



AB 1198



016184822
Data wpływu: 2020-10-05
Nr: PP. 156818. 2020
Przyjął
Kancelaria Urzędu Miasta
Załączników: 3

KANCELARIA
URZĘDU MIASTA CZĘSTOCHOWY
WPŁYNEŁO
05.10.2020
nr 156818.2020
I. zał. 3 podpis

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/124/09/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT24715 CZĘSTOCHOWA_UL.JANA_PAWŁA
ADRES STACJI	ul. Krótka 27A, Częstochowa
GMINA	m. Częstochowa
POWIAT	m. Częstochowa
WOJEWÓDZTWO	śląskie
WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE	50°48'58,2"N 19°07'27,4"E

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 24-09-2020

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Parametry anten sektorowych
 - 2.2. Parametry anten radioliniowych
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Digicos S. A., ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	[REDAKOWANE]
Miejsce instalacji anten	Maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	[REDAKOWANE] pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	24-09-2020, 17:50-19:00
Temperatura otoczenia [°C]	20,9 - 19,8
Wilgotność względna [%]	61,5 - 63,3
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora Orange, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	29-09-2020

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]				[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2600	120115/ CellMax	50°48'58,2"N 19°07'27,4"E	1	25	3,5	2-7	26,5	6435
2	2600	120115/ CellMax	50°48'58,2"N 19°07'27,4"E	1	152	2,5	2-6	26,5	6435
3	2600	120115/ CellMax	50°48'58,2"N 19°07'27,4"E	1	262	2,5	2-5	26,5	6435
4	1800/900	ADU4518R0/ Huawei	50°48'58,2"N 19°07'27,4"E	1	25	3,5/3,5	0-6/0-7	25,9	8158
5	1800/900	ADU4518R0/ Huawei	50°48'58,2"N 19°07'27,4"E	1	152	2,5/2,5	0-5/0-5	25,9	8158
6	1800/900	ADU4518R0/ Huawei	50°48'58,2"N 19°07'27,4"E	1	262	2,5/2,5	0-5/0-5	25,9	8158

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Typ / producent anteny	Średnica	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Wysokość środka elektr. anteny	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	EIRP
		[m]	[°]		[Ghz]	[m n.p.t.]	[dBm]	[dB]	[W]
1	VHLP1-80/ Andrew	0,3	339	50°48'58,2"N 19°07'27,4"E	80	22,3	12	44,0	398,11

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/124/20 z dnia 1 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 1,0 V/m

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9967025. Świadectwo wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 sierpnia 2020 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Nr Świadectwa wzorcowania 2448/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS Coordinates oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 47,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]		[V/m]	[A/m]	[WME]	[WMH]	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 25°	1,4	2	0,004	1,40	2,9	0,008	0,10	0,10	50°48'58,9"N 19°7'27,9"E
2	GKP – az. 25°	1,3	2	0,003	1,40	2,7	0,007	0,10	0,10	50°48'59,6"N 19°7'28,5"E
3	GKP – az. 25°	1,5	2	0,004	1,40	3,1	0,008	0,11	0,11	50°49'0,8"N 19°7'29,3"E
4	GKP – az. 25°	1,3	2	0,003	1,40	2,7	0,007	0,10	0,10	50°49'2,6"N 19°7'30,7"E
5	GKP – az. 25°	1,3	2	0,003	1,40	2,7	0,007	0,10	0,10	50°49'3,6"N 19°7'31,4"E
6	GKP – az. 25°	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°49'6,9"N 19°7'33,8"E
7	GKP – az. 152°	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°48'57,9"N 19°7'27,8"E
8	GKP – az. 152°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'57,2"N 19°7'28,5"E
9	GKP – az. 152°	1,4	2	0,004	1,40	2,9	0,008	0,10	0,10	50°48'55,2"N 19°7'30,0"E
10	GKP – az. 152°	1,4	2	0,004	1,40	2,9	0,008	0,10	0,10	50°48'54,4"N 19°7'30,7"E
11	GKP – az. 152°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'53,2"N 19°7'31,7"E
12	GKP – az. 152°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'51,4"N 19°7'33,2"E
13	GKP – az. 262°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'58,2"N 19°7'26,5"E
14	GKP – az. 262°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'58,0"N 19°7'25,1"E
15	GKP – az. 262°	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°48'57,9"N 19°7'23,8"E
16	GKP – az. 262°	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°48'57,7"N 19°7'21,5"E
17	GKP – az. 262°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'57,6"N 19°7'19,7"E
18	GKP – az. 262°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'57,4"N 19°7'17,6"E
19	GKP – az. 339°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°49'2,4"N 19°7'25,0"E

