

2024-01-30, 2592/2024



72828

Piotrowska Aleksandra

PLAY

iliad
GROUPProwadzący instalację:

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

Warszawa, 30 sty 2024

Adres do korespondencji:

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

RS 62217. 2024/6

Starostwo Powiatowe w Garwolinie

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GAR4430B z dnia 31 lip 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GAR4430B.**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

08-440 Lipówki, Zaszosie 28/30, dz. nr 503/4, gm. Pilawa, pow. garwoliński

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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_GLT	53,05	PEM	2970 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLT	53,05	PEM	4580 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_GLT	53,05	PEM	4976 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_H	53,3	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
5	13_HNV	53,3	PEM	3024 W	0°	0-12°	800 MHz
6	13_HNV	53,3	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
7	13_HNV	53,3	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
8	21_GLT	53,05	PEM	2970 W	90°	0-10°	900 MHz
9	21_GLT	53,05	PEM	4580 W	90°	2-12°	1800 MHz
10	21_GLT	53,05	PEM	4976 W	90°	2-12°	2100 MHz
11	22_H	53,3	PEM	19734 W	90°	0-6°	2600 MHz
12	23_HNV	53,3	PEM	3024 W	90°	0-12°	800 MHz
13	23_HNV	53,3	PEM	5022 W	90°	2-12°	1800 MHz
14	23_HNV	53,3	PEM	5456 W	90°	2-12°	2100 MHz
15	31_GLT	53,05	PEM	2970 W	260°	0-10°	900 MHz
16	31_GLT	53,05	PEM	4580 W	260°	2-12°	1800 MHz
17	31_GLT	53,05	PEM	4976 W	260°	2-12°	2100 MHz
18	32_H	53,3	PEM	19734 W	260°	0-6°	2600 MHz
19	33_HNV	53,3	PEM	3024 W	260°	0-12°	800 MHz
20	33_HNV	53,3	PEM	5022 W	260°	2-12°	1800 MHz
21	33_HNV	53,3	PEM	5456 W	260°	2-12°	2100 MHz
22	RL1	50,5	PEM	5888 W	41°		23 GHz
23	RL2	50,5	PEM	5888 W	74°		23 GHz
24	RL3	50,5	PEM	5012 W	100°		18 GHz
25	RL4	50,5	PEM	1820 W	138°		80 GHz
26	RL5	49,35	PEM	7762 W	265°		80 GHz
27	RL6	50,5	PEM	5012 W	276°		18 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_GLT	53,05	PEM	2970 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLT	53,05	PEM	4580 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_GLT	53,05	PEM	4976 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_H	53,3	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
5	13_HNV	53,3	PEM	3024 W	0°	0-12°	800 MHz
6	13_HNV	53,3	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
7	13_HNV	53,3	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
8	14_Y	53,95	PEM	10215 W	0°	4-9°	3500 MHz
9	21_GLT	53,05	PEM	2970 W	90°	0-10°	900 MHz
10	21_GLT	53,05	PEM	4580 W	90°	2-12°	1800 MHz
11	21_GLT	53,05	PEM	4976 W	90°	2-12°	2100 MHz
12	22_H	53,3	PEM	19734 W	90°	0-6°	2600 MHz
13	23_HNV	53,3	PEM	3024 W	90°	0-12°	800 MHz
14	23_HNV	53,3	PEM	5022 W	90°	2-12°	1800 MHz
15	23_HNV	53,3	PEM	5456 W	90°	2-12°	2100 MHz
16	24_Y	53,95	PEM	10215 W	90°	4-9°	3500 MHz
17	31_GLT	53,05	PEM	2970 W	260°	0-10°	900 MHz

