

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

Warszawa, 27.09.2022

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Wyszkowie
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WYS3303A z dnia 09.02.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WYS3303A.

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.

07-200 Wyszków, Warszawska 1, gm. Wyszków, pow. wyszkowski

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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_L	53	PEM	4446 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	53	PEM	4831 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_N	53	PEM	4446 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_N	53	PEM	4831 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	53	PEM	1781 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	53	PEM	1598 W	0°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	53	PEM	9906 W	0°	0-9°	2600 MHz
8	21_L	53	PEM	4446 W	110°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	53	PEM	4831 W	110°	0-10°	2100 MHz
10	22_GT	53	PEM	1781 W	110°	0-10°	900 MHz
11	23_N	53	PEM	4446 W	110°	0-10°	1800 MHz
12	23_N	53	PEM	4831 W	110°	0-10°	2100 MHz
13	24_HV	53	PEM	1598 W	110°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	53	PEM	9906 W	110°	0-9°	2600 MHz
15	31_V	53	PEM	1921 W	230°	0-10°	800 MHz
16	32_GT	53	PEM	1781 W	230°	0-10°	900 MHz
17	33_HLNU	53	PEM	4396 W	198°	2-9°	1800 MHz
18	33_HLNU	53	PEM	4668 W	198°	2-9°	2100 MHz
19	33_HLNU	53	PEM	10871 W	198°	2-9°	2600 MHz
20	33_HLNU	53	PEM	4396 W	262°	2-9°	1800 MHz
21	33_HLNU	53	PEM	4668 W	262°	2-9°	2100 MHz
22	33_HLNU	53	PEM	10871 W	262°	2-9°	2600 MHz
23	RL1	50	PEM	5129 W	193°		80 GHz
24	RL2	50	PEM	1380 W	200°		23 GHz
25	RL3	50	PEM	1413 W	294°		80 GHz
26	RL4	50	PEM	1413 W	330°		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_L	53	PEM	4446 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	53	PEM	4831 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_N	53	PEM	4446 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_N	53	PEM	4831 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	53	PEM	1781 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	53	PEM	1598 W	0°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	53	PEM	9906 W	0°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	53	PEM	4446 W	110°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	53	PEM	4831 W	110°	0-10°	2100 MHz
10	22_GT	53	PEM	1781 W	110°	0-10°	900 MHz
11	23_N	53	PEM	4446 W	110°	0-10°	1800 MHz
12	23_N	53	PEM	4831 W	110°	0-10°	2100 MHz
13	24_HV	53	PEM	1598 W	110°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	53	PEM	9906 W	110°	0-10°	2600 MHz
15	31_V	53	PEM	1921 W	230°	0-10°	800 MHz
16	32_GT	53	PEM	1781 W	230°	0-10°	900 MHz
17	33_HLNU	53	PEM	7327 W	198°	2-12°	1800 MHz
18	33_HLNU	53	PEM	7779 W	198°	2-12°	2100 MHz

19	33_HLNU	53	PEM	14494 W	198°	2-12°	2600 MHz
20	33_HLNU	53	PEM	7327 W	262°	2-12°	1800 MHz
21	33_HLNU	53	PEM	7779 W	262°	2-12°	2100 MHz
22	33_HLNU	53	PEM	14494 W	262°	2-12°	2600 MHz
23	RL1	50	PEM	5129 W	193°		80 GHz
24	RL2	50	PEM	1479 W	200°		23 GHz
25	RL3	50	PEM	1413 W	294°		80 GHz
26	RL4	50	PEM	1413 W	330°		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 114/09/OŚ/2022 – P4-W z dnia 20.09.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Agnieszka Pietraszkiewicz-Jurek

kom. 790006802

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Agnieszka Pietraszkiewicz-Jurek

Data: 2022.09.27 13:51:44 CEST



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

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 114/09/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	WYS3303A	
Adres	Wyszków, Warszawska 1, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.09.21 18:09:15 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-09-20	

