

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-05-17

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony
Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla KIE4460A z dnia 2019-11-15

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KIE4460A.

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.

26-050 Kajetanów, dz. nr 988, gm. Zagnańsk, pow. kielecki

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
------	---------------------------------------	------------------	---	--------	-------------------	---------------

1	11_/51	PEM	8513 W	0°	6°	1800 MHz
2	12_/51	PEM	9465 W	0°	6°	2100 MHz
3	13_/51	PEM	2026 W	0°	9,5°	900 MHz
4	14_/51	PEM	1904 W	0°	9,5°	800 MHz
5	15_/51	PEM	19734 W	0°	6°	2600 MHz
6	21_/51	PEM	8513 W	100°	6°	1800 MHz
7	22_/51	PEM	9465 W	100°	6°	2100 MHz
8	23_/51	PEM	2026 W	100°	9,5°	900 MHz
9	24_/51	PEM	1904 W	100°	9,5°	800 MHz
10	25_/51	PEM	19734 W	100°	6°	2600 MHz
11	31_/51	PEM	8513 W	250°	6°	1800 MHz
12	32_/51	PEM	9465 W	250°	6°	2100 MHz
13	33_/51	PEM	2026 W	250°	9,5°	900 MHz
14	34_/51	PEM	1904 W	250°	9,5°	800 MHz
15	35_/51	PEM	19734 W	250°	6°	2600 MHz
16	RL1/53,2	PEM	6918 W	222°		23 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_L/51	PEM	7094 W	0°	6°	1800 MHz
2	11_L/51	PEM	7887 W	0°	6°	2100 MHz
3	12_HN/51	PEM	7094 W	0°	6°	1800 MHz
4	12_HN/51	PEM	7887 W	0°	6°	2100 MHz
5	13_GT/51	PEM	2026 W	0°	9,5°	900 MHz
6	14_V/51	PEM	1904 W	0°	9,5°	800 MHz
7	15_H/51	PEM	19734 W	0°	6°	2600 MHz
8	21_L/51	PEM	7094 W	100°	6°	1800 MHz
9	21_L/51	PEM	7887 W	100°	6°	2100 MHz
10	22_HN/51	PEM	7094 W	100°	6°	1800 MHz
11	22_HN/51	PEM	7887 W	100°	6°	2100 MHz
12	23_GT/51	PEM	2026 W	100°	9,5°	900 MHz
13	24_V/51	PEM	1904 W	100°	9,5°	800 MHz
14	25_H/51	PEM	19734 W	100°	6°	2600 MHz
15	31_L/51	PEM	7094 W	250°	6°	1800 MHz
16	31_L/51	PEM	7887 W	250°	6°	2100 MHz
17	32_HN/51	PEM	7094 W	250°	6°	1800 MHz
18	32_HN/51	PEM	7887 W	250°	6°	2100 MHz
19	33_GT/51	PEM	2026 W	250°	9,5°	900 MHz
20	34_V/51	PEM	1904 W	250°	9,5°	800 MHz
21	35_H/51	PEM	19734 W	250°	6°	2600 MHz
22	RL1/53	PEM	7524 W	42°		80 GHz, 23 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 28/04/OŚ/2022 z dnia 2022-05-05, Nr akredytacji PCA – AB 1691.

Koordinator OŚ
Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez AGNIESZKA
KALINOWSKA
Data: 2022.05.17
12:54:08 CEST

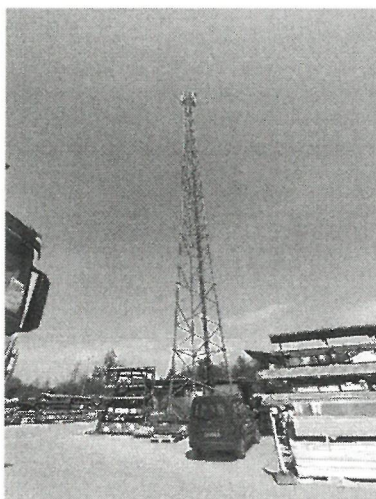
DUARTE

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 28/04/OŚ/2022



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: KIE4460
Adres: dz. nr 988, Kajetanów

