

### Παραδείγματα υπολογισμού του ποσού ενίσχυσης

Για μια πολυκατοικία τεσσάρων (4) ορόφων με πυλωτή, εντός του οποίου υπάρχουν έξι (6) διαμερίσματα και θα τοποθετηθεί ένα (1) ΒΕΡ και τέσσερα (4) FBs, και το οποίο επιλέγει την πραγματοποίηση του συνόλου των εργασιών Α έως Δ, το συνολικό ποσό επιδότησης υπολογίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Επιλέξιμες εργασίες	Υπολογισμός ποσού ενίσχυσης	Ποσό ενίσχυσης
A	$120 + 4 * 100 \text{ €}$	520 €
B	$6 * 80 \text{ €}$	480 €
Γ	60 €	60 €
Δ	60 €	60 €
Συνολικό ποσό ενίσχυσης		1.140 €

Για μια πολυκατοικία δύο (2) ορόφων (ισόγειο και α' όροφος), εντός του οποίου υπάρχουν δύο (2) διαμερίσματα και θα τοποθετηθεί ένα (1) ΒΕΡ και δύο (2) FBs, το οποίο επιλέγει την πραγματοποίηση των εργασιών Α και Β, το συνολικό ποσό επιδότησης υπολογίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Επιλέξιμες εργασίες	Υπολογισμός ποσού ενίσχυσης	Ποσό ενίσχυσης
A	$120 + 2 * 100 \text{ €}$	320 €
B	$2 * 80 \text{ €}$	160 €
Συνολικό ποσό ενίσχυσης		480 €

Για μια μονοκατοικία / μαιζονέτα δύο (2) ορόφων (ισόγειο και α' όροφος), εντός του οποίου υπάρχει ένα (1) διαμέρισμα και θα τοποθετηθεί ένα (1) ΒΕΡ χωρίς FB, και το οποίο επιλέγει την πραγματοποίηση των εργασιών Α, Γ και Δ, το συνολικό ποσό επιδότησης υπολογίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Επιλέξιμες εργασίες	Υπολογισμός ποσού ενίσχυσης	Ποσό ενίσχυσης
A	$1 * 100 \text{ €}$	100 €
Γ	60 €	60 €
Δ	60 €	60 €
Συνολικό ποσό ενίσχυσης		240 €

## 7. Προϋπολογισμός και διάρκεια της δράσης

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δράσης εκτιμάται σε 148,4 εκ. €, περιλαμβανομένου ΦΠΑ εκ των οποίων τα 119,7 εκ. € θα προέλθουν από τους πόρους του Εθνικού Ταμείου Ανάκαμψης και

Ανθεκτικότητας ενώ η διάρκεια της καθορίζεται έως το 4<sup>ο</sup> τρίμηνο 2026 ή μέχρι εξαντλήσεως του προϋπολογισμού.

Μέσω της δράσης εκτιμάται ότι θα χρηματοδοτηθούν εργασίες σε περίπου 120.000 κτίρια στην περιοχή παρέμβασης.

## 8. Περιοχή Παρέμβασης

Η περιοχή παρέμβασης θα καθοριστεί επακριβώς με βάση τη διαδικασία χαρτογράφησης που θα προβλεφθεί για την υλοποίηση του Χάρτη Ευρυζωνικότητας και Μητρώου Δικτύων, και η οποία θα οριστικοποιηθεί στη σχετική Υπουργική Απόφαση που πρόκειται σύντομα να εκδοθεί. Πιο συγκεκριμένα, θα αξιοποιηθούν τα στοιχεία που θα υποβάλλονται από τους παρόχους με βάση το παράρτημα «3β. Σημείο κάλυψης (CoverPoint)» της ανωτέρω σχετικής Υπουργικής Απόφασης (το κείμενο της ως άνω απόφασης που τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση είναι διαθέσιμο εδώ<sup>3</sup>). Μέχρι η διαδικασία αυτή να ομαλοποιηθεί και να αποκατασταθεί η τακτική ροή της πληροφορίας από τους παρόχους – και ειδικά για τους σκοπούς της παρούσας δράσης- θα υποβάλλονται τα στοιχεία που περιγράφονται ακολούθως:

