



086. III. 0221. 3. 2022

PLAY

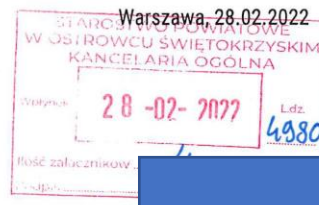
iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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



Starostwo Powiatowe w Ostrowcu
Świętokrzyskim
Wydział Rolnictwa i Środowiska

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji OSC3314D, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji OSC3314D.

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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

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

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, Al. Jana Pawła II 55, dz. nr 67/2, obr. 0015, gm. Ostrowiec Świętokrzyski,
pow. ostrowiecki

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.

PP. 443122 P 16 00

KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
Z DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
PODPISANYM BEZPIECZNYM PODPISEM
ELEKTRONICZNYM

W ONIU 28.02.22

Redacted blue box

Wydział Rolnictwa, Środowiska i Gospodarki Nieruchomości
Referat Rolnictwa i Środowiska
P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wpłynęło dnia 01.03.2022
Podpis: [Redacted blue box]

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS 0000217207 REGON 015808609 NIP 951-21-20-077 Kapitał zakładowy 48.856.500,00 PLN

L.p.	Nazwa anteny ¹ / wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo ²	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV/25,7	PEM	735 W	30°	6°	800 MHz
2	11_HV/25,7	PEM	6266 W	30°	6°	2600 MHz
3	12_GLNT/25,7	PEM	1174 W	30°	4°	900 MHz
4	12_GLNT/25,7	PEM	5626 W	30°	4°	1800 MHz
5	12_GLNT/25,7	PEM	5944 W	30°	4°	2100 MHz
6	21_HV/25,7	PEM	735 W	162°	7°	800 MHz
7	21_HV/25,7	PEM	6266 W	162°	7°	2600 MHz
8	22_GLNT/25,7	PEM	1174 W	162°	4°	900 MHz
9	22_GLNT/25,7	PEM	5626 W	162°	4°	1800 MHz
10	22_GLNT/25,7	PEM	5944 W	162°	4°	2100 MHz
11	31_HV/25	PEM	735 W	288°	6°	800 MHz
12	31_HV/25	PEM	6266 W	288°	6°	2600 MHz
13	32_GLNT/25	PEM	1174 W	288°	4°	900 MHz
14	32_GLNT/25	PEM	5626 W	288°	4°	1800 MHz
15	32_GLNT/25	PEM	5944 W	288°	4°	2100 MHz
16	RL1/25	PEM	1413 W	128°		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 49/02/OŚ/2022 - P4 - W z dnia 24.02.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ



Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany

przez

Data: 2022.02.28 15:05:25
CET

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.



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

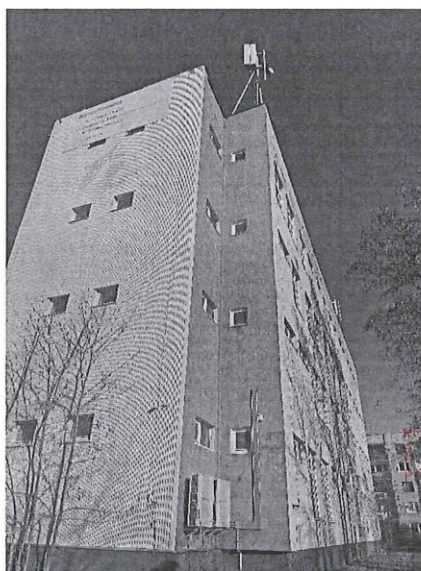
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 49/02/OŚ/2022 - P4 - W



PP 49/02/OŚ/2022 p 160
Kopia dokumentu jest zgodna z dokumentem elektronicznym
opisanym bezpiecznym podpisem
elektronicznym
28/02/22

Nr i nazwa stacji	OSC3314D	
Adres	Ostrowiec Świętokrzyski, al. Jana Pawła II 55, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [redacted] Data: 2022.02.28 14:27 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-02-24	

„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”
49/02/OŚ/2022 - P4 - W

Strona 1 z 11

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – [REDACTED]
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ostrowiec Świętokrzyski, al. Jana Pawła II 55, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	2022-02-24
Czas rozpoczęcia pomiaru	08:15
Czas zakończenia pomiaru	10:13
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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).