18	31_GLT	53,05	PEM	4580 W	260°	2-12°	1800 MHz
19	31_GLT	53,05	PEM	4976 W	260°	2-12°	2100 MHz
20	32_H	53,3	PEM	19734 W	260°	0-6°	2600 MHz
21	33_HNV	53,3	PEM	3024 W	260°	0-12°	800 MHz
22	33_HNV	53,3	PEM	5022 W	260°	2-12°	1800 MHz
23	33_HNV	53,3	PEM	5456 W	260°	2-12°	2100 MHz
24	34_Y	53,95	PEM	10215 W	260°	4-9°	3500 MHz
25	RL1	50,5	PEM	5888 W	41°		23 GHz
26	RL2	50,5	PEM	5888 W	74°		23 GHz
27	RL3	50,5	PEM	5012 W	100°		18 GHz
28	RL4	50,5	PEM	1820 W	138°		80 GHz
29	RL5	49,35	PEM	7762 W	265°		80 GHz
30	RL6	50,5	PEM	5012 W	276°		18 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 61/01/OŚ/2024- P4-W z dnia 29 sty 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ



Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2024.01.30 15:30:57 CET

2024 -01- 31

odpis elektroniczny zweryfikowany w dniu

wynik weryfikacji: ważny / nieważny /

brak możliwości weryfikacji

podpis





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 61/01/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	GAR4430B	
Adres	Lipówki, Zaszosie 28/30, dz. nr 503/4, pow. garwoliński, woj. Mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez EMVO Data: 2024.01.30 13:50:13 CET	
Data	2024-01-29	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji-
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	Lipówki, Zaszosie 28/30, dz. nr 503/4, pow. garwoliński, woj. Mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	29.01.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67,1
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	62,5
Godzina na początku pomiaru	8:19
Godzina na koniec pomiaru	11:37
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/162/2 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 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 – 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 – WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. 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. 2022 poz. 2630). 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. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania
dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp. - pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

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	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	50	50	49,03	52,04	53,01
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R12			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4521R0	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny	11_GLT	11_GLT	11_GLT	13_HNV	13_HNV	13_HNV	12_H	14_Y
4	Ilość anten	1			1			1	1
5	Azymut	0							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,05			53,30			53,30	53,95
8	EIRP [W]	12526			13502			19734	10215

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość {pasmo} MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	50	50	49,03	52,04	53,01
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R12			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4521R0	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny	21_GLT	21_GLT	21_GLT	23_HNV	23_HNV	23_HNV	22_H	24_Y
4	Ilość anten	1			1			1	1
5	Azymut	90							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,05			53,30			53,30	53,95
8	EIRP [W]	12526			13502			19734	10215

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	50	50	49,03	52,04	53,01
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R12			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4521R0	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny	31_GLT	31_GLT	31_GLT	33_HNV	33_HNV	33_HNV	32_H	34_Y
4	Ilość anten	1			1			1	1
5	Azymut	260							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,05			53,30			53,30	53,95
8	EIRP [W]	12526			13502			19734	10215

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	41	50,50
2	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	74	50,50
3	MINI-LINK/ERICSSON	18	28	ANT3 B 0.6 18 HP/HPX/Ericsson	0,6	100	50,50
4	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	138	50,50
5	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.6 80 HP/Ericsson	0,6	265	49,35
6	MINI-LINK/ERICSSON	18	28	ANT3 B 0.6 18 HP/HPX/Ericsson	0,6	276	50,50

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	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°57'40.1" E:21°34'20.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
2	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°57'40.7" E:21°34'20.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
3	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°57'41.7" E:21°34'21.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,066	0,067
4	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°57'42.2" E:21°34'23.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079

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
5	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°57'41.8" E:21°34'24.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
6	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'40.7" E:21°34'25.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'39.6" E:21°34'25.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'39.6" E:21°34'25.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
9	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'40.1" E:21°34'22.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'43.9" E:21°34'28.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'42.4" E:21°34'30.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'40.5" E:21°34'30.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'40.5" E:21°34'36.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'40.6" E:21°34'41.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'41.3" E:21°34'46.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'41.3" E:21°34'52.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'39.3" E:21°34'30.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'45.6" E:21°34'22.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'49.1" E:21°34'22.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'52.4" E:21°34'22.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
21	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'55.6" E:21°34'21.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
22	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'59.1" E:21°34'22.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
23	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'40.3" E:21°34'15.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
24	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°57'40.2" E:21°34'12.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
25	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°57'36.7" E:21°33'49.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
26	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°57'36.9" E:21°33'54.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
27	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°57'37.2" E:21°33'59.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
A	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'40.4" E:21°34'16.8"	Zasosie 28, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
B	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°57'37.5" E:21°34'44.5"	Starówka 2B, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045

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. 2022 poz. 2630)). 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. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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

„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”

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. 2022 poz. 2630), 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. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 29.01.2024 r. 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, 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.

