

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

MSB0103_C (zgłoszenie nr 3)

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 (KTS: 10023200000000), pow. myśliborski 4.4.32.64.10 (KTS: 10023216410000), gm. Dębno 5.4.32.64.10.03.3 (KTS: 10023216410033)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

74-400 Dębno, Droga Zielona, 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_DGLNTU: 14715W
Antena Sektorowa 12_HV: 13610W
Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 14715W
Antena Sektorowa 22_HV: 13610W
Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 14715W
Antena Sektorowa 32_HV: 13610W
Radiolinia RL1: 1413W

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_DGLNTU: (14°42'25.7"E, 52°44'03.3"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (14°42'25.7"E, 52°44'03.3"N)
Antena Sektorowa 21_DGLNTU: (14°42'25.7"E, 52°44'03.3"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (14°42'25.7"E, 52°44'03.3"N)
Antena Sektorowa 31_DGLNTU: (14°42'25.7"E, 52°44'03.3"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (14°42'25.7"E, 52°44'03.3"N)
Radiolinia RL1: (14°42'25.7"E, 52°44'03.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 49,00m
Antena Sektorowa 12_HV: 49,00m
Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 49,00m
Antena Sektorowa 22_HV: 49,00m
Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 49,00m
Antena Sektorowa 32_HV: 49,00m

	<i>Radiolinia RL1: 47,20m</i>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 14715W</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: 13610W</i> <i>Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 14715W</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: 13610W</i> <i>Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 14715W</i> <i>Antena Sektorowa 32_HV: 13610W</i> <i>Radiolinia RL1: 1413W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 110° , pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: azymut 110° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DGLNTU: azymut 230° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: azymut 230° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DGLNTU: azymut 350° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_HV: azymut 350° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 59° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLNTU 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 12_HV 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 21_DGLNTU 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 22_HV 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 31_DGLNTU 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 32_HV 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.	<i>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</i>
13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2020-05-25</i>	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



AB 413

RADIOLOG Sp. C.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/72G/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: MSB0103

Adres: Dębno ul. Droga Zielona

pow. myśliborski

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/72G/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: MSB0103
- miejsce: Dębno ul. Droga Zielona, woj. zachodniopomorskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 i 2600 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	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	46,02	52,03	49,03	50,79	50,79	46,02	52,03	49,03	50,79	50,79	46,02	52,03	49,03			
II Obciążenie:																			
1	Typ anteny	ATR4518R6		ATR4518R6		ATR4518R6		ATR4518R6		ATR4518R6		ATR4518R6		ATR4518R6					
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei					
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1					
4	Azymut	110					230					350							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,0-9,00					0,00-8,00					0,00-7,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	49,00					49,00					49,00							
7	BIRP [W]	14715			13610			14715			13610			14715			13610		

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	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	59	47,20

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.

1. **Data pomiarów:** 21.05.2020 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 Wrocławska. 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-I6 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-I05
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 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 MSB0103 usytuowana jest przy firmie UNICARIESS. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży należącej do telefonii komórkowej T-Mobile a szafy APM posadowionym przy podstawie wieży. Teren wokół szaf i wieży jest ogrodzony. W otoczeniu stacji znajdują się tereny przemysłowe i nieużytki. 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 MSB0103 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 110°, 230° i 350° oraz azymutem anteny radiolinii: 59°, do odległości 500 m od obiektu, w godzinach 12¹⁰-15⁴⁵ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylecia 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	18,5	60,6	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.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
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 MSB0103 zlokalizowanej w Dębnie przy ul. Droga Zielona, 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