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 - 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 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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	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 poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,00
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 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).

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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Wyszczególnienie		sektor 1				
Lp						
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,41	43,01	50,79	50,79	44,77
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	30				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,70				
7	EIRP [W]	7001		12744		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,41	43,01	50,79	50,79	44,77
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	162				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,70				
7	EIRP [W]	7001		12744		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,41	43,01	50,79	50,79	44,77
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	288				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,00				
7	EIRP [W]	7001			12744	

„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”

49/02/OŚ/2022 - P4 - W

Strona 5 z 11

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	128	25,00

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*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 58,5" E: 21° 23' 29,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
2	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 59,9" E: 21° 23' 30,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
3	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 1,2" E: 21° 23' 32,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
4	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 2,7" E: 21° 23' 33,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
5	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 3,9" E: 21° 23' 34,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
6	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 54,7" E: 21° 23' 28,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
7	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 53,2" E: 21° 23' 29,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
8	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 51,4" E: 21° 23' 30,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
9	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 50,2" E: 21° 23' 30,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
10	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 48,5" E: 21° 23' 30,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
11	1,7	5,35	0,005	0,014	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 58,3" E: 21° 23' 25,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,191	0,194
12	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 58,3" E: 21° 23' 22,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
13	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 51,1" E: 21° 23' 20,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
14	1,3	4,09	0,003	0,011	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 59,7" E: 21° 23' 17,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,149
15	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 0,1" E: 21° 23' 15,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,124	0,126
16	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 55,4" E: 21° 23' 29,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
17	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 54,2" E: 21° 23' 32"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
18	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 53" E: 21° 23' 34,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
19	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 0,8" E: 21° 23' 34"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
20	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 59,4" E: 21° 23' 31,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
21	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 56,9" E: 21° 23' 31,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
22	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 51,8" E: 21° 23' 31,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
23	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 51,4" E: 21° 23' 29,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
24	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 53,1" E: 21° 23' 28,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
25	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 56" E: 21° 23' 25,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092

„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”

