

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 16 sty 2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Piasecznie

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu WAR1723A z dnia 28 lip 2017

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji WAR1723A.

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.

05-500 Piaseczno, Aleja Kalin 55, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_DLNTU	29	PEM	1291 W	0°	0-4°	900 MHz
2	11_DLNTU	29	PEM	4529 W	0°	0-4°	1800 MHz
3	11_DLNTU	29	PEM	3126 W	0°	0-4°	2100 MHz
4	12_HV	28,95	PEM	1807 W	0°	0-4°	800 MHz
5	12_HV	28,95	PEM	3508 W	0°	2-4°	2600 MHz
6	21_DLNTU	29,75	PEM	1291 W	120°	0-6°	900 MHz
7	21_DLNTU	29,75	PEM	4529 W	120°	0-6°	1800 MHz
8	21_DLNTU	29,75	PEM	3126 W	120°	0-6°	2100 MHz
9	22_HV	29,7	PEM	1807 W	120°	0-6°	800 MHz
10	22_HV	29,7	PEM	3508 W	120°	2-6°	2600 MHz
11	31_DLNTU	29,75	PEM	1291 W	244°	0-4°	900 MHz
12	31_DLNTU	29,75	PEM	4529 W	244°	0-4°	1800 MHz
13	31_DLNTU	29,75	PEM	3126 W	244°	0-4°	2100 MHz
14	32_HV	29,7	PEM	1807 W	244°	0-4°	800 MHz
15	32_HV	29,7	PEM	3508 W	244°	2-4°	2600 MHz
16	RL1	27,3	PEM	1413 W	356°		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_GLNT	29	PEM	1936 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	29	PEM	4531 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	29	PEM	4690 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	28,95	PEM	2410 W	0°	0-12°	800 MHz
5	12_HV	28,95	PEM	3508 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_GLNT	29,75	PEM	1936 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	29,75	PEM	4531 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	29,75	PEM	4690 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	29,7	PEM	2410 W	120°	0-12°	800 MHz
10	22_HV	29,7	PEM	3508 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	31_GLNT	29,75	PEM	1936 W	244°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	29,75	PEM	4531 W	244°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	29,75	PEM	4690 W	244°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	29,7	PEM	2410 W	244°	0-12°	800 MHz
15	32_HV	29,7	PEM	3508 W	244°	2-12°	2600 MHz

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 21/01/OŚ/2023 – P4-W z dnia 10 sty 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -



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 21/01/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR1723A	
Adres	Piaseczno, Aleja Kalin 55, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-01-10	

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.	7
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Piaseczno, Aleja Kalin 55, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	10.01.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,9
Godzina na początku pomiaru	11:47
Godzina na koniec pomiaru	13:20
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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- 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 Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny	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	DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03	49,03	50,79	50,79	47,78	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			
3	Nazwa anteny	12_HV	12_HV	11_GL NT	11_GL NT	11_GL NT	22_HV	22_HV	21_GL NT	21_GL NT	21_GL NT	32_HV	32_HV	31_GL NT	31_GL NT	31_GL NT	
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1			
5	Azymut	0					120					244					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-12	0-10	0-10	0-10	2-12	0-12	0-10	0-10	0-10	2-12	0-12	0-10	0-10	0-10	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,95		29,00			29,70		29,75			29,70		29,75			
8	EIRP [W]	5918		11157			5918		11157			5918		11157			

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Brak anten

„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”

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	1,94	0,004	0,005	0,3-2,0	N:52°03'49.4" E:21°02'10.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,071
2	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'51.1" E:21°02'10.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
3	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'52.7" E:21°02'10.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
4	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'54.3" E:21°02'10.9"	otoczenie stacji bazowej -200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
5	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'55.9" E:21°02'10.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
6	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'57.3" E:21°02'10.9"	otoczenie stacji bazowej – 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
7	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'46.9" E:21°02'12.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
8	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'46.1" E:21°02'15.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
9	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'45.3" E:21°02'17.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,060
10	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'43.4" E:21°02'21.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,060
11	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'42.6" E:21°02'23.8"	otoczenie stacji bazowej – 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
12	1,5	2,08	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°03'47.3" E:21°02'09.1"	otoczenie stacji bazowej – 35m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,076
13	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'46.5" E:21°02'06.5"	otoczenie stacji bazowej – 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
14	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'45.9" E:21°02'03.7"	otoczenie stacji bazowej – 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
15	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'44.9" E:21°02'00.4"	otoczenie stacji bazowej –215m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
16	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'43.8" E:21°01'56.4"	otoczenie stacji bazowej – 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
17	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'49.6" E:21°02'12.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,059	0,060
18	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'48.1" E:21°02'12.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
19	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'47.6" E:21°02'14.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,059	0,060
20	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'46.5" E:21°02'10.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,065
21	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'44." " E:21°02'08.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
22	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'49.2" E:21°02'08.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,059	0,060
23	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'50.4" E:21°02'09.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,059	0,060
A	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'46.3" E:21°02'12.7"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,064	0,065
B	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'46.0" E:21°02'08.4"	Al. Kalin 19/21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,050
C	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'49.5" E:21°02'07.5"	1 Maja 28a, pomiar przed posesją - DPP	0,050	0,050
D	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'46.8" E:21°02'03.8"	1 Maja 15, pomiar przed posesją - DPP	0,040	0,040
E	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'45.9" E:21°02'03.9"	1 Maja 17, pomiar przed posesją - DPP	0,040	0,040

