

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 21.03.2023

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 WAR1727A z dnia 04.04.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WAR1727A.

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.

05-803 Piaseczno, Ceramiczna 2, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_HLN	35,7	PEM	6124 W	50°	0-6°	1800 MHz
2	11_HLN	35,7	PEM	6183 W	50°	0-6°	2100 MHz
3	11_HLN	35,7	PEM	7640 W	50°	0-6°	2600 MHz
4	11_HLN	35,7	PEM	6124 W	110°	0-7°	1800 MHz
5	11_HLN	35,7	PEM	6183 W	110°	0-7°	2100 MHz
6	11_HLN	35,7	PEM	7640 W	110°	0-7°	2600 MHz
7	12_GTV	35,7	PEM	2487 W	50°	0-10°	800 MHz
8	12_GTV	35,7	PEM	2002 W	50°	0-10°	900 MHz
9	12_GTV	35,7	PEM	2487 W	110°	0-10°	800 MHz
10	12_GTV	35,7	PEM	2002 W	110°	0-10°	900 MHz
11	21_GLNT	35,7	PEM	1206 W	210°	0-9°	900 MHz
12	21_GLNT	35,7	PEM	4140 W	210°	0-9°	1800 MHz
13	21_GLNT	35,7	PEM	4409 W	210°	0-9°	2100 MHz
14	22_HV	35,7	PEM	1498 W	210°	0-9°	800 MHz
15	22_HV	35,7	PEM	4933 W	210°	2-9°	2600 MHz
16	31_GTV	35,7	PEM	2487 W	290°	0-10°	800 MHz
17	31_GTV	35,7	PEM	2002 W	290°	0-10°	900 MHz
18	31_GTV	35,7	PEM	2487 W	350°	0-10°	800 MHz
19	31_GTV	35,7	PEM	2002 W	350°	0-10°	900 MHz
20	32_HLN	35,7	PEM	6124 W	290°	0-6°	1800 MHz
21	32_HLN	35,7	PEM	6183 W	290°	0-6°	2100 MHz
22	32_HLN	35,7	PEM	7640 W	290°	0-6°	2600 MHz
23	32_HLN	35,7	PEM	6124 W	350°	0-6°	1800 MHz
24	32_HLN	35,7	PEM	6183 W	350°	0-6°	2100 MHz
25	32_HLN	35,7	PEM	7640 W	350°	0-6°	2600 MHz
26	RL1	33,95	PEM	1820 W	46°		80 GHz
27	RL2	34,2	PEM	7079 W	67°		80 GHz
28	RL3	33,95	PEM	7079 W	208°		80 GHz
29	RL4	33,95	PEM	7079 W	330°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HLN	35,7	PEM	6124 W	50°	0-10°	1800 MHz
2	11_HLN	35,7	PEM	6183 W	50°	0-10°	2100 MHz
3	11_HLN	35,7	PEM	7640 W	50°	0-10°	2600 MHz
4	11_HLN	35,7	PEM	6124 W	110°	0-10°	1800 MHz
5	11_HLN	35,7	PEM	6183 W	110°	0-10°	2100 MHz
6	11_HLN	35,7	PEM	7640 W	110°	0-10°	2600 MHz
7	12_GTV	35,7	PEM	2487 W	50°	0-10°	800 MHz
8	12_GTV	35,7	PEM	2002 W	50°	0-10°	900 MHz
9	12_GTV	35,7	PEM	2487 W	110°	0-10°	800 MHz
10	12_GTV	35,7	PEM	2002 W	110°	0-10°	900 MHz
11	21_GLNT	35,7	PEM	1206 W	210°	0-10°	900 MHz
12	21_GLNT	35,7	PEM	4140 W	210°	0-10°	1800 MHz
13	21_GLNT	35,7	PEM	4409 W	210°	0-10°	2100 MHz

