

R.S. 6221.12.2024.16

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 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Garwolinie

2024-02-01, 2855/2024

73459
Bajdor ElżbietaR.S. / ps
Od: Od: Deklar.,P. Gozlińska
2024-02-05

Starostwo Powiatowe w Garwolinie

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GAR3306A z dnia 28.02.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GAR3306A.**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

08-400 Garwolin, Kawaleryjska 4, dz. nr 887/2, 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_GLT	50	PEM	2359 W	20°	0-12°	900 MHz
2	11_GLT	50	PEM	5022 W	20°	2-12°	1800 MHz
3	11_GLT	50	PEM	5456 W	20°	2-12°	2100 MHz
4	12_HNV	50	PEM	3024 W	20°	0-12°	800 MHz
5	12_HNV	50	PEM	5022 W	20°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	50	PEM	5456 W	20°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	50,35	PEM	10122 W	20°	0-12°	2600 MHz
8	21_GLT	50	PEM	2359 W	140°	0-12°	900 MHz
9	21_GLT	50	PEM	5022 W	140°	2-12°	1800 MHz
10	21_GLT	50	PEM	5456 W	140°	2-12°	2100 MHz
11	22_HNV	50	PEM	3024 W	140°	0-12°	800 MHz
12	22_HNV	50	PEM	5022 W	140°	2-12°	1800 MHz
13	22_HNV	50	PEM	5456 W	140°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	50,35	PEM	10122 W	140°	0-12°	2600 MHz
15	31_GLT	50	PEM	2359 W	280°	0-12°	900 MHz
16	31_GLT	50	PEM	5022 W	280°	2-12°	1800 MHz
17	31_GLT	50	PEM	5456 W	280°	2-12°	2100 MHz
18	32_HNV	50	PEM	3024 W	280°	0-12°	800 MHz
19	32_HNV	50	PEM	5022 W	280°	2-12°	1800 MHz
20	32_HNV	50	PEM	5456 W	280°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	50,35	PEM	10122 W	280°	0-12°	2600 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_GLT	50	PEM	2359 W	20°	0-12°	900 MHz
2	11_GLT	50	PEM	5022 W	20°	2-12°	1800 MHz
3	11_GLT	50	PEM	5456 W	20°	2-12°	2100 MHz
4	12_HNV	50	PEM	3024 W	20°	0-12°	800 MHz
5	12_HNV	50	PEM	5022 W	20°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	50	PEM	5456 W	20°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	50,35	PEM	10122 W	20°	0-12°	2600 MHz
8	14_Y	50,7	PEM	10215 W	20°	4-9°	3500 MHz
9	21_GLT	50	PEM	2359 W	140°	0-12°	900 MHz
10	21_GLT	50	PEM	5022 W	140°	2-12°	1800 MHz
11	21_GLT	50	PEM	5456 W	140°	2-12°	2100 MHz
12	22_HNV	50	PEM	3024 W	140°	0-12°	800 MHz
13	22_HNV	50	PEM	5022 W	140°	2-12°	1800 MHz
14	22_HNV	50	PEM	5456 W	140°	2-12°	2100 MHz
15	23_H	50,35	PEM	10122 W	140°	0-12°	2600 MHz
16	24_Y	50,7	PEM	10215 W	140°	4-9°	3500 MHz
17	31_GLT	50	PEM	2359 W	280°	0-12°	900 MHz
18	31_GLT	50	PEM	5022 W	280°	2-12°	1800 MHz
19	31_GLT	50	PEM	5456 W	280°	2-12°	2100 MHz
20	32_HNV	50	PEM	3024 W	280°	0-12°	800 MHz
21	32_HNV	50	PEM	5022 W	280°	2-12°	1800 MHz
22	32_HNV	50	PEM	5456 W	280°	2-12°	2100 MHz
23	33_H	50,35	PEM	10122 W	280°	0-12°	2600 MHz

24	34_Y	50,7	PEM	10215 W	280°	4-9°	3500 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 76/01/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 13:16:19
CET

