

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-11-28

Adres do korespondencji:

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

**Starosta Olsztyński**

**Wydział Gospodarowania Środowiskiem**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OLS0301A z dnia 2017-05-30

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OLS0301A.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

11-010 Barczewo, Nowowiejskiego 4, gm. Barczewo, pow. olsztyński

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_GHLNTV	40,5	PEM	1892 W	10°	0-4°	800 MHz
2	11_GHLNTV	40,5	PEM	2208 W	10°	0-4°	900 MHz
3	11_GHLNTV	40,5	PEM	6012 W	10°	0-4°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	40,5	PEM	4592 W	10°	0-4°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	40,5	PEM	4457 W	10°	0-4°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	40,5	PEM	1892 W	120°	0-6°	800 MHz
7	21_GHLNTV	40,5	PEM	2208 W	120°	0-6°	900 MHz
8	21_GHLNTV	40,5	PEM	6012 W	120°	0-6°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	40,5	PEM	4592 W	120°	0-6°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	40,5	PEM	4457 W	120°	0-6°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	40,5	PEM	1892 W	240°	0-7°	800 MHz
12	31_GHLNTV	40,5	PEM	2208 W	240°	0-7°	900 MHz
13	31_GHLNTV	40,5	PEM	6012 W	240°	0-7°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	40,5	PEM	4592 W	240°	0-7°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	40,5	PEM	4457 W	240°	0-7°	2600 MHz
16	RL1	40,5	PEM	2754 W	243°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylecia	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	40,5	PEM	2630 W	10°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	40,5	PEM	2109 W	10°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	40,5	PEM	7930 W	10°	0-10°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	40,5	PEM	8670 W	10°	0-10°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	40,5	PEM	4256 W	10°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	40,5	PEM	2630 W	120°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	40,5	PEM	2109 W	120°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	40,5	PEM	7930 W	120°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	40,5	PEM	8670 W	120°	0-10°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	40,5	PEM	4256 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	40,5	PEM	2630 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	40,5	PEM	2109 W	240°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	40,5	PEM	7930 W	240°	0-10°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	40,5	PEM	8670 W	240°	0-10°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	40,5	PEM	4256 W	240°	0-10°	2600 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 z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
Data: 2023.11.28 16:14:12 CET



**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Starosta Olsztyński  
Wydział Gospodarowania Środowiskiem  
10-516 Olsztyn  
Pl. Bema 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OLS0301\_A (zgłoszenie nr 8)

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: 1004280000000), pow. olsztyński 4.6.28.56.14 (TERYT: 2814) (KTS: 10042815614000), gm. Barczewo 5.6.28.56.14.01.3 (TERYT: 2814013) (KTS: 10042815614013)

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

11-010 Barczewo, Nowowiejskiego 4, gm. Barczewo, pow. olsztyński

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: 25595W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 25595W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 25595W

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: (20°41'28.0"E, 53°49'43.3"N)

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (20°41'28.0"E, 53°49'43.3"N)

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: (20°41'28.0"E, 53°49'43.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 40,50m

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 40,50m

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 40,50m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 25595W



Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 25595W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 25595W

LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz),

	<p>pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz),          pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p>
LP 6.	<p>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 uchylecia 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.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejsowość, data: Gdańsk, 2023-11-28          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p>	
Podpis:	<p>Signature Not Verified </p> <p>Dokument podpisany przez </p> <p>Data: 2023.11.28 16:13:58 CET</p>
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....



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 22/11/OŚ/2023 -P4



Nr i nazwa stacji	OLS0301A	
Adres	Barczewo, Nowowiejskiego 4, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez ? Data: 2023.11.28 08:02:39 CET	
Data	2023-11-27	

## 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.....	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	Barczewo, Nowowiejskiego 4, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	27.11.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-0,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	78,2
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75,3
Godzina na początku pomiaru	9:37
Godzina na koniec pomiaru	10:48
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	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>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</li></ol>

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 <sup>2</sup> )
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														
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
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]	49,03	52,04	52,04	47,78	49,03	49,03	52,04	52,04	47,78	49,03	49,03	52,04	52,04	47,78	49,03
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei APE4518R0					Huawei APE4518R0					Huawei APE4518R0				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	10					120					240				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0-10					0-10					0-10				
6	Średnie pochylecie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5					5					5				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,50					40,50					40,50				
8	EIRP [W]	25595					25595					25595				

