

RS6-111.6221. do. 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, 2022-05-30



Starostwo Powiatowe w Ostrowcu
Świętokrzyskim
Wydział Rolnictwa i Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OSC3307A z dnia 2021-10-07

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OSC3307A.

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, Bałtowska 70/7, 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
------	---------------------------------------	------------------	---	--------	-------------------	---------------

KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
Z DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
PODPISANYM BEZPIECZNYM PODPISEM

ELEKTRONICZNY
W DNIU 30.05.22 PRZEZ

Wydział Rolnictwa, Środowiska
i Gospodarki Nieruchomościami
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 015808609 NIP 951-21-20-077 Kapitał zakładowy 48.856.500,00 PLN

Podpis

1	11_LNT/23,75	PEM	1193 W	15°	5°	900 MHz
2	11_LNT/23,75	PEM	8414 W	15°	5°	1800 MHz
3	11_LNT/23,75	PEM	8934 W	15°	5°	2100 MHz
4	12_HV/23,75	PEM	1174 W	15°	5°	800 MHz
5	12_HV/23,75	PEM	10356 W	15°	5°	2600 MHz
6	21_GLNT/23,75	PEM	1193 W	96°	3°	900 MHz
7	21_GLNT/23,75	PEM	8414 W	96°	3°	1800 MHz
8	21_GLNT/23,75	PEM	8934 W	96°	3°	2100 MHz
9	22_HV/23,75	PEM	1174 W	96°	3°	800 MHz
10	22_HV/23,75	PEM	10356 W	96°	3°	2600 MHz
11	31_GLNT/23,75	PEM	1193 W	195°	3°	900 MHz
12	31_GLNT/23,75	PEM	8414 W	195°	3°	1800 MHz
13	31_GLNT/23,75	PEM	8934 W	195°	3°	2100 MHz
14	32_HV/23,75	PEM	1174 W	195°	3°	800 MHz
15	32_HV/23,75	PEM	10356 W	195°	3°	2600 MHz
16	41_GLNT/23,75	PEM	1193 W	295°	4°	900 MHz
17	41_GLNT/23,75	PEM	8414 W	295°	4°	1800 MHz
18	41_GLNT/23,75	PEM	8934 W	295°	4°	2100 MHz
19	42_HV/23,75	PEM	1174 W	295°	4°	800 MHz
20	42_HV/23,75	PEM	10356 W	295°	4°	2600 MHz
21	RL1/25	PEM	1413 W	157°		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_GHLNT/23,75	PEM	895 W	15°	5°	900 MHz
2	11_GHLNT/23,75	PEM	9256 W	15°	5°	1800 MHz
3	11_GHLNT/23,75	PEM	9828 W	15°	5°	2100 MHz
4	12_HV/23,75	PEM	1174 W	15°	5°	800 MHz
5	12_HV/23,75	PEM	10356 W	15°	5°	2600 MHz
6	21_GHLNT/23,75	PEM	895 W	96°	3°	900 MHz
7	21_GHLNT/23,75	PEM	9256 W	96°	3°	1800 MHz
8	21_GHLNT/23,75	PEM	9828 W	96°	3°	2100 MHz
9	22_HV/23,75	PEM	1174 W	96°	3°	800 MHz
10	22_HV/23,75	PEM	10356 W	96°	3°	2600 MHz
11	31_GHLNT/23,75	PEM	895 W	195°	3°	900 MHz
12	31_GHLNT/23,75	PEM	9256 W	195°	3°	1800 MHz
13	31_GHLNT/23,75	PEM	9828 W	195°	3°	2100 MHz
14	32_HV/23,75	PEM	1174 W	195°	3°	800 MHz
15	32_HV/23,75	PEM	10356 W	195°	3°	2600 MHz
16	41_GHLNT/23,75	PEM	895 W	295°	4°	900 MHz
17	41_GHLNT/23,75	PEM	9256 W	295°	4°	1800 MHz
18	41_GHLNT/23,75	PEM	9828 W	295°	4°	2100 MHz
19	42_HV/23,75	PEM	1174 W	295°	4°	800 MHz
20	42_HV/23,75	PEM	10356 W	295°	4°	2600 MHz
21	RL1/25	PEM	1413 W	157°		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 05/05/OŚ/2022 z dnia 2022-05-18, Nr akredytacji PCA – AB 1691.

