

05. 6 221. 35, 2024
9 - Borek
11. 07. 2024

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-07-10

Dane nadawcy

Lidia Kierwiak
Telefon: +48502199006
Email: l.kierwiak@h-pl.pl

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 662 88 88 fax 56 662 88 89

Data
Wpływu 10 -07- 2024

L. dz. 20386

Podinspektor

Podpis Justyna Grabowska

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU (87-100 TORUŃ, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

ZAWIADOMIENIE

o zmianie w zakresie wielkości i rodzaju emisji pola elektromagnetycznego

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o. o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej nr BT44104 CZERNIKOWO zlokalizowanej na wieży kratowej w miejscowości Zygmuntowo 3, na dz. nr 36/2, gmina Czernikowo, woj. kujawsko-pomorskie.

Szczegółowe informacje znajdują się w piśmie przewodnim o raz załącznikach.

Z poważaniem
Lidia Kierwiak

Załączniki:

1. [pismo_przewodnie.pdf](#)
2. [BT44104 CZERNIKOWO OS 02.07.2024-sig-sig.pdf](#) - sprawozdanie
3. [CZERNIKOWO Formularz ZE.pdf](#)
4. [PoA Lidia Kierwiak 2.pdf](#) - pełnomocnictwo
5. [opłata skarbwa.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dnia 10.07.2024 r.

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

przez pełnomocnika:
Lidia Kierwiak
tel. 502 199 006

adres do korespondencji:
HERKULES S.A.
ul. Trakt Św. Wojciecha 237A
80-017 Gdańsk

Starosta Toruński
Wydział Środowiska
ul. Towarowa 4-6 87-100 Toruń

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 6 pkt 1, lit.c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024, poz.54 ze zm.).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o. o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej nr **BT44104 CZERNIKOWO** zlokalizowanej na wieży kratowej w miejscowości Zygmunto 3, na dz. nr 36/2, gmina Czernikowo, woj. kujawsko-pomorskie.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają:

pkt 9. „Wielkość i rodzaj emisji”

pkt 12. „Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia”.

Informuję, że wprowadzone zmiany nie są istotne w rozumieniu art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska i normy PN-EN IEC 62311:2020-06, w związku z czym nie podlegają obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej za zgłoszenie instalacji emitującej PEM.

Jednocześnie informuję, że instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, biorąc pod uwagę, iż instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) w związku z wejściem w życie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1071).

Podpisany elektronicznie przez
Lidia Kierwiak
10.07.2024
15:00:19 +0200

Lidia Kierwiak

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych, wykonanych dla celów ochrony środowiska
2. Zaktualizowany Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
3. Pełnomocnictwo
4. Dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 zł za pełnomocnictwo

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/075/06/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT44104 CZERNIKOWO
ADRES STACJI	dz. nr 36/2, ul. Zygmuntowo 3, Czernikowo
GMINA	Czernikowo
POWIAT	toruński
WOJEWÓDZTWO	kujawsko-pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	Agnieszka Molińska	 Signed by / Podpisano przez: Agnieszka Molińska Date / Data: 2024-07-10 12:16
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-07-10 12:18

Data pomiarów: 02-07-2024

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	Herkules S.A., ul. Annopol 5, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zlecniodawcy	Jarosław Łaskiewicz
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
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	02-07-2024, 18:30-20:00
Temperatura otoczenia [°C]	17,1 - 16,8
Wilgotność względna [%]	70,6 - 73,5
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	10-07-2024

