

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

MSB0002_E (zgłoszenie nr 7)

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: 1002320000000), pow. myśliborski 4.4.32.64.10 (TERYT: 3210) (KTS: 10023216410000), gm. Myślibórz 5.4.32.64.10.04.3 (TERYT: 3210043) (KTS: 10023216410043)

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

74-300 Myślibórz, Celna, dz. nr 764, obr. 0001, gm. Myślibórz, 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_GLT: 12587W
Antena Sektorowa 12_HNV: 13023W
Antena Sektorowa 13_H: 6109W
Antena Sektorowa 21_GLT: 12587W
Antena Sektorowa 22_HNV: 13023W
Antena Sektorowa 23_H: 6109W
Antena Sektorowa 31_GLT: 12587W
Antena Sektorowa 32_HNV: 13023W
Radiolinia RL1: 7586W
Radiolinia RL2: 1413W
Radiolinia RL3: 1514W
Radiolinia RL4: 1413W
Radiolinia RL5: 3715W
Radiolinia RL6: 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_GLT: (14°52'09.0"E, 52°55'52.2"N)
Antena Sektorowa 12_HNV: (14°52'09.0"E, 52°55'52.2"N)
Antena Sektorowa 13_H: (14°52'09.0"E, 52°55'52.2"N)
Antena Sektorowa 21_GLT: (14°52'09.0"E, 52°55'52.2"N)
Antena Sektorowa 22_HNV: (14°52'09.0"E, 52°55'52.2"N)
Antena Sektorowa 23_H: (14°52'09.0"E, 52°55'52.2"N)
Antena Sektorowa 31_GLT: (14°52'09.0"E, 52°55'52.2"N)
Antena Sektorowa 32_HNV: (14°52'09.0"E, 52°55'52.2"N)
Radiolinia RL1: (14°52'09.0"E, 52°55'52.1"N)

	<p>Radiolinia RL2: (14°52'09.0"E,52°55'52.1"N) Radiolinia RL3: (14°52'09.0"E,52°55'52.1"N) Radiolinia RL4: (14°52'09.0"E,52°55'52.1"N) Radiolinia RL5: (14°52'09.0"E,52°55'52.1"N) Radiolinia RL6: (14°52'09.0"E,52°55'52.1"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLT: 51,00m Antena Sektorowa 12_HNV: 51,00m Antena Sektorowa 13_H: 51,00m Antena Sektorowa 21_GLT: 51,00m Antena Sektorowa 22_HNV: 51,00m Antena Sektorowa 23_H: 51,00m Antena Sektorowa 31_GLT: 51,00m Antena Sektorowa 32_HNV: 51,00m Radiolinia RL1: 48,00m Radiolinia RL2: 48,00m Radiolinia RL3: 46,00m Radiolinia RL4: 47,80m Radiolinia RL5: 48,00m Radiolinia RL6: 48,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 12587W Antena Sektorowa 12_HNV: 13023W Antena Sektorowa 13_H: 6109W Antena Sektorowa 21_GLT: 12587W Antena Sektorowa 22_HNV: 13023W Antena Sektorowa 23_H: 6109W Antena Sektorowa 31_GLT: 12587W Antena Sektorowa 32_HNV: 13023W Radiolinia RL1: 7586W Radiolinia RL2: 1413W Radiolinia RL3: 1514W Radiolinia RL4: 1413W Radiolinia RL5: 3715W Radiolinia RL6: 7586W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 110° , pochylecie 0-12° (900MHz), pochylecie 0-8° (1800MHz), pochylecie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 110° , pochylecie 0-12° (800MHz), pochylecie 0-8° (1800MHz), pochylecie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 110° , pochylecie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 230° , pochylecie 0-12° (900MHz), pochylecie 0-8° (1800MHz), pochylecie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 230° , pochylecie 0-12° (800MHz), pochylecie 0-8° (1800MHz), pochylecie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 230° , pochylecie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 350° , pochylecie 0-12° (900MHz), pochylecie 0-8° (1800MHz), pochylecie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 350° , pochylecie 0-12° (800MHz), pochylecie 0-8° (1800MHz), pochylecie 0-8° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 148° +/-30° , pochylecie 0° Radiolinia RL2: azymut 174° +/-30° , pochylecie 0° Radiolinia RL3: azymut 190° +/-30° , pochylecie 0° Radiolinia RL4: azymut 209° +/-30° , pochylecie 0° Radiolinia RL5: azymut 269° +/-30° , pochylecie 0° Radiolinia RL6: azymut 269° +/-30° , pochylecie 0°</p>

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 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.)
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, 2022-11-10 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Podpis: Dokument podpisany Data: 2022.11.10 17:13:35 CET	
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- 42/169G/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: MSB0002

