

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-09-30

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie

**Wydział Rozwoju, Rolnictwa, Leśnictwa i
Ochrony Środowiska**

Przedłożenie informacji o nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SOC3311B z dnia 2020-10-07

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SOC3311B.

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.

96-515 Paprotnia, Sochaczewska 41, dz. nr 181/4, gm. Teresin, pow. sochaczewski

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_DLNT	59	PEM	1485 W	10°	0-8°	900 MHz
2	11_DLNT	59	PEM	8036 W	10°	0-8°	1800 MHz
3	11_DLNT	59	PEM	6400 W	10°	0-8°	2100 MHz
4	12_HV	59	PEM	1813 W	10°	0-8°	800 MHz
5	12_HV	59	PEM	9890 W	10°	0-8°	2600 MHz
6	21_HV	59	PEM	1813 W	110°	0-8°	800 MHz
7	21_HV	59	PEM	9890 W	110°	0-8°	2600 MHz
8	22_GLNT	59	PEM	1451 W	110°	0-8°	900 MHz
9	22_GLNT	59	PEM	8222 W	110°	0-8°	1800 MHz
10	22_GLNT	59	PEM	6548 W	110°	0-8°	2100 MHz
11	31_GLNT	59	PEM	1451 W	190°	0-8°	900 MHz
12	31_GLNT	59	PEM	8222 W	190°	0-8°	1800 MHz
13	31_GLNT	59	PEM	6548 W	190°	0-8°	2100 MHz
14	32_HV	59	PEM	1813 W	190°	0-8°	800 MHz
15	32_HV	59	PEM	9890 W	190°	0-8°	2600 MHz
16	41_GLNT	59	PEM	1451 W	280°	0-8°	900 MHz
17	41_GLNT	59	PEM	8222 W	280°	0-8°	1800 MHz
18	41_GLNT	59	PEM	6548 W	280°	0-8°	2100 MHz
19	42_HV	59	PEM	1813 W	280°	0-8°	800 MHz
20	42_HV	59	PEM	9890 W	280°	0-8°	2600 MHz
21	RL1	53,3	PEM	417 W	92°		26 GHz
22	RL2	56,35	PEM	7079 W	114°		32 GHz
23	RL3	55,9	PEM	7524 W	280°		80 GHz, 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_DHLNT	59	PEM	1485 W	10°	0-10°	900 MHz
2	11_DHLNT	59	PEM	8036 W	10°	0-10°	1800 MHz
3	11_DHLNT	59	PEM	8532 W	10°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	59	PEM	1813 W	10°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	59	PEM	9890 W	10°	0-10°	2600 MHz
6	21_HV	59	PEM	1813 W	110°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	59	PEM	9890 W	110°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	59	PEM	1451 W	110°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	59	PEM	8222 W	110°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	59	PEM	8730 W	110°	0-10°	2100 MHz
11	31_GHLNT	59	PEM	1451 W	190°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	59	PEM	8222 W	190°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	59	PEM	8730 W	190°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	59	PEM	1813 W	190°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	59	PEM	9890 W	190°	0-10°	2600 MHz
16	41_GHLNT	59	PEM	1451 W	280°	0-10°	900 MHz
17	41_GHLNT	59	PEM	8222 W	280°	0-10°	1800 MHz

18	41_GHLNT	59	PEM	8730 W	280°	0-10°	2100 MHz
19	42_HV	59	PEM	1813 W	280°	0-10°	800 MHz
20	42_HV	59	PEM	9890 W	280°	0-10°	2600 MHz
21	RL1	53,3	PEM	5888 W	92°		23 GHz
22	RL2	56,35	PEM	7079 W	114°		32 GHz
23	RL3	55,9	PEM	1230 W	217°		23 GHz
24	RL4	55,9	PEM	7524 W	280°		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.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 106/09/OŚ/2022- P4-W z dnia 2022-09-19, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Monika Bieroza-Jóźwik
kom. 790004874

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Monika Bieroza-Jóźwik
Data: 2022-09-30 15:13:38
CEST



