

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

MSB0301_A (zgłoszenie nr 4)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz 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. Nowogródek Pomorski 5.4.32.64.10.05.2 (TERYT: 3210052) (KTS: 10023216410052)

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

74-304 Nowogródek Pomorski, Lipiańska 3, dz. nr 327, gm. Nowogródek Pomorski, 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_: 4920W

Antena Sektorowa 12_: 2366W

Antena Sektorowa 13_: 6840W

Antena Sektorowa 21_: 4920W

Antena Sektorowa 22_: 2366W

Antena Sektorowa 23_: 6840W

Antena Sektorowa 31_: 4920W

Antena Sektorowa 32_: 2366W

Antena Sektorowa 33_: 6840W

Radiolinia RL1: 5248W

Radiolinia RL2: 8822W

Radiolinia RL3: 5248W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_: (15°01'40.4"E, 52°54'50.9"N)

Antena Sektorowa 12_: (15°01'40.4"E, 52°54'50.9"N)

Antena Sektorowa 13_: (15°01'40.4"E, 52°54'50.9"N)

Antena Sektorowa 21_: (15°01'40.4"E, 52°54'50.9"N)

Antena Sektorowa 22_: (15°01'40.4"E, 52°54'50.9"N)

Antena Sektorowa 23_: (15°01'40.4"E, 52°54'50.9"N)

Antena Sektorowa 31_: (15°01'40.4"E, 52°54'50.9"N)

Antena Sektorowa 32_: (15°01'40.4"E, 52°54'50.9"N)

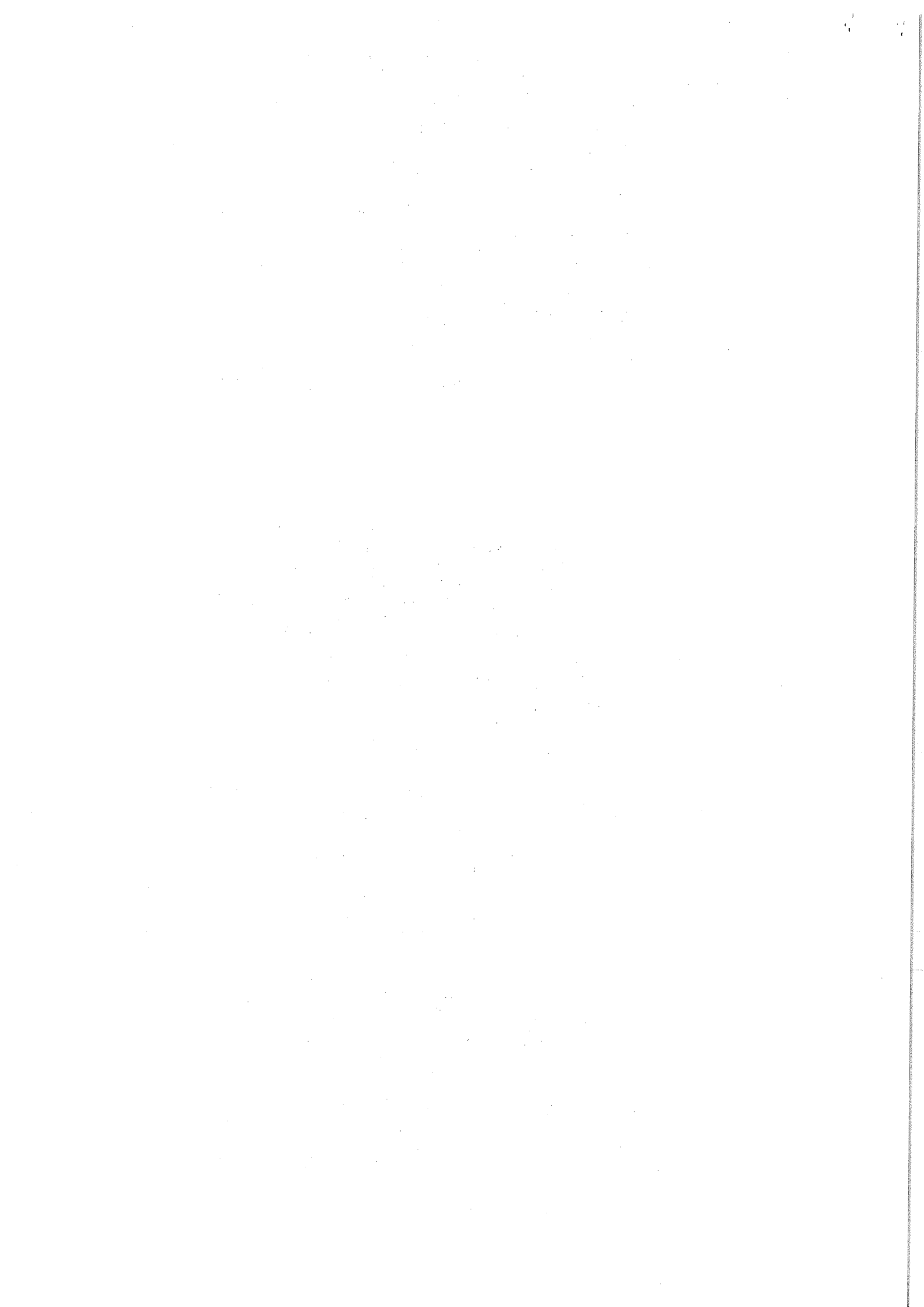
Antena Sektorowa 33_: (15°01'40.4"E, 52°54'50.9"N)

