

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 26.07.2022

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miejski w Białymstoku
Departament Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BIA1015A z dnia 29.06.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1015A.

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.

15-287 Białystok, Wołodjowskiego 5, gm. Białystok, pow. Białystok

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_HV/29,9	PEM	1390 W	25°	5°	800 MHz

2	11_HV/29,9	PEM	9378 W	25°	5°	2600 MHz
3	12_GLNT/29,9	PEM	1117 W	25°	5°	900 MHz
4	12_GLNT/29,9	PEM	4603 W	25°	5°	1800 MHz
5	12_GLNT/29,9	PEM	4742 W	25°	5°	2100 MHz
6	21_LV/29,9	PEM	1423 W	120°	4°	800 MHz
7	21_LV/29,9	PEM	4385 W	120°	4°	1800 MHz
8	21_LV/29,9	PEM	4742 W	120°	4°	2100 MHz
9	22_GNT/29,9	PEM	1117 W	120°	4°	900 MHz
10	22_GNT/29,9	PEM	4385 W	120°	4°	1800 MHz
11	22_GNT/29,9	PEM	4742 W	120°	4°	2100 MHz
12	31_HLN/30,2	PEM	5972 W	237°	5°	1800 MHz
13	31_HLN/30,2	PEM	6297 W	237°	5°	2100 MHz
14	31_HLN/30,2	PEM	7432 W	237°	5°	2600 MHz
15	31_HLN/30,2	PEM	5972 W	297°	3°	1800 MHz
16	31_HLN/30,2	PEM	6297 W	297°	3°	2100 MHz
17	31_HLN/30,2	PEM	7432 W	297°	3°	2600 MHz
18	32_GTV/29,9	PEM	2444 W	237°	10°	800 MHz
19	32_GTV/29,9	PEM	1964 W	237°	10°	900 MHz
20	32_GTV/29,9	PEM	2444 W	297°	7°	800 MHz
21	32_GTV/29,9	PEM	1964 W	297°	7°	900 MHz
22	RL1/27,3	PEM	1413 W	245°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny / wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV/29,9	PEM	1556 W	25°	10°	800 MHz
2	11_HV/29,9	PEM	10572 W	25°	10°	2600 MHz
3	12_GHLNT/29,9	PEM	1371 W	25°	10°	900 MHz
4	12_GHLNT/29,9	PEM	8746 W	25°	10°	1800 MHz
5	12_GHLNT/29,9	PEM	9372 W	25°	10°	2100 MHz
6	21_HV/29,9	PEM	1706 W	120°	10°	800 MHz
7	21_HV/29,9	PEM	11592 W	120°	10°	2600 MHz
8	22_GHLNT/29,9	PEM	1371 W	120°	10°	900 MHz
9	22_GHLNT/29,9	PEM	8746 W	120°	10°	1800 MHz
10	22_GHLNT/29,9	PEM	9372 W	120°	10°	2100 MHz
11	31_GTV/29,9	PEM	2643 W	237°	10°	800 MHz
12	31_GTV/29,9	PEM	2124 W	237°	10°	900 MHz
13	31_GTV/29,9	PEM	2643 W	297°	10°	800 MHz
14	31_GTV/29,9	PEM	2124 W	297°	10°	900 MHz
15	32_HL/29,9	PEM	5812 W	236°	10°	1800 MHz
16	32_HL/29,9	PEM	6086 W	236°	10°	2100 MHz
17	32_HL/29,9	PEM	8000 W	236°	10°	2600 MHz
18	32_HL/29,9	PEM	5812 W	298°	10°	1800 MHz
19	32_HL/29,9	PEM	6086 W	298°	10°	2100 MHz
20	32_HL/29,9	PEM	8000 W	298°	10°	2600 MHz
21	33_HN/29,9	PEM	5812 W	236°	10°	1800 MHz
22	33_HN/29,9	PEM	6086 W	236°	10°	2100 MHz
23	33_HN/29,9	PEM	8000 W	236°	10°	2600 MHz
24	33_HN/29,9	PEM	5812 W	298°	10°	1800 MHz

25	33_HN/29,9	PEM	6086 W	298°	10°	2100 MHz
26	33_HN/29,9	PEM	8000 W	298°	10°	2600 MHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Brak zmian.

