

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 28.05.2025

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Końskich

**Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla KNS4410E z dnia 26.03.2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KNS4410E.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

26-220 Stąporków, Staszica 1, gm. Stąporków, pow. konecki

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_L	51	PEM	7094 W	60°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	51	PEM	7887 W	60°	0-6°	2100 MHz
3	12_HN	51	PEM	7094 W	60°	0-6°	1800 MHz
4	12_HN	51	PEM	7887 W	60°	0-6°	2100 MHz
5	13_HV	51	PEM	3636 W	60°	0-10°	800 MHz
6	13_HV	51	PEM	9890 W	60°	0-10°	2600 MHz
7	14_GT	51	PEM	3114 W	60°	0,5-9,5°	900 MHz
8	21_L	51	PEM	6621 W	180°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	51	PEM	7707 W	180°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	51	PEM	6621 W	180°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	51	PEM	7707 W	180°	0-6°	2100 MHz
12	23_GHT	51	PEM	3183 W	180°	0-10°	900 MHz
13	23_GHT	51	PEM	4945 W	180°	2-12°	2600 MHz
14	24_HV	51	PEM	3720 W	180°	0-10°	800 MHz
15	24_HV	51	PEM	4945 W	180°	2-12°	2600 MHz
16	31_GHT	51	PEM	3183 W	298°	0-10°	900 MHz
17	31_GHT	51	PEM	4945 W	298°	2-12°	2600 MHz
18	32_HV	51	PEM	3720 W	298°	0-10°	800 MHz
19	32_HV	51	PEM	4945 W	298°	2-12°	2600 MHz
20	33_L	51	PEM	9570 W	298°	0-6°	1800 MHz
21	33_L	51	PEM	10639 W	298°	0-6°	2100 MHz
22	34_HN	51	PEM	9570 W	298°	0-6°	1800 MHz
23	34_HN	51	PEM	10639 W	298°	0-6°	2100 MHz
24	RL1	53,7	PEM	10455 W	91°		80 GHz, 23 GHz
25	RL2	53,7	PEM	20893 W	96°		18 GHz
26	RL3	53,7	PEM	47863 W	353°		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_GHT	50,8	PEM	2865 W	60°	0-10°	900 MHz
2	11_GHT	50,8	PEM	9618 W	60°	0-10°	2600 MHz
3	12_Y	51,6	PEM	9737 W	60°	2-12°	3500 MHz
4	13_LV	50,8	PEM	3674 W	60°	0-10°	800 MHz
5	13_LV	50,8	PEM	4920 W	60°	2-12°	1800 MHz
6	13_LV	50,8	PEM	5333 W	60°	2-12°	2100 MHz
7	14_HNV	50,8	PEM	3674 W	60°	0-10°	800 MHz
8	14_HNV	50,8	PEM	4920 W	60°	2-12°	1800 MHz
9	14_HNV	50,8	PEM	5333 W	60°	2-12°	2100 MHz
10	21_HNV	50,8	PEM	3674 W	180°	0-10°	800 MHz
11	21_HNV	50,8	PEM	4920 W	180°	2-12°	1800 MHz
12	21_HNV	50,8	PEM	5333 W	180°	2-12°	2100 MHz
13	22_LV	50,8	PEM	3674 W	180°	0-10°	800 MHz
14	22_LV	50,8	PEM	4920 W	180°	2-12°	1800 MHz
15	22_LV	50,8	PEM	5333 W	180°	2-12°	2100 MHz
16	24_GHT	50,8	PEM	2865 W	180°	0-10°	900 MHz

