

Poznań, dnia 27.08.2023r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestorów:

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

STAROSTA OPOCZYŃSKI
Starostwo Powiatowe w Opocznie Wydział
Ochrony Środowiska, Zdrowia i Osób
Niepełnosprawnych
26-300 Opoczno, Kwiatowa 1a

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 2019, poz. 1396)

Działając w imieniu inwestorów 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 2019, poz. 1396) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT33949 DRZEWICA zlokalizowanej w m. Drzewica, ul. Braci Kobyłańskich 41.

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 2019r, poz. 1396), 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 187728 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 6185,7 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 GL. WIĄZEK PROMIEN. [°]
51°26'51 31"N 20°27'41 91"E	900MHz	35,5	13356	0	4
51°26'51 31"N 20°27'41 91"E	900MHz	35,5	13356	60	2,2
51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	900MHz	35,5	13356	120	3,9
51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1800/2600MHz	35,5	8369	0	4/4
51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1800/2600MHz		8369	300	4,6/4,6
51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1800/2600MHz	35,5	8369	60	2,2/2,2
51°26'51 31"N 20°27'41 91"E	1800/2600MHz		8369	120	3,9/3,9
51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1800/2600MHz	35,5	8369	180	3/3
51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1800/2600MHz		8369	240	4,2/4,2
51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	900MHz	35,5	13356	180	3
51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	900MHz	35,5	13356	240	4,2
51°26'51 31"N 20°27'41 91"E	900MHz	35,5	13356	300	4,6
51°26'51 31"N 20°27'41 91"E	2100/2600MHz	33,0	19126	60	2,2/2,2
51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	2100/2600MHz	33,0	19126	180	3/3
51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	2100/2600MHz	33,0	19126	300	4,6/4,6
51°26'51 31"N 20°27'41 91"E	23GHz	30,5	562,3	202	0
51°26'51 31"N 20°27'41 91"E	80GHz	30,5	5623,4	202	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 2019, poz. 1396).

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/065/08/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT33949 DRZEWICA
ADRES STACJI	ul. Braci Kobyłańskich 41, Drzewica
GMINA	Drzewica
POWIAT	opoczyński
WOJEWÓDZTWO	łódzkie

Sporządzający sprawozdanie		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2023-08-21 10:36
Autoryzacja		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2023-08-21 10:55

Data pomiarów: 16-08-2023

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
Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	16-08-2023,11:55-14:40
Temperatura otoczenia [°C]	31,1 - 32,3
Wilgotność względna [%]	44,3 - 39,4
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 Play, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	18-08-2023

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	900	80010456V02/ Kathrein	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	0	4	35,50	13356
2	900	80010456V02/ Kathrein	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	60	2,2	35,50	13356
3	900	80010456V02/ Kathrein	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	120	3,9	35,50	13356
4	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	0	4/4	35,50	8369
5	1800/2600		51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	300	4,6/4,6		8369
6	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	60	2,2/2,2	35,50	8369
7	1800/2600		51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	120	3,9/3,9		8369
8	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	180	3/3	35,50	8369
9	1800/2600		51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	240	4,2/4,2		8369
10	900	80010456V02/ Kathrein	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	180	3	35,50	13356
11	900	80010456V02/ Kathrein	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	240	4,2	35,50	13356
12	900	80010456V02/ Kathrein	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	300	4,6	35,50	13356
13	2100/2600	120165/ CellMax	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	60	2,2/2,2	33,00	19126
14	2100/2600	120165/ CellMax	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	180	3/3	33,00	19126
15	2100/2600	120165/ CellMax	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	1	300	4,6/4,6	33,00	19126

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]	[dBi]	[m]	[W]
1	UKY 220 45/DC15/ Ericsson	30,5	202	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	23	17	40,5	0,6	562,3
2	UKY 230 42/14H/ Ericsson	30,5	202	51°26'51,31"N 20°27'41,91"E	80	17	50,5	0,6	5623,4

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. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/218/22 z dnia 15 lipca 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

