

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 8 maj 2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Piasecznie

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PIA4450A z dnia 29 cze 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PIA4450A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-555 Grzędy, Al. Krakowska 38, dz. nr 60/11, gm. Tarczyn, pow. piaseczyński

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_LV	59,1	PEM	1860 W	10°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	59,1	PEM	6027 W	10°	2-12°	1800 MHz
3	12_NV	59,1	PEM	1860 W	10°	0-10°	800 MHz
4	12_NV	59,1	PEM	6548 W	10°	2-12°	2100 MHz
5	13_GT	59,1	PEM	2026 W	10°	0-10°	900 MHz
6	14_H	59,3	PEM	19734 W	10°	0-6°	2600 MHz
7	21_LV	59,1	PEM	1860 W	130°	0-10°	800 MHz
8	21_LV	59,1	PEM	6027 W	130°	2-12°	1800 MHz
9	22_NV	59,1	PEM	1860 W	130°	0-10°	800 MHz
10	22_NV	59,1	PEM	6548 W	130°	2-12°	2100 MHz
11	23_GT	59,1	PEM	2026 W	130°	0-10°	900 MHz
12	24_H	59,3	PEM	19734 W	130°	0-6°	2600 MHz
13	31_LV	59,1	PEM	1860 W	250°	0-10°	800 MHz
14	31_LV	59,1	PEM	6027 W	250°	2-12°	1800 MHz
15	32_NV	59,1	PEM	1860 W	250°	0-10°	800 MHz
16	32_NV	59,1	PEM	6548 W	250°	2-12°	2100 MHz
17	33_GT	59,1	PEM	2026 W	250°	0-10°	900 MHz
18	34_H	59,3	PEM	19734 W	250°	0-6°	2600 MHz
19	RL1	55,6	PEM	7586 W	13°		80 GHz
20	RL2	55,6	PEM	7586 W	194°		80 GHz
21	RL3	55,6	PEM	1230 W	312°		23 GHz
22	RL4	55,6	PEM	5129 W	324°		80 GHz
23	RL5	56,75	PEM	4571 W	355°		32 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_LV	59,1	PEM	3720 W	10°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	59,1	PEM	6027 W	10°	2-12°	1800 MHz
3	12_NV	59,1	PEM	3720 W	10°	0-10°	800 MHz
4	12_NV	59,1	PEM	6548 W	10°	2-12°	2100 MHz
5	13_GT	59,1	PEM	3038 W	10°	0-10°	900 MHz
6	14_H	59,3	PEM	19734 W	10°	0-6°	2600 MHz
7	21_LV	59,1	PEM	3720 W	130°	0-10°	800 MHz
8	21_LV	59,1	PEM	6027 W	130°	2-12°	1800 MHz
9	22_NV	59,1	PEM	3720 W	130°	0-10°	800 MHz
10	22_NV	59,1	PEM	6548 W	130°	2-12°	2100 MHz
11	23_GT	59,1	PEM	3038 W	130°	0-10°	900 MHz
12	24_H	59,3	PEM	19734 W	130°	0-6°	2600 MHz
13	31_LV	59,1	PEM	3720 W	250°	0-10°	800 MHz
14	31_LV	59,1	PEM	6027 W	250°	2-12°	1800 MHz
15	32_NV	59,1	PEM	3720 W	250°	0-10°	800 MHz
16	32_NV	59,1	PEM	6548 W	250°	2-12°	2100 MHz
17	33_GT	59,1	PEM	3038 W	250°	0-10°	900 MHz
18	34_H	59,3	PEM	19734 W	250°	0-6°	2600 MHz
19	RL1	55,6	PEM	7586 W	13°		80 GHz

20	RL2	55,6	PEM	1820 W	20°		80 GHz
21	RL3	55,6	PEM	7586 W	194°		80 GHz
22	RL4	55,6	PEM	1230 W	312°		23 GHz
23	RL5	55,6	PEM	5129 W	324°		80 GHz
24	RL6	56,75	PEM	4571 W	355°		32 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 85/04/OŚ/2023 – P4-W z dnia 24 kwi 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Alicja Bogumił
kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2023.05.08 12:24:49 CEST



