

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

Warszawa, 16.10.2024

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Otwocku
Wydział Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WAR2171A z dnia 22.05.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WAR2171A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-480 Karczew, Świderska 36, gm. Karczew, pow. otwocki

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_H	41,1	PEM	18304 W	40°	0-6°	2600 MHz
2	12_HLN	41,1	PEM	16527 W	40°	0-6°	1800 MHz
3	12_HLN	41,1	PEM	18415 W	40°	0-6°	2100 MHz
4	13_GTV	41,1	PEM	2045 W	40°	0-10°	800 MHz
5	13_GTV	41,1	PEM	1513 W	40°	0-10°	900 MHz
6	14_Y	41,75	PEM	14731 W	40°	-2-13°	3500 MHz
7	21_H	41,1	PEM	18304 W	160°	0-6°	2600 MHz
8	22_HLN	41,1	PEM	16527 W	160°	0-6°	1800 MHz
9	22_HLN	41,1	PEM	18415 W	160°	0-6°	2100 MHz
10	23_GTV	41,1	PEM	2045 W	160°	0-10°	800 MHz
11	23_GTV	41,1	PEM	1513 W	160°	0-10°	900 MHz
12	24_Y	41,75	PEM	14731 W	160°	-2-13°	3500 MHz
13	31_H	41,1	PEM	18304 W	280°	0-6°	2600 MHz
14	32_HLN	41,1	PEM	16527 W	280°	0-6°	1800 MHz
15	32_HLN	41,1	PEM	18415 W	280°	0-6°	2100 MHz
16	33_GTV	41,1	PEM	2045 W	280°	0-10°	800 MHz
17	33_GTV	41,1	PEM	1513 W	280°	0-10°	900 MHz
18	34_Y	41,75	PEM	14731 W	280°	-2-13°	3500 MHz
19	RL1	39,5	PEM	1413 W	106°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_H	41,1	PEM	18304 W	40°	0-6°	2600 MHz
2	12_HLN	41,1	PEM	15102 W	40°	0-6°	1800 MHz
3	12_HLN	41,1	PEM	16686 W	40°	0-6°	2100 MHz
4	13_GTV	41,1	PEM	2045 W	40°	0-10°	800 MHz
5	13_GTV	41,1	PEM	1513 W	40°	0-10°	900 MHz
6	14_Y	41,75	PEM	14731 W	40°	-2-13°	3500 MHz
7	21_H	41,1	PEM	18304 W	160°	0-6°	2600 MHz
8	22_HLN	41,1	PEM	15102 W	160°	0-6°	1800 MHz
9	22_HLN	41,1	PEM	16686 W	160°	0-6°	2100 MHz
10	23_GTV	41,1	PEM	2045 W	160°	0-10°	800 MHz
11	23_GTV	41,1	PEM	1513 W	160°	0-10°	900 MHz
12	24_Y	41,75	PEM	14731 W	160°	-2-13°	3500 MHz
13	31_H	41,1	PEM	18304 W	280°	0-6°	2600 MHz
14	32_HLN	41,1	PEM	15102 W	280°	0-6°	1800 MHz
15	32_HLN	41,1	PEM	16686 W	280°	0-6°	2100 MHz
16	33_GTV	41,1	PEM	2045 W	280°	0-10°	800 MHz
17	33_GTV	41,1	PEM	1513 W	280°	0-10°	900 MHz
18	34_Y	41,75	PEM	14731 W	280°	-2-13°	3500 MHz
19	RL1	39,5	PEM	1778 W	70°		80 GHz
20	RL2	39,5	PEM	1413 W	106°		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 42/10/OŚ/2024-P4-W z dnia 14.10.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ



Signature Not Verified

Dokument podpisany



Data: 2024.10.17
14:54:53 CEST



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 42/10/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR2171A	
Adres	Karczew, Świderska 36, pow. otwocki, woj. MAZOWIECKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez [redacted], Laboratorium EMVO Data: 2024.10.15 14:08:42 CEST	
Data	2024-10-14	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	7
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Karczew, Świderska 36, pow. otwocki, woj. MAZOWIECKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	14.10.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+10,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+9,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	77,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,0
Godzina na początku pomiaru	11:45
Godzina na koniec pomiaru	14:15
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, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 ważne do 08.08.2025, numer świadectwa: LWiMP/W/318/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. 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					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	47,78	52,04	52,04	52,04	53,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6		Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0		Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei	Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	13_GTV	13_GTV	11_H	12_HLN	12_HLN	14_Y
4	Ilość anten	1		1	1		1
5	Azymut	40					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,10		41,10	41,10		41,75
8	EIRP [W]	3558		18304	31788		14731

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	47,78	52,04	52,04	52,04	53,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6		Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0		Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei	Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	23_GTV	23_GTV	21_H	22_HLN	22_HLN	24_Y
4	Ilość anten	1		1	1		1
5	Azymut	160					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,10		41,10	41,10		41,75
8	EIRP [W]	3558		18304	31788		14731

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	47,78	52,04	52,04	52,04	53,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6		Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0		Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei	Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	33_GTV	33_GTV	31_H	32_HLN	32_HLN	34_Y
4	Ilość anten	1		1	1		1
5	Azymut	280					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,10		41,10	41,10		41,75
8	EIRP [W]	3558		18304	31788		14731

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	70	39,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	106	39,50

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	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°4'53.7"N 21°14'32.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
2	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°4'52.7"N 21°14'32.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
3	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°4'51.0"N 21°14'33.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
4	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°4'44.8"N 21°14'36.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°4'39.6"N 21°14'39.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°4'55.8"N 21°14'28.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
7	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°4'56.1"N 21°14'25.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
8	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°4'56.8"N 21°14'20.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°4'57.4"N 21°14'15.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°4'58.7"N 21°14'6.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°4'59.3"N 21°14'3.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	Teren porośnięty gęstą roślinnością – brak dostępu								
13	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°4'56.3"N 21°14'32.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
14	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°4'58.0"N 21°14'34.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
15	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	52°5'0.8"N 21°14'38.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
16	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°5'1.7"N 21°14'40.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
17	2,8	4,46	0,007	0,012	0,3 - 2,0	52°5'3.9"N 21°14'43.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
18	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°5'5.6"N 21°14'45.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
19	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3 - 2,0	52°5'7.4"N 21°14'48.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,145
20	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°5'9.3"N 21°14'51.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
21	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	52°4'56.0"N 21°14'33.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
22	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°4'54.4"N 21°14'36.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
A	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°4'56.5"N 21°14'28.6"E	Budynek usługowy, pomiar przed wejściem – DPP	0,046	0,046

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
B	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°5'5.0"N 21°14'46.3"E	Popieluszki 32, pomiar przed furtką – DPP	0,046	0,046
B`	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°5'5.4"N 21°14'46.0"E	Popieluszki 30, pomiar przed furtką – DPP	0,046	0,046
C	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°5'5.8"N 21°14'46.5"E	Popieluszki 11, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,046	0,046
D	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°4'57.5"N 21°14'14.0"E	Mochneckiego 32, pomiar przed furtką – DPP	0,046	0,046
D1	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°4'57.1"N 21°14'14.1"E	Mochneckiego 23, pomiar przed furtką – DPP	0,046	0,046
D2	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°4'57.7"N 21°14'12.2"E	Mochneckiego 38, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,046	0,046
E	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°4'57.6"N 21°14'8.6"E	Mochneckiego 48, parter, pomiar na balkonie – DPP	0,068	0,070
F	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°4'59.6"N 21°14'11.5"E	Wysockiego 48, parter, pomiar na tarasie – DPP	0,046	0,046
G	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°4'43.2"N 21°14'40.3"E	Kościelna 57, budynek Poczty Polskiej, parter, pomiar na tarasie – DPP	0,068	0,070
H	3,0	4,78	0,008	0,013	0,3 - 2,0	52°4'41.4"N 21°14'39.1"E	Warszawska 28, Urząd Miasta, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,171	0,174
	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Warszawska 28, Urząd Miasta, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,097	0,098
I	0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°4'40.5"N 21°14'36.4"E	Warszawska 29, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,046	0,046

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 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 14.10.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie

wskaźniki W_{ME} oraz W_{MH} 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.

