

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-06-20

Dane nadawcy

Alicja Bogumił
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W OPOCZNIE (26-300
OPOCZNO, WOJ. ŁÓDZKIE)

ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

OPC3307 Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej OPC3307.

Załączniki:

1. [OPC3307B_OŚ_15.06.2022.pdf](#)
2. [OPC3307B_zgłoszenie_instalacji.pdf](#)
3. [OPC3307B_opłata_skarbowa_17zł.pdf](#)
4. [OPC3307B_opłata_skarbowa_120zł.pdf](#)
5. [Pełnomocnictwo_Alicja_Bogumił.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2022-06-20T10:30:00.144+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 20 cze 2022

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**

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji OPC3307B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji OPC3307B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

26-300 Opoczno, Rolna 2, dz. nr 90/2, obr. 0007, gm. Opoczno, pow. opoczyński

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹ / wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo ²	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GLT/40,1	PEM	1499 W	0°	12°	900 MHz
2	11_GLT/40,1	PEM	3750 W	0°	12°	1800 MHz
3	11_GLT/40,1	PEM	4049 W	0°	12°	2100 MHz
4	12_NV/40,1	PEM	2894 W	0°	12°	800 MHz
5	12_NV/40,1	PEM	3750 W	0°	12°	1800 MHz
6	12_NV/40,1	PEM	4049 W	0°	12°	2100 MHz
7	13_H/40,45	PEM	9302 W	0°	12°	2600 MHz
8	21_GLT/40,1	PEM	1499 W	120°	12°	900 MHz
9	21_GLT/40,1	PEM	3750 W	120°	12°	1800 MHz
10	21_GLT/40,1	PEM	4049 W	120°	12°	2100 MHz
11	22_NV/40,1	PEM	2894 W	120°	12°	800 MHz
12	22_NV/40,1	PEM	3750 W	120°	12°	1800 MHz
13	22_NV/40,1	PEM	4049 W	120°	12°	2100 MHz
14	23_H/40,45	PEM	9302 W	120°	12°	2600 MHz
15	31_LV/40,1	PEM	2894 W	240°	12°	800 MHz
16	31_LV/40,1	PEM	3750 W	240°	12°	1800 MHz
17	31_LV/40,1	PEM	4049 W	240°	12°	2100 MHz
18	32_GNT/40,1	PEM	1499 W	240°	12°	900 MHz
19	32_GNT/40,1	PEM	3750 W	240°	12°	1800 MHz
20	32_GNT/40,1	PEM	4049 W	240°	12°	2100 MHz
21	33_H/40,45	PEM	9302 W	240°	12°	2600 MHz
22	RL1/37,8	PEM	7586 W	257°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Nie jest wymagany stopień ograniczenia wielkości emisji.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 24/06/OŚ/2022 – P4-W z dnia 15 cze 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

² Równoważna moc promieniowana izotropowo jest iloczynem zysku energetycznego pojedynczej anteny i mocy nadawczej generowanej przez nadajnik, zatem jest określony przez parę [nadajnik_w_paśmie_XXMHz, antena_w_paśmie_XXMHz], a nie jest sumą iloczynów zysków energetycznych zespołu nadajników i pojedynczych anten zamkniętych w jednej obudowie.



Koordinator OŚ
Alicja Bogumił
kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2022.06.20 10:13:20
CEST



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

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 24/06/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	OPC3307B	
Adres	Opoczno, Rolna 2, dz. nr 90/2, obr. 0007, pow. opoczyński, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.06.20 11:52:38 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-06-15	

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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza
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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Opoczno, Rolna 2, dz. nr 90/2, obr. 0007, pow. opoczyński, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Maszt tymczasowy
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	15.06.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Godzina na początku pomiaru	10:10
Godzina na koniec pomiaru	11:15
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- 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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
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 - 400V/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 13.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawki pomiarowej wynoszącej 1,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Różnicowanie 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 załącznika do 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													
Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2						
Nadajnik stacji bazowej:														
Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	2100	1800	800	2600
Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	52,04
Obciążenie:														
Typ anteny	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6
Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
Ilość anten	1			1			1	1			1			1
Azymut	0							120						
Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12
Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,1			40,1			40,45	40,1			40,1			40,45
EIRP [W]	9298			10693			9302	9298			10693			9302

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24						
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne						
Wyszczególnienie	sektor 3						
Nadajnik stacji bazowej:							
Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04
Obciążenie:							
Typ anteny	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6
Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
Ilość anten	1			1			1
Azymut	240						
Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12
Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,1			40,1			40,45
EIRP [W]	10693			9298			9302