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	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	A794517R0V06/ Huawei	1	30	7	0-10	49,30	6585
2	900	A794517R0V06/ Huawei	1	120	6	0-10	49,30	6585
3	900	A794517R0V06/ Huawei	1	210	6	0-10	49,30	6585
4	2100	A264521R1V06/ Huawei	1	50	6	0-6	49,60	6484
5	2100	A264521R1V06/ Huawei	1	170	6	0-6	49,60	6484
6	2100	A264521R1V06/ Huawei	1	300	6	0-6	49,60	6484
7	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	0	7	2-12	49,60	4349
	1800			60	7	2-12		4500
8	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	120	6	2-12	49,60	4349
	1800			180	6	2-12		4500
9	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	240	7	2-12	49,60	4500
	1800			300	6	2-12		4349
10	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	30	7	2-12	46,50	6162
	2600			90	6	2-12		6162
11	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	150	7	2-12	46,50	6162
	2600			210	6	2-12		6162
12	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	330	6	2-12	46,50	6162
	2600			270	7	2-12		6162
13	900	A794517R0V06/ Huawei	1	300	6	0-10	49,30	6585
14	2600	120115/ CellMax	1	100	6	2-10	44,30	16433
15	2600	120115/ CellMax	1	200	6	2-10	44,30	16433
16	2600	120115/ CellMax	1	310	6	2-10	44,30	16433
17	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	30	7	0-16	46,40	804
18	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	150	7	0-16	46,40	804
19	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	270	7	0-16	46,40	804

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	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	ANT2/2B0.623/80HP/ HP/ Ericsson	42,00	31	23/80	19/16	39,6/49,3	0,6	4112,8

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. 2024 poz. 54).

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 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	DPP - Zygmuntowo 3, 1/2 piętro w drzwiach wejściowych do domu (adres podany przez właściciela)	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	-
2	GKP - az. 300°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 56'56,6"N 18° 56'32,0"E
3	GKP - az. 310°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'56,9"N 18° 56'32,4"E
4	GKP - az. 330°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 56'57,5"N 18° 56'33,2"E
5	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'56,7"N 18° 56'35,1"E
6	GKP - az. 120°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 56'54,4"N 18° 56'38,4"E
7	GKP - az. 100°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'55,1"N 18° 56'38,8"E
8	GKP - az. 90°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 56'55,5"N 18° 56'38,9"E
9	GKP - az. 60°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'56,3"N 18° 56'37,4"E
10	GKP - az. 50°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 56'56,6"N 18° 56'37,4"E
11	GKP - az. 30°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 56'57,1"N 18° 56'36,6"E
12	GKP - az. 31°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 56'57,0"N 18° 56'36,6"E
13	GKP - az. 150°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'54,1"N 18° 56'36,5"E
14	GKP - az. 170°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'53,8"N 18° 56'35,6"E
15	GKP - az. 180°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 56'54,1"N 18° 56'35,1"E
16	GKP - az. 200°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'54,3"N 18° 56'34,4"E
17	GKP - az. 210°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 56'54,5"N 18° 56'34,2"E
18	GKP - az. 240°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 56'54,7"N 18° 56'32,9"E
19	GKP - az. 270°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'55,5"N 18° 56'32,7"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 wskazni- kowa WME ⁶	Wartość wskazni- kowa 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. 150°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'52,7"N 18° 56'37,8"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Ogrodowa 7 a, przy bramie wjazdowej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'52,4"N 18° 56'37,6"E
22	GKP - az. 170°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'50,3"N 18° 56'36,6"E
23	GKP - az. 180°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 56'51,0"N 18° 56'35,1"E
24	GKP - az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'47,1"N 18° 56'37,6"E
25	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'47,4"N 18° 56'35,1"E
26	GKP - az. 200°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'48,0"N 18° 56'30,6"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'48,5"N 18° 56'43,8"E
28	GKP - az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'46,2"N 18° 56'44,0"E
29	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'44,3"N 18° 56'35,0"E
30	GKP - az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'43,3"N 18° 56'38,6"E
31	GKP - az. 200°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'45,7"N 18° 56'29,2"E
32	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'47,4"N 18° 56'27,4"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 56'49,9"N 18° 56'45,9"E
34	GKP - az. 120°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 56'51,5"N 18° 56'46,8"E
35	GKP - az. 120°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 56'50,0"N 18° 56'50,8"E
36	GKP - az. 100°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'54,1"N 18° 56'47,9"E
37	GKP - az. 90°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 56'55,5"N 18° 56'48,4"E
38	GKP - az. 90°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'55,5"N 18° 56'53,0"E
39	GKP - az. 100°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'53,6"N 18° 56'52,7"E
40	GKP - az. 60°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 57'0,9"N 18° 56'50,6"E
41	GKP - az. 60°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 56'59,5"N 18° 56'46,6"E
42	GKP - az. 50°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52° 57'2,5"N 18° 56'48,8"E
43	GKP - az. 30°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52° 57'4,9"N 18° 56'44,0"E
44	GKP - az. 31°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 57'4,7"N 18° 56'44,3"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
45	GKP - az. 0°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 57'6,3"N 18° 56'35,1"E
46	GKP - az. 240°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 56'50,0"N 18° 56'19,5"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52° 56'53,2"N 18° 56'18,3"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'57,0"N 18° 56'20,7"E
49	GKP - az. 270°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 56'55,5"N 18° 56'19,9"E
50	GKP - az. 310°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 57'1,8"N 18° 56'22,7"E
51	GKP - az. 310°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 57'2,4"N 18° 56'21,3"E
52	GKP - az. 300°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 57'0,1"N 18° 56'21,8"E
53	GKP - az. 300°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 57'0,9"N 18° 56'19,6"E
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Ogrodowa 9 a, przy bramie wjazdowej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'47,6"N 18° 56'34,5"E
55	GKP - az. 0°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 57'1,4"N 18° 56'35,1"E
56	GKP - az. 30°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 57'1,7"N 18° 56'41,0"E
57	GKP - az. 31°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'58,5"N 18° 56'38,1"E
58	GKP - az. 50°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 56'59,8"N 18° 56'43,7"E
59	GKP - az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'55,5"N 18° 56'17,2"E
60	GKP - az. 240°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'54,0"N 18° 56'30,6"E
61	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'46,6"N 18° 56'26,6"E
62	GKP - az. 210°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'51,5"N 18° 56'31,3"E
63	GKP - az. 200°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 56'51,9"N 18° 56'32,9"E
64	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Ogrodowa 10, przy bramie wjazdowej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 56'47,9"N 18° 56'32,1"E
65	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, Zygmuntowo 14, przy bramie wjazdowej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'56,2"N 18° 56'19,8"E
66	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 57'4,9"N 18° 56'26,1"E
67	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 57'4,5"N 18° 56'26,5"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
68	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, Zygmuntowo 4, przed budynkiem	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 57'4,3"N 18° 56'27,3"E
69	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 57'4,0"N 18° 56'23,8"E
70	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 56'58,8"N 18° 56'21,3"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 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 02-07-2024r. 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 VMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

