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

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6,bud A3,
80-387 Gdańsk

Gdańsk, 2023-06-29

Starosta Wejherowski
Wydział Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RED0002C z dnia 2022-08-25

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RED0002C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

82-240 Reda, Obwodowa 52, gm. Reda, pow. wejherowski

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_GHLNTV	53,5	PEM	2838 W	120°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	53,5	PEM	1592 W	120°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	53,5	PEM	7096 W	120°	2-10°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	53,5	PEM	7780 W	120°	2-10°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	53,5	PEM	6668 W	120°	2-10°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	49,8	PEM	2838 W	240°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	49,8	PEM	1592 W	240°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	49,8	PEM	7096 W	240°	2-10°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	49,8	PEM	7780 W	240°	2-10°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	49,8	PEM	6668 W	240°	2-10°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	53,5	PEM	2838 W	340°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	53,5	PEM	1592 W	340°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	53,5	PEM	7096 W	340°	2-10°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	53,5	PEM	7780 W	340°	2-10°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	53,5	PEM	6668 W	340°	2-10°	2600 MHz
16	RL1	55,2	PEM	741 W	36°		23 GHz
17	RL2	55,2	PEM	7586 W	36°		80 GHz
18	RL3	51	PEM	1413 W	210°		80 GHz
19	RL4	51	PEM	1413 W	277°		80 GHz
20	RL5	50,5	PEM	1413 W	308°		80 GHz
21	RL6	55,2	PEM	7586 W	329°		80 GHz
22	RL7	55,2	PEM	741 W	347°		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_GHLNTV	53,5	PEM	2838 W	120°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	53,5	PEM	1592 W	120°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	53,5	PEM	7096 W	120°	2-10°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	53,5	PEM	7780 W	120°	2-10°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	53,5	PEM	6668 W	120°	2-10°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	49,8	PEM	2838 W	240°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	49,8	PEM	1592 W	240°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	49,8	PEM	7096 W	240°	2-10°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	49,8	PEM	7780 W	240°	2-10°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	49,8	PEM	6668 W	240°	2-10°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	53,5	PEM	2838 W	340°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	53,5	PEM	1592 W	340°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	53,5	PEM	7096 W	340°	2-10°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	53,5	PEM	7780 W	340°	2-10°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	53,5	PEM	6668 W	340°	2-10°	2600 MHz
16	RL1	55,2	PEM	741 W	36°		23 GHz
17	RL2	55,2	PEM	7586 W	36°		80 GHz
18	RL4	51	PEM	1413 W	210°		80 GHz
19	RL5	50,5	PEM	1514 W	263°		80 GHz
20	RL6	51	PEM	1413 W	277°		80 GHz
21	RL7	50,5	PEM	1413 W	308°		80 GHz
22	RL8	55,2	PEM	741 W	347°		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 27/06/OŚ/2023-P4 z dnia 2023-06-28, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

EMVo
LABORATORIUM BADAWCZE PEM

Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

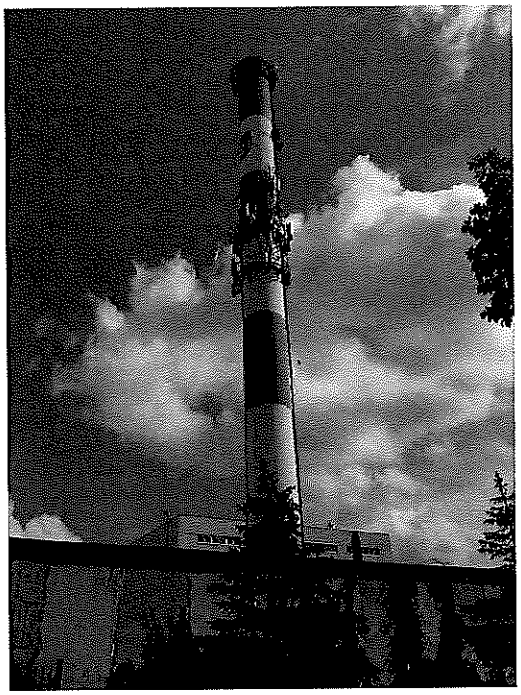
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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

ilac-MRA

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 27/06/OŚ/2023-P4



Nr i nazwa stacji	RED0002C	
Adres	Reda, Obwodowa 52, pow. wejherowski, woj. pomorskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-06-28	

„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.....7
8. Oświadczenie.....7
9. Spis załączników.....7

„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"

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	**P4 Sp. z o.o.**, ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Reda, Obwodowa 52, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2023-06-28
Godzina rozpoczęcia pomiaru	9.05
Godzina zakończenia pomiaru	11.00
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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.

