

SPRAWOZDANIE NR 12276/S/2021

Z POMIARÓW NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	BT_24108 Mielec Kilińskiego
ZLECENIODAWCA:	Electronic Control Systems S.A.
RODZAJ INSTALACJI:	Stacja bazowa telefonii komórkowej (BTS) Instalacja radiokomunikacyjna służby ruchomej
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	18 czerwca 2021 r.

<i>Sprawdził / Autoryzował</i>	Kazimierz Zorn
	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Kazimierz Zorn Data: 2021.07.07 07:02:06 CEST <i>Krosno, 7 lipca 2021 r.</i>

Sprawozdanie zawiera:

stron: 11, tabel: 3, rysunków: 1, fotografii: 1.

Spis treści:

1. Zleceniodawca.....	3
2. Obiekt.....	3
3. Opis pomiarów.....	6
4. Zestaw aparatury pomiarowej.....	7
5. Wyniki pomiarów.....	7
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.....	11
7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych.....	11
8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski.....	11
9. Oświadczenia.....	11

Spis tabel:

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – stacja bazowa.....	4
Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – linie radiowe.....	5
Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu BT_24108 Mielec Kilińskiego, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	8

Spis fotografii i rysunków:

Fot. 1. BT_24108 Mielec Kilińskiego – widok anten.....	3
Rys. 1. BT_24108 Mielec Kilińskiego - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu.....	10



Fot. 1. BT_24108 Mielec Kilińskiego – widok anten

1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	Electronic Control Systems S.A. ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
Zlecenie:	email z dnia 14 czerwca 2021 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy – Starszy Specjalista ds. Inwestycji Pion Telekomunikacji Mobilnej

2. Obiekt

Właściciel instalacji:	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa	
Nazwa:	BT_24108 Mielec Kilińskiego	
Adres:	ul. Kilińskiego 24, 39-300 Mielec	
Powiat / Gmina	mielecki / Mielec	
Województwo:	podkarpackie	
Położenie:	centrum miasta, w otoczeniu niskiej zabudowy i parku	
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze niedostępne dla osób postronnych	
Współrzędne geograficzne:	N: 50° 17' 20,90"	E: 21° 24' 57,20"
Wysokość posadowienia budynku:	176 m n.p.m.	
Charakterystyka źródeł pól:	otrzymane od zleceniodawcy dane techniczne urządzeń oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabelach nr 1 i 2; na budynkach w bliskim otoczeniu zainstalowane są również inne źródła promieniowania elektromagnetycznego, które zostały uwzględnione w czasie pomiarów	

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – stacja bazowa

Nr źródła		1	2	3	4	5	6
Prowadzący instalację		Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.					
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	RRU	RRU	RRU	RRU	RRU	RRU
	Producent	NSN	NSN	NSN	NSN	NSN	NSN
	Numer identyfikacyjny	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Rok produkcji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Rok uruchomienia	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja
	Częstotliwość znamionowa	Pasmo 900 / 2100 MHz	Pasmo 900 / 2100 MHz	Pasmo 900 / 2100 MHz	Pasmo 1800 / 2600 MHz	Pasmo 1800 / 2600 MHz	Pasmo 1800 / 2600 MHz
	Ilość nadajników	1	1	1	1	1	1
	Max. moc nadawania 1 nadajnika	5512 W (EIRP)	5512 W (EIRP)	5512 W (EIRP)	15572 W (EIRP)	15686 W (EIRP)	15686 W (EIRP)
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24	24	24	24	24	24
Warunki pracy	Znamionowe	Znamionowe	Znamionowe	Znamionowe	Znamionowe	Znamionowe	
Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne	Stacjonarne	Stacjonarne	Stacjonarne	Stacjonarne	Stacjonarne	
Obciążenie (antena)	Typ obciążenia (anteny)	80010123	80010123	80010123	120155	120155	120155
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	2635/262/149 mm	2635/262/149 mm	2635/262/149 mm	1385/417/135 mm	1385/417/135 mm	1385/417/135 mm
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
	Liczba anten	1	1	1	1	1	1
	Charakterystyka promieniowania	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa
	Azymut	0°	120°	240°	0°	120°	240°
	Pochylenie do poziomu ziemi (tilt)	2°	1,5°	3°	3°	2,5°	3°
	Dopuszczalny zakres pochylenia anten	0° - 4°	0° - 3°	0° - 6°	2° - 4°	2° - 3°	2° - 4°
	Producent	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Cellmax	Cellmax	Cellmax
	Współrzędne anteny N	50°17'20,90"	50°17'20,90"	50°17'20,90"	50°17'20,90"	50°17'20,90"	50°17'20,90"
Współrzędne anteny E	21°24'57,20"	21°24'57,20"	21°24'57,20"	21°24'57,20"	21°24'57,20"	21°24'57,20"	

Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – linie radiowe

Nr źródła		1
Prowadzący instalację		Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	Linia radiowa
	Producent	Brak danych
	Numer identyfikacyjny	Brak danych
	Rok produkcji	Brak danych
	Rok uruchomienia	2021
	Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja
	Częstotliwość znamionowa	Pasmo 80 GHz
	Ilość nadajników	1
	Max. moc nadawania 1 nadajnika	1413 W (EIRP)
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
	Warunki pracy	Znamionowe
	Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne
	Obciążenie (antena)	Typ obciążenia (anteny)
Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)		Ø 0,3 m
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]		26,9
Liczba anten		1
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa
Azymut		110°
Nachylenie do poziomu ziemi (tilt)		-
Producent		Andrew
Współrzędne anteny N		50°17'20,90"
Współrzędne anteny E	21°24'57,20"	

3. Opis pomiarów	
Podstawa wykonania pomiarów:	
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /tekst pierwotny: Dz.U. 2001.62.627, tekst ujednolicony: Dz.U. z 2020 poz. 1219, 1378, 1565	
Metodyka pomiarowa zgodna z:	
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2019 poz. 2448/	
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 25 ppkt 1/	
Miejsca przeprowadzenia pomiarów:	obszar pomiarowy w otoczeniu budynku z antenami, wyznaczony zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową; ze względu na zagrożenie wirusem COVID-19 nie wykonywano pomiarów w budynkach
Data pomiarów:	18 czerwca 2021 r., godz. 10:30 – 14:00
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+28,1 ÷ 28,8°C
Wilgotność powietrza:	39 ÷ 40 %
Opady atmosferyczne:	brak
Wykonawca pomiarów:	Gonet i Wspólnicy, Spółka Jawna, ul. Armii Krajowej 3/306, 38-400 Krosno; Laboratorium Badawcze
System zarządzania jakością:	zgodny z PN-EN ISO/IEC 17025:2018
Potwierdzenie kompetencji laboratorium:	akredytacja PCA nr AB 791, ważna do dnia 15.03.2023 r. *)
*) akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań; aktualny status oraz zakres akredytacji jest dostępny na stronie www.pca.gov.pl	
Pomiary wykonał:	Łukasz Gonet – specjalista ds. pomiarów środowiskowych
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	pasmo od 800 MHz do 80 GHz

4. Zestaw aparatury pomiarowej**Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego:**

typ: NARDA NBM-550

nr fabryczny: B-0162

zakres temperatury pracy: -10°C do +50°C; zakres wilgotności względnej: 5% do 95%

sonda EF-6091 nr 01018

zakres pomiaru: częstotliwość $f \in < 80 \text{ MHz} \div 45 \text{ GHz} >$;
 natężenie pola elektrycznego $E \in < 1,0 \div 300 \text{ V/m} >$;
 niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 50 \%$,
 (wsp. rozszerzenia $k_B = 2$; metoda B)
 zakres pomiaru: częstotliwość $f \in < 70 \text{ GHz} \div 90 \text{ GHz} >$;
 natężenie pola elektrycznego $E \in < 2,9 \div 300 \text{ V/m} >$;
 niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 60 \%$,
 (wsp. rozszerzenia $k_B = 2$; metoda B)

Świadectwo wzorcowania:

nr LWiMP/W/324/20 z dnia 27.11.2020 r.

