

OS. G22A. 2.23. 2023.43

OS
14.06.2023
JP

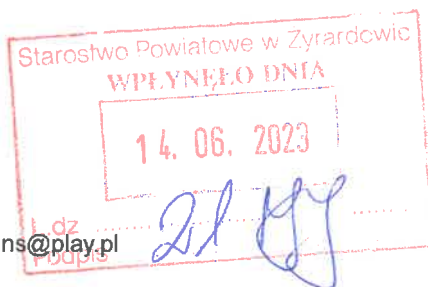
Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-06-14

Dane nadawcy

Klaudia Ołdakowska
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynałazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)



Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE (96-300
ŻYRARDÓW, WOJ. MAZOWIECKIE)

AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

ZYR3301A Aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej ZYR3301A.

Pozdrawiam,
Klaudia Ołdakowska

Załączniki:

1. [ZYR3301A Informacja o zmianie danych.pdf](#)
2. [ZYR3301A OS 06.06.2023.pdf](#)
3. [ZYR3301A Oplata 17.pdf](#)
4. [Klaudia Ołdakowska - pełnomocnictwo.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-06-14T10:54:35.008+02:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 14.06.2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Żyrardowie
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla ZYR3301A z dnia 23.07.2018

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla ZYR3301A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

96-300 Żyrardów, Okrzei 54, gm. Żyrardów, pow. żyrardowski

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_HLNU	50,1	PEM	5741 W	50°	0-6°	1800 MHz
2	11_HLNU	50,1	PEM	4773 W	50°	0-6°	2100 MHz
3	11_HLNU	50,1	PEM	9143 W	50°	0-6°	2600 MHz
4	11_HLNU	50,1	PEM	5741 W	350°	0-5°	1800 MHz
5	11_HLNU	50,1	PEM	4773 W	350°	0-5°	2100 MHz
6	11_HLNU	50,1	PEM	9143 W	350°	0-5°	2600 MHz
7	13_GTV	50,1	PEM	2452 W	50°	0-10°	800 MHz
8	13_GTV	50,1	PEM	2610 W	50°	0-10°	900 MHz
9	13_GTV	50,1	PEM	2452 W	350°	0-10°	800 MHz
10	13_GTV	50,1	PEM	1957 W	350°	0-10°	900 MHz
11	21_HLNU	50,1	PEM	5741 W	110°	0-9°	1800 MHz
12	21_HLNU	50,1	PEM	4773 W	110°	0-9°	2100 MHz
13	21_HLNU	50,1	PEM	9143 W	110°	0-9°	2600 MHz
14	21_HLNU	50,1	PEM	5741 W	170°	0-8°	1800 MHz
15	21_HLNU	50,1	PEM	4773 W	170°	0-8°	2100 MHz
16	21_HLNU	50,1	PEM	9143 W	170°	0-8°	2600 MHz
17	23_GTV	50,1	PEM	2452 W	110°	0-10°	800 MHz
18	23_GTV	50,1	PEM	2610 W	110°	0-10°	900 MHz
19	23_GTV	50,1	PEM	2452 W	170°	0-8°	800 MHz
20	23_GTV	50,1	PEM	2610 W	170°	0-8°	900 MHz
21	31_HLNU	50,1	PEM	5741 W	230°	0-8°	1800 MHz
22	31_HLNU	50,1	PEM	4773 W	230°	0-8°	2100 MHz
23	31_HLNU	50,1	PEM	9143 W	230°	0-8°	2600 MHz
24	31_HLNU	50,1	PEM	5741 W	290°	0-9°	1800 MHz
25	31_HLNU	50,1	PEM	4773 W	290°	0-9°	2100 MHz
26	31_HLNU	50,1	PEM	9143 W	290°	0-9°	2600 MHz
27	33_GTV	50,1	PEM	2452 W	230°	0-10°	800 MHz
28	33_GTV	50,1	PEM	2610 W	230°	0-10°	900 MHz
29	33_GTV	50,1	PEM	2452 W	290°	0-10°	800 MHz
30	33_GTV	50,1	PEM	2610 W	290°	0-10°	900 MHz
31	RL1	54,25	PEM	1413 W	20°		80 GHz
32	RL2	54	PEM	7079 W	22°		80 GHz
33	RL3	54,25	PEM	1413 W	299°		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_HLN	50,1	PEM	5740 W	50°	0-10°	1800 MHz
2	11_HLN	50,1	PEM	6362 W	50°	0-10°	2100 MHz
3	11_HLN	50,1	PEM	9143 W	50°	0-10°	2600 MHz
4	11_HLN	50,1	PEM	5740 W	350°	0-10°	1800 MHz
5	11_HLN	50,1	PEM	6362 W	350°	0-10°	2100 MHz
6	11_HLN	50,1	PEM	9143 W	350°	0-10°	2600 MHz
7	12_GTV	50,1	PEM	4903 W	50°	0-10°	800 MHz
8	12_GTV	50,1	PEM	2610 W	50°	0-10°	900 MHz
9	12_GTV	50,1	PEM	4903 W	350°	0-10°	800 MHz
10	12_GTV	50,1	PEM	2610 W	350°	0-10°	900 MHz
11	21_HLN	50,1	PEM	5740 W	170°	0-10°	1800 MHz

