

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 11 maj 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 SOC3301A z dnia 1 wrz 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SOC3301A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

96-500 Sochaczew, Chodakowska, dz. nr 976/85, gm. Sochaczew, 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_GNT	67,5	PEM	1468 W	110°	0-10°	900 MHz
2	11_GNT	67,5	PEM	5129 W	110°	0-6°	2100 MHz
3	12_HLV	67,5	PEM	1547 W	110°	0-10°	800 MHz
4	12_HLV	67,5	PEM	6458 W	110°	0-10°	1800 MHz
5	12_HLV	67,5	PEM	7418 W	110°	0-10°	2600 MHz
6	21_GNT	67,5	PEM	1468 W	230°	0-10°	900 MHz
7	21_GNT	67,5	PEM	5129 W	230°	0-6°	2100 MHz
8	22_HLV	67,5	PEM	1547 W	230°	0-10°	800 MHz
9	22_HLV	67,5	PEM	6458 W	230°	0-10°	1800 MHz
10	22_HLV	67,5	PEM	7418 W	230°	0-10°	2600 MHz
11	31_GNT	67,5	PEM	1468 W	350°	0-10°	900 MHz
12	31_GNT	67,5	PEM	5129 W	350°	0-6°	2100 MHz
13	32_HLV	67,5	PEM	1547 W	350°	0-10°	800 MHz
14	32_HLV	67,5	PEM	6458 W	350°	0-10°	1800 MHz
15	32_HLV	67,5	PEM	7418 W	350°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	68	PEM	1230 W	4°		23 GHz
17	RL2	68	PEM	1413 W	49°		80 GHz
18	RL3	68	PEM	1230 W	77°		23 GHz
19	RL4	68	PEM	7524 W	140°		80 GHz, 23 GHz
20	RL5	68	PEM	5129 W	222°		80 GHz
21	RL6	68	PEM	1230 W	280°		23 GHz
22	RL7	68	PEM	1230 W	310°		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_HV	67,5	PEM	3094 W	110°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	67,5	PEM	9888 W	110°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	67,5	PEM	2586 W	110°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	67,5	PEM	10762 W	110°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	67,5	PEM	11426 W	110°	0-10°	2100 MHz
6	21_GHLNT	67,5	PEM	2527 W	230°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	67,5	PEM	10278 W	230°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	67,5	PEM	10912 W	230°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	67,5	PEM	3166 W	230°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	67,5	PEM	10118 W	230°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	67,5	PEM	2527 W	350°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	67,5	PEM	10278 W	350°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	67,5	PEM	10912 W	350°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	67,5	PEM	3166 W	350°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	67,5	PEM	10118 W	350°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	68	PEM	1230 W	4°		23 GHz
17	RL2	68	PEM	1413 W	49°		80 GHz
18	RL3	68	PEM	1230 W	77°		23 GHz
19	RL4	68	PEM	7524 W	140°		80 GHz, 23 GHz
20	RL5	68	PEM	1230 W	280°		23 GHz

21	RL6	68	PEM	1230 W	310°		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 3/05/OŚ/2023- P4-W z dnia 4 maj 2023, Nr akredytacji PCA - AB 1630.

Koordinator OŚ
Alicja Bogumił
kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2023.05.11 11:03:08
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 3/05/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	SOC3301A	
Adres	Sochaczew, Chodakowska, dz. nr 976/85, pow. sochaczewski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.05.04 23:08:17 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-05-04	

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.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Sochaczew, Chodakowska, dz. nr 976/85, pow. sochaczewski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	04.05.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	33,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	33,0
Godzina na początku pomiaru	13:19
Godzina na koniec pomiaru	14:38
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)

- 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 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. 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

„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”

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).

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																
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson																
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	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 ATR4518R4		Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei		Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	11_H V	11_H V	12_GH LNT	12_GH LNT	12_GH LNT	21_GH LNT	21_GH LNT	21_GH LNT	22_H V	22_H V	31_GH LNT	31_GH LNT	31_GH LNT	32_H V	32_H V		
4	Ilość anten	1		1			1			1		1			1			
5	Azymut	110					230					350						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	67,50					67,50					67,50						
8	EIRP [W]	12982		24774			23717			13284		23717			13284			

„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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	4	68,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	49	68,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	77	68,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	140	68,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	280	68,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	310	68,00

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	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°15'21.2" E:20°16'43.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
2	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°15'20.2" E:20°16'47.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'18.8" E:20°16'52.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'17.5" E:20°16'58.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'16.6" E:20°17'02.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'15.5" E:20°17'07.8"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°15'20.2" E:20°16'33.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
8	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°15'18.5" E:20°16'29.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'14.3" E:20°16'21.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'10.2" E:20°16'14.2"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'08.4" E:20°16'10.3"	otoczenie stacji bazowej - 670m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°15'25.4" E:20°16'37.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
13	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°15'28.6" E:20°16'36.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
14	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'31.6" E:20°16'35.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'38.1" E:20°16'33.6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'42.7" E:20°16'32.2"	otoczenie stacji bazowej - 650m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°15'25.6" E:20°16'37.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
18	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'23.0" E:20°16'42.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	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”

