

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starosta Myśliborski Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska 74-300 Myślibórz Ul. Spokojna 13 Bud. 2</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>MSB1901_E (zgłoszenie nr 1)</i>	
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. <i>woj. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (KTS: 10023200000000), pow. myśliborski 4.4.32.64.10 (KTS: 10023216410000), gm. Dębno 5.4.32.64.10.03.3 (KTS: 10023216410033)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>74-400 Grzymiradz, dz. nr 132/2, gm. Dębno, pow. myśliborski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 14_GT: 479W Antena Sektorowa 24_GT: 479W Antena Sektorowa 34_GT: 479W Radiolinia RL1: 8822W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 14_GT: (14°41'31.7"E, 52°47'07.9"N) Antena Sektorowa 24_GT: (14°41'31.7"E, 52°47'07.9"N) Antena Sektorowa 34_GT: (14°41'31.7"E, 52°47'07.9"N) Radiolinia RL1: (14°41'31.8"E, 52°47'07.9"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>900MHz, 23GHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 14_GT: 53,30m Antena Sektorowa 24_GT: 53,30m Antena Sektorowa 34_GT: 53,30m Radiolinia RL1: 51,10m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 14_GT: 479W Antena Sektorowa 24_GT: 479W Antena Sektorowa 34_GT: 479W Radiolinia RL1: 8822W</i>

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 14_GT: azymut 30° , pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 24_GT: azymut 160° , pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 34_GT: azymut 275° , pochylenie 0-6° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 91° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 14_GT 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> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 24_GT 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> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 34_GT 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> <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.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2020-09-08</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz 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- 42/133G/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: MSB1901

Adres: Grzymiradz, dz. nr 132/2

pow. myśliborski

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/133G/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: MSB1901
- miejsce: Grzymiradz, dz. nr 132/2, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°47'07.88"N, 14°41'31.74"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 900 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	900	900	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	39,54	39,54	39,54
II				
Obciążenie:				
1	Typ anteny	ADU4518R8	ADU4518R8	ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	30	160	275
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,30	53,30	53,30
7	EIRP [W]	479	479	479

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	91	51,10

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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: 04.09.2020 r.

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:

3. Podstawy prawne wykonywania pomiarów:

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 zawarte w sprawozdaniu: 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%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 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 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
	Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078.
Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-16 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-105	
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;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku

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).

6.1. 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).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa MSB1901 usytuowana jest na terenie posesji nr 41. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM są przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki, las oraz budynki mieszkalne i gospodarcze. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 900 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: 30°, 160°, 275° oraz azymutem anteny radiolinii: 91° do odległości 550 m od obiektu, w godzinach 15³⁰÷18³⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. 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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	21,3	65,0	nie wystąpiły

8. 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych określonych przez Zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie 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 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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej MSB1901 zlokalizowanej w miejscowości Grzymiradz, dz. nr 132/2, 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 – 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

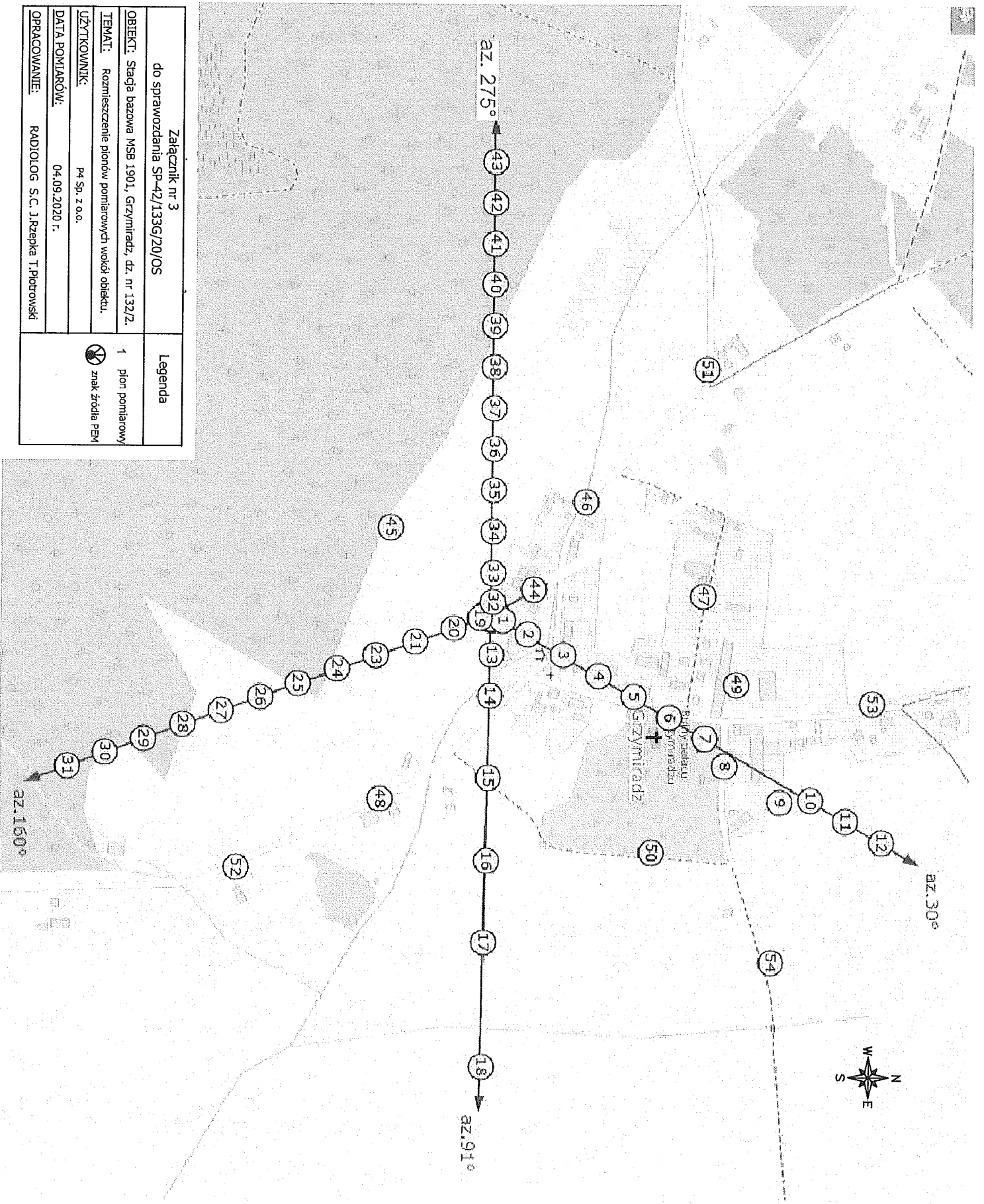
Szczecin, dn. 07.09.2020 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej MSB1901**

