

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 29 cze 2022

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 lis 2021

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

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.

05-555 Grzędy, Al. Krakowska 38, dz. nr 60/11, gm. Tarczyn, 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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------------------	------------------	---	--------	-------------------	---------------

1	11_LV/59,1	PEM	1860 W	10°	10°	800 MHz
2	11_LV/59,1	PEM	6027 W	10°	12°	1800 MHz
3	12_NV/59,1	PEM	1860 W	10°	10°	800 MHz
4	12_NV/59,1	PEM	6548 W	10°	12°	2100 MHz
5	13_GT/59,1	PEM	2026 W	10°	10°	900 MHz
6	14_H/59,3	PEM	19734 W	10°	6°	2600 MHz
7	21_LV/59,1	PEM	1860 W	130°	10°	800 MHz
8	21_LV/59,1	PEM	6027 W	130°	12°	1800 MHz
9	22_NV/59,1	PEM	1860 W	130°	10°	800 MHz
10	22_NV/59,1	PEM	6548 W	130°	12°	2100 MHz
11	23_GT/59,1	PEM	2026 W	130°	10°	900 MHz
12	24_H/59,3	PEM	19734 W	130°	6°	2600 MHz
13	31_LV/59,1	PEM	1860 W	250°	10°	800 MHz
14	31_LV/59,1	PEM	6027 W	250°	12°	1800 MHz
15	32_NV/59,1	PEM	1860 W	250°	10°	800 MHz
16	32_NV/59,1	PEM	6548 W	250°	12°	2100 MHz
17	33_GT/59,1	PEM	2026 W	250°	10°	900 MHz
18	34_H/59,3	PEM	19734 W	250°	6°	2600 MHz
19	RL1/55,6	PEM	7079 W	194°		80 GHz
20	RL2/55,6	PEM	1230 W	312°		23 GHz
21	RL3/55,6	PEM	5129 W	324°		80 GHz
22	RL4/56,75	PEM	4677 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	1860 W	10°	10°	800 MHz
2	11_LV/59,1	PEM	6027 W	10°	12°	1800 MHz
3	12_NV/59,1	PEM	1860 W	10°	10°	800 MHz
4	12_NV/59,1	PEM	6548 W	10°	12°	2100 MHz
5	13_GT/59,1	PEM	2026 W	10°	10°	900 MHz
6	14_H/59,3	PEM	19734 W	10°	6°	2600 MHz
7	21_LV/59,1	PEM	1860 W	130°	10°	800 MHz
8	21_LV/59,1	PEM	6027 W	130°	12°	1800 MHz
9	22_NV/59,1	PEM	1860 W	130°	10°	800 MHz
10	22_NV/59,1	PEM	6548 W	130°	12°	2100 MHz
11	23_GT/59,1	PEM	2026 W	130°	10°	900 MHz
12	24_H/59,3	PEM	19734 W	130°	6°	2600 MHz
13	31_LV/59,1	PEM	1860 W	250°	10°	800 MHz
14	31_LV/59,1	PEM	6027 W	250°	12°	1800 MHz
15	32_NV/59,1	PEM	1860 W	250°	10°	800 MHz
16	32_NV/59,1	PEM	6548 W	250°	12°	2100 MHz
17	33_GT/59,1	PEM	2026 W	250°	10°	900 MHz
18	34_H/59,3	PEM	19734 W	250°	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



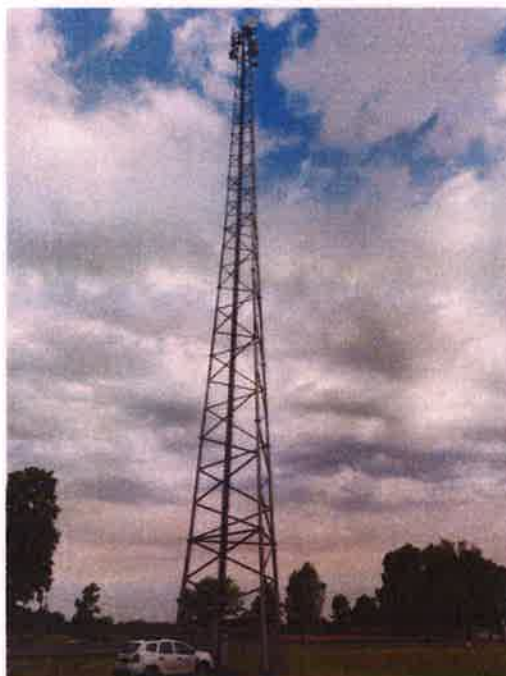
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 54/06/OŚ/2022- 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: 2022.06.21 09:17:38 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-06-20	

