

Poznań, dnia 29.12.2020r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

**Starostwo Powiatowe w Piłie
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa
al. Niepodległości 33/35, 64-920 Piła**

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219)

Działając w imieniu inwestora tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT33345 PIŁA PÓLNOC zlokalizowanej w m. Piła, ul. Śniadeckich 115, dz. Nr 51/2.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 103047 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 576 W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku 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 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4. EIRP [W]	5.1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GE. WIĄZEK PROMIENI. [°]
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	900MHz	41,0	4741	60	4
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	900MHz	41,0	4741	180	4
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	900MHz	41,0	4741	300	4
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	1800/2100MHz	41,0	7253	60	4/4
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	1800/2100MHz	41,0	7253	180	4/4
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	1800/2100MHz	41,0	7253	300	4/4
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	2600MHz	41,0	6782	60	4
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	2600MHz	41,0	6782	180	4
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	2600MHz	41,0	6782	300	4
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	2600MHz	41,0	15573	60	4
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	2600MHz	41,0	15573	180	4
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	2600MHz	41,0	15573	300	4
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	13GHz	48,0	323,59	8	0
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	23GHz	41,0	204,17	16	0
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	18GHz	41,0	407,38	56	0
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	13GHz	48,0	416,87	109	0
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	18GHz	42,0	1621,81	191	0
53°10'19,26``N 16°45'46,79``E	38GHz	48,0	28,18	196	0

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:

S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/105/12/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT33345 PIŁA PÓŁNOC
ADRES STACJI	dz. nr 51/2, ul. Śniadeckich 115, 64-920 Piła,
GMINA	Piła
POWIAT	pilski
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 17-12-2020

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	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
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	17-12-2020, 16:00-17:00
Temperatura otoczenia [°C]	6 - 5,8
Wilgotność względna [%]	65,4 - 65,7
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 operatorów Orange, Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	22-12-2020

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	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	742265/ CellMax	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	1	60	4	41,00	4741
2	900	742265/ CellMax	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	1	180	4	41,00	4741
3	900	742265/ CellMax	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	1	300	4	41,00	4741
4	1800/2100	80010292V03/ Kathrein	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	1	60	4/4	41,00	7253
5	1800/2100	80010292V03/ Kathrein	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	1	180	4/4	41,00	7253
6	1800/2100	80010292V03/ Kathrein	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	1	300	4/4	41,00	7253
7	2600	A264521R1V06/ Huawei	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	1	60	4	41,00	6782
8	2600	A264521R1V06/ Huawei	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	1	180	4	41,00	6782
9	2600	A264521R1V06/ Huawei	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	1	300	4	41,00	6782
10	2600	120125/ CellMax	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	1	60	4	41,00	15573
11	2600	120125/ CellMax	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	1	180	4	41,00	15573
12	2600	120125/ CellMax	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	1	300	4	41,00	15573

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	UKY 220 27/DC15/ Ericsson	0,9	8	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	13	48,0	15	40,1	323,59
2	A23S03HAC/ Huawei	0,3	16	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	23	41,0	19,5	33,6	204,17
3	UKY 220 44/SC15/ Ericsson	0,6	56	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	18	41,0	17	39,1	407,38
4	UKY 220 42/DC15/ Ericsson	0,6	109	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	13	48,0	20	36,2	416,87
5	UKY 210 43/DC15/ Ericsson	1,2	191	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	18	42,0	17	45,1	1621,81
6	ANT3 B 0.3 38 HP/ Ericsson	0,3	196	53°10'19.26"N 16°45'46.79"E	38	48,0	4	40,5	28,18

