

Poznań, dnia 21.10.2023r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

Izabella Czapczyk

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

Adres do korespondencji:

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229 871, 061 647 27 25

e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

STAROSTA WOŁOWSKI
Starostwo Powiatowe w Wołowie
Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
Pl. Piastowski 2, 56-100 Wołów

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) informuje o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji BT33349 BRZEG DOLNY zlokalizowanej w m. Brzeg Dolny, ul. Sienkiewicza 4, dz. Nr 20/361.

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 116086 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 11329,1 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.WSPÓLZĘDNE GEOGRAFICZNE	2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3.WYS. ŚROD. FLEKT. R. ANTEN [m] npt	4.EIRP [W]	5.1.AZYMUT [°]	5.2.ZAKRES KĄTOW. POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIEN. [°]
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	2100/900MHz	73,60	5614	50	8/8
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	2100/900MHz	73,60	5614	190	7,5/7,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	2100/900MHz	73,60	4490	290	5,5/5,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1800MHz	73,60	4250	10	5,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1800MHz	73,60	4250	210	5,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1800MHz	73,60	4250	280	5,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	900MHz	78,00	4656	110	5,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1800/2600MHz	78,00	12780	110	5,5/5,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	2600MHz	73,60	6782	10	5,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	2600MHz	73,60	6782	210	5,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	2600MHz	73,60	6782	280	5,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	2600MHz	78,00	16612	10	5,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	2600MHz	78,00	16612	210	5,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	2600MHz	78,00	16612	280	5,5
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	80GHz	74,8	2238,7	26	0
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	13GHz	77,5	398,1	181	0
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	80GHz	75,6	2238,7	244	0
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	38GHz	75,5	512,9	254	0
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	33/80GHz	75,5	3845,5	259	0
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	38GHz	76	16,2	270	0
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	80GHz	76	1778,3	271	0
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	80GHz	75,6	91,2	274	0
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	38GHz	75,5	27,5	309	0
51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	80Ghz	76	182,0	326	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

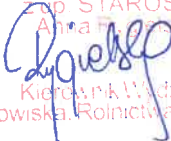
W załączeniu przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

24. 6221.15.2023 -190 PR

mgr STAROSTY
Anna M. ...

Kierownik Wydziału
Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/166/09/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT33349 BRZEG DOLNY
ADRES STACJI	dz. nr 20/361, ul. Sienkiewicza 4, Brzeg Dolny
GINA	Brzeg Dolny
POWIAT	wołowski
WOJEWÓDZTWO	dolnośląskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2023-10-16 10:37
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-10-16 13:24

Data pomiarów: 13-10-2023

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	Aleksandra Andrzejewska
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy komina
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	13-10-2023, 12:40-14:55
Temperatura otoczenia [°C]	21,7 - 21,4
Wilgotność względna [%]	64,5 - 68,3
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 T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	16-10-2023

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	80010122/ Kathrein	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	50	8/8	73,60	5614
2	2100/900	80010122/ Kathrein	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	190	7,5/7,5	73,60	5614
3	2100/900	80010122/ Kathrein	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	290	5,5/5,5	73,60	4490
4	1800	80010505V01/ Kathrein	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	10	5,5	73,60	4250
5	1800	80010505V01/ Kathrein	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	210	5,5	73,60	4250
6	1800	80010505V01/ Kathrein	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	280	5,5	73,60	4250
7	900	742265V02/ Kathrein	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	110	5,5	78,00	4656
8	1800/2600	120125/ CellMax	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	110	5,5/5,5	78,00	12780
9	2600	A264521R1V06/ Huawei	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	10	5,5	73,60	6782
10	2600	A264521R1V06/ Huawei	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	210	5,5	73,60	6782
11	2600	A264521R1V06/ Huawei	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	280	5,5	73,60	6782
12	2600	120125/ CellMax	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	10	5,5	78,00	16612
13	2600	120125/ CellMax	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	210	5,5	78,00	16612
14	2600	120125/ CellMax	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	1	280	5,5	78,00	16612