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.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozą
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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	Jarosław Buzą
Data wykonania pomiaru	20.06.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	26,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60,0
Godzina na początku pomiaru	10:02
Godzina na koniec pomiaru	11:38
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 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).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawki pomiarowej wynoszącej 1,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez

nadawczych

zleciennodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).

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 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												
L p	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	2600	900	1800	800	2100	800	2600	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02	52,04	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4521R0		Huawei A704517R0		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1		1		1		1		1		1	1
4	Azymut	10						130						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	2-12	0-10	2-12	0-10	0-6	0-10	2-12	0-10	2-12	0-10	0-6	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10	59,10		59,10		59,30	59,10	59,10		59,10		59,30	
7	EIRP [W]	2026	7887		8408		19734	2026	7887		8408		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]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02	52,04
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1	1		1		1
4	Azymut	250					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	2-12	0-10	2-12	0-10	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10	59,10		59,10		59,30
7	EIRP [W]	2026	7887		8408		19734

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	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	13	55,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	194	55,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	312	55,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	324	55,60
5	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 *kE +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°00'52.8" E:20°51'03.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
2	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'56.2" E:20°51'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°00'59.5" E:20°51'05.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
4	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'02.4" E:20°51'06.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
5	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°00'05.1" E:20°51'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
6	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°00'08.5" E:20°51'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'47.7" E:20°51'06.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

8	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'45.5" E:20°51'10.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
9	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°00'43.7" E:20°51'13.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
10	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°00'41.5" E:20°51'18.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
11	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'39.1" E:20°51'23.2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'37.2" E:20°51'25.6"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
13	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°00'48.5" E:20°50'56.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
14	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'47.7" E:20°50'52.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
15	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'44.6" E:20°50'37.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'43.7" E:20°50'33.0"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'48.2" E:20°51'01.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'52.1" E:20°50'58.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'50.9" E:20°51'00.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'53.4" E:20°51'05.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'49.4" E:20°51'04.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'46.9" E:20°51'11.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
23	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'44.0" E:20°51'09.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
24	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'46.9" E:20°50'56.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
25	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'49.9" E:20°50'56.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
26	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°00'50.9" E:20°50'00.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
A	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'49.4" E:20°51'04.9"	Aleja Krakowska 38, pomiar przed bramą -DPP	0,067	0,068
B	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°00'44.6" E:20°51'13.8"	Wierzbowa 38, pomiar przed bramą -DPP	0,079	0,080
C	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°00'42.8" E:20°51'14.6"	Wierzbowa 36, pomiar przed wejściem -DPP	0,079	0,080
D	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°00'41.6" E:20°51'13.6"	Wierzbowa 36a, pomiar przed bramą -DPP	0,079	0,080
E	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'42.9" E:20°51'15.7"	Wierzbowa 34, pomiar przed bramą -DPP	0,073	0,074
F	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'41.7" E:20°51'16.6"	Wierzbowa 32, pomiar przed bramą -DPP	0,067	0,068
G	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°00'45.6" E:20°51'03.8"	Aleja Krakowska 34, pomiar przed wejściem -DPP	0,073	0,074
H	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°00'46.2" E:20°51'07.3"	Aleja Krakowska 30, pomiar przed wejściem -DPP	0,079	0,080
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 Zdrowia).