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

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



Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 85/04/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	PIA4450A	
Adres	Grzędy, Al. Krakowska 38, dz. nr 60/11, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.04.25 18:43:00 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-04-25	

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	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	9

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	Grzędy, Al. Krakowska 38, dz. nr 60/11, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	25.04.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	87,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	87,0
Godzina na początku pomiaru	09:34
Godzina na koniec pomiaru	10:35
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

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 wykonywanie 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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 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 / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	50,79	49,03	50,79	49,03	52,04
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	13_GT	11_LV	11_LV	12_NV	12_NV	14_H
4	Ilość anten	1	1		1		1
5	Azymut	10					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10	59,10		59,10		59,30
8	EIRP [W]	3038	9747		10268		19734

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 / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	50,79	49,03	50,79	49,03	52,04
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	23_GT	21_LV	21_LV	22_NV	22_NV	24_H
4	Ilość anten	1	1		1		1
5	Azymut	130					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10	59,10		59,10		59,30
8	EIRP [W]	3038	9747		10268		19734

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 / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	50,79	49,03	50,79	49,03	52,04
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	33_GT	31_LV	31_LV	32_NV	32_NV	34_H
4	Ilość anten	1	1		1		1
5	Azymut	250					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10	59,10		59,10		59,30
8	EIRP [W]	3038	9747		10268		19734

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	13	55,60
2	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	20	55,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	194	55,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	312	55,60
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	324	55,60
6	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	VHLP2-32/Andrew	0,6	355	56,75

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	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'52.7" E:20°51'03.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
2	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'56.1" E:20°51'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
3	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'59.4" E:20°51'05.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
4	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°01'02.5" E:20°51'06.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
5	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°01'05.2" E:20°51'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
6	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°01'08.6" E:20°51'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
7	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'47.6" E:20°51'06.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
8	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'45.4" E:20°51'10.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
9	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'43.6" E:20°51'13.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
10	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'41.4" E:20°51'18.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
11	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'39.2" E:20°51'23.2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
12	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'37.1" E:20°51'25.6"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
13	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'48.4" E:20°50'56.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
14	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'47.6" E:20°50'52.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
15	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'44.5" E:20°50'37.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'43.6" E:20°50'33.0"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'52.8" E:20°51'04.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
18	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'48.1" E:20°51'01.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058

„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”

19	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'51.0" E:20°51'00.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
20	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'52.2" E:20°50'59.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
21	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'51.3" E:20°51'01.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
22	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'51.6" E:20°51'04.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
23	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'49.4" E:20°51'04.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
24	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'46.7" E:20°51'05.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
25	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'47.1" E:20°50'57.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
26	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'50.6" E:20°50'57.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
A	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'49.4" E:20°51'04.8"	Aleja Krakowska 38, pomiar przed bramą -DPP	0,057	0,058
B	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'44.6" E:20°51'13.7"	Wierzbowa 38, pomiar przed bramą -DPP	0,068	0,069
C	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'42.8" E:20°51'14.5"	Wierzbowa 36, pomiar przed wejściem -DPP	0,068	0,069
D	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'41.6" E:20°51'13.5"	Wierzbowa 36a, pomiar przed bramą -DPP	0,062	0,064
E	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'42.9" E:20°51'15.6"	Wierzbowa 34, pomiar przed bramą -DPP	0,062	0,064
F	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'41.7" E:20°51'16.5"	Wierzbowa 32, pomiar przed bramą -DPP	0,057	0,058
G	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'45.6" E:20°51'03.7"	Aleja Krakowska 34, pomiar przed wejściem -DPP	0,057	0,058
H	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'46.2" E:20°51'07.3"	Aleja Krakowska 30, pomiar przed wejściem -DPP	0,062	0,064
I	Brak dostępu - magazyny								
J	Brak dostępu – teren uprawy								

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(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

„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”

85/04/OŚ/2023– P4-W

Strona 8 z 11

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 25.04.2023 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.