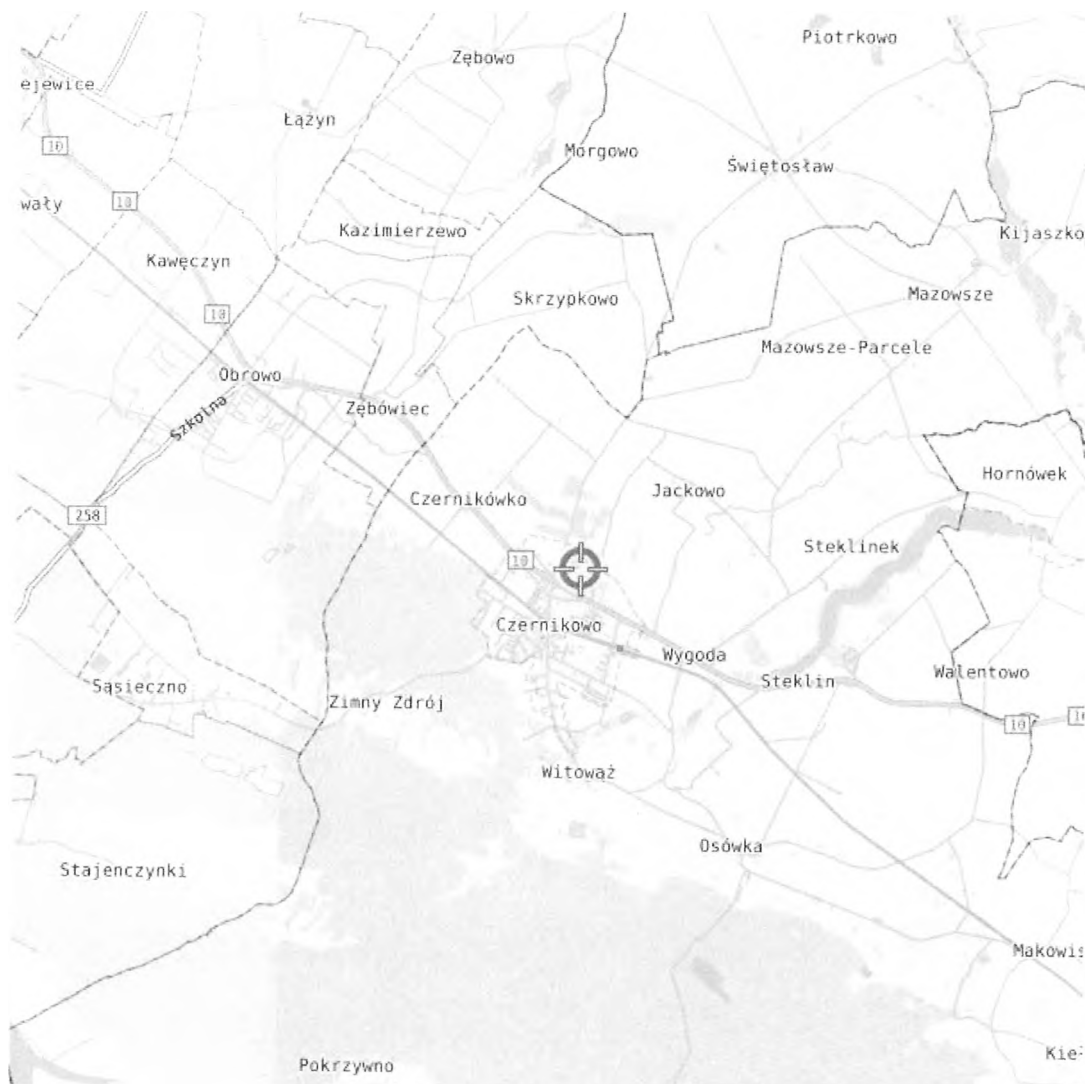
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

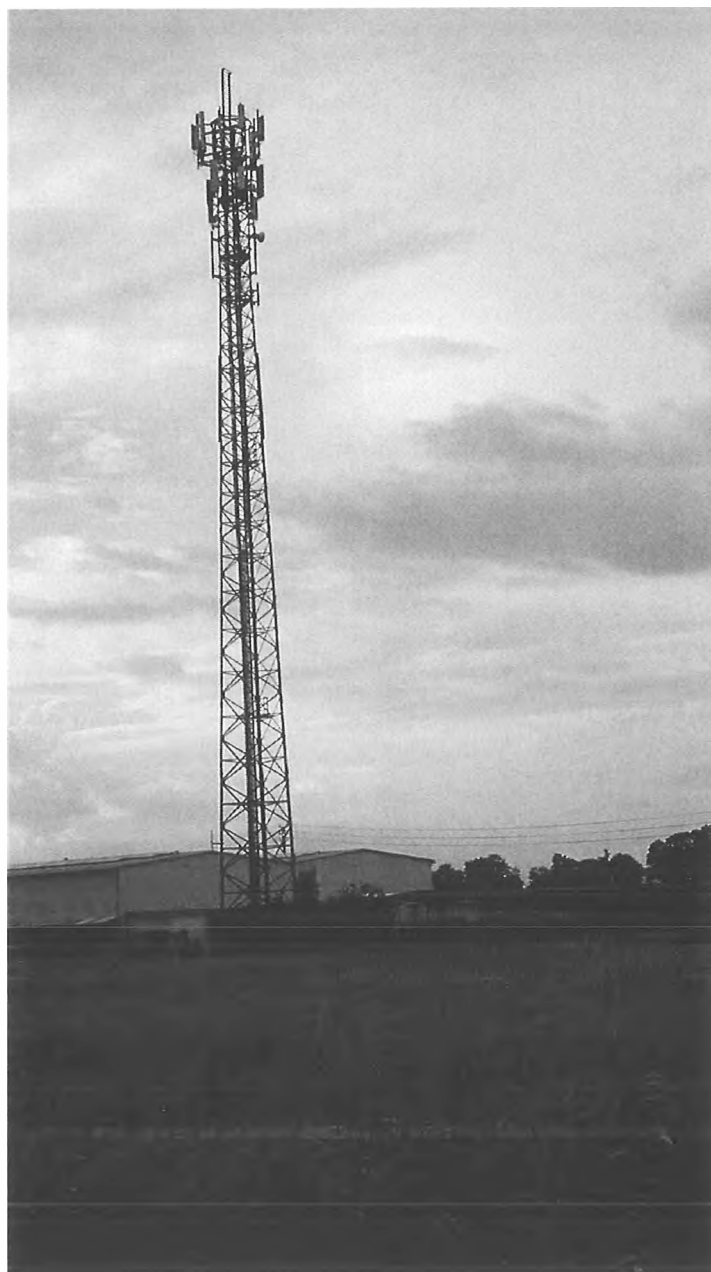
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

