

**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 Wejherowski
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44669 REDA
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja KTS 10042214015011
Woj. pomorskie, powiat wejherowski, gmina Reda
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
84-240 Reda, ul. Obwodowa 52, dz. nr 1305/7, obręb Reda 0001
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. 3786 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 – brak, światłowod.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	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. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
80010866/ Katrein	18°21'54,8"E 54°36'04,2"N	2600 900	43,40	17716	80	2,5-7 1-7	A	Załącznik 1.
80010866/ Katrein	18°21'54,8"E 54°36'04,2"N	2600 900	43,40	17716	205	2,5-7 1-7	A	Załącznik 1.
80010866/ Katrein	18°21'54,8"E 54°36'04,2"N	2600 900	43,40	17716	325	2,5-7 1-7	A	Załącznik 1.
AIR-21_B3AB1P/ Ericsson	18°21'54,8"E 54°36'04,2"N	1800 2100	43,75	4629	80	2-7 2-7	A	Załącznik 1.
AIR-21_B3AB1P/ Ericsson	18°21'54,8"E 54°36'04,2"N	1800 2100	43,75	4629	210	2-7 2-7	A	Załącznik 1.
AIR-21_B3AB1P/ Ericsson	18°21'54,8"E 54°36'04,2"N	1800 2100	43,75	4629	325	2-7 2-7	A	Załącznik 1.
AMB4520R8V06/ Huawei	18°21'54,8"E 54°36'04,2"N	2600	40,0	6162	50	2-7	A	Załącznik 1
AMB4520R8V06/ Huawei	18°21'54,8"E 54°36'04,2"N	2600	40,0	6162	110	2-7	A	Załącznik 1
AMB4520R8V06/ Huawei	18°21'54,8"E 54°36'04,2"N	2600	40,0	6162	175	2-7	A	Załącznik 1
AMB4520R8V06/ Huawei	18°21'54,8"E 54°36'04,2"N	2600	40,0	6162	235	2-7	A	Załącznik 1
AMB4520R8V06/ Huawei	18°21'54,8"E 54°36'04,2"N	2600	40,0	6162	295	2-7	A	Załącznik 1
AMB4520R8V06/ Huawei	18°21'54,8"E 54°36'04,2"N	2600	40,0	6162	355	2-7	A	Załącznik 1

Rodzaj przedsięwzięcia (10.09.2019 Dz. U. 2019, poz. 1839.):

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

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2021-12-08

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

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.