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 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 50,2% przy poziomie ufności 95% i współczynniku 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 pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E^{3,5}	Wartość końcowa H^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME⁶	Wartość wskaźnikowa WMH⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51° 26'50,5"N 20° 27'42,7"E
2	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	51° 26'50,2"N 20° 27'42,3"E
3	GKP – az. 180°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51° 26'50,4"N 20° 27'41,8"E
4	GKP – az. 202°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 26'50,8"N 20° 27'41,6"E
5	GKP – az. 240°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51° 26'51,1"N 20° 27'41,3"E
6	GKP – az. 60°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51° 26'51,5"N 20° 27'42,5"E
7	GKP – az. 0°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 26'51,9"N 20° 27'41,8"E
8	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'51,5"N 20° 27'44,1"E
9	GKP – az. 60°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	51° 26'52,1"N 20° 27'44,1"E
10	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 26'51,0"N 20° 27'44,7"E
11	GKP – az. 120°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 26'51,0"N 20° 27'42,8"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51° 26'50,3"N 20° 27'43,3"E
13	GKP – az. 300°, ul. Braci Kobylińskich 41, portiernia, parter przy oknie	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	51° 26'51,8"N 20° 27'40,8"E
14	GKP – az. 300°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 26'51,8"N 20° 27'40,4"E
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51° 26'51,7"N 20° 27'38,8"E
16	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'52,5"N 20° 27'38,3"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'54,1"N 20° 27'38,2"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'55,4"N 20° 27'39,3"E
19	GKP – az. 0°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'55,2"N 20° 27'41,9"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. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'57,7"N 20° 27'41,9"E
21	GKP – az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 27'1,1"N 20° 27'41,9"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'50,7"N 20° 27'37,3"E
23	GKP – az. 240°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 26'49,9"N 20° 27'37,8"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51° 26'48,7"N 20° 27'38,3"E
25	GKP – az. 202°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 26'47,1"N 20° 27'39,1"E
26	GKP – az. 202°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 26'45,6"N 20° 27'38,3"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'51,1"N 20° 27'38,7"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51° 26'51,5"N 20° 27'39,8"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 26'53,6"N 20° 27'43,7"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'49,0"N 20° 27'44,9"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'55,8"N 20° 27'43,3"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	51° 27'0,7"N 20° 27'44,3"E
33	GKP – az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'49,0"N 20° 27'35,5"E
34	GKP – az. 180°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 26'43,4"N 20° 27'41,9"E
35	DPP – ul. Osiedle Mieszka I 3, III/IV piętro, klatka w oknie	2,4	2	0,006	3,6	0,010	0,13	0,13	-
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 26'52,9"N 20° 27'51,7"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51° 26'53,1"N 20° 27'55,4"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'51,0"N 20° 27'47,1"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 27'3,9"N 20° 27'44,9"E
40	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'57,9"N 20° 28'0,9"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'52,9"N 20° 28'0,5"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'50,2"N 20° 28'0,6"E
43	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'42,6"N 20° 28'4,0"E
44	GKP – az. 60°, ul. Osiedle Mieszka I 2, parter przy oknie	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 26'54,3"N 20° 27'50,2"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E^{3,5}	Wartość końcowa H^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME⁶	Wartość wskaźnikowa WMH⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
45	DPP – ul. Skalna 56, I piętro, klatka w oknie	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'48,0"N 20° 27'52,4"E
47	GKP – az. 120°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 26'47,3"N 20° 27'52,9"E
48	GKP – az. 120°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'46,7"N 20° 27'54,6"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51° 26'46,3"N 20° 27'53,5"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51° 26'37,7"N 20° 27'44,0"E
51	GKP – az. 180°, ul. Zdrojowa 23, parter przy oknie	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	51° 26'37,2"N 20° 27'42,3"E
52	GKP – az. 240°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 26'43,0"N 20° 27'14,1"E
53	GKP – az. 202°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'33,0"N 20° 27'30,6"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'34,3"N 20° 27'21,0"E
55	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'52,7"N 20° 27'37,8"E
56	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'53,4"N 20° 27'35,8"E
57	GKP – az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 27'3,7"N 20° 27'41,8"E
58	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'47,7"N 20° 27'43,3"E
59	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'42,3"N 20° 27'45,4"E
60	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'38,6"N 20° 27'46,8"E
61	DPP – ul. Mieszka I 5, III/IV piętro, klatka w oknie	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	-
62	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 27'2,1"N 20° 27'37,9"E
63	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 26'48,2"N 20° 27'59,8"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 zleceńodawcy, 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 16-08-2023r. 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:

