

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

JK
17.06.2021
R

ROS
2021-06-17
WB

Gdańsk, dnia 14.06.2021r.

przez pełnomocnika:
Agnieszka Michalewska
Tel. 58/340-11-18
agnieszka.michalewska@herkules-polska.pl
adres do korespondencji:
HERKULES S.A.
ul. Jaśkowa Dolina 81
80-286 Gdańsk



Starostwo Powiatowe w Pisz
12-200 Pisz, ul. Warszawska 1

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2019, poz. 1396 ze zm.).

Działając z upoważnienia Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o., **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla stacji bazowej nr **BT 44945 ORZYSZ 2**, zlokalizowanej na wieży stalowej kratowej w Orzyszu, dz. 90/4, ul. Kajki 4, pow. piski, woj. 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 z późn. zm.), 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 pkt 4 normy PN-EN62311:2010, w związku z czym nie podlegają obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej za zgłoszenie instalacji emitującej PEM.

Jednocześnie informuję, że zmiana ta nie wpływa na kwalifikację przedsięwzięcia, które 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.

Pełnomocnik
Mu
Agnieszka Michalewska

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 44945 ORZYSZ 2
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, KTS:10042815516000, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja: gm. Orzysz: 5.6.28.55.16.02.04; pow. piski: 4.6.28.55.16; woj. warmińsko-mazurskie: 2.6.28
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 90/4, obręb Orzysz, ul. Kajki 4, 11-525 Orzysz
- 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)
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3176 użytkowników
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
- 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:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. średnia elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt	W	deg.		
UKY 210 44/SC15	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	23	68,0	467,7	43	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 210 43/SC15	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	18	53,0	912,0	142	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 230 41/14H	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	80	56,0	2818,4	152	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 220 45/SC15	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	23	68,0	562,3	357	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ¹⁾ Antena	1 Współrzędne GPS (WGS84)	2 Częstotliwość	3 Wys. środka elektr. anteny	4 Moc EIRP	5 Azymut	5 Tilt	6 Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn 10.09.2019	7 Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt	W	deg	deg		
80010310V01	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	900	64,8	5197	0	5,5	A	Załącznik 1.
80010310V01	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	900	64,8	5197	120	5,5	A	Załącznik 1.
80010310V01	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	900	64,8	5197	240	4,7	A	Załącznik 1.
742213V01	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	1800	50,0	4768	0	5,5	A	Załącznik 1.
742213V01	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	1800	50,0	4768	120	5,5	A	Załącznik 1.
742213V01	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	1800	50,0	4768	240	4,7	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	2600	47,7	4263	0	5,5	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	2600	47,7	4263	120	5,5	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	2600	47,7	4263	240	4,7	A	Załącznik 1.
120115	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	2600	45,2	16433	0	5,5	A	Załącznik 1.
120115	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	2600	45,2	16433	120	5,5	A	Załącznik 1.
120115	N 53°48'51,73 E 21°57'01,99"	2600	45,2	16433	240	4,7	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 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 2021-06-11

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Pełnomocnik


Gnieszka Michalewska

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.

DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 22/05/OŚ/2021



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44945_ORZYSZ_2
Adres: dz. nr 90/4, obręb Orzysz, ul. Kajki 4, 11-525 Orzysz

opracowała:
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 90/4, obręb Orzysz, ul. Kajki 4, 11-525 Orzysz
gmina: Orzysz
powiat: Piski
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-06-09

pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	22,6 - 23,9
Wilgotność [%]	50,7 - 52,6
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980441. Świadectwo wzorcowania nr 1864/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

Pomiary przeprowadzono:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pół w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	EIRP [W]
80010310V01	0	900	64,8	0,5-8	2	5,5	5197
80010310V01	120	900	64,8	0,5-8	2	5,5	5197
80010310V01	240	900	64,8	0,5-8	0	4,7	5197
742213V01	0	1800	50,0	0-6	3	5,5	4768
742213V01	120	1800	50,0	0-6	0	5,5	4768
742213V01	240	1800	50,0	0-6	0	4,7	4768
A264518R0V06	0	2600	47,7	0-8	0	5,5	4263
A264518R0V06	120	2600	47,7	0-8	0	5,5	4263
A264518R0V06	240	2600	47,7	0-8	0	4,7	4263
120115	0	2600	45,2	2-8	0	5,5	16433
120115	120	2600	45,2	2-8	0	5,5	16433
120115	240	2600	45,2	2-7,5	0	4,7	16433

* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 210 44/SC15	43	23	68,0	10	46,7	467,7
UKY 210 43/SC15	142	18	53,0	15	44,6	912,0
UKY 230 41/14H	152	80	56,0	18	46,5	2818,4
UKY 220 45/SC15	357	23	68,0	17	40,5	562,3

Inne źródła PEM: BRAK

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	1,9	0,005	1,40	3,6	0,009	2,0	53°48'52.27"N 21°57'1.54"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	1,5	0,004	1,40	2,8	0,007	2,0	53°48'53.13"N 21°57'1.54"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	1,4	0,004	1,40	2,6	0,007	2,0	53°48'54.52"N 21°57'1.54"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	53°48'56.48"N 21°57'1.54"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°49'5.51"N 21°57'1.54"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	53°49'6.34"N 21°57'1.54"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
7	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	53°49'8.45"N 21°57'1.54"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
8	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	53°49'10.31"N 21°57'1.54"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
9	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	53°49'11.55"N 21°57'1.54"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
10	p.cz.*	<0,001	1,40	<0,9	<0,003	2,0	53°49'11.38"N 21°57'4.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	0,9	0,002	1,40	1,7	0,004	2,0	53°49'10.59"N 21°56'59.22"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
12	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°49'8.52"N 21°56'59.24"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	53°49'9.37"N 21°57'3.34"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – PKP
14	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°49'7.2"N 21°57'3.26"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
15	0,9	0,002	1,40	1,7	0,004	2,0	53°49'6.17"N 21°57'0.41"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 357° GKP
16	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°49'5.32"N 21°56'59.48"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	53°49'5.12"N 21°57'4.58"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – PKP
18	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	53°48'57.7"N 21°57'3.43"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
19	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°48'57.18"N 21°56'59.52"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	1,40	<0,9	<0,003	2,0	53°48'55.39"N 21°56'59.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°48'54.31"N 21°57'3.7"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
22	1,3	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	53°48'54.22"N 21°57'0.35"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
23	1,5	0,004	1,40	2,8	0,007	2,0	53°48'53.43"N 21°57'4.40"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 43° GKP
24	1,8	0,005	1,40	3,4	0,009	2,0	53°48'51.27"N 21°57'3.27"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
25	1,6	0,004	1,40	3,0	0,008	2,0	53°48'50.34"N 21°57'4.5"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
26	1,4	0,004	1,40	2,6	0,007	2,0	53°48'49.12"N 21°57'7.5"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 120° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
27	1,4	0,004	1,40	2,6	0,007	2,0	53°48'48.35"N 21°57'10.49"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
28	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	53°48'48.7"N 21°57'12.7"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
29	1,3	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	53°48'46.7"N 21°57'16.57"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
30	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°48'45.31"N 21°57'19.40"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
31	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	53°48'44.19"N 21°57'22.8"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
32	1,4	0,004	1,40	2,6	0,007	2,0	53°48'43.34"N 21°57'25.16"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
33	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	53°48'42.0"N 21°57'28.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
34	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	53°48'41.34"N 21°57'31.3"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
35	p.cz.*	<0,001	1,40	<0,9	<0,003	2,0	53°48'43.58"N 21°57'30.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	53°48'41.3"N 21°57'26.19"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
37	0,9	0,002	1,40	1,7	0,004	2,0	53°48'44.26"N 21°57'26.15"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
38	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°48'42.26"N 21°57'21.25"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
39	1,4	0,004	1,40	2,6	0,007	2,0	53°48'46.19"N 21°57'22.3"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
40	0,8	0,002	1,40	1,5	0,004	2,0	53°48'47.40"N 21°57'18.55"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
41	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	53°48'44.7"N 21°57'17.3"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – PKP
42	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	53°48'45.21"N 21°57'14.21"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
43	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	53°48'49.54"N 21°57'13.47"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – PKP
44	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°48'50.20"N 21°57'10.57"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
45	1,0	0,003	1,40	1,9	0,005	2,0	53°48'47.25"N 21°57'10.35"E	0,05	0,04	otoczenie instalacji – PKP
46	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	53°48'48.3"N 21°57'7.41"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
47	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°48'51.18"N 21°57'6.55"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
48	1,6	0,004	1,40	3,0	0,008	2,0	53°48'49.11"N 21°57'4.3"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 142° GKP
49	2,1	0,006	1,40	3,9	0,010	2,0	53°48'50.33"N 21°57'2.30"E	0,10	0,09	otoczenie instalacji – az. 152° GKP
50	1,7	0,005	1,40	3,2	0,008	2,0	53°48'51.36"N 21°57'0.3"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
51	1,5	0,004	1,40	2,8	0,007	2,0	53°48'50.40"N 21°56'58.4"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
52	1,3	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	53°48'50.49"N 21°56'57.32"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
53	1,3	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	53°48'49.56"N 21°56'55.56"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
54	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	53°48'48.5"N 21°56'52.32"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
55	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°48'47.12"N 21°56'49.1"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
56	p.cz.*	<0,001	1,40	<0,9	<0,003	2,0	53°48'41.33"N 21°56'32.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
57	p.cz.*	<0,001	1,40	<0,9	<0,003	2,0	53°48'40.35"N 21°56'32.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
58	p.cz.*	<0,001	1,40	<0,9	<0,003	2,0	53°48'42.21"N 21°56'31.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
59	p.cz.*	<0,001	1,40	<0,9	<0,003	2,0	53°48'43.10"N 21°56'35.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
60	p.cz.*	<0,001	1,40	<0,9	<0,003	2,0	53°48'42.20"N 21°56'37.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	<0,001	1,40	<0,9	<0,003	2,0	53°48'44.44"N 21°56'36.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
62	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°48'47.12"N 21°56'44.25"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
63	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	53°48'46.13"N 21°56'49.5"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
64	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°48'47.1"N 21°56'47.36"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
65	1,2	0,003	1,40	2,3	0,006	2,0	53°48'48.15"N 21°56'49.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
66	p.cz.*	<0,001	1,40	<0,9	<0,003	2,0	53°48'47.56"N 21°56'52.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
67	1,3	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	53°48'49.1"N 21°56'51.3"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
68	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°48'50.30"N 21°56'55.59"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
69	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°48'49.16"N 21°56'59.53"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
70	1,1	0,003	1,40	2,1	0,005	2,0	53°48'51.36"N 21°56'57.29"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
71	1,5	0,004	1,40	2,8	0,007	2,0	53°48'52.59"N 21°56'59.27"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	1/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 09-06-2021r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