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	257	37,80

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 *kE +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°23'35.9" E:20°17'05.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
2	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°23'37.6" E:20°17'04.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
3	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°23'39.2" E:20°17'04.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
4	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'40.8" E:20°17'04.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'42.4" E:20°17'05.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'44.2" E:20°17'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'45.8" E:20°17'04.5"	otoczenie stacji bazowej - 405m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°23'31.7" E:20°17'07.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
9	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'30.8" E:20°17'09.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
10	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°23'29.3" E:20°17'14.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
11	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'28.4" E:20°17'16.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	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”

12	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'27.4" E:20°17'18.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'26.7" E:20°17'20.5"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°23'25.7" E:20°17'22.6"	otoczenie stacji bazowej - 405m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
15	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'31.9" E:20°17'02.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
16	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'31.1" E:20°17'00.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
17	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'30.3" E:20°16'57.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
18	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°23'29.5" E:20°16'55.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
19	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'27.9" E:20°16'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'27.2" E:20°16'48.9"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°23'32.7" E:20°17'02.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
22	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°23'35.5" E:20°17'06.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
23	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°23'33.6" E:20°17'07.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
24	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'32.8" E:20°17'09.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,063	0,064
25	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'30.9" E:20°17'60.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,070
26	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'30.9" E:20°17'03.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,063	0,064
27	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°23'33.9" E:20°17'01.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,051	0,052
28	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°23'35.2" E:20°17'02.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,058
A	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'29.6" E:20°16'54.6"	Klonowa 37, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
B	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'29.1" E:20°16'54.8"	Klonowa 35, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
C	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'28.1" E:20°16'52.7"	Kasztanowa 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
D	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'27.9" E:20°16'51.1"	Grabowa 30, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
E	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'28.1" E:20°16'50.2"	Grabowa 28, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
F	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'27.9" E:20°16'48.4"	Grabowa 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
G	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'26.6" E:20°16'48.4"	Jesionowa 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
H	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'33.3" E:20°17'02.7"	Inowłodzka 36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
I	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'34.7" E:20°17'04.9"	Plonowa 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
J	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°23'29.4" E:20°17'12.0"	Rolna 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,068	0,070
K	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'28.0" E:20°17'17.9"	Rolna 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
L	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°23'28.4" E:20°17'19.1"	Rolna 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
M	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°23'29.8" E:20°17'04.9"	Inowłodzka 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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

„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”

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 $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej ($kE=1,0$)

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. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 15.06.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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.

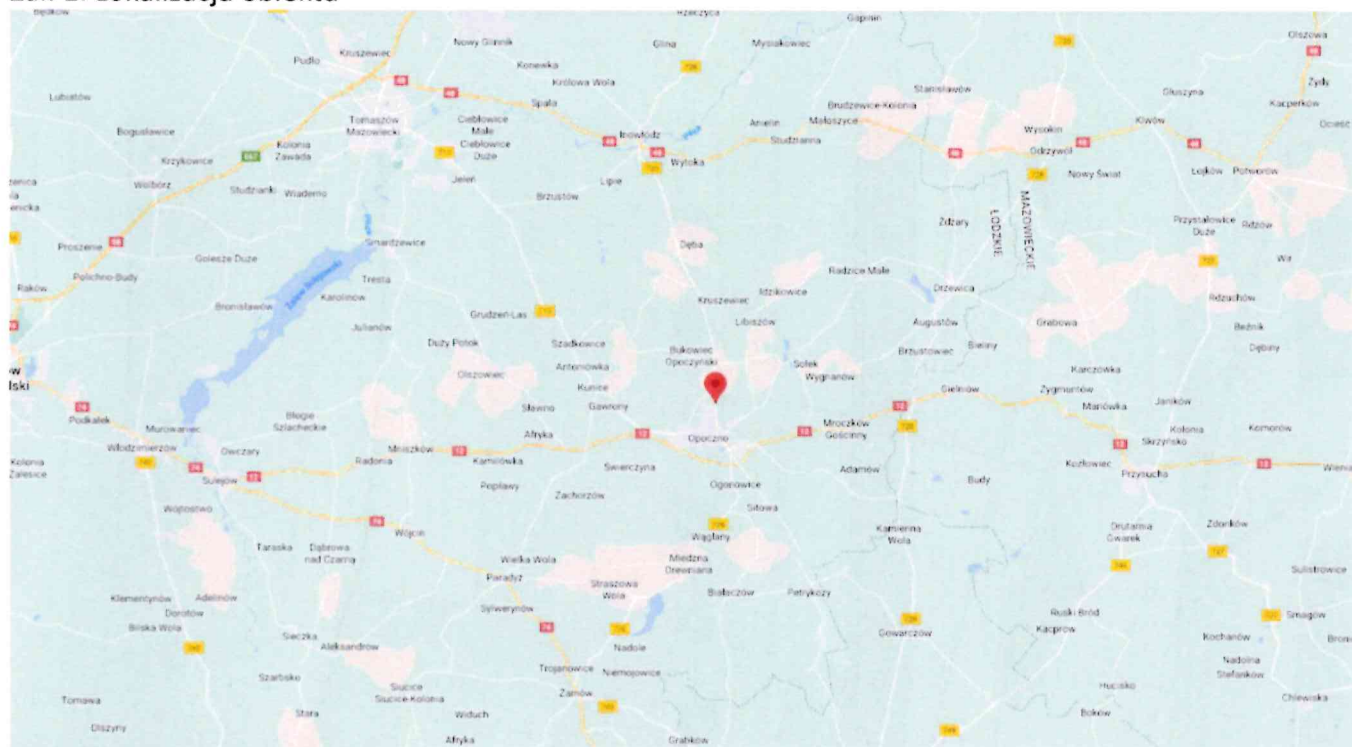
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

