

Warszawa, 2022-02-16

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

Sprawę prowadzi:

Monika Bieroza
kom. 790004874

Starostwo Powiatowe w Piasecznie

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PIA4440 C

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

05-530 Sobików, Długa, dz. nr 20/1, gm. Góra Kalwaria, pow. piaseczyński

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Starostwo Powiatowe w Piasecznie**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**ul. Chyliczkowska 14**05-500 Piaseczno*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PIA4440_C (zgłoszenie nr 3)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. piaseczyński 4.1.14.30.18 (TERYT: 1418) (KTS: 10071413018000), gm. Góra Kalwaria 5.1.14.30.18.01.3 (TERYT: 1418013) (KTS: 10071413018013)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

05-530 Sobików, Długa, dz. nr 20/1, gm. Góra Kalwaria, pow. piaseczyński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

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

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11_LV: 7886W**Antena Sektorowa 12_NV: 8406W**Antena Sektorowa 13_GT: 2026W**Antena Sektorowa 21_LV: 7886W**Antena Sektorowa 22_NV: 8406W**Antena Sektorowa 23_GT: 2026W**Antena Sektorowa 31_LV: 7886W**Antena Sektorowa 32_NV: 8406W**Antena Sektorowa 33_GT: 2026W**Radiolinia RL1: 7079W**Radiolinia RL2: 7079W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_LV: (21°07'43.9"E, 51°57'52.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_NV: (21°07'43.9"E, 51°57'52.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: (21°07'43.9"E, 51°57'52.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: (21°07'43.9"E, 51°57'52.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_NV: (21°07'43.9"E, 51°57'52.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: (21°07'43.9"E, 51°57'52.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: (21°07'43.9"E, 51°57'52.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_NV: (21°07'43.9"E, 51°57'52.3"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: (21°07'43.9"E, 51°57'52.3"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (21°07'43.9"E, 51°57'52.3"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (21°07'43.9"E, 51°57'52.3"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_NV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_NV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_NV: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: 59,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 56,75m</i> <i>Radiolinia RL2: 56,75m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 7886W</i> <i>Antena Sektorowa 12_NV: 8406W</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: 7886W</i> <i>Antena Sektorowa 22_NV: 8406W</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 7886W</i> <i>Antena Sektorowa 32_NV: 8406W</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: 2026W</i> <i>Radiolinia RL1: 7079W</i> <i>Radiolinia RL2: 7079W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_NV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_NV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_NV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i>

	Antena Sektorowa 33_GT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 55° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 240° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejsowość, data: Warszawa, 2022-02-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 02/02/OŚ/2022



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: PIA4440C
Adres: dz. nr 20/1, ul. Długa, Sobików

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

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 20/1, ul. Długa, Sobików
gmina: Góra Kalwaria
powiat: Piaseczyński
województwo: mazowieckie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2022-02-08, 11:00-13:00

pomiary wykonał:

Maksymilian Szarwiński

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 5,5 - 10,0
Wilgotność [%]: 51,6 - 66,9
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:

- 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	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II		Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1		1	1		1		1	1		1	
4	Azymut	0					120					240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59					59					59				
7	EIRP [W]	2026	7886		8406		2026	7886		8406		2026	7886		8406	

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	55	56,75
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	240	56,75

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 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	0,7	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	51°57'52.83"N 21°07'43.89"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	0,7	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	51°57'53.49"N 21°07'43.89"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'54.23"N 21°07'43.89"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'54.80"N 21°07'43.89"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°57'58.17"N 21°07'43.89"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°58'01.08"N 21°07'43.89"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
7	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°58'04.71"N 21°07'43.89"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
8	1,0	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	51°58'08.66"N 21°07'43.89"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
9	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°58'11.36"N 21°07'43.89"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
10	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°58'09.37"N 21°07'39.64"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
11	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°58'07.90"N 21°07'48.76"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
12	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°58'01.98"N 21°07'38.33"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
13	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°58'00.54"N 21°07'51.01"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
14	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'54.26"N 21°07'41.35"E	0,07	0,07	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]			-	-	-
15	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'54.34"N 21°07'48.68"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 55° GKP
16	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'54.23"N 21°07'46.47"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
17	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'52.85"N 21°07'47.87"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
18	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'51.77"N 21°07'47.90"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
19	0,7	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	51°57'53.14"N 21°07'45.57"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	51°57'51.97"N 21°07'44.76"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
21	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	51°57'51.63"N 21°07'45.71"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
22	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	51°57'51.31"N 21°07'46.62"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
23	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	51°57'51.02"N 21°07'47.43"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
24	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'50.13"N 21°07'49.92"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
25	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'48.80"N 21°07'53.66"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
26	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'47.84"N 21°07'56.37"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
27	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°57'46.60"N 21°07'59.84"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
28	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°57'46.02"N 21°08'01.49"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
29	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°57'45.06"N 21°08'04.19"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
30	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°57'44.44"N 21°08'05.92"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
31	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,3	<0,003	2,0	51°57'43.58"N 21°08'08.32"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
32	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°57'42.74"N 21°08'10.70"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
33	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'49.34"N 21°08'06.41"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
34	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'43.35"N 21°07'57.80"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
35	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'45.89"N 21°07'50.04"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
36	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'51.36"N 21°07'57.97"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
37	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'49.98"N 21°07'45.57"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
38	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°57'49.76"N 21°07'43.53"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
39	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'50.33"N 21°07'41.29"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
40	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'51.10"N 21°07'42.33"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
41	0,7	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	51°57'51.98"N 21°07'43.05"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
42	0,7	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	51°57'51.67"N 21°07'42.18"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
43	0,7	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	51°57'51.34"N 21°07'41.26"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
44	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'51.02"N 21°07'40.34"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
45	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°57'50.08"N 21°07'37.70"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
46	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°57'48.39"N 21°07'32.95"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
47	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°57'46.77"N 21°07'28.41"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
48	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'45.21"N 21°07'24.03"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
49	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'43.66"N 21°07'19.68"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
50	0,9	0,002	1,70	2,3	0,006	2,0	51°57'42.74"N 21°07'17.07"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
51	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'42.71"N 21°07'27.12"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
52	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'45.66"N 21°07'35.01"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
53	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'47.70"N 21°07'22.79"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
54	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'52.29"N 21°07'32.32"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
55	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'51.89"N 21°07'39.84"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
56	0,8	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	51°57'52.96"N 21°07'39.95"E	0,07	0,07	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

