

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 26 paź 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 PIA4470A z dnia 24 mar 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PIA4470A.

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 Many, Tarczyńska 21, dz. nr 97/11, 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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_DL	59	PEM	1860 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_DL	59	PEM	6026 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	12_NU	59	PEM	1860 W	0°	0-10°	800 MHz
4	12_NU	59	PEM	6546 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	13_GT	59	PEM	2026 W	0°	0-10°	900 MHz
6	21_DL	59	PEM	1860 W	120°	0-10°	800 MHz
7	21_DL	59	PEM	6026 W	120°	2-12°	1800 MHz
8	22_NU	59	PEM	1860 W	120°	0-10°	800 MHz
9	22_NU	59	PEM	6546 W	120°	2-12°	2100 MHz
10	23_GT	59	PEM	2026 W	120°	0-10°	900 MHz
11	31_DL	59	PEM	1860 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_DL	59	PEM	6026 W	240°	2-12°	1800 MHz
13	32_NU	59	PEM	1860 W	240°	0-10°	800 MHz
14	32_NU	59	PEM	6546 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	33_GT	59	PEM	2026 W	240°	0-10°	900 MHz
16	RL1	56,4	PEM	5888 W	88°		23 GHz
17	RL2	56,4	PEM	5888 W	317°		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_LV	59,1	PEM	3720 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	59,1	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	59,1	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_NV	59,1	PEM	3720 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_NV	59,1	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_NV	59,1	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_GT	59,1	PEM	3038 W	0°	0-10°	900 MHz
8	14_H	59,1	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
9	21_LV	59,1	PEM	3720 W	120°	0-10°	800 MHz
10	21_LV	59,1	PEM	5022 W	120°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	59,1	PEM	5456 W	120°	2-12°	2100 MHz
12	22_NV	59,1	PEM	3720 W	120°	0-10°	800 MHz
13	22_NV	59,1	PEM	5022 W	120°	2-12°	1800 MHz
14	22_NV	59,1	PEM	5456 W	120°	2-12°	2100 MHz
15	23_GT	59,1	PEM	3038 W	120°	0-10°	900 MHz
16	24_H	59,1	PEM	10122 W	120°	0-12°	2600 MHz
17	31_LV	59,1	PEM	3720 W	240°	0-10°	800 MHz
18	31_LV	59,1	PEM	5022 W	240°	2-12°	1800 MHz
19	31_LV	59,1	PEM	5456 W	240°	2-12°	2100 MHz
20	32_NV	59,1	PEM	3720 W	240°	0-10°	800 MHz
21	32_NV	59,1	PEM	5022 W	240°	2-12°	1800 MHz
22	32_NV	59,1	PEM	5456 W	240°	2-12°	2100 MHz
23	33_GT	59,1	PEM	3038 W	240°	0-10°	900 MHz
24	34_H	59,1	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
25	RL1	56,4	PEM	5888 W	88°		23 GHz

26	RL2	56,4	PEM	5888 W	317°		23 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 98/10/OŚ/2022 – P4-W z dnia 24 paź 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIL
Data: 2022.10.26 13:24:22 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 98/10/OŚ/2022– P4-W**



Nr i nazwa stacji	PIA4470A	
Adres	Many, Tarczyńska 21, dz. nr 97/11, 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: 2022.10.25 08:02:26 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-10-24	

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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Many, Tarczyńska 21, dz. nr 97/11, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Karpiński
Data wykonania pomiaru	24.10.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,9
Godzina na początku pomiaru	13:04
Godzina na koniec pomiaru	15:51
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 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 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 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 34,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
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 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							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2600	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	52,04	50	50	49,03	50	50	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1		1			
4	Azymut	0							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-12	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10							
7	EIRP [W]	3038	10122	14198		14198			

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	2600	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	52,04	50	50	49,03	50	50	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1			1		
4	Azymut	120							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-12	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10							
7	EIRP [W]	3038	10122	14198			14198		

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	2600	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	52,04	50	50	49,03	50	50	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1			1		
4	Azymut	240							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-12	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10							
7	EIRP [W]	3038	10122	14198			14198		

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	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	88	56,40
2	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	317	56,40