Nr pomiaru	Opis pomiarowego	Wartość	Wysokość	Wartość	Poprawka	Wartość	Wartość	Wartość	Wartość	Współrzędne geograficzne
		zmierzona E ¹	miarowa	obliczona H	miarowa	końcowa E ¹	końcowa H ¹	wskazni- kowa WME ¹	wskazni- kowa WMH ¹	
		[V/m]	[m]	[A/m]		[V/m]	[A/m]			
3	4	5	6	7	8	9	10	11		
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°49'2,4"N 19°7'26,5"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	50°49'2,8"N 19°7'35,3"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°49'3,9"N 19°7'36,8"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'59,4"N 19°7'40,3"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'59,5"N 19°7'35,8"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'59,0"N 19°7'33,1"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'57,8"N 19°7'32,9"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'56,9"N 19°7'35,7"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,0	2	0,003	1,40	2,1	0,005	0,07	0,07	50°48'55,3"N 19°7'33,8"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'54,7"N 19°7'39,7"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'53,8"N 19°7'36,4"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'51,5"N 19°7'28,3"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'51,6"N 19°7'22,8"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'53,5"N 19°7'22,7"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	50°48'55,3"N 19°7'25,0"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,40	2,7	0,007	0,10	0,10	50°48'55,3"N 19°7'28,0"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'57,3"N 19°7'26,4"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'57,3"N 19°7'25,2"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'55,9"N 19°7'21,9"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'54,9"N 19°7'19,6"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'54,0"N 19°7'16,9"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'52,6"N 19°7'19,4"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'56,6"N 19°7'14,6"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'59,8"N 19°7'15,1"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ¹	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ²	Wartość końcowa H ³	Wartość wskaźnikowa WME ⁴	Wartość wskaźnikowa WMH ⁵	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°49'1,9"N 19°7'16,2"E
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°49'0,4"N 19°7'18,7"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'59,5"N 19°7'21,0"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'58,6"N 19°7'25,4"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°48'59,4"N 19°7'26,1"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°49'1,1"N 19°7'23,1"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°49'2,0"N 19°7'20,1"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°49'4,7"N 19°7'21,2"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°49'4,0"N 19°7'23,7"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	50°49'6,1"N 19°7'25,9"E
54	DPP – ul. Krótka 27A, III piętro, klatka, wewnątrz budynku	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	-

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 1 V/m.

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 40-80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 58% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Tabela nr 2. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	GKP -- az. 339°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	50°49'2,4"N 19°7'25,0"E

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 1 V/m.

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleciodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 24-09-2020r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	19°07'27,4"E
szerokość :	50°48'58,2"N

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.
Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



***Prezentowane wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.
Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.***

Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



AKTUALIZACJA
FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:
URZĄD MIASTA WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROLNICTWA I LEŚNICTWA
ul. Śląska 11/13, 42 – 200 Częstochowa

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:
STACJA BAZOWA BT_24715_CZESTOCHOWA_JANA_PAWŁA

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
Województwo: śląskie PODREGION 46 - CZĘSTOCHOWSKI 3.2.24.46

Powiat: Powiat m. Częstochowa 4.2.24.46.64

Gmina: M. Częstochowa 5.2.24.46.64.01.1

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:
POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. ul. KONSTRUKTORSKA 4, 02 – 673 WARSZAWA

4. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:
42 – 202 Częstochowa, ul. Krótka 27a

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300GHz

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej – 6064 osób

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Instalacja funkcjonuje 7dni w tygodniu, całodobowo

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
- antena rozszewcza: 120115 – 6435 W EIRP;
- antena rozszewcza: 120115 – 6435 W EIRP;
- antena rozszewcza: 120115 – 6435 W EIRP;
- antena rozszewcza: ADU4518R0 – 8158 W EIRP;
- antena rozszewcza: ADU4518R0 – 8158 W EIRP;
- antena rozszewcza: ADU4518R0 – 8158 W EIRP;

- antena radiolini: VHPL1-80 – 398,11 W EIRP;



10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Automatyczne ograniczenie mocy wyjściowej – nadajnik pracuje z najmniejszą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia: