

Gdańsk, dnia 06.11.2023 r.

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

**przez pełnomocnika:
Danuta Kisłowska**

adres do korespondencji:
HERKULES S.A.
ul. Trakt Św. Wojciecha 237A
80-017 Gdańsk
tel. 798 122 822

**Starostwo Powiatowe w Pisz
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego,
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ul. Warszawska 1, 12-200 Pisz**

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 c. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2021, poz. 1973 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 **BT 41625 BIAŁA PISKA**, zlokalizowanej na wieży kratowej w msc. Szkody, dz. nr 7/14, gm. Biała Piska, pow. piski, wojew. warmińsko-mazurskie.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019r, poz.1396 ze zm.), w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają:

pkt 4. „Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby”

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 pkt 4 normy PN-EN62311:2010, 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).

**Danuta
Kisłowska**

Elektronicznie podpisany
przez Danuta Kisłowska
Data: 2023.11.06
14:33:45 +01'00'

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.

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starosta Piski
12-200 Pisz, ul. Warszawska 1**
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 41625 BIAŁA PISKA
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja KTS: **10042815516013**
woj. warm.-maz., powiat piski, gm. Biała Piska:
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:
12-230 Biała Piska, Szkody, dz. nr 7/14
- 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
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
**Usługi telekomunikacyjne świadczone na podstawie koncesji UKE, nie obejmujące produkcji.
Wielkość świadczonych usług: dla ilości do ok. 3186 użytkowników**
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu , 24 godz./dobę
- Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
- 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.
- 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)
- Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
Antena	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [GHz]	Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	Maksymalna moc wypromieniowa na EIRP [W]	Azymut [°]	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
ANT2 A 0.6 80 HP/ Ericsson	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	80	41,0	2818,4	44	Nie dotyczy	Załącznik nr 1
ANT3 C 1.2 23 HPX/ Ericsson	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	23	41,0	4677,4	282	Nie dotyczy	Załącznik nr 1

Anteny sektorowe:

Antena	1) Współrzędne geograficzne	2) Zakres częstotliwości [MHz]	3) Wys. środka elektrycznego [m n.p.t.]	4) Maksymalna moc wypromieniowa na EIRP [W]	5) Azymut [°] Tilt [°]		6) Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.10.09.2019	7) Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
A704517R0V06/Huawei	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	900	50,5	5598	50	0-10	A	Załącznik nr 1
A704517R0V06/Huawei	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	900	50,5	5598	140	0-10	A	Załącznik nr 1
A704517R0V06/Huawei	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	900	50,5	5598	230	0-10	A	Załącznik nr 1
A704517R0V06/Huawei	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	900	50,5	5598	320	0-10	A	Załącznik nr 1
A264521R1V06/Huawei	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	1800	50,5	5475	50	0-6	A	Załącznik nr 1
80010378/Kathrein	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	1800	47,0	6812	140	0-6	A	Załącznik nr 1
80010378/Kathrein	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	1800	47,0	6812	230	0-6	A	Załącznik nr 1
80010378/Kathrein	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	1800	47,0	6812	320	0-6	A	Załącznik nr 1
B-65B-R1VB/CommScope	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	420	50,5	804	30	0-14	A	Załącznik nr 1
B-65B-R1VB/CommScope	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	420	50,5	804	150	0-14	A	Załącznik nr 1
B-65B-R1VB/CommScope	22°01'14,51"E 53°35'37,70"N	420	50,5	804	270	0-14	A	Załącznik nr 1

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10-09-2019, Dz. U. 2019, poz. 1839 z późn. zm.):

A- przedsięwzięcie nie wymienione w rozporządzeniu

B- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

D- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2023-11-06

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Danuta Kisłowska

Podpis

Danuta Kisłowska

Elektronicznie podpisany przez
Danuta Kisłowska
Data: 2023.11.06 14:36:32 +01'00'

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.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl





AB 1198

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/151/10/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT41625 BIAŁA PISKA
ADRES STACJI	dz. nr 7/14, Szkody
GMINA	Biała Piska
POWIAT	piski
WOJEWÓDZTWO	warmińsko-mazurskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2023-11-02 10:45
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-11-02 10:56

Data pomiarów: 30-10-2023

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
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	Grzegorz Klimko, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	30-10-2023, 16:25-17:20
Temperatura otoczenia [°C]	9,4 - 9,3
Wilgotność względna [%]	66,1 - 67
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	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	31-10-2023

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	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	A704517R0V06/ Huawei	1	50	5	0-10	50,5	5598
2	900	A704517R0V06/ Huawei	1	140	3	0-10	50,5	5598
3	900	A704517R0V06/ Huawei	1	230	3	0-10	50,5	5598
4	900	A704517R0V06/ Huawei	1	320	3	0-10	50,5	5598
5	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	50	5	0-6	50,5	5475
6	1800	80010378/ Kathrein	1	140	3	0-6	47,0	6812
7	1800	80010378/ Kathrein	1	230	3	0-6	47,0	6812
8	1800	80010378/ Kathrein	1	320	3	0-6	47,0	6812
9	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	30	5	0-14	50,5	804
10	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	150	3	0-14	50,5	804
11	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	270	7	0-14	50,5	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 A 0.6 80 HP/ Ericsson	41,0	44	80	14	50,5	0,6	2818,4
2	ANT3 C 1.2 23 HPX/ Ericsson	41,0	282	23	20	46,7	1,2	4677,4