Termohigrometr:

Typ: LB-103

nr fabryczny: 9873

świadectwo wzorcowania:

1674/AH/18 z dnia 23.08.2018 r.

Odbiornik GPS:

typ:

Trimble GeoXT 2008

nr fabryczny:

4820432453

5. Wyniki pomiarów

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu BT_24108 Mielec Kilińskiego zestawiono w poniższej tabeli.

Za wynik pomiaru uznano maksymalną wartość chwilową natężenia pola-E zmierzoną w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych otrzymanych od Właściciela instalacji, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U_B

Współczynnik poprawek pomiarowych dla stacji bazowej:

Godzina: 7:00 – 12:59

Gmina: Miejska

Mnożnik: 1,65

Godzina: 13.00 - 21.00

Gmina: Miejska

Mnożnik: 1,40

Rozmieszczenie pionów pomiarowych przedstawiono graficznie na rysunku 1. oraz opisowo w tabeli z wynikami pomiarów.

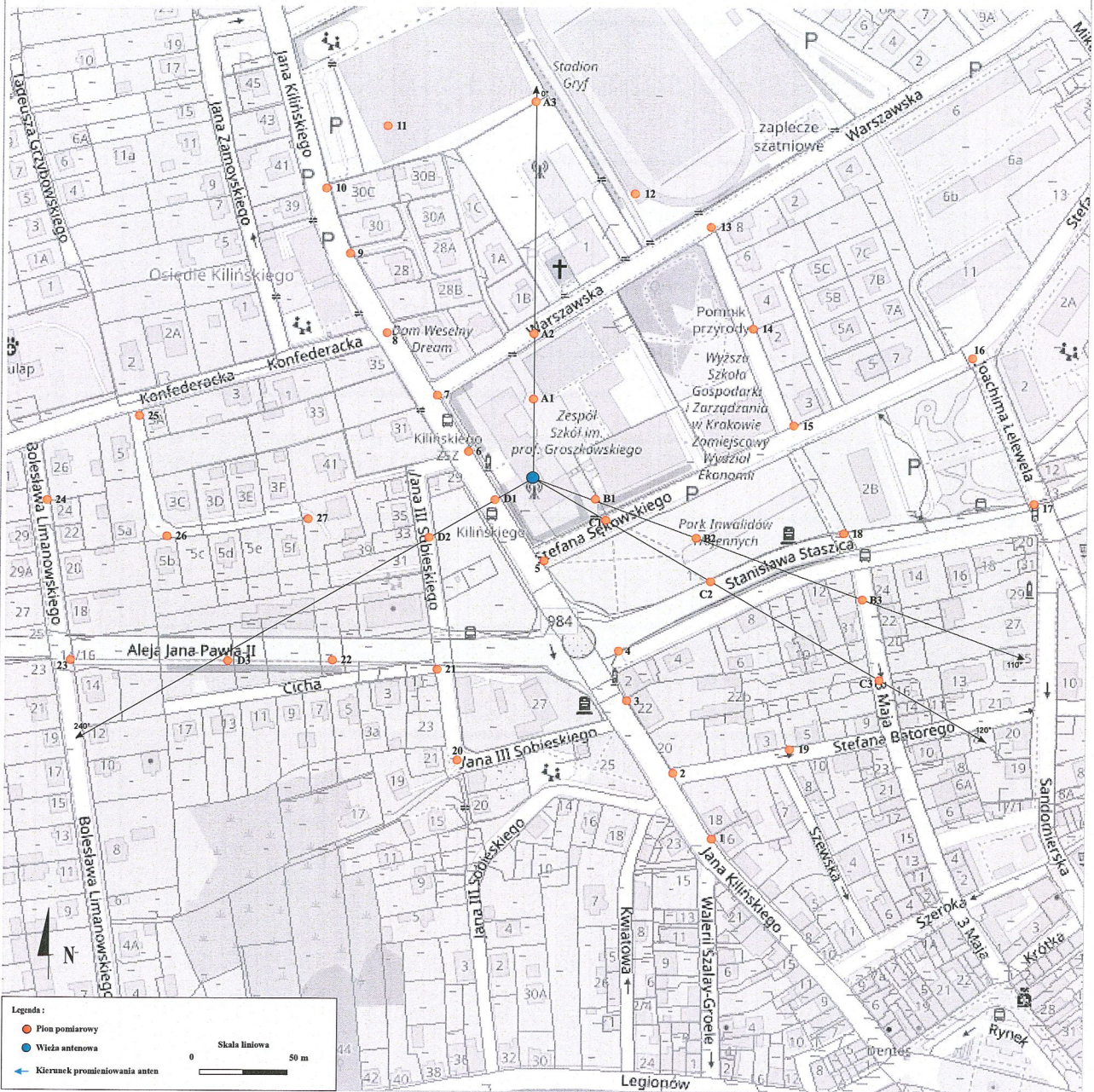
Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku - niepewność pomiaru jest uwzględniana w obliczeniach wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu BT_24108 Mielec Kilińskiego, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E, w paśmie częstotliwości 80 MHz – 90 GHz				Wyliczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 90 GHz (na podstawie wartości E): [A/m]
		N	E	Max. zmierzona wartość E [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność rozszerzona U_B [V/m]	Wartość E, po uwzględnieniu poprawek i niepewności [V/m]	
-	-							
A1	Na głównym kierunku pomiarowym az. 0°	50,28962	21,41592	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
A2	Na głównym kierunku pomiarowym az. 0°	50,28995	21,41592	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
A3	Na głównym kierunku pomiarowym az. 0°	50,29115	21,41592	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
B1	Na głównym kierunku pomiarowym az. 110° (antena linii radiowej)	50,28910	21,41642	< 2,9	0,3 – 2,0	± 1,7	< 4,6	< 0,012