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	1,9	2,55	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°58'21.5" E:20°43'32.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
2	1,8	2,42	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°58'24.9" E:20°43'32.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,088
3	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'28.1" E:20°43'33.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
4	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'31.2" E:20°43'33.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
5	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°58'34.7" E:20°43'33.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,049
6	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'37.1" E:20°43'32.8"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
7	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°58'16.1" E:20°43'37.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
8	1,5	2,01	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°58'13.3" E:20°43'45.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
9	1,7	2,28	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°58'11.3" E:20°43'50.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,083
10	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°58'09.7" E:20°43'54.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,059
11	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°58'08.2" E:20°43'58.7"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
12	2,1	2,82	0,006	0,007	0,3-2,0	N:51°58'16.6" E:20°43'28.9"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,102
13	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°58'13.3" E:20°43'19.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,059
14	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'11.9" E:20°43'13.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
15	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'10.3" E:20°43'09.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
16	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°58'08.8" E:20°43'05.9"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
17	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°58'18.3" E:20°43'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
18	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°58'20.4" E:20°43'29.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,054
19	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°58'22.2" E:20°43'35.7"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,053	0,054
20	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°58'19.6" E:20°43'35.6"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,048	0,049
21	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'14.7" E:20°43'37.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,038	0,039
22	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'15.9" E:20°43'32.5"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,038	0,039
23	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°58'14.3" E:20°43'26.3"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,048	0,049
24	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'18.6" E:20°43'26.9"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,038	0,039
25	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°58'22.3" E:20°43'30.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,048	0,049
A	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'17.5" E:20°43'31.3"	Tarczyńska 18, pomiar przed posesją - DPP	0,043	0,044
B	1,5	2,01	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°58'15.2" E:20°43'26.2"	Tarczyńska 20, pomiar przed posesją - DPP	0,072	0,073
C	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°58'16.2" E:20°43'39.9"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją - DPP	0,077	0,078

D	2,0	2,68	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°58'14.0" E:20°43'40.4"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją -DPP	0,096	0,098
E	Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze								

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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 źródeł 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 24.10.2022 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

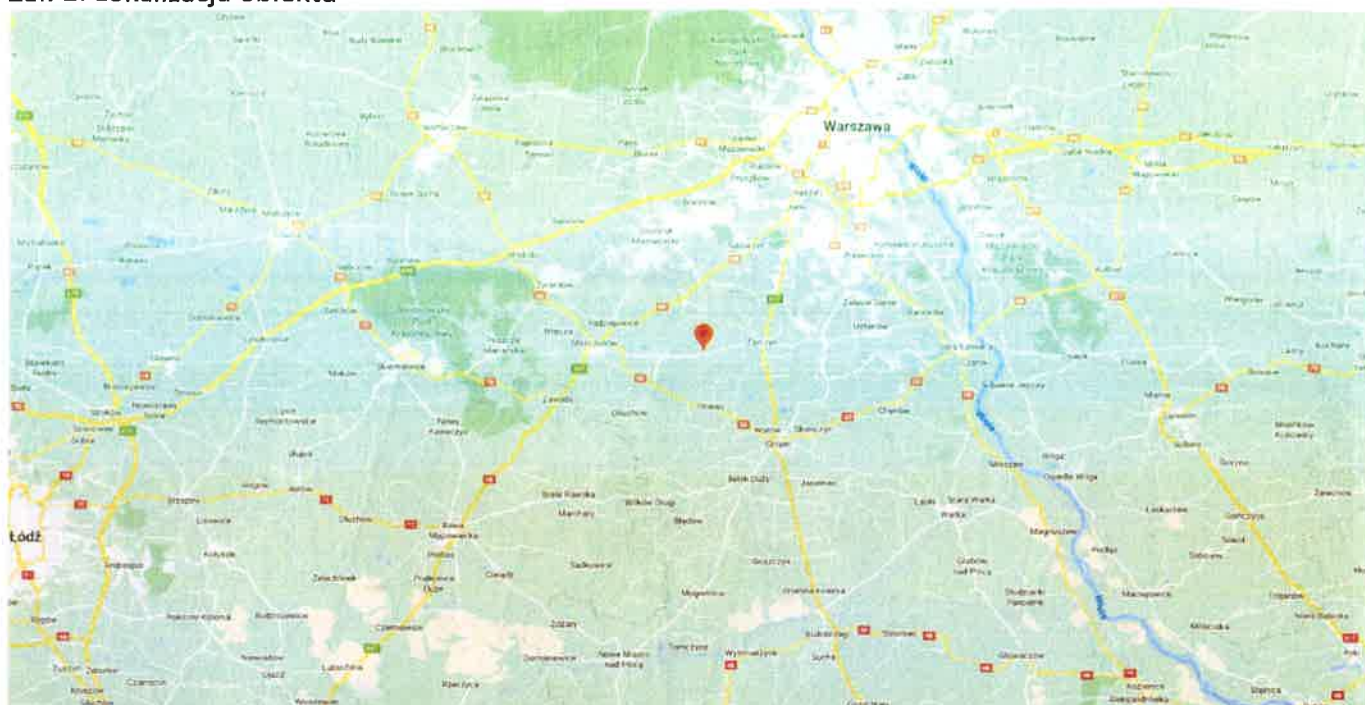
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

