

RSO.III. 6221. 18. 2022



PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Warszawa, 2022-05-19

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM
KANCELARIA OGÓLNA

Wpłynęło 19-05-2022 L.dz. 13450

Ilość z Podpis

Starostwo Powiatowe w Ostrowcu
Świętokrzyskim
Wydział Rolnictwa i Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OSC3312A z dnia 2022-03-16

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OSC3312A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, Polna 3, gm. Ostrowiec Świętokrzyski, pow. ostrowiecki

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny / wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------------------	------------------	---	--------	-------------------	---------------

Wydział Rolnictwa i Środowiska
P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS 0000217207 REGON 145608609 NIP 951-21-20-077 Kapitał zakładowy 48 856 500,00 PLN

Wpłynęło dnia 20.05.22

KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
Z DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
PODPISANYM BEZPECZNYM PODPISEM
ELEKTRONICZNYM
W DNIU 19.05.22 PRZES

1	11_L/28,85	PEM	6384 W	0°	5°	1800 MHz
2	12_GNT/28,5	PEM	1500 W	0°	5°	900 MHz
3	12_GNT/28,5	PEM	4132 W	0°	5°	2100 MHz
4	13_HV/28,5	PEM	1446 W	0°	5°	800 MHz
5	13_HV/28,5	PEM	4528 W	0°	5°	2600 MHz
6	21_L/28,85	PEM	6384 W	120°	6°	1800 MHz
7	22_GNT/28,5	PEM	1500 W	120°	6°	900 MHz
8	22_GNT/28,5	PEM	4132 W	120°	6°	2100 MHz
9	23_HV/28,5	PEM	1446 W	120°	6°	800 MHz
10	23_HV/28,5	PEM	4528 W	120°	6°	2600 MHz
11	31_L/28,85	PEM	6384 W	240°	5°	1800 MHz
12	32_GNT/28,5	PEM	1500 W	240°	5°	900 MHz
13	32_GNT/28,5	PEM	4132 W	240°	5°	2100 MHz
14	33_HV/28,5	PEM	1446 W	240°	5°	800 MHz
15	33_HV/28,5	PEM	4528 W	240°	5°	2600 MHz
16	RL1/29	PEM	1413 W	233°		80 GHz
17	RL2/28	PEM	1413 W	308°		80 GHz
18	RL3/29	PEM	1413 W	337°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny / wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_LV/28,5	PEM	1084 W	0°	5°	800 MHz
2	11_LV/28,5	PEM	4248 W	0°	5°	1800 MHz
3	11_LV/28,5	PEM	4602 W	0°	5°	2100 MHz
4	12_GHNT/28,5	PEM	1125 W	0°	5°	900 MHz
5	12_GHNT/28,5	PEM	4248 W	0°	5°	1800 MHz
6	12_GHNT/28,5	PEM	4602 W	0°	5°	2100 MHz
7	13_H/28,5	PEM	18920 W	0°	4°	2600 MHz
8	21_LV/28,5	PEM	1084 W	120°	6°	800 MHz
9	21_LV/28,5	PEM	4248 W	120°	6°	1800 MHz
10	21_LV/28,5	PEM	4602 W	120°	6°	2100 MHz
11	22_GHNT/28,5	PEM	1125 W	120°	6°	900 MHz
12	22_GHNT/28,5	PEM	4248 W	120°	6°	1800 MHz
13	22_GHNT/28,5	PEM	4602 W	120°	6°	2100 MHz
14	23_H/28,5	PEM	18920 W	120°	3°	2600 MHz
15	31_LV/28,5	PEM	1446 W	240°	5°	800 MHz
16	31_LV/28,5	PEM	4425 W	240°	5°	1800 MHz
17	31_LV/28,5	PEM	4793 W	240°	5°	2100 MHz
18	32_GHNT/28,5	PEM	1500 W	240°	5°	900 MHz
19	32_GHNT/28,5	PEM	4425 W	240°	5°	1800 MHz
20	32_GHNT/28,5	PEM	4793 W	240°	5°	2100 MHz
21	33_H/28,5	PEM	18920 W	240°	5°	2600 MHz
22	RL1/29	PEM	1413 W	233°		80 GHz
23	RL2/28	PEM	1413 W	308°		80 GHz
24	RL3/29	PEM	1413 W	337°		80 GHz



6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 29/04/OŚ/2022 z dnia 2022-05-05, Nr akredytacji PCA – AB 1691.