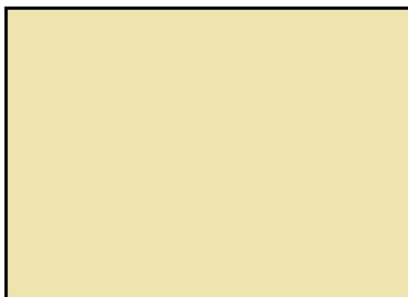
8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 63/07/OŚ/2022 – P4-W z dnia 19.07.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ





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

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 63/07/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji		
Adres	Białystok, Wołodyjowskiego 5, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2022-07-19	

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.	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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, Wołodyjowskiego 5, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	19.07.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	48,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	48,0
Godzina na początku pomiaru	12:11
Godzina na koniec pomiaru	13:47
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 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 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przemiernik wstępny STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, 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/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">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	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					sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson																
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	51,82	51,82	44,77	52,04	46,02	51,82	51,82	44,77	49,03	49,24	49,24	49,03	49,24	49,24	
II	Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1	
4	Azymut	25					120					236						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10					0-10					2-10						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,90					29,90					29,90						
7	EIRP [W]	12128			19489			13298			19489			19898			19898	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4		sektor 5			sektor 6				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	46,02	44,77	46,02	49,03	49,24	49,24	49,03	49,24	49,24
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1			1		
4	Azymut	237		297		298					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10		0-10		2-10					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,90		29,90		29,90					
7	EIRP [W]	4767		4767		19898			19898		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta
Brak anten

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	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'13.8" E:23°09'31.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
2	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'15.3" E:23°09'32.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
3	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'16.7" E:23°09'34.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
4	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'19.4" E:23°09'36.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
5	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'20.6" E:23°09'37.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
6	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'11.2" E:23°09'32.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
7	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'10.4" E:23°09'34.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
8	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'09.6" E:23°09'37.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
9	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'06.7" E:23°09'44.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
10	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'11.3" E:23°09'27.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
11	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'10.6" E:23°09'25.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
12	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'09.1" E:23°09'21.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
13	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'07.9" E:23°09'18.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040

14	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'12.9" E:23°09'27.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
15	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'14.0" E:23°09'25.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
16	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'14.7" E:23°09'23.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
17	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'16.1" E:23°09'19.9"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
18	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'16.8" E:23°09'17.4"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
19	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'17.3" E:23°09'15.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
20	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'14.1" E:23°09'34.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
21	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'12.5" E:23°09'35.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
22	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'09.3" E:23°09'32.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
23	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'08.9" E:23°09'27.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
24	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'12.4" E:23°09'27.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
25	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'14.6" E:23°09'26.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
26	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'14.7" E:23°09'30.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
A	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'12.3" E:23°09'29.7"	Wołodzjowskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
B	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'12.4" E:23°09'29.9"	Wołodzjowskiego 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
C	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'11.6" E:23°09'24.8"	Wołodzjowskiego 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
D	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'09.0" E:23°09'16.9"	Zwierzyniecka 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
E	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'14.2" E:23°09'24.6"	Wołodzjowskiego 6a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
F	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'14.3" E:23°09'22.8"	Wołodzjowskiego 8b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
G	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'15.8" E:23°09'22.5"	Wołodzjowskiego 6b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
H	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'15.4" E:23°09'21.4"	Wołodzjowskiego 8c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
I	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'16.4" E:23°09'19.9"	Wołodzjowskiego 8d, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
J	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'17.5" E:23°09'18.2"	Wołodzjowskiego 8e, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
K	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'13.2" E:23°09'29.5"	Żelazna 55, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
L	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'13.9" E:23°09'30.6"	Szpitalna 44, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
M	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'14.9" E:23°09'29.4"	Szpitalna 42, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
N	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'14.8" E:23°09'31.8"	Wołodzjowskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

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

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

„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”

63/07/OŚ/2022– P4-W

Strona 7 z 11

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 19.07.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól 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.

