

RS 6221 M 2024,16

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 1 lut 2024

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Garwolinie

2024-02-01, 2811/2024



73323

Bajdor Elżbieta

P. Gosiński
2024-02-02RS / pn
01.02.2024r.

Starostwo Powiatowe w Garwolinie

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GAR4411A z dnia 25 lut 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GAR4411A.**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

08-430 Żelechów, dz. nr 561/1, gm. Żelechów, 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_GT	59	PEM	3039 W	0°	0-10°	900 MHz
2	12_V	59	PEM	6944 W	0°	0-10°	800 MHz
3	13_HL	59	PEM	6179 W	31°	2-11°	1800 MHz
4	13_HL	59	PEM	6869 W	31°	2-11°	2100 MHz
5	13_HL	59	PEM	6671 W	31°	2-11°	2600 MHz
6	13_HL	59	PEM	6179 W	329°	2-11°	1800 MHz
7	13_HL	59	PEM	6411 W	329°	2-11°	2100 MHz
8	13_HL	59	PEM	6986 W	329°	2-11°	2600 MHz
9	14_HN	59	PEM	6179 W	31°	2-11°	1800 MHz
10	14_HN	59	PEM	6869 W	31°	2-11°	2100 MHz
11	14_HN	59	PEM	6671 W	31°	2-11°	2600 MHz
12	14_HN	59	PEM	6179 W	329°	2-11°	1800 MHz
13	14_HN	59	PEM	6411 W	329°	2-11°	2100 MHz
14	14_HN	59	PEM	6986 W	329°	2-11°	2600 MHz
15	21_LV	59	PEM	3720 W	115°	0-10°	800 MHz
16	21_LV	59	PEM	4018 W	115°	2-10°	1800 MHz
17	21_LV	59	PEM	4365 W	115°	2-10°	2100 MHz
18	22_HNV	59	PEM	3720 W	115°	0-10°	800 MHz
19	22_HNV	59	PEM	4018 W	115°	2-10°	1800 MHz
20	22_HNV	59	PEM	4365 W	115°	2-10°	2100 MHz
21	23_GT	59	PEM	3039 W	115°	0-10°	900 MHz
22	24_H	59	PEM	9867 W	115°	0-6°	2600 MHz
23	25_H	59	PEM	9867 W	115°	0-6°	2600 MHz
24	31_LV	59	PEM	3720 W	250°	0-10°	800 MHz
25	31_LV	59	PEM	5022 W	250°	2-11°	1800 MHz
26	31_LV	59	PEM	5456 W	250°	2-11°	2100 MHz
27	32_HNV	59	PEM	3720 W	250°	0-10°	800 MHz
28	32_HNV	59	PEM	5022 W	250°	2-11°	1800 MHz
29	32_HNV	59	PEM	5456 W	250°	2-11°	2100 MHz
30	33_GT	59	PEM	3039 W	250°	0-10°	900 MHz
31	34_H	59	PEM	9867 W	250°	0-6°	2600 MHz
32	35_H	59	PEM	9867 W	250°	0-6°	2600 MHz
33	RL1	56,5	PEM	18621 W	280°		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_GT	59	PEM	3039 W	0°	0-10°	900 MHz
2	12_V	59	PEM	6944 W	0°	0-10°	800 MHz
3	13_HL	59	PEM	6179 W	31°	2-12°	1800 MHz
4	13_HL	59	PEM	6869 W	31°	2-12°	2100 MHz
5	13_HL	59	PEM	6671 W	31°	2-12°	2600 MHz
6	13_HL	59	PEM	6179 W	329°	2-12°	1800 MHz
7	13_HL	59	PEM	6411 W	329°	2-12°	2100 MHz
8	13_HL	59	PEM	6986 W	329°	2-12°	2600 MHz
9	14_HN	59	PEM	6179 W	31°	2-12°	1800 MHz
10	14_HN	59	PEM	6869 W	31°	2-12°	2100 MHz
11	14_HN	59	PEM	6671 W	31°	2-12°	2600 MHz

12	14_HN	59	PEM	6179 W	329°	2-12°	1800 MHz
13	14_HN	59	PEM	6411 W	329°	2-12°	2100 MHz
14	14_HN	59	PEM	6986 W	329°	2-12°	2600 MHz
15	15_Y	56,5	PEM	10215 W	0°	4-9°	3500 MHz
16	21_LV	59	PEM	3720 W	115°	0-10°	800 MHz
17	21_LV	59	PEM	5022 W	115°	2-12°	1800 MHz
18	21_LV	59	PEM	5456 W	115°	2-12°	2100 MHz
19	22_HNV	59	PEM	3720 W	115°	0-10°	800 MHz
20	22_HNV	59	PEM	5022 W	115°	2-12°	1800 MHz
21	22_HNV	59	PEM	5456 W	115°	2-12°	2100 MHz
22	23_GT	59	PEM	3039 W	115°	0-10°	900 MHz
23	24_H	59	PEM	9867 W	115°	0-6°	2600 MHz
24	25_H	59	PEM	9867 W	115°	0-6°	2600 MHz
25	26_Y	56,5	PEM	10215 W	115°	4-9°	3500 MHz
26	31_LV	59	PEM	3720 W	250°	0-10°	800 MHz
27	31_LV	59	PEM	4018 W	250°	2-12°	1800 MHz
28	31_LV	59	PEM	4365 W	250°	2-12°	2100 MHz
29	32_HNV	59	PEM	3720 W	250°	0-10°	800 MHz
30	32_HNV	59	PEM	4018 W	250°	2-12°	1800 MHz
31	32_HNV	59	PEM	4365 W	250°	2-12°	2100 MHz
32	33_GT	59	PEM	3039 W	250°	0-10°	900 MHz
33	34_H	59	PEM	9867 W	250°	0-6°	2600 MHz
34	35_H	59	PEM	9867 W	250°	0-6°	2600 MHz
35	36_Y	56,5	PEM	10215 W	250°	4-9°	3500 MHz
36	RL1	56,5	PEM	18621 W	280°		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 77/01/OŚ/2023- P4-W z dnia 30 sty 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2024.02.01 11:12:19 CET

Wynik weryfikacji: ważny / nieważny /
brak możliwości weryfikacji



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 77/01/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	GAR4411A	
Adres	Żelechów, dz. nr 561/1, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez i; Laboratorium EMVO Data: 2024.01.31 07:39:58 CET	
Data	2024-01-30	

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	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Żelechów, dz. nr 561/1, pow. garwoliński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	30.01.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	67,0
Godzina na początku pomiaru	13:59
Godzina na koniec pomiaru	18:46
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

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	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

„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

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 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 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				sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	47,78	52,04	49,03	50	50	49,03	50	50
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	15_Y	11_GT	12_V	13_HL	13_HL	13_HL	14_HN	14_HN	14_HN
4	Ilość anten	1	1	1	1			1		
5	Azymut	0				31				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-10	0-10	2-12					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,50	59,00	59,00	59,00					
8	EIRP [W]	10215	3039	6944	19719			19719		

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	3500	2600	2600	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	49,03	49,03	47,78	50	50	49,03	50	50	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	26_Y	24_H	25_H	23_GT	21_L V	21_L V	21_L V	22_HN V	22_HN V	22_HN V
4	Ilość anten	1	1	1	1	1			1		
5	Azymut	115									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-6	0-6	0-10	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,50	59,00	59,00	59,00	59,00			59,00		
8	EIRP [W]	10215	9867	9867	3039	14198			14198		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 4									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	2600	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	36_Y	34_H	35_H	33_GT	31_L V	31_L V	31_L V	32_HN V	32_HN V	32_HN V
4	Ilość anten	1	1	1	1	1			1		
5	Azymut	250									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-6	0-6	0-10	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,50	59,00	59,00	59,00	59			59		
8	EIRP [W]	10215	9867	9867	3039	12103			12103		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	13_HL	13_HL	13_HL	14_HN	14_HN	14_HN
4	Ilość anten	1			1		
5	Azymut	329					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59					
8	EIRP [W]	19576			19576		

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	18	28	ANT3 B 1.2 18 HP/HPX/Ericsson	1,2	280	56,50

„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”

