

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2 lis 2022

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Skarżysku
Kamiennej**

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SKA3304A z dnia 18 cze 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SKA3304A.

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.

26-110 Skarżysko-Kamienna, Mickiewicza 16, gm. Skarżysko-Kamienna, pow. skarżyski

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
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_LV	36,9	PEM	1478 W	10°	0-8°	800 MHz
2	11_LV	36,9	PEM	3664 W	10°	2-8°	1800 MHz
3	11_LV	36,9	PEM	3981 W	10°	2-8°	2100 MHz
4	12_GNT	36,9	PEM	1537 W	10°	0-8°	900 MHz
5	12_GNT	36,9	PEM	3664 W	10°	2-8°	1800 MHz
6	12_GNT	36,9	PEM	3981 W	10°	2-8°	2100 MHz
7	13_H	36,9	PEM	19734 W	10°	0-3°	2600 MHz
8	21_LV	36,9	PEM	1478 W	138°	0-10°	800 MHz
9	21_LV	36,9	PEM	3664 W	138°	2-10°	1800 MHz
10	21_LV	36,9	PEM	3981 W	138°	2-10°	2100 MHz
11	22_H	36,9	PEM	19734 W	138°	0-6°	2600 MHz
12	23_GNT	36,9	PEM	1537 W	138°	0-10°	900 MHz
13	23_GNT	36,9	PEM	3664 W	138°	2-10°	1800 MHz
14	23_GNT	36,9	PEM	3981 W	138°	2-10°	2100 MHz
15	31_HL	37,2	PEM	5741 W	220°	0-5°	1800 MHz
16	31_HL	37,2	PEM	6364 W	220°	0-5°	2100 MHz
17	31_HL	37,2	PEM	7013 W	220°	0-5°	2600 MHz
18	31_HL	37,2	PEM	5741 W	280°	0-3°	1800 MHz
19	31_HL	37,2	PEM	6364 W	280°	0-3°	2100 MHz
20	31_HL	37,2	PEM	7013 W	280°	0-3°	2600 MHz
21	32_GTV	36,9	PEM	2042 W	223°	0-10°	800 MHz
22	32_GTV	36,9	PEM	2548 W	223°	0-10°	900 MHz
23	32_GTV	36,9	PEM	2042 W	277°	0-8°	800 MHz
24	32_GTV	36,9	PEM	2548 W	277°	0-8°	900 MHz
25	33_HN	37,2	PEM	5741 W	220°	0-5°	1800 MHz
26	33_HN	37,2	PEM	6364 W	220°	0-5°	2100 MHz
27	33_HN	37,2	PEM	7013 W	220°	0-5°	2600 MHz
28	33_HN	37,2	PEM	5741 W	280°	0-3°	1800 MHz
29	33_HN	37,2	PEM	6364 W	280°	0-3°	2100 MHz
30	33_HN	37,2	PEM	7013 W	280°	0-3°	2600 MHz
31	RL1	37,2	PEM	1413 W	127°		80 GHz
32	RL2	37,7	PEM	1413 W	341°		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_LV	36,9	PEM	2955 W	10°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	36,9	PEM	4580 W	10°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	36,9	PEM	4976 W	10°	2-12°	2100 MHz
4	12_GHNT	36,9	PEM	2306 W	10°	0-12°	900 MHz
5	12_GHNT	36,9	PEM	4580 W	10°	2-12°	1800 MHz
6	12_GHNT	36,9	PEM	4976 W	10°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	36,9	PEM	19734 W	10°	0-6°	2600 MHz
8	21_LV	36,9	PEM	2955 W	138°	0-12°	800 MHz
9	21_LV	36,9	PEM	4580 W	138°	2-12°	1800 MHz
10	21_LV	36,9	PEM	4976 W	138°	2-12°	2100 MHz