14	22_HV	35,7	PEM	1498 W	210°	0-12°	800 MHz
15	22_HV	35,7	PEM	4933 W	210°	2-12°	2600 MHz
16	31_GTV	35,7	PEM	2487 W	290°	0-10°	800 MHz
17	31_GTV	35,7	PEM	2002 W	290°	0-10°	900 MHz
18	31_GTV	35,7	PEM	2487 W	350°	0-10°	800 MHz
19	31_GTV	35,7	PEM	2002 W	350°	0-10°	900 MHz
20	32_HLN	35,7	PEM	6124 W	290°	0-10°	1800 MHz
21	32_HLN	35,7	PEM	6183 W	290°	0-10°	2100 MHz
22	32_HLN	35,7	PEM	7640 W	290°	0-10°	2600 MHz
23	32_HLN	35,7	PEM	6124 W	350°	0-10°	1800 MHz
24	32_HLN	35,7	PEM	6183 W	350°	0-10°	2100 MHz
25	32_HLN	35,7	PEM	7640 W	350°	0-10°	2600 MHz
26	RL1	33,95	PEM	1820 W	46°		80 GHz
27	RL2	34,2	PEM	7586 W	67°		80 GHz
28	RL3	33,95	PEM	7586 W	208°		80 GHz
29	RL4	34,2	PEM	1413 W	306°		80 GHz
30	RL5	33,95	PEM	7586 W	330°		80 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 nr 26/03/OŚ/2023 – P4-W z dnia 08.03.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. -

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Klaudia Ołdakowska
Data: 2023.03.21 15:51:56 CET



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 26/03/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR1727A	
Adres	Piaseczno, Ceramiczna 2, 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: 2023.03.13 11:17:28 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-03-08	

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 Bierozka
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	Piaseczno, Ceramiczna 2, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	08.03.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,0
Godzina na początku pomiaru	10:49
Godzina na koniec pomiaru	12:04
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).

„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. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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 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 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, 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 dotrzymania 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 Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia

„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”

wykonywanie pomiarów

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. Zróźnicowanie 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 / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		44,78	46,02	49,03	48,6	49,03	44,78	46,02	49,03	48,6	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	44,78
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606		
2	Producent anteny		Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny		12_GT V	12_GT V	11_H LN	11_H LN	11_H LN	12_GT V	12_GT V	11_H LN	11_H LN	11_H LN	22_HV	22_HV	21_GL NT	21_GL NT	21_GL NT
4	Ilość anten		1		1			1		1			1		1		
5	Azymut		50					110					210				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		0-10					0-10					2-12	0-12	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		35,70					35,70					35,70				
8	EIRP [W]		4489		19947			4489		19947			6431		9755		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4					sektor 5				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,78	46,02	49,03	48,6	49,03	44,78	46,02	49,03	48,6	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	31_GTV	31_GTV	32_HLN	32_HLN	32_HLN	31_GTV	31_GTV	32_HLN	32_HLN	32_HLN
4	Ilość anten	1		1			1		1		
5	Azymut	290					350				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10					0-10				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,70					35,70				
8	EIRP [W]	4489		19947			4489		19947		

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	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	46	33,95
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	67	34,20
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	208	33,95
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	306	34,20
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	330	33,95

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	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'48.1" E:20°58'23.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
2	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'49.1" E:20°58'25.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
3	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'49.8" E:20°58'28.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
4	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'50.6" E:20°58'30.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'51.9" E:20°58'32.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'52.6" E:20°58'33.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m 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”

7	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'54.2" E:20°58'36.7"	otoczenie stacji bazowej - 357m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'45.8" E:20°58'35.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
9	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'45.2" E:20°58'27.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
10	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'44.8" E:20°58'29.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
11	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'43.6" E:20°58'34.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
12	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'43.1" E:20°58'36.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
13	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'42.9" E:20°58'39.2"	otoczenie stacji bazowej - 357m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'45.1" E:20°58'20.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
15	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'43.8" E:20°58'18.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
16	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'42.5" E:20°58'16.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
17	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'41.2" E:20°58'15.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
18	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'40.3" E:20°58'14.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
19	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'47.9" E:20°58'19.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
20	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'49.0" E:20°58'12.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
21	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'49.8" E:20°58'09.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'50.2" E:20°58'06.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'51.1" E:20°58'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 357m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
24	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'48.5" E:20°58'20.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
25	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'56.2" E:20°58'19.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
26	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'58.1" E:20°58'18.8"	otoczenie stacji bazowej - 357m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
27	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'47.8" E:20°58'26.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
28	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'48.6" E:20°58'28.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
29	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'48.1" E:20°58'20.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
30	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'49.0" E:20°58'22.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,056	0,057
31	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'46.2" E:20°58'26.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,069
32	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'44.0" E:20°58'24.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,056	0,057
33	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'43.5" E:20°58'21.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,051
34	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'44.8" E:20°58'17.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,056	0,057
35	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'46.8" E:20°58'17.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,051	0,051
A	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'44.6" E:20°58'26.8"	Ceramiczna 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
B	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'44.9" E:20°58'30.5"	Ceramiczna, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
C	Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe								
D	Brak dostępu – tereny podmokłe i stawy								

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

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 08.03.2023 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.

