

RS. 6 221 9 2024/10

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 31.01.2024

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 WarszawaP. Gzelindko
2024-02-02RS /
02.02.2024r.

Starostwo Powiatowe w Garwolinie

2024-02-01, 2850/2024



73454

Bajdor Elzbieta

Starostwo Powiatowe w Garwolinie

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GAR3302A z dnia 28.02.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GAR3302A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

08-400 Wola Rębkowska, Przemysłowa, dz. nr 1522, gm. Garwolin, 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	52,9	PEM	2647 W	30°	0-10°	900 MHz
2	12_H	52,9	PEM	19734 W	30°	0-6°	2600 MHz
3	13_V	52,9	PEM	3720 W	30°	0-10°	800 MHz
4	15_L	52,9	PEM	9352 W	30°	0-6°	1800 MHz
5	15_L	52,9	PEM	10397 W	30°	0-6°	2100 MHz
6	16_HN	52,9	PEM	9352 W	30°	0-6°	1800 MHz
7	16_HN	52,9	PEM	10397 W	30°	0-6°	2100 MHz
8	21_GT	52,9	PEM	2647 W	160°	0-10°	900 MHz
9	22_H	52,9	PEM	19734 W	160°	0-6°	2600 MHz
10	23_V	52,9	PEM	3720 W	160°	0-10°	800 MHz
11	25_L	52,9	PEM	9352 W	160°	0-6°	1800 MHz
12	25_L	52,9	PEM	10397 W	160°	0-6°	2100 MHz
13	26_HN	52,9	PEM	9352 W	160°	0-6°	1800 MHz
14	26_HN	52,9	PEM	10397 W	160°	0-6°	2100 MHz
15	31_GT	52,9	PEM	2647 W	290°	0-10°	900 MHz
16	32_H	52,9	PEM	19734 W	290°	0-6°	2600 MHz
17	33_V	52,9	PEM	3720 W	290°	0-10°	800 MHz
18	35_L	52,9	PEM	9352 W	290°	0-6°	1800 MHz
19	35_L	52,9	PEM	10397 W	290°	0-6°	2100 MHz
20	36_HN	52,9	PEM	9352 W	290°	0-6°	1800 MHz
21	36_HN	52,9	PEM	10397 W	290°	0-6°	2100 MHz

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	52,9	PEM	2647 W	30°	0-10°	900 MHz
2	12_H	52,9	PEM	19734 W	30°	0-6°	2600 MHz
3	13_V	52,9	PEM	3720 W	30°	0-10°	800 MHz
4	14_Y	50,9	PEM	10215 W	30°	4-9°	3500 MHz
5	15_L	52,9	PEM	9570 W	30°	0-6°	1800 MHz
6	15_L	52,9	PEM	10639 W	30°	0-6°	2100 MHz
7	16_HN	52,9	PEM	9570 W	30°	0-6°	1800 MHz
8	16_HN	52,9	PEM	10639 W	30°	0-6°	2100 MHz
9	21_GT	52,9	PEM	2647 W	160°	0-10°	900 MHz
10	22_H	52,9	PEM	19734 W	160°	0-6°	2600 MHz
11	23_V	52,9	PEM	3720 W	160°	0-10°	800 MHz
12	24_Y	50,9	PEM	10215 W	160°	4-9°	3500 MHz
13	25_L	52,9	PEM	9570 W	160°	0-6°	1800 MHz
14	25_L	52,9	PEM	10639 W	160°	0-6°	2100 MHz
15	26_HN	52,9	PEM	9570 W	160°	0-6°	1800 MHz
16	26_HN	52,9	PEM	10639 W	160°	0-6°	2100 MHz
17	31_GT	52,9	PEM	2647 W	290°	0-10°	900 MHz
18	32_H	52,9	PEM	19734 W	290°	0-6°	2600 MHz
19	33_V	52,9	PEM	3720 W	290°	0-10°	800 MHz
20	34_Y	50,9	PEM	10215 W	290°	4-9°	3500 MHz
21	35_L	52,9	PEM	9570 W	290°	0-6°	1800 MHz
22	35_L	52,9	PEM	10639 W	290°	0-6°	2100 MHz
23	36_HN	52,9	PEM	9570 W	290°	0-6°	1800 MHz

24	36_HN	52,9	PEM	10639 W	290°	0-6°	2100 MHz
----	-------	------	-----	---------	------	------	----------

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 74/01/OŚ/2024- P4-W z dnia 29.01.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez
Data: 2024.02.01 13:12:41
CET

