

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**Starostwo Powiatowe w Ostródzie
2023-11-21, 55301/2023

184270

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Ostródzki

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

14-100 Ostróda

Ul. Jana III Sobieskiego 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OSR0001_A (zgłoszenie nr 10)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. ostródzki 4.6.28.54.15 (TERYT: 2815) (KTS: 10042815415000), gm. Ostróda 5.6.28.54.15.01.1 (TERYT: 2815011) (KTS: 10042815415011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

14-100 Ostróda, Sienkiewicza 22, gm. Ostróda, pow. ostródzki

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

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

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 23211W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 23211W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 23211W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (19°57'51.8"E, 53°41'59.3"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (19°57'51.8"E, 53°41'59.3"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (19°57'51.8"E, 53°41'59.3"N)
Radiolinia RL1: (19°57'51.8"E, 53°41'59.3"N)
Radiolinia RL2: (19°57'51.8"E, 53°41'59.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 26,00m
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 26,00m
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 26,00m
Radiolinia RL1: 25,50m
Radiolinia RL2: 25,50m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:
Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 23211W
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 23211W

	Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 23211W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 41° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 214° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2023-11-21 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawdziwy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.11.21 13:52:09 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	



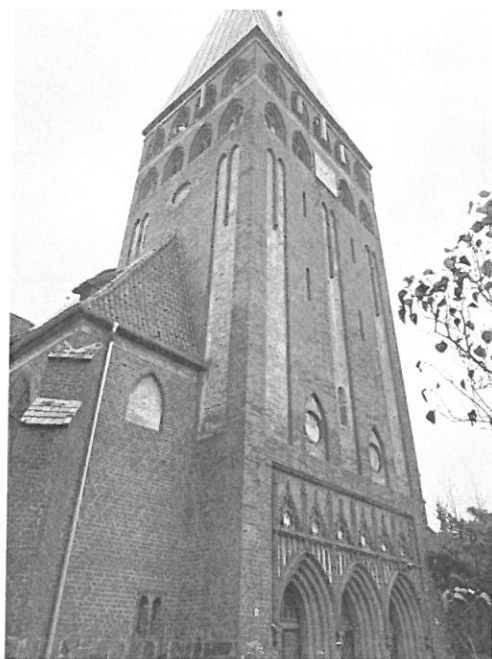
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 12/11/OŚ/2023 -P4**



Nr i nazwa stacji	OSR0001A	
Adres	Ostróda, Sienkiewicza 22, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Gabriel Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.11.21 08:24:36 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-11-20	

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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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	Ostróda, Sienkiewicza 22, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	20.11.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72,4
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	77,9
Godzina na początku pomiaru	8:18
Godzina na koniec pomiaru	9:46
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 550, Sonda EF9091, 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 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.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 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	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 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					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 ASI4517R3					Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3					
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei					
3	Ilość anten	1					1					1					
4	Azymut	0					120					240					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,00					26,00					26,00					
8	EIRP [W]	23211					23211					23211					

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	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	41	25,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	214	25,50

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	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°42'01.4" E:19°57'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 65m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
2	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°42'02.5" E:19°57'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
3	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°42'04.2" E:19°57'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
4	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'05.8" E:19°57'52.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'07.6" E:19°57'52.1"	otoczenie stacji bazowej - 255m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
6	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°41'58.5" E:19°57'54.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
7	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°41'57.5" E:19°57'56.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°41'56.7" E:19°57'59.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°41'55.8" E:19°58'01.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
10	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°41'55.0" E:19°58'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 260m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'58.2" E:19°57'48.9"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
12	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°41'57.4" E:19°57'46.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
13	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°41'56.6" E:19°57'44.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
14	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°41'56.0" E:19°57'42.5"	otoczenie stacji bazowej - 190m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
15	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°41'55.0" E:19°57'39.5"	otoczenie stacji bazowej - 260m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
16	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°42'00.5" E:19°57'53.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
17	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°42'01.6" E:19°57'55.4"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
18	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'57.6" E:19°57'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
19	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°41'56.4" E:19°57'48.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
20	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°42'00.1" E:19°57'55.3"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,050	0,051
21	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'56.8" E:19°57'51.0"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,061	0,062
22	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°41'59.8" E:19°57'48.1"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,044	0,045
23	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'59.9" E:19°57'50.1"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,061	0,062
24	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°41'59.6" E:19°57'44.5"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,044	0,045
A	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'59.3" E:19°57'51.6"	Sienkiewicza 20, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,072	0,073
B	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°41'59.5" E:19°57'52.8"	Sienkiewicza 22, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,083	0,084
	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0		Sienkiewicza 22, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,072	0,073
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Sienkiewicza 22, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
C	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'58.5" E:19°57'53.0"	Sienkiewicza 22a, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,072	0,073
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Sienkiewicza 22a, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,061	0,062
D	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°41'59.1" E:19°57'55.1"	Sienkiewicza 24, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,044	0,045
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Sienkiewicza 24, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,061	0,062
E	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'57.6" E:19°57'53.9"	Armii Krajowej 4a, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,061	0,062
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Armii Krajowej 4a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
F	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'58.3" E:19°57'55.7"	Armii Krajowej 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,061	0,062
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Armii Krajowej 4a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045

