

Poznań, dnia 06.08.2023r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

Izabella Czapczyk

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229 871, 061 647 27 25

e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

STAROSTA KALISKI

Starostwo Powiatowe w Kaliszu

62-800 Kalisz, Pl. Św. Józefa 5

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. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 01-211 przy ul. Marcina Kasprzaka 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 BT30797 BRZEZINY POŁUDNIE ERA zlokalizowanej w m. Brzeziny, ul. Żeromskiego 50.

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

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 128107 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3845,53 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

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. – ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa

Tel: +48 22 518 95 00 – Fax: +48 22 518 95 10

Grupa VINCI Energies, KRS: 0000080866, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy

NIP: 522 10 24 941, REGON: 011225940, BDO: 000084164

Wysokość Kapitału Zakładowego: 11 542 500,00 zł;

Bank: Societe Generale Spółka Akcyjna: PL 38 1840 0007 2414 8430 0810 1019

Certyfikat ISO: PN-EN ISO 9001:2015-10 ISOCERT

zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1.WSPÓLRZĘDNE 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 PROMIEN. [°]
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	2100/900MHz	39,00	10939	50	4,2/4,2
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	2100/900MHz	39,00	10752	170	2,8/2,8
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	2100/900MHz	39,00	10752	300	4,2/4,2
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1800/2600MHz	39,00	8369	50	4,2/4,2
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1800/2600MHz		8369	110	6,1/6,1
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1800/2600MHz	39,00	8369	170	2,8/2,8
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1800/2600MHz		8369	230	4,8/4,8
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1800/2600MHz	39,00	8369	290	4,2/4,2
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1800/2600MHz		8369	350	6,7/6,7
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	2600MHz	35,50	15150	50	4,2
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	2600MHz	35,50	15150	170	2,8
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	2600MHz	35,50	15150	300	4,2
51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	23/80GHz	40,5	3845,53	143	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.

Z poważaniem

W załączeniu przesyłam:

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



Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

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

LBMT/003/07/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT30797 BRZEZINY_POŁUDNIE (TMPL)
ADRES STACJI	ul. Żeromskiego 50, Brzeziny
GMINA	Brzeziny
POWIAT	brzeziński
WOJEWÓDZTWO	łódzkie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2023-07-19 13:42
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-07-19 13:39

Data pomiarów: 11-07-2023

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
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	Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4
Zlecniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zlecniodawcy	Aleksandra Andrzejewska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Jarosław Josz, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	11-07-2023,08:30-10:00
Temperatura otoczenia [°C]	21,3 - 21,8
Wilgotność względna [%]	37,3 - 40,1
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zlecniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	13-07-2023

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

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 pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2100/900	80010825/ Kathrein	51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1	50	4,2/4,2	39,00	10939
2	2100/900	80010825/ Kathrein	51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1	170	2,8/2,8	39,00	10752
3	2100/900	80010825/ Kathrein	51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1	300	4,2/4,2	39,00	10752
4	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1	50	4,2/4,2	39,00	8369
5	1800/2600		51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1	110	6,1/6,1		8369
6	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1	170	2,8/2,8	39,00	8369
7	1800/2600		51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1	230	4,8/4,8		8369
8	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1	290	4,2/4,2	39,00	8369
9	1800/2600		51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1	350	6,7/6,7		8369
10	2600	120165/ CellMax	51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1	50	4,2	35,50	15150
11	2600	120165/ CellMax	51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1	170	2,8	35,50	15150
12	2600	120165/ CellMax	51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	1	300	4,2	35,50	15150

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	-	[GHz]	[dBm]	[dB]	[m]	[W]
1	ANT2/2B0.623/80H P/HP/ Ericsson	40,5	143	51°47'31,00"N 19°45'19,50"E	23/80	17/16	39,6/49,3	0,6	3845,53

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. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LwiMP/W/232/22 z dnia 02 sierpnia 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10390031. Świadectwo wzorcowania nr 2099/AH/22 wydane dnia 19 sierpnia 2022 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 Świadectwa 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 na urządzeniu mobilnym.