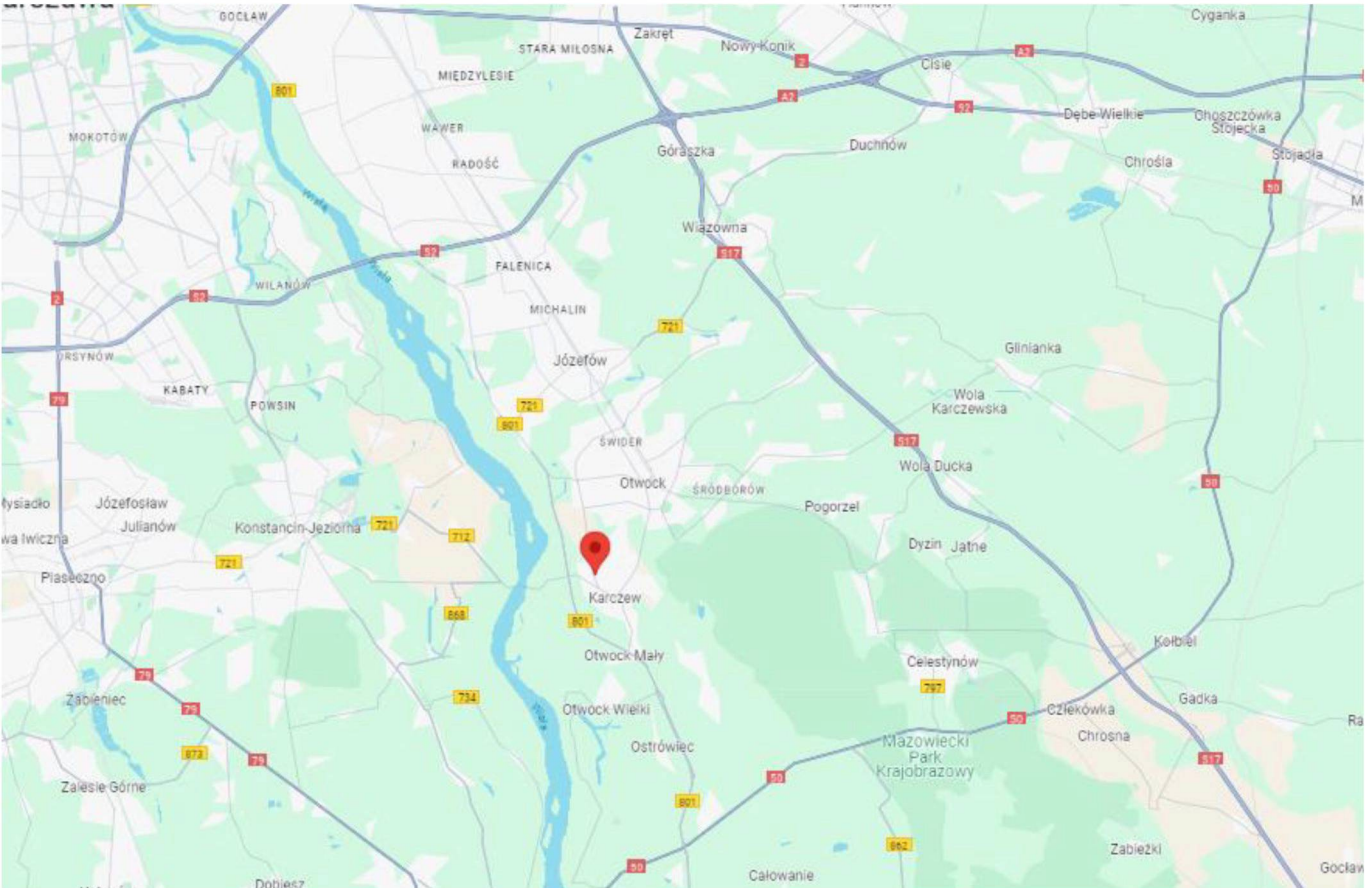
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