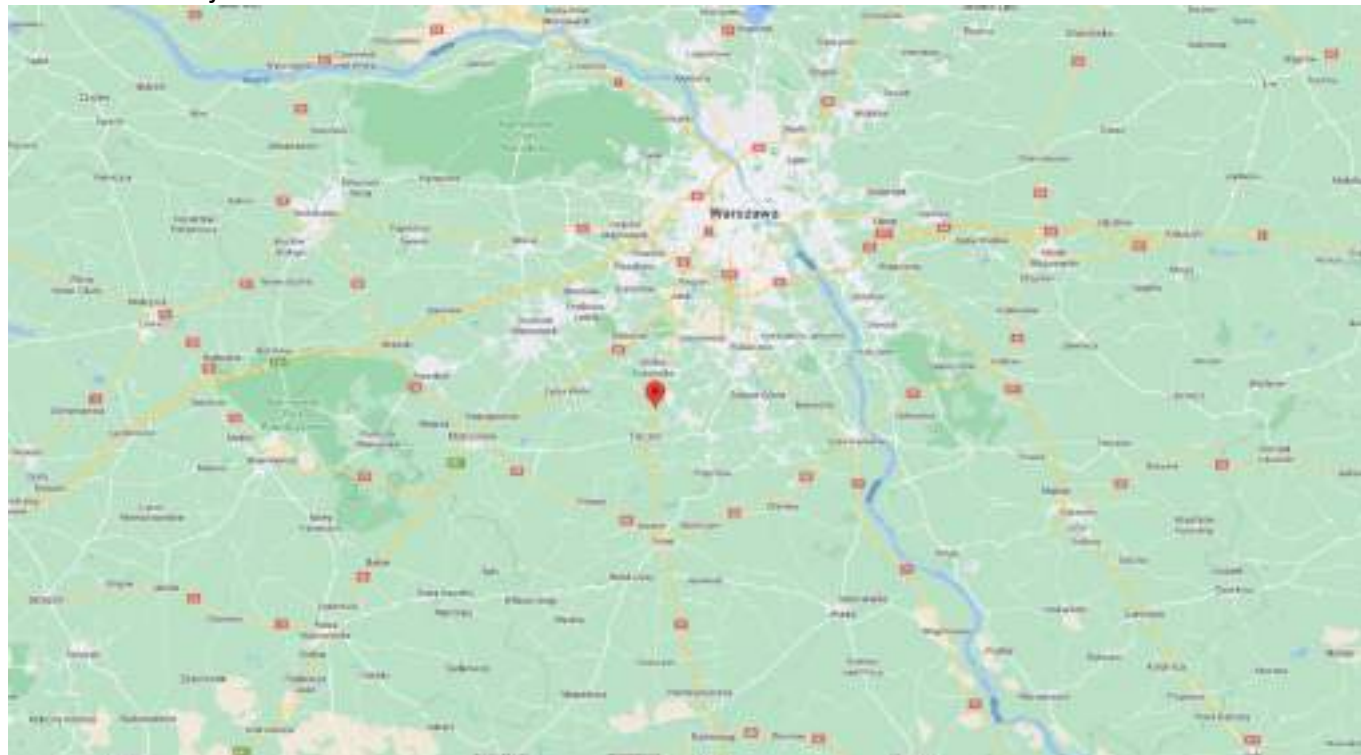
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

