

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13.06.2024

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Grójcu**  
**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony**  
**Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GRJ4481A z dnia 03.12.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GRJ4481A.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

05-622 Zaborów, dz. nr 137/2, gm. Belsk Duży, pow. grójecki

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	PEM	1860 W	80°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	59	PEM	6024 W	80°	2-12°	1800 MHz
3	12_NV	59	PEM	1860 W	80°	0-10°	800 MHz
4	12_NV	59	PEM	6545 W	80°	2-12°	2100 MHz
5	13_GT	59	PEM	2026 W	80°	0-10°	900 MHz
6	21_DLV	59	PEM	1860 W	170°	0-10°	800 MHz
7	21_DLV	59	PEM	6024 W	170°	2-12°	1800 MHz
8	22_NV	59	PEM	1860 W	170°	0-10°	800 MHz
9	22_NV	59	PEM	6545 W	170°	2-12°	2100 MHz
10	23_T	59	PEM	2026 W	170°	0-10°	900 MHz
11	31_LV	59	PEM	1860 W	260°	0-10°	800 MHz
12	31_LV	59	PEM	6024 W	260°	2-12°	1800 MHz
13	32_NV	59	PEM	1860 W	260°	0-10°	800 MHz
14	32_NV	59	PEM	6545 W	260°	2-12°	2100 MHz
15	33_GT	59	PEM	2026 W	260°	0-10°	900 MHz
16	41_LV	59	PEM	1860 W	350°	0-10°	800 MHz
17	41_LV	59	PEM	6024 W	350°	2-12°	1800 MHz
18	42_GT	59	PEM	2026 W	350°	0-10°	900 MHz
19	43_NV	59	PEM	1860 W	350°	0-10°	800 MHz
20	43_NV	59	PEM	6545 W	350°	2-12°	2100 MHz
21	RL1	56,5	PEM	7524 W	260°		80 GHz, 23 GHz
22	RL2	56,5	PEM	8822 W	304°		80 GHz, 23 GHz
23	RL3	56,5	PEM	1380 W	345°		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_NV	59	PEM	3720 W	80°	0-10°	800 MHz
2	11_NV	59	PEM	5022 W	80°	2-12°	1800 MHz
3	11_NV	59	PEM	5456 W	80°	2-12°	2100 MHz
4	12_LV	59	PEM	3720 W	80°	0-10°	800 MHz
5	12_LV	59	PEM	5022 W	80°	2-12°	1800 MHz
6	12_LV	59	PEM	5456 W	80°	2-12°	2100 MHz
7	13_GHT	59	PEM	2903 W	80°	0-10°	900 MHz
8	13_GHT	59	PEM	9890 W	80°	0-10°	2600 MHz
9	21_NV	59	PEM	3720 W	170°	0-10°	800 MHz
10	21_NV	59	PEM	5022 W	170°	2-12°	1800 MHz
11	21_NV	59	PEM	5456 W	170°	2-12°	2100 MHz
12	22_DLV	59	PEM	3720 W	170°	0-10°	800 MHz
13	22_DLV	59	PEM	5022 W	170°	2-12°	1800 MHz
14	22_DLV	59	PEM	5456 W	170°	2-12°	2100 MHz
15	23_HT	59	PEM	2903 W	170°	0-10°	900 MHz
16	23_HT	59	PEM	9890 W	170°	0-10°	2600 MHz
17	31_NV	59	PEM	3720 W	260°	0-10°	800 MHz
18	31_NV	59	PEM	5022 W	260°	2-12°	1800 MHz
19	31_NV	59	PEM	5456 W	260°	2-12°	2100 MHz

