

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 24 paź 2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Radomsku
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu RDM4431B z dnia 11 sie 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji RDM4431B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

97-505 Blok Dobryszyce, dz. nr 478/3, obr. 0001, gm. Dobryszyce, pow. radomszczański

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_HV	53	PEM	818 W	5°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	53	PEM	2226 W	5°	0-10°	2600 MHz
3	12_LNV	53	PEM	818 W	5°	0-10°	800 MHz
4	12_LNV	53	PEM	1850 W	5°	0-10°	1800 MHz
5	12_LNV	53	PEM	1964 W	5°	0-10°	2100 MHz
6	13_GT	53	PEM	912 W	5°	0-10°	900 MHz
7	21_HV	53	PEM	636 W	125°	0-10°	800 MHz
8	21_HV	53	PEM	1730 W	125°	0-10°	2600 MHz
9	22_LNV	53	PEM	636 W	125°	0-10°	800 MHz
10	22_LNV	53	PEM	1438 W	125°	0-10°	1800 MHz
11	22_LNV	53	PEM	1528 W	125°	0-10°	2100 MHz
12	23_GT	53	PEM	709 W	125°	0-10°	900 MHz
13	31_HV	53	PEM	3636 W	245°	0-10°	800 MHz
14	31_HV	53	PEM	9890 W	245°	0-10°	2600 MHz
15	32_LNV	53	PEM	3636 W	245°	0-10°	800 MHz
16	32_LNV	53	PEM	8222 W	245°	0-10°	1800 MHz
17	32_LNV	53	PEM	8730 W	245°	0-10°	2100 MHz
18	33_GT	53	PEM	2026 W	245°	0-10°	900 MHz
19	RL1	49,3	PEM	8822 W	256°		80 GHz,23 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	53	PEM	3636 W	5°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	53	PEM	9890 W	5°	0-10°	2600 MHz
3	12_LNV	53	PEM	3636 W	5°	0-10°	800 MHz
4	12_LNV	53	PEM	8222 W	5°	0-10°	1800 MHz
5	12_LNV	53	PEM	8730 W	5°	0-10°	2100 MHz
6	13_GT	53	PEM	2026 W	5°	0-10°	900 MHz
7	21_HV	53	PEM	3636 W	125°	0-10°	800 MHz
8	21_HV	53	PEM	9890 W	125°	0-10°	2600 MHz
9	22_LNV	53	PEM	3636 W	125°	0-10°	800 MHz
10	22_LNV	53	PEM	8222 W	125°	0-10°	1800 MHz
11	22_LNV	53	PEM	8730 W	125°	0-10°	2100 MHz
12	23_GT	53	PEM	2026 W	125°	0-10°	900 MHz
13	31_HV	53	PEM	3636 W	245°	0-10°	800 MHz
14	31_HV	53	PEM	9890 W	245°	0-10°	2600 MHz
15	32_LNV	53	PEM	3636 W	245°	0-10°	800 MHz
16	32_LNV	53	PEM	8222 W	245°	0-10°	1800 MHz
17	32_LNV	53	PEM	8730 W	245°	0-10°	2100 MHz
18	33_GT	53	PEM	2026 W	245°	0-10°	900 MHz
19	RL1	49,3	PEM	8822 W	256°		80 GHz,23 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 54/10/OŚ/2023 – P4-W z dnia 18 paź 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Alicja Bogumił
kom. 790004096



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 54/10/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	RDM4431B	
Adres	Blok Dobryszycy, dz. nr 478/3, obr. 0001, pow. radomszczański, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-10-18	

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.	6
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Blok Dobryszycy, dz. nr 478/3, obr. 0001, pow. radomszczański, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Marcin Kołodziejczyk
Data wykonania pomiaru	18.10.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75,0
Godzina na początku pomiaru	16:07
Godzina na koniec pomiaru	17:34
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb 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 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 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”. Przymiar wstęgowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyni. 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. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.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)5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części

zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 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). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.
Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

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											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2					
I Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2600	800	2100	1800	800	900	2600	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	49,03	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	49,03
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11			Huawei A704517R0	Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei			Huawei	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	13_GT	11_HV	11_HV	12_LN V	12_LN V	12_LN V	23_GT	21_HV	21_HV	22_LN V	22_LN V	22_LN V
4	Ilość anten	1	1		1			1	1		1		
5	Azymut	5						125					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00						0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00						53,00					
8	EIRP [W]	2026	13526		20588			2026	13526		20588		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3											
I Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2600	800	2100	1800	800						
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	49,03						
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11								
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei								
3	Nazwa anteny	33_GT	31_HV	31_HV	32_LNV	32_LNV	32_LNV						
4	Ilość anten	1	1		1								
5	Azymut	245											
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00											
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00											
8	EIRP [W]	2026	13526		20588								