12	21_HLN	50,1	PEM	6362 W	170°	0-10°	2100 MHz
13	21_HLN	50,1	PEM	9143 W	170°	0-10°	2600 MHz
14	22_GTV	50,1	PEM	4903 W	170°	0-10°	800 MHz
15	22_GTV	50,1	PEM	2610 W	170°	0-10°	900 MHz
16	31_HLN	50,1	PEM	5740 W	230°	0-10°	1800 MHz
17	31_HLN	50,1	PEM	6362 W	230°	0-10°	2100 MHz
18	31_HLN	50,1	PEM	9143 W	230°	0-10°	2600 MHz
19	31_HLN	50,1	PEM	5740 W	290°	0-10°	1800 MHz
20	31_HLN	50,1	PEM	6362 W	290°	0-10°	2100 MHz
21	31_HLN	50,1	PEM	9143 W	290°	0-10°	2600 MHz
22	32_GTV	50,1	PEM	4903 W	230°	0-10°	800 MHz
23	32_GTV	50,1	PEM	2610 W	230°	0-10°	900 MHz
24	32_GTV	50,1	PEM	4903 W	290°	0-10°	800 MHz
25	32_GTV	50,1	PEM	2610 W	290°	0-10°	900 MHz
26	RL1	54	PEM	7586 W	22°		80 GHz
27	RL2	54	PEM	1514 W	212°		80 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 12/06/OŚ/2023-P4-W z dnia 06.06.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. 790004874

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Klaudia Ołdakowska
Data: 2023.06.14 09:50:28 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 12/06/OŚ/2023-P4-W



Nr i nazwa stacji	ZYR3301A	
Adres	Żyrardów, Okrzei 54, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.06.12 10:33:36 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-06-06	

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.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Bieroza
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	Żyrardów, Okrzei 54, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-06-06
Godzina rozpoczęcia pomiaru	9.45
Godzina zakończenia pomiaru	11.10
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	30
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	30
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.

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%.
Wypożyczenie pomocnicze	Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. 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.
Pomiary zostały wykonane	GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03. 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					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	50	49,03	49,03	46,02	49,03	50	49,03	49,03	46,02	49,03	50	49,03	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	12_GTV	12_GTV	11_HLN	11_HLN	11_HLN	22_GTV	22_GTV	21_HLN	21_HLN	21_HLN	32_GTV	32_GTV	31_HLN	31_HLN	31_HLN
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1		
5	Azymut	50					170					230				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,10					50,10					50,10				
8	EIRP [W]	7513		21245			7513		21245			7513		21245		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 4					sektor 5				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	50	49,03	49,03	46,02	49,03	50	49,03	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	32_GTV	32_GTV	31_HLN	31_HLN	31_HLN	12_GTV	12_GTV	11_HLN	11_HLN	11_HLN
4	Ilość anten	1		1			1		1		
5	Azymut	290					350				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,10					50,10				
8	EIRP [W]	7513		21245			7513		21245		

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	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	22	54,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	212	54,00

