

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 23.06.2023

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 26.07.2022

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

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

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

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_HV	29,9	PEM	1556 W	25°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	29,9	PEM	10572 W	25°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	29,9	PEM	1371 W	25°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	29,9	PEM	8746 W	25°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	29,9	PEM	9372 W	25°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	29,9	PEM	1706 W	120°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	29,9	PEM	11592 W	120°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	29,9	PEM	1371 W	120°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	29,9	PEM	8746 W	120°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	29,9	PEM	9372 W	120°	0-10°	2100 MHz
11	31_GTV	29,9	PEM	2643 W	237°	0-10°	800 MHz
12	31_GTV	29,9	PEM	2124 W	237°	0-10°	900 MHz
13	31_GTV	29,9	PEM	2643 W	297°	0-10°	800 MHz
14	31_GTV	29,9	PEM	2124 W	297°	0-10°	900 MHz
15	32_HL	29,9	PEM	5812 W	236°	2-10°	1800 MHz
16	32_HL	29,9	PEM	6086 W	236°	2-10°	2100 MHz
17	32_HL	29,9	PEM	8000 W	236°	2-10°	2600 MHz
18	32_HL	29,9	PEM	5812 W	298°	2-10°	1800 MHz
19	32_HL	29,9	PEM	6086 W	298°	2-10°	2100 MHz
20	32_HL	29,9	PEM	8000 W	298°	2-10°	2600 MHz
21	33_HN	29,9	PEM	5812 W	236°	2-10°	1800 MHz
22	33_HN	29,9	PEM	6086 W	236°	2-10°	2100 MHz
23	33_HN	29,9	PEM	8000 W	236°	2-10°	2600 MHz
24	33_HN	29,9	PEM	5812 W	298°	2-10°	1800 MHz
25	33_HN	29,9	PEM	6086 W	298°	2-10°	2100 MHz
26	33_HN	29,9	PEM	8000 W	298°	2-10°	2600 MHz

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	2335 W	25°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	29,9	PEM	10572 W	25°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	29,9	PEM	1829 W	25°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	29,9	PEM	11508 W	25°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	29,9	PEM	12332 W	25°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	29,9	PEM	2560 W	120°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	29,9	PEM	11592 W	120°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	29,9	PEM	1829 W	120°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	29,9	PEM	11508 W	120°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	29,9	PEM	12332 W	120°	0-10°	2100 MHz
11	31_GTV	29,9	PEM	3965 W	237°	0-10°	800 MHz
12	31_GTV	29,9	PEM	2832 W	237°	0-10°	900 MHz
13	31_GTV	29,9	PEM	3965 W	297°	0-10°	800 MHz
14	31_GTV	29,9	PEM	2832 W	297°	0-10°	900 MHz
15	32_HL	29,9	PEM	6918 W	236°	2-12°	1800 MHz
16	32_HL	29,9	PEM	7244 W	236°	2-12°	2100 MHz
17	32_HL	29,9	PEM	8000 W	236°	2-12°	2600 MHz
18	32_HL	29,9	PEM	6918 W	298°	2-12°	1800 MHz

19	32_HL	29,9	PEM	7244 W	298°	2-12°	2100 MHz
20	32_HL	29,9	PEM	8000 W	298°	2-12°	2600 MHz
21	33_HN	29,9	PEM	6918 W	236°	2-12°	1800 MHz
22	33_HN	29,9	PEM	7244 W	236°	2-12°	2100 MHz
23	33_HN	29,9	PEM	8000 W	236°	2-12°	2600 MHz
24	33_HN	29,9	PEM	6918 W	298°	2-12°	1800 MHz
25	33_HN	29,9	PEM	7244 W	298°	2-12°	2100 MHz
26	33_HN	29,9	PEM	8000 W	298°	2-12°	2600 MHz

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 46/06/OŚ/2023-P4-W z dnia 14.06.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.





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
nr 46/06/OŚ/2023-P4-W**



Nr i nazwa stacji	BIA1015A
Adres	Białystok, Wołodyjowskiego 5, pow. Białystok, woj. podlaskie
Opracowanie	
Autoryzacja	
Podpis	
Data	2023-06-14

„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”

Spis treści

1. Informacje ogólne	3
2. Podstawa prawna	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM	5
6. Wyniki pomiarów	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie	8
9. Spis załączników	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – [REDACTED]
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, Wołodyjowskiego 5, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	2023-06-14
Godzina rozpoczęcia pomiaru	13.20
Godzina zakończenia pomiaru	16.10
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie 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	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 37,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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). 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. w miejscach dostępnych dla ludności. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	47,78	53,01	53,01	46,02	52,04	47,78	53,01	53,01	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHLNT	12_GHLNT	12_GHLNT	21_HV	21_HV	22_GHLNT	22_GHLNT	22_GHLNT
4	Ilość anten	1		1			1		1		
5	Azymut	25					120				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,90					29,90				
8	EIRP [W]	12907		25669			14152		25669		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	46,02	47,78		
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	32_HL	32_HL	32_HL	33_HN	33_HN	33_HN	31_GTV	31_GTV		
4	Ilość anten	1			1			1			
5	Azymut	236					237				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,90					29,90				
8	EIRP [W]	22162			22162			6797			

