

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 22.06.2023

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 OPC3302A z dnia 28.06.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OPC3302A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

26-300 Opoczno, Partyzantów 1A, 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_HV	45	PEM	3167 W	20°	0-6°	800 MHz
2	11_HV	45	PEM	10122 W	20°	0-6°	2600 MHz
3	12_GHLNT	45	PEM	1264 W	20°	0-6°	900 MHz
4	12_GHLNT	45	PEM	8222 W	20°	0-6°	1800 MHz
5	12_GHLNT	45	PEM	8730 W	20°	0-6°	2100 MHz
6	21_HV	45	PEM	3167 W	130°	0-9°	800 MHz
7	21_HV	45	PEM	10122 W	130°	0-9°	2600 MHz
8	22_GHLNT	45	PEM	1264 W	130°	0-9°	900 MHz
9	22_GHLNT	45	PEM	8222 W	130°	0-9°	1800 MHz
10	22_GHLNT	45	PEM	8730 W	130°	0-9°	2100 MHz
11	31_GHLNT	45	PEM	1264 W	240°	0-9°	900 MHz
12	31_GHLNT	45	PEM	8222 W	240°	0-9°	1800 MHz
13	31_GHLNT	45	PEM	8730 W	240°	0-9°	2100 MHz
14	32_HV	45	PEM	3167 W	240°	0-9°	800 MHz
15	32_HV	45	PEM	10122 W	240°	0-9°	2600 MHz
16	RL1	43	PEM	7079 W	319°		80 GHz
17	RL2	43	PEM	1514 W	330°		80 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_HV	45	PEM	3167 W	20°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	45	PEM	10122 W	20°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	45	PEM	1685 W	20°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	45	PEM	8222 W	20°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	45	PEM	8730 W	20°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	45	PEM	3167 W	130°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	45	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	45	PEM	1685 W	130°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	45	PEM	8222 W	130°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	45	PEM	8730 W	130°	0-10°	2100 MHz
11	31_GHLNT	45	PEM	1685 W	240°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	45	PEM	8222 W	240°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	45	PEM	8730 W	240°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	45	PEM	3167 W	240°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	45	PEM	10122 W	240°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	43	PEM	1514 W	16°		80 GHz
17	RL2	42,7	PEM	8822 W	197°		80 GHz, 23 GHz
18	RL3	43	PEM	7586 W	319°		80 GHz
19	RL4	43	PEM	1514 W	330°		80 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.

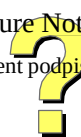
Sprawozdanie nr 62/06/OŚ/2023– P4 z dnia 16.06.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez



Data: 2023.06.22 10:48:12
CEST



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

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



Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 62/06/OŚ/2023– P4



Nr i nazwa stacji	OPC3302A	
Adres	Opoczno, Partyzantów 1A, pow. opoczyński, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2023.06.21 20:05:31 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-06-16	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.	5
7. Stwierdzenie zgodności	6
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Opoczno, Partyzantów 1A, pow. opoczyński, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	16.06.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	63,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Godzina na początku pomiaru	10:04
Godzina na koniec pomiaru	12:00
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	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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	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". 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. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).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)
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach 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 / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	11_H V	11_H V	12_GH LNT	12_GH LNT	12_GH LNT	21_H V	21_H V	22_GH LNT	22_GH LNT	22_GH LNT	31_GH LNT	31_GH LNT	31_GH LNT	32_H V	32_H V
4	Ilość anten	1		1			1		1			1			1	
5	Azymut	20					130					240				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,00					45,00					45,00				
8	EIRP [W]	13289		18637			13289		18637			18637			13289	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
		Linia radiowa					
		Antena					
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	16	43,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	197	42,70
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	319	43,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	330	43,00

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	WME	WMH
1	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'27.8" E:20°16'40.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'30.5" E:20°16'42.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'36.9" E:20°16'46.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'38.4" E:20°16'47.8"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'21.7" E:20°16'42.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'20.8" E:20°16'47.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'19.0" E:20°16'50.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'16.5" E:20°16'54.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'15.3" E:20°16'56.3"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°22'23.8" E:20°16'34.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
11	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'20.7" E:20°16'24.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'19.4" E:20°16'19.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'27.3" E:20°16'37.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'28.3" E:20°16'42.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'25.5" E:20°16'43.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'23.5" E:20°16'43.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'22.0" E:20°16'38.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
18	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'23.3" E:20°16'37.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'21.9" E:20°16'34.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'25.4" E:20°16'35.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'28.5" E:20°16'39.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
A	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°22'24.3" E:20°16'40.3"	Partyzantów 15a, pomiar przed bramą -DPP	0,050	0,051
B	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°22'24.7" E:20°16'41.1"	Partyzantów 15a, pomiar przed bramą -DPP	0,050	0,051
C	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°22'24.4" E:20°16'42.5"	Partyzantów 15, pomiar przed bramą -DPP	0,050	0,051
D	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'23.2" E:20°16'24.5"	Partyzantów 13, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
E	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'1.1" E:20°16'39.3"	Partyzantów 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
F	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'19.1" E:20°16'48.6"	Limanowskiego 38, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
G	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'25.1" E:20°16'43.0"	Partyzantów 17, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046