Adres: Myślibórz, ul. Celna, dz. nr 764, obręb 0001

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/169G/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:** MSB0002
- **miejsce:** Myślibórz, ul. Celna, dz. nr 764, obręb 0001, woj. zachodniopomorskie.
- **współrzędne geograficzne:** 52°55'52.16"N, 14°52'08.97"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

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	2600	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	A2645 1900	ADU451602			ADU451602			A2645 1900	ADU451602			ADU451602		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei				
3	Ilość anten	1	1			1			1	1			1		
4	Azymut	110							230						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 6,00	0,00- 8,00	0,00- 8,00	0,0 - 12,0	0,00- 8,00	0,00- 8,00	0,00- 12,0	0,00- 6,00	0,00- 8,00	0,00- 8,00	0,00- 12,00	0,00- 8,00	0,00- 8,00	0,00- 12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	51,00							51,00						
7	EIRP [W]	6109	12587			13023			6109	12587			13023		

***Tabela 1a.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 2100, 1800, 900 i 800 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	2100	1800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	ADU451602			ADU451602		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1		
4	Azymut	350					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-12,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	51,00					
7	EIRP [W]	12587			13023		

*Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
l.p	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	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	148	48,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	174	48,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	190	46,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	209	47,80
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	269	48,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	269	48,00

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu 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.

- Data pomiarów:** 28.10.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
- 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.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 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/304/22 z dnia 07.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. 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%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
4.	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
	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 MSB0002 usytuowana jest na terenie nieczynnej stacji paliw, pomiędzy ogródkami działkowymi a terenem PGKiM. Anteny i szafki RRU zamontowane są maszcie a urządzenia znajdują się w szafie APM przy podstawie masztu. W otoczeniu stacji znajdują się tereny przemysłowe i ogrody działkowe a w dalszej odległości występuje się zabudowa mieszkalna jedno i wielorodzinna oraz nieużytki i cmentarz. 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: 110, 230°, 350° i radiolinii: 148°, 174°, 190°, 209°, 269° do odległości dla których stwierdzono, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 13¹⁵÷15³⁰ 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	17,7	65,9	nie wystąpiły
koniec badań	19,0	63,7	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.

załączniki nr 1, 2 – tabele 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 nr 1A, 24A i 34A nie są ujęte w załączniku graficznym i położone są do 10 m od ogrodzenia.
 - Pion pomiarowy nr 19A nie jest ujęte w załączniku graficznym i położony jest poza obrysem mapy (ulica).
- <0,5 V/m – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
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 W_{ME} i W_{MH} przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. W_{ME} 28 V/m i W_{MH} 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej MSB0002 zlokalizowanej w Myśliborzu przy ul. Celnej, na działce nr 764, obręb 0001, 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 5 stron i 4 załączniki:

- nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 4 – 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

