



PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 30 wrz 2022

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Ostrowcu
Świętokrzyskim

Wydział Rolnictwa i Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OSC3304D z dnia 11 lut 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OSC3304D.

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

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, dz. nr 3/2, obr. 0004, 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).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

PP 4128. 2022 p 10¹⁴
KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
Z DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
PODPISANYM BEZPIECZNYM PODPISEM
ELEKTRONICZNYM

W DNIU 04.10.22 PRZEZ

P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS 0000217207 REGON 015808609 NIP 951-21-20-077 Kapitał zakładowy 48.856.500,00 PLN

Wydział Rolnictwa, Środowiska
i Gospodarki Nieruchomościami

Wydział Rolnictwa i Środowiska

Podpis



iliad
GROUP

				promieniowana izotropowo			
1	11_HV	41	PEM	1583 W	30°	0-6°	800 MHz
2	11_HV	41	PEM	10122 W	30°	0-6°	2600 MHz
3	12_GLNT	41	PEM	1685 W	30°	0-6°	900 MHz
4	12_GLNT	41	PEM	8222 W	30°	0-6°	1800 MHz
5	12_GLNT	41	PEM	8730 W	30°	0-6°	2100 MHz
6	21_HV	41	PEM	1583 W	130°	0-7°	800 MHz
7	21_HV	41	PEM	10122 W	130°	0-7°	2600 MHz
8	22_GLNT	41	PEM	1685 W	130°	0-7°	900 MHz
9	22_GLNT	41	PEM	8222 W	130°	0-7°	1800 MHz
10	22_GLNT	41	PEM	8730 W	130°	0-7°	2100 MHz
11	31_GTV	41	PEM	2452 W	245°	0-10°	800 MHz
12	31_GTV	41	PEM	2610 W	245°	0-10°	900 MHz
13	31_GTV	41	PEM	2452 W	305°	0-10°	800 MHz
14	31_GTV	41	PEM	2610 W	305°	0-10°	900 MHz
15	32_HL	41	PEM	6179 W	244°	2-6°	1800 MHz
16	32_HL	41	PEM	6411 W	244°	2-6°	2100 MHz
17	32_HL	41	PEM	6986 W	244°	2-6°	2600 MHz
18	32_HL	41	PEM	6179 W	306°	2-6°	1800 MHz
19	32_HL	41	PEM	6411 W	306°	2-6°	2100 MHz
20	32_HL	41	PEM	6986 W	306°	2-6°	2600 MHz
21	33_HN	41	PEM	6179 W	244°	2-6°	1800 MHz
22	33_HN	41	PEM	6411 W	244°	2-6°	2100 MHz
23	33_HN	41	PEM	6986 W	244°	2-6°	2600 MHz
24	33_HN	41	PEM	6179 W	306°	2-6°	1800 MHz
25	33_HN	41	PEM	6411 W	306°	2-6°	2100 MHz
26	33_HN	41	PEM	6986 W	306°	2-6°	2600 MHz
27	RL1	41,45	PEM	1820 W	167°		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	41	PEM	3167 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	41	PEM	10122 W	30°	0-10°	2600 MHz
3	12_GLNT	41	PEM	2528 W	30°	0-10°	900 MHz
4	12_GLNT	41	PEM	10278 W	30°	0-10°	1800 MHz
5	12_GLNT	41	PEM	10912 W	30°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	41	PEM	3167 W	130°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	41	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
8	22_GLNT	41	PEM	2528 W	130°	0-10°	900 MHz
9	22_GLNT	41	PEM	10278 W	130°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNT	41	PEM	10912 W	130°	0-10°	2100 MHz
11	31_GTV	41	PEM	4905 W	245°	0-10°	800 MHz
12	31_GTV	41	PEM	3916 W	245°	0-10°	900 MHz
13	31_GTV	41	PEM	4905 W	305°	0-10°	800 MHz
14	31_GTV	41	PEM	3916 W	305°	0-10°	900 MHz
15	32_HL	41	PEM	6179 W	244°	2-12°	1800 MHz

16	32_HL	41	PEM	6411 W	244°	2-12°	2100 MHz
17	32_HL	41	PEM	6986 W	244°	2-12°	2600 MHz
18	32_HL	41	PEM	6179 W	306°	2-12°	1800 MHz
19	32_HL	41	PEM	6411 W	306°	2-12°	2100 MHz
20	32_HL	41	PEM	6986 W	306°	2-12°	2600 MHz
21	33_HN	41	PEM	6179 W	244°	2-12°	1800 MHz
22	33_HN	41	PEM	6411 W	244°	2-12°	2100 MHz
23	33_HN	41	PEM	6986 W	244°	2-12°	2600 MHz
24	33_HN	41	PEM	6179 W	306°	2-12°	1800 MHz
25	33_HN	41	PEM	6411 W	306°	2-12°	2100 MHz
26	33_HN	41	PEM	6986 W	306°	2-12°	2600 MHz
27	RL1	41,45	PEM	1820 W	167°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 154/09/OŚ/2022 – P4-W z dnia 27 wrz 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy