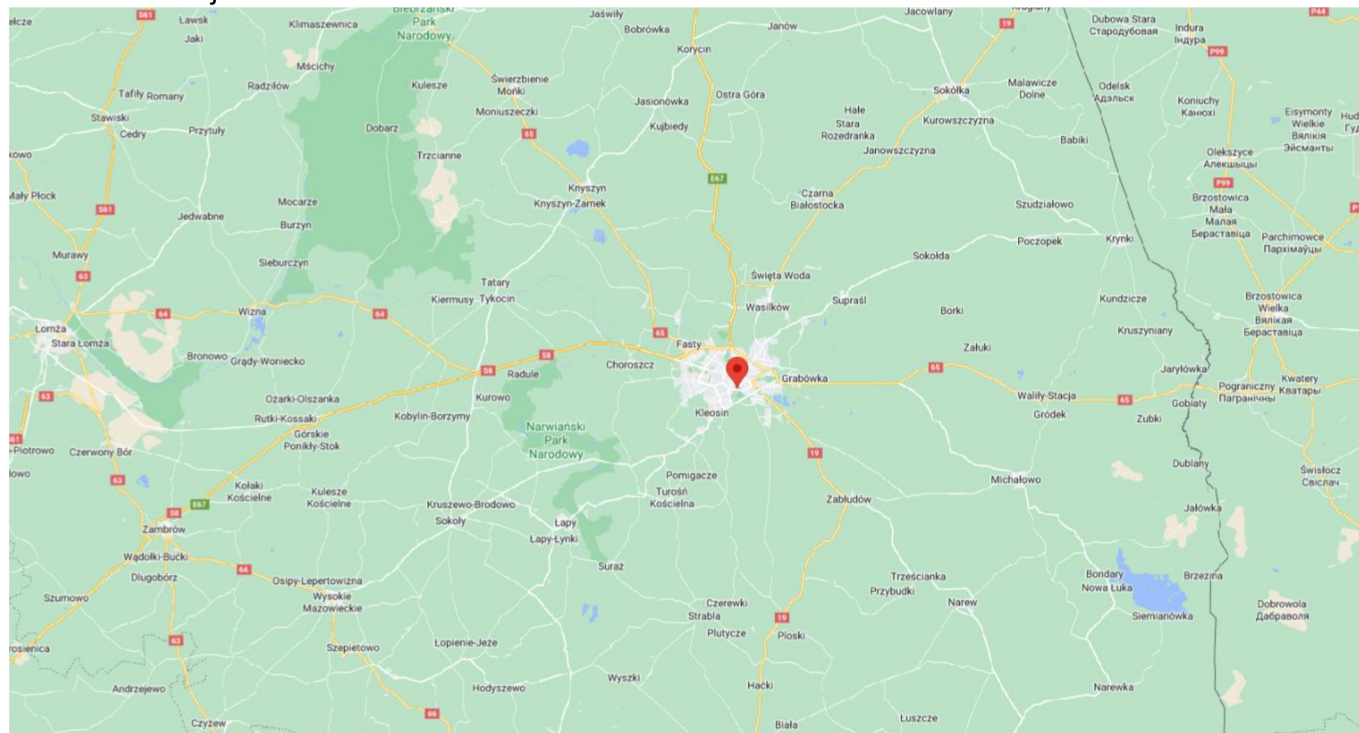
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