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	6
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- Monika Bierozą
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	Wyszaków, Warszawska 1, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	20.09.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	15,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,8
Godzina na początku pomiaru	11:55
Godzina na koniec pomiaru	13:52
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 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 550, Sonda EF-6092, 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 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% 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. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. 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 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
L p	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2							
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Kathrein 80010634		Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Kathrein 80010634
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein		Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1		1
4	Azymut	0							110							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00							0,00-10,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00							53,00							
7	EIRP [W]	11504		9277		9277		1781		11504		9277		9277		1781

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	800	900	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			52,04	50	50	46,02	46,02	52,04	50	50
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny			Huawei AMB4520R9		Huawei A794517R0		Kathrein 80010634		Huawei AMB4520R9	
2	Producent anteny			Huawei		Huawei		Kathrein		Huawei	
3	Ilość anten			1		1		1		1	
4	Azymut			198		230		262			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]			2,00-12,00		0,00-10,00		2,00-12,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			53,00		53,00		53,00			
7	EIRP [W]			29600		1921		1781		29600	

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	A80S06/Huawei	0,6	193	50,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	200	50,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	294	50,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	330	50,00

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, +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	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°35'10.1" E:21°27'54.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
2	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°35'13.1" E:21°27'55.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
3	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'16.9" E:21°27'54.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
4	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°35'19.6" E:21°27'54.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,057	0,058
5	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'05.8" E:21°27'59.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'04.7" E:21°28'05.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'03.6" E:21°28'10.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	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”

8	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'02.4" E:21°28'14.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°35'01.4" E:21°28'18.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
10	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'00.9" E:21°28'20.7"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
11	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°35'03.9" E:21°27'53.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
12	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°35'00.7" E:21°27'51.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
13	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°34'59.4" E:21°27'50.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
14	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°34'55.9" E:21°27'48.4"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
15	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°34'53.0" E:21°27'47.0"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
16	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°34'50.9" E:21°27'45.6"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°35'04.9" E:21°27'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
18	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'01.9" E:21°27'44.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°34'59.1" E:21°27'37.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
20	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°34'57.9" E:21°27'35.6"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
21	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°34'56.3" E:21°27'32.6"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
22	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'06.7" E:21°27'49.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
23	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°35'06.2" E:21°27'40.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
24	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°35'05.8" E:21°27'35.7"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
25	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'05.6" E:21°27'30.7"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
26	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'08.3" E:21°27'50.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
27	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°35'09.4" E:21°27'50.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
28	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'09.9" E:21°27'57.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,069
29	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'07.7" E:21°27'56.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,069
30	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°35'07.6" E:21°27'59.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
31	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°35'04.3" E:21°27'57.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,058
32	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'05.5" E:21°27'55.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,062	0,063
A	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°35'05.7" E:21°27'53.2"	Budynek biurowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
B	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°35'04.6" E:21°27'49.7"	Warszawska 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
C	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°35'07.6" E:21°27'52.6"	Budynek biurowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
D	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°34'57.6" E:21°27'35.2"	Dolna 40, pomiar przed bramą -DPP	0,085	0,087
E	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'12.8" E:21°27'54.2"	Przejazdowa 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
F	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°35'14.2" E:21°27'56.2"	Przemysłowa 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
G	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'16.7" E:21°27'54.5"	Przemysłowa 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
H	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'16.9" E:21°27'53.8"	Łochowska 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075

„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”

I	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'17.0" E:21°27'53.6"	Łochowska 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
J	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'03.2" E:21°27'48.6"	Warszawska 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
K	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'02.6" E:21°27'48.5"	Warszawska 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
L	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'01.9" E:21°27'45.5"	Jodłowa 9, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
M	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°35'01.9" E:21°27'43.1"	Piaskowa 8, pomiar przed bramą -DPP	0,057	0,058
N	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'00.5" E:21°27'42.2"	Piaskowa 4d, pomiar przed bramą -DPP	0,062	0,063
O	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'00.9" E:21°27'39.1"	Przelotowa 19, pomiar przed bramą -DPP	0,068	0,069
P	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°35'00.0" E:21°27'38.5"	Piaskowa 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
R	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°34'58.3" E:21°27'50.9"	Warszawska 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
S	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°34'51.9" E:21°27'47.4"	Letniskowa 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
T	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'07.0" E:21°27'47.9"	Warszawska 6/6a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
U	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°35'06.9" E:21°27'45.8"	Warszawska 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
W	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°35'06.3" E:21°27'41.5"	Przelotowa 9/7, pomiar przed bramą -DPP	0,057	0,058
V	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°35'06.0" E:21°27'40.3"	Przelotowa 24, pomiar przed bramą -DPP	0,051	0,052
X	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'05.7" E:21°27'33.8"	Jasna 3, pomiar przed bramą -DPP	0,062	0,063
y	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°35'05.4" E:21°27'27.2"	Jasna 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,081