ΟΝΟΜΑ ΠΕΔΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ
COVERID	Κωδικός σημείου κάλυψης. Θα πρέπει να είναι μοναδικός ανά υπόχρεο υποβολής	TEXT (200)	Υποχρεωτικό	41587B
TECHNOLO	Τεχνολογία πρόσβασης με χρήση της οποίας εξασφαλίζεται η κάλυψη	INTEGER (LOOKUP)	Υποχρεωτικό	4
LIFSTART	Ημερομηνία Έναρξης παροχής κάλυψης μέσω της συγκεκριμένης τεχνολογίας πρόσβασης. Για τις περιπτώσεις μελλοντικής Ημερομηνίας Έναρξης κάλυψης, συμπληρώνεται η απώτατη ημερομηνία βάσει του σχεδιασμού του παρόχου (πχ για προβλεπόμενη κάλυψη το 2022Q3 συμπληρώνεται 30/09/2022).	DATE (DD/MM/YYYY)	Υποχρεωτικό	30/05/2022
PREMPASS	Αριθμών εξυπηρετούμενων ανεξάρτητων χώρων (premises– διαμερίσματα ή επαγγελματικοί χώροι) που μπορούν να εξυπηρετηθούν στο σημείο κάλυψης	INTEGER	Προαιρετικό	3
INTCABL	Διαθεσιμότητα υποδομής οπτικής ενδοκτιριακής καλωδίωσης	INTEGER (LOOKUP)	Υποχρεωτικό	1
ADDRESS	Ταχυδρομική/ές διεύθυνση/εις που χαρακτηρίζει το σημείο κάλυψης (TK, STREET, NUMBER, MUNICIPALITY;TK, STREET, NUMBER, MUNICIPALITY)	TEXT (200)	Προαιρετικό	15772,Α ΘΑΝΑΣΙΟ Υ ΔΙΑΚΟΥ,1 3,ΖΩΓΡΑΦΟΥ;15772,ΥΑΚΙΝΘΟΥ,2,Ζ ΩΓΡΑΦΟΥ
POINT	Γεωγραφικό μήκος και πλάτος (στη μορφή φ και λ σε σύστημα αναφοράς WGS84- EPSG:3857, με 6 δεκαδικά ψηφία	TEXT (19)	Υποχρεωτικό	37.975080;23.776663

<sup>3</sup> <https://mindigital.gr/archives/3124>

TECHNOLO (lookup)	DESCRIPTION
4	FTTH/B - Οποιαδήποτε τεχνολογία/αρχιτεκτονική πρόσβασης επί οπτικής ίνας μέχρι το

INTCABL (lookup)	DESCRIPTION
0	Ο πάροχος πρόσβασης δεν έχει κατασκευάσει υποδομή οπτικής ενδοκτιριακής καλωδίωσης ή είναι άγνωστο αν το κτίριο έχει ήδη διαθέσιμη τέτοια υποδομή
1	Η υποδομή οπτικής ενδοκτιριακής καλωδίωσης έχει κατασκευαστεί από τον πάροχο πρόσβασης. Η υποδομή υποστηρίζει την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών ταχύτητας τουλάχιστον 1 Gbps χωρίς την ανάγκη πρόσθετων εργασιών πλέον των εργασιών κατασκευής της οριζόντιας καλωδίωσης οπτικών ινών για τη διασύνδεση της οριζόντιας ιδιοκτησίας
2	Το κτίριο έχει ήδη διαθέσιμη υποδομή οπτικής ενδοκτιριακής καλωδίωσης που δεν έχει κατασκευαστεί από τον πάροχο πρόσβασης. Η υποδομή υποστηρίζει την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών ταχύτητας τουλάχιστον 1 Gbps χωρίς την ανάγκη πρόσθετων εργασιών (δηλ. είναι διασυνδεδεμένες και οι οριζόντιες ιδιοκτησίες)

