

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 11.07.2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Opocznie
Wydział Ochrony Środowiska, Zdrowia
i Osób Niepełnosprawnych

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OPC3301A z dnia 09.03.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OPC3301A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

26-300 Opoczno, Przemysłowa 5c, gm. Opoczno, pow. opoczyński

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_L	79,55	PEM	5675 W	30°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	79,55	PEM	6310 W	30°	0-6°	2100 MHz
3	12_HN	79,55	PEM	5675 W	30°	0-6°	1800 MHz
4	12_HN	79,55	PEM	6310 W	30°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	79,55	PEM	2026 W	30°	0,5-9,5°	900 MHz
6	14_HV	79,55	PEM	3024 W	30°	0-12°	800 MHz
7	14_HV	79,55	PEM	4945 W	30°	2-12°	2600 MHz
8	15_HV	79,55	PEM	3024 W	30°	0-12°	800 MHz
9	15_HV	79,55	PEM	4945 W	30°	2-12°	2600 MHz
10	21_GTV	79,55	PEM	4582 W	100°	0-10°	800 MHz
11	21_GTV	79,55	PEM	2433 W	100°	0-10°	900 MHz
12	21_GTV	79,55	PEM	4582 W	160°	0-10°	800 MHz
13	21_GTV	79,55	PEM	2433 W	160°	0-10°	900 MHz
14	22_DHLN	79,55	PEM	9120 W	99°	2-12°	1800 MHz
15	22_DHLN	79,55	PEM	9772 W	99°	2-12°	2100 MHz
16	22_DHLN	79,55	PEM	12446 W	99°	2-12°	2600 MHz
17	22_DHLN	79,55	PEM	9120 W	161°	2-12°	1800 MHz
18	22_DHLN	79,55	PEM	9772 W	161°	2-12°	2100 MHz
19	22_DHLN	79,55	PEM	12446 W	161°	2-12°	2600 MHz
20	31_L	79,55	PEM	5675 W	250°	0-6°	1800 MHz
21	31_L	79,55	PEM	6310 W	250°	0-6°	2100 MHz
22	32_HN	79,55	PEM	5675 W	250°	0-6°	1800 MHz
23	32_HN	79,55	PEM	6310 W	250°	0-6°	2100 MHz
24	33_GT	79,55	PEM	2026 W	250°	0,5-9,5°	900 MHz
25	34_HV	79,55	PEM	3024 W	250°	0-12°	800 MHz
26	34_HV	79,55	PEM	4945 W	250°	2-12°	2600 MHz
27	35_HV	79,55	PEM	3024 W	250°	0-12°	800 MHz
28	35_HV	79,55	PEM	4945 W	250°	2-12°	2600 MHz
29	RL1	77,3	PEM	1413 W	77°		80 GHz
30	RL2	77	PEM	7586 W	108°		80 GHz
31	RL3	78	PEM	7586 W	139°		80 GHz
32	RL4	76,3	PEM	5623 W	160°		18 GHz
33	RL5	76,65	PEM	3162 W	223°		13 GHz
34	RL6	75,3	PEM	8822 W	250°		80 GHz, 23 GHz
35	RL7	76,65	PEM	5888 W	331°		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_L	79,55	PEM	5675 W	30°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	79,55	PEM	6310 W	30°	0-6°	2100 MHz
3	12_HN	79,55	PEM	5675 W	30°	0-6°	1800 MHz
4	12_HN	79,55	PEM	6310 W	30°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	79,55	PEM	2026 W	30°	0,5-9,5°	900 MHz
6	14_HV	79,55	PEM	3024 W	30°	0-12°	800 MHz
7	14_HV	79,55	PEM	4945 W	30°	2-12°	2600 MHz