2024 -02- 02

podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu.....
wynik weryfikacji: walny / niewalny /
brak możliwości weryfikacji
podpis 



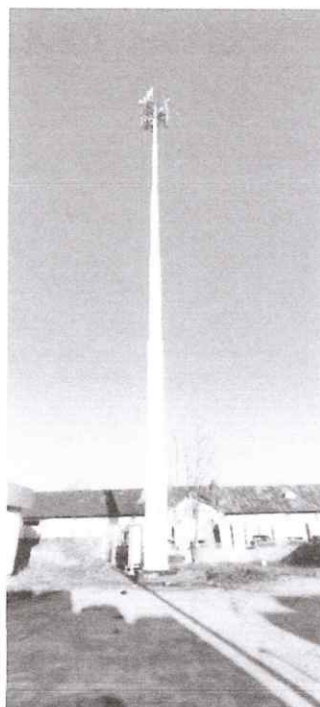
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 76/01/OŚ/2024 -P4-W



Nr i nazwa stacji	GAR3306A	
Adres	Garwolin, Kawaleryjska 4, dz. nr 887/2, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany prze Data: 2024.01.30 14:23:58 CET  Laboratorium EMVO	
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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Garwolin, Kawaleryjska 4, dz. nr 887/2, pow. garwoliński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	-
Data wykonania pomiaru	29.01.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	78,9
Godzina na początku pomiaru	16:25
Godzina na koniec pomiaru	18:22
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
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	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	50	50	49,03	52,04	53,01
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny	11_GLT	11_GLT	11_GLT	12_HNV	12_HNV	12_HNV	13_H	14_Y
4	Ilość anten	1			1			1	1
5	Azymut	20							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,00			50,00			50,35	50,70
8	EIRP [W]	12837			13502			10122	10215

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	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	50	50	49,03	52,04	53,01
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny	21_GLT	21_GLT	21_GLT	22_HNV	22_HNV	22_HNV	23_H	24_Y
4	Ilość anten	1			1			1	1
5	Azymut	140							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,00			50,00			50,35	50,70
8	EIRP [W]	12837			13502			10122	10215

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	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	50	50	49,03	52,04	53,01
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny	31_GLT	31_GLT	31_GLT	32_HNV	32_HNV	32_HNV	33_H	34_Y
4	Ilość anten	1			1			1	1
5	Azymut	280							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,00			50,00			50,35	50,7
8	EIRP [W]	12837			13502			10122	10215

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	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°53'08.82" E:21°37'41.11"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,077	0,079
2	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°53'13.31" E:21°37'43.23"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,050	0,051
3	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'14.87" E:21°37'44.09"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,044	0,045
4	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°53'16.56" E:21°37'45.04"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,050	0,051
5	2,3	3,56	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°53'04.56" E:21°37'39.57"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,127	0,129
6	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°53'03.41" E:21°37'41.60"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,050	0,051
7	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'02.33" E:21°37'43.12"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,055	0,056
8	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°52'59.44" E:21°37'46.21"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,072	0,073
9	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°52'58.21" E:21°37'48.09"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,077	0,079
10	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°53'06.41" E:21°37'35.77"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,111	0,112
11	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°53'06.31" E:21°37'33.53"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,088	0,090
12	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'06.75" E:21°37'31.10"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,072	0,073