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 154/09/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	OSC3304D	
Adres	Ostrowiec Świętokrzyski, dz. nr 3/2, obr. 0004, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Data: 2022.09.28 15:59:02 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-09-27	

KOPIA DOKUMENTU JEST ZGODNA
Z DOKUMENTEM ELEKTRONICZNYM
PODPISANYM BEZPIECZNIE I
ELEKTRONICZNIE
„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
154/09/OŚ/2022- P4-W

W DNIU 4.10.22 PRZES

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.....	9
9. Spis załączników.	9

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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ostrowiec Świętokrzyski, dz. nr 3/2, obr. 0004, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	27.09.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,8
Godzina na początku pomiaru	10:17
Godzina na koniec pomiaru	13:09
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

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 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
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 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów

„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”
154/09/OŚ/2022 – P4-W

- 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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta													
Charakterystyka promieniowania				kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24									
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie			sektor 1				sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent			RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny			Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten			1		1		1		1			
4	Azymut			30				130					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]			0,00-10,00				0,00-10,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			41,00				41,00					
7	EIRP [W]			13289		23718		13289		23718			

„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”
154/09/OŚ/2022– P4-W

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4			sektor 5	
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	47,78	49,03	47,78	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R0			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1			
4	Azymut	244					245		305		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					0,00-10,00		0,00-10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00					41,00		41,00		
7	EIRP [W]	19576		19576		8821		8821			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1		
4	Azymut	306					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00					
7	EIRP [W]	19576			19576		

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	167	41,45

„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”
154/09/OŚ/2022 – P4-W

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°57'42.9" E:21°21'50.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
2	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°57'44.5" E:21°21'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
3	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°57'45.8" E:21°21'53.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
4	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°57'47.1" E:21°21'54.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°57'48.5" E:21°21'55.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°57'49.9" E:21°21'57.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
7	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°57'51.2" E:21°21'58.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°57'40.6" E:21°21'50.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
9	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:50°57'39.2" E:21°21'52.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
10	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°57'38.4" E:21°21'55.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
11	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°57'37.5" E:21°21'57.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
12	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°57'36.4" E:21°21'58.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
13	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:50°57'35.0" E:21°22'00.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
14	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:50°57'34.2" E:21°22'02.8"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
15	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°57'32.8" E:21°22'05.0"	otoczenie stacji bazowej - 410m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
16	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°57'40.3" E:21°21'44.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
17	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:50°57'39.7" E:21°21'41.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
18	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°57'39.2" E:21°21'39.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
19	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:50°57'38.6" E:21°21'37.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
20	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°57'38.3" E:21°21'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
21	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°57'37.7" E:21°21'34.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
22	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°57'36.9" E:21°21'32.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
23	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3-2,0	N:50°57'42.8" E:21°21'46.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
24	2,4	3,84	0,006	0,010	0,3-2,0	N:50°57'43.7" E:21°21'44.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
25	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°57'44.7" E:21°21'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
26	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°57'45.7" E:21°21'41.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
27	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°57'46.7" E:21°21'39.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
28	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°57'47.7" E:21°21'36.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m 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”
154/09/OŚ/2022– P4-W

29	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°57'48.5" E:21°21'35.1"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
30	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:50°57'40.0" E:21°21'49.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
31	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°57'42.5" E:21°21'51.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,086	0,087
32	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°57'40.5" E:21°21'53.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
33	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°57'40.5" E:21°21'47.7"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,086	0,087
34	2,0	3,20	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°57'41.7" E:21°21'45.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,116
35	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:50°57'42.4" E:21°21'43.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
36	2,0	3,20	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°57'44.1" E:21°21'46.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,116
37	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°57'44.6" E:21°21'50.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
A	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°57'36.1" E:21°21'28.6"	Długa 36a/36, pomiar przed bramą - DPP	0,068	0,070
B	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°57'35.5" E:21°21'30.1"	Długa 32, pomiar przed bramą -DPP	0,063	0,064
C	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°57'48.7" E:21°21'33.0"	Lipowa 15, pomiar przed bramą -DPP	0,046	0,046
D	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°57'48.9" E:21°21'33.9"	Lipowa 17/19, pomiar przed bramą - DPP	0,046	0,046
E	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°57'48.2" E:21°21'34.6"	Lipowa 18, pomiar przed bramą -DPP	0,046	0,046
F	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°57'45.5" E:21°21'39.6"	Przytulna 5, pomiar przed bramą - DPP	0,068	0,070
G	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:50°57'51.9" E:21°21'49.1"	Folwark Piaski 3/5, pomiar przed bramą -DPP	0,074	0,075
H	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°57'43.0" E:21°21'50.3"	Folwark Piaski 7, pomiar przed bramą -DPP	0,086	0,087
I	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°57'43.9" E:21°21'50.2"	Folwark Piaski 9, pomiar przed bramą -DPP	0,063	0,064
J	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°57'41.7" E:21°21'52.3"	Graniczna 19, pomiar przed bramą - DPP	0,057	0,058
K	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°57'43.7" E:21°21'52.8"	Folwark Piaski 4, pomiar przed bramą -DPP	0,068	0,070
L	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°57'41.3" E:21°21'54.2"	Graniczna 17, pomiar przed bramą - DPP	0,046	0,046
M	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°57'51.9" E:21°21'58.7"	Budynek bez numeru, pomiar przed budynek -DPP	0,046	0,046
N	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°57'33.2" E:21°22'02.8"	Grabowiecka 19, pomiar przed budynek -DPP	0,063	0,064

