



Κοντά στο σπίτι μου πρόκειται να εγκατασταθούν μικρές κυψέλες (cells) τηλεπικοινωνιών. Τι πρέπει να ξέρω;

Οι μικρές κυψέλες είναι τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός μικρότερου μεγέθους που χρησιμοποιείται για τη βελτίωση της τοπικής κάλυψης, την προσθήκη χωρητικότητας ώστε να καταστεί δυνατή η παροχή νέων ή βελτιωμένων υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας στις γειτονιές μας. Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι μικρές κυψέλες χρησιμοποιούν ραδιοπομπούς χαμηλής ισχύος που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία ραδιοσυχνότητας (RF EME) σε επίπεδα χαμηλότερα από εκείνα που προσδιορίζονται από την Κυβέρνηση ως ασφαλή για την καθημερινή ζωή, εργασία και σπουδές των Αυστραλών. Μπορεί να έχετε δει μικρές κυψέλες προσαρμοσμένες σε εγκαταστάσεις όπως φώτα δρόμου, κολώνες ρεύματος ή σταθμούς λεωφορείων.



Γιατί ακούω τόσα πολλά για τις μικρές κυψέλες;



Ένας από τους λόγους είναι το δίκτυο 5G. Είναι τεχνολογία νεότερης γενιάς για δίκτυα κινητής τηλεφωνίας και οι εταιρείες τηλεπικοινωνιών αναπτύσσουν νέες υποδομές μικρών κυψελών. Αυτό θα επιτρέψει στους πελάτες να συνειδητοποιήσουν μόνοι τους τα οφέλη της νέας τεχνολογίας, όπως γρήγορες λήψεις, υψηλότερα όρια δεδομένων και μειωμένη καθυστέρηση στη φόρτωση περιεχομένου. Τα ευρύτερα οφέλη σημαίνουν ότι η νέα τεχνολογία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για νέες εφαρμογές που χρειάζονται πολλά δεδομένα, όπως εργασία από το σπίτι, ή τηλευπηρεσίες υγείας.

Λοιπόν, είναι καινούργιες οι μικρές κυψέλες;



Οι μικρές κυψέλες δεν είναι καινούργιες. Αποτελούν ουσιαστικό μέρος της τηλεπικοινωνιακής υποδομής για περισσότερο από μια δεκαετία και συμπληρώνουν το μεγαλύτερο εξωτερικό δίκτυο κινητής τηλεφωνίας για τη βελτίωση της κάλυψης, την προσθήκη χωρητικότητας και την υποστήριξη νέων ή βελτιωμένων υπηρεσιών και εμπειριών, όπως του 5G, σε συγκεκριμένες περιοχές.

Ποιος κάνει την εγκατάσταση αυτών των μικρών κυψελών;



Η Κυβέρνηση έθεσε σε εφαρμογή νόμους που επιτρέπουν σε εταιρείες τηλεπικοινωνιών όπως την Telstra, την Optus και την Vodafone/TPG να εγκαταστήσουν τηλεπικοινωνιακή υποδομή που καθορίζεται ως εγκαταστάσεις ήπιων επιπτώσεων, όπως μικρές κυψέλες, σε ιδιωτική ή δημόσια γη και υποδομές και όρισε κανόνες για τον τρόπο με τον οποίο οι εταιρείες τηλεπικοινωνιών προσεγγίζουν αυτές τις δραστηριότητες εγκατάστασης. Ο Κώδικας Συμπεριφοράς του Κλάδου για Εγκατάσταση Σταθμού Βάσης Κινητής Τηλεφωνίας απαιτεί από τις εταιρείες τηλεπικοινωνιών να ενημερώνουν τους γαιοκτήμονες και τους κατοίκους για τις προτεινόμενες εγκαταστάσεις στα εδάφη ή στις υποδομές τους και να ενημερώνουν την κοινή στη γύρω περιοχή.

Και ποιος είναι υπεύθυνος για τις κανονιστικές ρυθμίσεις αυτών;



Η Αυστραλιανή Αρχή Επικοινωνιών και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης (ACMA) μπορεί να ελέγξει για να διασφαλίσει ότι οι εταιρείες τηλεπικοινωνιών συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις ειδοποίησης του Κώδικα Συμπεριφοράς του Κλάδου και μπορεί επίσης να ελέγξει ότι τα επίπεδα RF EME (ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από τις ραδιοσυχνότητες) που εκπέμπονται από τις μικρές κυψέλες ή άλλες τηλεπικοινωνιακές εγκαταστάσεις είναι κάτω από το μέγιστο επίπεδο ασφαλούς έκθεσης που έχει προσδιοριστεί στο σχετικό Πρότυπο Ραδιοσυχνοτήτων που καθορίζεται από την Αυστραλιανή Υπηρεσία Ακτινοπροστασίας και Πυρηνικής Ασφάλειας (ARPANSA).

Αλλά είναι ασφαλείς;



Οι μικρές κυψέλες υπόκεινται στους ίδιους κανονισμούς με τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται σε όλους τους άλλους σταθμούς βάσης κινητής τηλεφωνίας, συσκευές και άλλο εξοπλισμό τηλεπικοινωνιών. Όταν λειτουργούν εντός των ορίων που θεσπίζονται στο Πρότυπο Ραδιοσυχνοτήτων της ARPANSA, οι μικρές κυψέλες και οι άλλες τηλεπικοινωνιακές υποδομές είναι ασφαλείς.