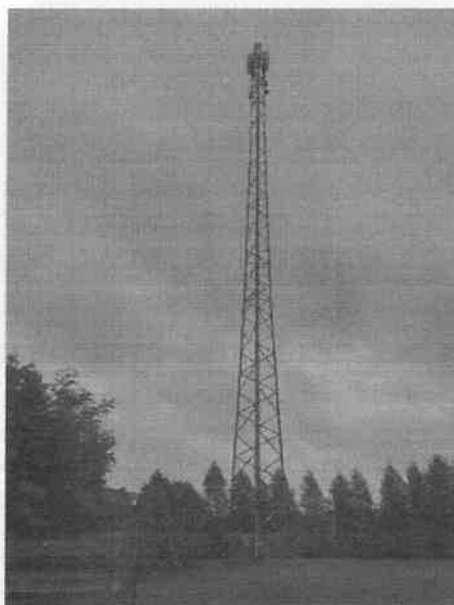
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 106/09/OŚ/2022- P4-W**



Nr i nazwa stacji	SOC3311B	
Adres	Paprotnia, Sochaczewska 41, dz. nr 181/4, pow. sochaczewski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.09.30 14:09:40 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-09-19	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozą
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Paprotnia, Sochaczewska 41, dz. nr 181/4, pow. sochaczewski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	19.09.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,8
Godzina na początku pomiaru	11:56
Godzina na koniec pomiaru	13:53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, 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 ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

3. w miejscach dostępnych dla ludności.
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyników pomiarów).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

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					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	44,77	52,04	46,01	52,04	46,01	52,04	52,04	44,77
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR451607			Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1			1		1		1		
4	Azymut	10					110				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59					59				
7	EIRP [W]	18053			11703		11703		18403		

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	44,77	52,04	46,01	52,04	52,04	44,77	52,04	46,01
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1			
4	Azymut	190					280				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59					59				
7	EIRP [W]	18403		11703		18403		11703			

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	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	92	53,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	26	A32D06/Huawei	0,6	114	56,35
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	217	55,90
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	280	55,90

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	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'45.7" E:20°25'22.76"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'49.0" E:20°25'24.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'52.0" E:20°25'24.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'55.3" E:20°25'26.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'58.5" E:20°25'27.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'01.1" E:20°25'28.4"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'41.3" E:20°25'27.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051

„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”

8	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'40.01" E:20°25'32.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'38.9" E:20°25'37.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'37.6" E:20°25'42.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'36.7" E:20°25'47.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'35.4" E:20°25'50.5"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°12'39.2" E:20°25'20.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
14	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'36.2" E:20°25'19.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'32.7" E:20°25'18.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'29.9" E:20°25'17.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'27.1" E:20°25'16.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'23.7" E:20°25'15.4"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'43.4" E:20°25'16.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
20	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'44.0" E:20°25'11.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'45.1" E:20°25'01.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'45.8" E:20°24'55.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'46.1" E:20°25'51.6"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
24	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'44.9" E:20°25'24.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
25	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'39.9" E:20°25'27.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
26	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'40.6" E:20°25'23.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
27	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'38.8" E:20°25'23.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
28	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'41.7" E:20°25'20.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
29	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'42.2" E:20°25'17.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
30	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'43.9" E:20°25'19.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
31	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'43.2" E:20°25'21.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
32	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'44.8" E:20°25'21.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
33	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'42.4" E:20°25'25.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
34	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'42.4" E:20°25'27.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
A	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'44.5" E:20°25'21.3"	Sochaczewska 41, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
B	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'44.6" E:20°25'18.2"	Sochaczewska 43, pomiar przed bramą -DPP	0,050	0,051
C	Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze								
D	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'44.7" E:20°25'16.9"	Sochaczewska 45, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
E	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'44.4" E:20°25'15.1"	Zachodnia 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
F	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'44.4" E:20°25'14.3"	Zachodnia 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046

„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”