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

„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”

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej ($kE=1,0$)

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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 20.06.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

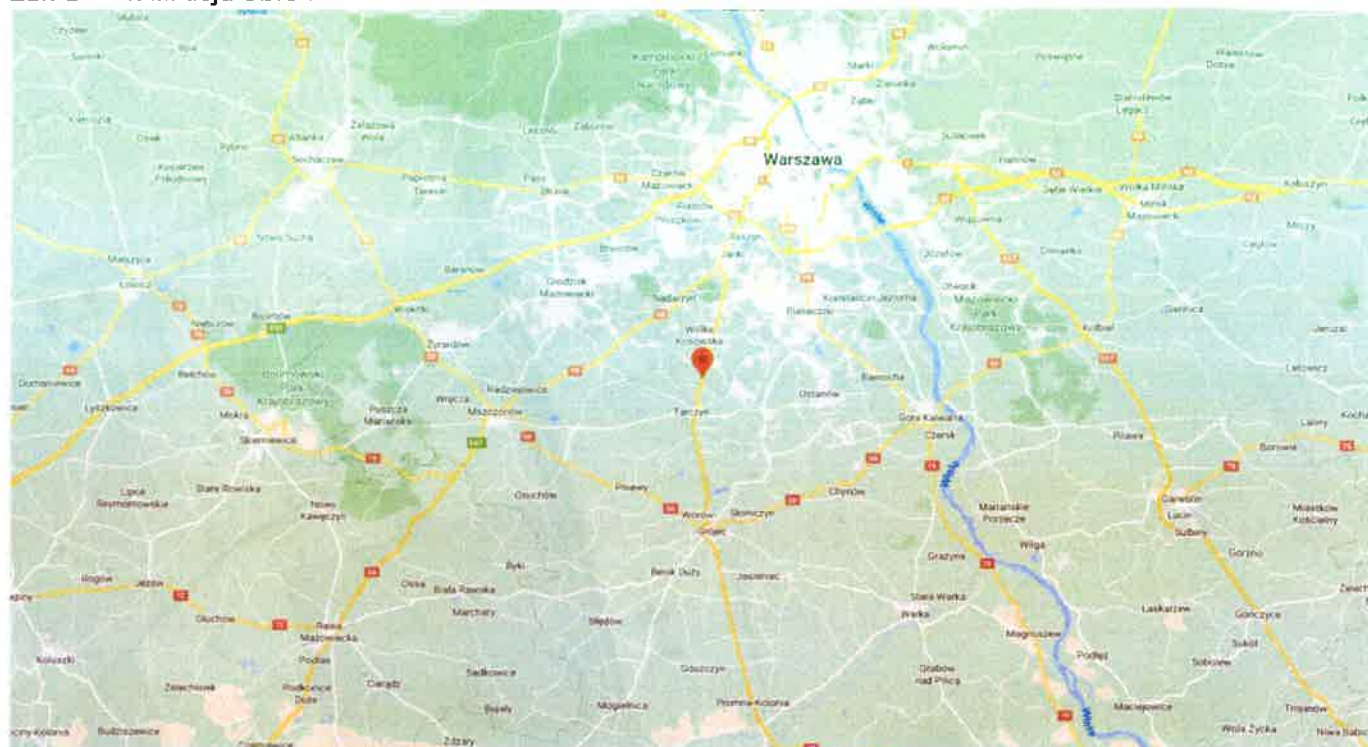
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

