

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		
K80010306 v02	17°53'59,40"E 54°44'39,91"N	900	49,3	7019	130	0,5-9,5	A	Załącznik 1.
K80010306 v02	17°53'59,40"E 54°44'39,91"N	900	49,3	7019	240	0,5-9,5	A	Załącznik 1.
K80010634 v01	17°53'59,40"E 54°44'39,91"N	900	49,3	6113	350	0-10	A	Załącznik 1.
K742266 v02	17°53'59,40"E 54°44'39,91"N	1800	49,3	4298	130	0-6	A	Załącznik 1.
K742266 v02	17°53'59,40"E 54°44'39,91"N	1800	49,3	4298	240	0-6	A	Załącznik 1.
K742265 v02	17°53'59,40"E 54°44'39,91"N	1800	49,3	4398	350	0-6	A	Załącznik 1.
A264521R2V06/ Huawei	17°53'59,40"E 54°44'39,91"N	2600	37,0	6022	225	2-12	A	Załącznik 1.
K 741516	17°53'59,40"E 54°44'39,91"N	420	49,0	973	70	0-0	A	Załącznik 1.
K 741516	17°53'59,40"E 54°44'39,91"N	420	49,0	973	180	0-0	A	Załącznik 1.
K 741516	17°53'59,40"E 54°44'39,91"N	420	49,0	973	280	0-0	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019r. 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 2021-06-16

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.

**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 44711 ŻELAZNO
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:10042214015042
gmina Choczewo 5.6.22.40.15.04.2, powiat wejherowski 4.6.22.40.15, wojew. pomorskie 2.6.22:
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Działka nr 100/12, obręb 0006 Choczewo
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. 3636 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 (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. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 210 41/DC15	17°53'59,40"E 54°44'39,91"N	13	42,5	158,5	89	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 210 44/DC15	17°53'59,40"E 54°44'39,91"N	23	45,0	2951,2	332	Nie dotyczy	Załącznik 1.



MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macloch 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 LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/137/06/21/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT44711 ŻELAZNO
ADRES STACJI	dz. nr 100/12, ul. Pucka 20, Choczewo
GMINA	Choczewo
POWIAT	wejherowski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 14-06-2021

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	Polkomtel Infrastruktura 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	Wieża kratowa
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	14-06-2021, 12:30-13:20
Temperatura otoczenia [°C]	21,8 - 22,2
Wilgotność względna [%]	41,5 - 41,6
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 Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	15-06-2021

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 pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
	[MHz]			[°]	[°]	[°]	[m.n.p.l.]	[W]
1	900	80010306V02/ Kathrein	1	130	5	0,5-9,5	49,3	7019
2	900	80010306V02/ Kathrein	1	240	5	0,5-9,5	49,3	7019
3	900	80010634V01/ Kathrein	1	350	5	0-10	49,3	6113
4	1800	742266V02/ Kathrein	1	130	5	0-6	49,3	4298
5	1800	742266V02/ Kathrein	1	240	5	0-6	49,3	4298
6	1800	742265V02/ Kathrein	1	350	5	0-6	49,3	4398
7	2600	A264521R2V06/ Huawei	1	225	5	2-12	37,0	6022
8	420	741516/ Kathrein	1	70	0	0-0	49,0	973
9	420	741516/ Kathrein	1	180	0	0-0	49,0	973
10	420	741516/ Kathrein	1	280	0	0-0	49,0	973

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

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.l.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dB]	[m]	[W]
1	VHLPX2-13/ Andrew	42,5	89	13	21	35,8	0,6	478,63
2	UKY 210 44/DC15/ Ericsson	45,0	332	23	18	46,7	1,2	2951,21

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 o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 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. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 1,0 V/m.

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. 2020 poz. 1219).

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)

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.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ¹	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{1,2}	Wartość końcowa H ^{1,2}	Wartość wskaźnikowa WME ³	Wartość wskaźnikowa WMH ³	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. 70°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'40,4"N 17°54'1,1"E
2	GKP – az. 70°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'41,5"N 17°54'6,4"E
3	GKP – az. 70°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'43,4"N 17°54'15,2"E
4	GKP – az. 70°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'45,3"N 17°54'23,2"E
5	GKP – az. 70°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'46,2"N 17°54'27,2"E
6	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'39,7"N 17°54'0,5"E
7	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'38,4"N 17°54'3,4"E
8	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'35,1"N 17°54'10,3"E
9	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'31,2"N 17°54'18,6"E
10	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'29,3"N 17°54'22,5"E
11	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'37,8"N 17°53'59,7"E
12	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'35,7"N 17°53'59,8"E
13	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'32,0"N 17°53'59,9"E
14	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'27,1"N 17°54'0,0"E
15	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'22,7"N 17°54'0,3"E
16	GKP – az. 225°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'38,1"N 17°53'56,1"E
17	GKP – az. 225°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'36,1"N 17°53'52,8"E
18	GKP – az. 225°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'34,8"N 17°53'51,0"E
19	GKP – az. 225°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'32,3"N 17°53'46,4"E