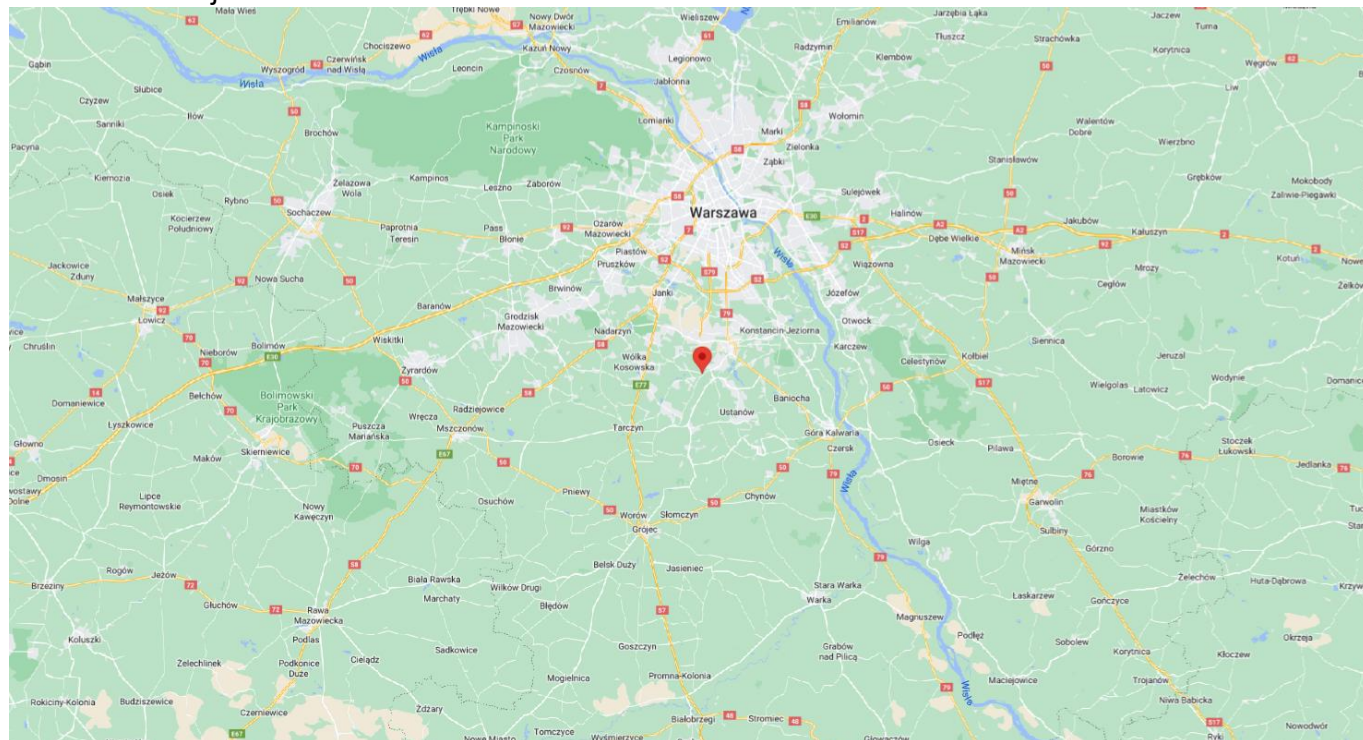
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	20°58'21.77"E
szerokość:	52°02'46.94"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja
radiokomunikacyjna

brak dostępu

nr pion pomiaru

antena sektorowa

antena radioliowa

Skala:1:5200

0 75 150m

„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”

26/03/OŚ/2023– P4-W

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

