

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 <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>MSB0102_F (zgłoszenie nr 13)</i>	
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. <i>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)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>74-400 Dębno, Chojeńska 42, dz. nr 132/39 i 132/30, 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 11_HV: 13060W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25238W Antena Sektorowa 21_HV: 13060W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25238W Antena Sektorowa 31_HV: 13060W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25238W Radiolinia RL1: 3162W Radiolinia RL2: 1479W Radiolinia RL3: 1413W Radiolinia RL4: 1514W Radiolinia RL5: 1479W Radiolinia RL6: 3715W Radiolinia RL7: 7586W</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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (14°41'09.2"E, 52°44'30.9"N) Antena Sektorowa 12_GHLNT: (14°41'09.2"E, 52°44'30.9"N) Antena Sektorowa 21_HV: (14°41'09.2"E, 52°44'30.9"N) Antena Sektorowa 22_GHLNT: (14°41'09.2"E, 52°44'30.9"N) Antena Sektorowa 31_HV: (14°41'09.2"E, 52°44'30.9"N) Antena Sektorowa 32_GHLNT: (14°41'09.2"E, 52°44'30.9"N) Radiolinia RL1: (14°41'09.2"E, 52°44'30.9"N) Radiolinia RL2: (14°41'09.2"E, 52°44'30.9"N) Radiolinia RL3: (14°41'09.2"E, 52°44'30.9"N) Radiolinia RL4: (14°41'09.2"E, 52°44'30.9"N)</i>

	<p>Radiolinia RL5: (14°41'09.2"E,52°44'30.9"N) Radiolinia RL6: (14°41'09.2"E,52°44'30.9"N) Radiolinia RL7: (14°41'09.2"E,52°44'30.9"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 51,00m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 51,00m Antena Sektorowa 21_HV: 51,00m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 51,00m Antena Sektorowa 31_HV: 51,00m Antena Sektorowa 32_GHLNT: 51,00m Radiolinia RL1: 52,50m Radiolinia RL2: 48,40m Radiolinia RL3: 53,00m Radiolinia RL4: 53,00m Radiolinia RL5: 52,00m Radiolinia RL6: 52,50m Radiolinia RL7: 52,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 13060W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25238W Antena Sektorowa 21_HV: 13060W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25238W Antena Sektorowa 31_HV: 13060W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25238W Radiolinia RL1: 3162W Radiolinia RL2: 1479W Radiolinia RL3: 1413W Radiolinia RL4: 1514W Radiolinia RL5: 1479W Radiolinia RL6: 3715W Radiolinia RL7: 7586W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 20° , pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 20° , pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 140° , pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 140° , pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 260° , pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 260° , pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 27° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 51° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 101° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 155° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 179° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL6: azymut 260° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL7: azymut 260° +/-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 uchylenia 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, 2023-05-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG S.C.

71-026 Szczecin, ul. Dworska 46

tel. 607-247-246

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/77G/23/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: MSB0102

Adres: Dębno, ul. Chojeńska 42

pow. myśliborski

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/77G/23/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: MSB0102
- miejsce: Dębno, ul. Chojeńska 42, dz. nr 132/39 i 132/30, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°44'30.93"N, 14°41'09.23"E

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																	
L	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3							
P																			
I	Nadajnik stacji bazowej:																		
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78			
II	Obciążenie:																		
1	Typ anteny	ATR4518R13			ATR4518R13			ATR4518R13			ATR4518R13			ATR4518R13					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei					
3	Ilość anten	1			1			1			1			1					
4	Azymut [°]	20					140					260							
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	51,0					51,0					51,0							
7	EIRP [W]	13060			25238			13060			25238			13060			25238		

***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	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	27	52,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	51	48,40
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	101	53,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	155	53,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	179	52,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	260	52,50
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	260	52,50

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego nie 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:** 11.05.2023 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 lutego 2021 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
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 współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 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 0,5 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 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 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-0404 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. 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 w 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 MSB0102 usytuowana jest na przy stacji paliw. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM znajdują się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu stacji znajdują się place, nieużytki, stacja paliw, tereny przemysłowe z halami i magazynami oraz w dalszej odległości jednorodzinne budynki mieszkalne.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 20°, 140°, 260° oraz azymutami anten radiolinii: 27°, 51°, 101°, 155°, 179° i 260° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 17⁰⁰÷19¹⁵ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	21,0	48,4	nie wystąpiły
koniec badań	18,7	51,7	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.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od ogrodzenia.