„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
13	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°53'07.54" E:21°37'28.91"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania – GKP	0,077	0,079
14	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°53'07.32" E:21°37'37.19"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,116	0,118
15	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°53'05.28" E:21°37'37.73"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,100	0,101
16	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°53'04.40" E:21°37'38.56"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,105	0,107
17	Brak dostępu - teren przemysłowy								
18	Brak dostępu - teren ogrodzony								
A	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°53'04.99" E:21°37'38.20"	Kawaleryjska 4, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,051
B	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°52'58.91" E:21°37'46.76"	Rataja 14 , pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,094	0,096
C	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°52'59.40" E:21°37'48.28"	Rataja 34, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,094	0,096
D	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°52'58.43" E:21°37'45.95"	Rataja 12B, pomiar przed posesją - DPP	0,072	0,073
E	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'08.18" E:21°37'25.37"	Polna 13, pomiar przed posesją -DPP	0,061	0,062
F	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'08.79" E:21°37'21.88"	Polna 15A, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
H	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'08.85" E:21°37'18.81"	Polna 10, pomiar przed posesją -DPP	0,061	0,062
I	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°53'08.48" E:21°37'18.04"	Polna 12, pomiar przed posesją -DPP	0,105	0,107
J	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'09.24" E:21°37'19.81"	Polna 8, pomiar przed posesją -DPP	0,044	0,045
K	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°53'09.62" E:21°37'20.63"	Polna 6, pomiar przed posesją -DPP	0,088	0,090

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

„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”

76/01/OŚ/2024 -P4-W

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 29.01.2024r. 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.

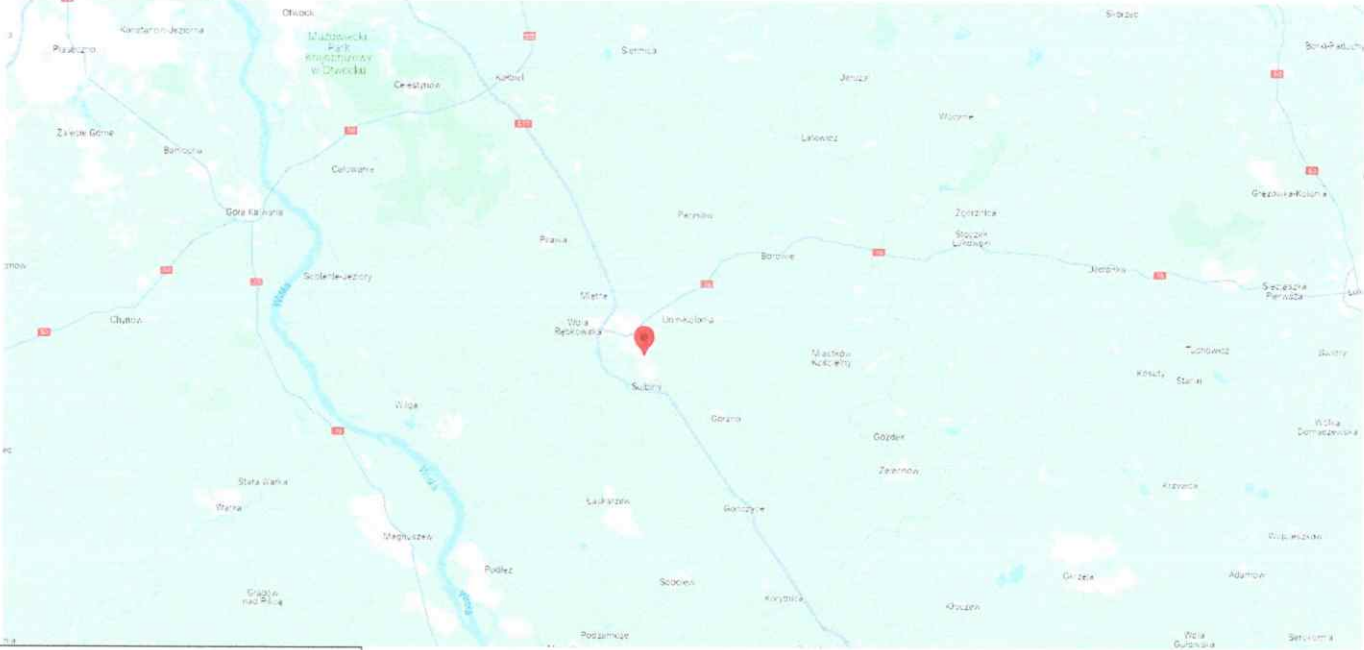
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

