

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 Myśliborski
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
74-300 Myślibórz
Ul. Spokojna 13 Bud. 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

MSB1601_B (zgłoszenie nr 3)

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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), pow. myśliborski 4.4.32.64.10 (TERYT: 3210) (KTS: 10023216410000), gm. Barlinek 5.4.32.64.10.01.3 (TERYT: 3210013) (KTS: 10023216410013)

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

74-320 Rychnów, dz. nr 213/5 o. 0014, gm. Barlinek, pow. myśliborski

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_LV: 12048W
Antena Sektorowa 12_GT: 3006W
Antena Sektorowa 13_NV: 12048W
Antena Sektorowa 21_LV: 12048W
Antena Sektorowa 22_GT: 3006W
Antena Sektorowa 23_NV: 12048W
Antena Sektorowa 31_LV: 12048W
Antena Sektorowa 32_GT: 3006W
Antena Sektorowa 33_NV: 12048W
Antena Sektorowa 34_H: 19862W
Radiolinia RL1: 1230W
Radiolinia RL2: 5623W

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_LV: (15°07'30.7"E, 52°57'30.4"N)
Antena Sektorowa 12_GT: (15°07'30.7"E, 52°57'30.4"N)
Antena Sektorowa 13_NV: (15°07'30.7"E, 52°57'30.4"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (15°07'30.7"E, 52°57'30.4"N)
Antena Sektorowa 22_GT: (15°07'30.7"E, 52°57'30.4"N)
Antena Sektorowa 23_NV: (15°07'30.7"E, 52°57'30.4"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (15°07'30.7"E, 52°57'30.4"N)
Antena Sektorowa 32_GT: (15°07'30.7"E, 52°57'30.4"N)
Antena Sektorowa 33_NV: (15°07'30.7"E, 52°57'30.4"N)
Antena Sektorowa 34_H: (15°07'30.7"E, 52°57'30.4"N)
Radiolinia RL1: (15°07'30.7"E, 52°57'30.4"N)

	<i>Radiolinia RL2: (15°07'30.7"E,52°57'30.4"N)</i>
<i>LP 2.</i>	<i>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz</i>
<i>LP 3.</i>	<i>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LV: 59,30m Antena Sektorowa 12_GT: 59,30m Antena Sektorowa 13_NV: 59,30m Antena Sektorowa 21_LV: 59,30m Antena Sektorowa 22_GT: 59,30m Antena Sektorowa 23_NV: 59,30m Antena Sektorowa 31_LV: 59,30m Antena Sektorowa 32_GT: 59,30m Antena Sektorowa 33_NV: 59,30m Antena Sektorowa 34_H: 59,30m Radiolinia RL1: 57,00m Radiolinia RL2: 57,00m</i>
<i>LP 4.</i>	<i>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 12048W Antena Sektorowa 12_GT: 3006W Antena Sektorowa 13_NV: 12048W Antena Sektorowa 21_LV: 12048W Antena Sektorowa 22_GT: 3006W Antena Sektorowa 23_NV: 12048W Antena Sektorowa 31_LV: 12048W Antena Sektorowa 32_GT: 3006W Antena Sektorowa 33_NV: 12048W Antena Sektorowa 34_H: 19862W Radiolinia RL1: 1230W Radiolinia RL2: 5623W</i>
<i>LP 5.</i>	<i>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 70°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 70°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_NV: azymut 70°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_NV: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_NV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_H: azymut 310°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 59° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 293° +/-30°, pochylenie 0°</i>
<i>LP 6.</i>	<i>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.)</i>

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. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-07-08 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/65G/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: MSB1601

Adres: Rychnów, dz. nr 213/5, obręb 0014.

pow. myśliborski

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/65G/22/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: MSB1601
- miejsce: Rychnów, dz. nr 213/5, obręb 0014, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°57'30.37"N, 15°07'30.71"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 MHz