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'13.36" N 20°26'18.02" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
2	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'15.44" N 20°26'22.04" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'17.52" N 20°26'26.06" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°3'19.6" N 20°26'30.08" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
5	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°3'21.68" N 20°26'34.1" E	otoczenie stacji bazowej - 501 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
6	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'8.09" N 20°26'14.91" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
7	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'4.91" N 20°26'15.82" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
8	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'1.72" N 20°26'16.73" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
9	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°2'58.53" N 20°26'17.64" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
10	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°2'55.35" N 20°26'18.56" E	otoczenie stacji bazowej - 501 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
11	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'9.2" N 20°26'9.98" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
12	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'7.12" N 20°26'5.96" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
13	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°3'5.04" N 20°26'1.94" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
14	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'2.96" N 20°25'57.92" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'0.88" N 20°25'53.9" E	otoczenie stacji bazowej - 501 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
16	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'12.39" N 20°26'9.07" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
17	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'13.49" N 20°26'4.14" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
18	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'14.6" N 20°25'59.2" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'15.71" N 20°25'54.27" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

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
20	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'16.81" N 20°25'49.34" E	otoczenie stacji bazowej - 501 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'14.47" N 20°26'13.09" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
22	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'17.65" N 20°26'12.18" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
23	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'20.84" N 20°26'11.27" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
24	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'24.03" N 20°26'10.35" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
25	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'27.21" N 20°26'9.44" E	otoczenie stacji bazowej - 501 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
26	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'12.78" N 20°26'14.98" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
27	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'14.28" N 20°26'15.97" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
28	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'9.91" N 20°26'12.61" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
29	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'8.54" N 20°26'11.22" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
A	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'12.9" N 20°26'16.5" E	Lidl - DPP	0,069	0,069
B	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'13.5" N 20°26'13.7" E	ul. Nowy Świat 5 - DPP	0,069	0,069
C	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'9.5" N 20°26'18.0" E	ul. Okrzei 51c - DPP	0,058	0,058
D	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'14.5" N 20°26'20.1" E	ul. 1 Maja 37 - DPP	0,064	0,064
E	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'16.5" N 20°26'23.9" E	ul. Mireckiego 103 - DPP	0,058	0,058
F	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'18.1" N 20°26'27.6" E	ul. Narutowicza 25 - DPP	0,046	0,046
G	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'19.3" N 20°26'29.9" E	ul. Mireckiego 99 - DPP	0,046	0,046
H	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'20.1" N 20°26'31.9" E	ul. Mireckiego 97/95 - DPP	0,058	0,058
I	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°3'20.7" N 20°26'33.3" E	ul. Łukasieńskiego 9 - DPP	0,052	0,052
J	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'7.9" N 20°26'15.6" E	ul. Okrzei 53a - DPP	0,064	0,064
K	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'9.3" N 20°26'9.5" E	ul. Wyspiańskiego 6a - DPP	0,069	0,069
L	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'7.3" N 20°26'6.4" E	ul. Okrzei 58 - DPP	0,064	0,064
M	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'5.9" N 20°26'3.3" E	ul. Brzóska 25 - DPP	0,058	0,058
N	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'4.2" N 20°26'0.5" E	ul. Legionów Polskich 26 - DPP	0,058	0,058
O	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°3'3.9" N 20°25'59.2" E	ul. Legionów Polskich 27 - DPP	0,052	0,052
P	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'2.1" N 20°25'55.4" E	ul. 11 Listopada 24 - DPP	0,046	0,046
R	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'1.8" N 20°25'54.3" E	ul. Okrzei 67 - DPP	0,058	0,058
S	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'14.2" N 20°26'1.3" E	ul. Wyspiańskiego 5 - DPP	0,058	0,058

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
T	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'14.9" N 20°25'58.0" E	ul. Wierzbowa 3 - DPP	0,058	0,058
U	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'16.0" N 20°25'52.2" E	szkoła - DPP	0,046	0,046
V	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°3'15.8" N 20°26'12.6" E	ul. Nowy Świat 12 - DPP	0,058	0,058
W	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'16.9" N 20°26'12.4" E	ul. Hiellego 3 - DPP	0,046	0,046
X	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°3'20.5" N 20°26'11.3" E	Mały Rynek 7 - DPP	0,064	0,064
Y	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°3'23.2" N 20°26'10.3" E	ul. Limanowskiego 41 - DPP	0,046	0,046
Z	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°3'25.9" N 20°26'10.0" E	ul. Limanowskiego 42 - DPP	0,052	0,052

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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ 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. 2022 poz. 2630), 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. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2023-06-06 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, 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.