F	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'45.6" E:21°02'03.5"	1 Maja 12, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,045
G	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'45.2" E:21°02'00.1"	Zagrodowa 16, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,045
H	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'44.4" E:21°02'00.1"	Zagrodowa 18, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,045
I	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'44.1" E:21°02'56.7"	Staropolska 15, pomiar przed posesją -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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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. 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 10.01.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

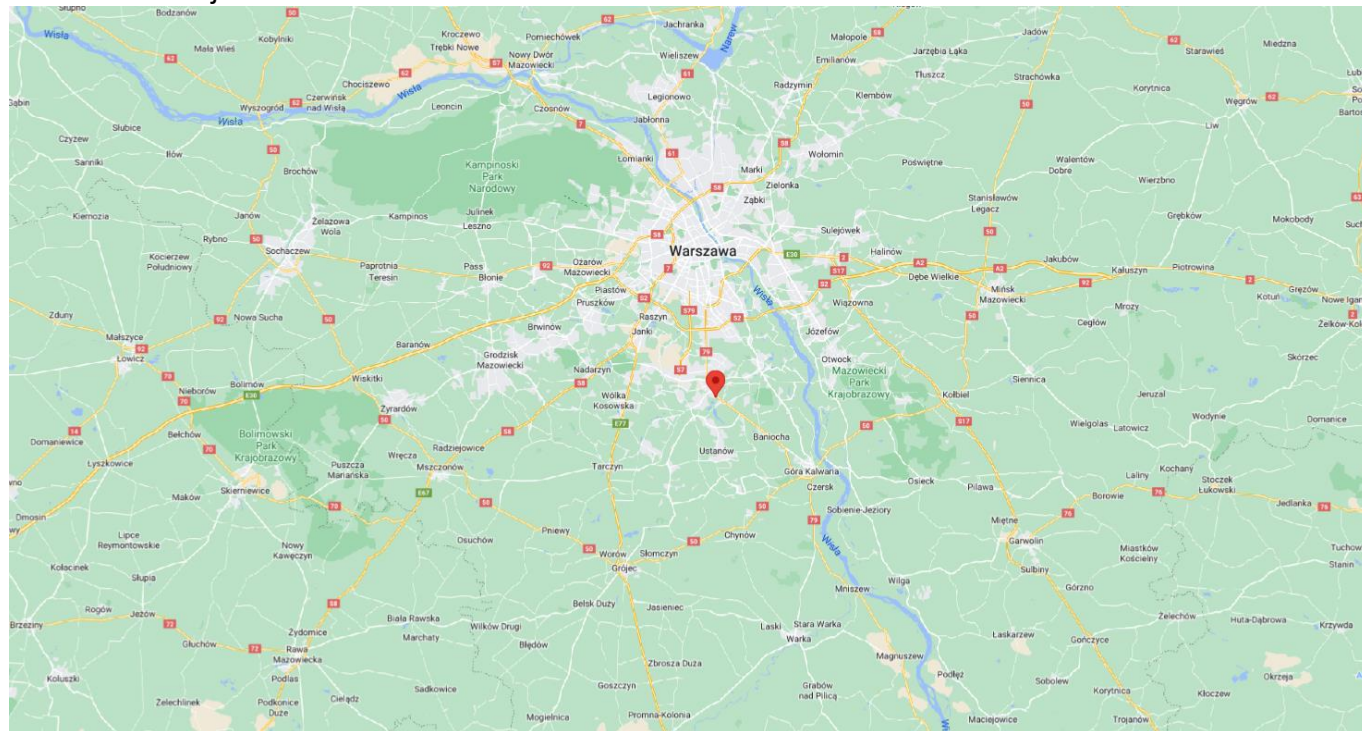
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Załączniki graficzne