20	32_LV	59	PEM	3720 W	260°	0-10°	800 MHz
21	32_LV	59	PEM	5022 W	260°	2-12°	1800 MHz
22	32_LV	59	PEM	5456 W	260°	2-12°	2100 MHz
23	33_GHT	59	PEM	2903 W	260°	0-10°	900 MHz
24	33_GHT	59	PEM	9890 W	260°	0-10°	2600 MHz
25	41_NV	59	PEM	3720 W	350°	0-10°	800 MHz
26	41_NV	59	PEM	5022 W	350°	2-12°	1800 MHz
27	41_NV	59	PEM	5456 W	350°	2-12°	2100 MHz
28	42_LV	59	PEM	3720 W	350°	0-10°	800 MHz
29	42_LV	59	PEM	5022 W	350°	2-12°	1800 MHz
30	42_LV	59	PEM	5456 W	350°	2-12°	2100 MHz
31	43_GHT	59	PEM	2903 W	350°	0-10°	900 MHz
32	43_GHT	59	PEM	9890 W	350°	0-10°	2600 MHz
33	RL1	56,5	PEM	7524 W	260°		80 GHz, 23 GHz
34	RL2	56,5	PEM	5888 W	304°		23 GHz
35	RL3	56,5	PEM	8822 W	304°		80 GHz, 23 GHz
36	RL4	56,5	PEM	1479 W	345°		23 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 14/06/OŚ/2024- P4-W z dnia 11.06.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Signature Not Verified



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 nr 14/06/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	GRJ4481A
Adres	Zaborów, dz. nr 137/2, pow. grójecki, woj. mazowieckie
Opracowanie	[redacted] Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	[redacted] Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez [redacted] Laboratorium EMVO Data: 2024.06.12 12:32:44 CEST
Data	2024-06-11

## 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. ....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	6
8. Oświadczenie. ....	7
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
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	Zaborów, dz. nr 137/2, pow. grójecki, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	11.06.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	49,0
Godzina na początku pomiaru	15:14
Godzina na koniec pomiaru	16:39
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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

„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”

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 Probe 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/204/24 ważne do 06.06.2026r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 58,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>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.</li> </ol>
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

„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”

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 skrynkach 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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									
		<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>																	
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	49,03	52,04	47,78	50	50	49,03	50	50	49,03	52,04	47,78		
<b>II Obciążenie:</b>																			
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8				Huawei ADU4518R8			Huawei ATR4518R11			Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ATR4518R11	
2	Producent anteny	Huawei				Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	11_N V	11_N V	11_N V	12_LV	12_LV	12_LV	13_G HT	13_G HT	21_N V	21_N V	21_N V	22_DL V	22_DL V	22_DL V	23_HT	23_HT		
4	Ilość anten	1				1			1			1			1				
5	Azymut	80								170									
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	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00								59,00									
8	EIRP [W]	14198				14198			12793			14198			14198			12793	

„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”



Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							sektor 4									
Nadajnik stacji bazowej:																		
Typ / Producent		DBS / 5RAN Huawei																
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	49,03	52,04	47,78	50	50	49,03	50	50	49,03	52,04	47,78	
Obciążenie:																		
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ATR4518R11		Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Huawei			Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	31_N V	31_N V	31_N V	32_LV	32_LV	32_LV	33_G HT	33_G HT	41_N V	41_N V	41_N V	42_LV	42_LV	42_LV	43_G HT	43_G HT	
4	Ilość anten	1			1			1		1			1			1		
5	Azymut	260							350									
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- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 10,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00							59									
8	EIRP [W]	14198			14198			12793		14198			14198			12793		

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	OPTIXRTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	260	56,50
2	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	304	56,50
3	OPTIXRTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	304	56,50
4	OPTIXRTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	345	56,50

## 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	WME	WMH
1	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	51°46'54.7"N 20°53'42.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
2	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'55.1"N 20°53'45.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'55.9"N 20°53'53.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'56.8"N 20°54'00.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'52.9"N 20°53'38.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
6	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'48.5"N 20°53'39.6"E	otoczenie stacji bazowej - 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”

14/06/OŚ/2024- P4-W

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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
7	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'45.9"N 20°53'40.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
8	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'42.1"N 20°53'40.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'54.3"N 20°53'35.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,075
10	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'54.4"N 20°53'27.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
11	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'54.1"N 20°53'22.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
12	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'53.6"N 20°53'18.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
13	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3-2,0	51°46'55.5"N 20°53'35.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
14	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'57.4"N 20°53'31.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	51°46'57.8"N 20°53'37.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,075
16	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	51°47'03.0"N 20°53'36.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
17	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3-2,0	51°47'06.0"N 20°53'35.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
18	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	51°47'08.6"N 20°53'35.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
A	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	51°46'43.6"N 20°53'43.1"E	Zaborów 18, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
B	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	51°47'08.8"N 20°53'28.3"E	Zaborów 13A, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (średniona 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  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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 11.06.2024 stwierdzono,

„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”

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. 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.