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Edward
Adam
Szczepaniuk

Elektronicznie
podpisany przez
Edward Adam
Szczepaniuk
Data: 2022.05.06
11:45:14 +02'00'

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. Wynałazek 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 988, Kajetanów
gmina: Zagnańsk
powiat: Kielecki
województwo: świętokrzyskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2022-05-05, 11:56-13:40

pomiary wykonął:

Maksymilian Szarwiński

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 24,0 - 24,8
Wilgotność [%]: 31,3 - 34,7
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 Politechniki Wrocławskiej.

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 Politechniki Wrocławskiej.

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 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							
I																
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2100	1800	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50	50	50	50	46,02	46,02	52,04	50	50	50	50	46,02	46,02	
II																
Obciążenie:																
1	Typ anteny	ADU4521 RO	742213	742213	80010306	80010306	ADU4521 RO	742213	742213	80010306	80010306	ADU4521 RO	742213	742213	80010306	
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Azymut	0							100							
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50	0,50-9,50	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	51							51							
7	EIRP [W]	19734	14981	14981	2026	1904	19734	14981	14981	2026	1904	19734	14981	14981	2026	1904

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	2600	2100	1800	2100	1800	900	800							
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50	50	50	50	46,02	46,02							
II															
Obciążenie:															
1	Typ anteny	ADU4521 RO	742213	742213	80010306	80010306									
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein									
3	Ilość anten	1	1	1	1	1									
4	Azymut	250													
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50	0,50-9,50							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	51													
7	EIRP [W]	19734	14981	14981	2026	1904									

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylecia 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	Wyszczególnienie	Linia radiowa			Antena		
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80506/Huawei	0,6	42	53,00

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 49,58% przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'28.11"N 20°41'15.00"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'29.41"N 20°41'15.00"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP

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]			-	-	
3	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'30.90"N 20°41'15.00"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'32.93"N 20°41'15.00"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'34.50"N 20°41'15.00"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'35.91"N 20°41'15.00"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
7	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'37.47"N 20°41'15.00"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
8	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'39.16"N 20°41'15.00"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
9	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'41.38"N 20°41'15.00"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
10	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'42.52"N 20°41'15.00"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
11	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'43.76"N 20°41'15.00"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
12	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'39.45"N 20°41'18.22"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'38.63"N 20°41'12.44"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'36.22"N 20°41'18.51"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'34.42"N 20°41'12.21"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'31.82"N 20°41'12.72"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'33.15"N 20°41'18.43"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'30.23"N 20°41'13.83"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'28.96"N 20°41'12.81"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'29.61"N 20°41'10.78"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'30.54"N 20°41'17.59"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'28.01"N 20°41'16.07"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 42° GKP
23	0,6	0,002	1,70	1,5	0,004	2,0	50°56'27.17"N 20°41'15.86"E	0,05	0,06	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
24	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'26.92"N 20°41'18.13"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
25	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'26.67"N 20°41'20.40"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
26	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'26.54"N 20°41'21.52"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
27	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'26.27"N 20°41'23.97"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
28	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'25.99"N 20°41'26.51"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
29	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'25.70"N 20°41'29.05"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
30	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'25.35"N 20°41'32.27"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
31	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'24.98"N 20°41'35.52"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
32	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'24.74"N 20°41'37.71"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
33	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'24.40"N 20°41'40.78"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
34	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'24.01"N 20°41'28.15"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'26.86"N 20°41'29.32"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'27.43"N 20°41'26.17"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'24.55"N 20°41'24.02"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
38	0,7	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	50°56'24.66"N 20°41'18.42"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
39	0,6	0,002	1,70	1,5	0,004	2,0	50°56'23.96"N 20°41'12.89"E	0,05	0,06	otoczenie instalacji – PKP
40	0,7	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	50°56'24.70"N 20°41'14.95"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
41	0,6	0,002	1,70	1,5	0,004	2,0	50°56'26.04"N 20°41'15.14"E	0,05	0,06	otoczenie instalacji – PKP
42	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'27.10"N 20°41'14.30"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
43	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'26.75"N 20°41'12.74"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
44	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'26.42"N 20°41'11.32"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
45	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'26.09"N 20°41'09.87"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
46	0,6	0,002	1,70	1,5	0,004	2,0	50°56'25.79"N 20°41'08.56"E	0,05	0,06	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
47	0,6	0,002	1,70	1,5	0,004	2,0	50°56'25.31"N 20°41'06.47"E	0,05	0,06	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
48	0,6	0,002	1,70	1,5	0,004	2,0	50°56'24.83"N 20°41'04.40"E	0,05	0,06	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
49	0,6	0,002	1,70	1,5	0,004	2,0	50°56'24.22"N 20°41'01.73"E	0,05	0,06	otoczenie instalacji – az. 250° GKP