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. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 55% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg^{*}”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pomiaru	Opis pomiaru pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	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	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 50°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51°47'31,3"N 19°45'20,3"E
2	GKP – az. 50°	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	51°47'32,5"N 19°45'22,7"E
3	GKP – az. 50°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	51°47'34,5"N 19°45'26,6"E
4	GKP – az. 50°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	51°47'36,2"N 19°45'30,0"E
5	GKP – az. 50°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51°47'38,1"N 19°45'33,5"E
6	GKP – az. 110°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51°47'30,7"N 19°45'20,6"E
7	GKP – az. 110°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51°47'29,8"N 19°45'24,5"E
8	GKP – az. 110°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51°47'29,1"N 19°45'27,7"E
9	GKP – az. 110°	pdg [*]	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'28,1"N 19°45'32,0"E
10	GKP – az. 110°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51°47'27,0"N 19°45'36,7"E
11	GKP – az. 170°	pdg [*]	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'29,4"N 19°45'20,1"E
12	GKP – az. 170°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51°47'27,6"N 19°45'20,5"E
13	GKP – az. 170°	pdg [*]	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'24,2"N 19°45'21,5"E
14	GKP – az. 170°	pdg [*]	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'21,2"N 19°45'22,2"E
15	GKP – az. 230°	pdg [*]	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'28,6"N 19°45'15,0"E
16	GKP – az. 230°	pdg [*]	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'27,2"N 19°45'12,2"E
17	GKP – az. 230°	pdg [*]	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'24,6"N 19°45'07,0"E
18	GKP – az. 290°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51°47'31,2"N 19°45'18,7"E
19	GKP – az. 290°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51°47'32,0"N 19°45'15,4"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	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	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'33,9"N 19°45'07,1"E
21	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'32,5"N 19°45'15,5"E
22	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'35,6"N 19°45'07,1"E
23	GKP – az. 350°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51°47'31,4"N 19°45'19,5"E
24	GKP – az. 350°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51°47'33,1"N 19°45'19,1"E
25	GKP – az. 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'37,8"N 19°45'17,7"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'40,2"N 19°45'17,6"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'40,6"N 19°45'20,6"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'36,2"N 19°45'20,5"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51°47'34,6"N 19°45'22,4"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51°47'37,8"N 19°45'24,0"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	51°47'35,1"N 19°45'33,9"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51°47'33,4"N 19°45'30,5"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	51°47'31,3"N 19°45'27,6"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51°47'30,7"N 19°45'34,9"E
35	GKP – az. 143°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'26,6"N 19°45'24,6"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'22,8"N 19°45'24,7"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'21,4"N 19°45'29,2"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'23,9"N 19°45'18,6"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'21,1"N 19°45'17,2"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'20,7"N 19°45'11,5"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'23,2"N 19°45'14,8"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'27,7"N 19°45'07,0"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'31,4"N 19°45'07,1"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51°47'31,3"N 19°45'11,4"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	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	7	8	9	10	11
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	51°47'29,8"N 19°45'11,6"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51°47'34,3"N 19°45'17,4"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'35,6"N 19°45'15,5"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'37,9"N 19°45'11,9"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51°47'41,7"N 19°45'15,8"E
50	DPP – ul. Przemysłowa 21, I piętro, w oknie	2,5	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	-
51	DPP – ul. Przemysłowa 9, parter, w oknie	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
52	DPP – ul. Wodociągowa 8, II piętro, w oknie	4,1	2	0,011	6,4	0,017	0,23	0,23	-
53	DPP – ul. Południowa 12/14, magazyn, parter	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
54	DPP – ul. Południowa 12, I piętro, w oknie	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	-
55	DPP – ul. Południowa 12, magazyn, parter	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
56	GKP – az. 50°	1,4	2	0,004	2,2	0,000	0,00	0,00	51°47'39,7"N 19°45'36,1"E
57	GKP – az. 110°	1,2	2	0,003	1,9	0,000	0,00	0,00	51°47'26,2"N 19°45'39,5"E
58	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,000	0,00	0,00	51°47'17,5"N 19°45'23,3"E
59	GKP – az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,000	0,00	0,00	51°47'22,2"N 19°45'02,5"E
60	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,000	0,00	0,00	51°47'35,4"N 19°45'00,0"E
61	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,000	0,00	0,00	51°47'38,0"N 19°45'00,3"E
62	GKP – az. 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,000	0,00	0,00	51°47'44,6"N 19°45'15,8"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

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

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego 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 zlecniodawcy, 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. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 11-07-2023r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów 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. 2022 poz. 2630) 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°45'19,50"E
szerokość :	51°47'31,00"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