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 C-0365 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF6091 nr seryjny 01151 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/030/22 z dnia 02 lutego 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 10276735. Świadectwo wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 01 marca 2019 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr Świadectwa wzorcowania 2983/AM/23. Data wzorcowania 23.08.2023 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 55,6% 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 ⁵	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. 44°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'38,9"N 22° 1'16,4"E
2	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'42,6"N 22° 1'19,9"E
3	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'46,3"N 22° 1'23,6"E
4	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'49,9"N 22° 1'26,7"E
5	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'52,7"N 22° 1'29,3"E
6	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'38,1"N 22° 1'16,2"E
7	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'39,3"N 22° 1'18,3"E
8	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'40,5"N 22° 1'20,8"E
9	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'42,0"N 22° 1'23,6"E
10	GKP - az. 50°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53° 35'44,3"N 22° 1'28,2"E
11	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'46,4"N 22° 1'32,7"E
12	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'48,1"N 22° 1'35,6"E
13	GKP - az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'36,8"N 22° 1'15,7"E
14	GKP - az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'35,5"N 22° 1'17,5"E
15	GKP - az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'32,6"N 22° 1'21,7"E
16	GKP - az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'28,1"N 22° 1'28,1"E
17	GKP - az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'25,1"N 22° 1'32,2"E
18	GKP - az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'36,5"N 22° 1'15,7"E
19	GKP - az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'34,9"N 22° 1'17,1"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. 150°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	53° 35'32,7"N 22° 1'19,4"E
21	GKP - az. 150°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'31,2"N 22° 1'20,7"E
22	GKP - az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'29,1"N 22° 1'22,9"E
23	GKP - az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'24,7"N 22° 1'27,1"E
24	GKP - az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'37,1"N 22° 1'13,7"E
25	GKP - az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'34,7"N 22° 1'8,9"E
26	GKP - az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'32,4"N 22° 1'4,3"E
27	GKP - az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'29,8"N 22° 0'59,3"E
28	GKP - az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'27,1"N 22° 0'53,9"E
29	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'37,9"N 22° 1'14,8"E
30	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'38,9"N 22° 1'15,9"E
31	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'41,4"N 22° 1'18,3"E
32	GKP - az. 320°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'38,4"N 22° 1'13,4"E
33	GKP - az. 320°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'39,9"N 22° 1'11,3"E
34	GKP - az. 320°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53° 35'44,1"N 22° 1'5,5"E
35	GKP - az. 320°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'48,6"N 22° 0'59,2"E
36	GKP - az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'37,6"N 22° 1'12,2"E
37	GKP - az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'37,5"N 22° 1'8,6"E
38	GKP - az. 270°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	53° 35'37,5"N 22° 0'58,0"E
39	GKP - az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'37,3"N 22° 0'48,0"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'32,0"N 22° 1'13,6"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'28,1"N 22° 1'5,3"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'25,8"N 22° 1'17,7"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'37,0"N 22° 1'22,8"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'32,6"N 22° 1'30,3"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, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'38,0"N 22° 1'40,4"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'44,4"N 22° 1'35,6"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'44,1"N 22° 1'14,0"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'51,4"N 22° 1'19,6"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'50,1"N 22° 1'7,0"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'41,7"N 22° 1'1,6"E
51	GKP - az. 282°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'40,3"N 22° 0'53,7"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'45,8"N 22° 0'56,2"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'34,8"N 22° 0'58,9"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	53° 35'32,6"N 22° 0'51,7"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 30-10-2023r. 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:

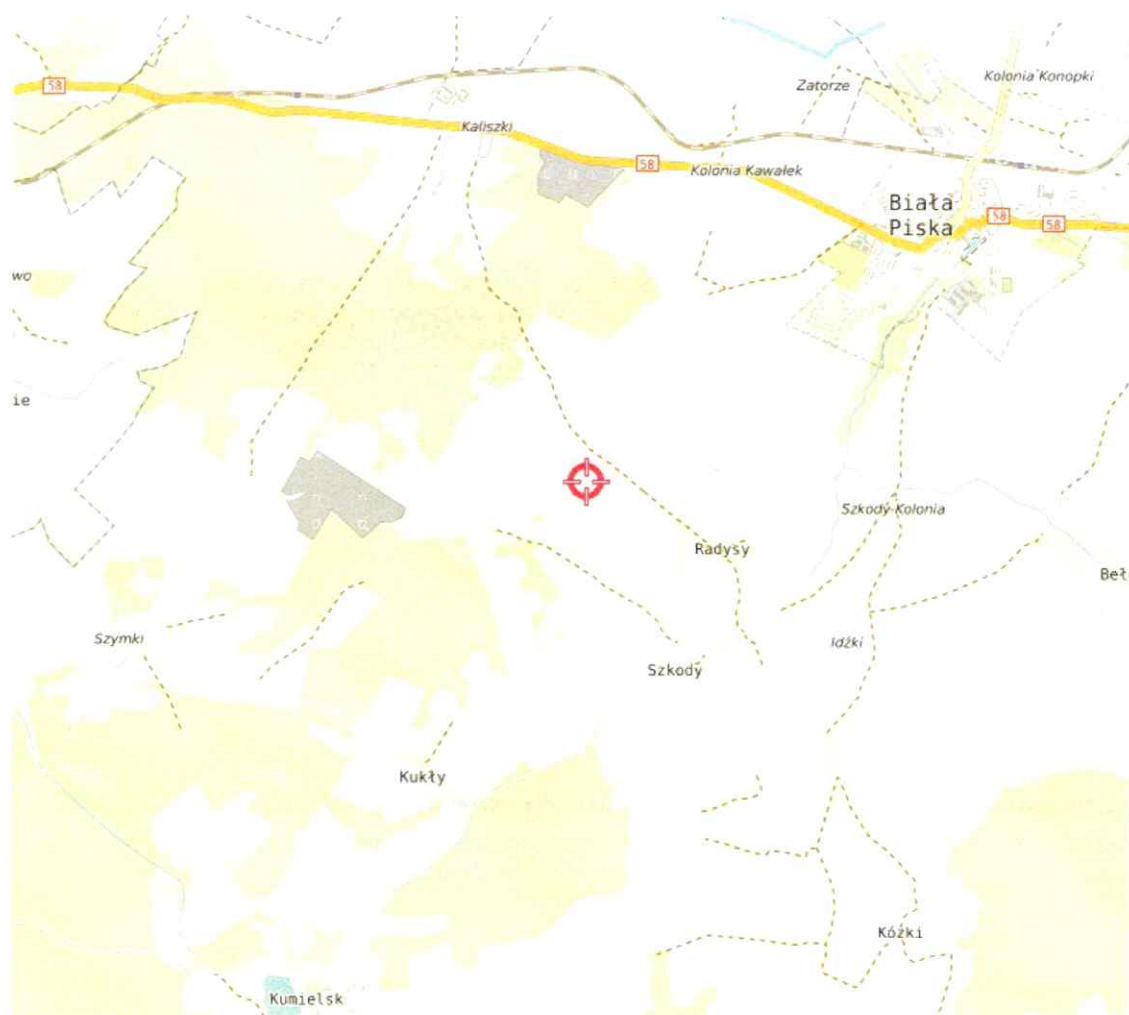
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

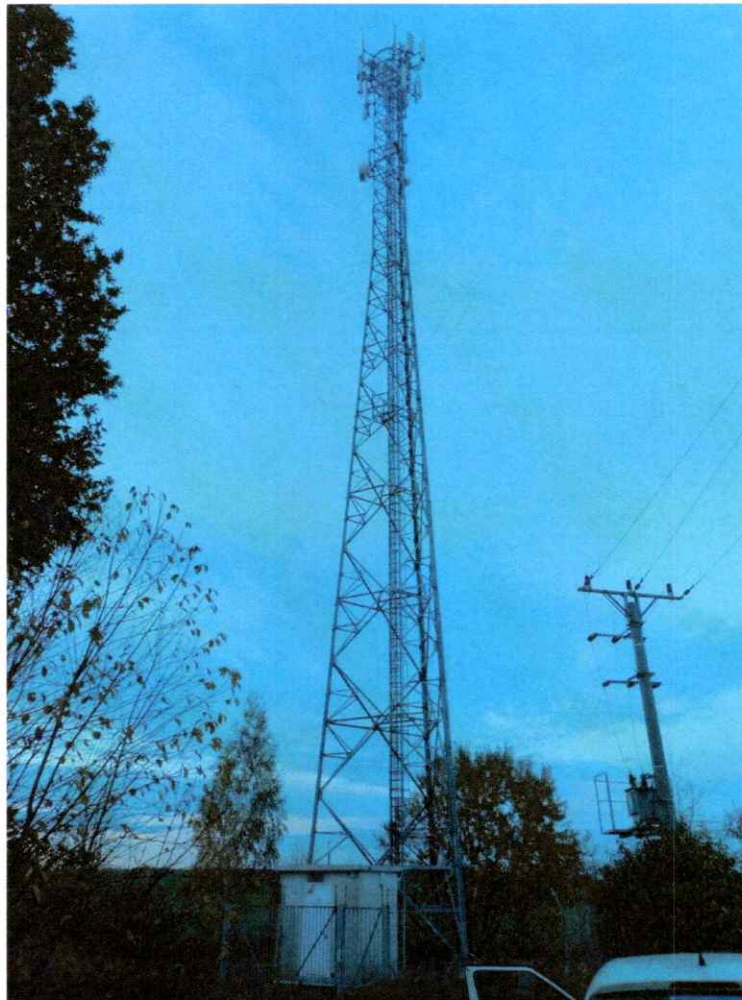
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	22°01'14,51"E
szerokość :	53°35'37,70"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

