

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Wejherowski
Wydział Środowiska
84-200 Wejherowo
Ul. 3 Maja 4

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RED0006_A (zgłoszenie nr 4)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. wejherowski 4.6.22.40.15 (TERYT: 2215) (KTS: 10042214015000), gm. Reda 5.6.22.40.15.01.1 (TERYT: 2215011) (KTS: 10042214015011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

84-240 Reda, Długa, dz. nr 525/48, gm. Reda, pow. wejherowski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GHT: 10818W
Antena Sektorowa 12_HLNV: 21922W
Antena Sektorowa 21_GHT: 10818W
Antena Sektorowa 22_HLNV: 21922W
Antena Sektorowa 31_GHT: 10818W
Antena Sektorowa 32_HLNV: 21922W
Radiolinia RL1: 7586W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji
Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GHT: (18°20'49.8"E,54°37'08.1"N)
Antena Sektorowa 12_HLNV: (18°20'49.8"E,54°37'08.1"N)
Antena Sektorowa 21_GHT: (18°20'49.8"E,54°37'08.1"N)
Antena Sektorowa 22_HLNV: (18°20'49.8"E,54°37'08.1"N)
Antena Sektorowa 31_GHT: (18°20'49.8"E,54°37'08.1"N)
Antena Sektorowa 32_HLNV: (18°20'49.8"E,54°37'08.1"N)
Radiolinia RL1: (18°20'49.8"E,54°37'08.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz

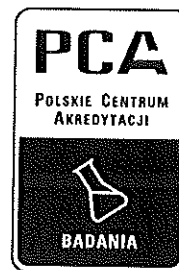
LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_GHT: 26,50m
Antena Sektorowa 12_HLNV: 29,50m
Antena Sektorowa 21_GHT: 26,50m
Antena Sektorowa 22_HLNV: 29,50m
Antena Sektorowa 31_GHT: 26,50m

	Antena Sektorowa 32_HLNV: 29,50m Radiolinia RL1: 27,90m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHT: 10818W Antena Sektorowa 12_HLNV: 21922W Antena Sektorowa 21_GHT: 10818W Antena Sektorowa 22_HLNV: 21922W Antena Sektorowa 31_GHT: 10818W Antena Sektorowa 32_HLNV: 21922W Radiolinia RL1: 7586W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 20° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_HLNV: azymut 20° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 130° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_HLNV: azymut 130° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 230° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 230° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 149° +/-30° , pochylenie 0°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejsowość, data: Gdańsk, 2022-08-25 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



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 60/07/OŚ/2022- P4



Nr i nazwa stacji	RED0006A
Adres	Reda, Długa, dz. nr 525/48, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	
Data	2022-07-29

„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”
60/07/OŚ/2022- P4

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.....	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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji –
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Reda, Długa, dz. nr 525/48, pow. wejherowski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	29.07.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	28,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Godzina na początku pomiaru	9:58
Godzina na koniec pomiaru	11:24
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 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, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 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	<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															
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3					
Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	2600	900	2100	1800	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	53,01	53,01	52,04	52,04	46,02	53,01	53,01	52,04	52,04	46,02	53,01	53,01	52,04	
II Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13			Huawei AQU4518R23			Huawei ATR4518R13			Huawei AQU4518R23			Huawei ATR4518R13		Huawei AQU4518R23	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1			1			1		1	
4	Azymut	20					130					230					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	2-10	2-10	0-10	0-10	0-10	2-10	2-10	0-10	0-10	0-10	2-10	2-10	0-10	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50			29,50			26,50			29,50			26,50		29,50	
7	EIRP [W]	10818			21922			10818			21922			10818		21922	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	149	27,90