17	24_GHT	50,8	PEM	9618 W	180°	0-10°	2600 MHz
18	31_LV	50,8	PEM	3674 W	300°	0-10°	800 MHz
19	31_LV	50,8	PEM	4920 W	300°	2-12°	1800 MHz
20	31_LV	50,8	PEM	5333 W	300°	2-12°	2100 MHz
21	32_HNV	50,8	PEM	3674 W	300°	0-10°	800 MHz
22	32_HNV	50,8	PEM	4920 W	300°	2-12°	1800 MHz
23	32_HNV	50,8	PEM	5333 W	300°	2-12°	2100 MHz
24	33_Y	51,6	PEM	9737 W	300°	2-12°	3500 MHz
25	34_GHT	50,8	PEM	2865 W	300°	0-10°	900 MHz
26	34_GHT	50,8	PEM	9618 W	300°	0-10°	2600 MHz
27	RL1	53,7	PEM	10455 W	91°		80 GHz, 23 GHz
28	RL2	53,7	PEM	20893 W	96°		18 GHz
29	RL3	53,7	PEM	47863 W	353°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 42/05/OŚ/2025- P4-W z dnia 26.05.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. 790007699

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Klaudia Ołdakowska
Data: 2025.05.28 14:07:35
CEST



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 42/05/OŚ/2025– P4-W



Nr i nazwa stacji	KNS4410E	
Adres	Stąporków, Staszica 1, pow. konecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.05.28 13:41:03 CEST	
Data	2025-05-26	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Stąporków, Staszica 1, pow. konecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	26.05.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	42,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	39,0
Godzina na początku pomiaru	13:05
Godzina na koniec pomiaru	14:10
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m –300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zlecniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach

zblizonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).

4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	49,03	52,04	47,78	53,8
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ATR4518R11		Ericsson AIR 3258
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Ericsson
3	Nazwa anteny	13_LV	13_LV	13_LV	14_HNV	14_HNV	14_HNV	11_GHT	11_GHT	12_Y
4	Ilość anten	1			1			1		1
5	Azymut	60								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,80			50,80			50,80		51,60
8	EIRP [W]	13927			13927			12483		9737

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	49,03	52,04	47,78
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ATR4518R11	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	21_HNV	21_HNV	21_HNV	22_LV	22_LV	22_LV	24_GHT	24_GHT
4	Ilość anten	1			1			1	
5	Azymut	180							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,80							
8	EIRP [W]	13927			13927			12483	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	49,03	52,04	47,78	53,8
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ATR4518R11		Ericsson AIR 3258
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Ericsson
3	Nazwa anteny	31_LV	31_LV	31_LV	32_HNV	32_HNV	32_HNV	34_GHT	34_GHT	33_Y
4	Ilość anten	1			1			1		1
5	Azymut	300								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,80			50,80			50,8		51,6
8	EIRP [W]	13927			13927			12483		9737

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

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	80/23	19/25	A23S80S06/Huawei	0,6	91	53,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX4-18/Andrew	1,2	96	53,70
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	26	VHLP2-80/Andrew	0,6	353	53,70

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	51°8'10.5"N 20°34'18.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	51°8'13.5"N 20°34'17.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	51°8'9.6"N 20°34'16.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
4	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	51°8'10.5"N 20°34'13.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
5	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	51°8'12.1"N 20°34'9.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
6	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	51°8'13.3"N 20°34'6.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
7	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	51°8'13.6"N 20°34'5.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
8	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	51°8'15.6"N 20°34'1.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	51°8'7.3"N 20°34'18.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	51°8'5.5"N 20°34'18.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
11	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	51°8'2.6"N 20°34'18.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
12	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	51°7'59.2"N 20°34'18.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
13	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	51°8'9.7"N 20°34'21.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
14	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	51°8'12.2"N 20°34'28.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
15	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	51°8'12.4"N 20°34'28.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
16	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	51°8'13.5"N 20°34'31.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
17	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	51°8'14.1"N 20°34'34.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
18	<0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	51°8'8.7"N 20°34'20.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
A	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	51°8'9.2"N 20°34'17.5"E	Staszica 1, magazyn, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,051	0,052
B	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	51°8'12.9"N 20°34'7.6"E	Reymonta 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 mieszkania 12 -DPP	0,068	0,069
C	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	51°8'13.4"N 20°34'4.3"E	Reymonta 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,074	0,075
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0		Reymonta 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,068	0,069
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0		Reymonta 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,068	0,069