Τα ανωτέρω υποβαλλόμενα στοιχεία θα είναι δημόσια διαθέσιμα μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος της δράσης λαμβάνοντας υπόψη το επιχειρησιακό απόρρητο των παρόχων. Ειδικότερα, διευθύνσεις στις οποίες η δηλούμενη Ημερομηνία Έναρξης παροχής κάλυψης (LIFSTART) είναι είτε προγενέστερη της τρέχουσας ημερομηνίας, είτε μεταγενέστερη της τρέχουσας ημερομηνίας και έως χρονικό διάστημα 6 μηνών από αυτή, θα είναι δημόσια διαθέσιμες και επιλέξιμες για συμμετοχή στη δράση (με άλλα λόγια, επιλέξιμες θα είναι οι διευθύνσεις στις οποίες παρέχονται ήδη υπηρεσίες ή αναμένεται η παροχή τους εντός των επόμενων 6 μηνών). Κατά τον ίδιο τρόπο θα είναι δημόσια διαθέσιμες και επιλέξιμες διευθύνσεις σε απόσταση έως 1.000 μέτρα από τις ως άνω δηλούμενες διευθύνσεις.

Η περιοχή παρέμβασης θα επικαιροποιείται καθ' όλη τη διάρκεια της δράσης με βάση τις πληροφορίες που θα υποβάλλουν οι πάροχοι.