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 plonu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°37'09.4" E:18°20'50.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
2	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°37'11.0" E:18°20'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
3	3,1	4,92	0,008	0,013	0,3-2,0	N:54°37'12.5" E:18°20'52.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,176	0,179
4	2,8	4,45	0,007	0,012	0,3-2,0	N:54°37'15.5" E:18°20'54.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
5	3,3	5,24	0,009	0,014	0,3-2,0	N:54°37'16.9" E:18°20'54.6"	otoczenie stacji bazowej - 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,187	0,190
6	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°37'06.8" E:18°20'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
7	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°37'05.4" E:18°20'52.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
8	2,5	3,97	0,007	0,011	0,3-2,0	N:54°37'04.8" E:18°20'55.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,144
9	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3-2,0	N:54°37'03.7" E:18°20'58.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,150
10	3,8	6,03	0,010	0,016	0,3-2,0	N:54°37'02.9" E:18°21'00.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,216	0,219
11	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°37'01.5" E:18°21'02.3"	otoczenie stacji bazowej - 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
12	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°37'06.8" E:18°20'46.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
13	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°37'05.8" E:18°20'44.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
14	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°37'04.9" E:18°20'42.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
15	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°37'03.8" E:18°20'40.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
16	2,8	4,45	0,007	0,012	0,3-2,0	N:54°37'02.5" E:18°20'37.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
17	3,5	5,56	0,009	0,015	0,3-2,0	N:54°37'01.8" E:18°20'36.7"	otoczenie stacji bazowej - 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,199	0,202
18	2,3	3,65	0,006	0,010	0,3-2,0	N:54°37'06.1" E:18°20'50.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,133
19	2,7	4,29	0,007	0,011	0,3-2,0	N:54°37'09.8" E:18°20'52.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,153	0,156
20	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°37'08.5" E:18°20'53.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
21	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°37'06.2" E:18°20'48.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,085	0,087
22	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°37'04.3" E:18°20'46.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075

23	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°37'06.9" E:18°20'44.5"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,102	0,104
24	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°37'08.7" E:18°20'46.4"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,119	0,121
25	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°37'10.3" E:18°20'47.6"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,057	0,058
A	2,4	3,81	0,006	0,010	0,3-2,0	N:54°37'08.3" E:18°20'47.5"	Długa 2C, pomiar przed budynkiem - DPP	0,136	0,138
B	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°37'08.7" E:18°20'47.7"	Skautów 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,119	0,121
C	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°37'08.5" E:18°20'48.9"	Skautów 1A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,098
D	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°37'08.2" E:18°20'50.0"	Skautów 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
E	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°37'07.5" E:18°20'51.4"	Pionierów 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,119	0,121
F	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°37'08.4" E:18°20'52.9"	Harcérska 30, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
G	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°37'08.9" E:18°20'53.2"	Harcerska 28, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
H	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°37'09.6" E:18°20'50.5"	Skautów 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
I	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°37'09.7" E:18°20'50.1"	Skautów 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,081
J	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°37'09.9" E:18°20'47.6"	Długa 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,057	0,058
K	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°37'10.5" E:18°20'47.8"	Długa 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,057	0,058
L	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°37'10.9" E:18°20'50.8"	Skautów 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,098
M	3,1	4,92	0,008	0,013	0,3-2,0	N:54°37'12.3" E:18°20'51.8"	Skautów 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,176	0,179
N	3,9	6,19	0,010	0,016	0,3-2,0	N:54°37'13.2" E:18°20'52.3"	Skautów 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,221	0,225
O	4,2	6,67	0,011	0,018	0,3-2,0	N:54°37'14.2" E:18°20'53.2"	Skautów 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,238	0,242
P	2,8	4,45	0,007	0,012	0,3-2,0	N:54°37'15.3" E:18°20'53.7"	Skautów 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
R	3,3	5,24	0,009	0,014	0,3-2,0	N:54°37'15.8" E:18°20'54.4"	Skautów 25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,187	0,190
S	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°37'08.1" E:18°20'44.9"	Długa 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,068	0,069
S'	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°37'03.9" E:18°20'42.2"	Długa 2A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,113	0,115
T	3,7	5,88	0,010	0,016	0,3-2,0	N:54°37'02.7" E:18°20'38.2"	Pucka 66, pomiar przed budynkiem - DPP	0,210	0,213
U	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°37'09.5" E:18°20'45.8"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
W	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°37'10.2" E:18°20'46.7"	Długa 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,079	0,081

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

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

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 29.07.2022 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.

