

**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

MSB0501\_C (zgłoszenie nr 5)

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. Dębno 5.4.32.64.10.03.3 (TERYT: 3210033) (KTS: 10023216410033)

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

74-405 Młyniska 14, dz. nr 29/1, gm. Dębno, 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: 10557W

Antena Sektorowa 12\_NV: 10557W

Antena Sektorowa 13\_H: 19862W

Antena Sektorowa 14\_GT: 2618W

Antena Sektorowa 21\_LV: 10557W

Antena Sektorowa 22\_NV: 10557W

Antena Sektorowa 23\_GT: 2618W

Antena Sektorowa 31\_LV: 10557W

Antena Sektorowa 32\_NV: 10557W

Antena Sektorowa 33\_H: 19862W

Antena Sektorowa 34\_GT: 2618W

Radiolinia RL1: 1479W

Radiolinia RL2: 1479W

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: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)

Antena Sektorowa 12\_NV: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)

Antena Sektorowa 13\_H: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)

Antena Sektorowa 14\_GT: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)

Antena Sektorowa 21\_LV: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)

Antena Sektorowa 22\_NV: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)

Antena Sektorowa 23\_GT: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)

Antena Sektorowa 31\_LV: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)

Antena Sektorowa 32\_NV: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)

Antena Sektorowa 33\_H: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)

Antena Sektorowa 34\_GT: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)

	<p>Radiolinia RL1: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)  Radiolinia RL2: (14°41'20.8"E, 52°39'04.5"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_LV: 59,00m  Antena Sektorowa 12_NV: 59,00m  Antena Sektorowa 13_H: 59,00m  Antena Sektorowa 14_GT: 59,00m  Antena Sektorowa 21_LV: 59,00m  Antena Sektorowa 22_NV: 59,00m  Antena Sektorowa 23_GT: 59,00m  Antena Sektorowa 31_LV: 59,00m  Antena Sektorowa 32_NV: 59,00m  Antena Sektorowa 33_H: 59,00m  Antena Sektorowa 34_GT: 59,00m  Radiolinia RL1: 56,50m  Radiolinia RL2: 56,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_LV: 10557W  Antena Sektorowa 12_NV: 10557W  Antena Sektorowa 13_H: 19862W  Antena Sektorowa 14_GT: 2618W  Antena Sektorowa 21_LV: 10557W  Antena Sektorowa 22_NV: 10557W  Antena Sektorowa 23_GT: 2618W  Antena Sektorowa 31_LV: 10557W  Antena Sektorowa 32_NV: 10557W  Antena Sektorowa 33_H: 19862W  Antena Sektorowa 34_GT: 2618W  Radiolinia RL1: 1479W  Radiolinia RL2: 1479W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_LV: azymut 80°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_NV: azymut 80°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_H: azymut 80°, pochylenie 0-6° (2600MHz)  Antena Sektorowa 14_GT: azymut 80°, pochylenie 0-12° (900MHz)  Antena Sektorowa 21_LV: azymut 200°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 22_NV: azymut 200°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_GT: azymut 200°, pochylenie 0-12° (900MHz)  Antena Sektorowa 31_LV: azymut 320°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_NV: azymut 320°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_H: azymut 320°, pochylenie 0-6° (2600MHz)  Antena Sektorowa 34_GT: azymut 320°, pochylenie 0-12° (900MHz)  Radiolinia RL1: azymut 293° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 359° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>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 uchylecia 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.)</p>

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, 2022-07-05 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:  Podpis:		
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
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- 42/67G/22/OS**

## **Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: MSB0501**

**Adres: Młyniska 14, dz. nr 29/1**

**pow. myśliborski**

**woj. zachodniopomorskie**

---

**Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.**

**ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa  
Okręg Gdańsk**

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/67G/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:** MSB0501
- **miejsce:** Młyniska 14, dz. nr 29/1, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 52°39'04.48"N, 14°41'20.78"E