8	15_HV	79,55	PEM	3024 W	30°	0-12°	800 MHz
9	15_HV	79,55	PEM	4945 W	30°	2-12°	2600 MHz
10	21_GTV	79,55	PEM	4582 W	100°	0-10°	800 MHz
11	21_GTV	79,55	PEM	2433 W	100°	0-10°	900 MHz
12	21_GTV	79,55	PEM	4582 W	160°	0-10°	800 MHz
13	21_GTV	79,55	PEM	2433 W	160°	0-10°	900 MHz
14	22_DHLN	79,55	PEM	9120 W	99°	2-12°	1800 MHz
15	22_DHLN	79,55	PEM	9772 W	99°	2-12°	2100 MHz
16	22_DHLN	79,55	PEM	12446 W	99°	2-12°	2600 MHz
17	22_DHLN	79,55	PEM	9120 W	161°	2-12°	1800 MHz
18	22_DHLN	79,55	PEM	9772 W	161°	2-12°	2100 MHz
19	22_DHLN	79,55	PEM	12446 W	161°	2-12°	2600 MHz
20	31_L	79,55	PEM	5675 W	250°	0-6°	1800 MHz
21	31_L	79,55	PEM	6310 W	250°	0-6°	2100 MHz
22	32_HN	79,55	PEM	5675 W	250°	0-6°	1800 MHz
23	32_HN	79,55	PEM	6310 W	250°	0-6°	2100 MHz
24	33_GT	79,55	PEM	2026 W	250°	0,5-9,5°	900 MHz
25	34_HV	79,55	PEM	3024 W	250°	0-12°	800 MHz
26	34_HV	79,55	PEM	4945 W	250°	2-12°	2600 MHz
27	35_HV	79,55	PEM	3024 W	250°	0-12°	800 MHz
28	35_HV	79,55	PEM	4945 W	250°	2-12°	2600 MHz
29	RL1	77,3	PEM	1413 W	77°		80 GHz
30	RL2	77	PEM	7586 W	108°		80 GHz
31	RL3	78	PEM	7586 W	139°		80 GHz
32	RL4	76,3	PEM	5623 W	160°		18 GHz
33	RL5	76,65	PEM	3162 W	223°		13 GHz
34	RL6	75,3	PEM	8822 W	250°		80 GHz, 23 GHz
35	RL7	75,3	PEM	7586 W	252°		80 GHz
36	RL8	76,65	PEM	5888 W	331°		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 153/06/OŚ/2023- P4-W z dnia 03.07.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

kom.

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Data: 2023.07.14 12:45:25 CES



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 153/06/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	OPC3301A	
Adres	Opoczno, Przemysłowa 5c, pow. opoczyński, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez ? Data: 2023.07.05 12:03:10 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-03-07	

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	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	10

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	Opoczno, Przemysłowa 5c, pow. opoczyński, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	03.07.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	46,0
Godzina na początku pomiaru	15:40
Godzina na koniec pomiaru	17:36
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

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	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, 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 27.06.2025, numer świadectwa: LWIMP/W/265/23.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
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 skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2600	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7		Kathrein 742213		Kathrein 742213		Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Nazwa anteny	14 HV	14 HV	15 HV	15 HV	11 L	11 L	12 HN	12 HN	13 GT
4	Ilość anten	1		1		1		1		1
5	Azymut	30								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	79,55								
8	EIRP [W]	7969		7969		11985		11985		2026

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2			sektor 3		sektor 4		sektor 5		
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	22 DHLN	22 DHLN	22 DHLN	21 GTV	21 GTV	21 GTV	21 GTV	22 DHLN	22 DHLN	22 DHLN
4	Ilość anten	1			1		1		1		
5	Azymut	99			100		160		161		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00			0,00-10,00		0,00-10,00		2,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	79,55			79,55		79,55		79,55		
8	EIRP [W]	31338			7015		7015		31338		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2600	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7		Kathrein 742213		Kathrein 742213		Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Nazwa anteny	34 HV	34 HV	35 HV	35 HV	31 L	31 L	32 HN	32 HN	33 GT
4	Ilość anten	1		1		1		1		1
5	Azymut	250								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	79,55								
8	EIRP [W]	7969		7969		11985		11985		2026

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	77	77,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	108	77,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	139	78,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	160	76,30
5	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	223	76,65
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	250	75,30
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	252	75,30
8	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	331	76,65

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	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'20,3" E:20°15'27,0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'21,9" E:20°15'28,1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'25,8" E:20°15'32,3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'28,6" E:20°15'35,1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	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”