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	256	49,30

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	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'13.1" E:19°27'24.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'17.9" E:19°27'25.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'21.2" E:19°27'25.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'24.4" E:19°27'25.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'27.6" E:19°27'26.6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'28.5" E:19°27'26.9"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'10.7" E:19°27'26.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'08.2" E:19°27'31.7"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'05.9" E:19°27'36.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'03.9" E:19°27'41.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'02.0" E:19°27'45.3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'01.5" E:19°27'46.7"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'10.1" E:19°27'19.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'08.9" E:19°27'14.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'07.5" E:19°27'10.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'06.1" E:19°27'05.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'04.9" E:19°27'00.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'04.3" E:19°26'59.3"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'10.9" E:19°27'19.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'12.3" E:19°27'22.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'14.5" E:19°27'23.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'12.5" E:19°27'26.5"	otoczenie stacji bazowej - 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”

23	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'11.5" E:19°27'28.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
24	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'08.9" E:19°27'26.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
25	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'10.1" E:19°27'24.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
26	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'09.4" E:19°27'21.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
A	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'12.7" E:19°27'25.3"	Kochanowskiego 54/54a, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,045	0,046
B	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'13.6" E:19°27'22.7"	Kochanowskiego 48, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
C	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'14.3" E:19°27'24.8"	Kochanowskiego 75, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
D	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'13.9" E:19°27'25.4"	Kochanowskiego 77/77a, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,045	0,046
E	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'13.4" E:19°27'26.8"	Kochanowskiego 81, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,045	0,046
F	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'12.3" E:19°27'27.4"	Kochanowskiego 83, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
G	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'12.0" E:19°27'27.9"	Kochanowskiego 85, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,045	0,046
H	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'10.5" E:19°27'29.2"	Kochanowskiego 56a, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
I	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'09.7" E:19°27'30.2"	Kochanowskiego 58, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
J	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'08.5" E:19°27'30.9"	Kochanowskiego 60, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
K	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'08.1" E:19°27'31.9"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
L	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'06.9" E:19°27'32.2"	Kochanowskiego 66, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
M	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'05.0" E:19°27'37.5"	Kochanowskiego 70, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,045	0,046
N	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'04.1" E:19°27'39.4"	Kochanowskiego 72, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
O	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°07'05.4" E:19°27'02.2"	Dobryszczycka 19, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046

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

„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”

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 18.10.2023 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 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.

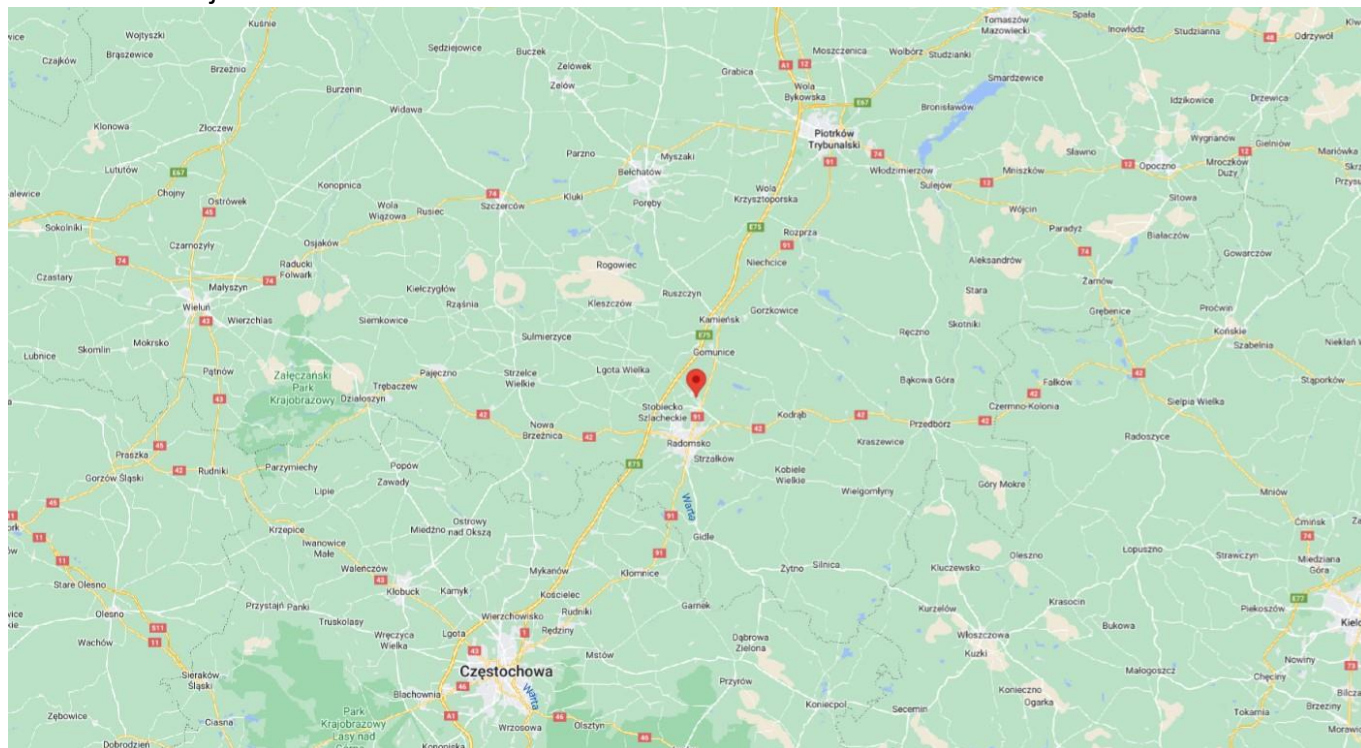
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