B2	Na głównym kierunku pomiarowym az. 110° (antena linii radiowej)	50,28890	21,41723	< 2,9	0,3 – 2,0	± 1,7	< 4,6	< 0,012
B3	Na głównym kierunku pomiarowym az. 110° (antena linii radiowej)	50,28859	21,41855	< 2,9	0,3 – 2,0	± 1,7	< 4,6	< 0,012
C1	Na głównym kierunku pomiarowym az. 120°	50,28899	21,41650	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
C2	Na głównym kierunku pomiarowym az. 120°	50,28868	21,41734	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
C3	Na głównym kierunku pomiarowym az. 120°	50,28817	21,41869	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
D1	Na głównym kierunku pomiarowym az. 240°	50,28910	21,41562	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
D2	Na głównym kierunku pomiarowym az. 240°	50,28890	21,41510	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
D3	Na głównym kierunku pomiarowym az. 240°	50,28826	21,41352	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
1	Wzdłuż ulicy Kilińskiego	50,28736	21,41737	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
2	Wzdłuż ulicy Kilińskiego	50,28769	21,41705	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
3	Wzdłuż ulicy Kilińskiego	50,28806	21,41669	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
4	Wzdłuż ulicy Kilińskiego	50,28832	21,41662	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
5	Wzdłuż ulicy Kilińskiego	50,28878	21,41602	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
6	Wzdłuż ulicy Kilińskiego	50,28935	21,41540	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
7	Wzdłuż ulicy Kilińskiego	50,28963	21,41515	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
8	Wzdłuż ulicy Kilińskiego	50,28996	21,41475	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
9	Wzdłuż ulicy Kilińskiego	50,29036	21,41446	1,2	1,5	± 0,6	3,0	0,008