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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'45.1" E:20°41'28.7"	otoczenie stacji bazowej - 55m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'46.6" E:20°41'29.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'49.7" E:20°41'30.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'52.8" E:20°41'31.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,044	0,045
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'56.0" E:20°41'32.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'42.3" E:20°41'30.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'42.4" E:20°41'25.7"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'41.6" E:20°41'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
9	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'40.1" E:20°41'18.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'38.5" E:20°41'13.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
11	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'36.9" E:20°41'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'40.9" E:20°41'29.4"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,050	0,051
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'40.5" E:20°41'26.8"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,044	0,045
14	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'38.4" E:20°41'28.6"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,044	0,045
15	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'43.6" E:20°41'25.1"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,050	0,051
16	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'44.8" E:20°41'25.3"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,050	0,051
17	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'44.9" E:20°41'22.9"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,044	0,045
18	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'43.8" E:20°41'30.5"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,050	0,051
19	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'43.6" E:20°41'33.5"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,044	0,045
20	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'43.2" E:20°41'36.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
A	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'43.3" E:20°41'27.9"	Nowowiejskiego 4, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
B	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'43.9" E:20°41'29.9"	Nowowiejskiego 7, pomiar przed posesją – DPP	0,044	0,045
C	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'44.1" E:20°41'28.2"	Nowowiejskiego 5, pomiar przed posesją – DPP	0,044	0,045
D	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'44.9" E:20°41'24.7"	Mickiewicza 4, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
E	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°49'43.9" E:20°41'26.2"	Mickiewicza 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,061	0,062
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Mickiewicza 13, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
F	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°49'43.1" E:20°41'26.6"	Smętka 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,055	0,056
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Smętka 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1– DPP	0,044	0,045
G	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'42.3" E:20°41'27.9"	Kopernika 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,050	0,051
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Kopernika 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 1– DPP	0,050	0,051
H	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'41.8" E:20°41'26.9"	Mazurska 4, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
I	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°49'41.9" E:20°41'25.4"	Mazurska 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,066	0,067
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Mazurska 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2– DPP	0,055	0,056
J	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'43.9" E:20°41'25.0"	Mickiewicza 12, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
K	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'42.9" E:20°41'24.7"	Mickiewicza 24, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
L	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'42.6" E:20°41'24.6"	Mickiewicza 26, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
M	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'43.5" E:20°41'31.0"	Nowowiejskiego 6, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
N	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'47.3" E:20°41'30.0"	Armii Krajowej 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,050	0,051
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Armii Krajowej 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,050	0,051
O	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'48.4" E:20°41'29.4"	Armii Krajowej 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Armii Krajowej 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
P	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'50.7" E:20°41'31.3"	Wojska Polskiego 1a, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
R	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'52.9" E:20°41'31.6"	Wojska Polskiego 3a, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
S	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'56.6" E:20°41'33.3"	Wojska Polskiego 17, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
T	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'40.9" E:20°41'22.7"	Cicha 4a, pomiar przed posesją – DPP	0,044	0,045
U	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'41.4" E:20°41'21.7"	Cicha 36, pomiar przed posesją – DPP	0,050	0,051
V	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°49'40.5" E:20°41'21.4"	Cicha 30, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
W	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°49'40.6" E:20°41'20.3"	Traugutta 25, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
X	Brak dostępu – zakład karny								

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<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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 27.11.2023r. 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 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 Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

22/11/OŚ/2023 -P4

Strona 8 z 11

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

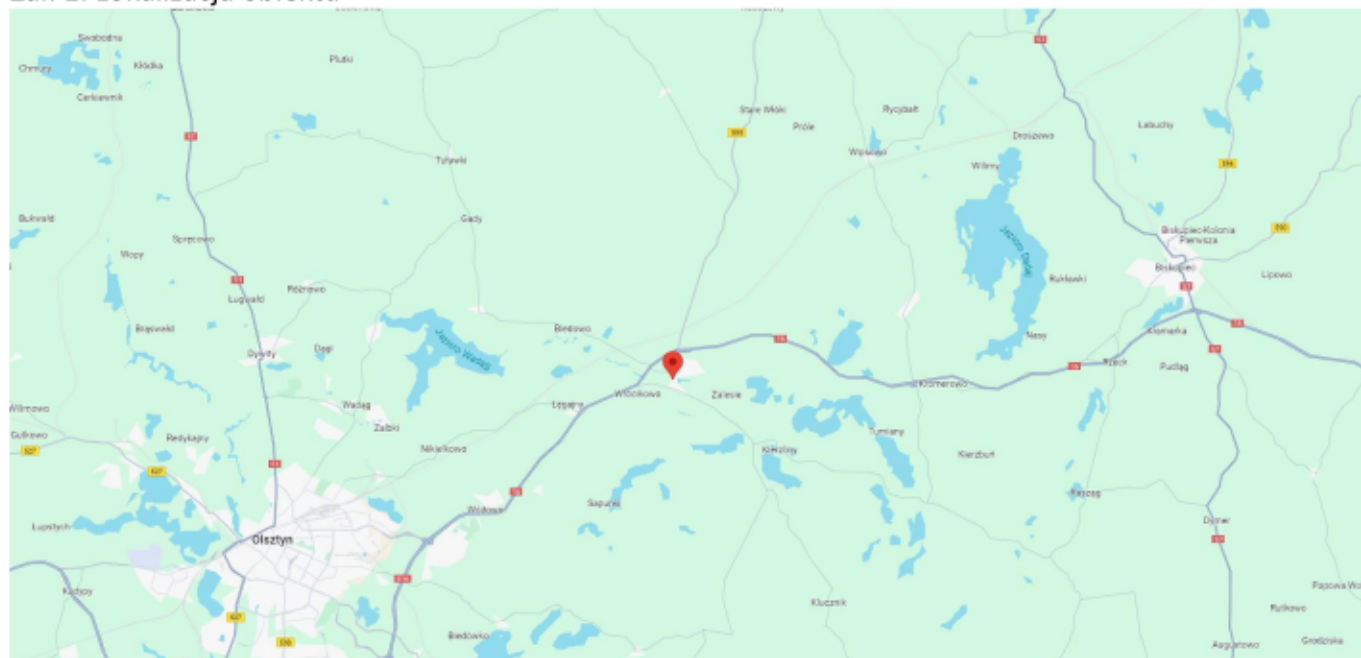
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