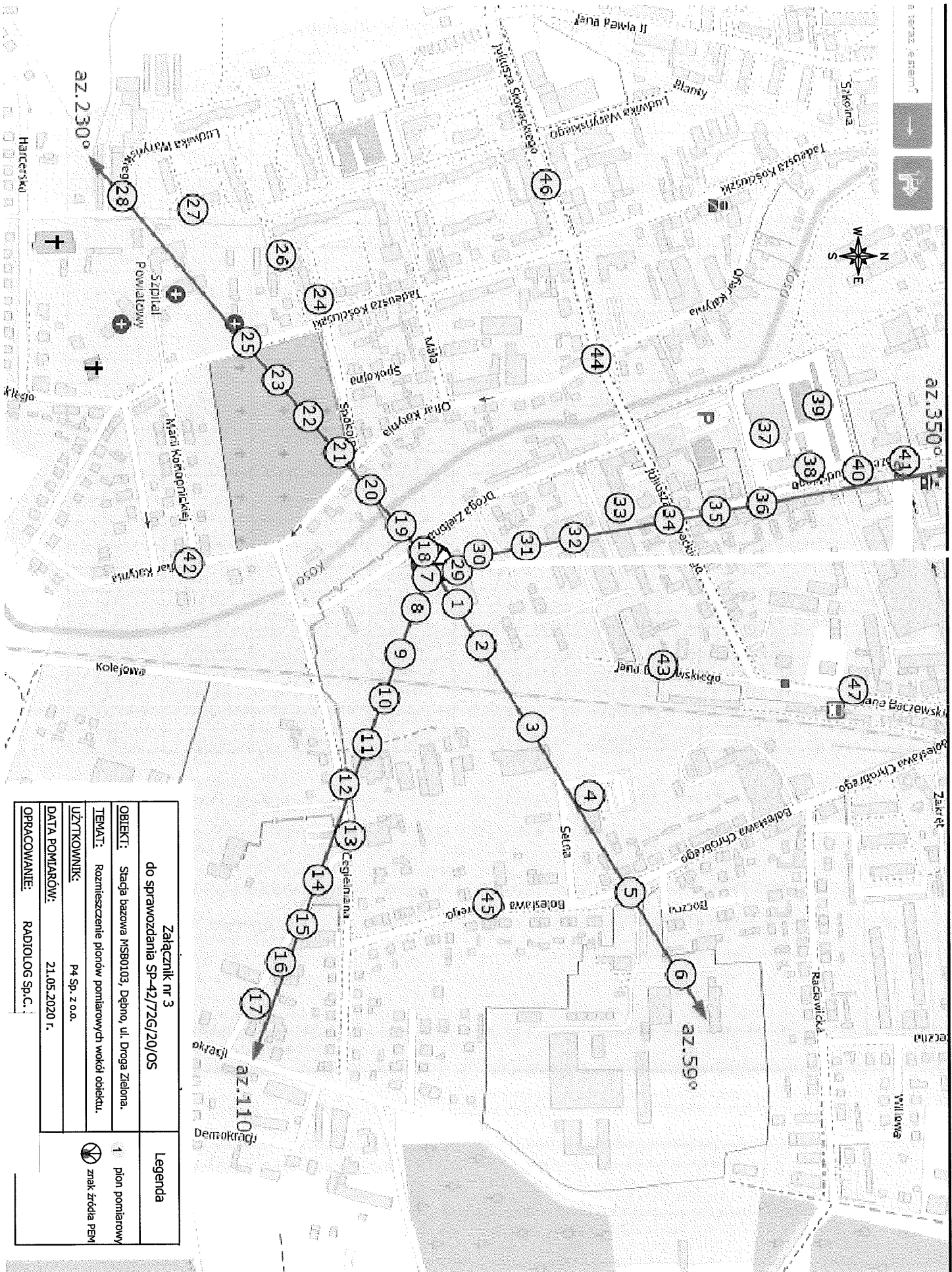
Szczecin, dn. 24.05.2020 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej MSB0103.