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°47'55.4" E:21°54'00.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,061	0,062
2	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'56.6" E:21°54'03.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
3	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'57.4" E:21°54'03.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,077	0,079
4	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'58.1" E:21°54'03.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
5	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'58.7" E:21°54'02.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
6	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'58.7" E:21°54'00.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
7	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'57.4" E:21°53'58.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
8	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'56.4" E:21°53'58.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
9	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'55.4" E:21°53'53.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'57.6" E:21°53'53.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'55.5" E:21°54'05.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'53.9" E:21°54'10.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
13	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'52.3" E:21°54'14.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
14	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'50.2" E:21°54'19.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°48'07.6" E:21°54'13.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
16	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°48'04.9" E:21°54'10.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
17	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'02.3" E:21°54'07.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
18	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'59.7" E:21°54'04.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
19	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°48'00.3" E:21°54'01.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
20	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°48'03.5" E:21°54'01.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
21	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°48'06.8" E:21°54'01.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
22	2,7	4,18	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°48'10.1" E:21°54'02.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,149	0,152
24	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°48'01.3" E:21°53'57.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
25	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°48'05.9" E:21°53'54.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
26	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°48'06.9" E:21°53'52.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
27	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°48'08.4" E:21°53'51.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
A	Brak dostępu – teren przemysłowy								

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

„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”

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_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 30.01.2024 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. 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.

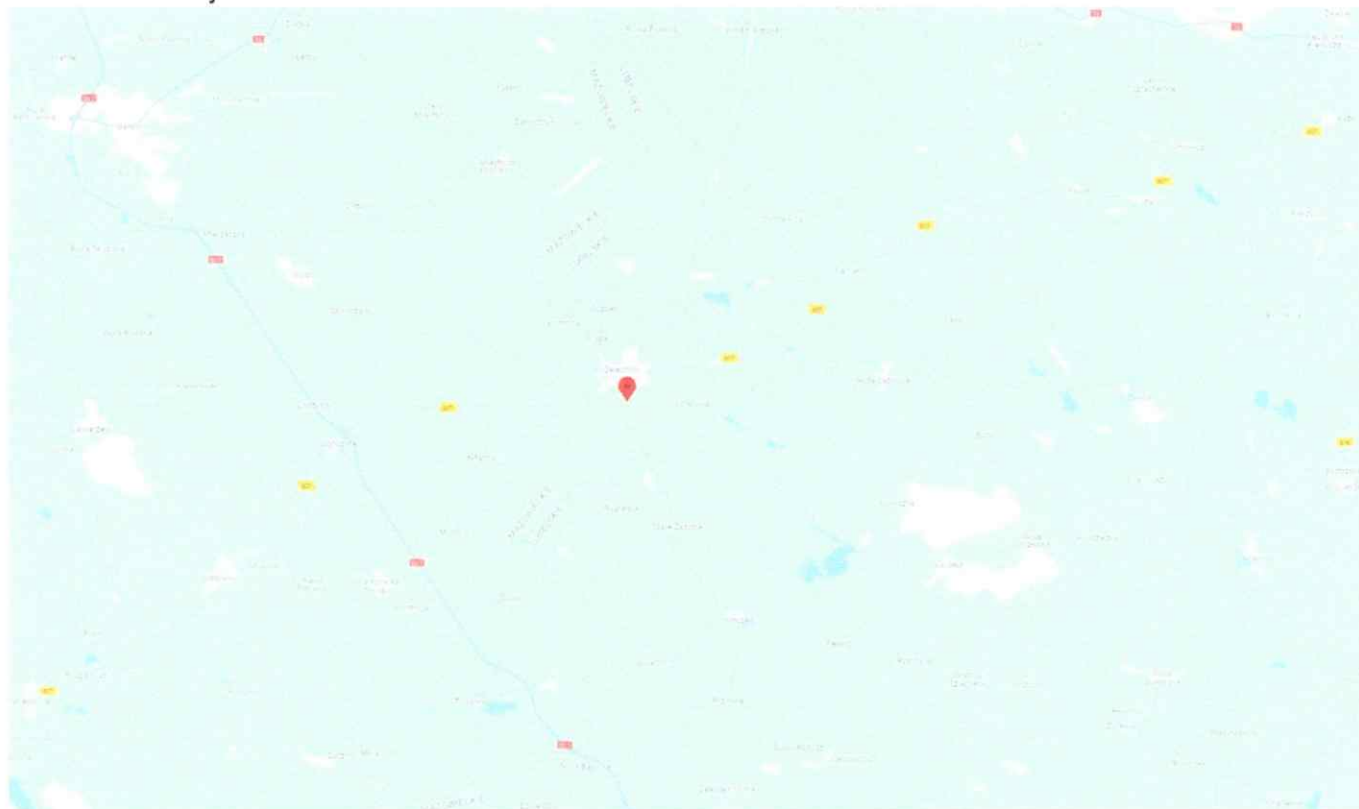
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