11	22_H	36,9	PEM	19734 W	138°	0-6°	2600 MHz
12	23_GHNT	36,9	PEM	2306 W	138°	0-12°	900 MHz
13	23_GHNT	36,9	PEM	4580 W	138°	2-12°	1800 MHz
14	23_GHNT	36,9	PEM	4976 W	138°	2-12°	2100 MHz
15	31_HL	37,2	PEM	7176 W	220°	0-10°	1800 MHz
16	31_HL	37,2	PEM	7954 W	220°	0-10°	2100 MHz
17	31_HL	37,2	PEM	7013 W	220°	0-10°	2600 MHz
18	31_HL	37,2	PEM	7176 W	280°	0-10°	1800 MHz
19	31_HL	37,2	PEM	7954 W	280°	0-10°	2100 MHz
20	31_HL	37,2	PEM	7013 W	280°	0-10°	2600 MHz
21	32_HN	37,2	PEM	7176 W	220°	0-10°	1800 MHz
22	32_HN	37,2	PEM	7954 W	220°	0-10°	2100 MHz
23	32_HN	37,2	PEM	7013 W	220°	0-10°	2600 MHz
24	32_HN	37,2	PEM	7176 W	280°	0-10°	1800 MHz
25	32_HN	37,2	PEM	7954 W	280°	0-10°	2100 MHz
26	32_HN	37,2	PEM	7013 W	280°	0-10°	2600 MHz
27	33_GTV	36,9	PEM	4798 W	220°	0-10°	800 MHz
28	33_GTV	36,9	PEM	3822 W	220°	0-10°	900 MHz
29	33_GTV	36,9	PEM	4798 W	280°	0-10°	800 MHz
30	33_GTV	36,9	PEM	3822 W	280°	0-10°	900 MHz
31	RL1	37,7	PEM	1413 W	50°		80 GHz
32	RL2	37,2	PEM	1413 W	127°		80 GHz
33	RL3	37,7	PEM	1413 W	341°		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 111/10/OŚ/2022- P4-W z dnia 26 paź 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2022.11.02 15:31:42 CET

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 111/10/OŚ/2022- P4-W**



Nr i nazwa stacji	SKA3304A	
Adres	Skarżysko-Kamienna, Mickiewicza 16, pow. skarżyski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.10.31 08:07:39 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-10-26	

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.....	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
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	Skarżysko-Kamienna, Mickiewicza 16, pow. skarżyski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	26.10.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	85,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	85,0
Godzina na początku pomiaru	10:15
Godzina na koniec pomiaru	11:57
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).

„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) 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 550, Sonda EF9091, 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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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. 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 dotrzymania 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 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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 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						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Ilość anten	1			1			1
4	Azymut	10						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,90						
7	EIRP [W]	12511			11862			19734

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	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Ilość anten	1			1			1
4	Azymut	138						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,90						
7	EIRP [W]	12511			11862			19734

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	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		
4	Azymut	220							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,90		37,20			37,20		
7	EIRP [W]	8620		22143			22143		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0		Huawei AMB4520R0			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1			
4	Azymut	280							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,90		37,2		37,2			
7	EIRP [W]	8620		22143		22143			

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	50	37,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	127	37,20
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	341	37,70

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	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°06'58.7" E:20°51'46.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
2	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°07'00.4" E:20°51'46.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
3	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°07'02.0" E:20°51'46.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
4	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°07'03.7" E:20°51'47.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
5	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'06.7" E:20°51'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°07'08.8" E:20°51'49.6"	otoczenie stacji bazowej - 372m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
7	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°06'55.9" E:20°51'47.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
8	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°06'54.6" E:20°51'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052

„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”

9	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°06'53.4" E:20°51'51.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
10	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°06'52.3" E:20°51'52.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
11	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°06'51.2" E:20°51'54.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
12	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°06'49.6" E:20°51'55.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
13	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'47.9" E:20°51'58.3"	otoczenie stacji bazowej - 372m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°06'56.0" E:20°51'43.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
15	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°06'54.7" E:20°51'41.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
16	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°06'52.3" E:20°51'38.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
17	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°06'51.1" E:20°51'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
18	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'49.9" E:20°51'35.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'47.9" E:20°51'33.2"	otoczenie stacji bazowej - 372m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°06'57.9" E:20°51'40.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
21	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'58.2" E:20°51'38.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'58.8" E:20°51'33.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'59.3" E:20°51'30.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
24	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'59.7" E:20°51'27.1"	otoczenie stacji bazowej - 372m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
25	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°06'58.1" E:20°51'47.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
26	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°06'56.1" E:20°51'47.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
27	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°06'58.8" E:20°51'44.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
28	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°06'59.3" E:20°51'47.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
29	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°06'56.8" E:20°51'48.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
30	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'55.4" E:20°51'46.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
31	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°06'53.4" E:20°51'46.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
32	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°06'56.1" E:20°51'42.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
33	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'58.2" E:20°51'44.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
A	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°06'54.0" E:20°51'40.3"	Kraśińskiego 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
B	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°06'49.4" E:20°51'35.8"	Kraśińskiego 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
C	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°06'56.5" E:20°51'42.7"	Piłsudskiego 36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
D	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°06'57.6" E:20°51'39.9"	Kraśińskiego 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
E	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'58.0" E:20°51'36.7"	Prusa 13, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
F	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'58.2" E:20°51'32.9"	Prusa 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
G	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'58.8" E:20°51'30.1"	Prusa 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
H	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°06'57.8" E:20°51'47.5"	Piłsudskiego 38, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075