49/02/OŚ/2022 - P4 - W

Strona 6 z 11

26	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 58,3" E: 21° 23' 19,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
27	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 59,9" E: 21° 23' 21,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
28	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 59,9" E: 21° 23' 24,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
29	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 59,2" E: 21° 23' 27,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
30	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 0,4" E: 21° 23' 30"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
31	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 1,9" E: 21° 23' 31,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
A	1,3	4,09	0,003	0,011	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 58,4" E: 21° 23' 27,7"	os. Pułanki 48, pomiar przed wejściem - DPP	0,146	0,149
B	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 0,4" E: 21° 23' 27,9"	os. Pułanki 50, pomiar przed wejściem - DPP	0,112	0,114
C	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 59,6" E: 21° 23' 28,6"	os. Pułanki 49, pomiar przed wejściem - DPP	0,124	0,126
D	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 57' 1,7" E: 21° 23' 33,6"	os. Pułanki 46, pomiar przed wejściem - DPP	0,101	0,103
E	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 54,7" E: 21° 23' 26,8"	Jana Pawła II 53, pomiar przed wejściem - DPP	0,124	0,126
F	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 54,7" E: 21° 23' 29,2"	Jana Pawła II 61 A-E, pomiar przed wejściem - DPP	0,135	0,137
G	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 56" E: 21° 23' 29,8"	Jana Pawła II 67 A-C, pomiar przed wejściem - DPP	0,124	0,126
H	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 56,9" E: 21° 23' 29,8"	Jana Pawła II 69, pomiar przed wejściem - DPP	0,101	0,103
I	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 54,8" E: 21° 23' 30,8"	Jana Pawła II 63 A-F, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092
I	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 54,8" E: 21° 23' 30,8"	Jana Pawła II 65 A-G, pomiar przed wejściem - DPP	0,101	0,103
K	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 57,2" E: 21° 23' 32,8"	Jana Pawła II 47, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092
L	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 55,1" E: 21° 23' 32,9"	Siennieńska 85, pomiar przed wejściem - DPP	0,101	0,103
M	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 49" E: 21° 23' 32,2"	Siennieńska 22A, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092
N	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 48,2" E: 21° 23' 31,8"	Siennieńska 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,101	0,103
O	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 56,7" E: 21° 23' 20,9"	Jana Pawła II 45, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092
P	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 58,3" E: 21° 23' 18"	Jana Pawła II 33, pomiar przed wejściem - DPP	0,101	0,103
Q	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 59,8" E: 21° 23' 19,1"	Jana Pawła II 41, pomiar przed wejściem - DPP	0,101	0,103
R	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 58,8" E: 21° 23' 19,1"	Jana Pawła II 39, pomiar przed wejściem - DPP	0,101	0,103
S	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 57,8" E: 21° 23' 23,9"	Jana Pawła II 45, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,092
T	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 56' 56,9" E: 21° 23' 27,8"	os. Pułanki 55, pomiar przed wejściem - DPP	0,101	0,103

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

* 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 dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,70$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

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

„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”

49/02/OŚ/2022 - P4 - W

Strona 7 z 11

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

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 24.02.2022r. 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.

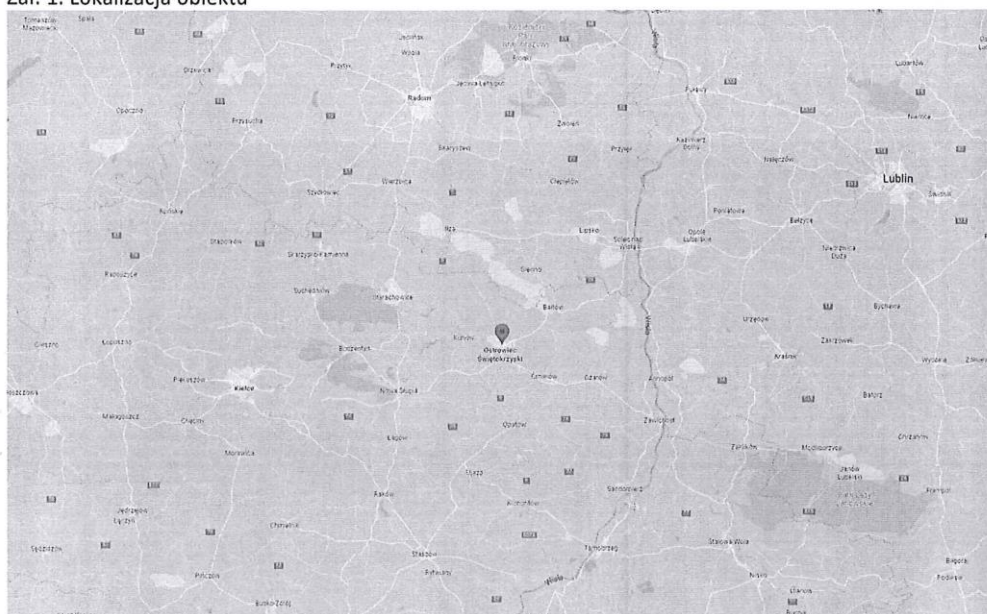
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

