

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-01-03

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Olsztyński
Wydział Gospodarowania Środowiskiem

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji OLS0102A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji OLS0102A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

11-015 Olsztynek, Chopina 7, dz. nr 153, gm. Olsztynek, pow. olsztyński

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	21,5	PEM	1714 W	40°	0-14°	800 MHz
2	11_GHLNTV	21,5	PEM	1374 W	40°	0-14°	900 MHz
3	11_GHLNTV	21,5	PEM	7780 W	40°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	21,5	PEM	8300 W	40°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	21,5	PEM	7048 W	40°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	21,5	PEM	1690 W	190°	-1-13°	800 MHz
7	21_GHLNTV	21,5	PEM	1352 W	190°	-1-13°	900 MHz
8	21_GHLNTV	21,5	PEM	7622 W	190°	1-11°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	21,5	PEM	8092 W	190°	1-11°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	21,5	PEM	6856 W	190°	1-11°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	21,5	PEM	1690 W	300°	0-14°	800 MHz
12	31_GHLNTV	21,5	PEM	1352 W	300°	0-14°	900 MHz
13	31_GHLNTV	21,5	PEM	7622 W	300°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	21,5	PEM	8092 W	300°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	21,5	PEM	6856 W	300°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	21,7	PEM	1514 W	78°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 26/12/OŚ/2023 -P4 z dnia 2023-12-27, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Data: 2024.01.03 10:59:08 CET

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



Laboratorium EMVO Sp. J.
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 26/12/OŚ/2023 -P4



Nr i nazwa stacji	OLS0102A	
Adres	Olsztynek, Chopina 7, dz. nr 153, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez EMVO Data: 2023.12.28 08:11:53 CET	 Laboratorium
Data	2023-12-27	

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	6
8. Oświadczenie.....	9
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	Olsztynek, Chopina 7, dz. nr 153, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	27.12.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	77,2
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,8
Godzina na początku pomiaru	9:56
Godzina na koniec pomiaru	12:08
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 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.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 44/WL, nr identyfikacyjny 1540619, świadectwo wzorcowania nr 0393/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 47/WL, nr seryjny 909411542, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.29.2020.784.1 z dnia 02 czerwca 2020 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">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 skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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 pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei A114521R1					Huawei A114521R1					Huawei A114521R1				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	40					190					300				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2-12	2-12	2-12	0-14	0-14	1-11	1-11	1-11	-1-13	-1-13	2-12	2-12	2-12	0-14	0-14
6	Średnie pochYLENIE anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,50					21,50					21,50				
8	EIRP [W]	26216					25612					25612				

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	78	21,70

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	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°34'57.5" E:20°17'13.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
2	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°34'58.8" E:20°17'15.0"	otoczenie stacji bazowej - 105m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
3	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'00.0" E:20°17'16.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'01.2" E:20°17'18.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'01.5" E:20°17'19.0"	otoczenie stacji bazowej - 215m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

„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
6	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°34'54.5" E:20°17'10.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
7	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°34'52.9" E:20°17'09.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
8	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°34'51.4" E:20°17'09.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
9	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°34'49.7" E:20°17'08.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,097	0,098
10	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°34'49.3" E:20°17'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 215m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
11	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°34'57.1" E:20°17'08.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
12	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'57.9" E:20°17'06.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°34'58.7" E:20°17'04.2"	otoczenie stacji bazowej - 145m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
14	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°34'59.6" E:20°17'01.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,080	0,081
15	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°34'59.8" E:20°17'01.1"	otoczenie stacji bazowej - 215m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
16	3,5	5,58	0,009	0,015	0,3-2,0	N:53°34'56.5" E:20°17'13.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,199	0,203
17	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°34'56.8" E:20°17'16.2"	otoczenie stacji bazowej - 95m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
18	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°34'55.0" E:20°17'16.1"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,085	0,087
19	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°34'55.4" E:20°17'08.6"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,068	0,070
20	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°34'56.6" E:20°17'06.4"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,057	0,058
21	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°34'55.6" E:20°17'05.2"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,074	0,075
22	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°34'57.8" E:20°17'09.8"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,102	0,104
23	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°34'58.9" E:20°17'09.2"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,080	0,081
24	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°34'59.0" E:20°17'10.6"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,114	0,116
A	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°34'56.2" E:20°17'11.0"	Chopina 7, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,137	0,139
B	4,1	6,54	0,011	0,017	0,3-2,0	N:53°34'56.8" E:20°17'11.8"	Chopina 1, pomiar w otworze okiennym, poddasze – DPP	0,233	0,237
	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3-2,0		Chopina 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,125	0,127
C	3,9	6,22	0,010	0,016	0,3-2,0	N:53°34'57.8" E:20°17'12.6"	Niepodległości 22, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkanie nr 6 – DPP	0,222	0,226
	2,7	4,30	0,007	0,011	0,3-2,0		Niepodległości 22, pomiar w otworze okiennym, parter, mieszkanie nr 3 – DPP	0,154	0,156
D	2,7	4,30	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°34'58.2" E:20°17'11.3"	Niepodległości 20, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,154	0,156
E	2,9	4,62	0,008	0,012	0,3-2,0	N:53°34'57.0" E:20°17'09.4"	Chopina 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,165	0,168
	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0		Chopina 5, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,102	0,104
F	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°34'56.3" E:20°17'07.6"	Chopina 9, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,125	0,127
G	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°34'55.8" E:20°17'07.1"	Chopina 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,108	0,110
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0		Chopina 11, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,063	0,064