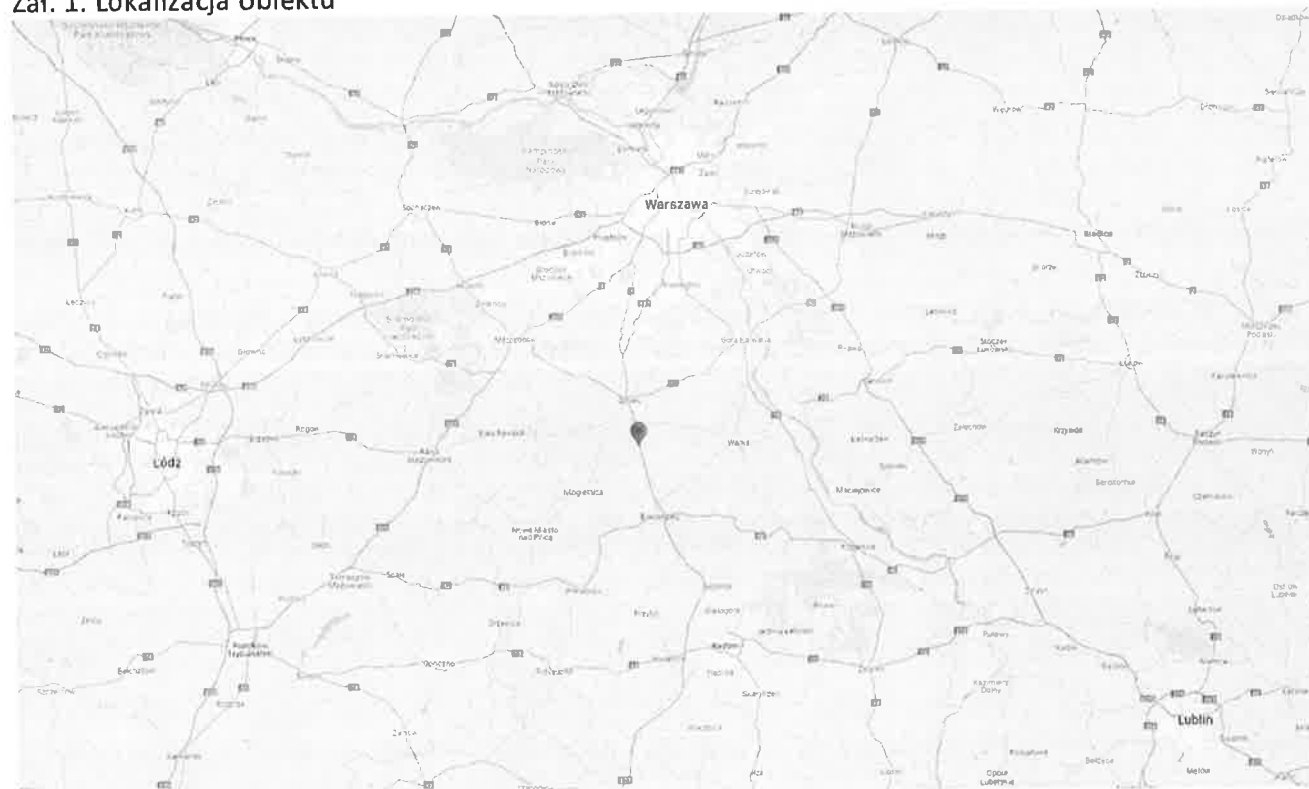
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