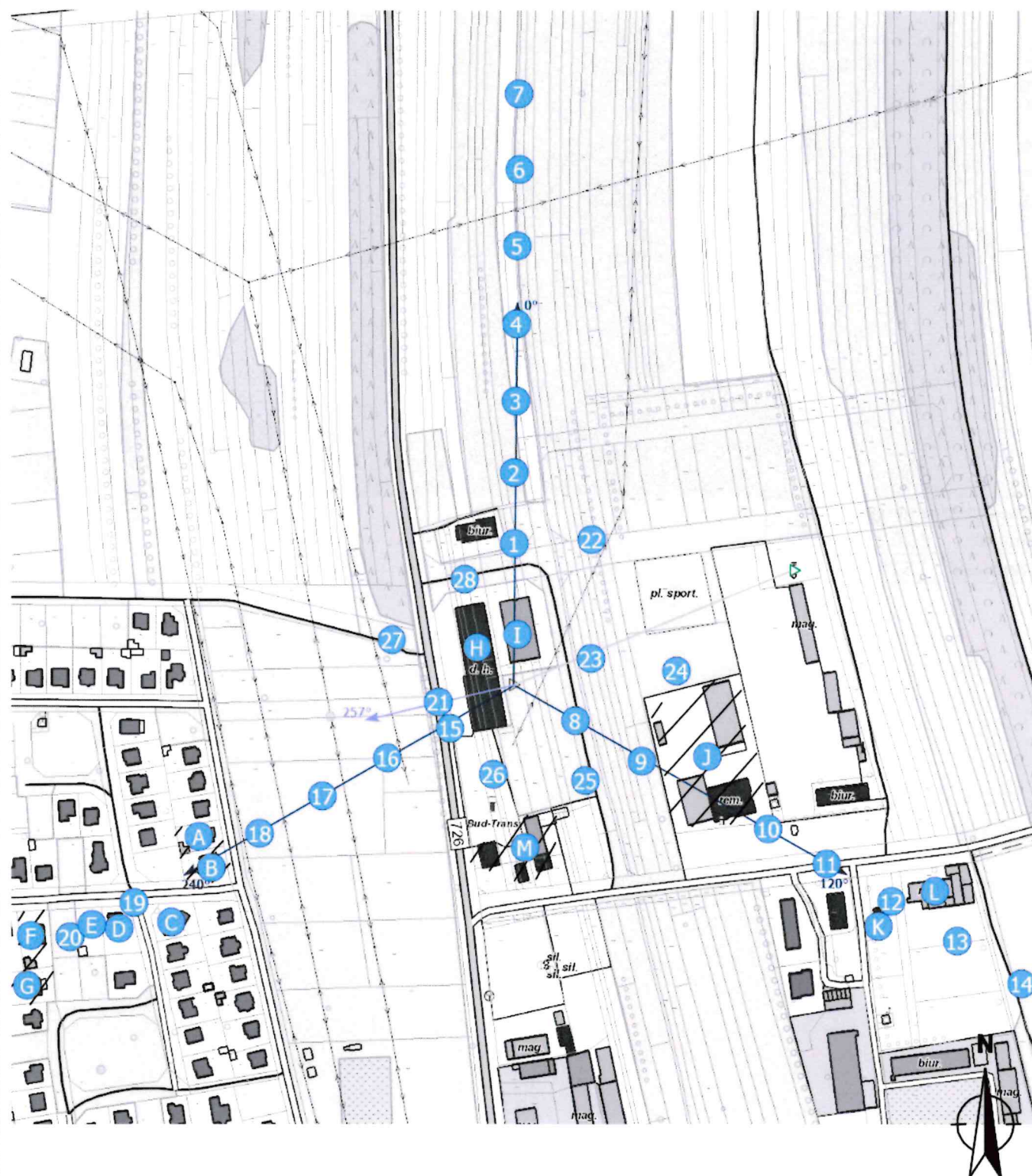
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	20°17'05.00"E
szerokość:	51°23'32.72"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 404,5 metrów.

brak dostępu

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:5000

0 50 100m

„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”

24/06/OŚ/2022– P4-W

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