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

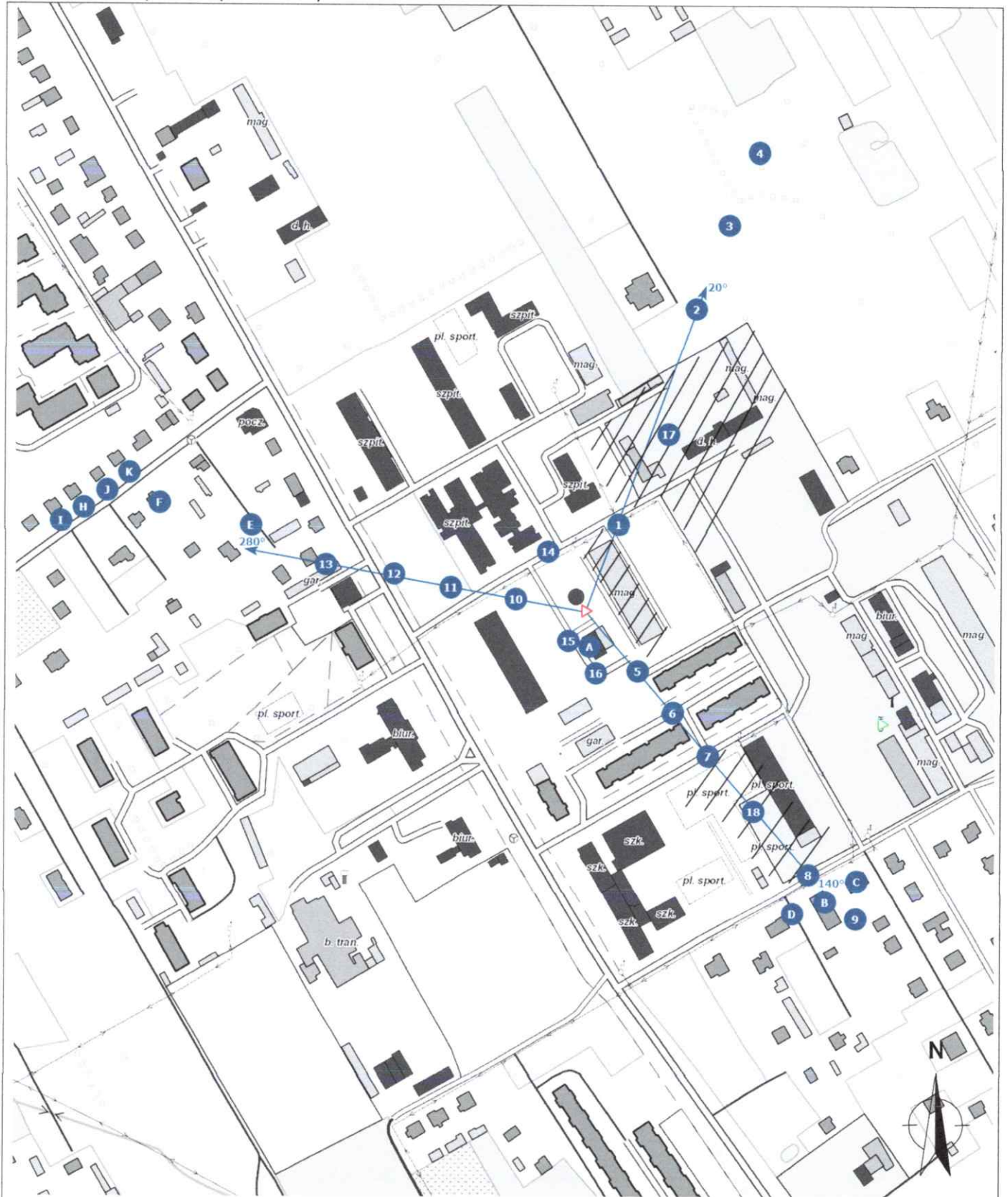
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°37'38.38"E
szerokość:	51°53'05.97"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- ▶ inna instalacja telekomunikacyjna
- ▶ instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

nr pion pomiaru

- antena sektorowa
- antena radiolowa

Skala:

1:4000



„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”

76/01/OŚ/2024 -P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