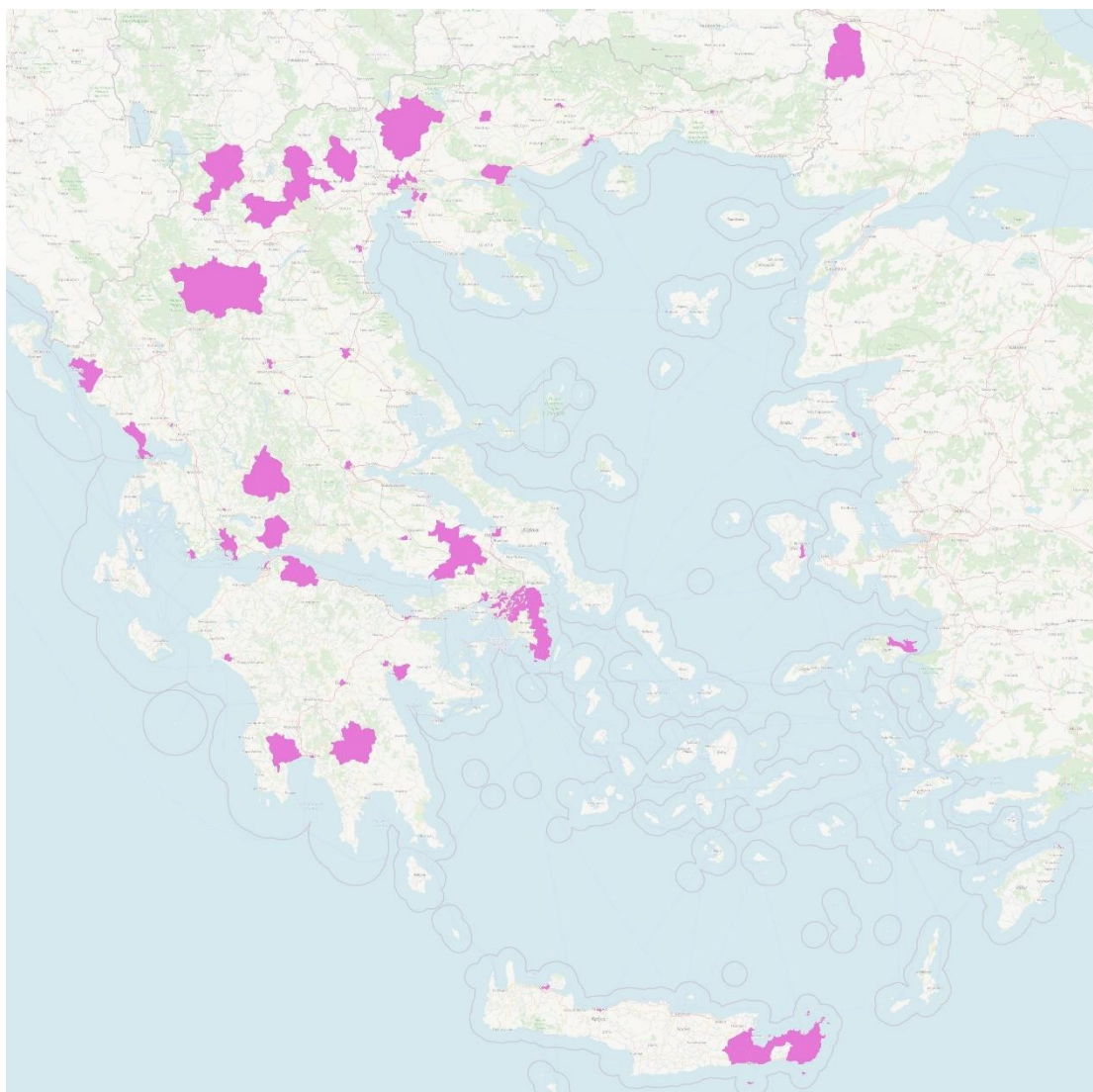
## 9. Επιλέξιμα κτίρια

Επιλέξιμα κτίρια είναι οι μονοκατοικίες και οι πολυκατοικίες υπό τις ακόλουθες γενικές προϋποθέσεις:

- Βρίσκονται εντός της Περιοχής Παρέμβασης
- Υφίστανται νόμιμα.
- Δεν έχουν κριθεί κατεδαφιστέο.
- Δεν διαθέτουν ήδη ενδοκτιριακή οπτική καλωδίωση

Δεν είναι επιλέξιμα και εξαιρούνται από τη δράση τα κτίρια ιδιοκτησίας του Δημοσίου, των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) και των Νομικών Προσώπων Ιδιωτικού Δικαίου (ΝΠΙΔ) του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα.

Ο παρακάτω χάρτης παρουσιάζει ενδεικτικά την περιοχή παρέμβασης (σε επίπεδο ανάλυσης ταχυδρομικών κωδικών) με βάση την υφιστάμενη εικόνα που διαθέτει το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης σχετικά με την κάλυψη δικτύων που μπορούν να παρέχουν ευρυζωνικές υπηρεσίες άμεσα αναβαθμίσιμες σε 1 Gbps.



## 10. Μητρώο Εγκαταστατών

Πριν από την έναρξη της δράσης θα υλοποιηθεί Μητρώο Εγκαταστατών από το οποίο οι Δικαιούχοι της δράσης θα μπορούν επιλέγουν τον Εγκαταστάτη που θα αναλάβει την πραγματοποίηση των επιλέξιμων εργασιών. Η δυνατότητα ένταξης στο Μητρώο Εγκαταστατών θα παραμείνει ανοικτή καθ' όλη τη διάρκεια της δράσης. Οι προϋποθέσεις εγγραφής ενός Εγκαταστάτη στο Μητρώο Εγκαταστατών της δράσης είναι οι ακόλουθες:

- Να υποβάλλει Αίτηση Συμμετοχής στη δράση με την αποδοχή των όρων και προϋποθέσεων της
- Να έχει λάβει πιστοποίηση για την εγκατάσταση δικτύων οπτικών ινών από διεθνή φορέα πιστοποίησης ή να έχει συμμετάσχει σε πρόγραμμα κατάρτισης και πιστοποίησης που παρέχεται από ελληνικό ή διεθνή φορέα<sup>4</sup>.
- Να έχει ως χώρα εγκατάστασης την Ελλάδα ή άλλη χώρα – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

---

<sup>4</sup> Ενδεικτική λίστα των διαθέσιμων πιστοποιήσεων και προγραμμάτων κατάρτισης και πιστοποίησης παρέχεται στο Παράρτημα. Στην περίπτωση που ένας Εγκαταστάτης υποβάλλει αίτημα εγγραφής στο Μητρώο Εγκαταστατών, διαθέτοντας πιστοποίηση ή έχοντας συμμετάσχει σε πρόγραμμα που δεν συμπεριλαμβάνεται στην σχετική λίστα του Παραρτήματος, θα εξετάζεται κατά περίπτωση εάν ο σχετικός τίτλος είναι αποδεκτός προκειμένου το εγγραφεί στο Μητρώο Εγκαταστατών.