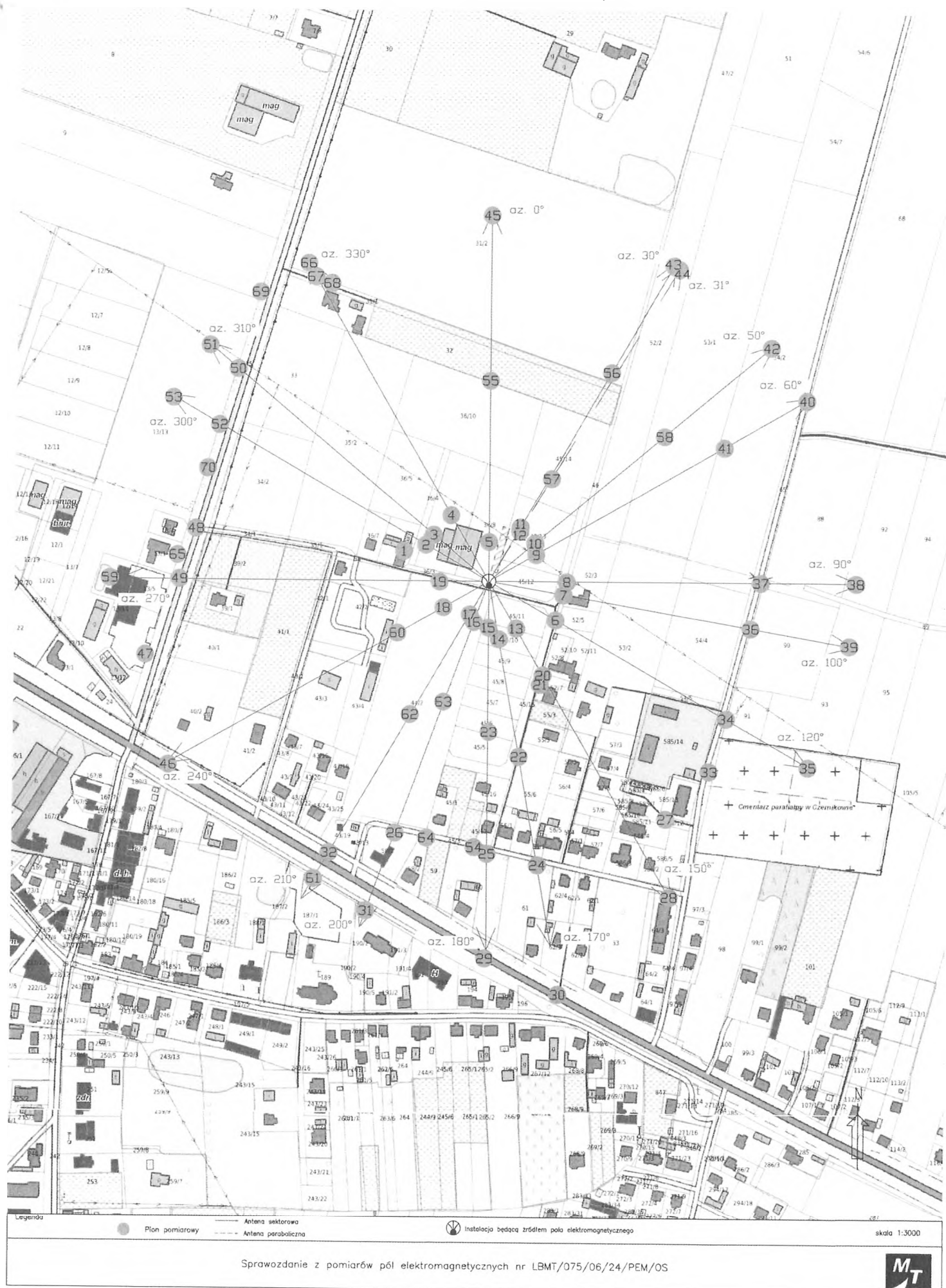


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	18°56'35,12"E
szerokość :	52°56'55,49"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



**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
Starosta Toruński
87-100 Toruń, ul. Towarowa 4-6
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44104 CZERNIKOWO
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: **(KTS 10040410615032)**
Woj. kujawsko-pomorskie: 2.6.04 powiat toruński: 4.6.04.06.15 gmina Czernikowo: 5.6.04.06.15.05.2
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Zygmuntowo, działka nr 36/2, 87-640 Czernikowo, Zygmuntowo 3
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, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 4586 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
ANT2/2B0.623/80H P/HP	N 52°56'55,49" E 18°56'35,12"	23 80	42,0	4112,8	31	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ¹⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
A794517R0V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	900	49,3	6585	30	0-10	Nie dotyczy	Załącznik 1.
A794517R0V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	900	49,3	6585	120	0-10	Nie dotyczy	Załącznik 1.
A794517R0V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	900	49,3	6585	210	0-10	Nie dotyczy	Załącznik 1.
A264521R1V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	2100	49,6	6484	50	0-6	Nie dotyczy	Załącznik 1.
A264521R1V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	2100	49,6	6484	170	0-6	Nie dotyczy	Załącznik 1.
A264521R1V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	2100	49,6	6484	300	0-6	Nie dotyczy	Załącznik 1.
AMB4520R8V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	1800 1800	49,6	4349 4500	0 60	2-12 2-12	Nie dotyczy	Załącznik 1.