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

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

„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”
154/09/OŚ/2022 – P4-W

Strona 8 z 12

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) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 27.09.2022 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. 2020 poz. 258, 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

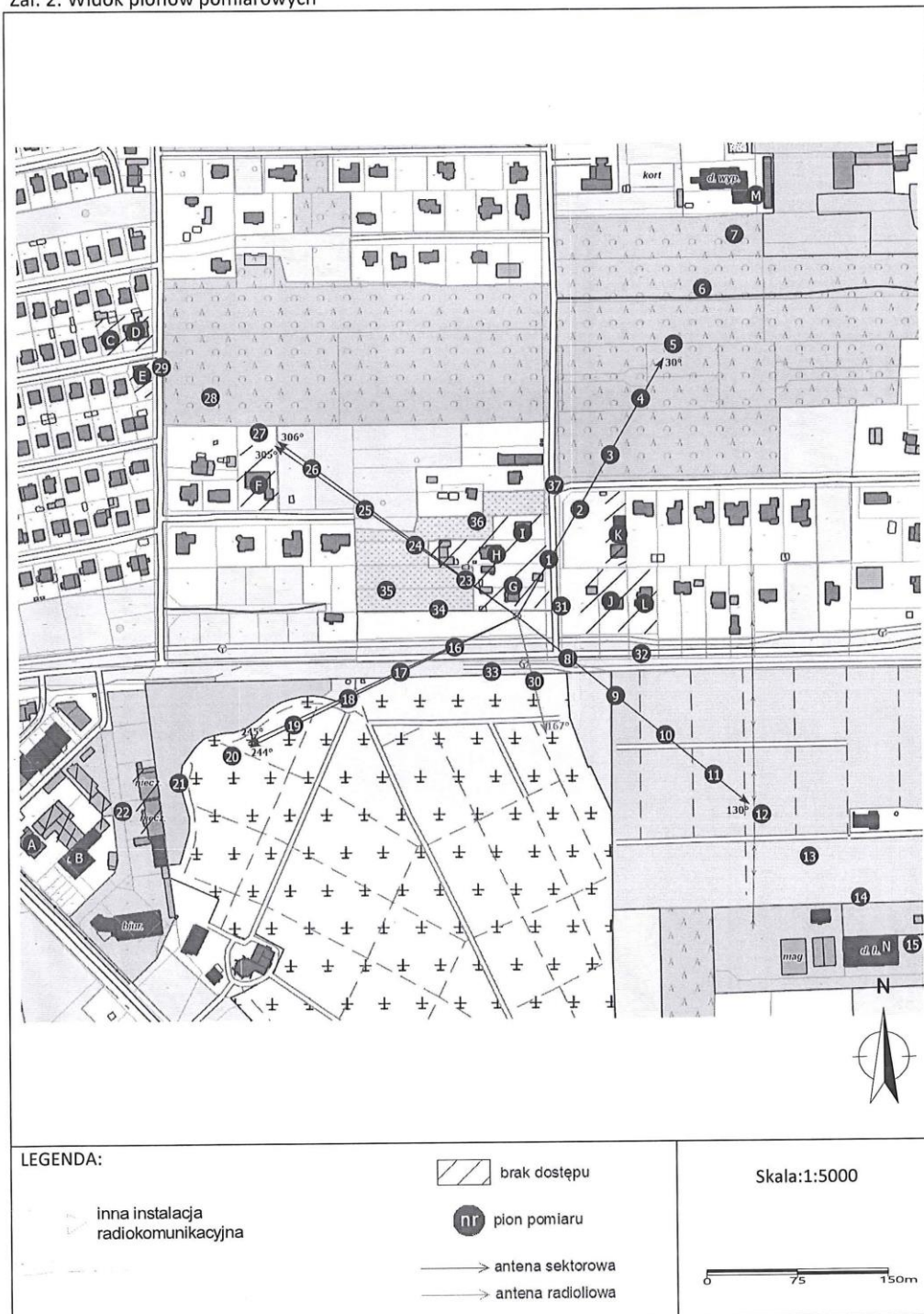
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°21'49.08"E
szerokość:	50°57'41.65"N

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
154/09/OŚ/2022– P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