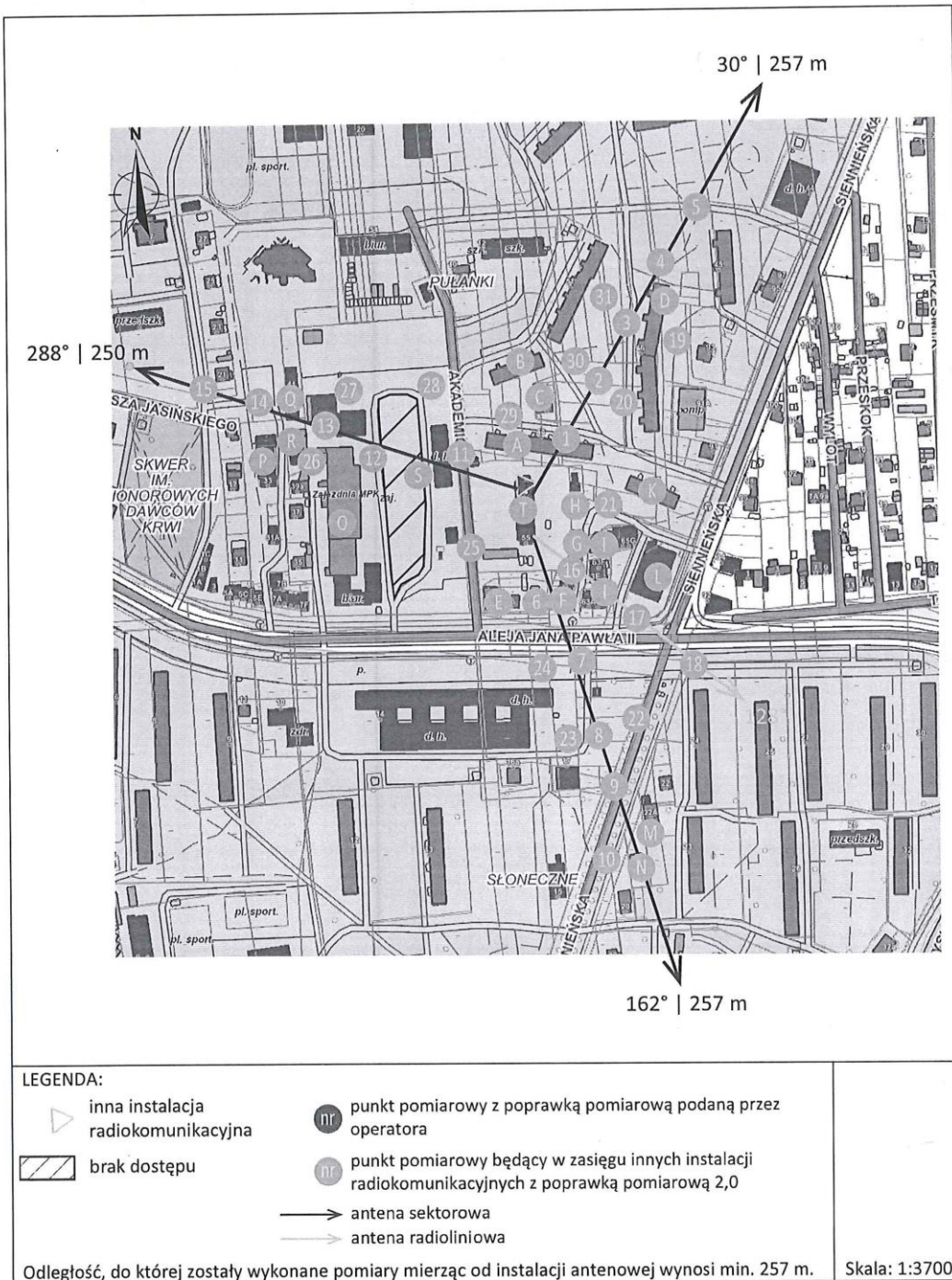
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: świętokrzyskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 23' 28,2"
szerokość:	N: 50° 56' 57,2"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