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]			-	-	
50	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'23.46"N 20°40'58.43"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
51	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'22.93"N 20°40'56.10"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
52	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'22.41"N 20°40'53.83"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
53	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'21.69"N 20°40'50.69"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
54	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'22.78"N 20°41'00.02"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'26.41"N 20°41'01.51"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
56	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'27.08"N 20°41'04.37"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
57	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	50°56'23.59"N 20°41'03.66"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
58	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'25.54"N 20°41'12.32"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
59	0,5	0,001	1,70	1,3	0,003	2,0	50°56'27.83"N 20°41'13.76"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości 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 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 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.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
	1	2			
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}	f/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 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, 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

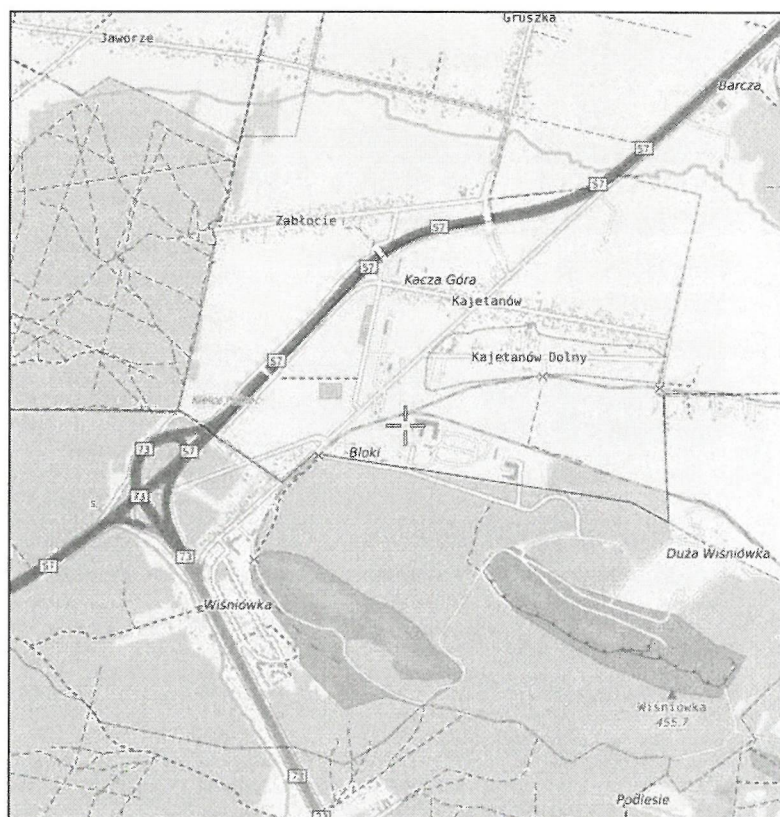
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	50° 56' 27,27"
E	20° 41' 15,01"