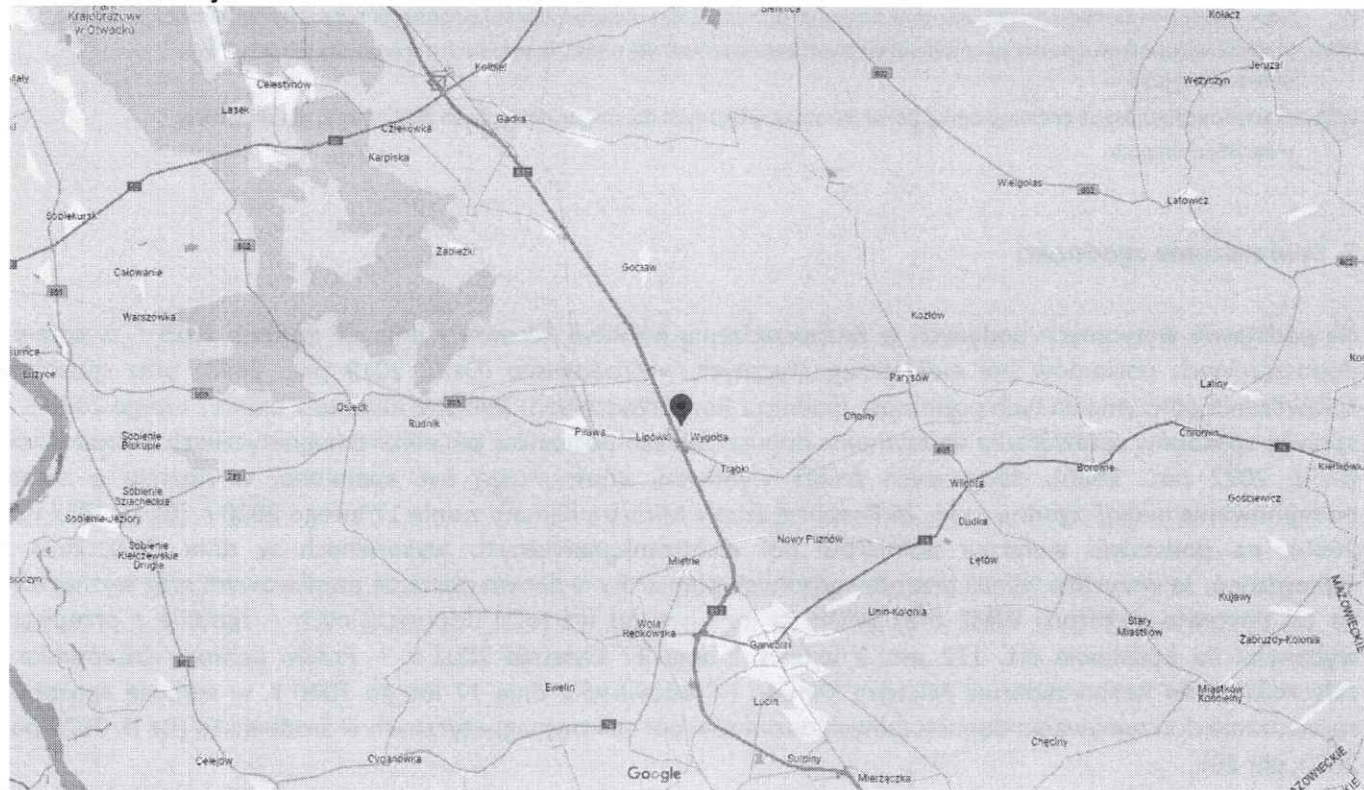
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