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
D	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	51°8'1.9"N 20°34'17.8"E	Staszica 11, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,057	0,058
E	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	51°8'12.6"N 20°34'30.3"E	Piłsudskiego 101g, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
F	1,1	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	51°8'13.9"N 20°34'32.4"E	Piłsudskiego 112a, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,063	0,064
G	Brak dostępu - teren ogrodzony – budynki pustostan								

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

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

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

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 26.05.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

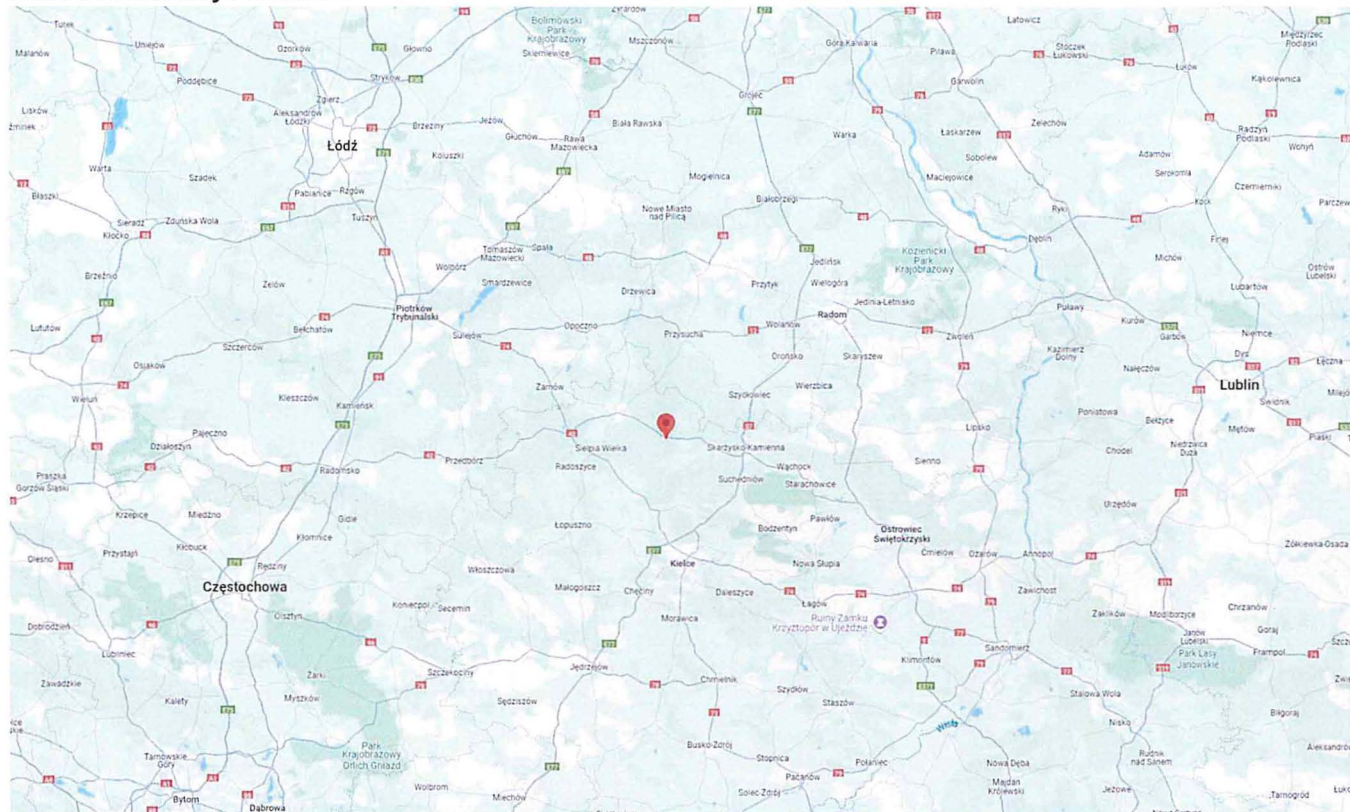
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