AMB4520R8V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	1800 1800	49,6	4349 4500	120 180	2-12 2-12	Nie dotyczy	Załącznik 1.
AMB4520R8V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	1800 1800	49,6	4500 4349	240 300	2-12 2-12	Nie dotyczy	Załącznik 1.
AMB4520R8V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	2600 2600	46,5	6162 6162	30 90	2-12 2-12	Nie dotyczy	Załącznik 1.
AMB4520R8V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	2600 2600	46,5	6162 6162	150 210	2-12 2-12	Nie dotyczy	Załącznik 1.
AMB4520R8V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	2600 2600	46,5	6162 6162	270 330	2-12 2-12	Nie dotyczy	Załącznik 1.
A794517R0V06	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	900	49,3	6585	300	0-10	Nie dotyczy	Załącznik 1.
120115	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	2600	44,3	16433	100	2-10	Nie dotyczy	Załącznik 1.
120115	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	2600	44,3	16433	200	2-10	Nie dotyczy	Załącznik 1.
120115	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	2600	44,3	16433	310	2-10	Nie dotyczy	Załącznik 1.
B-65B-R1VB	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	420	46,4	804	30	0-16	Nie dotyczy	Załącznik 1.
B-65B-R1VB	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	420	46,4	804	150	0-16	Nie dotyczy	Załącznik 1.
B-65B-R1VB	N 52°56'55,49'' E 18°56'35,12''	420	46,4	804	270	0-16	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10-09-2019 (Dz. U. 2019, poz. 1839 z późn. zm.): przedsięwzięcie niewymienione w rozporządzeniu – wykreślone z rozporządzenia zgodnie z Dz. U. 2022, poz. 1071.

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2024-07-10

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację:

Podpis

Podpisany elektronicznie przez
 Lidia Kieniak
 10.07.2024
 15:00:21 +02:00

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

¹⁾ Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

