

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 18 kwi 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 GRJ3310B z dnia 26 lut 2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GRJ3310B.

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

05-660 Warka, Pułaskiego 2, Warwin, gm. Warka, 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_HV	33,4	PEM	3167 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	33,4	PEM	10122 W	60°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	33,4	PEM	2527 W	60°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	33,4	PEM	10278 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	33,4	PEM	10912 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	33,4	PEM	3167 W	190°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	33,4	PEM	10122 W	190°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	33,4	PEM	2527 W	190°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	33,4	PEM	10278 W	190°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	33,4	PEM	10912 W	190°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	33,4	PEM	3167 W	300°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	33,4	PEM	10122 W	300°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	33,4	PEM	2527 W	300°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	33,4	PEM	10278 W	300°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	33,4	PEM	10912 W	300°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	33,85	PEM	5623 W	59°		18 GHz
17	RL2	34,2	PEM	5623 W	98°		18 GHz
18	RL3	33,7	PEM	1479 W	236°		23 GHz
19	RL4	33,85	PEM	1413 W	292°		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_HV	33,4	PEM	3167 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	33,4	PEM	10122 W	60°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	33,4	PEM	2527 W	60°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	33,4	PEM	10278 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	33,4	PEM	10912 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	33,4	PEM	3167 W	190°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	33,4	PEM	10122 W	190°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	33,4	PEM	2527 W	190°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	33,4	PEM	10278 W	190°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	33,4	PEM	10912 W	190°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	33,4	PEM	3167 W	300°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	33,4	PEM	10122 W	300°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	33,4	PEM	2527 W	300°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	33,4	PEM	10278 W	300°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	33,4	PEM	10912 W	300°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	33,85	PEM	5623 W	59°		18 GHz
17	RL2	34,2	PEM	5623 W	98°		18 GHz
18	RL3	33,7	PEM	5888 W	167°		23 GHz
19	RL4	33,7	PEM	1479 W	236°		23 GHz
20	RL5	33,85	PEM	1413 W	292°		80 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 35/04/OŚ/2024-P4-W z dnia 12 kwi 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 35/04/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	GRJ3310B	
Adres	Warka, Pułaskiego 2 , „Warwin”, pow. grójecki, woj. MAZOWIECKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	EMVc Data: 2024-04-12	; Laboratorium
Data	2024-04-12	

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

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Warka, Pułaskiego 2 , Warwin, pow. grójecki, woj. MAZOWIECKIE
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	12.04.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+16,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	64,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Godzina na początku pomiaru	15:05
Godzina na koniec pomiaru	16:15
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

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

### 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/162/22 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	<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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (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 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. przestawione 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 <sup>2</sup> )
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 pochyleń 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					sektor 2					sektor 3				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>																
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
<b>II Obciążenie:</b>																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHL NT	12_GHL NT	12_GHL NT	21_HV	21_HV	22_GHL NT	22_GHL NT	22_GHL NT	31_HV	31_HV	32_GHL NT	32_GHL NT	32_GHL NT
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1		
5	Azymut	60					190					300				
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,40					33,40					33,40				
8	EIRP [W]	13289		23717			13289		23717			13289		23717		

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	59	33,85
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	98	34,20
3	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	167	33,70
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	236	33,70
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	292	33,85

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'5.8"N 21°12'1.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
2	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'4.7"N 21°12'2.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
3	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'2.8"N 21°12'0.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
4	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'1.0"N 21°12'0.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
5	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°47'1.8"N 21°11'58.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
6	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'0.4"N 21°11'57.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
7	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'3.1"N 21°11'54.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
8	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°47'4.2"N 21°11'57.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
9	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°47'5.7"N 21°11'57.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
10	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°47'6.8"N 21°11'54.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
11	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°47'6.8"N 21°11'53.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
12	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°47'7.6"N 21°11'52.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
13	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°47'8.6"N 21°11'50.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,141
14	2,8	4,33	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°47'9.7"N 21°11'47.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,157
15	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'57.0"N 21°11'56.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
16	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'55.3"N 21°11'56.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'6.4"N 21°12'3.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
18	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'7.0"N 21°12'5.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
19	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'8.2"N 21°12'8.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039

„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”

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>
20	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'9.3"N 21°12'10.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
21	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'10.0"N 21°12'13.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
22	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'04.5"N 21°12'05.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
A	3,0	4,64	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°47'8.3"N 21°11'49.2"E	Piłsudskiego 2c, sklep wielkopowierzchniowy „Biedronka” – przed otworem wejściowym magazynu- DPP	0,166	0,169
B	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'9.2"N 21°12'15.0"E	Spacerowa 8, pomiar przed posesją – DPP	0,039	0,039

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  $\min(ME_{gr})= 28 \text{ V/m}$  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 12.04.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM<sub>E</sub> oraz WM<sub>H</sub> 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.