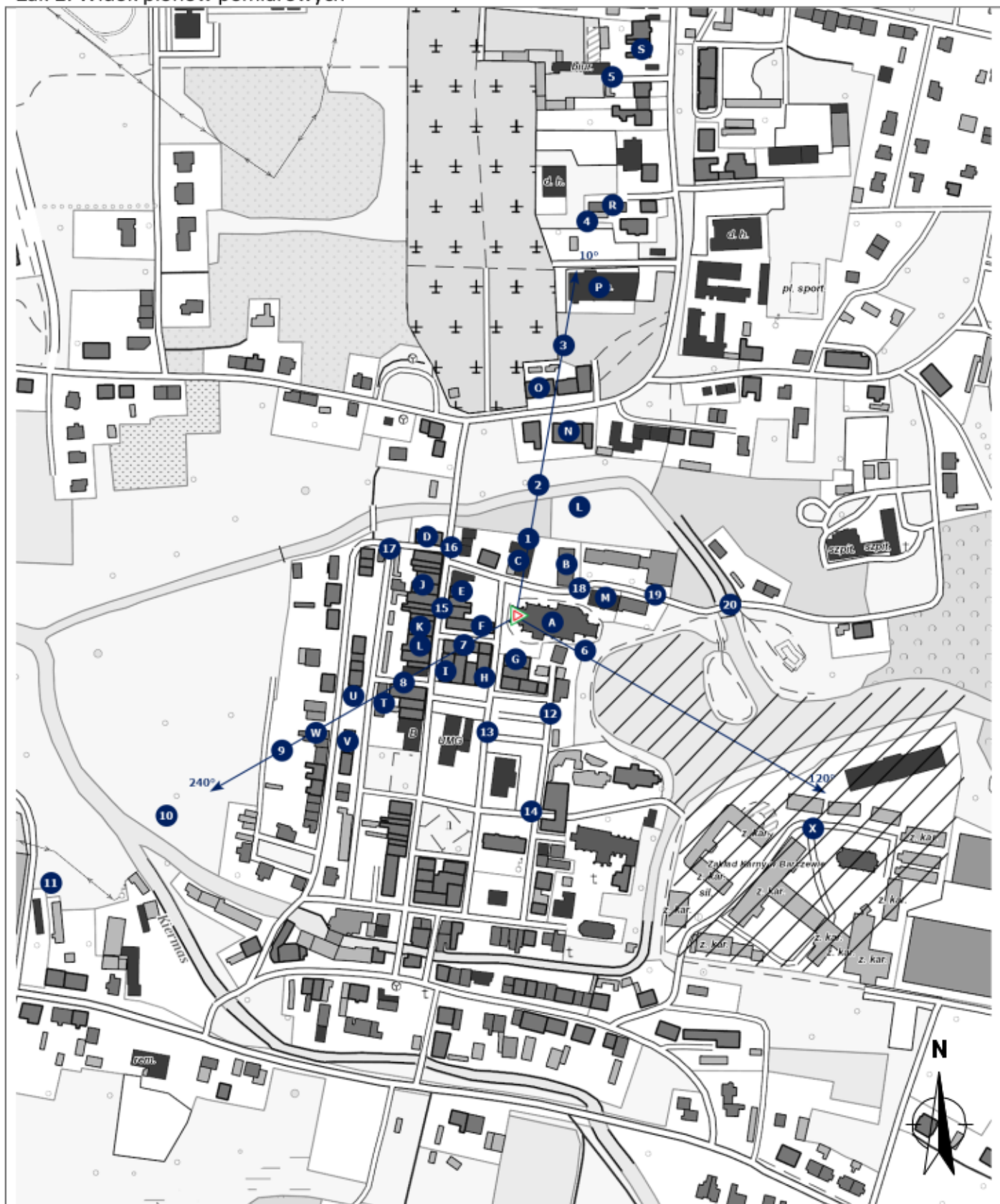
**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	20°41'28.10"E
szerokość:	53°49'43.30"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

-  brak dostępu
-  pion pomiaru
-  antena sektorowa
-  antena radioliowa

Skala:  
1:4200



### Załącznik 3. Załączniki graficzne.