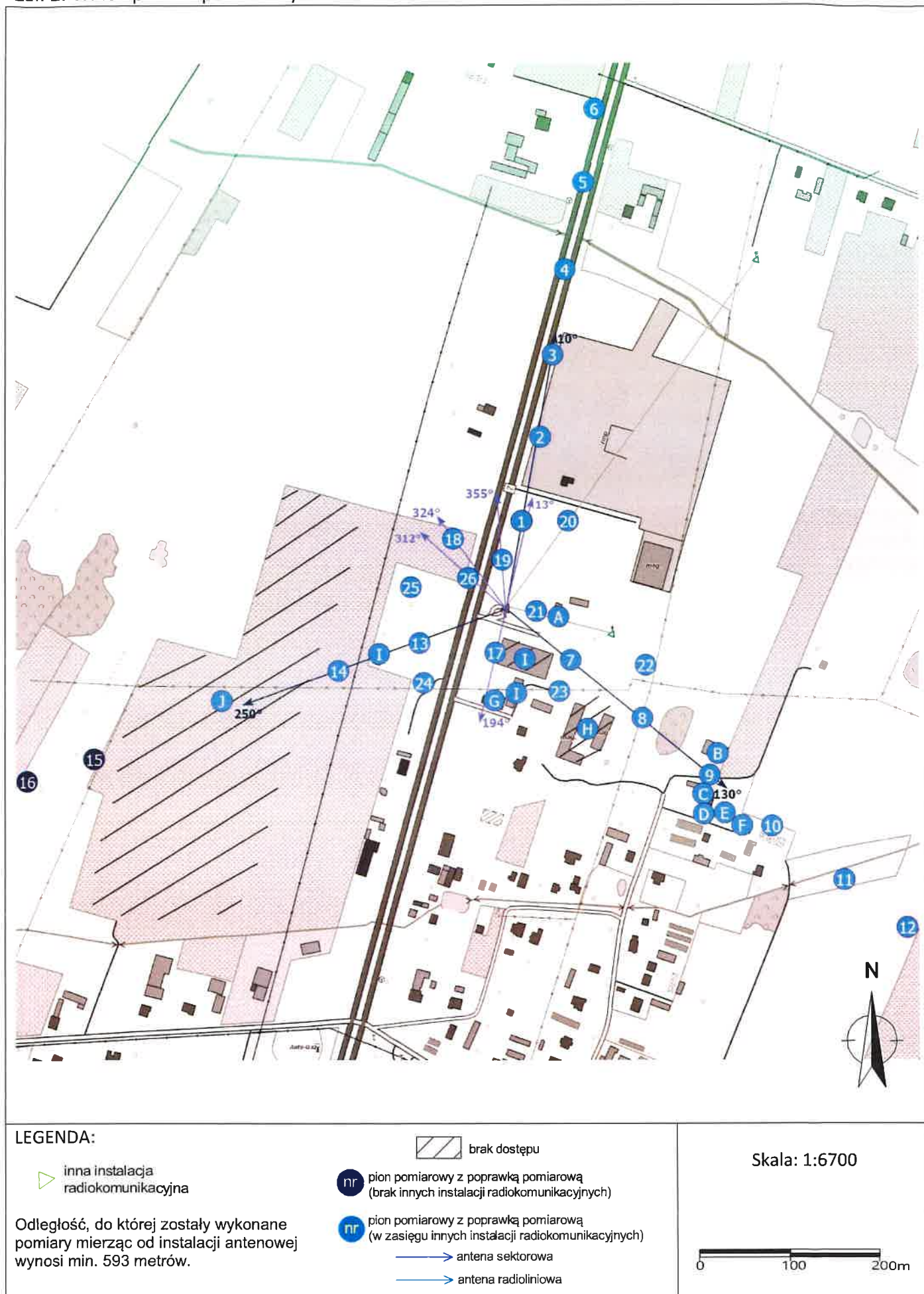
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

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

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”

Załącz. 3. Załączniki graficzne.



6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 54/06/BHP/2022 – P4-W z dnia 20 cze 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2022.06.29 11:02:01
CEST

Potwierdzenie dyspozycji przelewu

Transakcja			
Numer transakcji	000000116679791_20220620_0000000143	Data realizacji w banku	2022-06-20
Rachunek WN	54109010560000000116679791	Data wysłania do banku	2022-06-20
Rachunek MA	05124069731111001086706226	Data księgowania	2022-06-20
Typ transferu	OBCIĄŻENIE		
Status	ZAKSIĘGOWANA W BANKU		
Dane nadawcy	P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA		
Dane adresata	Urząd Miasta Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno		
Tytuł transakcji	OPL.SKARBOWA/opl.skarb.pelnom.PIA4450		
Kwota	17,00 PLN		
Kanał	GTB Connect		