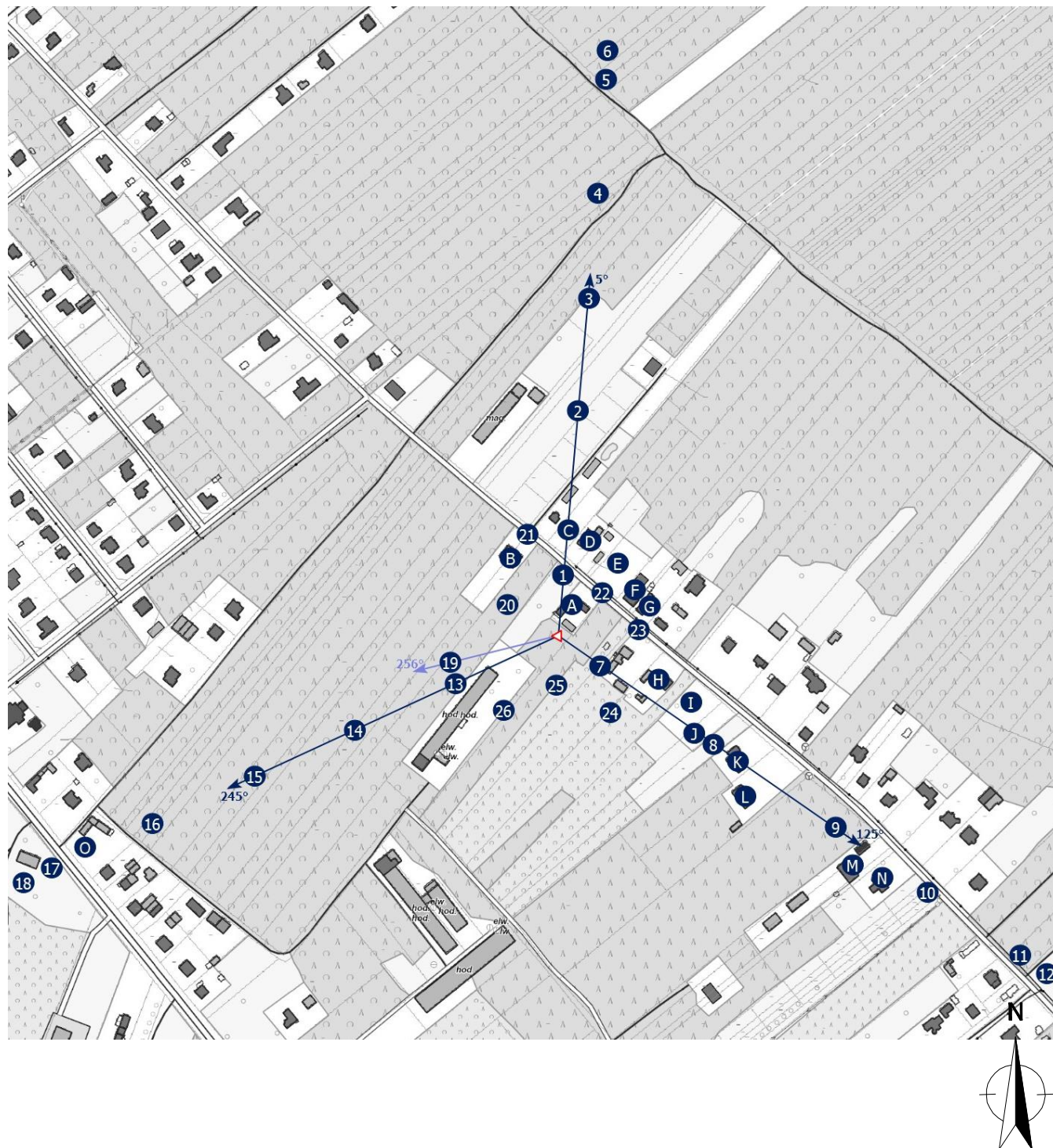
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'24.10"E
szerokość:	51°07'11.50"N

„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 telekomunikacyjna

 instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

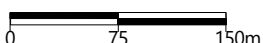
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:6250

 0 75 150m

„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”

54/10/OŚ/2023– P4-W

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