3/05/OŚ/2023- P4-W

19	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°15'19.9" E:20°16'41.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
20	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'22.8" E:20°16'32.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°15'25.2" E:20°16'34.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
22	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'20.5" E:20°16'37.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
23	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°15'21.6" E:20°16'34.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
A	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'42.5" E:20°16'32.4"	Wyszogrodzka 34, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
B	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'43.4" E:20°16'32.4"	Wyszogrodzka 69, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
C	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°15'17.5" E:20°16'28.9"	Chodakowska 2a, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
D	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°15'17.5" E:20°16'27.9"	Chodakowska 7/9, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
E	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'14.4" E:20°16'24.8"	Chopina 93/93a, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
F	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'14.5" E:20°16'22.3"	Chopina 91, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
G	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'14.3" E:20°16'21.3"	Chopina 89b, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
H	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'13.8" E:20°16'22.4"	Chopina 122b, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
I	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'13.8" E:20°16'20.4"	Chopina 122a, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
J	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'13.5" E:20°16'16.7"	Chopina 122, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
K	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'12.9" E:20°16'15.8"	Chopina 120a, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
L	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'12.6" E:20°16'14.8"	Chopina 120, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
M	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'12.2" E:20°16'13.7"	Chopina 118, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
N	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'11.9" E:20°16'12.3"	Chopina 114/112, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
N'	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'10.2" E:20°16'13.4"	Chopina 116, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
O	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'09.9" E:20°16'12.7"	Kołatąja 4, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
P	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'17.5" E:20°16'58.2"	Chopina 166, pomiar przed budynkiem-DPP	0,045	0,046
R	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'16.8" E:20°17'01.3"	Ogrodowa 1, pomiar przed budynkiem-DPP	0,045	0,046
S	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'15.5" E:20°17'07.2"	Parkowa 4, pomiar przed budynkiem-DPP	0,045	0,046
T	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°15'14.7" E:20°17'09.5"	Parkowa 5, pomiar przed budynkiem-DPP	0,045	0,046
U	Brak dostępu – budynek przemysłowe								

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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

„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”

3/05/OŚ/2023–P4-W

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 04.05.2023 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, 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.

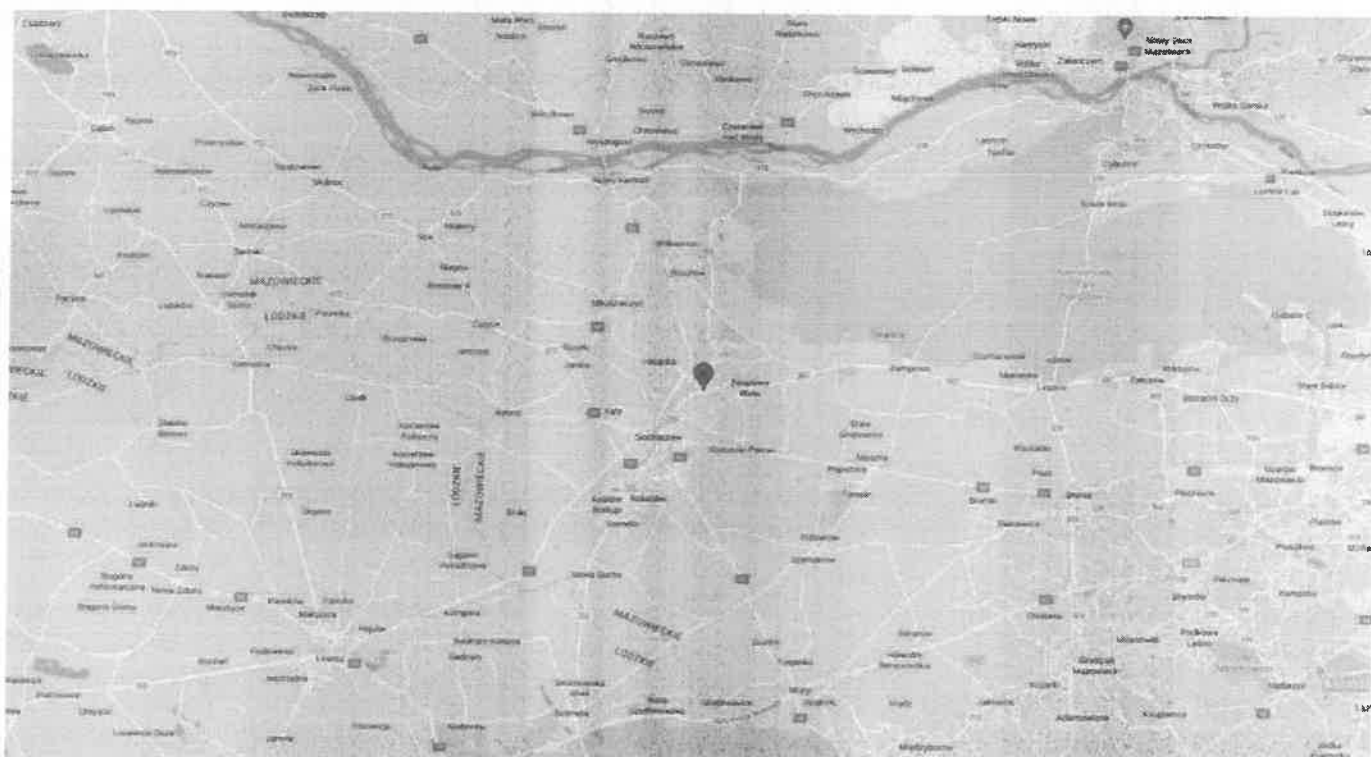
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