106/09/OŚ/2022– P4-W

Strona 7 z 11

G	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°12'44.5" E:20°25'25.0"	Sochaczewska 37, pomiar przed bramą -DPP	0,050	0,051
H	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'44.1" E:20°25'26.5"	Sochaczewska 35, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
I	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'41.8" E:20°25'26.5"	Miła 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
J	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'37.6" E:20°25'42.7"	Kolbego 85, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
K	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'45.6" E:20°25'55.3"	Brzozowa 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
L	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'37.2" E:20°25'42.1"	Kolbego 83, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
M	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'36.6" E:20°25'47.3"	Kolbego 84, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
N	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'44.4" E:20°25'24.5"	Sochaczewska 39, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
O	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'44.3" E:20°25'25.3"	Sochaczewska 37, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
P	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'45.6" E:20°25'23.9"	Sochaczewska 56, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
R	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'54.4" E:20°25'26.6"	Ogrodowa 20, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
S	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'36.7" E:20°25'46.1"	Kolbego 86, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 19.09.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

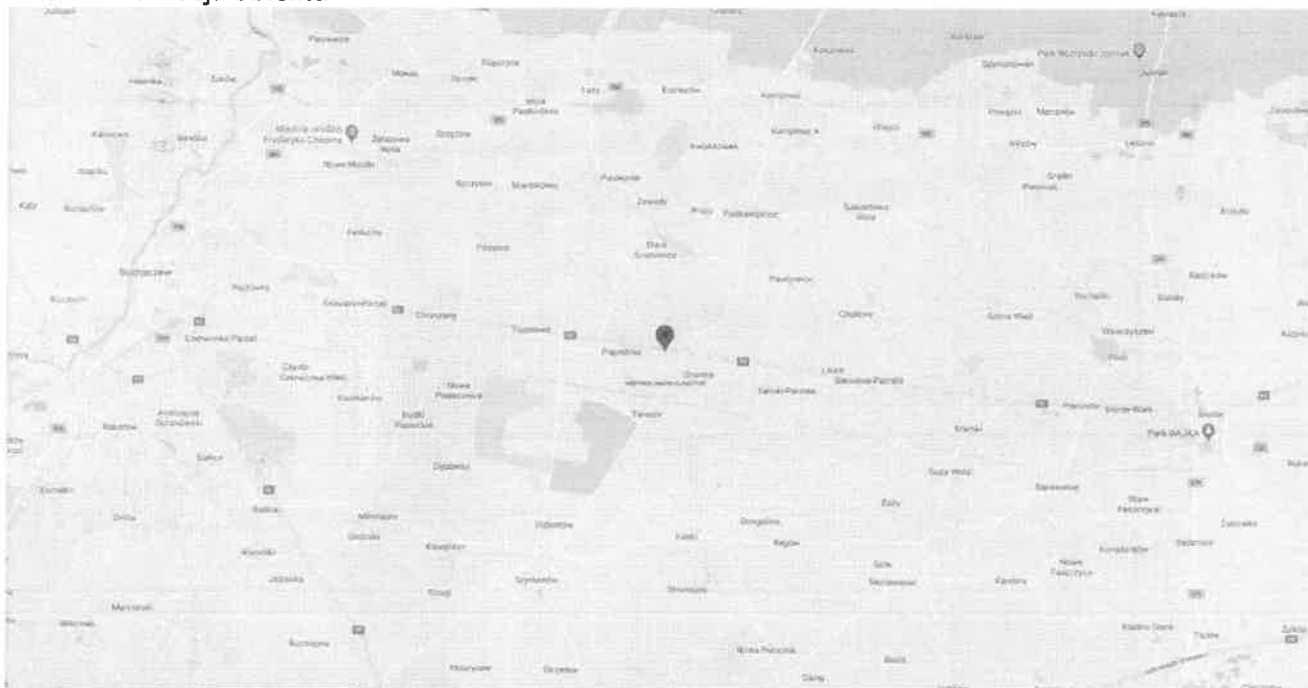
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°25'22.20"E
szerokość:	52°12'42.80"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