Radiolinia RL1: (15°01'40.3"E, 52°54'50.9"N)

Radiolinia RL2: (15°01'40.3"E, 52°54'50.9"N)

	Radiolinia RL3: (15°01'40.3"E, 52°54'50.9"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 2100MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_: 57,00m Antena Sektorowa 12_: 57,00m Antena Sektorowa 13_: 57,00m Antena Sektorowa 21_: 57,00m Antena Sektorowa 22_: 57,00m Antena Sektorowa 23_: 57,00m Antena Sektorowa 31_: 57,00m Antena Sektorowa 32_: 57,00m Antena Sektorowa 33_: 57,00m Radiolinia RL1: 60,00m Radiolinia RL2: 59,00m Radiolinia RL3: 59,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_: 4920W Antena Sektorowa 12_: 2366W Antena Sektorowa 13_: 6840W Antena Sektorowa 21_: 4920W Antena Sektorowa 22_: 2366W Antena Sektorowa 23_: 6840W Antena Sektorowa 31_: 4920W Antena Sektorowa 32_: 2366W Antena Sektorowa 33_: 6840W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 8822W Radiolinia RL3: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_: azymut 110°, pochylecie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 110°, pochylecie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 110°, pochylecie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 240°, pochylecie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 240°, pochylecie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 240°, pochylecie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 340°, pochylecie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 340°, pochylecie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 340°, pochylecie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 106° +/-30°, pochylecie 0° Radiolinia RL2: azymut 196° +/-30°, pochylecie 0° Radiolinia RL3: azymut 333° +/-30°, pochylecie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i></p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2021-03-08</i></p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej nrowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
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. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/36G/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: MSB0301

Adres: Nowogródek Pomorski

ul. Lipiańska 3

pow. myśliborski

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/36G/21/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 17, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: MSB0301
- miejsce: Nowogródek Pomorski ul. Lipiańska 3, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°54'50.89"N, 15°01'40.35"E

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2			sektor 3		
I Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	900	800	2100	900	800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	47,78	52,04	49,03	47,78	52,04	49,03	47,78
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	ADU4517R6	742215	80010304	ADU4517R6	742215	80010304	ADU4517R6	742215	80010304
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	110			240			340		
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,00			57,00			57,00		
7	EIRP [W]	6840	4920	2366	6840	4920	2366	6840	4920	2366

***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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	106	60,00	
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	196	59,00	
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	333	59,00	

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, który 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:** 01.03.2021 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 sonda::	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%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstępowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
4.	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

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).