Koordinator OŚ



Podpis jest
prawidłowy

Dokument podpisany przez



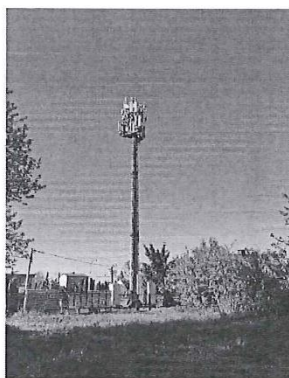
DUARTE

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



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 05/05/OŚ/2022



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: OSC3307
Adres: dz. nr 70/7, ul. Bałtowska, Ostrowiec Świętokrzyski

KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
Z DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
PODPISANYM BEZPIECZNYM PODPISEM
ELEKTRONICZNYM
W DNIU 30/05/22 PRZEZ

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: dz. nr 70/7, ul. Bałtowska, Ostrowiec Świętokrzyski
gmina: Ostrowiec Świętokrzyski
powiat: Ostrowiecki
województwo: świętokrzyskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2022-05-18, 16:50-18:55

pomiary wykonał:



warunki metrologiczne:

Temp. [°] 19,2 - 21,2
Wilgotność [%]: 23,7 - 27,8
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-2100. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/03/22 z dnia 04 lutego 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

EF-9091 nr seryjny A-0116 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/03/22 z dnia 04 lutego 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980428. Świadectwo wzorcowania nr 1865/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:

- 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 pól 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					Sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,46	52,46	44,77	52,04	46,02	52,46	52,46	44,77	52,04	46,02	52,46	52,46	44,77	52,04	46,02	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	ATR4517R1			ATR4518R13			ATR4517R1			ATR4518R13			ATR4517R1		ATR4518R13	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1			1			1		1	
4	Azymut	15					96					195					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00					0,00-3,00					0,00-3,00					
6	Wysokość załnst. n.p.t. [m]	23,75					23,75					23,75					
7	EIRP [W]	19979			11530			19979			11530			19979		11530	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	Sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,46	52,46	44,77	52,04	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	ATR4517R1			ATR4518R13	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	295				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00				
6	Wysokość załnst. n.p.t. [m]	23,75				
7	EIRP [W]	19979			11530	

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			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość załnst. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	157	25,00

Inne źródła PEM: T-Mobile

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 59,84% 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	1,1	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	50°56'56.11"N 21°23'57.73"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
2	1,4	0,004	2,00	4,5	0,012	2,0	50°56'56.79"N 21°23'58.02"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
3	1,2	0,003	2,00	3,8	0,010	2,0	50°56'57.56"N 21°23'58.34"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
4	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'58.98"N 21°23'58.95"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – az. 15° GKP