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 5				sektor 6				
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	47,78	49,03	50	50	49,03	50	50	
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	31_GTV	31_GTV	32_HL	32_HL	32_HL	33_HN	33_HN	33_HN	
4	Ilość anten	1		1			1			
5	Azymut	297		298						
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00			2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,90			29,90					
8	EIRP [W]	6797		22162			22162			

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	1,2	1,65	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°7'13.73" N 23°9'31.63" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,060
2	1,3	1,79	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°7'15.16" N 23°9'32.89" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
3	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°7'16.58" N 23°9'34.16" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,055
4	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°7'18.01" N 23°9'35.42" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,055
5	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'19.44" N 23°9'36.68" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'20.87" N 23°9'37.94" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
7	1,3	1,79	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°7'11.42" N 23°9'32.62" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
8	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°7'10.54" N 23°9'34.88" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,055
9	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'9.66" N 23°9'37.13" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
10	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'7.9" N 23°9'41.64" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
11	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'7.01" N 23°9'43.9" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
12	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'11.49" N 23°9'28.04" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
13	1,2	1,65	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°7'10.68" N 23°9'25.71" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,060
14	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'9.87" N 23°9'23.38" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
15	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'9.07" N 23°9'21.06" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040

„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”

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
16	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'8.26" N 23°9'18.73" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
17	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'11.54" N 23°9'28" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
18	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°7'10.78" N 23°9'25.62" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,055
19	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'10.02" N 23°9'23.25" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
20	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'7.74" N 23°9'16.13" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
21	1,2	1,65	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°7'13.11" N 23°9'32.7" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,060	0,060
22	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'10.68" N 23°9'30.37" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,040	0,040
A	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'13.0" N 23°9'29.1" E	ul. Żelazna 55 - DPP	0,045	0,045
B	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°7'13.8" N 23°9'30.0" E	ul. Szpitalna 44 - DPP	0,050	0,050
C	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°7'14.3" N 23°9'28.4" E	ul. Szpitalna 42 - DPP	0,050	0,050
D	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'14.5" N 23°9'30.9" E	ul. Wołodyjowskiego 4 - DPP	0,045	0,045
E	1,1	1,51	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°7'12.1" N 23°9'25.6" E	ul. Wołodyjowskiego 8 - DPP	0,055	0,055
F	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'12.6" N 23°9'27.0" E	ul. Wołodyjowskiego 6 - DPP	0,045	0,045
G	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'7.6" N 23°9'16.9" E	ul. Zwierzyniecka 16 - DPP	0,040	0,040
H	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'14.3" N 23°9'25.1" E	ul. Wołodyjowskiego 6a - DPP	0,040	0,040
I	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'15.5" N 23°9'21.3" E	ul. Wołodyjowskiego 8c - DPP	0,040	0,040
J	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'16.2" N 23°9'18.9" E	ul. Wołodyjowskiego 8d - DPP	0,045	0,045
K	0,8	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'17.3" N 23°9'17.6" E	ul. Wołodyjowskiego 8e - DPP	0,040	0,040

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 2023-06-14 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.

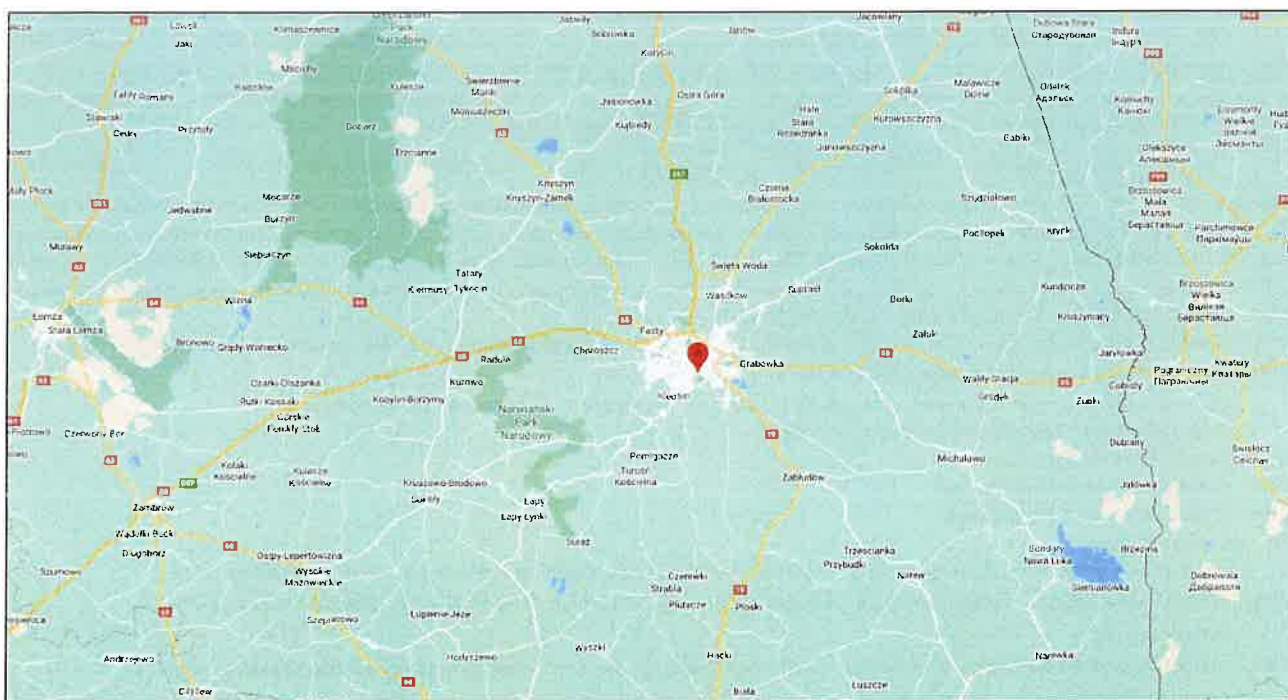
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