H	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'26.1" E:20°16'42.8"	Partyzantów 17a, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
I	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'26.9" E:20°16'42.6"	Partyzantów 19, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
J	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'27.9" E:20°16'42.2"	Partyzantów 19a, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
K	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'28.9" E:20°16'42.2"	Partyzantów 21, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
L	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'28.7" E:20°16'40.0"	Teren ogrodzony , pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
M	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'30.8" E:20°16'42.1"	Partyzantów 23a, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
N	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'31.8" E:20°16'42.9"	Piotrkowska 39a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
O	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'32.1" E:20°16'43.6"	Piotrkowska 40, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
P	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'36.8" E:20°16'46.4"	Norwida 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
R	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'37.5" E:20°16'46.9"	Piotrkowska 53k, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
S	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°22'21.9" E:20°16'30.8"	Piotrkowska 61, pomiar przed bramą -DPP	0,050	0,051
T	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°22'18.7" E:20°16'18.4"	Kuligowska 58, pomiar przed bramą - 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(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

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

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

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

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 16.06.2023 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

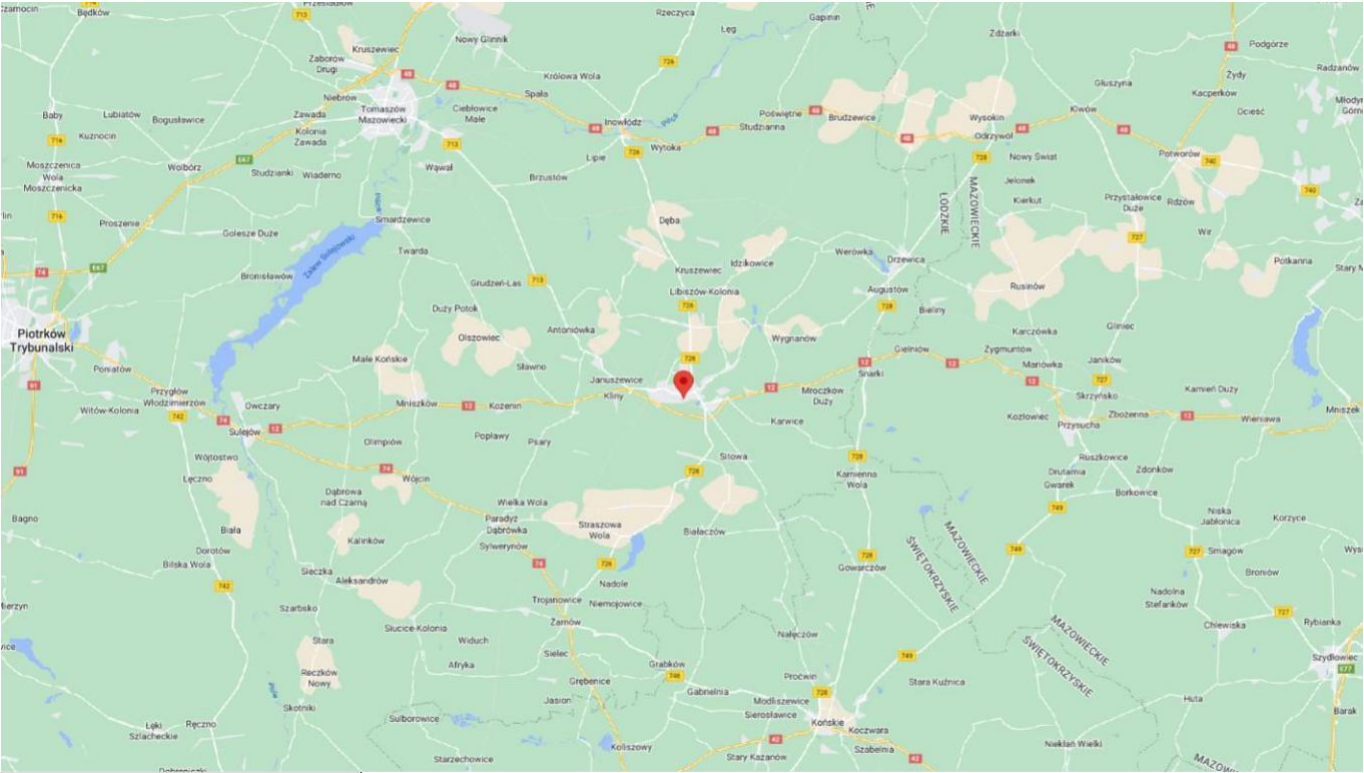
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

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°16'38.74"E
szerokość:	51°22'25.02"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



brak dostępu



pion pomiaru



antena sektorowa



antena radioliowa

Skala: 1:6000



„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”

62/06/OŚ/2023–P4

Strona 9 z 10