9. Spis załączników.

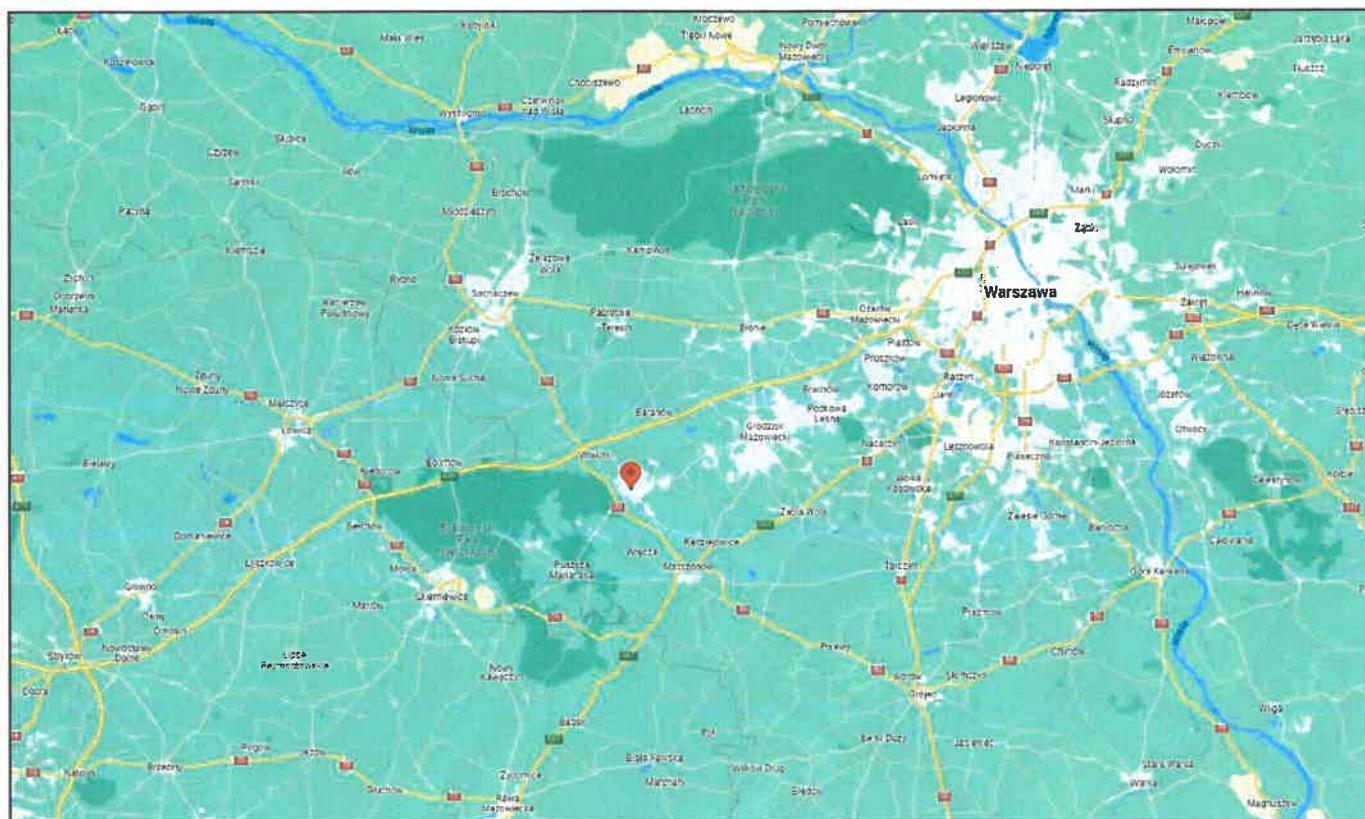
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