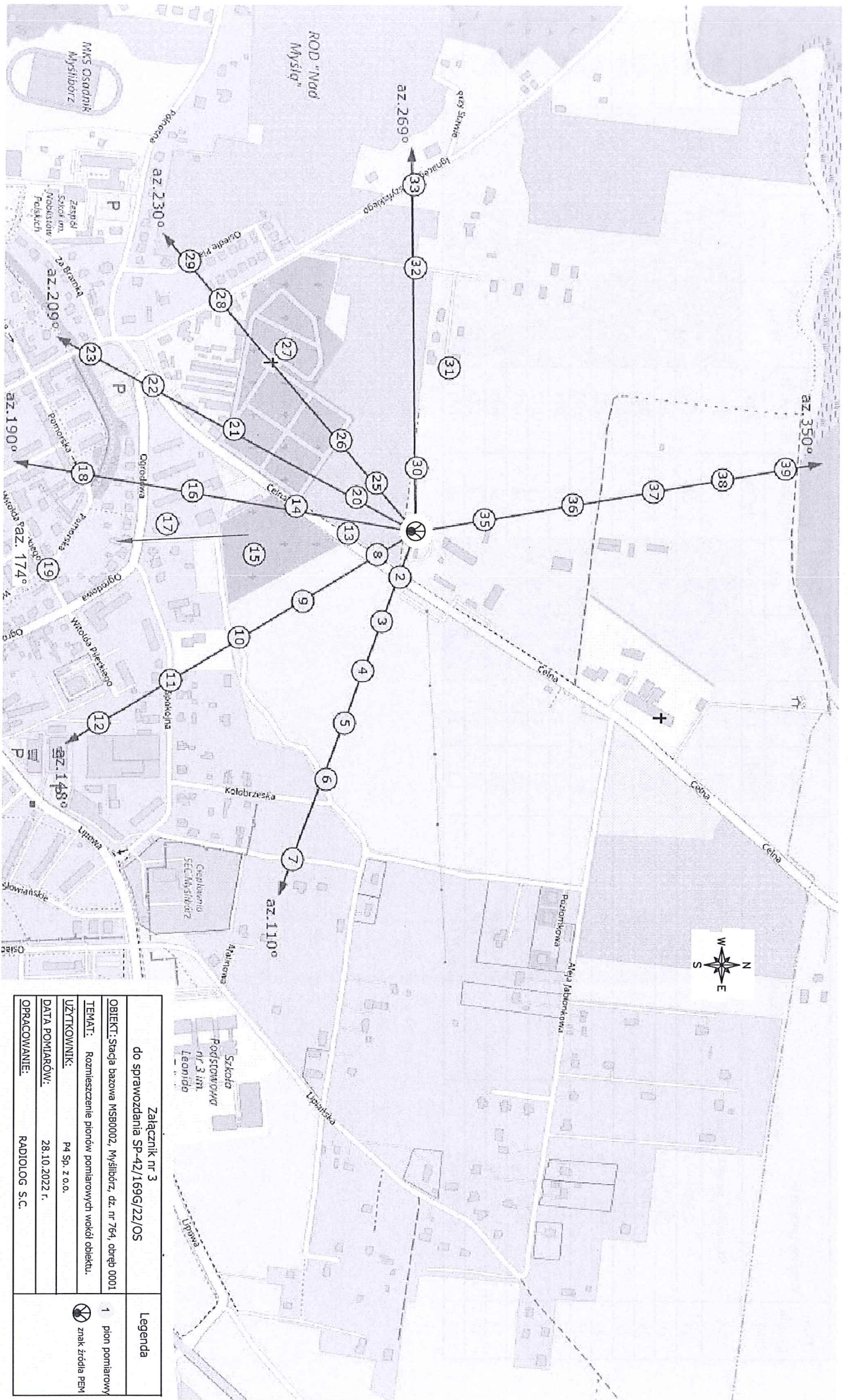
Szczecin, dn. 02.11.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej MSB0002.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewnoś cią [V/m]	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna					[V/m]	[A/m]				
Tak			Tak	Tak	Wyliczane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie			
1A	52,9311256	14,869297	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	110
2	52,930954	14,8701334	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	110
3	52,9307251	14,8710775	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	110
4	52,9304848	14,872139	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	110
5	52,9302597	14,8732557	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	110
6	52,9300423	14,8744469	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	110
7	52,9296265	14,876153	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	110
8	52,9306679	14,8696613	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	148
9	52,9297371	14,8706503	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	148
10	52,9289322	14,8714304	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	148
11	52,9280815	14,8723526	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	148
12	52,9272041	14,8732557	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	148
13	52,9303017	14,8692226	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	174 i 190
14	52,9296455	14,8686304	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	174 i 190
15	52,9291267	14,8696718	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	174 i 190
16	wew. budynku Os. Powstańców Wlkp. 14 - V kondyg. kl. schodowa w otw. oknie		2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	174 i 190
17	wew. bud.Os. Powstańców Wlkp. 16 - V kondyg. kl. schod. w otw. oknie		1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	174 i 190
18	52,9269905	14,8679361	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	174 i 190
19A	52,9265671	14,8699942	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	174 i 190
20	52,9304047	14,8684502	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	209
21	52,9288559	14,8670111	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	209
22	52,927845	14,8660889	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	209
23	52,9270782	14,8654079	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	209
24A	52,9310989	14,8690414	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	230
25	52,930645	14,8681393	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	230
26	52,9301987	14,8672476	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	230
27	52,929512	14,8653059	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	230

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej MSB0002.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewn ością [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										
Tak			Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
28	52,9286842	14,864275	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	230
29	52,928154	14,8632336	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	230
30	52,9311485	14,8678274	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	269
31	52,9315491	14,8656921	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	269
32	52,9311256	14,8635998	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	269
33	52,9310989	14,8618412	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	269
34A	52,9312401	14,8691301	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	350
35	52,9319954	14,8689222	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	350
36	52,9331017	14,8685884	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	350
37	52,9340935	14,8683004	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	350
38	52,9349556	14,8680639	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	350
39	52,9357452	14,8678141	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	350



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/169G/22/OS	
OBIEKT: Stacja bazowa NSB0002, Mysliborz, dz. nr 764, obręb 0001	1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW: 28.10.2022 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	

Legenda

Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ MSB0002
MYŚLIBÓRZ, DZ. NR 764**