Nr pionu	Opis pionu 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
20	GKP – az. 225°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'29,8"N 17°53'42,5"E
21	GKP – az. 225°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'28,3"N 17°53'40,0"E
22	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'39,5"N 17°53'58,0"E
23	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'37,2"N 17°53'51,3"E
24	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'34,9"N 17°53'44,8"E
25	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'32,9"N 17°53'38,9"E
26	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'31,2"N 17°53'34,1"E
27	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'40,3"N 17°53'58,2"E
28	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'40,9"N 17°53'51,7"E
29	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'41,3"N 17°53'46,9"E
30	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'42,0"N 17°53'38,8"E
31	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'42,8"N 17°53'30,7"E
32	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'41,8"N 17°53'59,1"E
33	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'44,1"N 17°53'58,3"E
34	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'45,4"N 17°53'57,8"E
35	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'49,0"N 17°53'56,7"E
36	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'53,5"N 17°53'55,4"E
37	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'56,9"N 17°53'54,1"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenie nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'51,2"N 17°54'7,9"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'46,0"N 17°54'6,3"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'49,1"N 17°54'18,1"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'39,0"N 17°54'12,8"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'37,3"N 17°54'23,7"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'31,3"N 17°54'7,8"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'32,9"N 17°53'51,4"E

Nr pionu	Opis pionu 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
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'28,0"N 17°53'51,7"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'37,9"N 17°53'44,4"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'36,4"N 17°53'38,0"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'38,0"N 17°53'33,8"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'39,9"N 17°53'41,7"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'39,4"N 17°53'51,4"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'42,3"N 17°53'54,0"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'45,8"N 17°53'52,1"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'46,8"N 17°53'45,6"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'48,5"N 17°53'41,3"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'51,5"N 17°53'50,3"E
56	GKP – az. 89°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'40,1"N 17°54'3,5"E
57	GKP – az. 332°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,10	54°44'42,0"N 17°53'57,8"E

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 1 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 zleciodawcy, 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 14-06-2021r. 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:

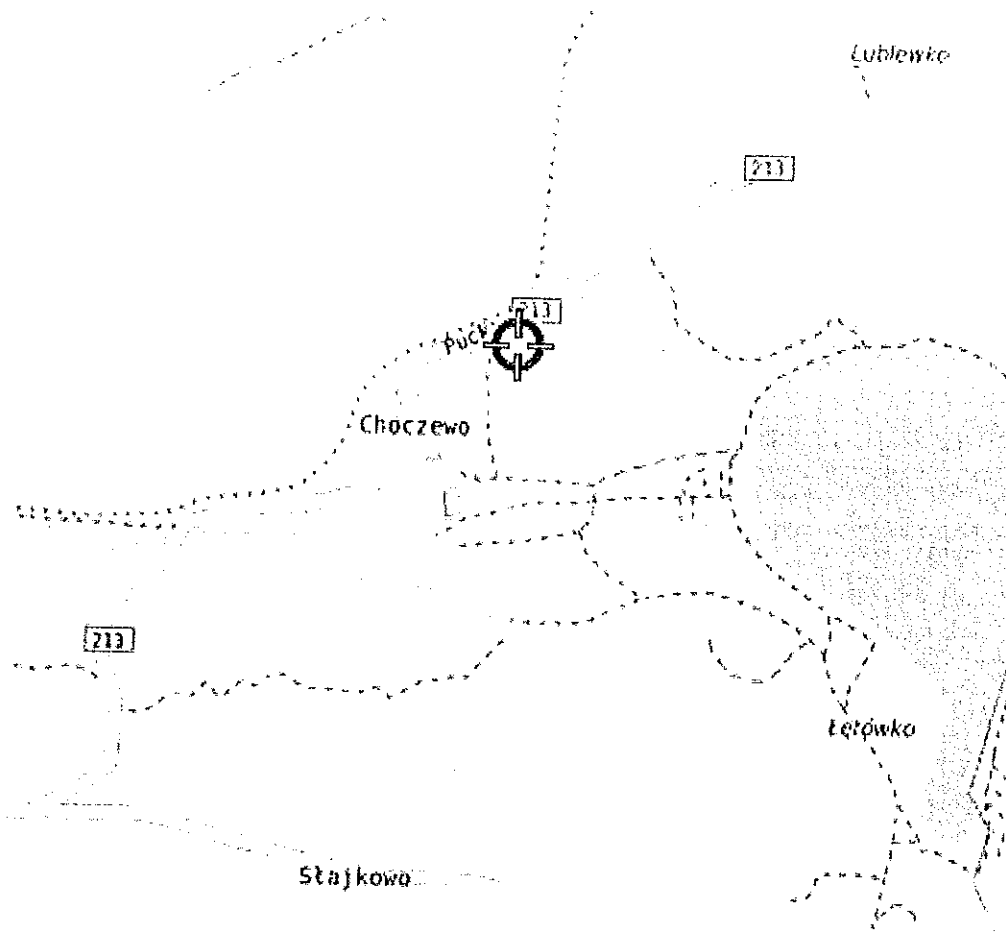
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

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

LBMT/137/06/21/PEM/OS



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	17°53'59,40"E
szerokość :	54°44'39,91"N

MOBI-TELEKOM Adam Macloch LABORATORIUM BADAWCZE
Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot
Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.
Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

LBMT/137/06/21/PEM/OS