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

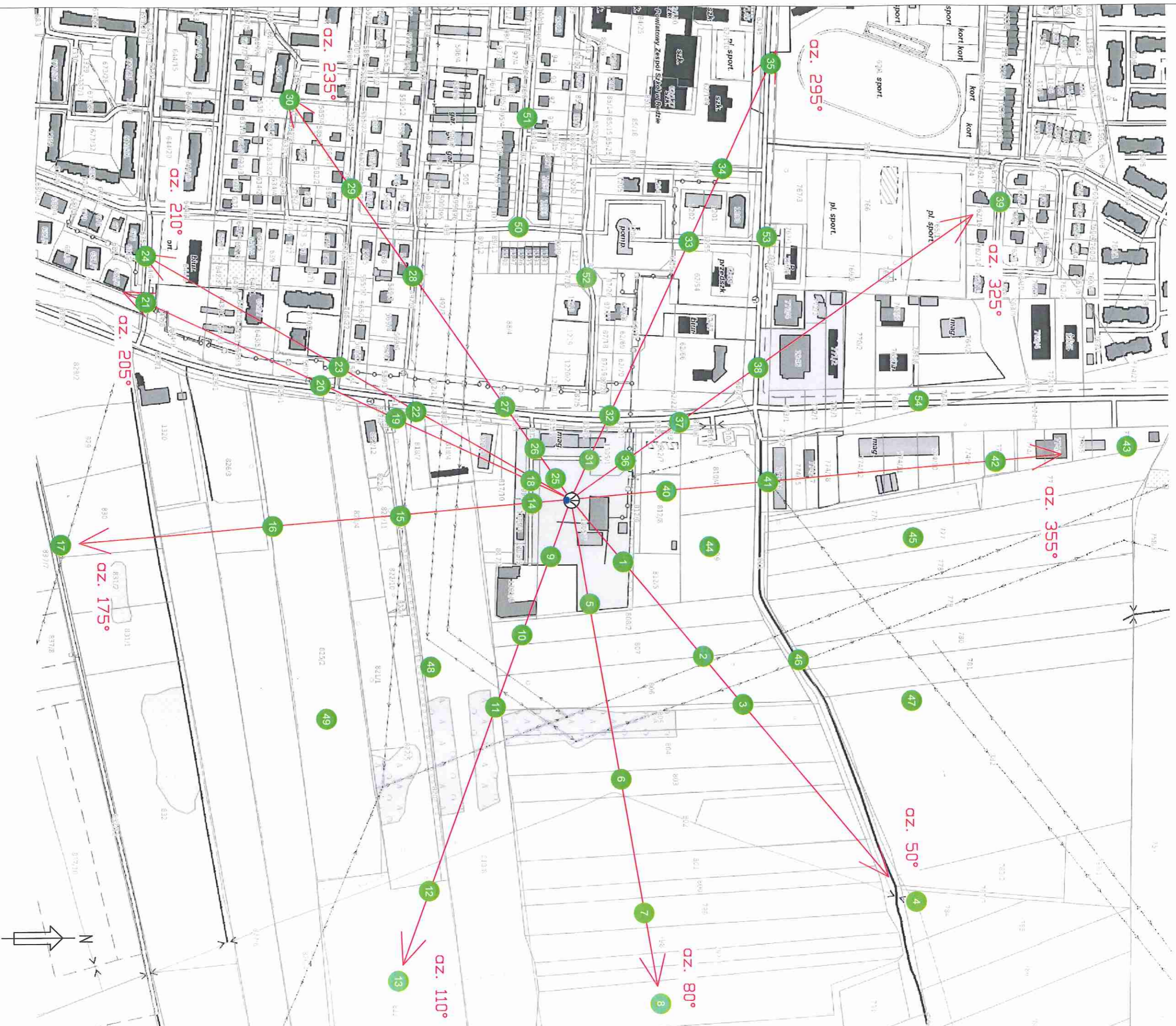
LBMT/082/12/21/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT44669 REDA
ADRES STACJI	ul. Obwodowa 52, Reda
GMINA	Reda
POWIAT	wejherowski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 06-12-2021

Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- Antena paraboliczna
- ⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:3500

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych nr LBMT/082/12/21/PEM/OS



SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Parametry anten sektorowych
 - 2.2. Parametry anten radioliniowych
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., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Herkules S.A., ul. Annopol 5, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	06-12-2021, 11:00-12:00
Temperatura otoczenia [°C]	0,8 - 0,9
Wilgotność względna [%]	52,3 - 52,5
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów Orange, T-Mobile, Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	07-12-2021

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Parametry anten sektorowych

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	2600/900	80010866/ Katrein	1	80	4,8/4,8	2,5-7/1-7	43,40	17716
2	2600/900	80010866/ Katrein	1	205	4,8/4,8	2,5-7/1-7	43,40	17716
3	2600/900	80010866/ Katrein	1	325	4,8/4,8	2,5-7/1-7	43,40	17716
4	1800/2100	AIR-21_B3AB1P/ Ericsson	1	80	4,8/4,8	2-7/2-7	43,75	4629
5	1800/2100	AIR-21_B3AB1P/ Ericsson	1	210	4,8/4,8	2-7/2-7	43,75	4629
6	1800/2100	AIR-21_B3AB1P/ Ericsson	1	325	4,8/4,8	2-7/2-7	43,75	4629
7	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	50	4,8	2-7	40,00	6162
8	2600		1	110	4,8	2-7		6162
9	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	175	4,8	2-7	40,00	6162
10	2600		1	235	4,8	2-7		6162
11	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	295	4,8	2-7	40,00	6162
12	2600		1	355	4,8	2-7		6162

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Brak anten radioliniowych.