Koordinator OŚ



Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez



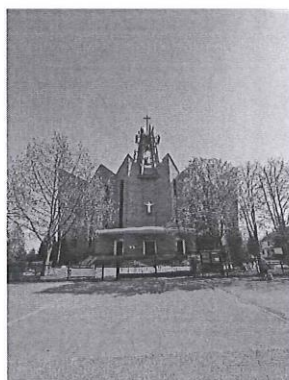
DUARTE

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 29/04/OŚ/2022



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: OSC3312
Adres: ul. Polna 3, Ostrowiec Świętokrzyski

opracowała:

autoryzował:

KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
Z DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
PODPISANYM BEZPIECZNYM PODPISEM
ELEKTRONICZNYM

W DNIU 13.05.22 PRZ

data pomiaru: 2022-05-05

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

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

2. Zleceniodawca

Krupa Systems sp. z o.o., ul. Warszawska 15/18, 05-400 Otwock

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: ul. Polna 3, Ostrowiec Świętokrzyski
gmina: Ostrowiec Świętokrzyski
powiat: Ostrowiecki
województwo: świętokrzyskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2022-05-05, 15:20-17:05

pomiary wykonał:



warunki metrologiczne:

Temp. [°] 24,1 - 25,3
Wilgotność [%]: 31,5 - 32,8
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

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

Pomiary przeprowadzono:

- nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności, zgodnie z wymaganiami pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
 - 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 pole 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
Lp	Wyszczególnienie	Sektor 1							Sektor 2							
I	Nadajnik stacji bazowej:															
	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,82	49,82	44,77	49,82	49,82	44,77	52,04	49,82	49,82	44,77	49,82	49,82	44,77	52,04	
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	ADU4518R11			ADU4518R11			ADU4521 RD	ADU4518R11			ADU4518R11			ADU4521 RD	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1	1			1			1	
4	Azymut	0							120							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-5,00	2,00-5,00	0,00-5,00	2,00-5,00	2,00-5,00	0,00-5,00	0,00-4,00	2,00-6,00	2,00-6,00	0,00-6,00	2,00-6,00	2,00-6,00	0,00-6,00	0,00-3,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,5							28,5							
7	EIRP [W]	9934			9975			18920	9934			9975			18920	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	Sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	50	50	46,02	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	ADU4518R11			ADU4518R11			ADU4521 R0
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Ilość anten	1			1			1
4	Azymut	240						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-5,00	2,00-5,00	0,00-5,00	2,00-5,00	2,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,5						
7	EIRP [W]	10664			10718			18920

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	233	29,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	308	28,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	337	29,00