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°44'4.16"	14°42'27.95"	2,0	0,071	0,005	0,068	59
2	52°44'4.99"	14°42'30.25"	1,2	0,043	0,003	0,041	59
3	52°44'6.66"	14°42'34.85"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	59
4	wew. budynku ul. Setna 1B - III kondyg. klatka schodowa w otw. oknie		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	59
5	52°44'9.99"	14°42'44.04"	2,4	0,086	0,006	0,082	59
6	52°44'11.66"	14°42'48.64"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	59
7	52°44'3.21"	14°42'26.16"	1,9	0,068	0,005	0,068	110
8	52°44'2.77"	14°42'28.17"	1,4	0,050	0,004	0,055	110
9	52°44'2.22"	14°42'30.69"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	110
10	52°44'1.67"	14°42'33.21"	2,0	0,071	0,005	0,068	110
11	52°44'1.11"	14°42'35.73"	1,5	0,054	0,004	0,055	110
12	52°44'0.31"	14°42'38.03"	1,7	0,061	0,005	0,068	110
13	52°44'0.52"	14°42'40.88"	2,0	0,071	0,005	0,068	110
14	52°43'59.45"	14°42'43.29"	2,0	0,071	0,005	0,068	110
15	52°43'58.90"	14°42'45.81"	1,9	0,068	0,005	0,068	110
16	52°43'58.17"	14°42'47.93"	1,4	0,050	0,004	0,055	110
17	52°43'57.33"	14°42'50.22"	1,2	0,043	0,003	0,041	110
18	52°44'3.11"	14°42'25.25"	1,7	0,061	0,005	0,068	230
19	52°44'2.29"	14°42'23.60"	2,0	0,071	0,005	0,068	230
20	52°44'1.25"	14°42'21.55"	2,2	0,079	0,006	0,082	230
21	52°44'0.20"	14°42'19.50"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
22	52°43'59.16"	14°42'17.44"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
23	52°43'58.13"	14°42'15.39"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
24	wew. bud. ul. Kościuszki 50 - V kondyg. klatka schodowa w otw. oknie		4,3	0,154	0,011	0,151	230
25	52°43'57.08"	14°42'13.33"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
26	52°43'58.27"	14°42'8.45"	1,5	0,054	0,004	0,055	230
27	w bud. ul. Waryńskiego 39 - V kondyg. klatka schodowa w otw. oknie		5,1	0,182	0,014	0,192	230
28	52°43'52.92"	14°42'5.12"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	230
29	wewn. bud. firmy UNICARRIES - II kondg. biuro w otw. oknie		5,8	0,207	0,015	0,205	350
30	52°44'4.91"	14°42'25.19"	2,2	0,079	0,006	0,082	350
31	52°44'6.51"	14°42'24.72"	2,4	0,086	0,006	0,082	350
32	52°44'8.11"	14°42'24.26"	2,2	0,079	0,006	0,082	350
33	52°44'9.64"	14°42'22.65"	1,9	0,068	0,005	0,068	350
34	52°44'11.30"	14°42'23.33"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	350
35	52°44'12.89"	14°42'22.86"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	350
36	52°44'14.48"	14°42'22.40"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	350
37	wewn. bud. Szkoła Podstawowa nr 1 - III kondg. sala nr 25 w otw. oknie		2,4	0,086	0,006	0,082	350
38	52°44'16.10"	14°42'20.37"	1,5	0,054	0,004	0,055	350
39	52°44'16.35"	14°42'16.94"	1,4	0,050	0,004	0,055	350
40	52°44'17.70"	14°42'20.59"	2,0	0,071	0,005	0,068	350
41	52°44'19.28"	14°42'20.04"	1,7	0,061	0,005	0,068	350
PIONY DODATKOWE							
42	52°43'55.13"	14°42'25.65"	1,2	0,043	0,003	0,041	
43	52°44'11.11"	14°42'31.39"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
44	52°44'8.88"	14°42'14.28"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
45	52°44'5.15"	14°42'44.67"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
46	52°44'7.22"	14°42'4.58"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
47	52°44'17.51"	14°42'32.84"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej MSB0103.

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		
42	51°57'31.98"	14°44'36.69"	1,5	0,054	0,004	0,055	180 i 190
43	51°57'30.55"	14°44'35.90"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	180 i 190
44	51°57'22.22"	14°44'33.71"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	180 i 190
45	51°57'20.65"	14°44'36.69"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	180 i 190
46	51°57'19.03"	14°44'36.69"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	180 i 190
47	wew. budynku ul. Kresowa 95 - II kondyg. klatka schodowa w otw. oknie		1,3	0,046	0,003	0,041	180 i 190
48	51°57'16.75"	14°44'30.76"	1,4	0,050	0,004	0,055	180 i 190
49	51°57'15.97"	14°44'35.67"	1,2	0,043	0,003	0,041	180 i 190
50	51°57'14.23"	14°44'35.57"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	180
51	51°57'32.28"	14°44'35.12"	1,1	0,039	0,003	0,041	216
52	51°57'30.98"	14°44'33.54"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	216
53	51°57'28.36"	14°44'30.39"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	216
54	51°57'25.75"	14°44'27.24"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	216
55	51°57'23.12"	14°44'24.09"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	216
56	51°57'20.50"	14°44'20.94"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	216
57	51°57'18.45"	14°44'20.40"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	216
58	51°57'33.99"	14°44'34.09"	1,1	0,039	0,003	0,041	284
59	51°57'34.37"	14°44'31.49"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	284
60	51°57'38.78"	14°44'27.48"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	284
61	51°57'37.45"	14°44'21.64"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	284
62	51°57'36.73"	14°44'15.88"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	284
63	51°57'39.03"	14°44'11.96"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	284
64	51°57'43.26"	14°44'12.96"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	284
65	51°57'40.80"	14°44'7.16"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	284
66	51°57'44.97"	14°44'10.76"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	284



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/72G/20/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa MSB0103, Dębno, ul. Droga Zielona.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	⊗ znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	21.05.2020 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp.C.	

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ MSB0103
DĘBNO UL. ZIELONA DROGA**

