



Dozymetr PEM

poniedziałek, 27 lutego 2017 r.



24.02.2017

Dozymetr PEM – indywidualne pomiary pól elektromagnetycznych dla mieszkańców.

Dozymetr PEM – co zmierzemy?

W marcu, miasto Kraków rozpoczyna wypożyczanie mieszkańcom dozymetrów PEM.

Na wyposażeniu Wydziału Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa są dwa dozymetry rejestrujące indywidualną ekspozycję na pola elektromagnetyczne (PEM) skorelowaną z lokalizacją GPS – model EME Spy 200. Zakres częstotliwości PEM, jaki jest mierzony wynosi od 80 MHz do 6 GHz, gdzie dozymetr wykonuje pomiary 20 najczęściej używanych systemów, w tym: FM, TV3, Tetra, DECT, GSM, UMTS, LTE, Wi-Fi 2G, WiMAX, Wi-Fi 5G (Tabela 1). Dodatkowo dozymetr posiada opcję skorelowania wyników pomiarów PEM na dowolnej mapie cyfrowej z lokalizacją GPS za pośrednictwem łączności *Bluetooth* z dedykowanym dozymetrowi telefonem komórkowym.



Dozymetr, model EME Spy 200

Częstotliwości PEM	MIN (MHz)	MAX (MHz)
FM	87	107
TV3	174	223
TETRA I	380	400
TETRA II	410	430
TETRA III	450	470
TV4&5	470	770
LTE 800 „downlink”	791	821
LTE 800 „uplink”	800	862
GSM + UMTS 900 „uplink”	880	915
GSM + UMTS 900 „downlink”	925	960
GSM 1800 „uplink”	1710	1785
GSM 1800 „downlink”	1805	1880
DECT	1880	1900
UMTS 2100 „uplink”	1920	1980
UMTS 2100 „downlink”	2110	2170
WiFi 2G	2400	2483.5
LTE 2600 „uplink”	2500	2570
LTE 2600 „downlink”	2620	2690
WiMax	3300	3900
WiFi 5G	5150	5850

„downlink” – pasmo częstotliwości, na których stacje bazowe transmitują dane odbierane przez telefony komórkowe.
„uplink” – pasmo częstotliwości, na których telefon komórkowy transmittuje dane odbierane przez stacje bazowe.

Tabela 1. Zakres częstotliwości rejestrowany przez dozymetr EME Spy 200.

Procedura wypożyczenia dozymetru – jak wygląda?

Osoba upoważniona do wypożyczenia dozymetru z ramienia Urzędu Miasta Krakowa każdorazowo będzie kontaktować się wcześniej z mieszkańcem zgodnie z listą zapisów dostępną w Wydziale Kształtowania Środowiska UMK, w celu uzgodnienia daty i miejsca wypożyczenia. Głównym miejscem wypożyczenia i zwrotu dozymetrów jest Miejskie Centrum Dialogu przy ul. Brackiej 10 w Krakowie (dopuszcza się w wyjątkowych sytuacjach uzgodnienie z mieszkańcem innego miejsca odbioru lub zwrotu dozymetru).

W dniu wypożyczenia, w uzgodnionym miejscu zostaną przedstawione mieszkańcowi warunki wypożyczenia oraz zostaną uzupełnione dane do umowy (należy okazać dowód tożsamości: dowód osobisty, prawo jazdy lub paszport). Razem z mieszkańcem zostaną sprawdzone wszystkie elementy przedmiotu wyposażenia, tj.: dozymetr, telefon komórkowy oraz torba przenośna, która zostanie w obecności mieszkańca zaplombowana.

Po podpisaniu umowy wypożyczenia, zaprogramowany dozymetr zostanie wydany mieszkańcowi na 24h. Po tym czasie, należy go zwrócić zgodnie z określonymi w umowie miejscem i datą.

Do 21 dni od dnia zwrotu dozymetru, zostanie przekazany mieszkańcowi Raport z pomiaru - osobiście w Miejskim Centrum Dialogu, bądź listownie na adres wskazany w umowie.