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/222/20 z dnia 29 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska. 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 9306669. Świadczenie wzorcowania nr 1773/AH/20 wydane dnia 19 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 07306573. Nr Świadczenia wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes 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 53,8% 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 ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ³	Wartość wskaźnikowa WME ³	Wartość wskaźnikowa WMH ⁴	Współrzędna geograficzna
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 60°	1,5	2	0,004	1,40	3,2	0,009	0,12	0,12	53°10'20,0"N 16°45'48,3"E
2	GKP – az. 60°	1,2	2	0,003	1,40	2,6	0,007	0,09	0,09	53°10'21,2"N 16°45'51,5"E
3	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'22,3"N 16°45'54,6"E
4	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'23,9"N 16°45'58,7"E
5	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'25,3"N 16°46'2,5"E
6	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'26,6"N 16°46'6,2"E
7	GKP – az. 180°	1,7	2	0,005	1,40	3,7	0,010	0,13	0,13	53°10'18,6"N 16°45'47,0"E
8	GKP – az. 180°	1,3	2	0,003	1,40	2,8	0,007	0,10	0,10	53°10'16,0"N 16°45'47,2"E
9	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'13,1"N 16°45'47,4"E
10	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'8,4"N 16°45'47,6"E
11	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'5,8"N 16°45'47,8"E
12	GKP – az. 300°	1,5	2	0,004	1,40	3,2	0,009	0,12	0,12	53°10'19,9"N 16°45'46,0"E
13	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'20,8"N 16°45'43,0"E
14	GKP – az. 300°	1,1	2	0,003	1,40	2,4	0,006	0,08	0,09	53°10'21,4"N 16°45'41,5"E
15	GKP – az. 300°	1,0	2	0,003	1,40	2,2	0,006	0,08	0,08	53°10'22,4"N 16°45'38,1"E
16	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'23,3"N 16°45'35,3"E
17	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'25,8"N 16°45'27,6"E
18	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'26,3"N 16°45'26,2"E
19	GKP – az. 8°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'30,6"N 16°45'49,0"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{1,3}	Wartość końcowa H ^{1,4}	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	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
20	GKP – az. 16°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'27,7"N 16°45'50,4"E
21	GKP – az. 56°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'23,0"N 16°45'54,9"E
22	GKP – az. 109°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'16,5"N 16°46'3,5"E
23	GKP – az. 109°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'17,8"N 16°45'55,7"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'16,9"N 16°45'59,7"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	1,40	3,0	0,008	0,11	0,11	53°10'17,9"N 16°45'48,9"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,40	2,6	0,007	0,09	0,09	53°10'18,1"N 16°45'51,8"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'20,1"N 16°45'58,1"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'21,4"N 16°46'0,7"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'21,0"N 16°46'6,8"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'16,4"N 16°45'55,3"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'17,4"N 16°46'0,7"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'18,2"N 16°46'6,4"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'13,9"N 16°45'54,6"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'15,7"N 16°46'5,5"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'13,2"N 16°46'1,4"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'11,7"N 16°45'58,5"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'10,1"N 16°45'56,0"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'8,3"N 16°45'53,1"E
39	GKP – az. 196°	1,5	2	0,004	1,40	3,2	0,009	0,12	0,12	53°10'17,9"N 16°45'46,4"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,40	2,6	0,007	0,09	0,09	53°10'18,7"N 16°45'43,2"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,40	2,4	0,006	0,08	0,09	53°10'15,4"N 16°45'44,9"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'16,2"N 16°45'42,2"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'14,0"N 16°45'43,8"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ^a	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	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
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'9,8"N 16°45'43,7"E
45	GKP – az. 191°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'7,0"N 16°45'43,3"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'7,6"N 16°45'38,3"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'9,5"N 16°45'39,0"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'9,3"N 16°45'35,3"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'11,9"N 16°45'34,8"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'13,7"N 16°45'37,6"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'17,6"N 16°45'40,2"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,0	2	0,003	1,40	2,2	0,006	0,08	0,08	53°10'20,2"N 16°45'40,0"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'18,7"N 16°45'38,2"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'16,4"N 16°45'34,7"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'14,1"N 16°45'32,0"E
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'19,2"N 16°45'31,5"E
57	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'21,0"N 16°45'30,4"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'22,4"N 16°45'28,7"E
59	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'28,9"N 16°45'32,4"E
60	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'30,1"N 16°45'35,3"E
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'28,7"N 16°45'42,6"E
62	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'25,8"N 16°45'42,3"E
63	GKP – az. 8°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'27,0"N 16°45'48,5"E
64	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'29,7"N 16°45'49,2"E
65	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'31,9"N 16°45'44,7"E
66	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'30,0"N 16°45'52,6"E
67	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'27,7"N 16°45'54,7"E
68	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'26,6"N 16°45'59,7"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,6}	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
69	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'28,5"N 16°46'2,5"E
70	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,40	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	53°10'23,7"N 16°45'49,4"E
71	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,40	2,4	0,006	0,08	0,09	53°10'22,2"N 16°45'45,0"E
72	GKP – az. 16°	1,1	2	0,003	1,40	2,4	0,006	0,08	0,09	53°10'21,1"N 16°45'47,7"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 17-12-2020r. 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 :	16°45'46.79"E
szerokość :	53°10'19.26"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