5	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'31,3" E:20°15'38,1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'34,2" E:20°15'40,5"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'36,8" E:20°15'43,4"	otoczenie stacji bazowej - 700m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'39,4" E:20°15'46,1"	otoczenie stacji bazowej - 796m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'17,1" E:20°15'29,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
10	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'16,7" E:20°15'34,1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°23'16,0" E:20°15'39,3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'15,5" E:20°15'44,8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'15,2" E:20°15'47,8"	otoczenie stacji bazowej - 460m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'14,1" E:20°15'57,1"	otoczenie stacji bazowej - 650m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'13,8" E:20°15'59,6"	otoczenie stacji bazowej - 700m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'13,4" E:20°16'04,1"	otoczenie stacji bazowej - 796m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'14,6" E:20°15'25,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
18	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°23'12,6" E:20°15'26,2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'06,8" E:20°15'29,3"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'05,1" E:20°15'30,1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'02,1" E:20°15'31,9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'59,1" E:20°15'33,7"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'55,9" E:20°15'35,5"	otoczenie stacji bazowej - 700m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
24	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'53,1" E:20°15'37,1"	otoczenie stacji bazowej - 796m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
25	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'16,6" E:20°15'19,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
26	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'15,8" E:20°15'14,1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
27	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'14,7" E:20°15'09,4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
28	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'13,4" E:20°15'04,3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
29	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'12,4" E:20°14'59,6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
30	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'11,3" E:20°14'54,6"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
31	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'10,3" E:20°14'49,5"	otoczenie stacji bazowej - 700m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
32	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'20,6" E:20°15'21,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
33	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'22,2" E:20°15'20,6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
34	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'16,6" E:20°15'29,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
35	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°23'15,1" E:20°15'27,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
36	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'13,9" E:20°15'28,8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
37	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°23'15,4" E:20°15'20,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051

„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”

38	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'14,2" E:20°15'18,2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
39	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'19,0" E:20°15'19,0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
40	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'20,6" E:20°15'23,9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
41	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'13,6" E:20°15'23,6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
A	-					Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe		-	
B	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'55,0" E:20°15'35,5"	Krasickiego 38, pomiar w otworze wejściowym - DPP	0,045	0,046
C	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'54,0" E:20°15'36,5"	Powstańców Wielkopolskich 36, pomiar w otworze wejściowym - DPP	0,045	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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 03.07.2023 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

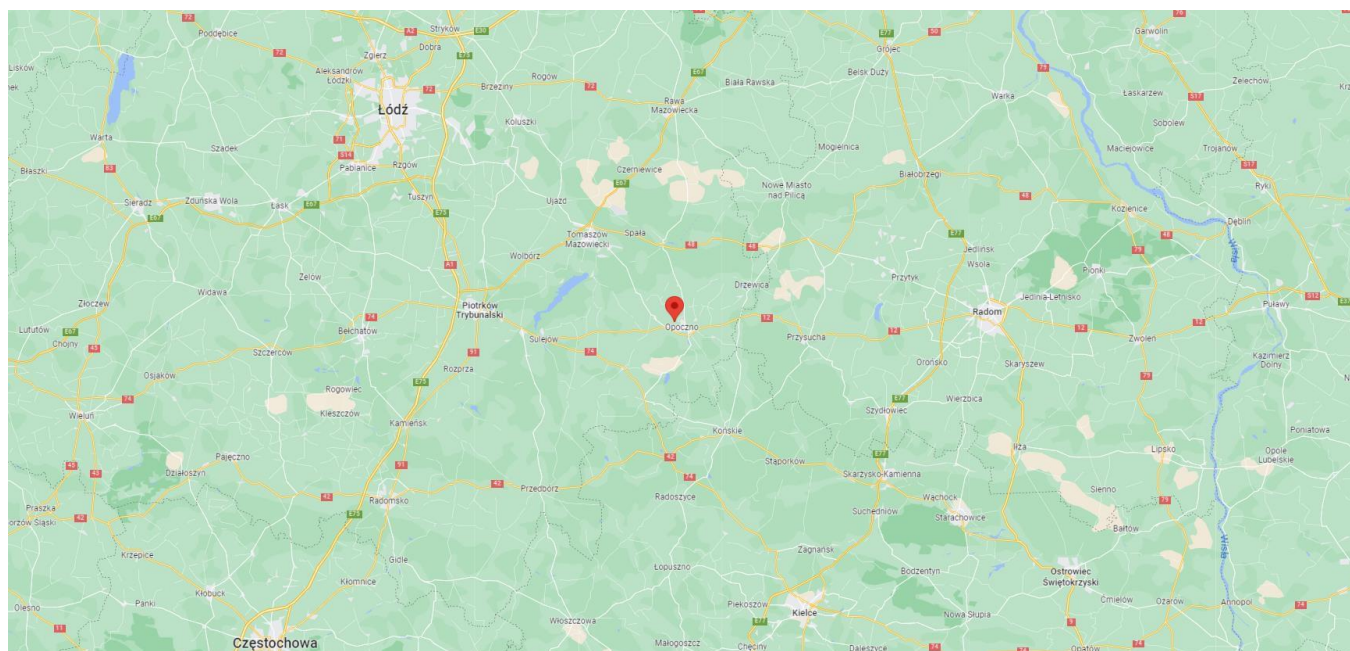
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

