

2024-09-06, 22269/2024



123980

Grzeszczak Paulina

RŚI H

y Gołinińska
03.03.2024r
ch

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Pan Wicestarosta

Miroslaw Walicki

09 WRZ. 2024

Warszawa, 6 wrz 2024

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 31 sty 2024

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:

podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 09 WRZ. 2024
wynik weryfikacji: ważny / nieważny /
~~brak możliwości weryfikacji~~
podpis

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

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
25	RL1	50,9	PEM	3631 W	24°		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 86/08/OŚ/2024-P4-W z dnia 2 wrz 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

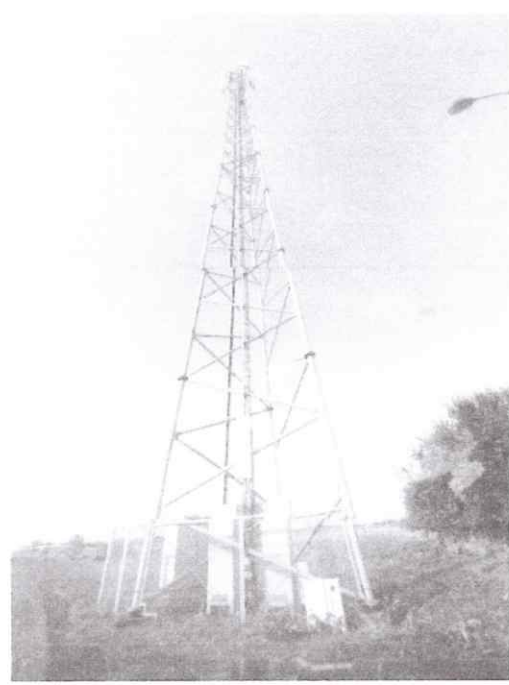
Signature Not Verified

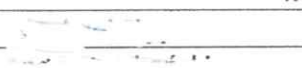
Dokument podpisany przez

Data: 2024.09.06 14:56:31 CEST

 LABORATORIUM BADAWCZE PEM 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 86/08/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	GAR3302A	
Adres	Wola Rębkowska, Przemysłowa, dz. nr 1522, pow. garwoliński, woj. MAZOWIECKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez  : Laboratorium EMVO Data: 2024.09.06 14:39:13 CEST	
Data	2024-09-02	

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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

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	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	02.09.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+32,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+32,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	32,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	51,0
Godzina na początku pomiaru	16:15
Godzina na koniec pomiaru	17:50
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. 2024 r. poz. 54),
- 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	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych (od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zlecniodawcy, przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 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. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).
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.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, 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 [°]		4,00-9,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00	
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		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		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 [°]		4,00-9,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00
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		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		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 pochylenia anten [°]		4,00-9,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00
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

„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”

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	80	21	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	24	50,90

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	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 5.55"N, 21° 34' 47.74"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 1.97"N, 21° 34' 48.78"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 0.52"N, 21° 34' 49.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 53' 55.66"N, 21° 34' 52.53"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 53' 51.41"N, 21° 34' 54.34"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 53' 48.13"N, 21° 34' 56.12"E	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	51° 53' 41.45"N, 21° 34' 57.93"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51° 53' 36.59"N, 21° 35' 0.48"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
9	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51° 54' 6.88"N, 21° 34' 48.43"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
10	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51° 54' 9.31"N, 21° 34' 49.48"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 11.93"N, 21° 34' 52.84"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 15.29"N, 21° 34' 57.51"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 17.68"N, 21° 35' 2.61"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 20.39"N, 21° 35' 5.93"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 25.92"N, 21° 35' 6.16"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 7.43"N, 21° 34' 41.33"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 9"N, 21° 34' 35.34"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 10.43"N, 21° 34' 32.17"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51° 54' 11.77"N, 21° 34' 28"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
20	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 13.91"N, 21° 34' 21.05"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
21	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 15.0"N, 21° 34' 11.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
A	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 54' 04.6"N, 21° 34' 46.9"E	Przemysłowa 47, piekarnia, pomiar przed wejściem – DPP	0,044	0,045
B	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51° 53' 41.1"N, 21° 34' 59.7"E	Żołnierzy II Armii Wojska Polskiego 44, budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem – DPP	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”

