

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 25.06.2025

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 OLS0801A z dnia 22.08.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OLS0801A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-042 Jonkowo, dz. nr 5 l 4/6, obr. Jonkowo, gm. Jonkowo, 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_HV	31,3	PEM	2642 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	31,3	PEM	7638 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	31,3	PEM	2223 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	31,3	PEM	9376 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	31,3	PEM	9932 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	31,3	PEM	2642 W	120°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	31,3	PEM	7638 W	120°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	31,3	PEM	2223 W	120°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	31,3	PEM	9376 W	120°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	31,3	PEM	9932 W	120°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	31,3	PEM	2642 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	31,3	PEM	7638 W	240°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	31,3	PEM	2223 W	240°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	31,3	PEM	9376 W	240°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	31,3	PEM	9932 W	240°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	32,7	PEM	1479 W	128°		23 GHz
17	RL2	33,3	PEM	7524 W	177°		80 GHz, 23 GHz
18	RL3	32,5	PEM	1479 W	215°		23 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_GHLNTV	31,3	PEM	2198 W	0°	2-12°	800 MHz
2	11_GHLNTV	31,3	PEM	2355 W	0°	2-12°	900 MHz
3	11_GHLNTV	31,3	PEM	8954 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	31,3	PEM	10642 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	31,3	PEM	9184 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	12_Y	31,9	PEM	12979 W	0°	2-12°	3500 MHz
7	21_GHLNTV	31,3	PEM	2198 W	120°	2-12°	800 MHz
8	21_GHLNTV	31,3	PEM	2355 W	120°	2-12°	900 MHz
9	21_GHLNTV	31,3	PEM	8954 W	120°	2-12°	1800 MHz
10	21_GHLNTV	31,3	PEM	10642 W	120°	2-12°	2100 MHz
11	21_GHLNTV	31,3	PEM	9184 W	120°	2-12°	2600 MHz
12	22_Y	31,9	PEM	12979 W	120°	2-12°	3500 MHz
13	31_GHLNTV	31,3	PEM	2198 W	240°	2-12°	800 MHz
14	31_GHLNTV	31,3	PEM	2355 W	240°	2-12°	900 MHz
15	31_GHLNTV	31,3	PEM	8954 W	240°	2-12°	1800 MHz
16	31_GHLNTV	31,3	PEM	10642 W	240°	2-12°	2100 MHz
17	31_GHLNTV	31,3	PEM	9184 W	240°	2-12°	2600 MHz
18	32_Y	31,9	PEM	12979 W	240°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	32,7	PEM	7413 W	128°		23 GHz
20	RL2	33,3	PEM	10455 W	177°		80 GHz, 23 GHz
21	RL3	32,5	PEM	7413 W	215°		23 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 13/06/OŚ/2025-P4 z dnia 23.06.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2025.06.25 12:05:49 CEST

Koordinator OŚ

kom. 790006716



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

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 13/06/OŚ/2025-P4



Nr i nazwa stacji	OLS0801A		
Adres	Jonkowo, dz. nr 5 I 4/6, obr. Jonkowo, pow. olsztyński, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE		
Opracowanie			Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja			Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.06.25 09:01:51 CEST		
Data	2025-06-23		

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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	8

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 (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Jonkowo, dz. nr 5 I 4/6, obr. Jonkowo, pow. olsztyński, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	23.06.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+19,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+20,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	51,0
Godzina na początku pomiaru	9:25
Godzina na koniec pomiaru	11:21
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647),
- 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 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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					sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent			DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			2600	2100	1800	900	800	3500	2600	2100	1800	900	800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			52,04	53,01	53,01	49,03	49,03	55,05	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03	55,05
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny			CommScope RRZZVV-65B-R6NV3				Ericsson AIR 3258		CommScope RRZZVV-65B-R6NV3				Ericsson AIR 3258	
2	Producent anteny			CommScope				Ericsson		CommScope				Ericsson	
3	Ilość anten			1				1		1				1	
4	Azymut			0						120					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]			2,00-12,00						2,00-12,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			31,30				31,90		31,30				31,90	
7	EIRP [W]			33333				12979		33333				12979	

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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03	55,05
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	CommScope RRZZVV-65B-R6NV3					Ericsson AIR 3258
2	Producent anteny	CommScope					Ericsson
3	Ilość anten	1					1
4	Azymut	240					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,30					31,90
7	EIRP [W]	33333					12979

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	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	128	32,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23S80S06/Huawei	0,6	177	33,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	215	32,50

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	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°49'43.3"N 20°18'25.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
2	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°49'44.9"N 20°18'26.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
3	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°49'46.0"N 20°18'26.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
4	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°49'48.7"N 20°18'26.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	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”