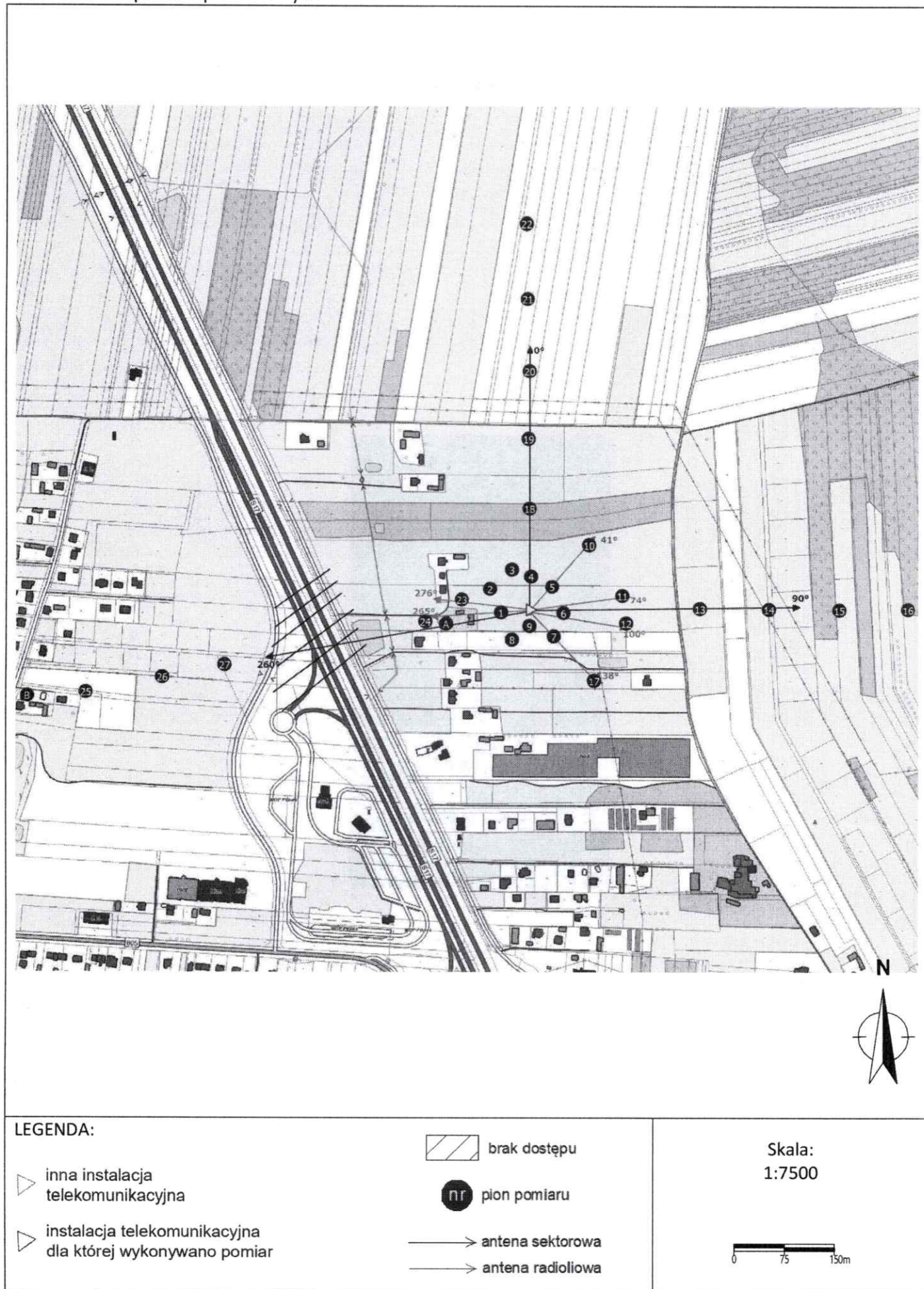
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	21°34'23.05"E
szerokość:	51°57'40.51"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