źródło PEM

pion pomiarowy

antena radiolokowa

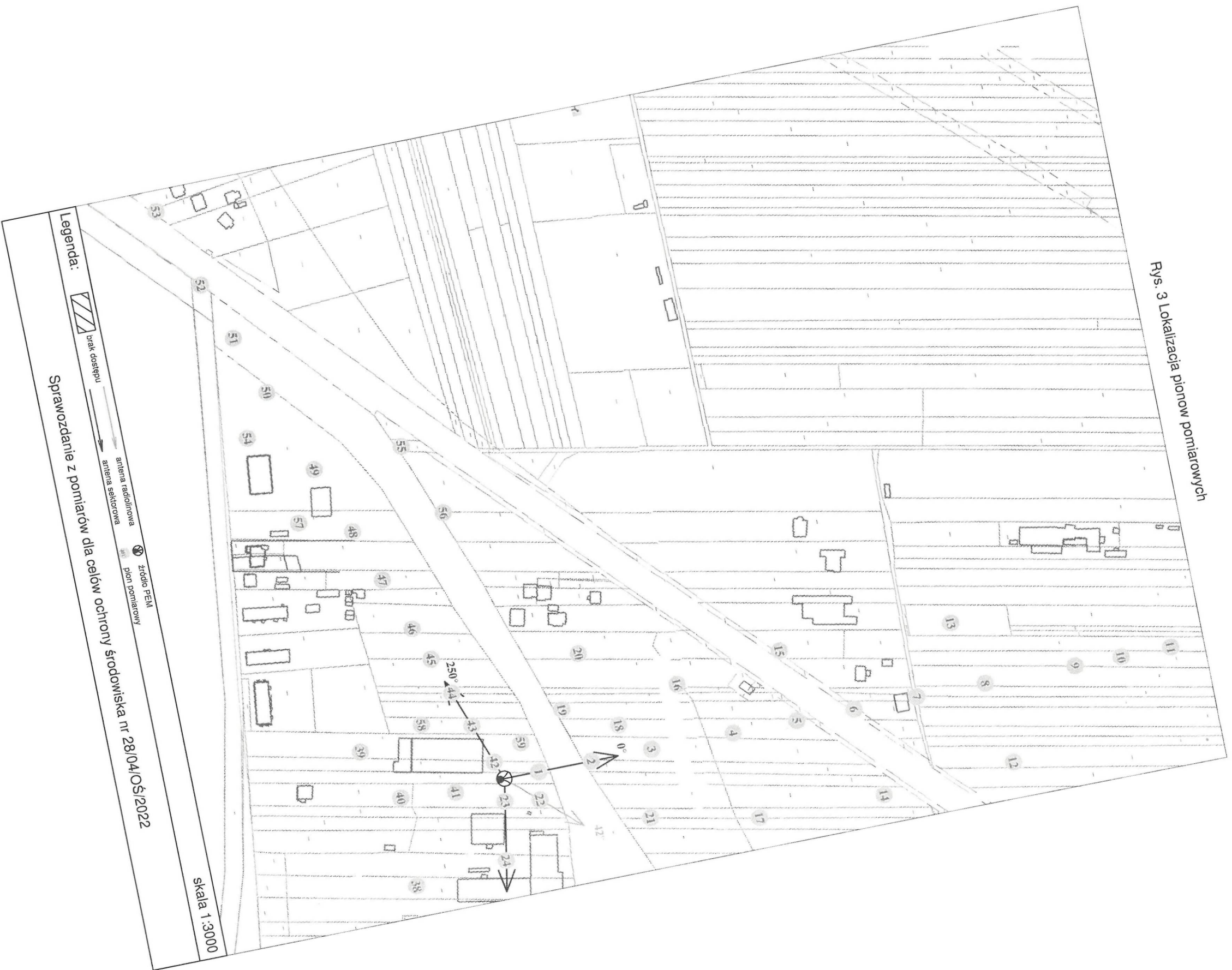
antena sektorowa

prak dostępu



Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych

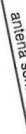


Legenda:



brak dostępu

antena radiolinowa

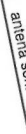


źródło PEM

pion pomiarowy



antena sektorowa



Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 28/04/OŚ/2022

skala 1:3000

Rys. 4 Widok badanego obiektu