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	A704517 R0	ADU4518R8			ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei						
3	Ilość anten	1	1			1		
4	Azymut	70						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 10,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00-10,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,3						
7	EIRP [W]	3006	12048			12048		

***Tabela 1a.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 MHz

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	A704517 R0	ADU4518R8			ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei						
3	Ilość anten	1	1			1		
4	Azymut	190						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 10,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00-10,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,3						
7	EIRP [W]	3006	12048			12048		

*Tabela 1b. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100, 2600 MHz

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	2100	1800	800	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II		Obciążenie:							
1	Typ anteny	A70451 7R0	ADU4518R8		HADU4518R8			ADU452 1R0	
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1	1		1			1	
4	Azymut	310							
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00- 10,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 10,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 10,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,3							
7	EIRP [W]	3006	12048		12048			19862	

*Tabela 2. Parametry radiolinii

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	23	21	A23D06/Huawei	0,6	59	57,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	293	57,00

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. Data pomiarów: 23.06.2022 r.

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:

3. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary: Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.

4. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy: przedstawił Zleceniodawca

5. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m , WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,4 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078.
Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2	
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258, z późn. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa MSB1601 usytuowana jest przy drodze gruntowej. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM jest przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola, pastwiska oraz w dalszej odległości zabudowania mieszkalne. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900, 800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 70°, 190°, 310° oraz azymutami anten radiolinii: 59°, 293° do odległości dla których stwierdzono, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach, w godzinach $8^{10} \div 10^{10}$ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	20,1	49,1	nie wystąpiły
koniec badań	22,7	42,7	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3- opis zestawu pomiarowego).

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od ogrodzenia, $<0,5$ V/m – wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28 V/m i WM_H 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej MSB1601 zlokalizowanej w miejscowości Rychnów, na działce nr 213/5, obręb 0014 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 6 stron i 3 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 3 – fotografia obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