Κατά την εγγραφή τους οι Εγκαταστάτες επιλέγουν τις Περιφερειακές Ενότητες ή/και Δήμους εντός των οποίων επιθυμούν να δραστηριοποιηθούν.

Έπειτα από την υποβολή της αίτησης η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει σε έλεγχο των στοιχείων και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις σε έγκρισή της.

Οι Εγκαταστάτες μπορούν να αναλάβουν την εκτέλεση εργασιών μέχρι του ορίου που καθορίζεται στον Κανονισμό (ΕΚ) 1407/2013), για τις ενισχύσεις ήσσονος σημασίας (de minimis), λαμβανομένων υπόψη των ενισχύσεων που ήδη έχει πάρει ή που έχει αιτηθεί και έχουν εγκριθεί συμπεριλαμβανόμενης της αιτούμενης, στο πλαίσιο της παρούσας δράσης ενίσχυσης.

## **11. Διαδικασίες υλοποίησης της δράσης**

### **11.1 Επιλογή Εγκαταστάτη και υποβολή αιτήματος**

Ο Διαχειριστής ελέγχει στο Πληροφοριακό Σύστημα εάν το κτίριο βρίσκεται εντός της περιοχής παρέμβασης. Στην περίπτωση αυτή μπορεί να δει τους Εγκαταστάτες από το Μητρώο Εγκαταστατών της δράσης που δραστηριοποιούνται στην περιοχή του καθώς και τα στοιχεία επικοινωνίας τους. Η επιλογή του επιθυμητού Εγκαταστάτη γίνεται ελεύθερα μεταξύ των εγγεγραμμένων στο Μητρώο Εγκαταστατών της δράσης το οποίο δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα της δράσης.

Στη συνέχεια προβαίνει σε επικοινωνία με τον Εγκαταστάτη της επιλογής του, ο οποίος επισκέπτεται το κτίριο, προσδιορίζει επακριβώς τις εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν και υποβάλλει την προσφορά του προς το Διαχειριστή. Εφόσον η προσφορά του γίνει αποδεκτή, συγκεντρώνει μια σειρά στοιχείων από το Διαχειριστή και τα καταχωρεί στο Πληροφοριακό Σύστημα της δράσης. Στα στοιχεία αυτά περιλαμβάνονται:

1. τα πλήρη στοιχεία του Διαχειριστή
2. η πλήρης ταχυδρομική διεύθυνση του κτιρίου και οι συντεταγμένες του
3. το ΑΦΜ της πολυκατοικίας εφόσον υφίσταται, αλλιώς δηλώνεται ότι η πολυκατοικία δεν διαθέτει ΑΦΜ
4. το ΑΦΜ του Διαχειριστή
5. τον “αριθμό παροχής” του μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας των κοινοχρήστων χώρων της πολυκατοικίας εφόσον υφίσταται, αλλιώς δηλώνεται ότι η πολυκατοικία δεν διαθέτει μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας των κοινοχρήστων χώρων
6. δήλωση ότι το κτίριο δεν διαθέτει ενδοκτιριακή οπτική καλωδίωση
7. δήλωση ότι το κτίριο υφίσταται νόμιμα<sup>5</sup> και ο αριθμός της οικοδομικής άδειας ή του σχετικού νομιμοποιητικού εγγράφου.
8. ο τύπος των εργασιών που θα πραγματοποιηθούν (υποχρεωτικά εργασίες που αντιστοιχούν στο στοιχείο Α και τουλάχιστον μία από τις εργασίες που αντιστοιχούν σε οποιοδήποτε εκ των στοιχείων Β έως Δ)
9. τα χαρακτηριστικά του κτιρίου σύμφωνα με τις επιλεχθείσες εργασίες (περιλαμβανομένου αν θα τοποθετηθεί ΒΕΡ στο κτίριο, το πλήθος των ορόφων- εφόσον τοποθετηθεί FB στους ορόφους και το πλήθος των οριζόντιων ιδιοκτησιών)
10. τεκμήρια για την ανάγκη πραγματοποίησης εργασιών τύπου Β (ευκρινείς γεωαναφερμένες φωτογραφίες των ατομικών κεραιών στην ταράτσα του κτηρίου)
11. τα στοιχεία του Εγκαταστάτη που θα αναλάβει τις εργασίες