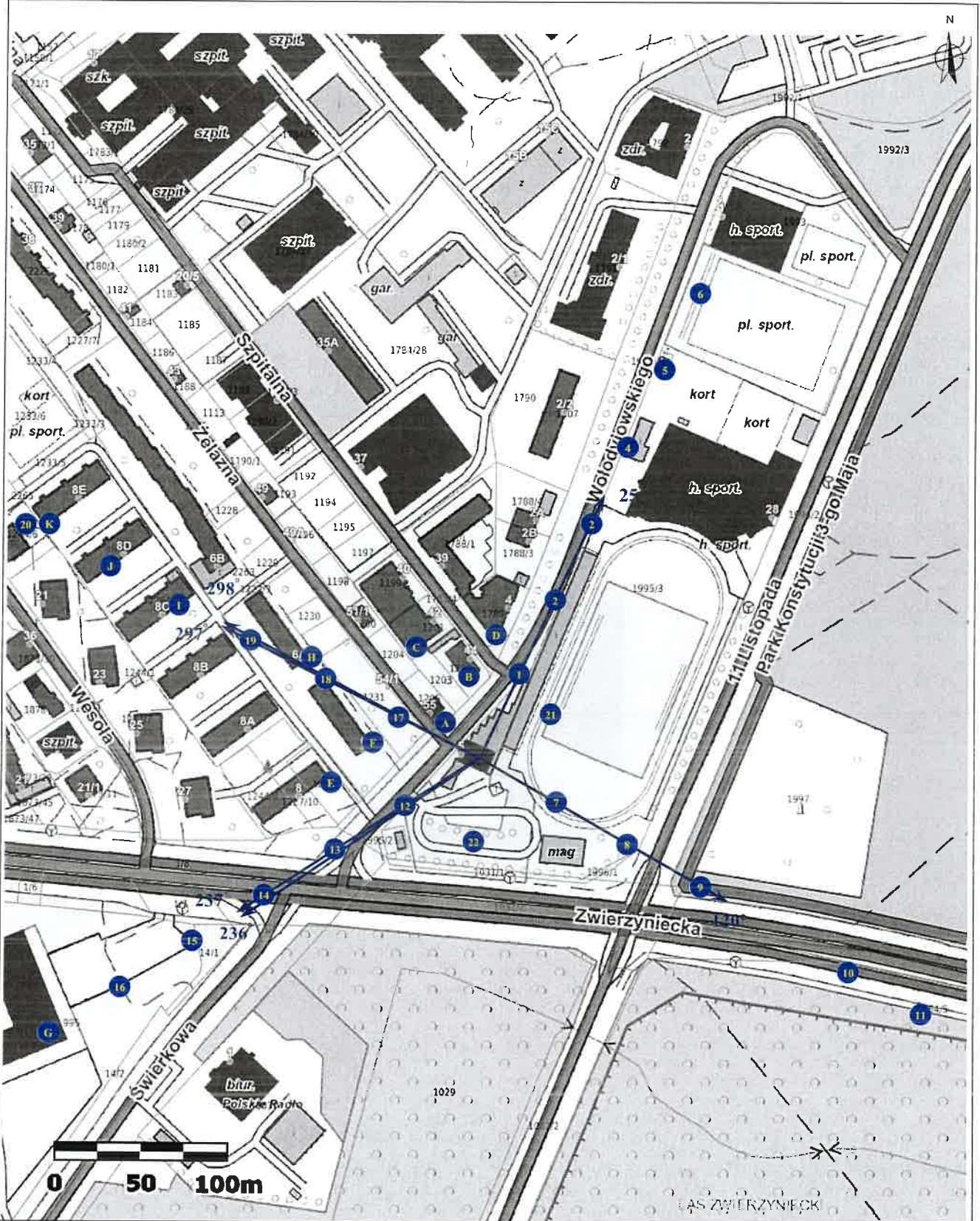
Współrzędne geograficzne

szerokość: 53°07'12.06"N






długość: 23°09'30.53"E

„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”

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | antena sektorowa |
|  | brak dostępu |  | antena radioliniowa |
|  | pion pomiarowy | | |

Skala 1: 2500

„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne