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
G	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'58.2" E:19°57'50.1"	Herdera 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,072	0,073
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Herdera 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,061	0,062
H	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°41'57.0" E:19°57'48.5"	Herdera 4a, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Herdera 4a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
I	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°41'59.4" E:19°57'48.8"	Sienkiewicza 18, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,055	0,056
J	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°42'00.3" E:19°57'47.6"	Sienkiewicza 9a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,061	0,062
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Sienkiewicza 9a, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,044	0,045
K	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°42'01.2" E:19°57'49.4"	Kolejowa 14, pomiar przed posesją – DPP	0,050	0,051
L	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°42'00.7" E:19°57'54.4"	Sienkiewicza 15, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
M	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°42'00.3" E:19°57'51.0"	Sienkiewicza 11, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,061	0,062
N	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'57.8" E:19°57'51.7"	Herdera 1, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,066	0,067
O	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°42'03.7" E:19°57'51.8"	Stapińskiego 17, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
P	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'04.8" E:19°57'50.9"	Puławskiego 5, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
R	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°42'07.6" E:19°57'51.7"	Wyspiańskiego 42, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
S	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'59.3" E:19°57'57.1"	Armii Krajowej 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,066	0,067
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Armii Krajowej 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,055	0,056
T	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'57.5" E:19°57'57.7"	Armii Krajowej 3a, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,061	0,062
U	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°41'56.3" E:19°57'59.0"	Armii Krajowej 5, pomiar przed posesją – DPP	0,050	0,051
V	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°41'56.7" E:19°58'00.9"	Armii Krajowej 5a, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
W	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°41'57.0" E:19°57'47.1"	Czarneckiego 15b, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,077	0,079
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Czarneckiego 15b, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,066	0,067
X	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'57.3" E:19°57'44.9"	Czarneckiego 13a, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,061	0,062
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Czarneckiego 13a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,050	0,051
Y	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°41'56.0" E:19°57'42.8"	Czarneckiego 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,066	0,067
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Czarneckiego 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,055	0,056
Z	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°41'55.0" E:19°57'39.4"	Czarneckiego 14a, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,050	0,051
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Czarneckiego 14a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,050	0,051

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 20.11.2023r. 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 wydаныmi 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.

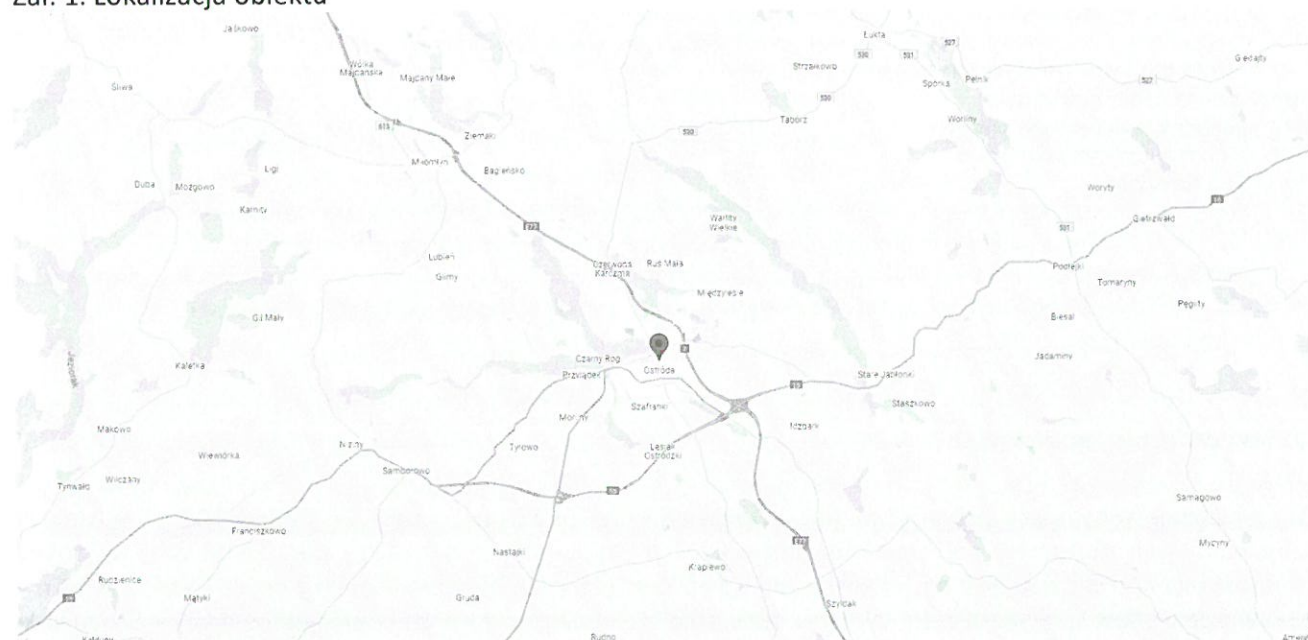
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