nr plonu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis plonu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
5	0,9	0,002	2,00	2,9	0,008	2,0	50°56'59.70"N 21°23'59.26"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
6	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°57'01.22"N 21°23'59.80"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
7	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°57'03.12"N 21°24'00.71"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
8	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°57'05.20"N 21°24'01.59"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – az. 15° GKP
9	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°57'03.18"N 21°24'02.41"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°57'05.14"N 21°23'57.83"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°57'02.10"N 21°23'57.48"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°57'01.07"N 21°24'00.93"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'57.56"N 21°23'54.79"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
14	1,1	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	50°56'57.55"N 21°24'00.24"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
15	1,2	0,003	2,00	3,8	0,010	2,0	50°56'56.79"N 21°23'58.96"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
16	3,5	0,009	2,00	11,2	0,030	2,0	50°56'56.06"N 21°23'58.93"E	0,40	0,41	otoczenie instalacji – PKP
17	3,5	0,009	2,00	11,2	0,030	2,0	50°56'55.43"N 21°23'59.09"E	0,40	0,41	otoczenie instalacji – az. 96° GKP
18	0,9	0,002	2,00	2,9	0,008	2,0	50°56'55.02"N 21°24'05.23"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 96° GKP
19	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'54.83"N 21°24'08.19"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – az. 96° GKP
20	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'54.63"N 21°24'11.20"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – az. 96° GKP
21	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'54.49"N 21°24'13.28"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – az. 96° GKP
22	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'55.81"N 21°24'09.12"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'53.27"N 21°24'07.90"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'53.45"N 21°24'05.96"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'56.05"N 21°24'07.06"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'54.78"N 21°23'58.99"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'53.39"N 21°23'59.04"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – az. 157° GKP
28	1,5	0,004	2,00	4,8	0,013	2,0	50°56'53.65"N 21°24'00.13"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – PKP
29	1,5	0,004	2,00	4,8	0,013	2,0	50°56'52.85"N 21°23'59.84"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – PKP
30	1,4	0,004	2,00	4,5	0,012	2,0	50°56'55.02"N 21°23'57.26"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – az. 195° GKP
31	1,5	0,004	2,00	4,8	0,013	2,0	50°56'54.30"N 21°23'56.90"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – az. 195° GKP
32	2,0	0,005	2,00	6,4	0,017	2,0	50°56'53.28"N 21°23'56.52"E	0,23	0,23	otoczenie instalacji – az. 195° GKP
33	3,4	0,009	2,00	10,9	0,029	2,0	50°56'52.56"N 21°23'56.22"E	0,39	0,39	otoczenie instalacji – az. 195° GKP
34	3,5	0,009	2,00	11,2	0,030	2,0	50°56'51.23"N 21°23'55.65"E	0,40	0,41	otoczenie instalacji – az. 195° GKP
35	1,7	0,005	2,00	5,4	0,014	2,0	50°56'49.97"N 21°23'55.12"E	0,19	0,20	otoczenie instalacji – az. 195° GKP
36	0,9	0,002	2,00	2,9	0,008	2,0	50°56'48.71"N 21°23'54.58"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 195° GKP
37	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'47.46"N 21°23'54.05"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – az. 195° GKP
38	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'45.87"N 21°23'53.37"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – az. 195° GKP
39	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'47.34"N 21°23'55.88"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
40	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'48.90"N 21°23'57.13"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
41	1,1	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	50°56'49.17"N 21°23'52.74"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
42	1,1	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	50°56'48.90"N 21°23'57.13"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
43	1,0	0,003	2,00	3,2	0,008	2,0	50°56'54.48"N 21°23'54.47"E	0,11	0,12	otoczenie instalacji – PKP
44	1,3	0,003	2,00	4,2	0,011	2,0	50°56'54.10"N 21°23'55.75"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – PKP
45	1,1	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	50°56'55.02"N 21°23'55.48"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
46	1,0	0,003	2,00	3,2	0,008	2,0	50°56'55.24"N 21°23'53.68"E	0,11	0,12	otoczenie instalacji – PKP
47	1,1	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	50°56'55.87"N 21°23'56.35"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 295° GKP
48	1,3	0,003	2,00	4,2	0,011	2,0	50°56'56.12"N 21°23'55.49"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 295° GKP
49	1,0	0,003	2,00	3,2	0,008	2,0	50°56'56.91"N 21°23'52.79"E	0,11	0,12	otoczenie instalacji – az. 295° GKP
50	0,9	0,002	2,00	2,9	0,008	2,0	50°56'57.70"N 21°23'50.11"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 295° GKP
51	0,8	0,002	2,00	2,6	0,007	2,0	50°56'58.25"N 21°23'48.23"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 295° GKP

nr planu	Pole E [V/m]	Pole H [A/m]	q	E** [V/m]	H** [A/m]	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis planu pomiarowego
Lp.										
52	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'58,87"N 21°23'46,14"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – az. 295° GKP
53	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'59,49"N 21°23'44,03"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – az. 295° GKP
54	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°57'00,40"N 21°23'44,07"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	2,00	<2,6	<0,007	2,0	50°56'58,53"N 21°23'44,03"E	<0,09	<0,09	otoczenie instalacji – PKP
56	0,8	0,002	2,00	2,6	0,007	2,0	50°56'59,01"N 21°23'49,91"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
57	0,8	0,002	2,00	2,6	0,007	2,0	50°56'56,34"N 21°23'50,12"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,8 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 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

Na podstawie rozporządzenia 87del 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/I	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/I	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/I	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ I ^{0,5}	0,73/I	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x I ^{0,5}	0,0037 x I ^{0,5}	I/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: 18-05-2022r. 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 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, 19-05-2022r.