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/222/20 z dnia 29 lipca 2020 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 9306669. Świadectwo wzorcowania nr 1773/AH/20 wydane dnia 19 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 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 Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

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. 2020 poz. 258).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

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

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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 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 ¹²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ¹³	Wartość końcowa H ¹⁴	Wartość wskaźnikowa WME ¹⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ¹⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 50°	1,7	2	0,005	1,65	4,3	0,011	0,15	0,16	54°36'05,8"N 18°21'58,2"E
2	GKP – az. 50°	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	54°36'08,4"N 18°22'03,4"E
3	GKP – az. 50°	0,8	2	0,002	1,65	2,0	0,005	0,07	0,07	54°36'09,7"N 18°22'06,0"E
4	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'15,3"N 18°22'16,9"E
5	GKP – az. 80°	1,6	2	0,004	1,65	4,1	0,011	0,15	0,15	54°36'04,8"N 18°22'00,5"E
6	GKP – az. 80°	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	54°36'05,8"N 18°22'10,2"E
7	GKP – az. 80°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'06,6"N 18°22'17,6"E
8	GKP – az. 80°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'07,1"N 18°22'22,6"E
9	GKP – az. 110°	1,8	2	0,005	1,65	4,6	0,012	0,16	0,17	54°36'03,5"N 18°21'57,9"E
10	GKP – az. 110°	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	54°36'02,6"N 18°22'02,3"E
11	GKP – az. 110°	0,8	2	0,002	1,65	2,0	0,005	0,07	0,07	54°36'01,8"N 18°22'06,3"E
12	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'59,7"N 18°22'16,5"E
13	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'58,7"N 18°22'21,4"E
14	GKP – az. 175°	1,7	2	0,005	1,65	4,3	0,011	0,15	0,16	54°36'02,9"N 18°21'55,0"E
15	GKP – az. 175°	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	54°35'58,7"N 18°21'55,7"E
16	GKP – az. 175°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'54,5"N 18°21'56,4"E

Nr pomiaru	Opis pomiaru pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	GKP – az. 175°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'47,7"N 18°21'57,5"E
18	GKP – az. 205°	1,7	2	0,005	1,65	4,3	0,011	0,15	0,16	54°36'02,8"N 18°21'53,7"E
19	GKP – az. 205°	0,9	2	0,002	1,65	2,3	0,006	0,08	0,08	54°35'58,5"N 18°21'50,3"E
20	GKP – az. 205°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'56,1"N 18°21'48,5"E
21	GKP – az. 205°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'50,4"N 18°21'44,0"E
22	GKP – az. 210°	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	54°35'59,1"N 18°21'49,9"E
23	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'56,7"N 18°21'47,5"E
24	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'50,4"N 18°21'41,4"E
25	GKP – az. 235°	1,6	2	0,004	1,65	4,1	0,011	0,15	0,15	54°36'03,6"N 18°21'53,6"E
26	GKP – az. 235°	1,8	2	0,005	1,65	4,6	0,012	0,16	0,17	54°36'03,0"N 18°21'52,0"E
27	GKP – az. 235°	1,5	2	0,004	1,65	3,8	0,010	0,14	0,14	54°36'02,0"N 18°21'49,6"E
28	GKP – az. 235°	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	54°35'59,0"N 18°21'42,4"E
29	GKP – az. 235°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'57,0"N 18°21'37,6"E
30	GKP – az. 235°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'55,0"N 18°21'32,8"E
31	GKP – az. 295°	1,7	2	0,005	1,65	4,3	0,011	0,15	0,16	54°36'04,7"N 18°21'52,6"E
32	GKP – az. 295°	1,6	2	0,004	1,65	4,1	0,011	0,15	0,15	54°36'05,4"N 18°21'50,1"E
33	GKP – az. 295°	0,9	2	0,002	1,65	2,3	0,006	0,08	0,08	54°36'07,9"N 18°21'40,5"E
34	GKP – az. 295°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'09,0"N 18°21'36,4"E
35	GKP – az. 295°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'10,5"N 18°21'30,6"E
36	GKP – az. 325°	1,9	2	0,005	1,65	4,8	0,013	0,17	0,18	54°36'05,9"N 18°21'52,6"E
37	GKP – az. 325°	1,5	2	0,004	1,65	3,8	0,010	0,14	0,14	54°36'07,6"N 18°21'50,5"E
38	GKP – az. 325°	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	54°36'10,2"N 18°21'47,4"E
39	GKP – az. 325°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'17,9"N 18°21'38,2"E
40	GKP – az. 355°	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	54°36'07,2"N 18°21'54,3"E
41	GKP – az. 355°	0,9	2	0,002	1,65	2,3	0,006	0,08	0,08	54°36'10,5"N 18°21'53,7"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{3,4}	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁵	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	GKP – az. 355°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'17,8"N 18°21'52,5"E
43	GKP – az. 355°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'22,0"N 18°21'51,7"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	54°36'08,6"N 18°21'57,3"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'15,2"N 18°21'56,8"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'11,5"N 18°22'03,6"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'15,2"N 18°22'05,8"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'59,7"N 18°22'04,1"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'56,3"N 18°22'07,0"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'02,4"N 18°21'39,7"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'02,7"N 18°21'33,7"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	54°36'04,6"N 18°21'42,5"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,65	2,0	0,005	0,07	0,07	54°36'10,4"N 18°21'40,2"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	54°36'15,3"N 18°21'49,2"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (~0,8 V/m)