„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"

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 58,8% 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 Gdańsku. 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	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. przestawione 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/m2)
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

„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"

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacja 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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	120					240					340				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50					49,80					53,50				
7	EIRP [W]	25974					25974					25974				

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	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	36	55,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	36	55,20
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	210	51,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	263	50,50
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	277	51,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	308	50,50
7	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	347	55,20

„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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM_E	WM_H
1	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3 - 2,0	54°36'2.38" N 18°21'59.82" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,098
2	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°36'0.77" N 18°22'4.65" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
3	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°35'59.15" N 18°22'9.47" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
4	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°35'57.53" N 18°22'14.3" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
5	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°35'55.35" N 18°22'20.81" E	otoczenie stacji bazowej - 535 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,104
6	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°36'2.38" N 18°21'50.18" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
7	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°36'0.77" N 18°21'45.35" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
8	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°35'59.15" N 18°21'40.53" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
9	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°35'57.53" N 18°21'35.7" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
10	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3 - 2,0	54°35'55.35" N 18°21'29.19" E	otoczenie stacji bazowej - 535 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,098
11	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°36'7.04" N 18°21'53.09" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
12	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°36'10.08" N 18°21'51.19" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
13	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°36'13.12" N 18°21'49.28" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
14	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°36'16.16" N 18°21'47.38" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,104
15	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°36'20.26" N 18°21'44.81" E	otoczenie stacji bazowej - 535 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,121
16	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°36'6.62" N 18°21'58.27" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
17	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°36'1.7" N 18°21'52.5" E	otoczenie stacji bazowej - 80 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
18	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°36'3.61" N 18°21'49.47" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
19	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°36'4.39" N 18°21'49.47" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
20	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°36'5.99" N 18°21'50.61" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
21	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°36'5.58" N 18°21'54.37" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,115
A	1,7	5,40	0,005	0,014	0,3 - 2,0	54°36'4.8" N 18°21'55.5" E	ul. Obwodowa 52, pomiar przy budynku - DPP	0,196	0,196
B	1,7	5,40	0,005	0,014	0,3 - 2,0	54°36'2.7" N 18°21'55.8" E	ul. Obwodowa 50a/50b, pomiar przy budynku - DPP	0,196	0,196
C	2,1	6,67	0,006	0,018	0,3 - 2,0	54°36'3.6" N 18°21'51.8" E	ul. Obwodowa 52, pomiar przy budynku - DPP	0,243	0,242
I	1,1	3,49	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°35'59.1" N 18°21'41.5" E	ul. Poniatowskiego 64, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,127	0,127
J	1,3	4,13	0,003	0,011	0,3 - 2,0	54°35'59.0" N 18°21'38.5" E	ul. Poniatowskiego 62, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,150	0,150
K	1,5	4,76	0,004	0,013	0,3 - 2,0	54°35'59.1" N 18°21'35.9" E	ul. Poniatowskiego 58/56, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,173	0,173

„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
L	1,4	4,45	0,004	0,012	0,3 - 2,0	54°35'57.1" N 18°21'36.1" E	ul. Szkolna 30, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,162	0,162
M	1,7	5,40	0,005	0,014	0,3 - 2,0	54°35'57.2" N 18°21'32.9" E	ul. Szkolna 24, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,196	0,196
P	1,6	5,08	0,004	0,013	0,3 - 2,0	54°36'14.5" N 18°21'45.6" E	ul. Obwodowa 111, pomiar przy budynku - DPP	0,185	0,185
R	2,1	6,67	0,006	0,018	0,3 - 2,0	54°36'18.9" N 18°21'45.6" E	ul. Obwodowa 117, pomiar przy budynku - DPP	0,243	0,242

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 V/m oraz składowej magnetycznej $min(MH_{gr})$= 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

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 2023-06-28 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej postawie 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. 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.