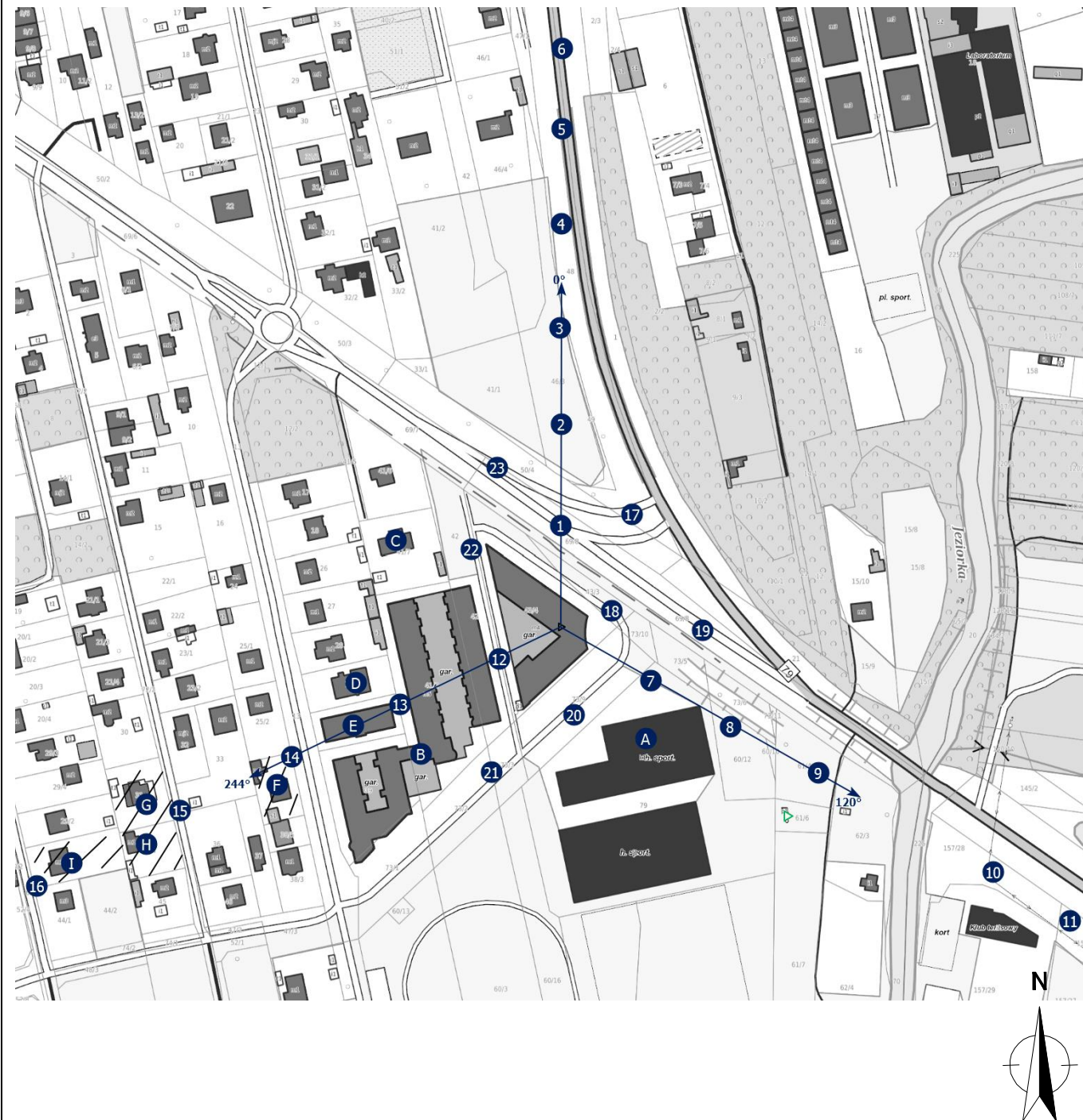
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°02'10.71"E
szerokość:	52°03'47.75"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja
radiokomunikacyjna



brak dostępu



pion pomiaru



antena sektorowa



antena radioliowa

Skala: 1:3600



„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”

21/01/OŚ/2023– P4-W

Strona 9 z 10

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