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

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i 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. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 06-12-2021r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym 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. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

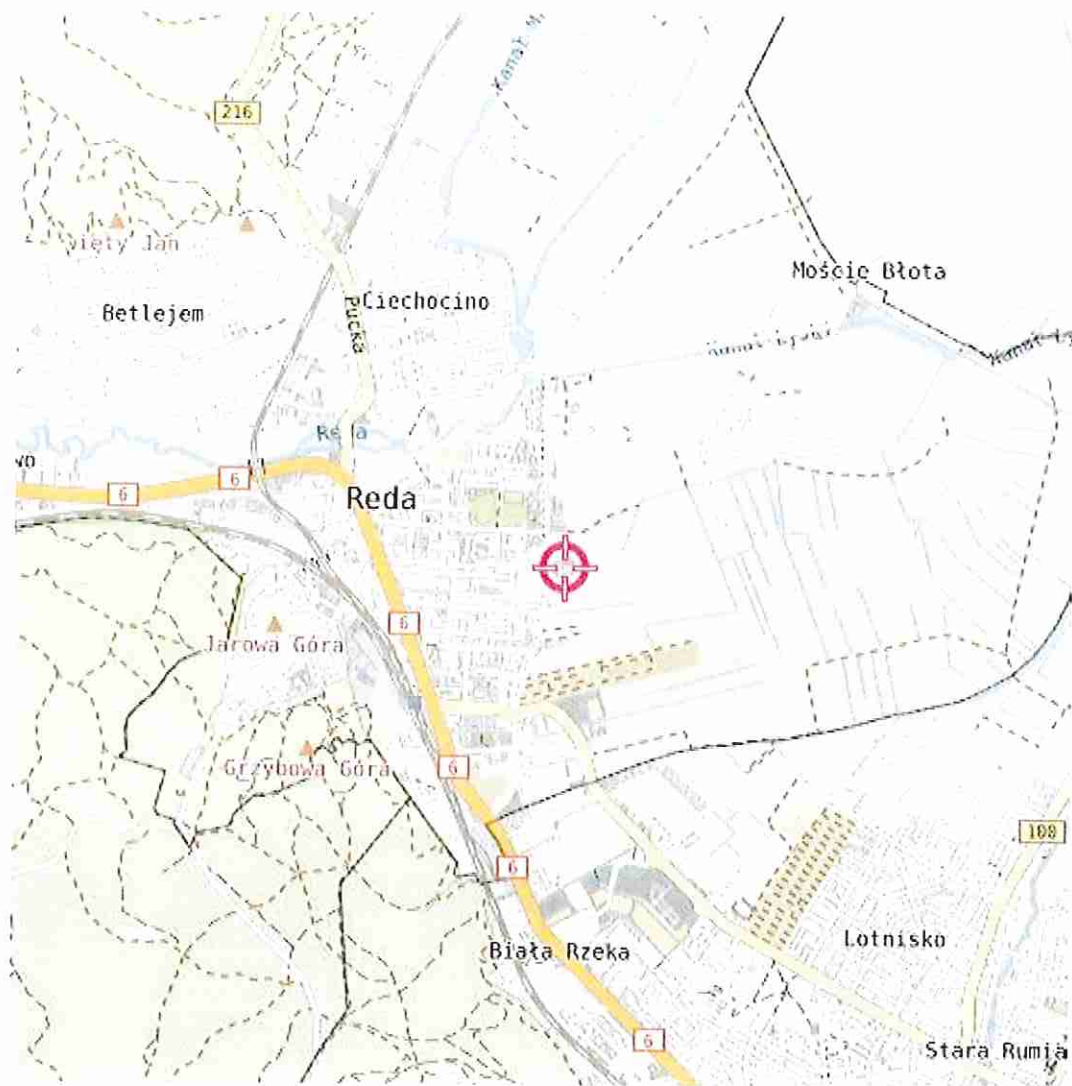
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

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 :	18°21'54,8"E
szerokość :	54°36'04,2"N