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.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 10-06-2021r.

9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

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

10. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

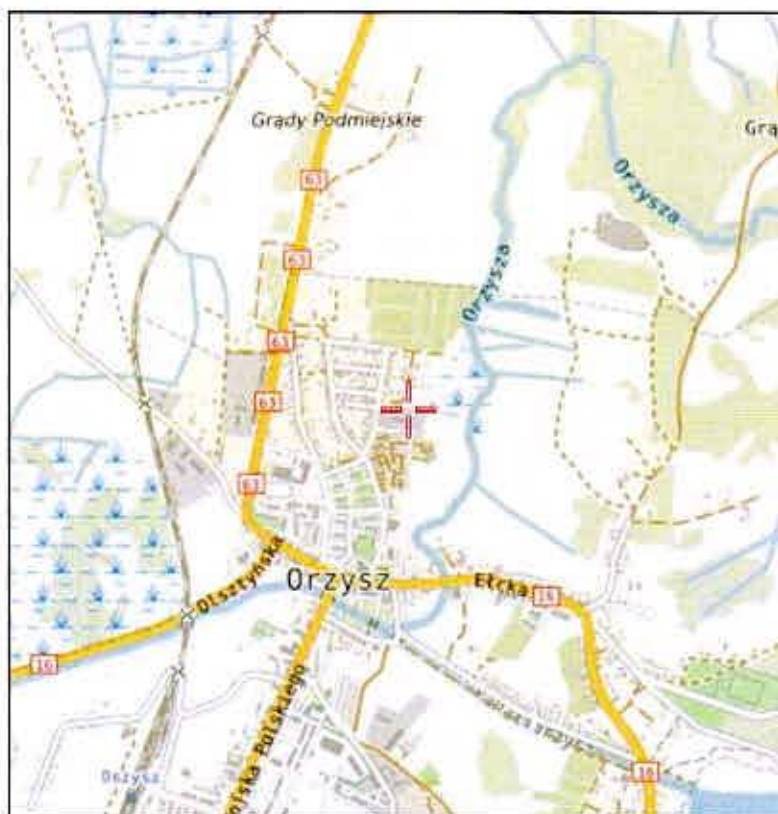
zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
Inż. Natalia Drewniak