Podpis elektroniczny z weryfikacją w dniu 2024-02-01 n 2
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 74/01/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	GAR3302A	
Adres	Wola Rębkowska, Przemysłowa, dz. nr 1522, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez EMVO Data: 2024.01.30 20:50:26 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.	8
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	Wola Rębkowska, Przemysłowa, dz. nr 1522, 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]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	64,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	66,0
Godzina na początku pomiaru	11:47
Godzina na koniec pomiaru	14:30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występuje
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							
L p	Wyszczególnienie	sektor 1							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	50	50	50	50	49,03	52,04	47,78
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A264521R1		Huawei A264521R1		Huawei A704517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010634
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei	Kathrein
3	Nazwa anteny	14_Y	15_L	15_L	16_HN	16_HN	13_V	12_H	11_GT
4	Ilość anten	1	1		1		1	1	1
5	Azymut	30							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	0-6	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,90	52,90		52,90		52,90	52,90	52,90
8	EIRP [W]	10215	20209		20209		3720	19734	2647

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
L p	Wyszczególnienie	sektor 2							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	50	50	50	50	49,03	52,04	47,78
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A264521R1		Huawei A264521R1		Huawei A704517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010634
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei	Kathrein
3	Nazwa anteny	24_Y	25_L	25_L	26_HN	26_HN	23_V	22_H	21_GT
4	Ilość anten	1	1		1		1	1	1
5	Azymut	160							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	0-6	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,90	52,90		52,90		52,90	52,90	52,90
8	EIRP [W]	10215	20209		20209		3720	19734	2647

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
L p	Wyszczególnienie	sektor 3							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	50	50	50	50	49,03	52,04	47,78
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A264521R1		Huawei A264521R1		Huawei A704517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010634
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei	Kathrein
3	Nazwa anteny	34_Y	35_L	35_L	36_HN	36_HN	33_V	32_H	31_GT
4	Ilość anten	1	1		1		1	1	1
5	Azymut	290							
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	4-9	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	0-6	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,90	52,90		52,90		52,90	52,90	52,9
8	EIRP [W]	10215	20209		20209		3720	19734	2647

Tabela 2. Anteny radioliniowe– dane otrzymane od klienta

Brak anten radioliniowych.

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	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°54'04.7"N 21°34'47.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
2	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°54'04.7"N 21°34'46.1"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
3	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°54'04.6"N 21°34'45.1"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
4	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°54'05.7"N 21°34'44.9"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
5	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°54'07.2"N 21°34'42.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°54'07.2"N 21°34'45.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°54'07.3"N 21°34'47.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°54'05.9"N 21°34'49.7"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
9	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	51°54'08.2"N 21°34'50.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
10	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°54'11.2"N 21°34'53.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
11	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°54'13.9"N 21°34'55.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°54'02.6"N 21°34'48.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
13	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°54'08.7"N 21°34'38.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

„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 _E	WM _H
14	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°54'09.6"N 21°34'32.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°54'10.8"N 21°34'27.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
16	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°54'11.6"N 21°34'23.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
17	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°54'12.4"N 21°34'17.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
18	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°54'13.1"N 21°34'12.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°53'59.7"N 21°34'50.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	51°53'55.8"N 21°34'53.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
21	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	51°53'48.4"N 21°34'56.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
A	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°54'04.7"N 21°34'46.7"E	Piekarnia, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,051

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_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 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.

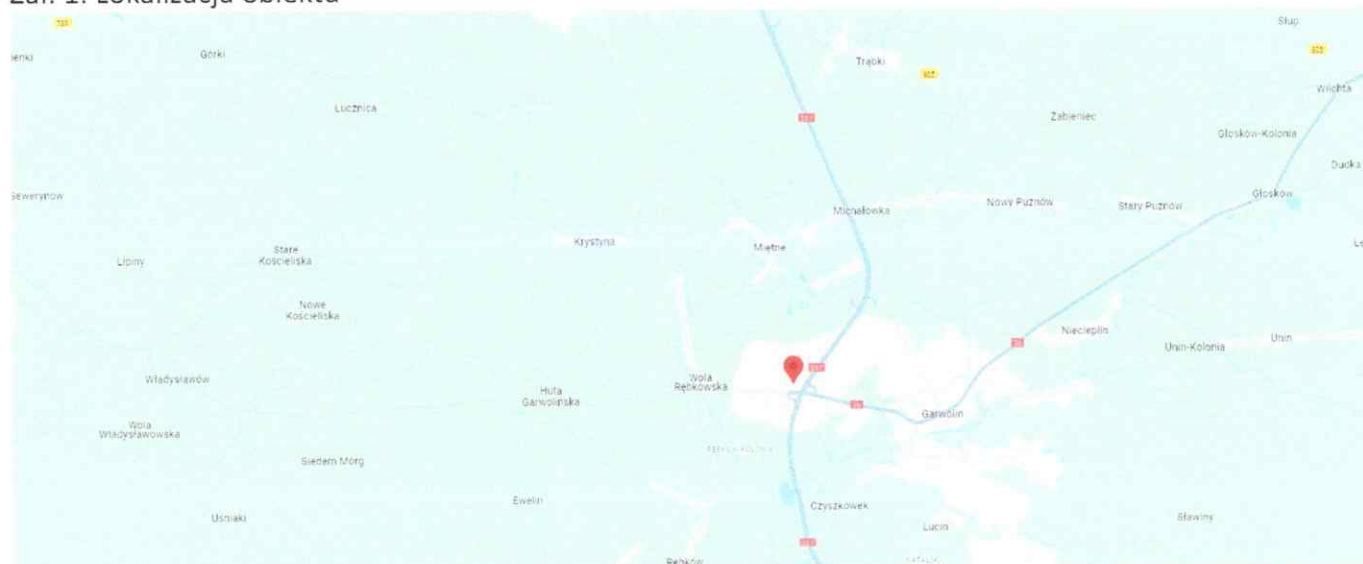
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