---

<sup>5</sup> Για τη νομιμότητα του κτιρίου ο Διαχειριστής θα πρέπει να διαθέτει την Οικοδομική Άδεια του κτιρίου. Στο στάδιο υποβολής αίτησης αναγράφεται ο αριθμός της οικοδομικής άδειας με σκοπό την απόδειξη της νομιμότητας του, ενώ δεν απαιτείται επισύναψη του αντίστοιχου στελέχους. Στην περίπτωση που ο Διαχειριστής δεν διαθέτει οικοδομική άδεια ή αυτή δεν ανταποκρίνεται στην τρέχουσα κατάσταση του κτιρίου, θα πρέπει να προσκομισθεί σχετικό νομιμοποιητικό έγγραφο.

## 12. δήλωση για την αποδοχή των όρων και προϋποθέσεων της δράσης από την πλευρά του Διαχειριστή

Επιπλέον θα πρέπει να επισυνάψει τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Πρακτικό Γενικής Συνέλευσης της εκλογής του Διαχειριστή σε ισχύ
2. Αντίγραφο λογαριασμού ηλεκτρικής ενέργειας των κοινοχρήστων χώρων εφόσον υφίσταται

Το Πληροφοριακό Σύστημα της δράσης προβαίνει σε διασταύρωση στοιχείων προκειμένου να επιβεβαιωθεί ότι στο κτίριο δεν υφίσταται ενδοκτιριακή οπτική καλωδίωση<sup>6</sup> και δεν έχει λάβει στο παρελθόν επιδότηση στο πλαίσιο της δράσης.

Με την ολοκλήρωση της καταχώρησης των στοιχείων από τον εγκαταστάτη, το Πληροφοριακό Σύστημα παράγει αρχείο pdf [Αίτηση έκδοσης κουπονιού] που περιλαμβάνει τα ανωτέρω στοιχεία καθώς και το συνολικό ποσό ενίσχυσης βάσει των στοιχείων που υποβλήθηκαν. **Το αρχείο pdf θα πρέπει να βεβαιωθεί ψηφιακά από το Διαχειριστή** (μέσω της διαδικασίας Ψηφιακής βεβαίωσης εγγράφου από το gov.gr<sup>7</sup>) και στη συνέχεια να ανέβει από τον Εγκαταστάτη στο Πληροφοριακό Σύστημα της δράσης.

Με το βήμα αυτό καθίσταται οριστική η υποβολή του αιτήματος και εκδίδεται το κουπόνι που ταυτοποιείται με το ΑΦΜ της πολυκατοικίας ή το ΑΦΜ του Διαχειριστή που δηλώθηκε.

### 11.2 Υλοποίηση εργασιών και εξαργύρωσή κουπονιού

Με την ολοκλήρωση των εργασιών, ο Εγκαταστάτης εκδίδει το νόμιμο παραστατικό για τις υπηρεσίες του. Εφόσον, το συνολικό κόστος εργασιών υπερβαίνει την αξία του κουπονιού τότε η διαφορά καταβάλλεται από το Διαχειριστή απευθείας στον Εγκαταστάτη.

Με το πέρας των εργασιών ο Εγκαταστάτης υποβάλλει στο Πληροφοριακό Σύστημα της δράσης όλα τα απαραίτητα έγγραφα τεκμηρίωσης του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου (σχέδια, φωτογραφίες, αποτελέσματα μετρήσεων κλπ) καθώς και των σχετικών παραστατικών πληρωμής (απόδειξη παροχής υπηρεσιών, απόδειξη πώλησης εξοπλισμού/υλικών, απόδειξη είσπραξης τυχόν υπερβάλλοντος ποσού).