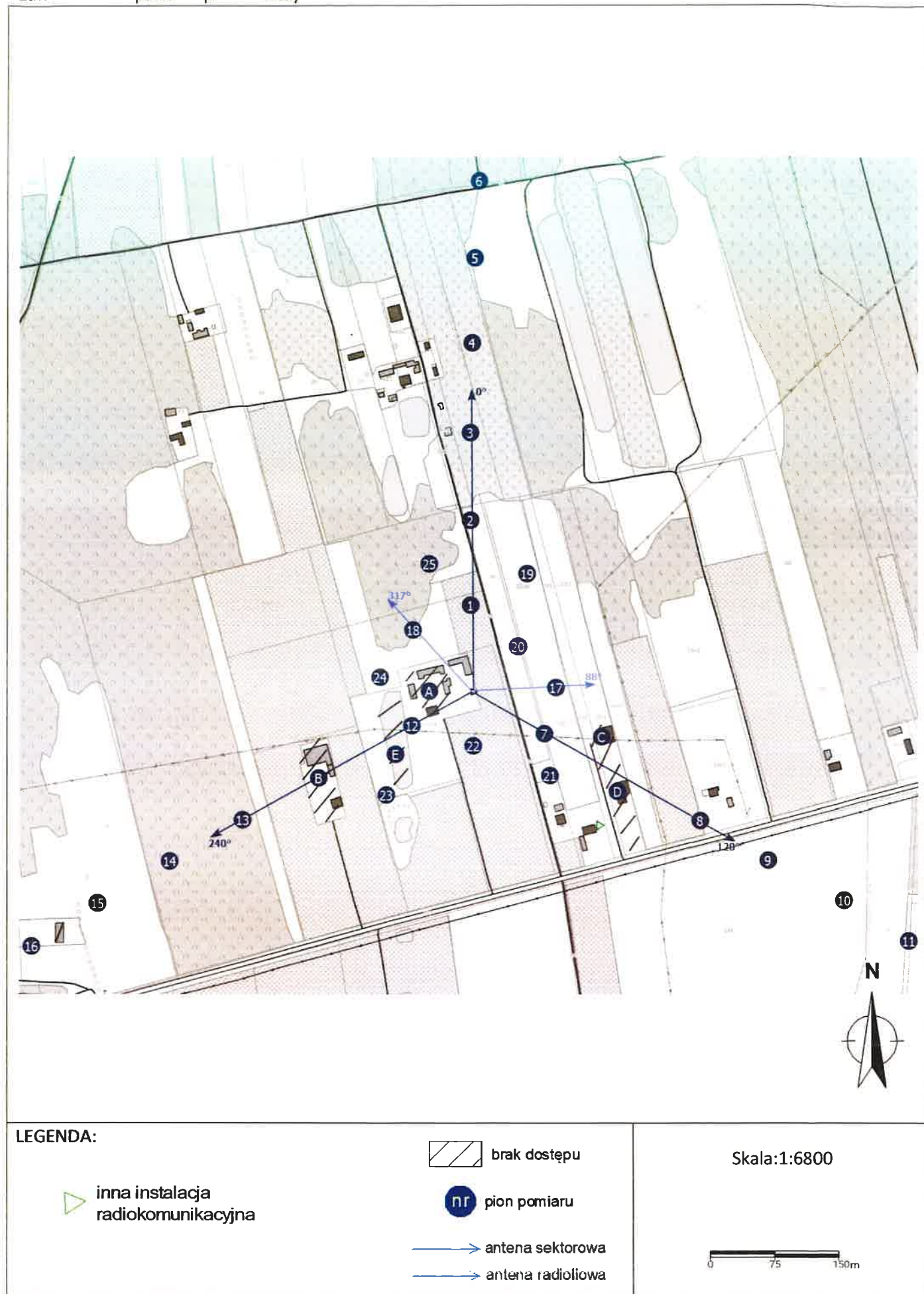


Współrzędne geograficzne

długość: 20°43'32.66"E

szerokość: 51°58'18.11"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.