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

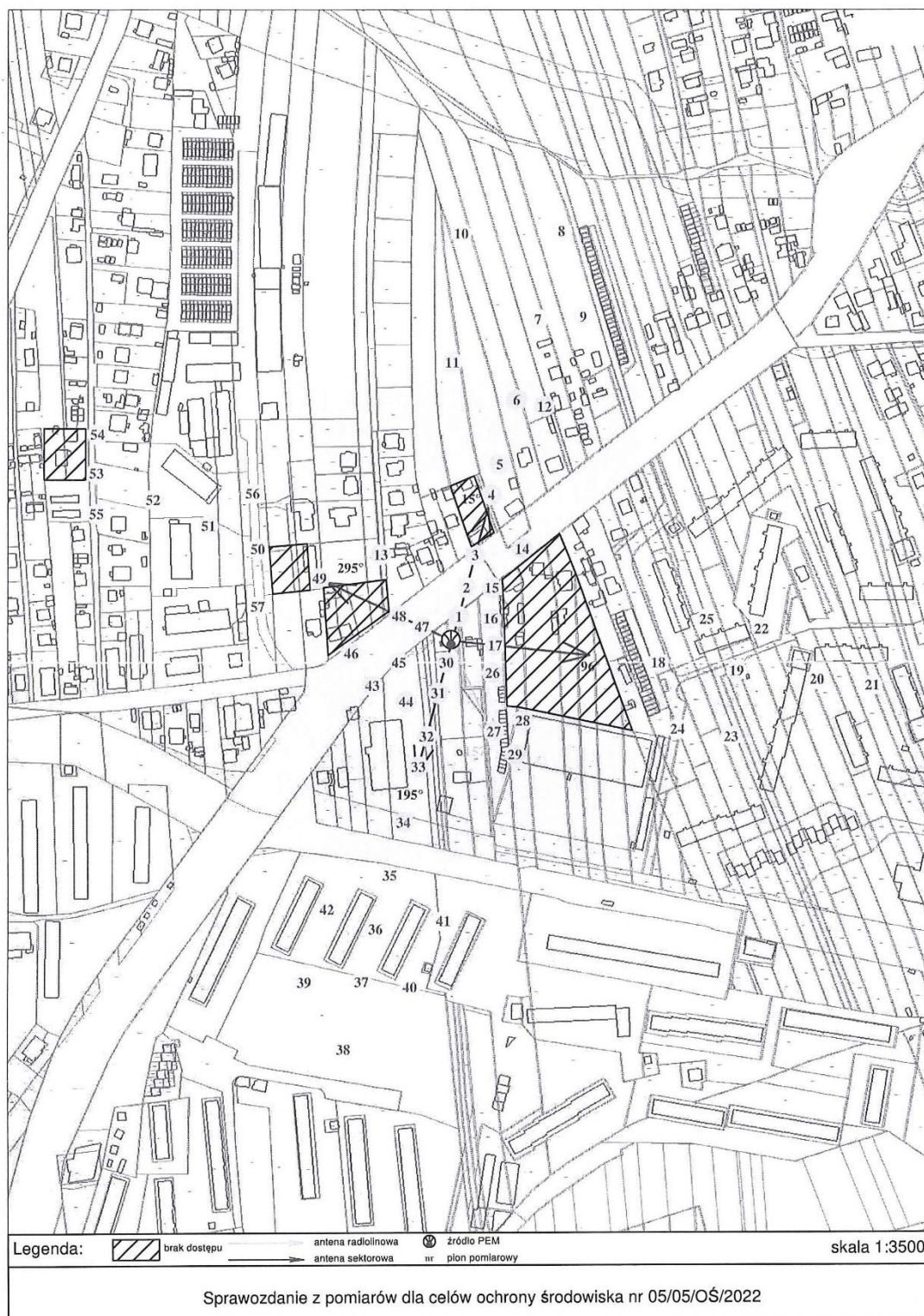
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	50° 56' 55,57"
E	21° 23' 57,43"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