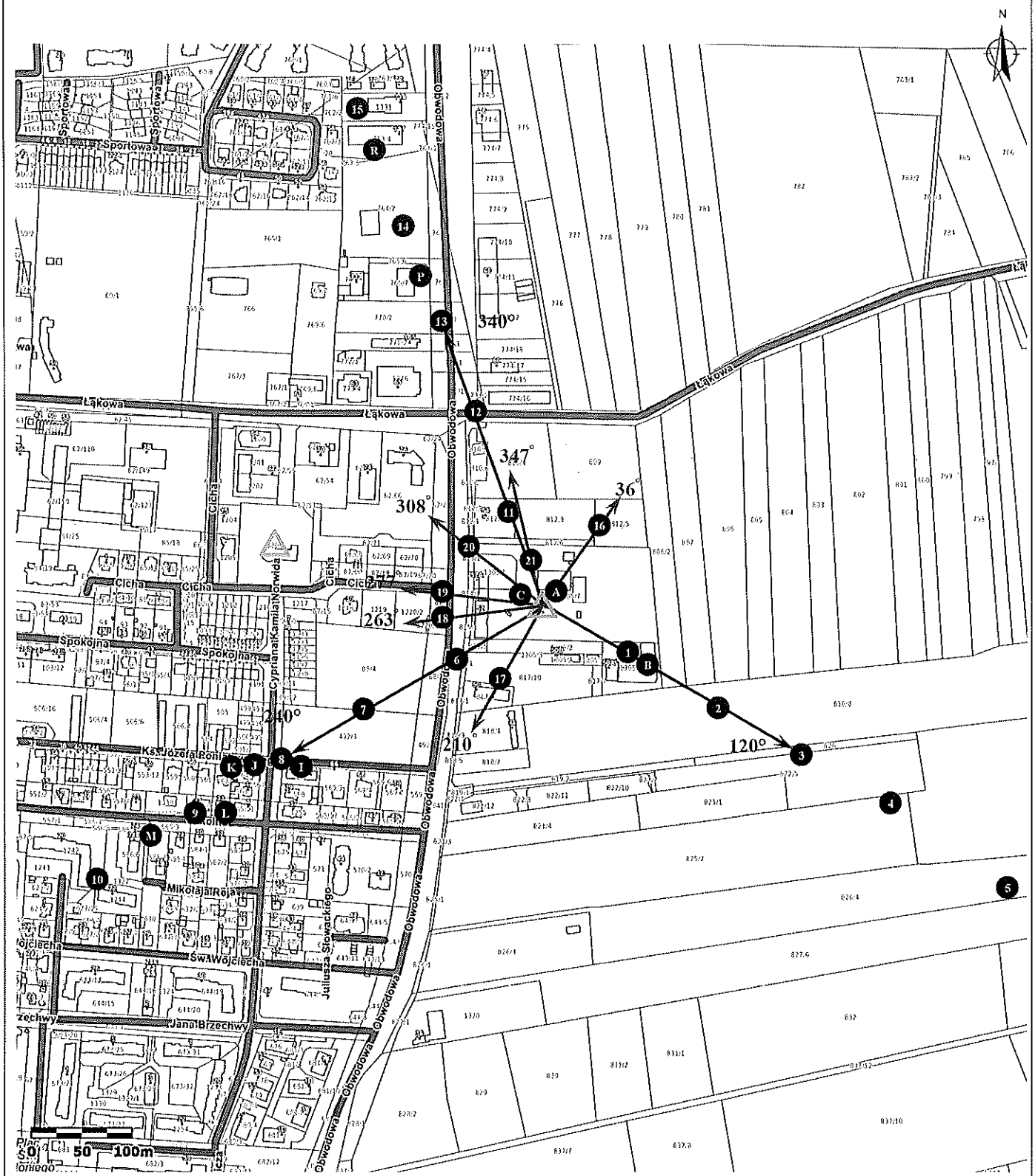
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych.
Zał. 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

Współrzędne geograficzne	
długość:	18°21'55.00"E
szerokość:	54°36'04.00"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



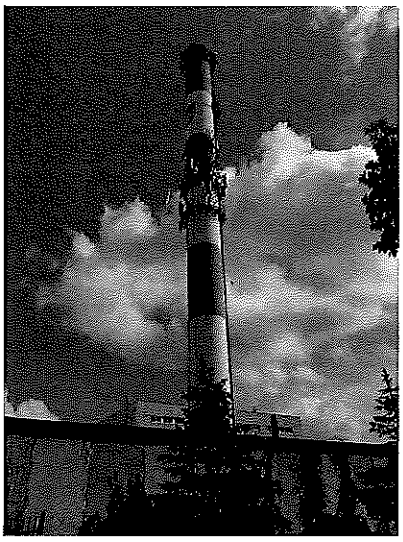
LEGENDA:

- 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"

Zał. 3. Załączniki graficzne



„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"