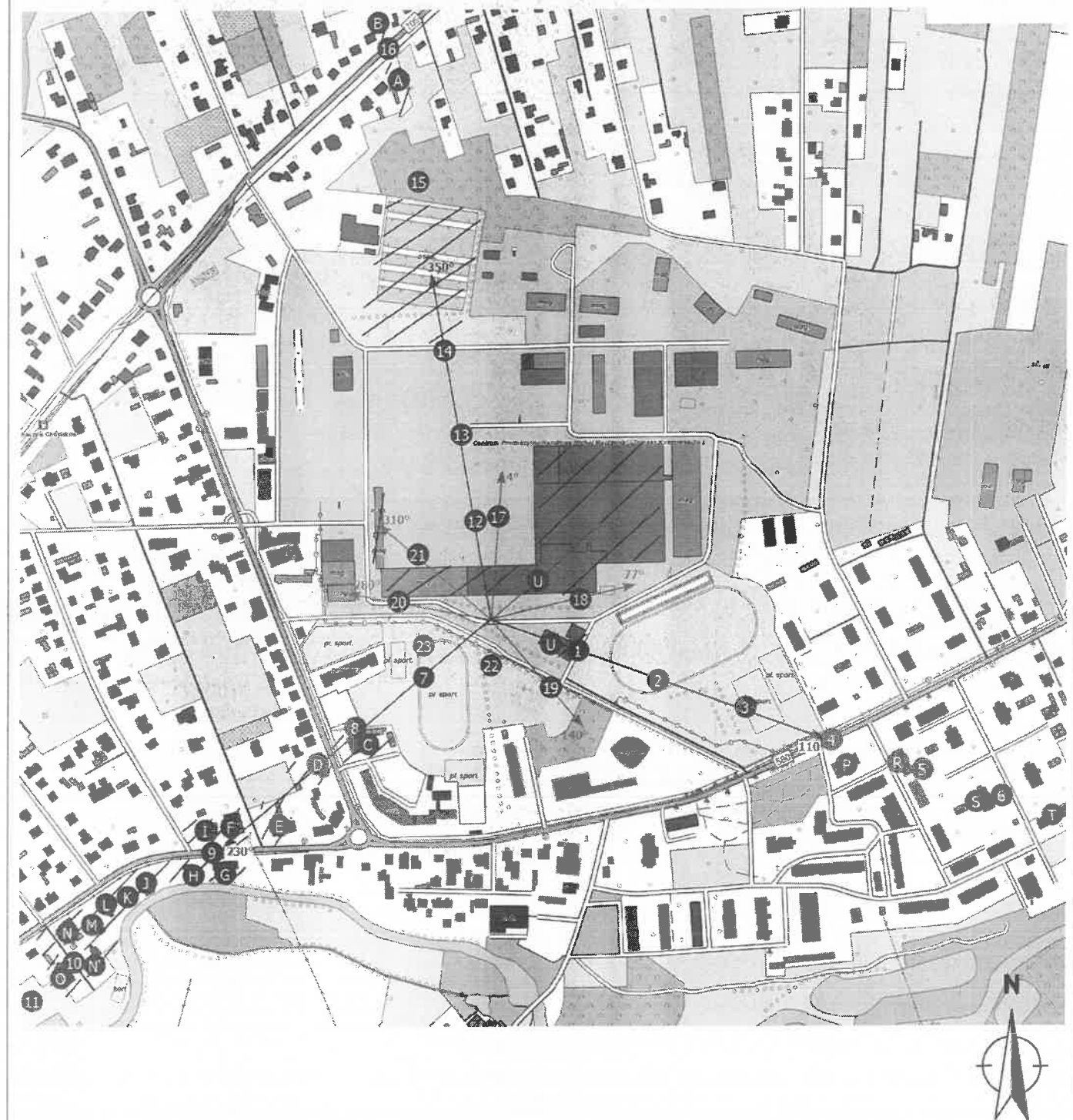
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°16'38.04"E
szerokość:	52°15'22.38"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 nr pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:1:7700

 0 100 200m

„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”

3/05/OŚ/2023– P4-W

Strona 10 z 11