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°47'8.15"	14°41'32.00"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
2	52°47'9.28"	14°41'33.07"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
3	52°47'10.68"	14°41'34.42"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
4	52°47'12.08"	14°41'35.76"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
5	52°47'13.48"	14°41'37.10"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
6	52°47'14.88"	14°41'38.44"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
7	52°47'16.28"	14°41'39.78"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
8	52°47'17.05"	14°41'41.61"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
9	52°47'19.22"	14°41'43.94"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
10	52°47'20.48"	14°41'43.80"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
11	52°47'21.88"	14°41'45.14"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
12	52°47'23.28"	14°41'46.48"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
13	52°47'7.85"	14°41'34.42"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	91
14	52°47'7.82"	14°41'37.09"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	91
15	52°47'7.77"	14°41'42.46"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	91
16	52°47'7.71"	14°41'47.82"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	91
17	52°47'7.64"	14°41'53.18"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	91
18	52°47'7.56"	14°42'1.22"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	91
19	52°47'7.57"	14°41'31.92"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
20	52°47'6.35"	14°41'32.65"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
21	52°47'4.83"	14°41'33.57"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
22	52°47'3.32"	14°41'34.49"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
23	52°47'3.32"	14°41'34.49"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
24	52°47'1.79"	14°41'35.40"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
25	52°47'0.27"	14°41'36.32"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
26	52°46'58.76"	14°41'37.24"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
27	52°46'57.23"	14°41'38.15"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
28	52°46'55.71"	14°41'39.07"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
29	52°46'54.18"	14°41'39.99"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
30	52°46'52.67"	14°41'40.91"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
31	52°46'51.15"	14°41'41.82"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
32	52°47'7.88"	14°41'31.20"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	275
33	52°47'7.88"	14°41'29.05"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	275
34	52°47'7.88"	14°41'26.37"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	275
35	52°47'7.88"	14°41'23.69"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	275
36	52°47'7.88"	14°41'21.01"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	275
37	52°47'7.88"	14°41'18.33"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	275
38	52°47'7.88"	14°41'15.65"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	275
39	52°47'7.88"	14°41'12.97"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	275
40	52°47'7.88"	14°41'10.29"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	275
41	52°47'7.88"	14°41'7.61"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	275
42	52°47'7.88"	14°41'4.93"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	275
43	52°47'7.88"	14°41'2.24"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	275

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej MSB1901**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
PUNKTY DODATKOWE							
44	52°47'9.52"	14°41'30.15"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
45	52°47'3.84"	14°41'26.12"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
46	52°47'11.56"	14°41'24.46"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
47	52°47'16.20"	14°41'30.53"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
48	52°47'3.48"	14°41'43.87"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
49	52°47'17.49"	14°41'36.30"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
50	52°47'14.19"	14°41'47.25"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
51	52°47'16.28"	14°41'15.71"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
52	52°46'57.85"	14°41'48.34"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
53	52°47'22.89"	14°41'37.48"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
54	52°47'18.93"	14°41'54.36"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	



Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ MSB1901
GRZYMIRADZ, DZ. NR 132/2**