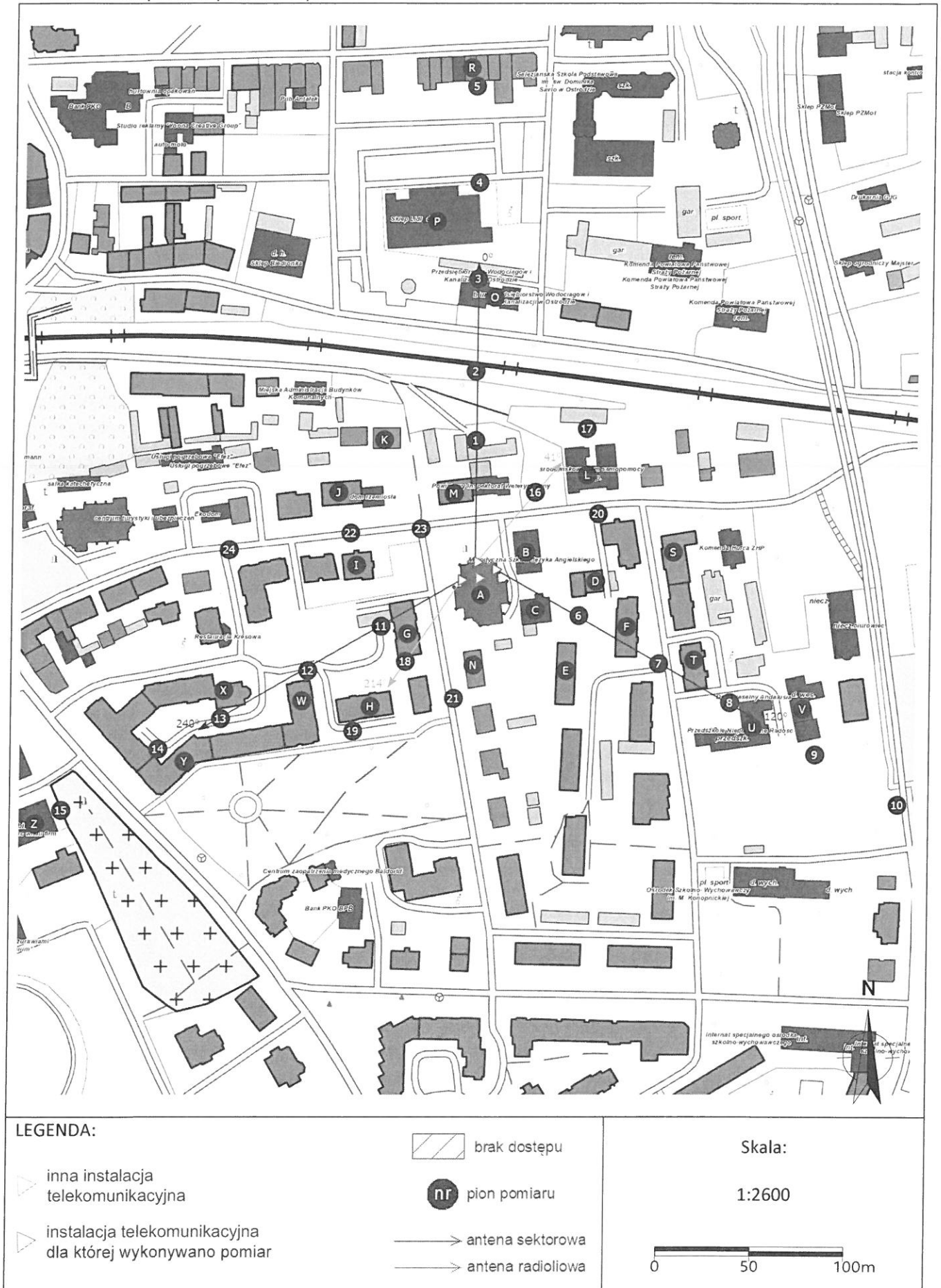
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°57'51.80"E
szerokość:	53°41'59.30"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

12/11/OŚ/2023 -P4

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