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 Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m²]
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}	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 pole 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: 08-02-2022r. 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 pole 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, 09-02-2022r.

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)

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

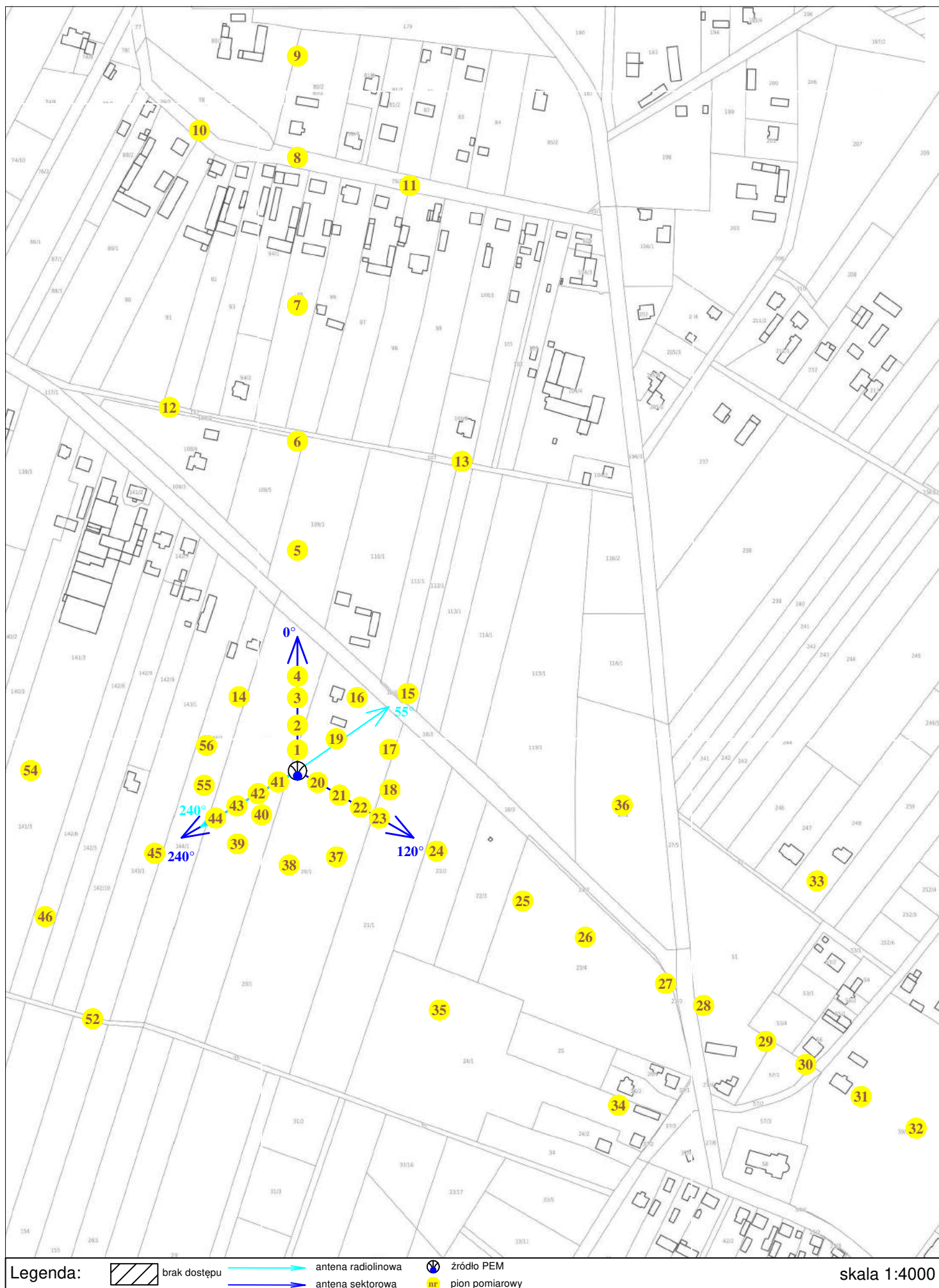


Współrzędne geograficzne	
N	51° 57' 52,28"
E	21° 07' 43,90"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa antena sektorowa źródło PEM pion pomiarowy

skala 1:4000

Rys. 4 Widok badanego obiektu