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
H	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°34'55.1" E:20°17'07.5"	Chopina 13, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,080	0,081
	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0		Chopina 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkanie nr 7 – DPP	0,120	0,122
I	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°34'54.7" E:20°17'09.5"	Klikowicza 2, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,068	0,070
J	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°34'53.7" E:20°17'11.0"	Klikowicza 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,091	0,093
	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0		Klikowicza 4, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,080	0,081
K	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°34'57.2" E:20°17'15.4"	Niepodległości 26, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkanie nr 4 – DPP	0,091	0,093
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0		Niepodległości 26, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,068	0,070
L	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°34'58.2" E:20°17'14.6"	Niepodległości 19, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,125	0,127
	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3-2,0		Niepodległości 19, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkanie nr 8 – DPP	0,137	0,139
M	2,6	4,14	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°34'58.6" E:20°17'13.2"	Niepodległości 13, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,148	0,151
N	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°34'59.6" E:20°17'15.5"	Górna 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,080	0,081
	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0		Górna 5, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,091	0,093
O	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'58.0" E:20°17'07.8"	Chopina 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,046	0,046
	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Chopina 2, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,046	0,046
P	2,6	4,14	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°34'58.7" E:20°17'04.0"	Zamkowa 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkanie nr 8 – DPP	0,148	0,151
	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0		Zamkowa 3, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,097	0,098
R	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°34'59.8" E:20°17'01.9"	Zamkowa 6, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,080	0,081
S	3,8	6,06	0,010	0,016	0,3-2,0	N:53°34'55.7" E:20°17'10.4"	Klikowicza 3, pomiar na balkonie, piętro 2 – DPP	0,216	0,220
	2,9	4,62	0,008	0,012	0,3-2,0		Klikowicza 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,165	0,168
	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0		Klikowicza 3, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,097	0,098

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

„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”

26/12/OŚ/2023 -P4

Strona 8 z 12

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 27.12.2023r. 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 dotrzymania 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.

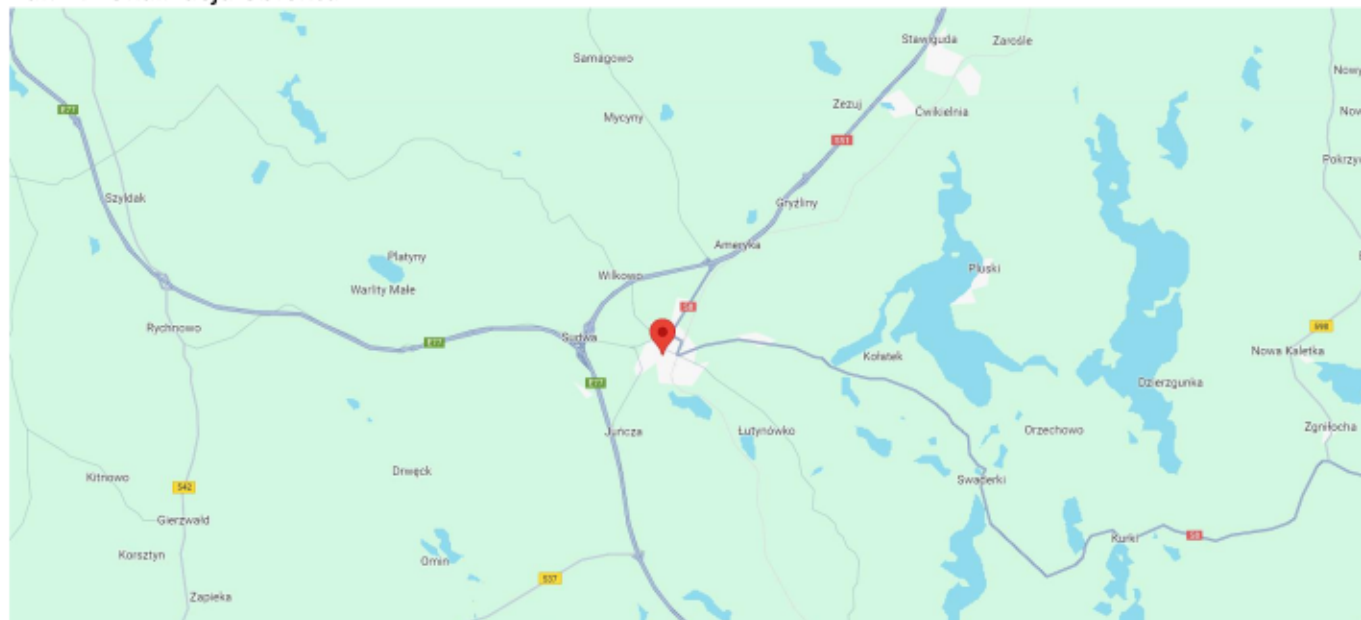
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Załączniki graficzne