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 02.09.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

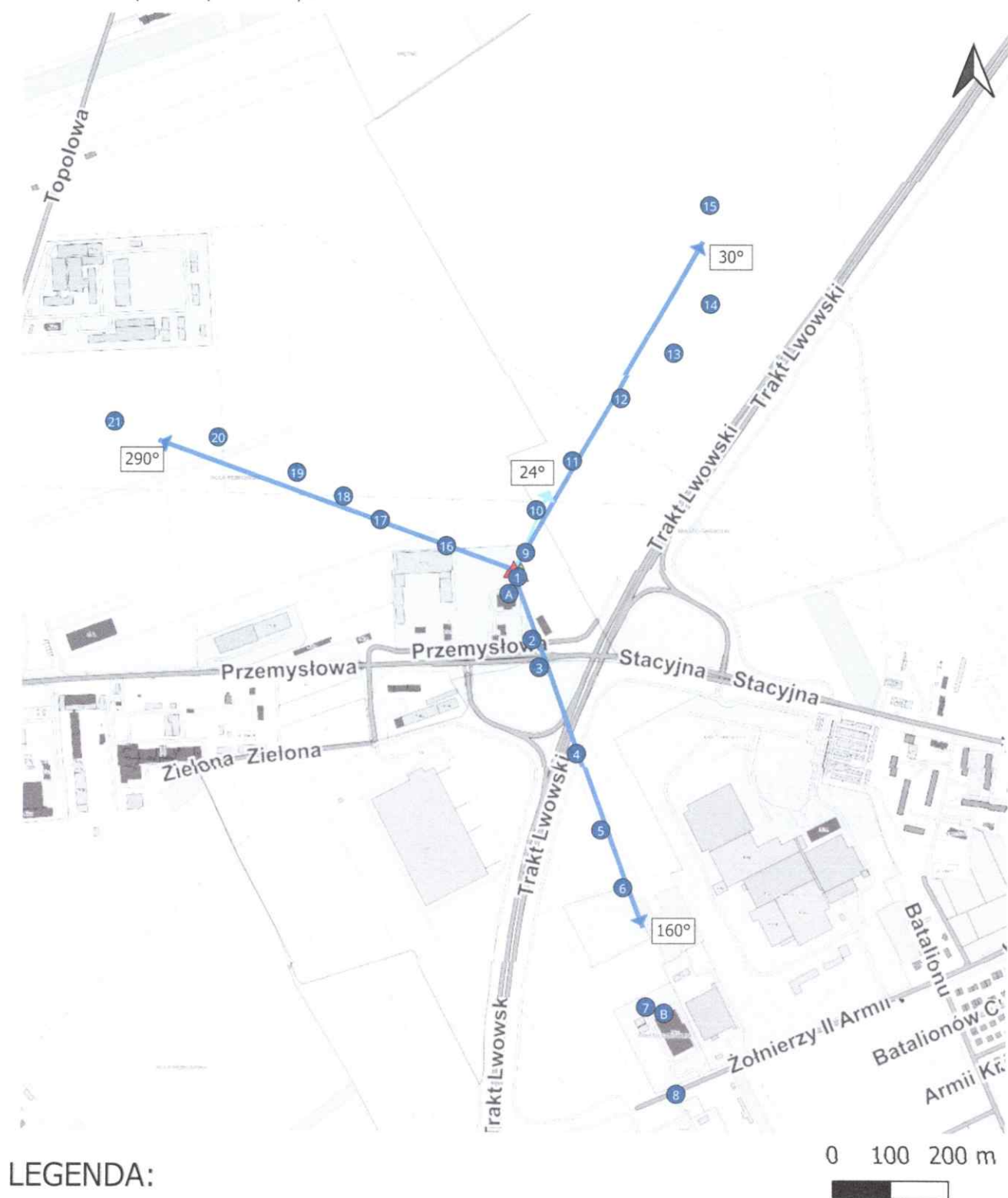
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



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

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

0 100 200 m

Skala: 1:10000

Pomiary wykonano do odległości:
 - dla az. 30° - 660 metrów
 - dla az. 160° - 870 metrów
 - dla az. 290° - 740 metrów

„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”

86/08/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