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 MSB0301 usytuowana jest przy drodze asfaltowej na terenie posesji Lipiańska 3. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM znajdują przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji są pola i nieużytki oraz na południe od stacji znajdują się zabudowania mieszkalne i gospodarce. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 800, 900 i 2100 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°, 240°, 340° oraz azymutami anten radiolinii: 106°, 191° i 333° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach $8^{10} \div 10^{30}$ 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
teren	4,5	70,6	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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. 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 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 MSB0301 zlokalizowanej w miejscowości Nowogródek Pomorski przy ul. Lipiańskiej 3, 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 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

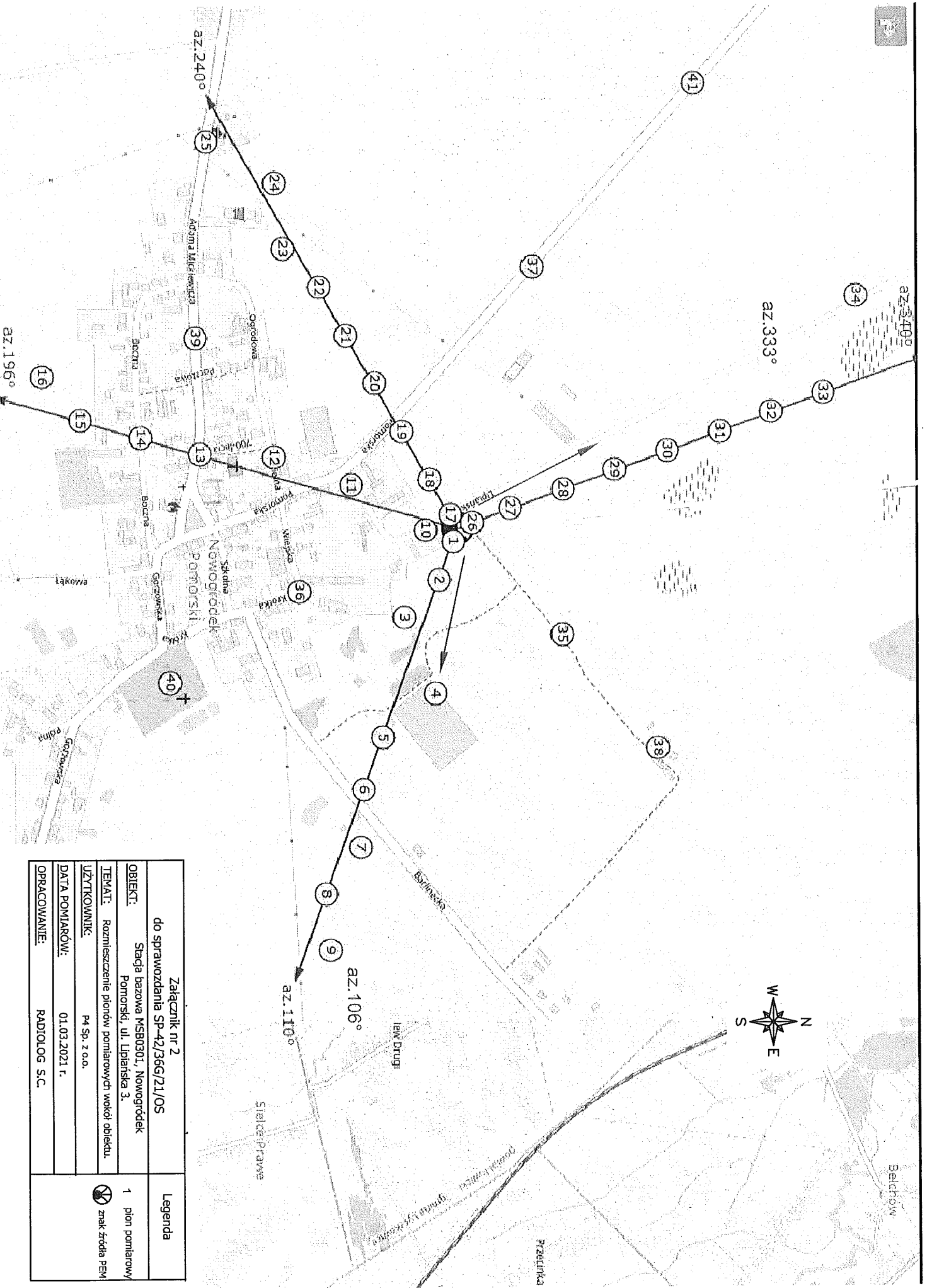
Szczecin, dn. 03.03.2021 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej MSB0301**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
1	52°54'50.8"	15°1'40.8"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	106 i 110
2	52°54'50.1"	15°1'44.1"	1,0	0,036	0,003	0,041	106 i 110
3	52°54'48.5"	15°1'46.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	106 i 110
4	52°54'49.9"	15°1'52.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	106 i 110
5	52°54'47.6"	15°1'55.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	106 i 110
6	52°54'46.7"	15°1'59.2"	2,0	0,071	0,005	0,068	106 i 110
7	52°54'46.6"	15°2'3.4"	2,0	0,071	0,005	0,068	106 i 110
8	52°54'45.1"	15°2'6.8"	3,0	0,107	0,008	0,110	106 i 110
9	52°54'45.2"	15°2'10.9"	2,6	0,093	0,007	0,096	106 i 110
10	52°54'49.5"	15°1'40.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	196
11	52°54'46.2"	15°1'37.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	196
12	52°54'42.8"	15°1'35.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	196
13	52°54'39.6"	15°1'35.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	196
14	52°54'37.0"	15°1'33.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	196