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 dotrzymania 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 20.09.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól

„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”

114/09/OŚ/2022- P4-W

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.

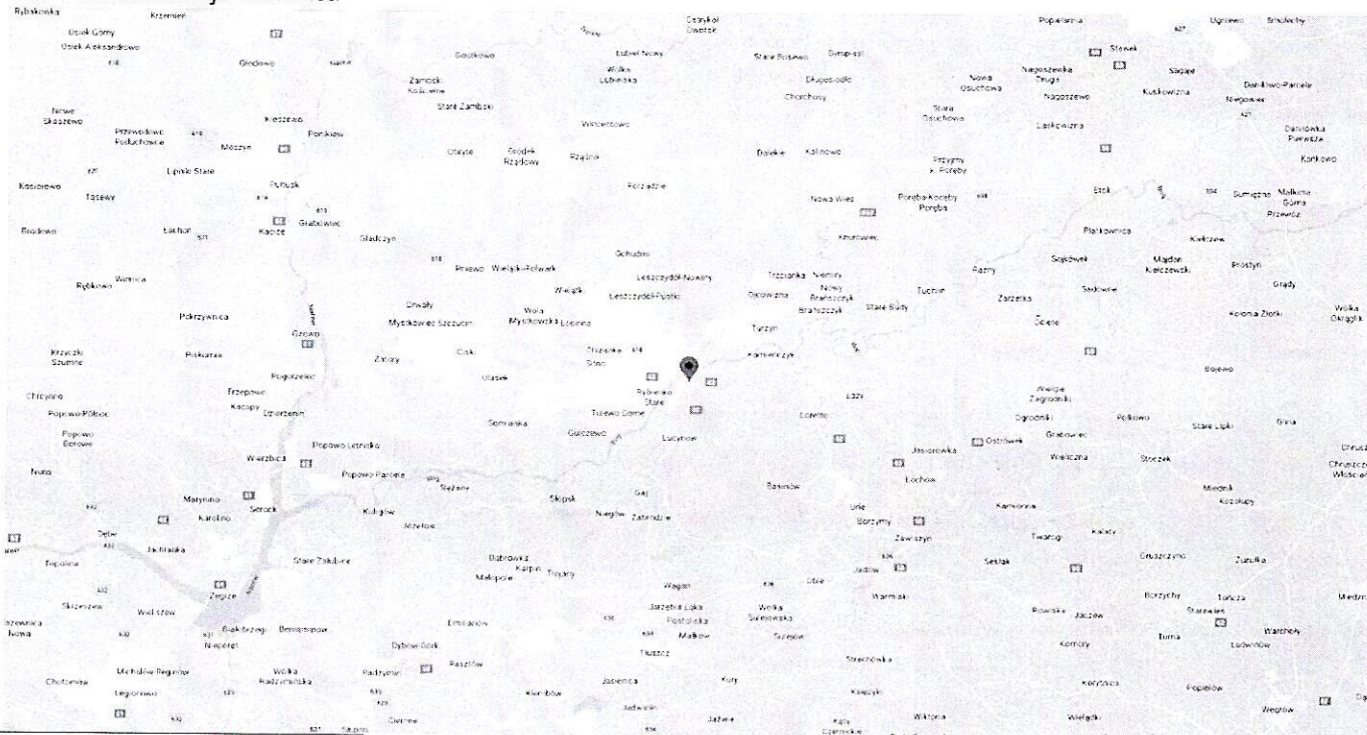
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	21°27'53.82"E
szerokość:	52°35'07.09"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