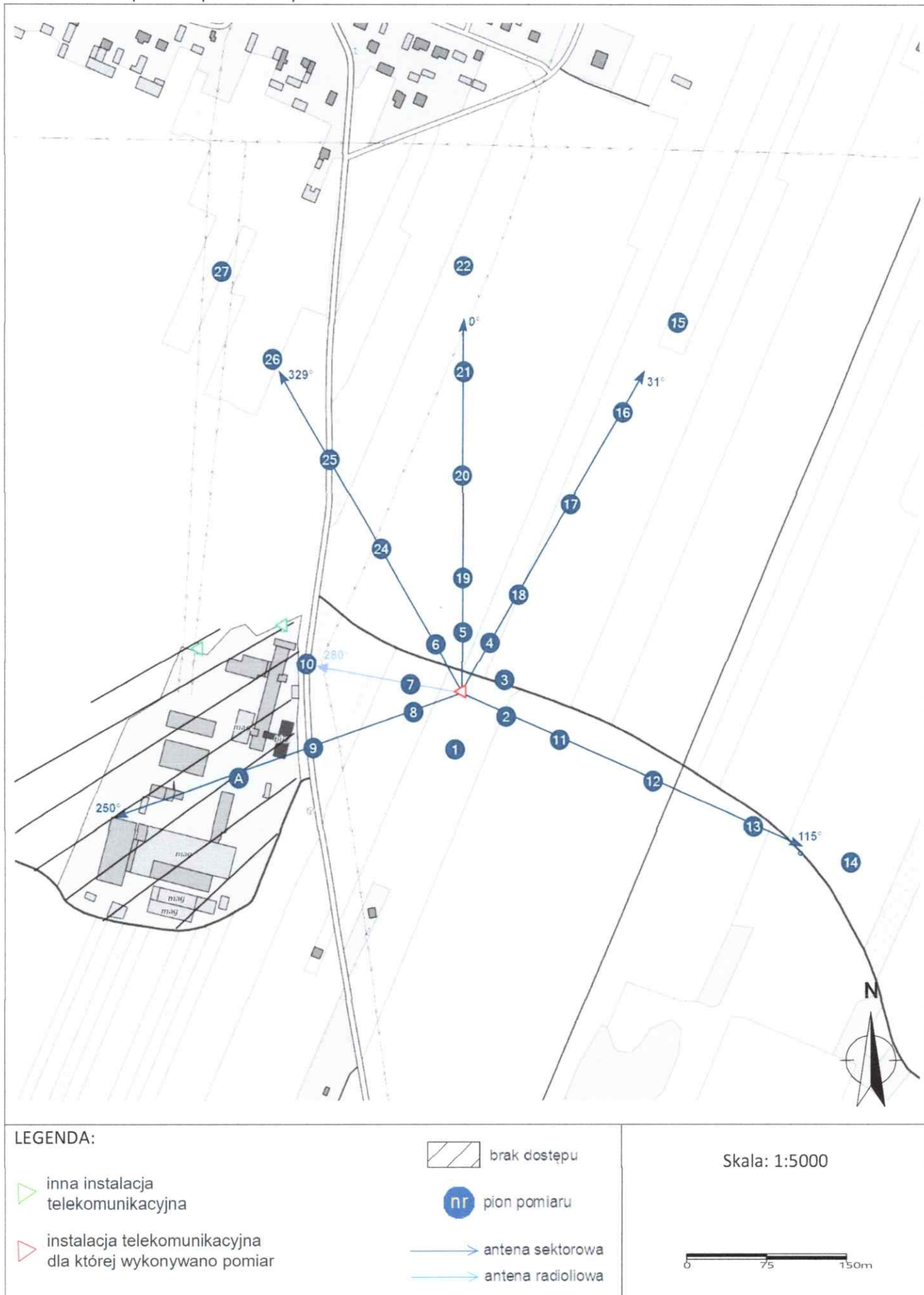
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°54'01.04"E
szerokość:	51°47'57.00"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”

