



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 26 cze 2023

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 OSC3310B z dnia 9 maj 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OSC3310B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

27-440 Ćmielów, Zacisza 26, gm. Ćmielów, pow. ostrowiecki

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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GT	51	PEM	3039 W	90°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_LNV	51	PEM	3636 W	90°	0-10°	800 MHz
3	12_LNV	51	PEM	10278 W	90°	0-10°	1800 MHz
4	12_LNV	51	PEM	10912 W	90°	0-10°	2100 MHz
5	13_H	51	PEM	19734 W	90°	0-6°	2600 MHz
6	21_GT	51	PEM	3039 W	200°	0,5-9,5°	900 MHz
7	22_LNV	51	PEM	3636 W	200°	0-10°	800 MHz
8	22_LNV	51	PEM	10278 W	200°	0-10°	1800 MHz
9	22_LNV	51	PEM	10912 W	200°	0-10°	2100 MHz
10	23_H	51	PEM	19734 W	200°	0-6°	2600 MHz
11	31_GT	51	PEM	3039 W	320°	0,5-9,5°	900 MHz
12	32_LNV	51	PEM	3636 W	320°	0-10°	800 MHz
13	32_LNV	51	PEM	10278 W	320°	0-10°	1800 MHz
14	32_LNV	51	PEM	10912 W	320°	0-10°	2100 MHz
15	33_H	51	PEM	19734 W	320°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	53,1	PEM	3162 W	11°		13 GHz
17	RL2	53,4	PEM	7586 W	81°		80 GHz
18	RL3	52,8	PEM	1479 W	92°		23 GHz
19	RL4	53,1	PEM	5623 W	143°		18 GHz
20	RL5	52,8	PEM	5623 W	248°		18 GHz
21	RL6	52,8	PEM	1479 W	303°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GT	51	PEM	3039 W	90°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_LNV	51	PEM	3636 W	90°	0-10°	800 MHz
3	12_LNV	51	PEM	10278 W	90°	0-10°	1800 MHz
4	12_LNV	51	PEM	10912 W	90°	0-10°	2100 MHz
5	13_H	51	PEM	19734 W	90°	0-6°	2600 MHz
6	21_GT	51	PEM	3039 W	200°	0,5-9,5°	900 MHz
7	22_LNV	51	PEM	3636 W	200°	0-10°	800 MHz
8	22_LNV	51	PEM	10278 W	200°	0-10°	1800 MHz
9	22_LNV	51	PEM	10912 W	200°	0-10°	2100 MHz
10	23_H	51	PEM	19734 W	200°	0-6°	2600 MHz
11	31_GT	51	PEM	3039 W	320°	0,5-9,5°	900 MHz
12	32_LNV	51	PEM	3636 W	320°	0-10°	800 MHz
13	32_LNV	51	PEM	10278 W	320°	0-10°	1800 MHz
14	32_LNV	51	PEM	10912 W	320°	0-10°	2100 MHz
15	33_H	51	PEM	19734 W	320°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	53,1	PEM	3162 W	11°		13 GHz
17	RL2	53,1	PEM	1230 W	27°		23 GHz
18	RL3	53,4	PEM	7586 W	81°		80 GHz
19	RL4	52,8	PEM	1479 W	92°		23 GHz



20	RL5	53,1	PEM	5623 W	143°		18 GHz
21	RL6	52,8	PEM	5623 W	248°		18 GHz
22	RL7	52,8	PEM	1479 W	303°		23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

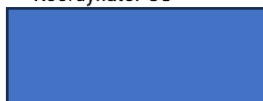
7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 64/06/OŚ/2023-P4-W z dnia 16 cze 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ





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
nr 64/06/OŚ/2023-P4-W



Nr i nazwa stacji	OSC3310B	
Adres	Ćmielów, Zaciszna 26, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-06-16	

„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”

64/06/OŚ/2023-P4-W

Strona 1 z 10

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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
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 – [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
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ćmielów, Zacisza 26, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED] pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-06-16
Godzina rozpoczęcia pomiaru	14.00
Godzina zakończenia pomiaru	15.30
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	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.

„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”

64/06/OŚ/2023-P4-W

Strona 3 z 10

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 wstępny 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	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).

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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									
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	900	2600	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	49,03	47,78	52,04	53,01	53,01	49,03	47,78
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R11			Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R11			Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Kathrein	Huawei	Huawei			Kathrein
3	Nazwa anteny	13_H	12_LNV	12_LNV	12_LNV	11_GT	23_H	22_LNV	22_LNV	22_LNV	21_GT
4	Ilość anten	1	1			1	1	1			1
5	Azymut	90					200				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	51,00					51,00				
8	EIRP [W]	19734	24826			3039	19734	24826			3039

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	49,03	47,78
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R11			Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Kathrein
3	Nazwa anteny	33_H	32_LNV	32_LNV	32_LNV	31_GT
4	Ilość anten	1	1			1
5	Azymut	320				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	51,00				
8	EIRP [W]	19734	24826			3039

„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”

64/06/OŚ/2023-P4-W

Strona 5 z 10

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	11	53,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	27	53,10
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	81	53,40
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	92	52,80
5	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	143	53,10
6	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	248	52,80
7	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	303	52,80

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+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'19.71" N 21°30'17.45" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'19.59" N 21°30'22.57" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'19.48" N 21°30'27.68" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'19.37" N 21°30'32.79" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'19.24" N 21°30'38.42" E	otoczenie stacji bazowej - 510 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'16.78" N 21°30'10.59" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'13.74" N 21°30'8.84" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'10.7" N 21°30'7.09" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'7.66" N 21°30'5.34" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'4.31" N 21°30'3.42" E	otoczenie stacji bazowej - 510 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'22.3" N 21°30'9.05" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'24.78" N 21°30'5.76" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'27.26" N 21°30'2.47" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'29.74" N 21°29'59.18" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'32.46" N 21°29'55.57" E	otoczenie stacji bazowej - 510 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'21.41" N 21°30'12.83" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m 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”