Inne źródła PEM: występują

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.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,58% 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**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
1	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	50°56'34.15"N 21°24'12.04"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	0,7	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°56'34.65"N 21°24'12.04"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	50°56'35.99"N 21°24'12.04"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	50°56'36.97"N 21°24'12.04"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	50°56'37.78"N 21°24'12.04"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	50°56'39.24"N 21°24'12.04"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
7	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	50°56'40.88"N 21°24'12.04"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
8	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'41.99"N 21°24'12.04"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
9	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'43.04"N 21°24'12.06"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
10	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	50°56'40.95"N 21°24'13.43"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'40.71"N 21°24'10.31"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'38.46"N 21°24'10.25"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'39.19"N 21°24'13.75"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
14	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	50°56'36.47"N 21°24'10.20"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
15	0,7	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°56'35.65"N 21°24'08.15"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 308° GKP
16	0,6	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	50°56'35.42"N 21°24'16.06"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – az. 337° GKP
17	0,6	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	50°56'34.24"N 21°24'13.40"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'34.22"N 21°24'16.99"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'33.13"N 21°24'17.69"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'33.13"N 21°24'13.71"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
21	0,7	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°56'32.68"N 21°24'14.95"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
22	0,7	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°56'31.60"N 21°24'17.91"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
23	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	50°56'30.91"N 21°24'19.81"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
24	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	50°56'29.90"N 21°24'22.60"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
25	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'29.13"N 21°24'24.71"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
26	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'29.83"N 21°24'17.99"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'30.64"N 21°24'16.20"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'30.93"N 21°24'14.14"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'30.52"N 21°24'12.11"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
30	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	50°56'30.82"N 21°24'09.84"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
31	0,6	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	50°56'32.53"N 21°24'14.14"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'32.01"N 21°24'12.28"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
33	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	50°56'32.33"N 21°24'10.91"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'28.95"N 21°24'01.99"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 233° GKP
35	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	50°56'33.29"N 21°24'10.81"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
36	0,6	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	50°56'32.13"N 21°24'07.64"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
37	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	50°56'31.50"N 21°24'05.91"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
38	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'30.86"N 21°24'04.14"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
39	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'30.15"N 21°24'02.19"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
40	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'29.65"N 21°24'00.81"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
41	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'29.13"N 21°23'59.38"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
42	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'30.66"N 21°24'00.34"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
43	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'32.25"N 21°24'03.36"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	50°56'33.92"N 21°24'09.96"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	-	<0,05	<0,05	os. Ogrody 17a, IVp., wewnątrz
45a	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	-	<0,05	<0,05	os. Ogrody 17a, IIIp., wewnątrz
45b	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	-	<0,05	<0,05	os. Ogrody 17a, IIp., wewnątrz
45c	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	-	<0,05	<0,05	os. Ogrody 17a, I p., wewnątrz
46	0,5	0,001	2,00	1,5	0,004	2,0	-	0,05	0,05	os. Patronackie 22, IVp., wewnątrz
46a	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	-	<0,05	<0,05	os. Patronackie 22, IIIp., wewnątrz
46b	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	-	<0,05	<0,05	os. Patronackie 22, IIp., wewnątrz
46c	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	-	<0,05	<0,05	os. Patronackie 22, I p., wewnątrz

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

** wartość po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

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 wskaźnika poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – wartość wskaźnika poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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

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/m²]
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: 05-05-2022r. 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 powielanie 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, 06-05-2022r.

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)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 poz. 1219)
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

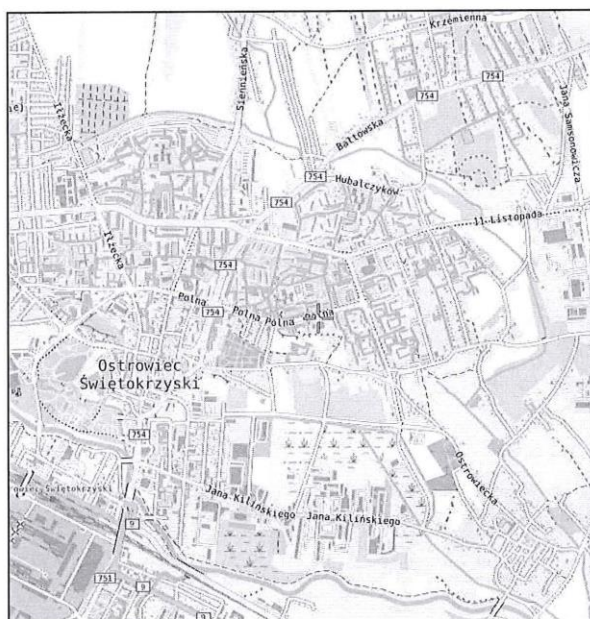
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	50° 56' 33,79"
E	21° 24' 12,05"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