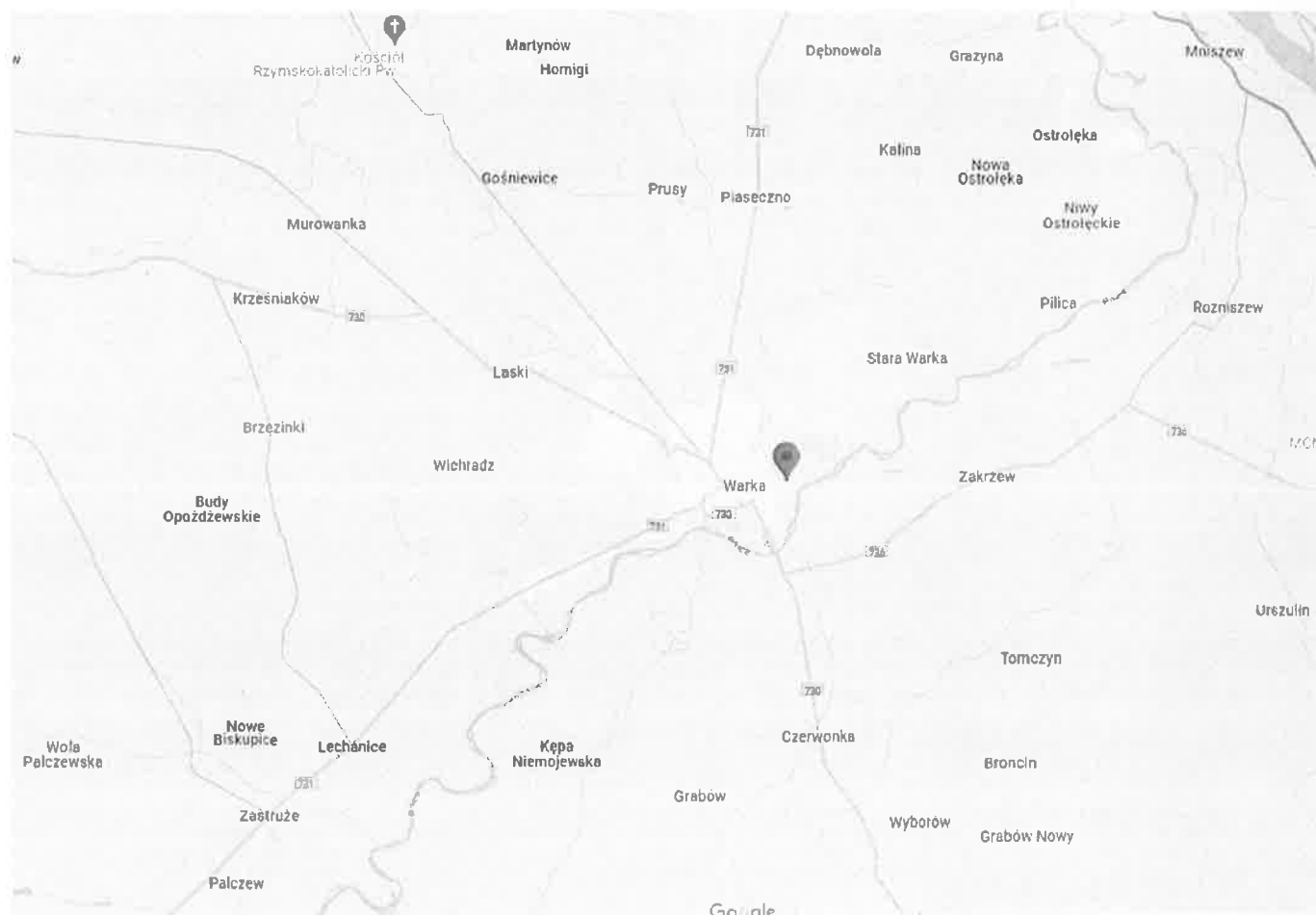
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.  
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.
- Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych
- Załącznik 3. Załączniki graficzne