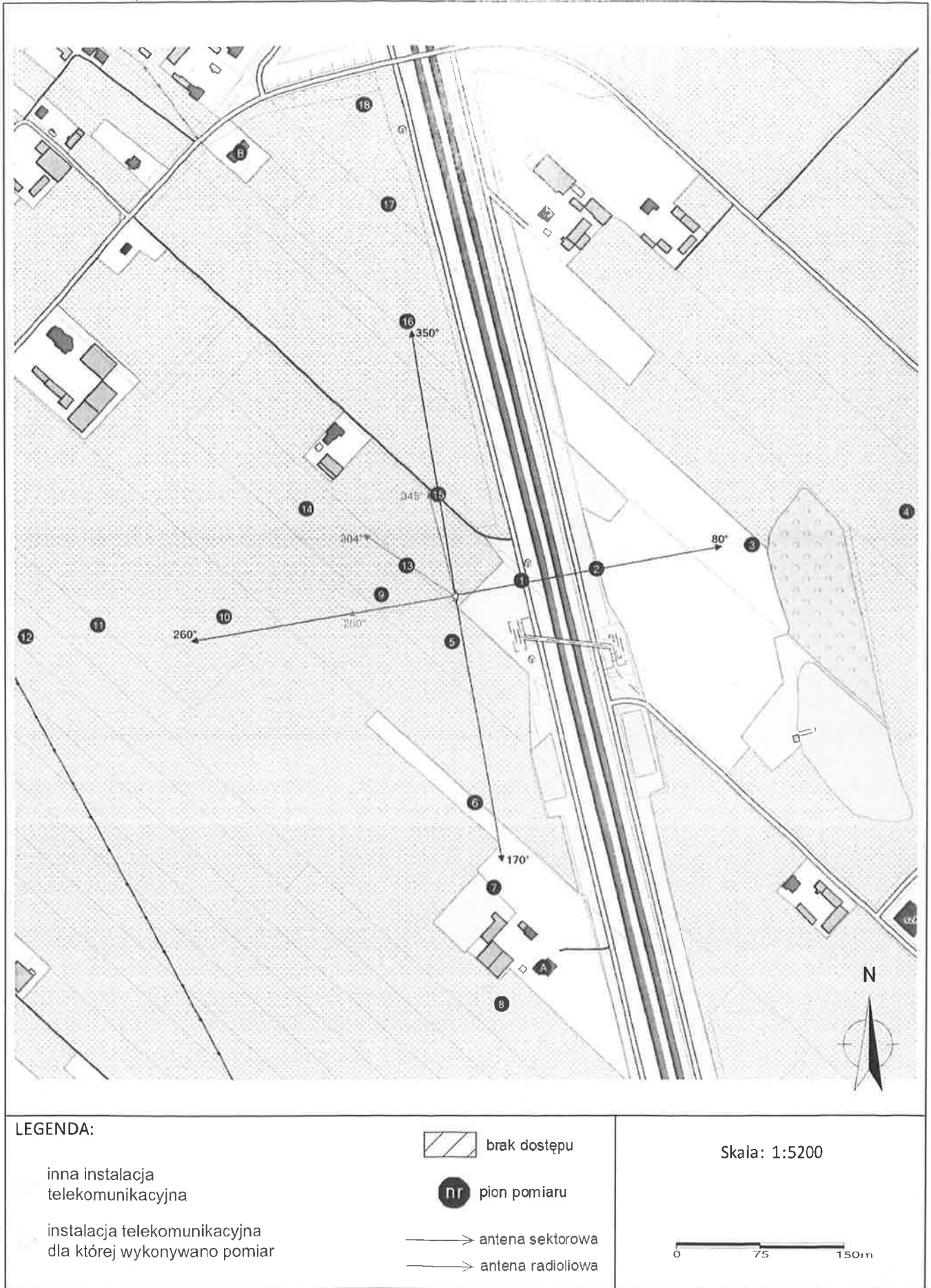
**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°53'39.05"E
szerokość:	51°46'54.43"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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