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\*Tabela 1.** 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 1							
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	A79451 6R0	ADU4518R11			ADU4518R11			ADU452 1R0
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1	1			1			1
4	Azymut	80							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,0							
7	EIRP [W]	2618	10557			10557			19862

**\*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	A794516 R0	ADU4518R11			ADU4518R11			
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1	1			1			
4	Azymut	200							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00-12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,0							
7	EIRP [W]	2618	10557			10557			

**\*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							
<b>I</b>		<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>							
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
<b>II</b>		<b>Obciążenie:</b>							
1	Typ anteny	A79451 6R0	ADU4518R11			ADU4518R11			ADU4 521R0
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1	1			1			1
4	Azymut	320							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,0							
7	EIRP [W]	2618	10557			10557			19862

**\*Tabela 2.** Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [ h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	<b>Linia radiowa</b>			<b>Antena</b>			
	typ /(producent)	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	293	56,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	359	56,50

\* 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:** 29.06.2022 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) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy 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 współczynniku 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 Wrocławska. 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.	Przyrząd 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. 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 MSB0501 usytuowana jest na polu w okolicy posesji Młyniska 14. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM znajduje się przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji po stronie zachodniej jest teren posesji Młyniska 14, natomiast z pozostałych stron są pola i sad. 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: 80°, 200°, 320° oraz azymutami anten radiolinii: 293°, 359° do odległości dla których stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji,  $8^{15} \div 11^{10}$  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	18,9	56,2	nie wystąpiły
koniec badań	21,3	51,5	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  $n$  ujęte w zał. graficznym i położone są 10 m od podstawy wieży.  $<0,5$  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 wyznaczania wartości wskaźnikowych  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresach 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 MSB0501 zlokalizowanej w miejscowości Młyniska nr 14, dz. nr 29/1, 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:

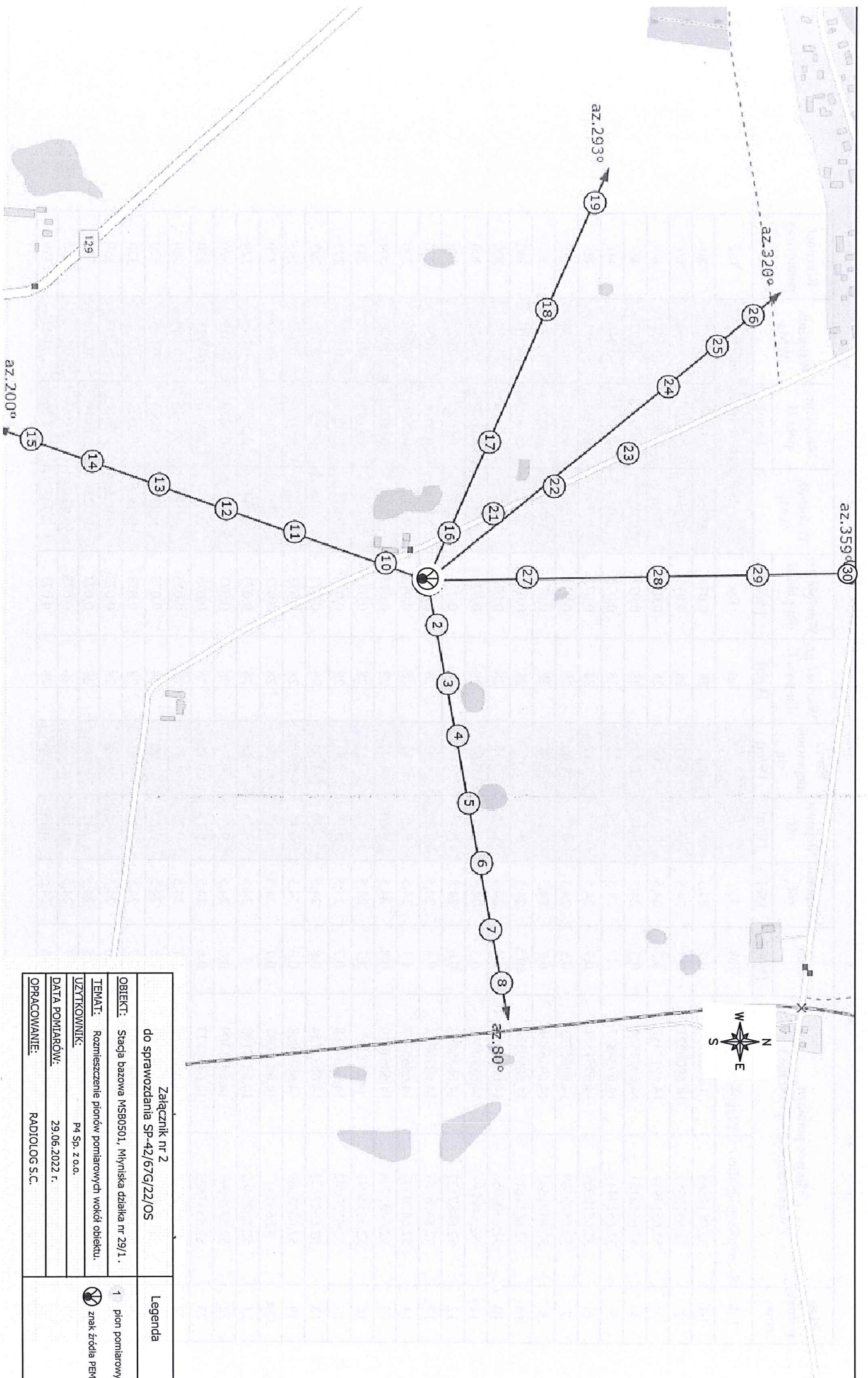
Sprawozdanie sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 30.06.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej MSB0501.