13/06/OŚ/2025-P4

Strona 6 z 11

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
5	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°49'51.0"N 20°18'26.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°49'40.9"N 20°18'28.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
7	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°49'40.0"N 20°18'31.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
8	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°49'38.2"N 20°18'35.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°49'37.2"N 20°18'38.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
10	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°49'35.8"N 20°18'42.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
11	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°49'40.7"N 20°18'28.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°49'38.6"N 20°18'31.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
13	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°49'39.7"N 20°18'25.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
14	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°49'37.2"N 20°18'25.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
15	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°49'40.4"N 20°18'24.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
16	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°49'37.9"N 20°18'21.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
17	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°49'40.9"N 20°18'23.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
18	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°49'39.5"N 20°18'19.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°49'38.2"N 20°18'15.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
20	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°49'36.9"N 20°18'10.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
A	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°49'37.8"N 20°18'15.9"E	Błękitna 21, pomiar przed bramą ogrodzeniową – DPP	0,050	0,051
A1	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°49'36.9"N 20°18'15.6"E	Błękitna 19, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,084	0,085
	2,1	3,28	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Błękitna 19, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,117	0,119
B	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°49'36.7"N 20°18'12.6"E	Biała 8, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,045	0,045
	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0		Biała 8, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,078	0,079
C	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°49'38.0"N 20°18'35.7"E	Jana Hanowskiego 17, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,056	0,057
	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Jana Hanowskiego 17, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,095	0,096
D	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°49'36.2"N 20°18'41.3"E	Ogrodowa 16, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,106	0,108
	2,5	3,91	0,007	0,010	0,3 - 2,0		Ogrodowa 16, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,139	0,142

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

„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”

13/06/OŚ/2025-P4

Strona 7 z 11

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 23.06.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H 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.

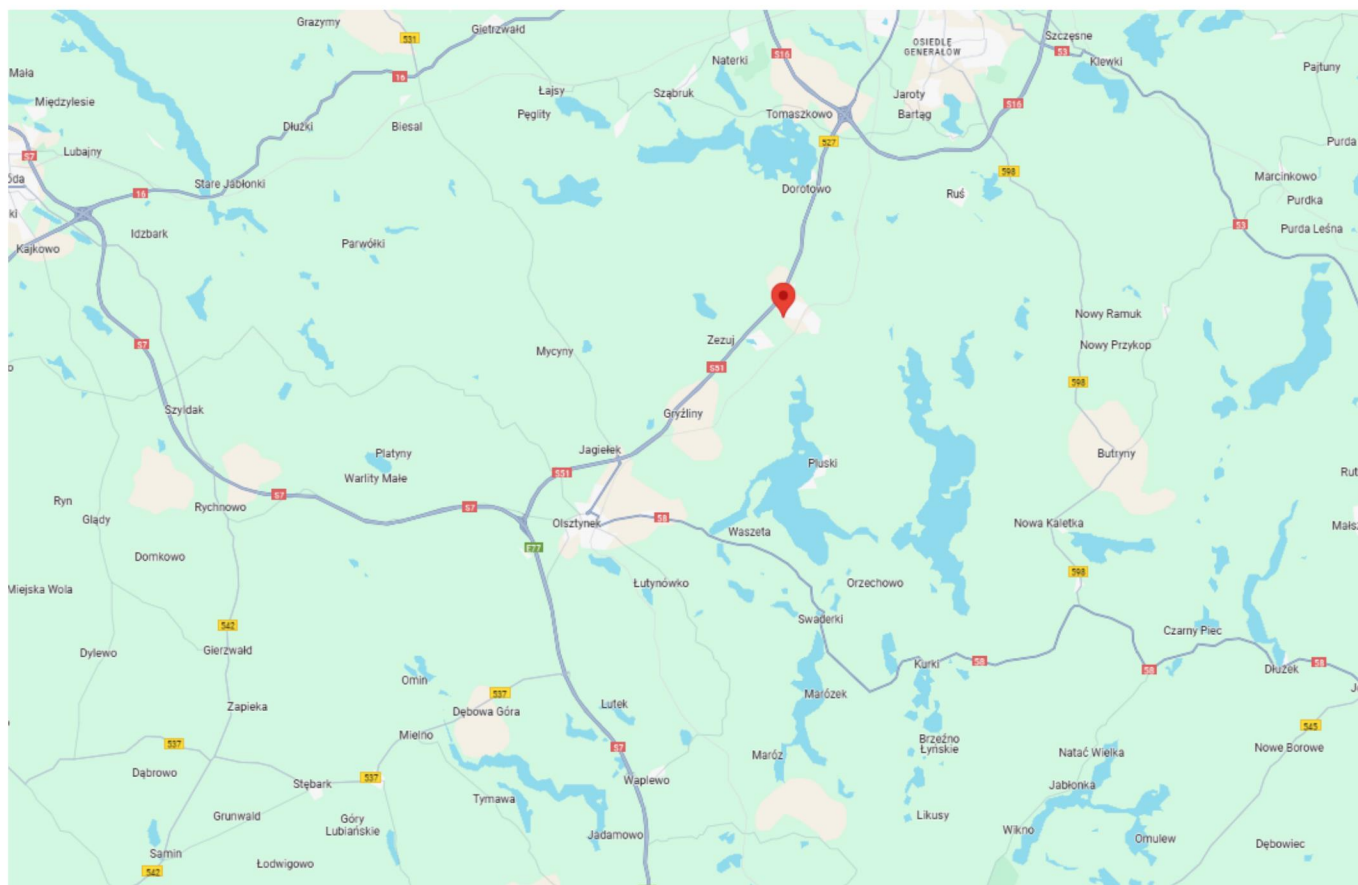
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