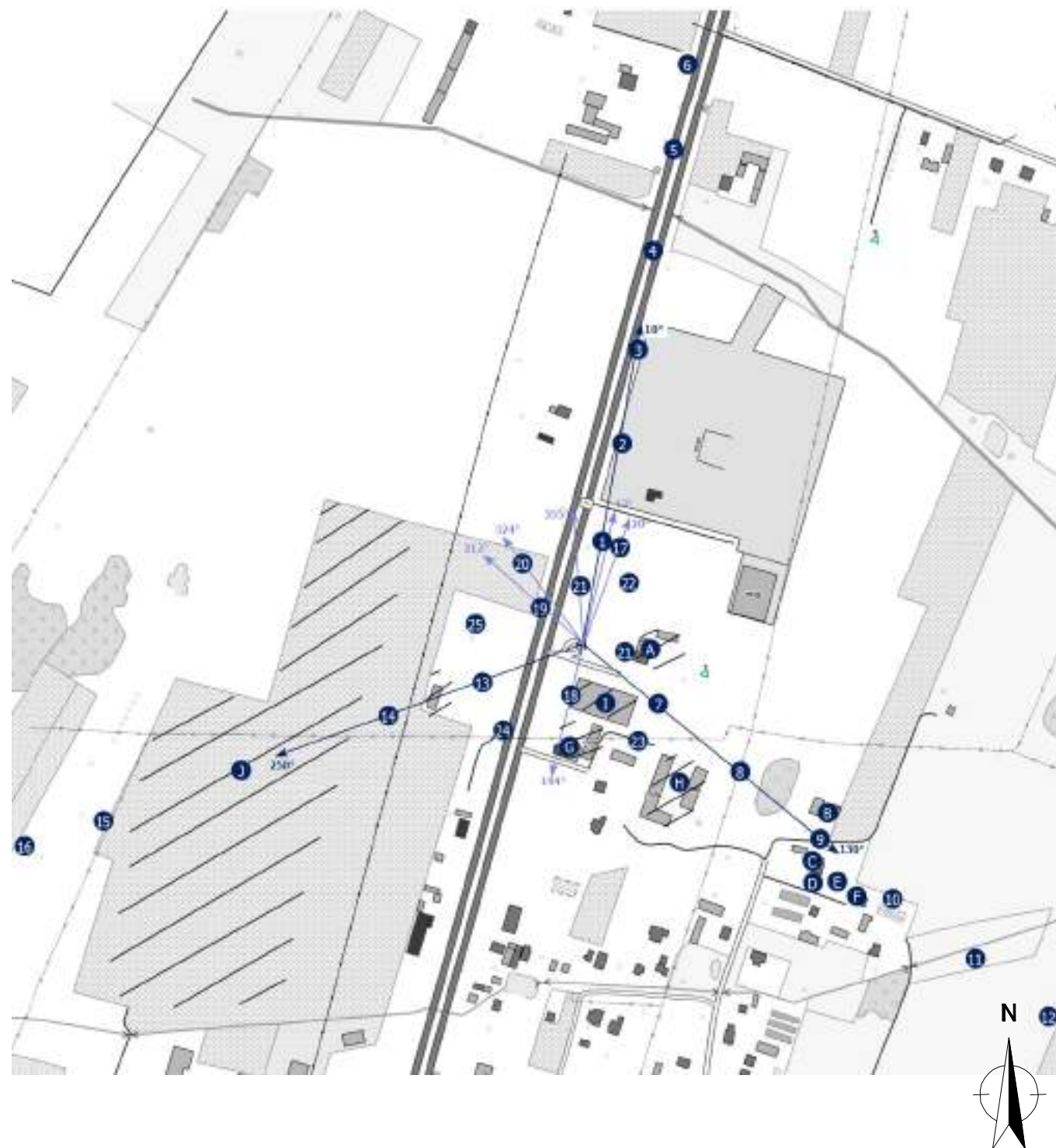
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°51'02.70"E
szerokość:	52°00'49.96"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja
radiokomunikacyjna



brak dostępu



pion pomiaru



antena sektorowa



antena radioliowa

Skala: 1:6700



„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”

85/04/OŚ/2023– P4-W

Strona 10 z 11

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