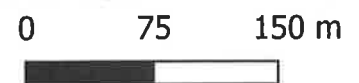
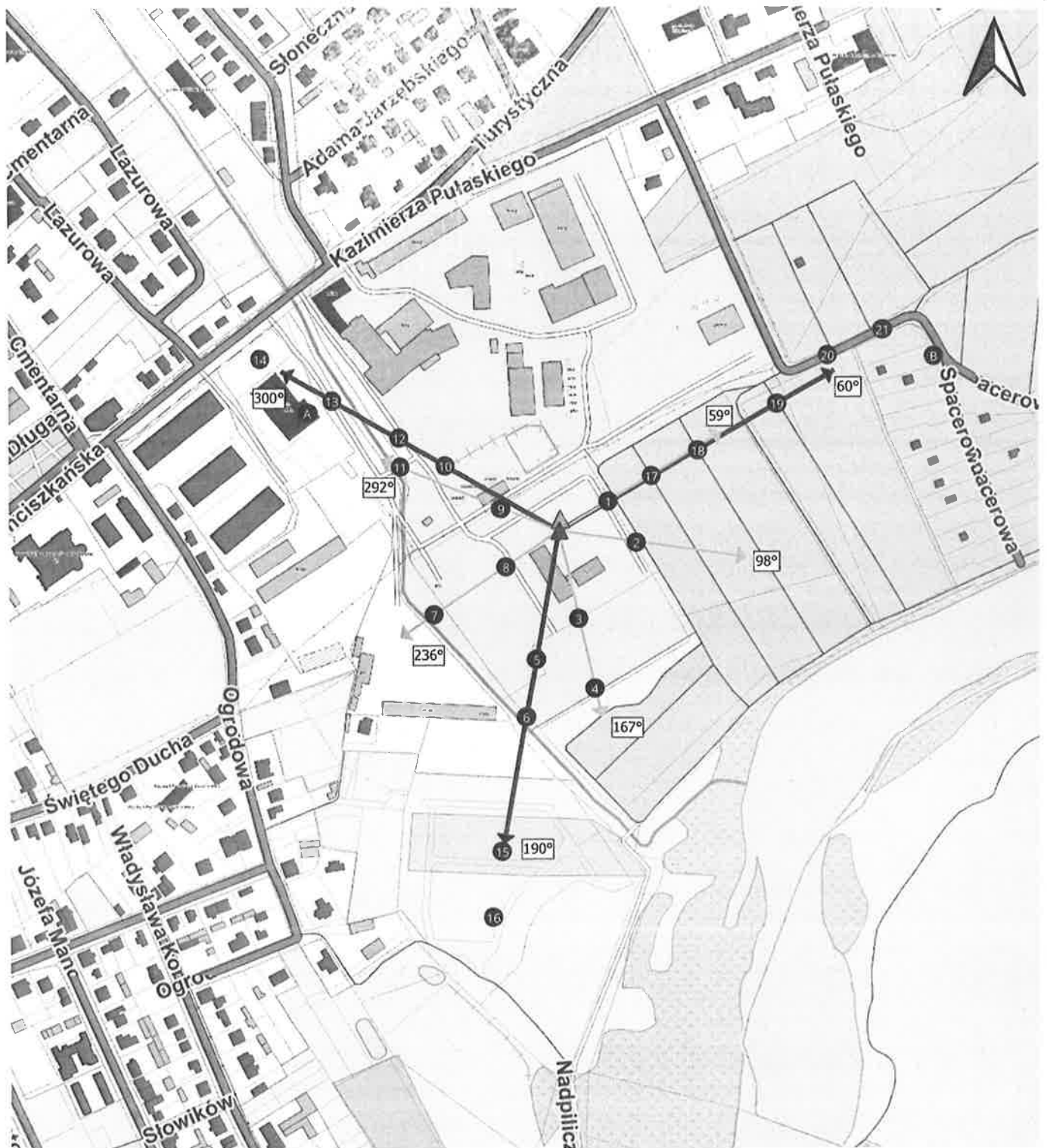
### Koniec sprawozdania

#### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°11'59.37"E
szerokość:	51°47'05.10"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- brak dostępu

Skala: 1:4500

„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”

35/04/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