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 WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										
Tak	Wylizane automatycznie		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
1A	52,6512566	14,68925	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	80
2	52,6513557	14,6900921	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	80
3	52,6514931	14,6913357	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	80
4	52,6516151	14,6924524	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	80
5	52,6517448	14,6938887	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	80
6	52,6519089	14,6951551	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	80
7	52,6520309	14,6965723	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	80
8	52,6521645	14,6976891	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	80
9A	52,6511612	14,6890526	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	200
10	52,6506958	14,6887608	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	200
11	52,649559	14,6880941	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	200
12	52,6487122	14,6875887	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	200
13	52,6478767	14,6870832	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	200
14	52,6470337	14,6865778	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	200
15	52,6462708	14,6861219	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	200
16	52,6515045	14,688117	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	293
17	52,6520042	14,6861668	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	293
18	52,6527176	14,6833754	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	293
19	52,6533089	14,6810808	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	293
20A	52,65131	14,6890087	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	320
21	52,6520462	14,6877108	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	320
22	52,6528091	14,6871309	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	320
23	52,6537323	14,6864223	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	320
24	52,654232	14,6849861	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	320
25	52,6548462	14,6841469	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	320
26	52,6552963	14,6835003	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	320
27	52,6524811	14,6890612	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	359
28	52,6541176	14,6890421	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	359
29	52,6553574	14,6890192	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	359
30	52,656323	14,6889524	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	359



Załącznik nr 2  
do sprawozdania SP-42/67G/22/OS

<b>OBJEKT:</b> Stacja bazowa MSB0501, Miłyńska działka nr 29/1.	1	plin pomiarowy
<b>TEMAT:</b> Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
<b>UZYTKOWNIK:</b> P4 Sp. z o.o.		
<b>DATA POMIARÓW:</b> 29.06.2022 r.		
<b>OPRACOWANIE:</b> RADIOLOG S.C.		

Legenda

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ MSB0501  
MŁYNISKA, DZ. NR 29/1**

