

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 23.06.2023

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 zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SOC3311B z dnia 22.03.2023

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

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

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

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_DHLNT	59	PEM	1980 W	10°	0-10°	900 MHz
2	11_DHLNT	59	PEM	10044 W	10°	0-10°	1800 MHz
3	11_DHLNT	59	PEM	10664 W	10°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	59	PEM	3636 W	10°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	59	PEM	9890 W	10°	0-10°	2600 MHz
6	21_HV	59	PEM	3636 W	110°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	59	PEM	9890 W	110°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	59	PEM	1935 W	110°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	59	PEM	10278 W	110°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	59	PEM	10912 W	110°	0-10°	2100 MHz
11	31_GHLNT	59	PEM	1935 W	190°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	59	PEM	10278 W	190°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	59	PEM	10912 W	190°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	59	PEM	3636 W	190°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	59	PEM	9890 W	190°	0-10°	2600 MHz
16	41_GHLNT	59	PEM	1935 W	280°	0-10°	900 MHz
17	41_GHLNT	59	PEM	10278 W	280°	0-10°	1800 MHz
18	41_GHLNT	59	PEM	10912 W	280°	0-10°	2100 MHz
19	42_HV	59	PEM	3636 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

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	1980 W	10°	0-10°	900 MHz
2	11_DHLNT	59	PEM	10044 W	10°	0-10°	1800 MHz
3	11_DHLNT	59	PEM	10664 W	10°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	59	PEM	3636 W	10°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	59	PEM	9890 W	10°	0-10°	2600 MHz
6	21_HV	59	PEM	3636 W	110°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	59	PEM	9890 W	110°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	59	PEM	1935 W	110°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	59	PEM	10278 W	110°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	59	PEM	10912 W	110°	0-10°	2100 MHz
11	31_GHLNT	59	PEM	1935 W	190°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	59	PEM	10278 W	190°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	59	PEM	10912 W	190°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	59	PEM	3636 W	190°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	59	PEM	9890 W	190°	0-10°	2600 MHz
16	41_GHLNT	59	PEM	1935 W	280°	0-10°	900 MHz
17	41_GHLNT	59	PEM	10278 W	280°	0-10°	1800 MHz
18	41_GHLNT	59	PEM	10912 W	280°	0-10°	2100 MHz

19	42_HV	59	PEM	3636 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	1820 W	185°		80 GHz
24	RL4	55,9	PEM	1230 W	217°		23 GHz
25	RL5	55,9	PEM	7524 W	280°		80 GHz, 23 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 37/06/OŚ/2023-P4-W z dnia 14.06.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Milena Łukasiak

kom. 790004096

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Milena Łukasiak
Data: 2023.06.23 15:08:56
CEST

Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

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 37/06/OŚ/2023-P4-W



Nr i nazwa stacji	SOC3311B	
Adres	Paprotnia, Sochaczewska 41, dz. nr 181/4, pow. sochaczewski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.06.18 13:20:31 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-06-14	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleciennodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Bieroza
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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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	Wojciech Kaczorek - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-06-14
Godzina rozpoczęcia pomiaru	9.05
Godzina zakończenia pomiaru	10.30
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	81
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	81
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

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 Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

„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”

Opis zestawu
pomiarowego

Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 10.06.2024r.

Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.

Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wypożyczenie
pomocnicze

Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.

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. 2022 poz. 2630).
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. w miejscach dostępnych dla ludności.
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki 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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 załącznika do 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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR451607			Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_DHLNT	11_DHLNT	11_DHLNT	12_HV	12_HV	21_HV	21_HV	22_GHLNT	22_GHLNT	22_GHLNT
4	Ilość anten	1			1		1		1		
5	Azymut	10					110				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00					59,00				
8	EIRP [W]	22688			13526		13526		23125		

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										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	31_GHLNT	31_GHLNT	31_GHLNT	32_HV	32_HV	41_GHLNT	41_GHLNT	41_GHLNT	42_HV	42_HV
4	Ilość anten	1			1		1			1	
5	Azymut	190					280				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00					59,00				
8	EIRP [W]	23125			13526		23125			13526	