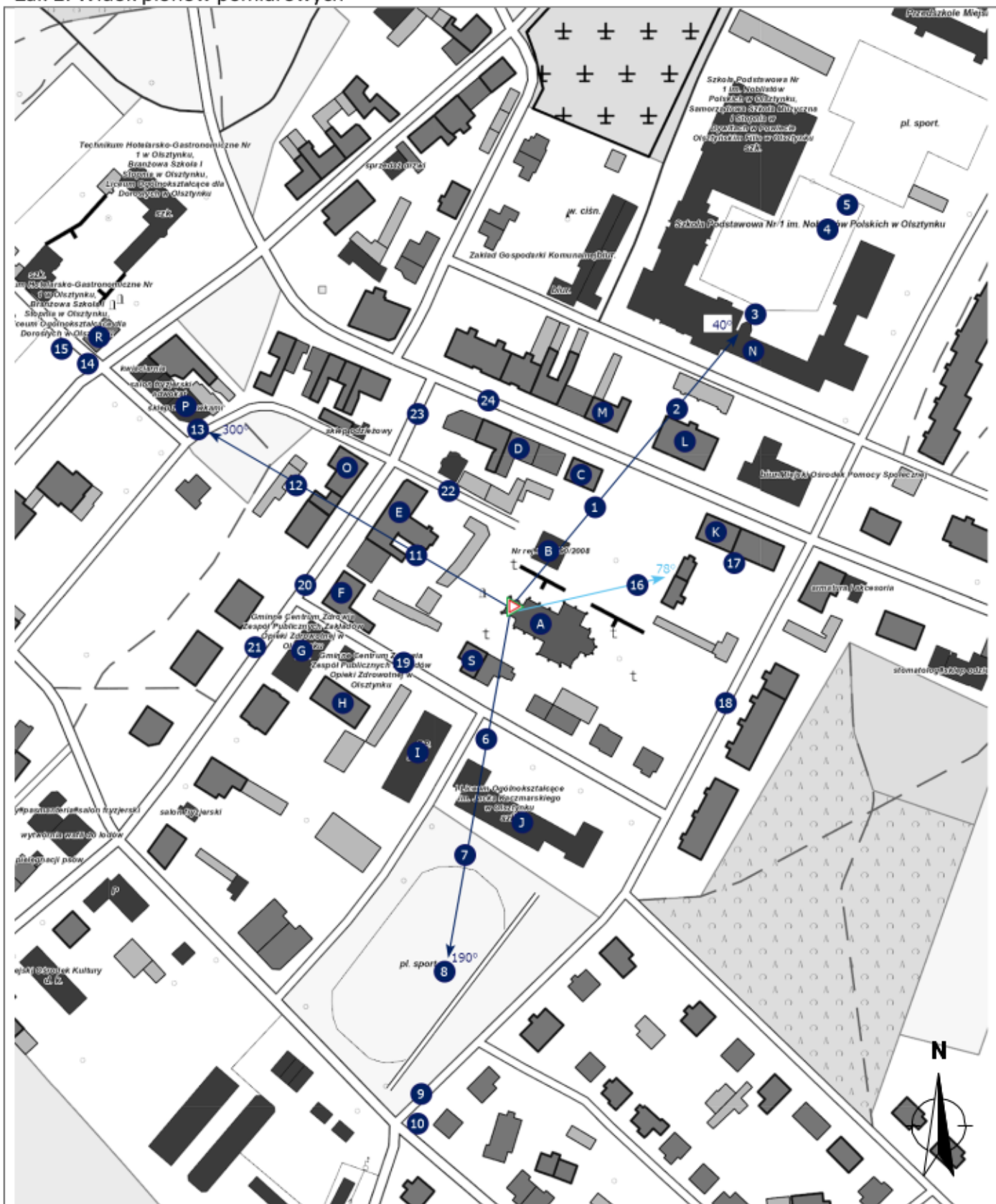
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°17'11.40"E
szerokość:	53°34'55.92"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

brak dostępu

pion pomiaru

antena sektorowa

antena radiolowa

Skala:

1:2200

0 25 50m

„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.