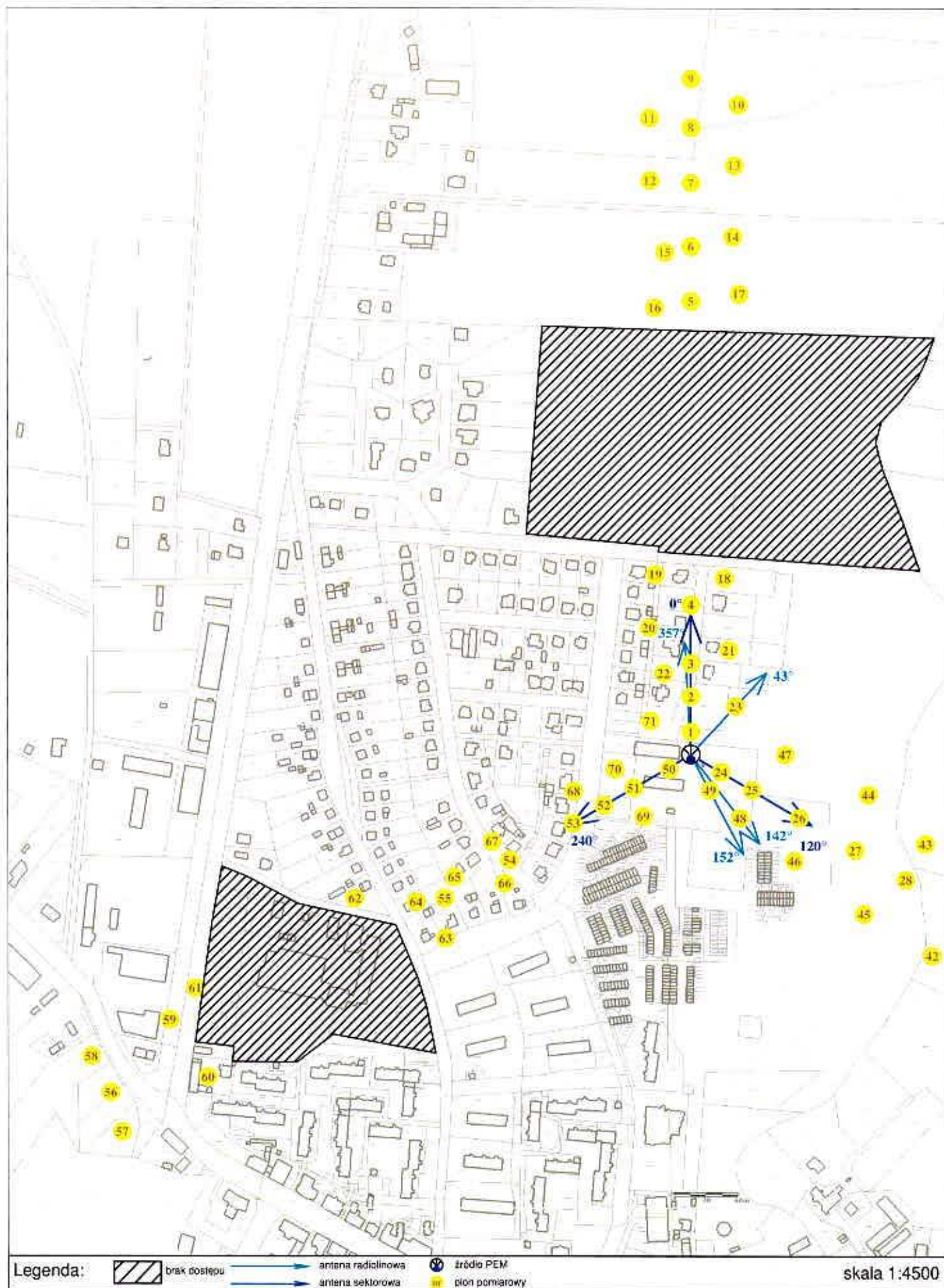


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53°48'51,73"
E	21°57'01,99"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