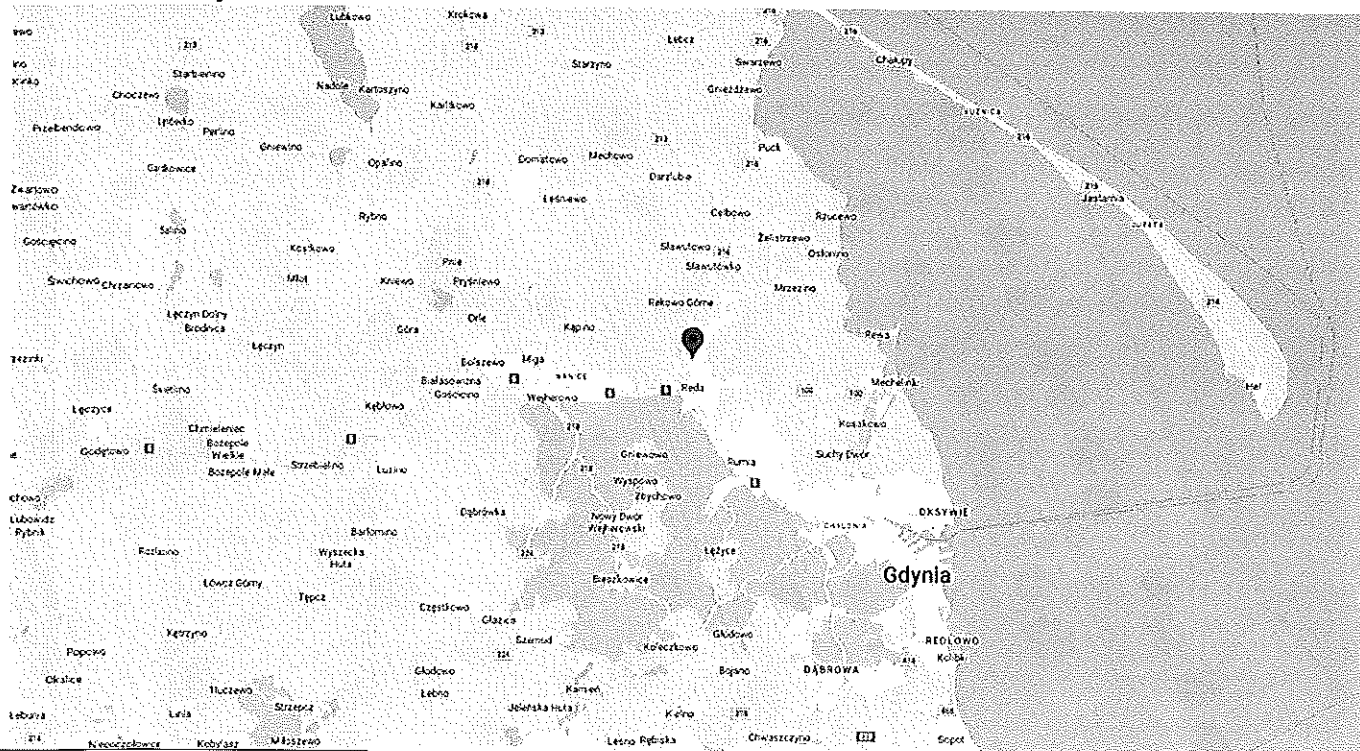
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