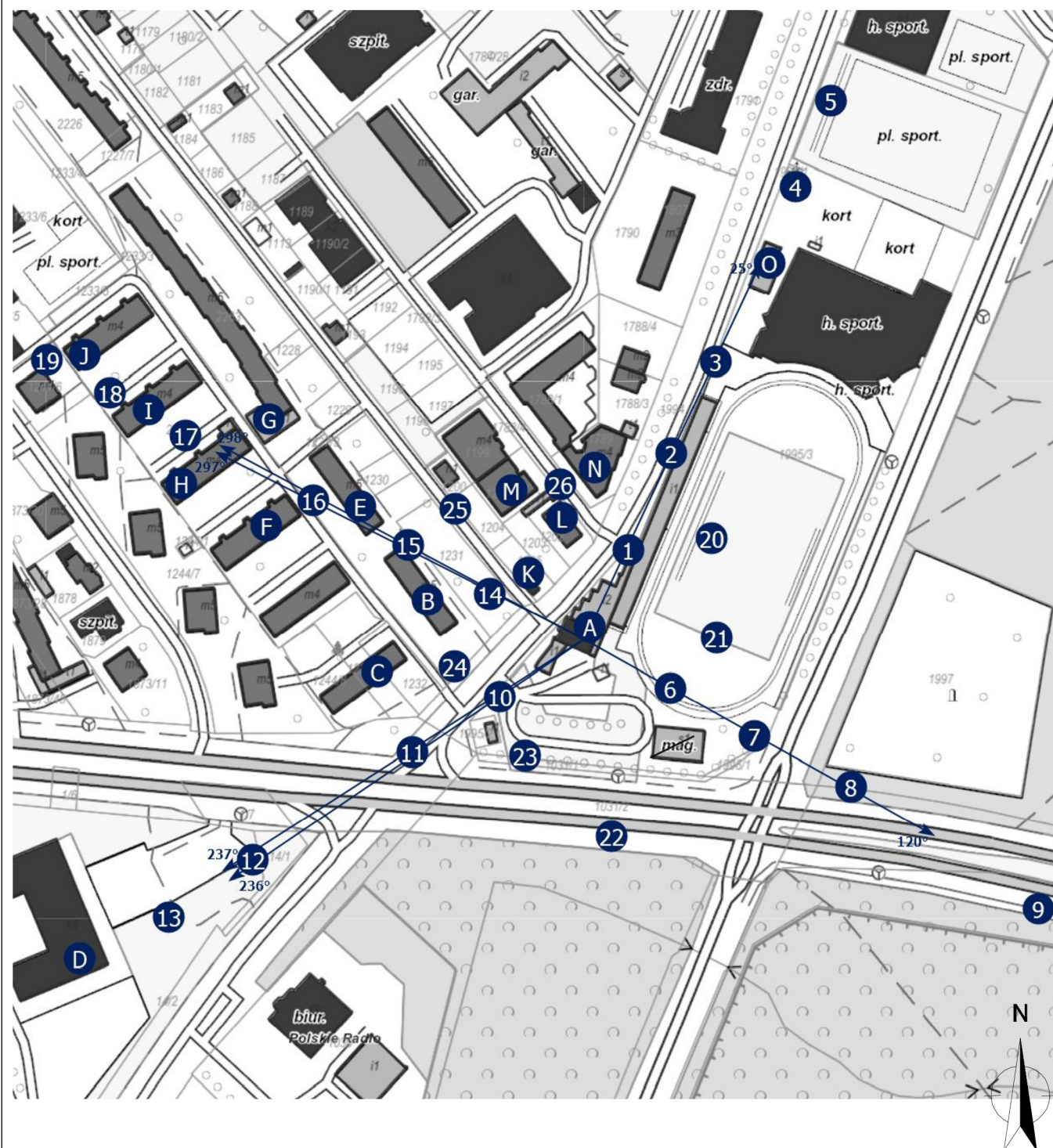
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°09'30.53"E
szerokość:	53°07'12.06"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja
radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane
pomiarzy mierząc od instalacji
antenowej wynosi min.: 299 metrów.

brak dostępu

nr pion pomiaru

antena sektorowa

antena radioliowa

Skala:1:3600

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”

63/07/OŚ/2022– P4-W

Strona 10 z 11

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