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

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	185	55,90
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	217	55,90
5	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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°12'45.99" N 20°25'23.06" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
2	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°12'49.16" N 20°25'24.07" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
3	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'52.34" N 20°25'25.08" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
4	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'55.51" N 20°25'26.08" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
5	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'58.69" N 20°25'27.09" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°13'1.87" N 20°25'28.09" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
7	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°12'41.65" N 20°25'26.98" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
8	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°12'40.49" N 20°25'31.89" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
9	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°12'39.33" N 20°25'36.81" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
10	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°12'38.17" N 20°25'41.73" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
11	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'37.01" N 20°25'46.64" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
12	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'35.85" N 20°25'51.56" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
13	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°12'39.63" N 20°25'21.06" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
14	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°12'36.46" N 20°25'20.05" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
15	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'33.28" N 20°25'19.05" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
16	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'30.11" N 20°25'18.04" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
17	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'26.93" N 20°25'17.04" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
18	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'23.75" N 20°25'16.03" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
19	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°12'43.43" N 20°25'16.89" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
20	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°12'44.04" N 20°25'11.72" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
21	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°12'44.66" N 20°25'6.55" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
22	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'45.28" N 20°25'1.38" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
23	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'45.9" N 20°24'56.21" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
24	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'46.51" N 20°24'51.04" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
25	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°12'42.75" N 20°25'24.69" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
26	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°12'42.7" N 20°25'27.32" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
27	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°12'41.54" N 20°25'20.44" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
28	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°12'40.26" N 20°25'18.82" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
A	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°12'44.2" N 20°25'18.3" E	ul. Sochaczewska 43 - DPP	0,064	0,064
B	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°12'44.4" N 20°25'15.3" E	ul. Zachodnia 3 - DPP	0,058	0,058
C	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'44.5" N 20°25'13.2" E	ul. Zachodnia 7 - DPP	0,052	0,052
D	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°12'45.0" N 20°25'6.8" E	ul. Sochaczewska 57 - DPP	0,058	0,058
E	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'45.8" N 20°25'1.0" E	ul. Sochaczewska 63 - DPP	0,052	0,052
F	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°12'46.1" N 20°24'57.8" E	ul. Sochaczewska 67 - DPP	0,052	0,052
G	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°12'46.2" N 20°24'57.5" E	ul. Brzozowa 2 - DPP	0,046	0,046

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 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

„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”

37/06/OŚ/2023-P4-W

Strona 7 z 10

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 2023-06-14 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH 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 dotrzymania 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.

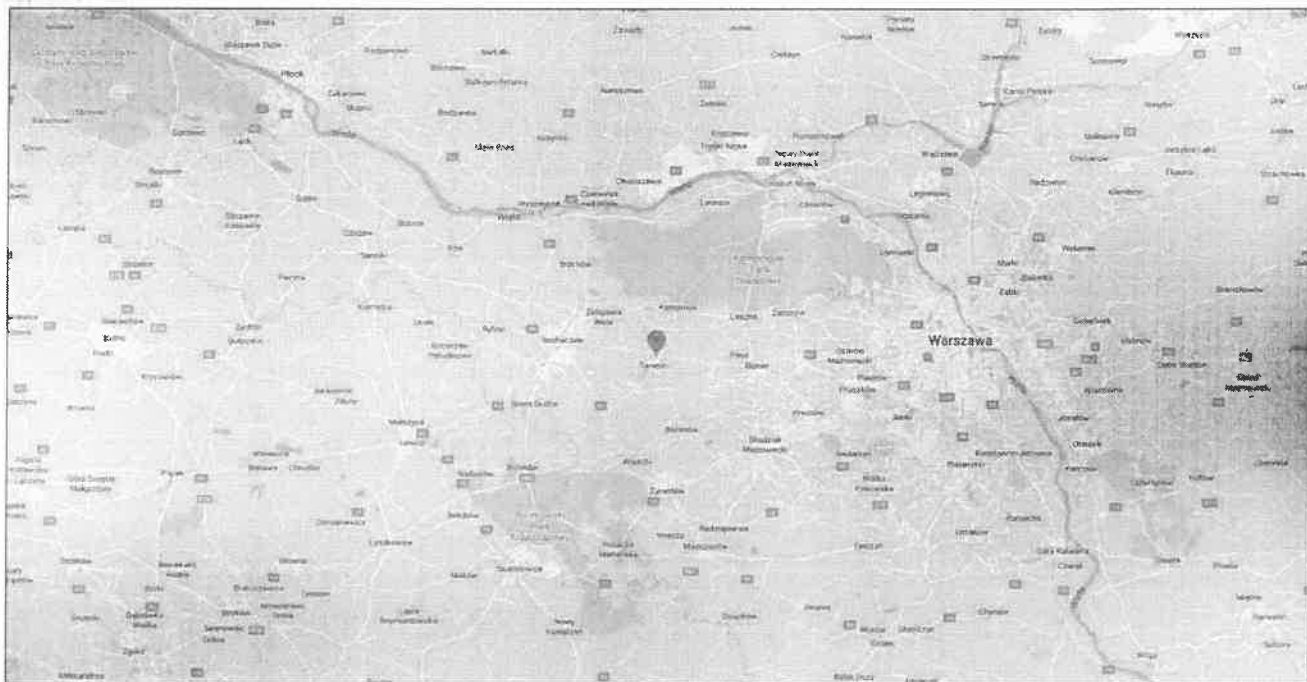
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

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

„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”

37/06/OŚ/2023-P4-W

Strona 8 z 10

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

37/06/OŚ/2023-P4-W

Strona 9 z 10

Załącz. 3. Załączniki graficzne