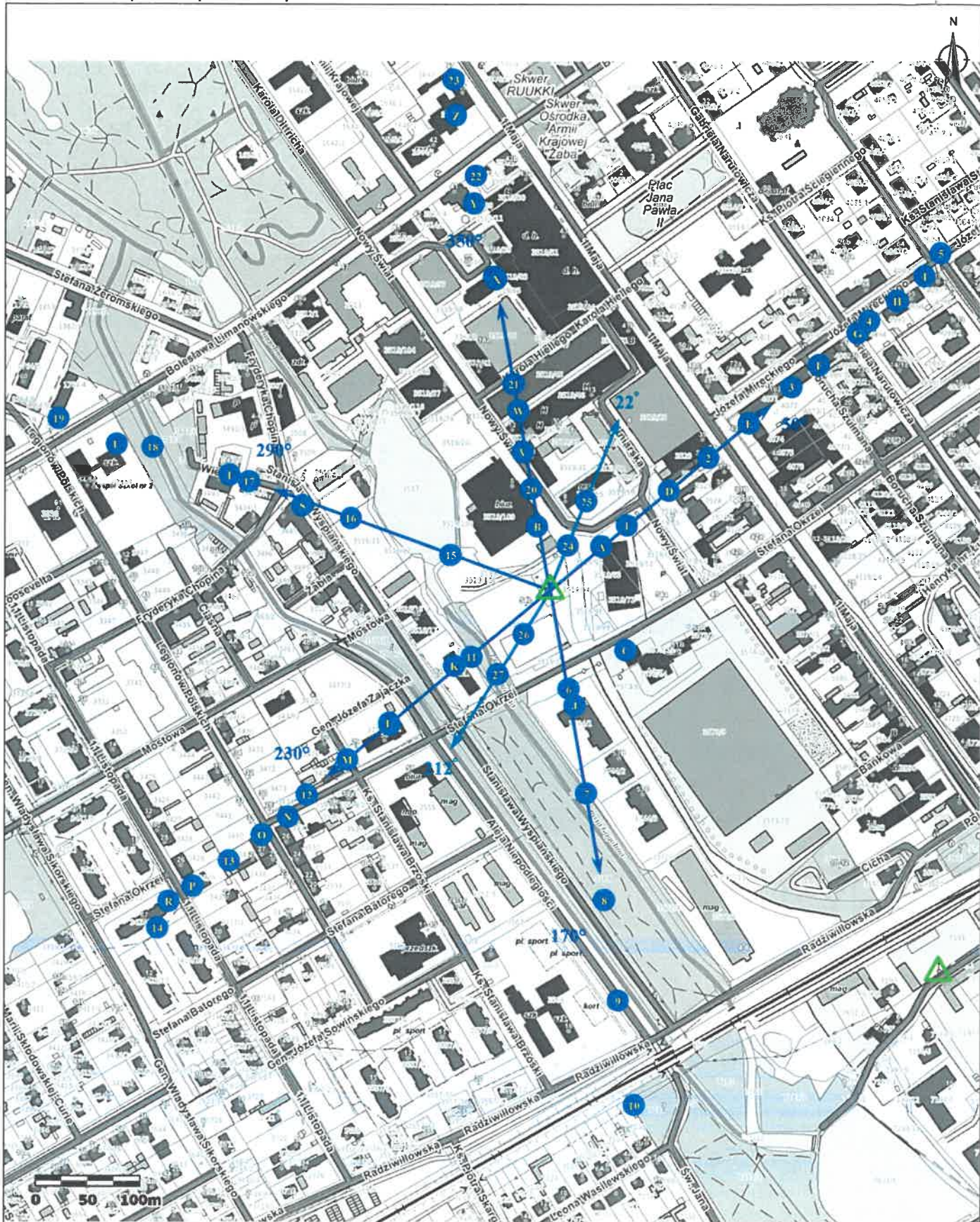


Współrzędne geograficzne

szerokość: 52°03'11.31"N

długość: 20°26'14.49"E

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja radiokomunikacyjna
brak dostępu
pion pomiarowy



antena sektorowa
antena radioliniowa

Skala 1: 5000

„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”

12/06/OŚ/2023-P4-W

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne