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 230 41/14H/ Ericsson	74,8	26	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	80	17,0	46,5	0,3	2238,7
2	UKY 210 89/DC15/ Ericsson	77,5	181	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	13	20,0	36	0,6	398,1
3	UKY 230 41/14H/ Ericsson	75,6	244	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	80	17,0	46,5	0,3	2238,7
4	VHLP1-38/ Andrew	75,5	254	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	38	17,0	40,1	0,3	512,9
5	ANT2/2B0.623/80H P/HP/ Ericsson	75,5	259	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	23/80	17/16	39,6/49,3	0,6	3845,5
6	VHLP1-38/ Andrew	76	270	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	38	2,0	40,1	0,3	16,2
7	ANT2 A 0.3 80 HP/ Ericsson	76	271	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	80	16,0	46,5	0,3	1778,3
8	ANT3 B 0.3 80 HP/ Ericsson	75,6	274	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	80	5,0	44,6	0,3	91,2
9	UKY 210 75/SC15/ Ericsson	75,5	309	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	38	4,0	40,4	0,3	27,5
10	ANT3 B 0.3 80 HP/ Ericsson	76	326	51°16'17,90"N 16°44'25,21"E	80	8,0	44,6	0,3	182,0

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 Politechniki Wrocławskiej.

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 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	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędne geograficzne
		E ²		H	E ^{3,5}	H ^{4,5}	WME ⁶	WMH ⁶	
		[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, ul. Sienkiewicza 4, budynek H-23 D przy drzwiach wejściowych	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'18,9"N 16° 44'26,8"E
2	GKP – az. 26°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'19,2"N 16° 44'26,4"E
3	GKP – az. 10°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'19,8"N 16° 44'26,0"E
4	DPP – ul. Sienkiewicza 4, budynek H-23A. w drzwiach wejściowych	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
5	DPP – ul. Sienkiewicza 4, budynek bez numeru. II piętro pomieszczenie mistrza zmiany	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
6	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'19,1"N 16° 44'20,0"E
7	DPP - ul. Sienkiewicza 4, budynek Centrum Energetyki, II piętro korytarz w oknie	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	-
8	GKP – az. 326°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'23,4"N 16° 44'19,5"E
9	DPP - ul. Sienkiewicza 4, budynek J-1, I piętro sala szkoleniowa w oknie	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
10	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'24,7"N 16° 43'55,3"E
11	GKP – az. 309°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 16'32,5"N 16° 43'56,6"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° 16'30,2"N 16° 43'56,9"E
13	DPP - ul. Sienkiewicza 4, biuro przepustek w drzwiach wejściowych	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
14	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 16'29,0"N 16° 43'55,1"E
15	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'25,4"N 16° 43'52,5"E
16	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'27,0"N 16° 43'44,7"E
17	GKP – az. 280°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 16'21,9"N 16° 43'48,6"E
18	GKP – az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'22,9"N 16° 43'38,4"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	Współrzędna geograficzna
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
19	GKP – az. 274°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'19,5"N 16° 43'48,1"E
20	GKP – az. 274°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'19,6"N 16° 43'46,5"E
21	GKP – az. 271°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'18,3"N 16° 43'48,0"E
22	GKP – az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'17,9"N 16° 43'47,5"E
23	GKP – az. 259°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'13,1"N 16° 43'45,8"E
24	GKP – az. 259°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'13,0"N 16° 43'44,7"E
25	GKP – az. 254°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'10,9"N 16° 43'43,6"E
26	GKP – az. 244°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'6,2"N 16° 43'46,8"E
27	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 15'54,9"N 16° 44'4,9"E
28	GKP – az. 190°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 15'57,9"N 16° 44'19,8"E
29	GKP – az. 181°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 15'58,7"N 16° 44'24,9"E
30	GKP – az. 110°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 16'9,0"N 16° 45'4,6"E
31	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'18,5"N 16° 44'26,6"E
32	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'19,4"N 16° 44'28,3"E
33	GKP – az. 10°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'28,3"N 16° 44'28,3"E
34	GKP – az. 326°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'40,4"N 16° 44'1,2"E
35	GKP – az. 326°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 16'30,9"N 16° 44'11,5"E
36	GKP – az. 309°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'21,3"N 16° 44'18,6"E
37	GKP – az. 309°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'23,4"N 16° 44'14,7"E
38	GKP – az. 309°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 16'25,8"N 16° 44'9,8"E
39	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'22,3"N 16° 44'5,9"E
40	GKP – az. 280°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'18,7"N 16° 44'17,5"E
41	GKP – az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'21,3"N 16° 43'54,3"E
42	GKP – az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'18,0"N 16° 44'17,4"E
43	GKP – az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'17,9"N 16° 44'8,3"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
44	GKP – az. 274°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'18,6"N 16° 44'8,0"E
45	GKP – az. 259°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'14,8"N 16° 43'59,4"E
46	GKP – az. 254°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'13,4"N 16° 44'0,5"E
47	GKP – az. 244°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'10,9"N 16° 44'2,4"E
48	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 16'6,7"N 16° 44'15,1"E
49	GKP – az. 110°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 16'16,5"N 16° 44'31,6"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 zleconodawcy, 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 13-10-2023r. 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:

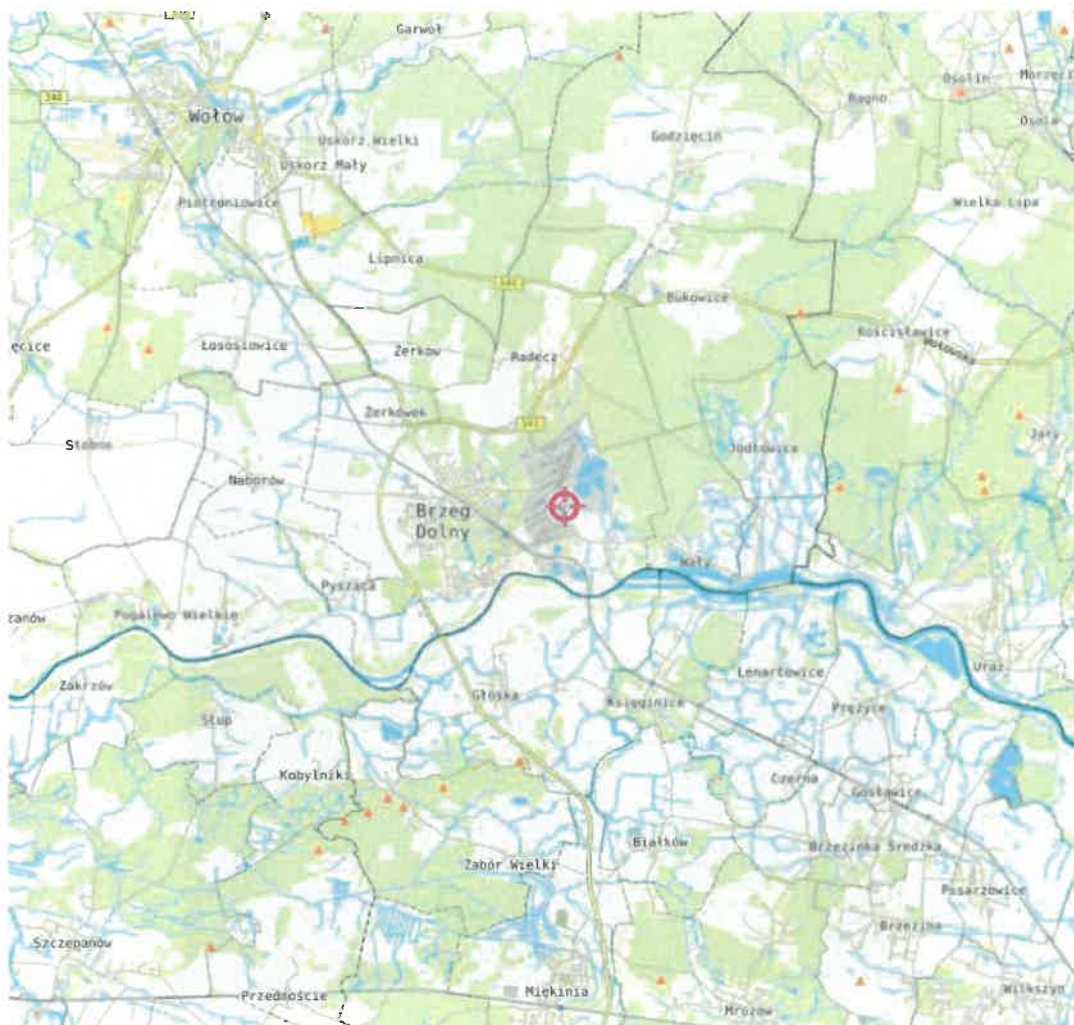
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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 :	16°44'25,21"E
szerokość :	51°16'17,90"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