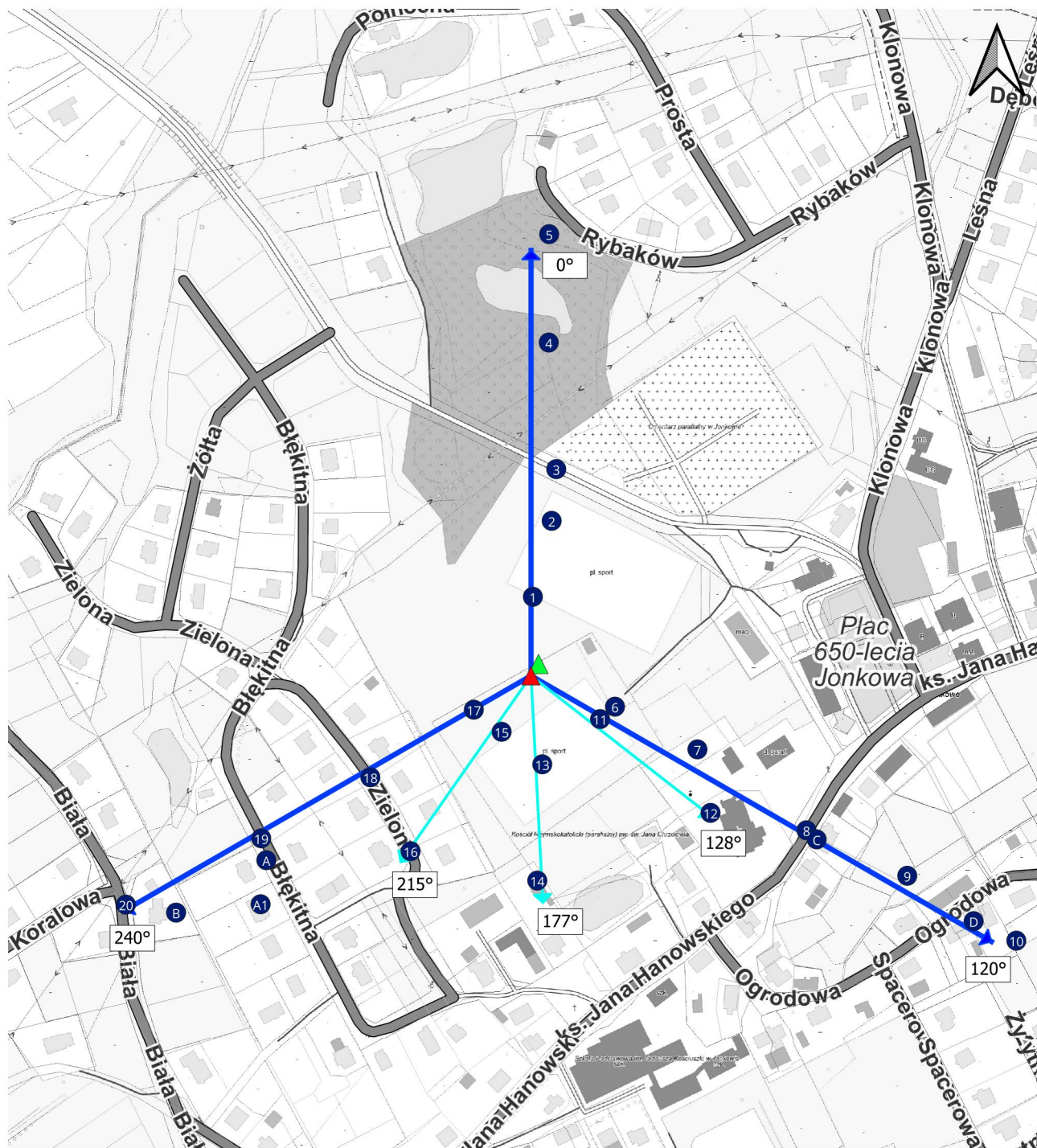
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	20°23'48.84"E
szerokość:	53°39'03.60"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



0 50 100 m

Skala: 1:4000

LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:
 - dla az. 0° - 280 metrów
 - dla az. 120° - 350 metrów
 - dla az. 240° - 310 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”

13/06/OŚ/2025-P4

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