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu BT_24108 Mielec Kilińskiego, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 90 GHz				Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 90 GHz (na podstawie wartości E): [A/m]
		N	E	Max. zmierzona wartość E [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność rozszerzona U_B [V/m]	Wartość E po uwzględnieniu poprawek i niepewności [V/m]	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Wzdłuż ulicy Kilińskiego	50,29069	21,41427	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
11	Na stadionie sportowym przy ulicy Kilińskiego	50,29102	21,41474	1,2	1,5	± 0,6	3,0	0,008
12	Na stadionie sportowym przy ulicy Warszawskiej	50,29067	21,41672	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
13	Na ulicy Warszawskiej	50,29051	21,41732	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
14	Na ulicy Wigury	50,28998	21,41766	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
15	Na ulicy Sękowskiego	50,28949	21,41799	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
16	Na ulicy Lelewela	50,28983	21,41941	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
17	Na ulicy Lelewela	50,28908	21,41990	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
18	Na ulicy Staszica	50,28893	21,41840	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
19	Na ulicy Batoro	50,28781	21,41798	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
20	Na ulicy Sobieskiego	50,28776	21,41534	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
21	Na ulicy Sobieskiego	50,28822	21,41518	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
22	Na ulicy Jana Pawła II	50,28827	21,41434	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
23	Na ulicy Jana Pawła II	50,28826	21,41227	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
24	Na ulicy Limanowskiego	50,28909	21,41207	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
25	Na ulicy bocznej do Konfederackiej	50,28953	21,41280	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
26	Na ulicy bocznej do Konfederackiej	50,28890	21,41303	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
27	Na ulicy bocznej do Konfederackiej	50,28900	21,41414	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
28	Na korytarzu szkoły przy sali 28 (Iip)	-	-	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007
29	Na korytarzu szkoły przy schodach (Iip)	-	-	< 1,0	0,3 – 2,0	± 0,5	< 2,5	< 0,007



Rys. 1. BT_24108 Mielec Kilińskiego - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu

6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy wynoszą:

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, jeżeli w miejscach dostępnych dla ludności występują pola elektromagnetyczne o różnych dopuszczalnych poziomach w jednym zakresie częstotliwości lub z różnych zakresów częstotliwości, w ramach pomiarów szerokopasmowych wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości wartości wskaźnikowe WME i WMH dla miejsc dostępnych dla ludności, odpowiednio dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola, wyznaczone dla danego zakresu częstotliwości z zależności:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})} \quad WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WM_E i WM_H – wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola,

E - oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m

H - oznacza zmierzoną lub obliczoną (zgodnie z zależnością $H = E / 377 [\Omega]$) wartość skuteczną natężenia pola magnetycznego H, wyrażoną w A/m,

min(ME_{gr}) i min(MH_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności.

7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Zgodnie z wzorami podanymi w punkcie 6. niniejszego sprawozdania maksymalne wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu BT_24108 Mielec Kilińskiego wynoszą:

$$WM_E < 0,16; \quad WM_H < 0,17$$

8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu: BT_24108 Mielec Kilińskiego dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane - żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Ponieważ ustawodawca określił sposób, w jaki niepewność pomiaru ma być stosowana w odniesieniu do wartości określonych w specyfikacji (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Załącznik p. 1.), laboratorium nie uwzględnia ryzyka błędnej akceptacji (zasada określona specyfikacją).

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu lub instalacji będących źródłami promieniowania, o ile te zmiany mogą mieć wpływ na zmianę poziomów niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

9. Oświadczenia

- Wyniki pomiarów dotyczą warunków pracy źródeł pola-EM w dniu, w którym wykonano pomiary.
- Pomiary wykonano w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń zainstalowanych na obiekcie.
- Oceny oddziaływania pola na środowisko dokonano przy uwzględnieniu maksymalnych zmierzonych poziomów pól w poszczególnych pionach pomiarowych.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
- Zleceniodawca ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub od daty potwierdzenia przyjęcia sprawozdania.
- Laboratorium rozpatrzy reklamacje w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania reklamacji.

Sprawozdanie opracował:

Łukasz Gonet

----- KONIEC SPRAWOZDANIA -----