64/06/OŚ/2023-P4-VV

Strona 6 z 10

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'23" N 21°30'13.32" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'21.26" N 21°30'13.5" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'22.7" N 21°30'14.66" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'20.07" N 21°30'14.87" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'20.33" N 21°30'17.39" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'18.53" N 21°30'13.88" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
23	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'17.24" N 21°30'15.42" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
24	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'19.21" N 21°30'9.97" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
25	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'18.61" N 21°30'7.6" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
26	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'20.7" N 21°30'10.19" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
27	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'21.58" N 21°30'8.05" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
A	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'19.2" N 21°30'32.7" E	ul.Opatowska 24 - DPP	0,046	0,046
B	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'19.7" N 21°30'32.9" E	ul.Opatowska 22 - DPP	0,046	0,046
C	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'19.9" N 21°30'33.6" E	ul.Opatowska 27 - DPP	0,046	0,046
D	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'19.4" N 21°30'33.4" E	ul.Opatowska 29 - DPP	0,046	0,046
E	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'22.6" N 21°30'12.0" E	ul. Zacisza 14 - DPP	0,046	0,046
F	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'32.0" N 21°29'57.1" E	ul. Mariana Raciborskiego 29 - DPP	0,046	0,046
G	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	50°53'31.6" N 21°29'56.7" E	ul. Mariana Raciborskiego 29 - DPP	0,046	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. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 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

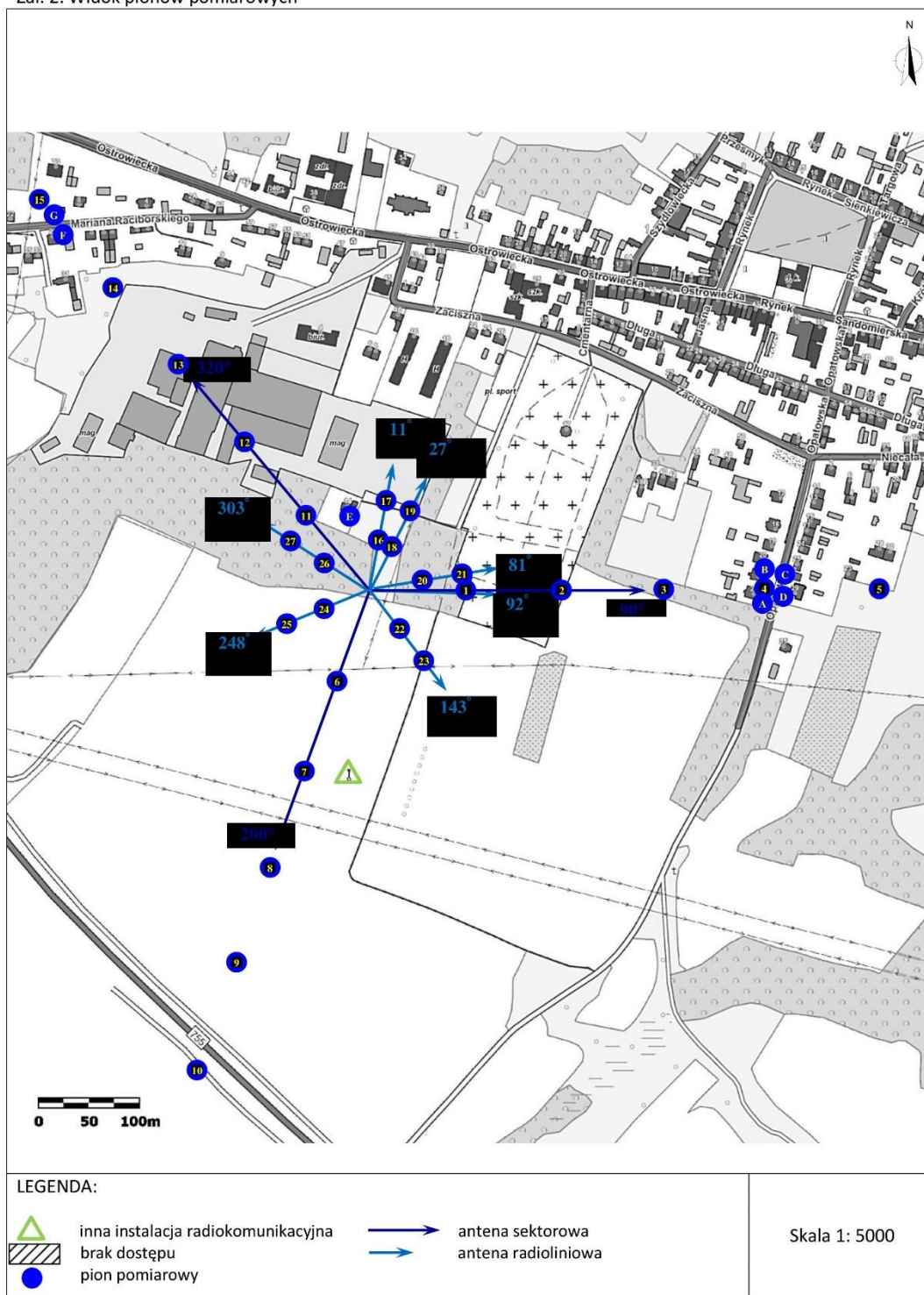
PP - pion pomiarowy

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

Zał. 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”

64/06/OŚ/2023-P4-W

Strona 9 z 10

Załącz. 3. Załączniki graficzne