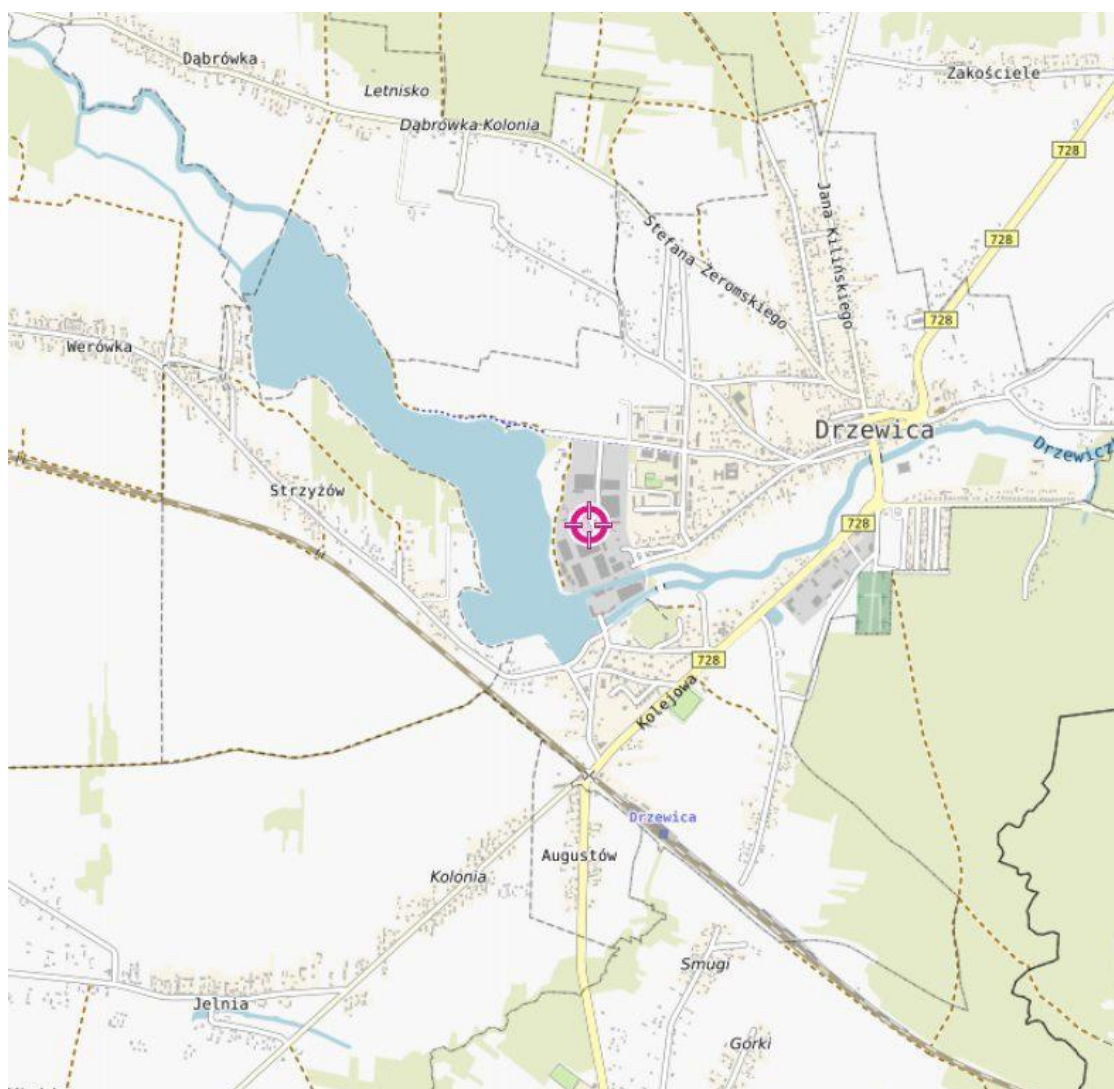
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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 :	20°27'41,91"E
szerokość :	51°26'51,31"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