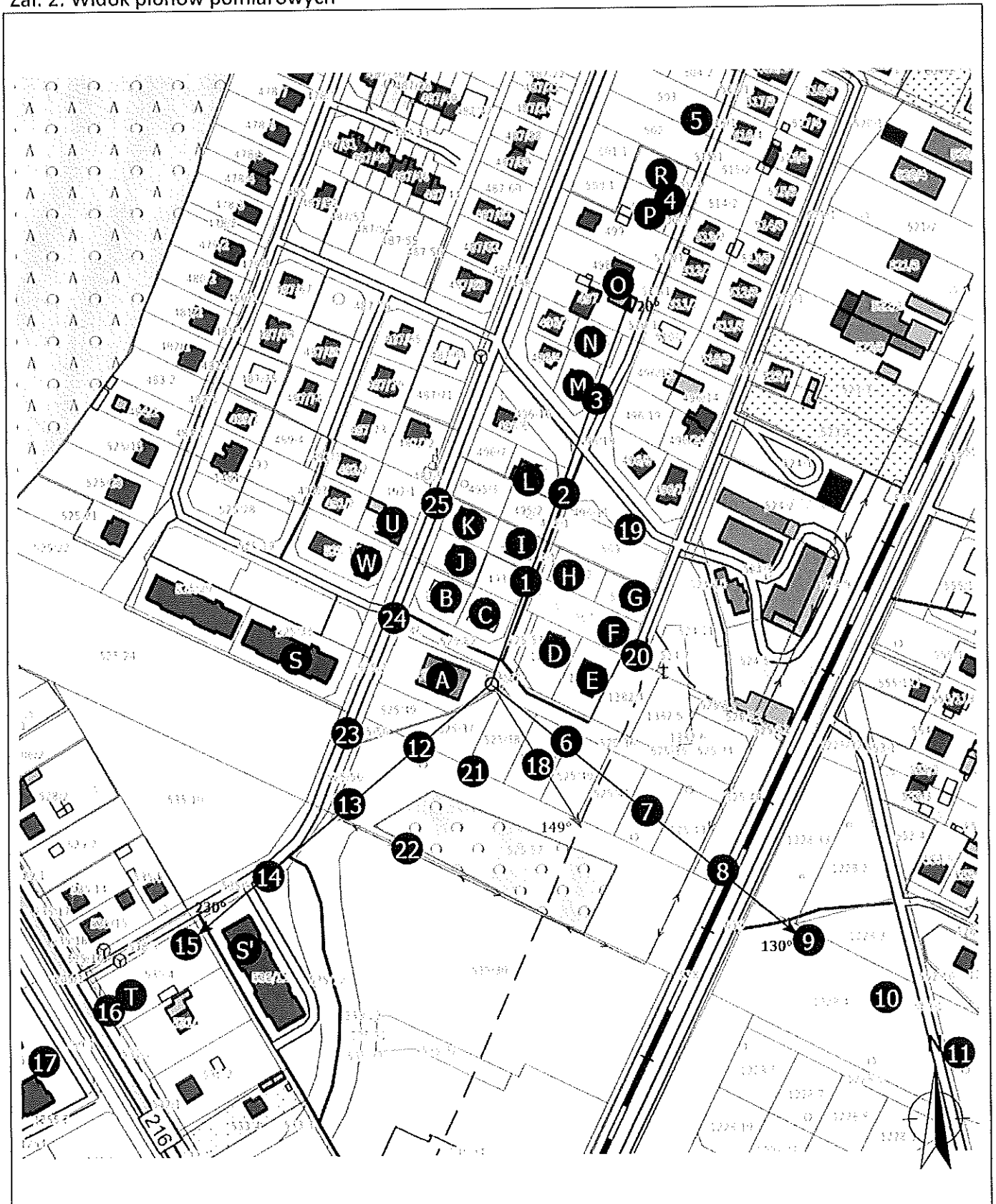
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	18°20'49.77"E
szerokość:	54°37'08.13"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▷ inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

Skala: 1:3300

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 295 metrów.

 antena sektorowa

 antena radiolowa



Załącznik 3. Załączniki graficzne.