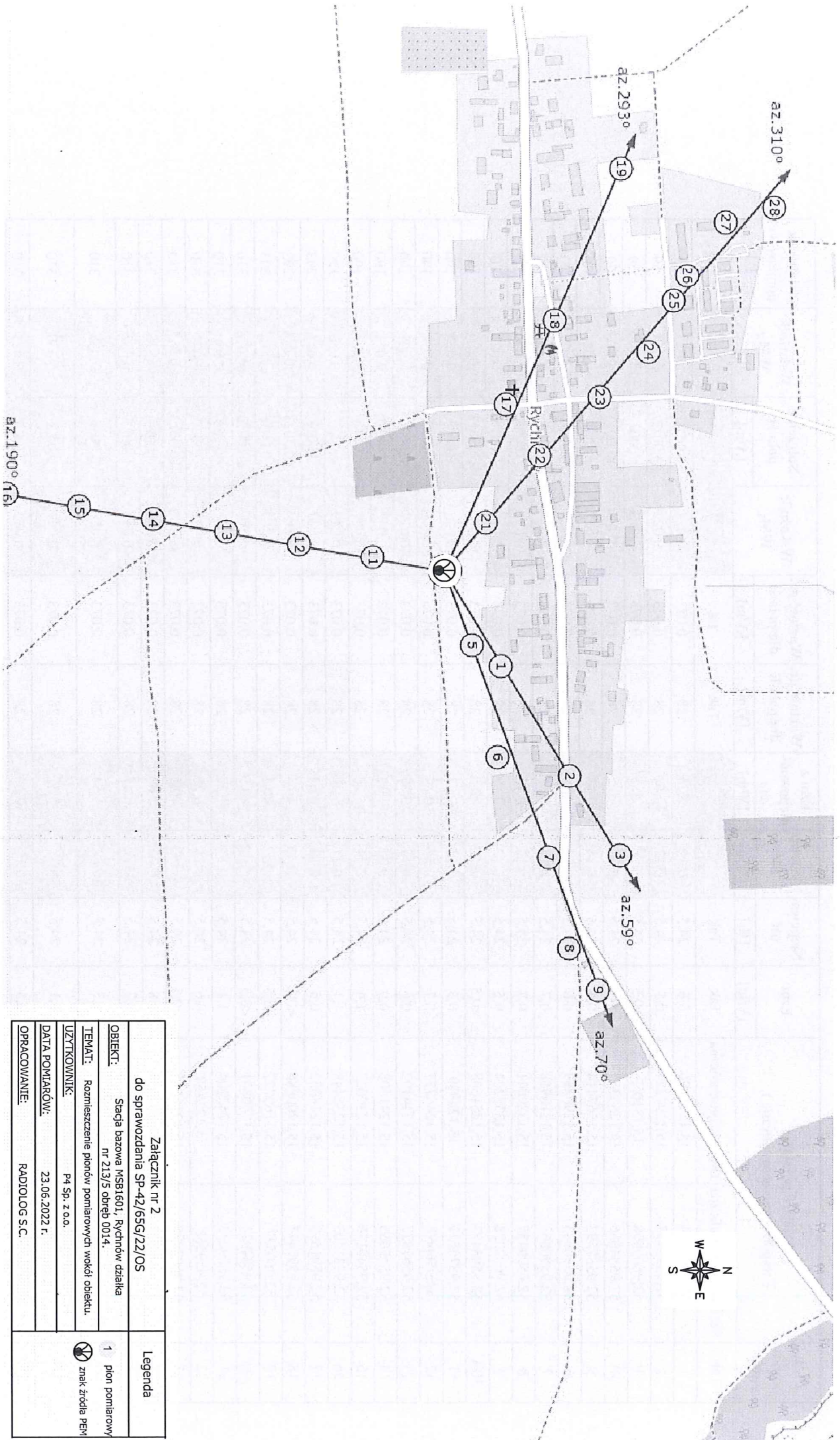
Sprawozdanie sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 01.07.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej MSB1601.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna								Wytliczone automatycznie	Wytliczone automatycznie		
Tak			Tak	Tak	Wytliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wytliczone automatycznie	Wytliczone automatycznie	Wytliczone automatycznie	Tak	
1	52,9591064	15,1271696	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0,027	59
2	52,9599457	15,1294222	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,022	0,023	59
3	52,9605598	15,131053	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	59
4A	52,9584656	15,1253357	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	70
5	52,9587593	15,1267414	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0,027	70
6	52,9590683	15,1290359	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0,027	70
7	52,9596863	15,1310968	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	0,032	70
8	52,9599457	15,1329641	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	0,032	70
9	52,9602928	15,1338224	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,022	0,023	70
10A	52,9583473	15,1251698	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	190
11	52,9575539	15,124939	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,022	0,023	190
12	52,956665	15,1246777	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	0,032	190
13	52,9557877	15,1244192	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0,027	190
14	52,9549065	15,1241608	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,040	0,041	190
15	52,9540176	15,1239023	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,062	0,063	190
16	52,9531403	15,1236448	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,049	0,050	190
17	52,9591599	15,1218052	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,022	0,023	293
18	52,9597473	15,1200886	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	293
19	52,960537	15,1169777	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	293
20A	52,9584923	15,1250801	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	310
21	52,9589233	15,1242304	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,049	0,050	310
22	52,959568	15,122858	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0,027	310
23	52,9602928	15,1216555	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	310
24	52,9608841	15,1207333	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0,036	310
25	52,9611816	15,1196804	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	0,032	310
26	w budynku Rychnów 61/11, III kondg. pokój w otwartym oknie		1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,058	0,059	310
27	w budynku Rychnów 59/11, III kondg. kuchnia w otwartym oknie		1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,049	0,050	310
28	52,9623985	15,1177721	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,022	0,023	310



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/65G/22/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa MSB1601, Rychnów działka nr 213/5 obręb 0014.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	⊙ znak źródła PEM
UZYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	23.06.2022 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ MSB1601
RYCHNÓW, DZ. NR 213/5**