I	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°07'02.3" E:20°51'48.6"	Konarskiego 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
J	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'06.2" E:20°51'49.6"	Powstańców Warszawy 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
K	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°07'07.7" E:20°51'49.4"	Powstańców Warszawy 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
L	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°06'55.7" E:20°51'47.7"	Słowackiego 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
M	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°06'55.8" E:20°51'48.9"	Słowackiego 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
N	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°06'52.8" E:20°51'50.7"	Okrzei 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
O	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°07'04.8" E:20°51'48.0"	Konarskiego 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
P	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°06'57.5" E:20°51'46.2"	Mickiewicza 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058

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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

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

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

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

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

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 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 26.10.2022 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.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne

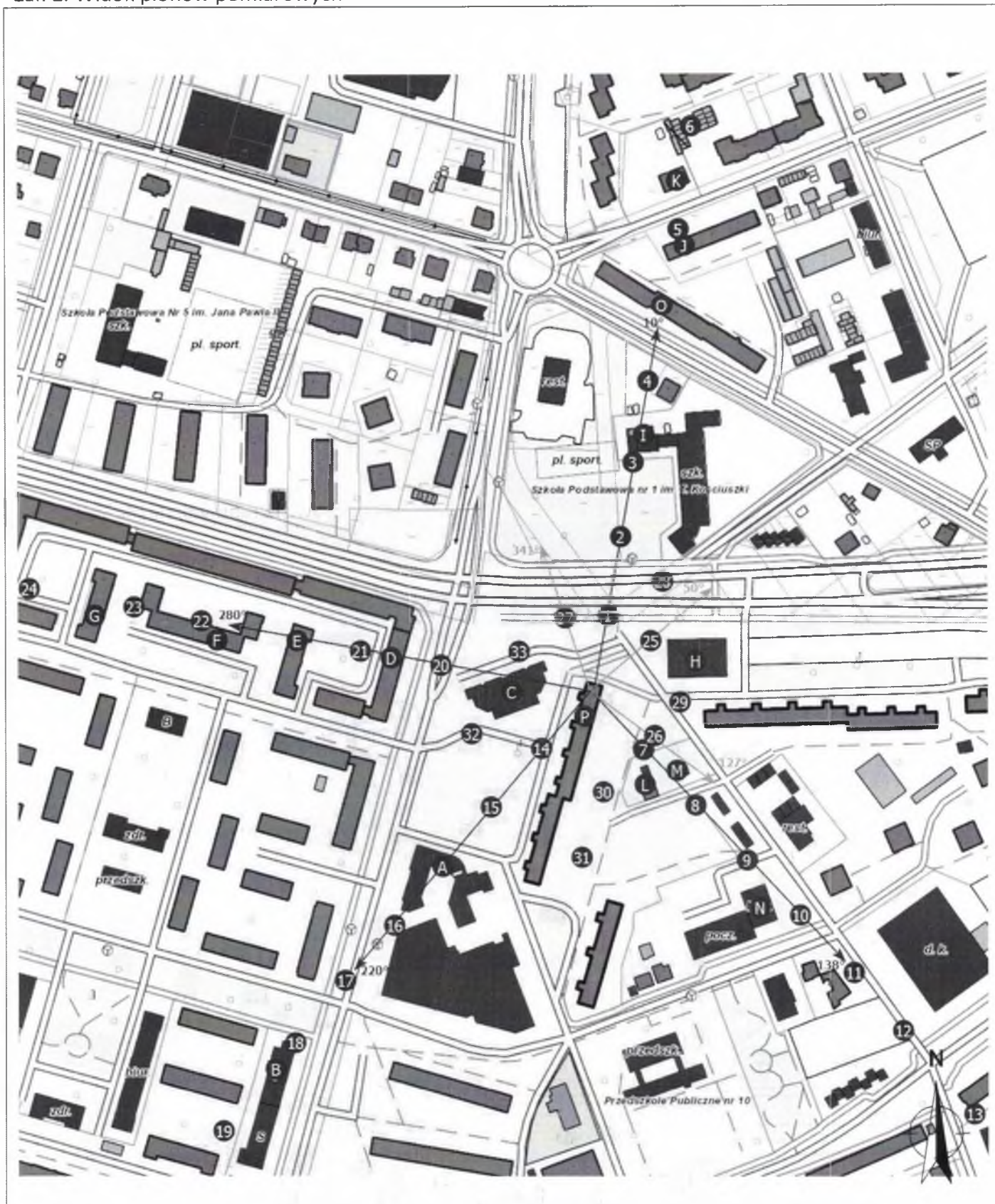
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°51'45.78"E
szerokość:	51°06'57.17"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

△ inna instalacja
radiokomunikacyjna

▨ brak dostępu

nr pion pomiaru

—> antena sektorowa

- - -> antena radioliowa

Skala: 1:4200

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”

111/10/OŚ/2022– P4-W

Strona 11 z 12