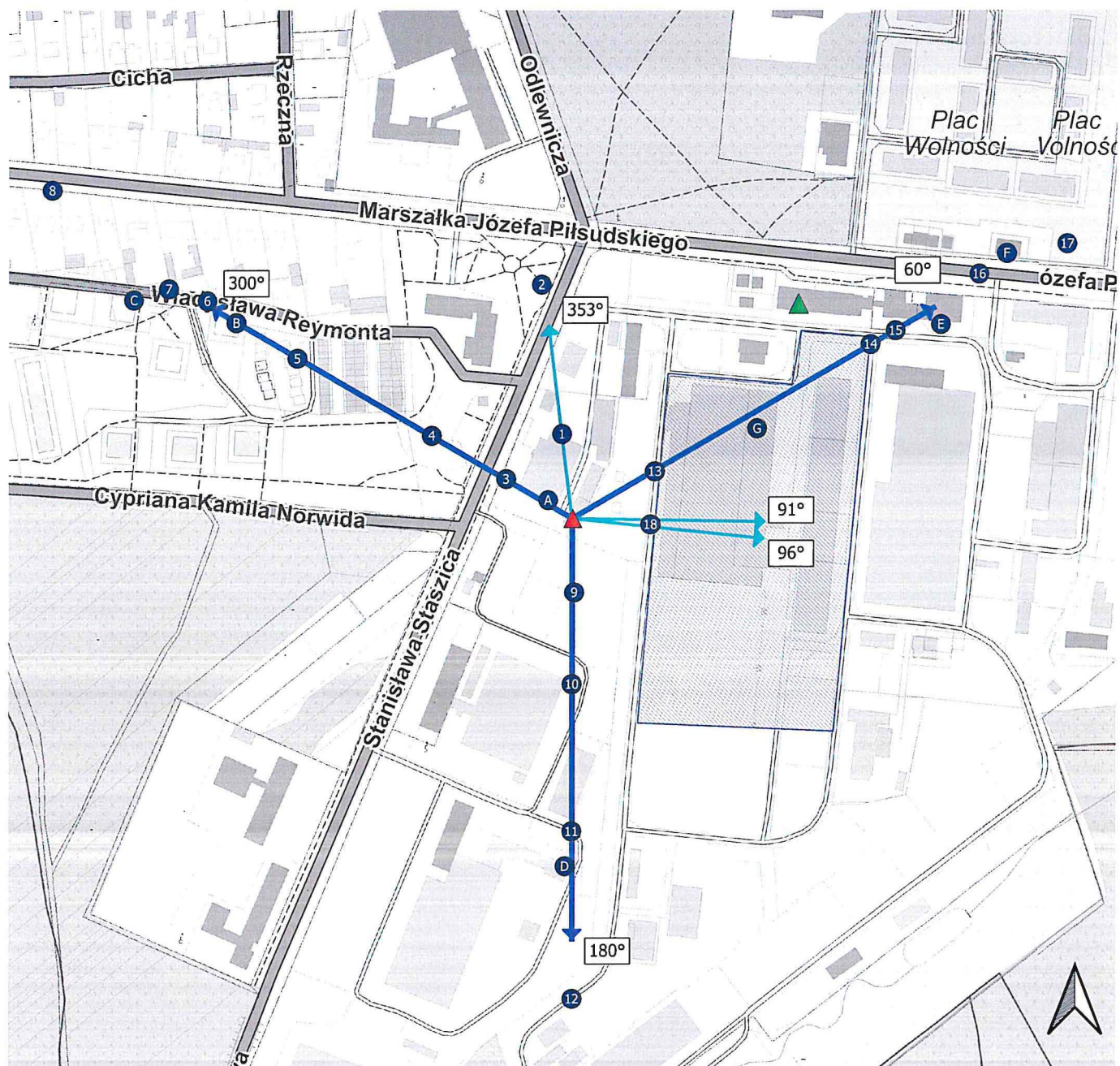


Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

długość: 20°34'18.23"E

szerokość: 51°08'08.95"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 60° - 340 metrów
- dla az. 180° - 290 metrów
- dla az. 300° - 380 metrów

Skala: 1:3800

0 50 100 m



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

42/05/OŚ/2025-P4-W