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

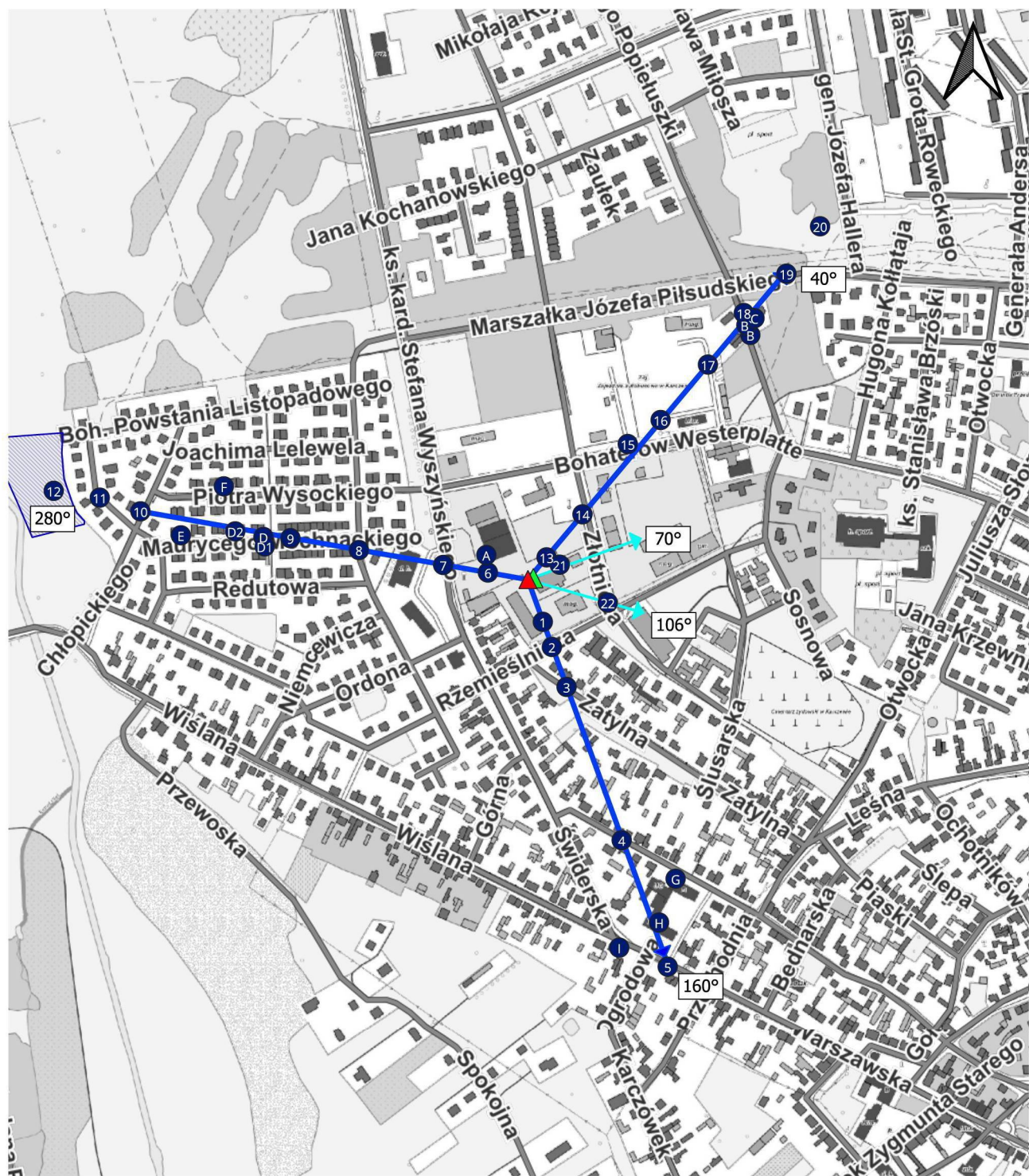
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°14'31.20"E
szerokość:	52°04'55.50"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



0 100 200 m

Skala: 1:7500

LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:
 - dla az. 40° - 560 metrów
 - dla az. 160° - 510 metrów
 - dla az. 280° - 580 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”

42/10/OŚ/2024-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