15	52°54'34.4"	15°1'32.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	196
16	52°54'32.7"	15°1'29.4"	1,0	0,036	0,003	0,041	196
17	52°54'50.7"	15°1'39.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	240
18	52°54'49.7"	15°1'36.9"	1,2	0,043	0,003	0,041	240
19	52°54'48.5"	15°1'33.4"	1,1	0,039	0,003	0,041	240
20	52°54'47.2"	15°1'29.9"	1,3	0,046	0,003	0,041	240
21	52°54'46.0"	15°1'26.4"	2,3	0,082	0,006	0,082	240
22	52°54'44.8"	15°1'22.9"	2,0	0,071	0,005	0,068	240
23	52°54'43.3"	15°1'20.1"	2,2	0,079	0,006	0,082	240
24	52°54'42.9"	15°1'15.4"	3,0	0,107	0,008	0,110	240
25	52°54'39.9"	15°1'12.4"	1,7	0,061	0,005	0,068	240
26	52°54'51.2"	15°1'40.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	333 i 340
27	52°54'53.2"	15°1'39.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	333 i 340
28	52°54'55.4"	15°1'37.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	333 i 340
29	52°54'57.7"	15°1'36.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	333 i 340
30	52°55'0.0"	15°1'34.8"	1,0	0,036	0,003	0,041	333 i 340
31	52°55'2.3"	15°1'33.5"	1,8	0,064	0,005	0,068	333 i 340
32	52°55'4.6"	15°1'32.1"	1,3	0,046	0,003	0,041	333 i 340
33	52°55'6.8"	15°1'30.7"	1,0	0,036	0,003	0,041	333 i 340
34	52°55'8.3"	15°1'23.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	333 i 340
PUNKTY DODATKOWE							
35	52°54'55.4"	15°1'48.1"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
36	52°54'43.9"	15°1'45.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
37	52°54'54.1"	15°1'21.5"	1,3	0,046	0,003	0,041	
38	52°54'59.6"	15°1'56.3"	1,0	0,036	0,003	0,041	
39	52°54'39.4"	15°1'2.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
40	52°54'38.3"	15°1'51.5"	1,0	0,036	0,003	0,041	
41	52°55'1.2"	15°1'8.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	

Załącznik nr 1 do Sprawozdania 42/36G/21/OS

RADIOLOG S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., 607-247-246



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/366/21/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa MSB0301, Nowogrodek Pomorski, ul. Lipińska 3.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UZYSKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	01.03.2021 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ MSB0301
NOWOGRÓGEK POM. UL. LIPIAŃSKA 3**