Το Πληροφοριακό Σύστημα παράγει αρχείο pdf [Δήλωση ολοκλήρωσης] που περιλαμβάνει τα ανωτέρω στοιχεία και δήλωση του Διαχειριστή ότι αποδέχεται την ολοκλήρωση των εργασιών και εξουσιοδοτεί την πληρωμή του κουπονιού προς τον Εγκαταστάτη.

**Το αρχείο pdf θα πρέπει να βεβαιωθεί ψηφιακά από το Διαχειριστή** (μέσω της διαδικασίας Ψηφιακής βεβαίωσης εγγράφου από το gov.gr<sup>7</sup>) και στη συνέχεια να ανέβει από τον Εγκαταστάτη στο Πληροφοριακό Σύστημα της δράσης.

**Το σύνολο των ως άνω διαδικασιών θα πρέπει να ολοκληρωθούν εντός χρονικού διαστήματος τριών (3) μηνών από την ημερομηνία έκδοσης του κουπονιού, ειδάλως το κουπόνι ακυρώνεται και δεν μπορεί να εκδοθεί νέο κουπόνι για το ίδιο κτίριο από τον ίδιο Εγκαταστάτη.**

Η Αναθέτουσα Αρχή πραγματοποιεί έλεγχο των υποβληθέντων τεκμηρίων και παραστατικών και εγκρίνει την πληρωμή του αιτούμενου ποσού προς τον Εγκαταστάτη. Δύναται επίσης να προβεί δειγματοληπτικά σε επιτόπιο έλεγχο της εγκατάστασης προκειμένου να εγκρίνει την πληρωμή. Οι

<sup>6</sup> Ένα κτίριο θεωρείται ότι διαθέτει ενδοκτιριακή οπτική καλωδίωση όταν έχει δηλωθεί ως συνδεδεμένο (connected) από ένα οποιοδήποτε πάροχο χονδρικής.

<sup>7</sup> <https://www.gov.gr/ipiresies/polites-kai-kathemerinoteta/psephiaka-eggrapha-gov-gr/psephiake-bebaiose-eggraphou>

πληρωμές προς τους Εγκαταστάτες θα διενεργούνται απολογιστικά σε τακτική βάση όπως θα εξειδικευθεί στον Οδηγό της Δράσης.

### **11.3 Σήμα Έξυπνης Ετοιμότητας (Smart Readiness Label)**

Η Αναθέτουσα Αρχή χορηγεί το «Σήμα Έξυπνης Ετοιμότητας» του κτιρίου. Το σήμα θα περιλαμβάνει τα ακριβή στοιχεία του κτιρίου και τις κατηγορίες των εργασιών που πραγματοποιήθηκαν.

## **12. Ερωτήσεις**

Οι συμμετέχοντες καλούνται να απαντήσουν τα ακόλουθα ερωτήματα:

1. Συμφωνείτε με τις προτεινόμενες κατηγορίες επιλέξιμων εργασιών και τις ειδικότερες εργασίες που περιλαμβάνονται σε κάθε μία κατηγορία;
2. Ποιες θεωρείτε ότι πρέπει να είναι οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές για τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο της κατηγορίας Β επιλέξιμων δαπανών;
3. Ποιες θεωρείτε ότι πρέπει να είναι οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές για την διασύνδεση των μετρητών κατανάλωσης ρεύματος στο πλαίσιο της κατηγορίας Γ επιλέξιμων δαπανών;
4. Ποιες θεωρείτε ότι πρέπει να είναι οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές για την διασύνδεση των μετρητών φυσικού αερίου στο πλαίσιο της κατηγορίας Δ επιλέξιμων δαπανών;
5. Σε ποιο βαθμό εκτιμάτε ότι η υλοποίηση της προτεινόμενης δράσης θα συμβάλει στην βελτίωση της κάλυψης των δικτύων υπερ-υψηλών ταχυτήτων στη χώρα και αλλά και στην «έξυπνη» ετοιμότητα των κτιρίων;
6. Θεωρείτε ότι ο προϋπολογισμός της δράσης καθώς και το ποσό ενίσχυσης ανά κατηγορία επιλέξιμων εργασιών είναι επαρκή για την επίτευξη των στόχων της δράσης;
7. Συμφωνείτε με τις προτεινόμενες γενικές αρχές αναφορικά με τη διαδικασία εγγραφής των Εγκαταστατών στο πλαίσιο της δράσης;
8. Συμφωνείτε με τα προτεινόμενα προγράμματα εκπαίδευσης / πιστοποιήσεις για τους Εγκαταστάτες της δράσης;
9. Συμφωνείτε με τις προτεινόμενες κατηγορίες επιλέξιμων κτιρίων καθώς και με την προτεινόμενη μεθοδολογία καθορισμού των περιοχών παρέμβασης;
10. Συμφωνείτε με τις προτεινόμενες γενικές αρχές αναφορικά με τη διαδικασία υποβολής αιτήματος στο πλαίσιο της δράσης;
11. Συμφωνείτε με τις προτεινόμενες γενικές αρχές αναφορικά με τη διαδικασία εξαργύρωσης του κουπονιού και υλοποίησης των εργασιών στο πλαίσιο της δράσης;
12. Συμφωνείτε με την υιοθέτηση του Σήματος Έξυπνης Ετοιμότητας (Smart Readiness Label) και πως θεωρείτε ότι μπορεί να συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων

Παράρτημα: Προγράμματα εκπαίδευσης / πιστοποίησης Εγκαταστατών δικτύων οπτικών ινών

Εκπαίδευση / πιστοποίηση	Φορέας	Μορφή εκπαίδευσης / πιστοποίησης	Link
Fiber Optic Fundamentals	The Fiber School	On-line	<a href="https://thefiberschool.com/course/fiber-optic-fundamentals-tr-fof-2/">https://thefiberschool.com/course/fiber-optic-fundamentals-tr-fof-2/</a>
Fiber Optic Installer	ETA International	On-line	<a href="https://www.etai.org/fiber_cabling.html">https://www.etai.org/fiber_cabling.html</a>
CFOT® : Certified Fiber Optic Technician	The Fiber Optic Association	Με φυσική παρουσία σε ένα <a href="https://www.foa.org/foa-approved-school">FOA-Approved school</a> (πχ School of Telecoms – Ελλάδα)	<a href="https://www.thefoa.org/cfot.htm">https://www.thefoa.org/cfot.htm</a> <a href="https://sot.gr/el/%ce%b4%ce%b9%ce%b1%ce%b8%ce%ad%cf%83%ce%b9%ce%bc%ce%b1-%cf%84%ce%bc%ce%ae%ce%bc%ce%b1%cf%84%ce%b1/">https://sot.gr/el/%ce%b4%ce%b9%ce%b1%ce%b8%ce%ad%cf%83%ce%b9%ce%bc%ce%b1-%cf%84%ce%bc%ce%ae%ce%bc%ce%b1%cf%84%ce%b1/</a>
CFOT® : Certified Fiber Optic Technician - “Work To Cert” για όσους διαθέτουν διετή σχετική εμπειρία	The Fiber Optic Association	On-line (προαπαιτούμενη η παρακολούθηση του Fiber U on-line course και exam)	<a href="https://www.thefoa.org/Work-to-Cert.html">https://www.thefoa.org/Work-to-Cert.html</a> <a href="https://fiberu.org/">https://fiberu.org/</a>
Πιστοποίηση Τεχνικών Δικτύων Οπτικών Ινών	Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος / ΚΕΔΙΒΙΜ	Με φυσική παρουσία	<a href="http://kedivim.ihu.gr/optikes_ines/">http://kedivim.ihu.gr/optikes_ines/</a>
Δίκτυα οπτικών ινών: Κατασκευή, συντήρηση και αντιμετώπιση βλαβών	ΚΕΚ Επιμελητηρίου Ηρακλείου	Με φυσική παρουσία	<a href="https://www.katartisi.gr/seminars/seminars/432-diktua-optikon-inon">https://www.katartisi.gr/seminars/seminars/432-diktua-optikon-inon</a>