Raport będzie przedstawiał wyniki pomiarów 20 wybranych częstotliwości (Tabela 1) skorelowane z miejscem, gdzie pomiar został dokonany.

Wyniki pomiarów są wyłącznie dla wiedzy i informacji mieszkańca i nie mogą zostać uznane za akredytowane. Raport może być podstawą do przeprowadzenia dodatkowych, akredytowanych pomiarów PEM przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska za pomocą zestawu selektywnego pomiaru pól elektromagnetycznych, tzw. analizatora widma. Decyzję o tym podejmuje Wydział Kształtowania Środowiska UMK i zleca je Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska w Krakowie ze wskazaniem punktów pomiarowych wynikających z Raportu.

Warunki wypożyczenia – o czym należy pamiętać?

- Dozymetr PEM mogą wypożyczać tylko mieszkańcy Krakowa.
- W dniu wypożyczenia oraz zwrotu dozymetru PEM należy mieć przy sobie dokument tożsamości.
- Wypożyczenie jest BEZPŁATNE, a okres wypożyczenia trwa 24h.

- Dozymetr PEM jest ubezpieczony przez Urząd Miasta Krakowa.
- Dozymetr PEM należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją,

w szczególności:

- użytkować w temperaturze pomiędzy -10⁰C a 50⁰C i wilgotności do 85%;
- bezwzględnie unikać bezpośredniego kontaktu z wodą oraz uszkodzeń mechanicznych;
- nie przekazywać przedmiotu wypożyczenia osobom trzecim w celu dokonania pomiaru;
- nie zrywać jednorazowych plomb;
- mieć odpowiedni dozór podczas okresu wypożyczenia, w szczególności nie pozostawiać w samochodzie lub innych środkach transportu (również z uwagi na ryzyko kradzieży oraz możliwych przekroczeń temperatury użytkowania).
- Dozymetr PEM jest wcześniej zaprogramowany dla mieszkańca na określony okres pomiarowy i jest wydawany w zaplombowanej przenośnej torbie.
- Pomiar PEM dokonywany jest automatycznie, mieszkaniec nic nie ustawia, zmienia czy włącza/wyłącza.

Zapisy na pomiar dozymetrem PEM – gdzie?

Zainteresowani mieszkańcy mogą zgłosić chęć wypożyczenia dozymetru z podaniem imienia i nazwiska, adresu oraz telefonu kontaktowego:

- na dyżurach PEM w Miejskim Centrum Dialogu przy ul. Brackiej 10 (w godzinach 16.00 - 18.00 w następujące środy: 1 marca, 15 marca, 29 marca, 5 kwietnia, 19 kwietnia, 26 kwietnia, 10 maja, 24 maja, 7 czerwca, 21 czerwca, 12 lipca, 26 lipca, 9 sierpnia, 23 sierpnia, 6 września, 20 września, 4 października, 18 października, 8 listopada, 22 listopada i 6 grudnia 2017 r.);
- do Wydziału Kształtowania Środowiska UMK w godzinach 7.30 – 15.30, tel. 12 616 8971;

mailowo całą dobę na adres: ws.umk@um.krakow.pl.

TAGI: [POLE ELEKTROMAGNETYCZNE](#), [MIESZKAŃCY](#)

[WYŚLIJ ZNAJOMEMU](#)

[DRUKUJ](#)

[POBIERZ PDF](#)

[DODAJ DO ULUBIONYCH](#)

[POKAŻ METKĘ](#)

[NASZE MIASTO](#)

[SAMORZĄD](#)

[KOMUNIKACJA](#)

[ODWIEDŹ KRAKÓW](#)

[KULTURA](#)

[NAUKA I EDUKACJA](#)

[BIZNES](#)

[SPORT I ZDROWIE](#)

[BUDŻET OBYWATELSKI](#)

[BIP](#)

[RSS](#)

[MAPA STRONY](#)

[KONTAKT](#)

[DLA PRASY](#)

[ZGŁOŚ UWAGI](#)

[INFORMACJE PRAWNE](#)

[OŚWIADCZENIE O DOSTĘPNOŚCI](#)