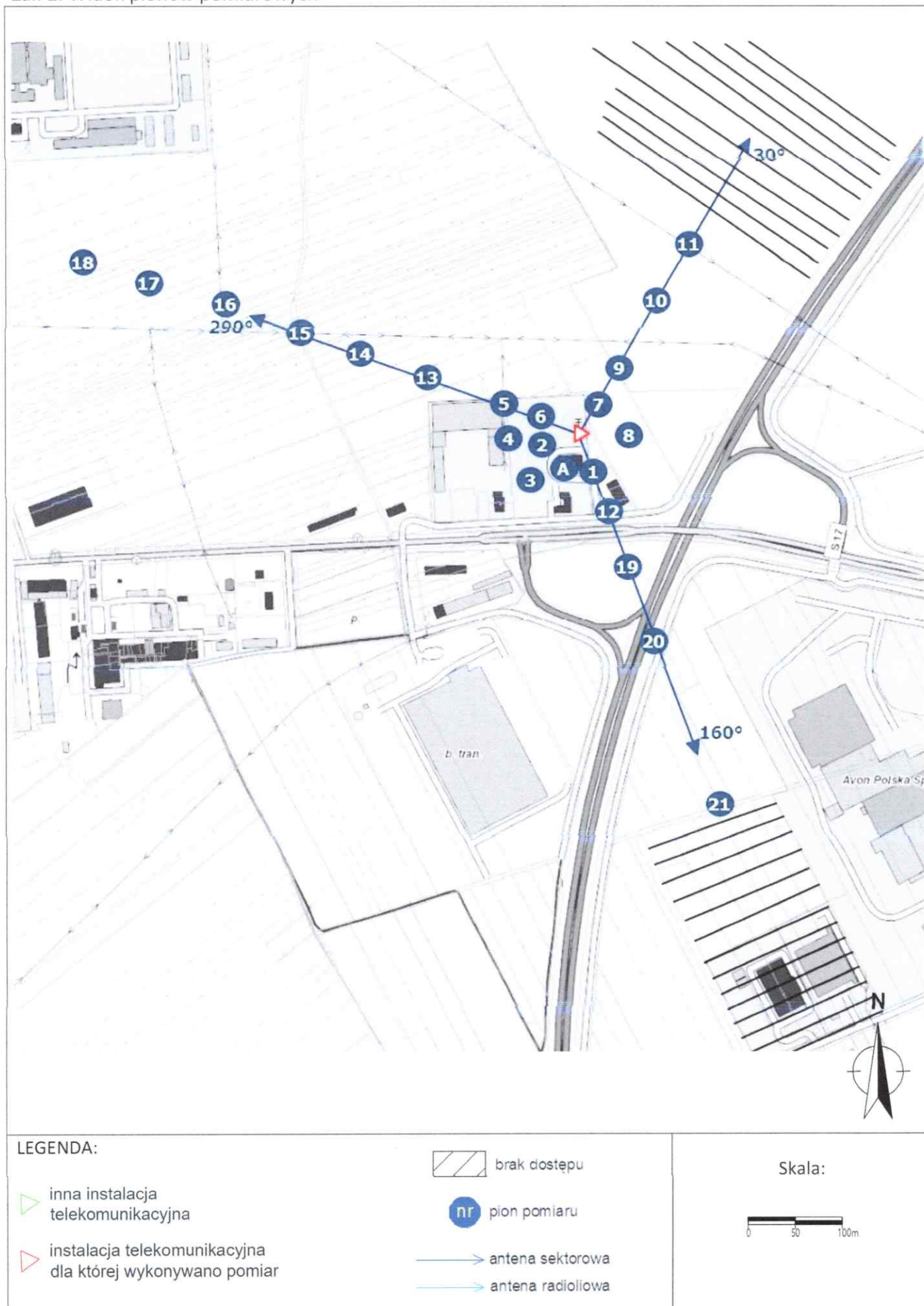
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°34'47.33"E
szerokość:	51°54'05.98"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.