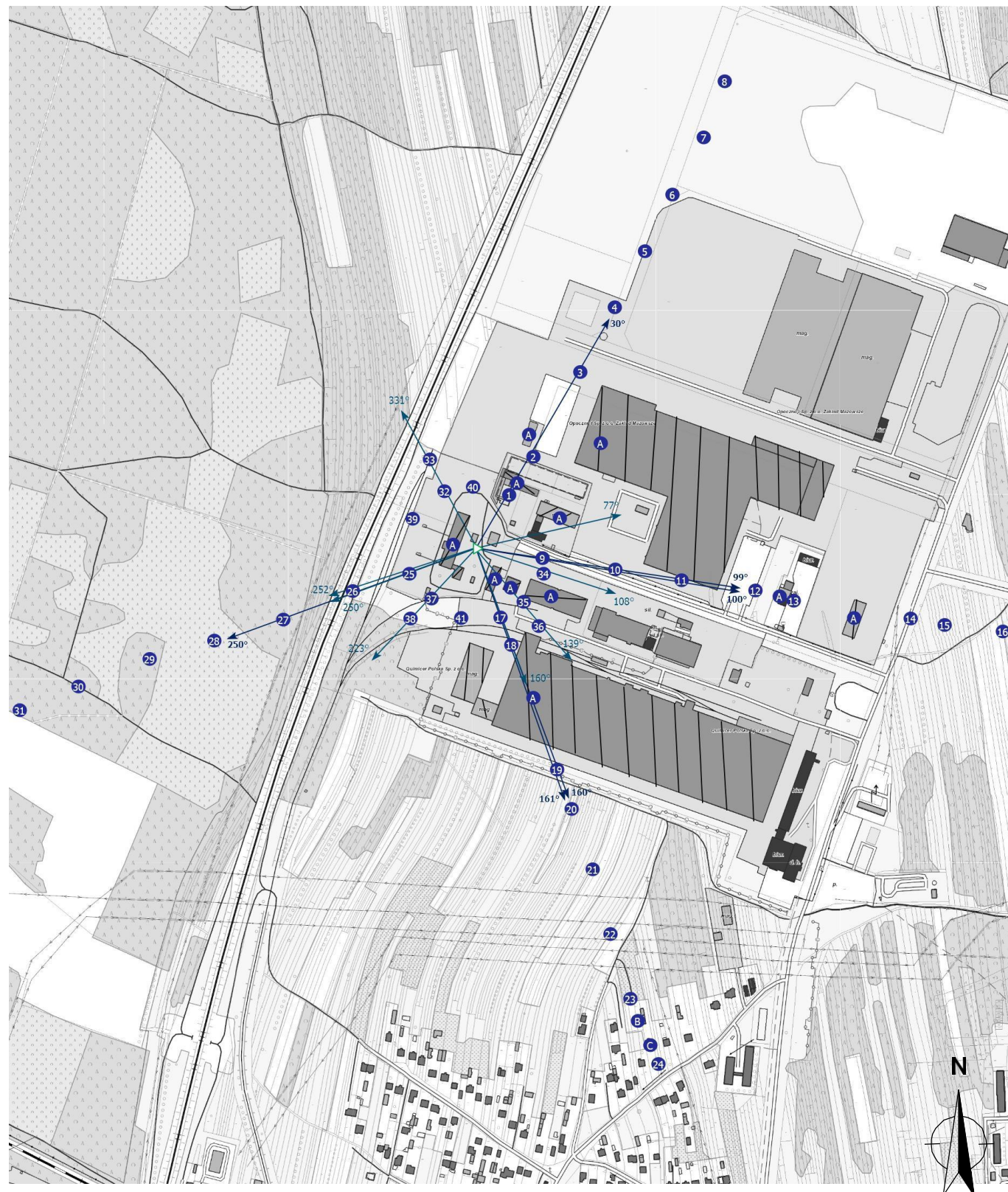
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	20°15'24.05"E
szerokość:	51°23'17.76"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

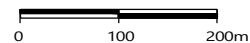
 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:

1:10000

 0 100 200m

„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”

153/06/OŚ/2023-P4-W

Strona 11 z 12