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).

<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 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 MSB0102 zlokalizowanej w Dębnie przy ul. Chojeńskiej 42, dz. nr 132/39 i 132/30, 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

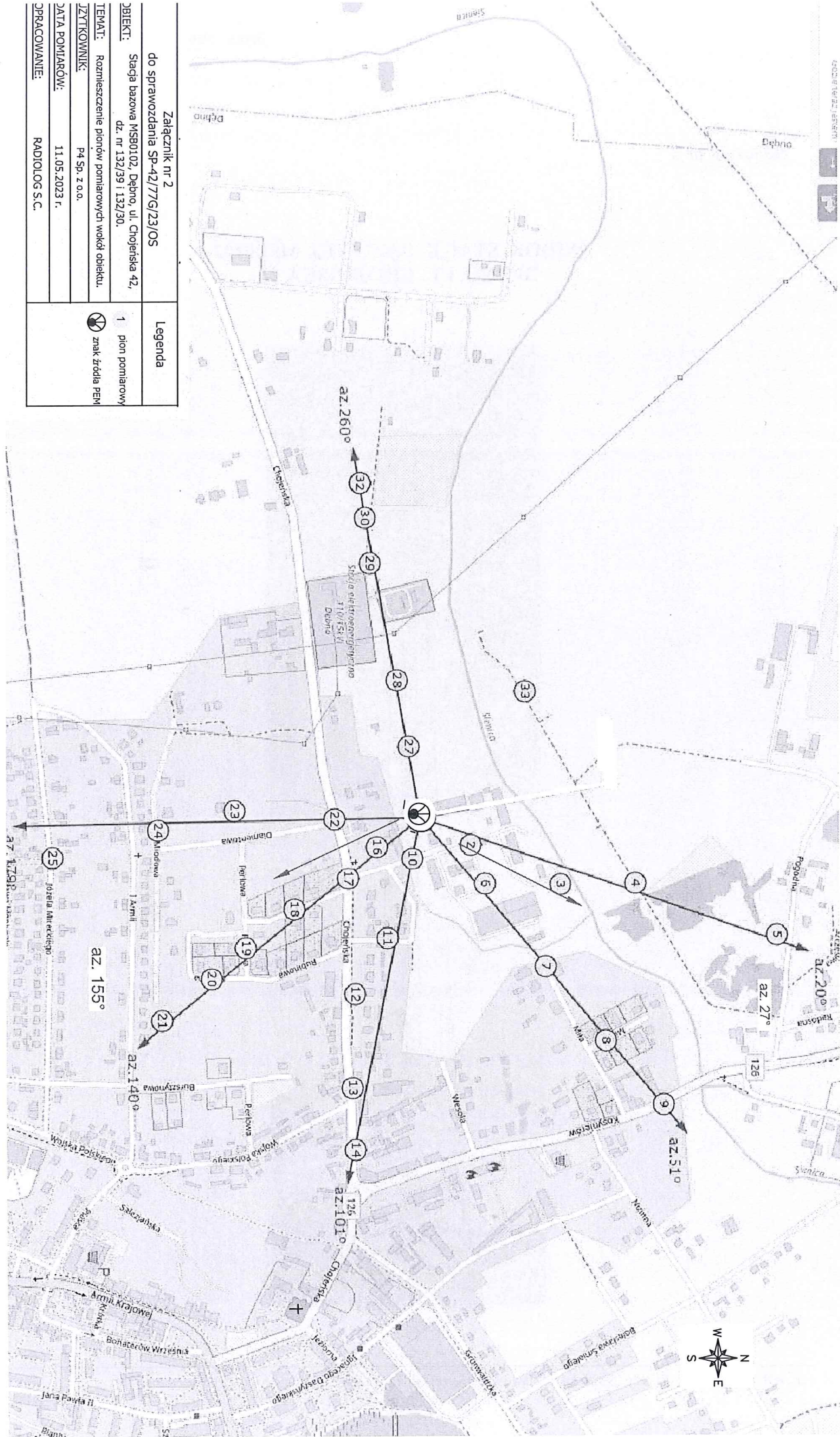
Szczecin, dn. 13.05.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej MSB0102.

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	Szerokość geograficzna		Tak	Tak	Wylizane automatycznie		Tak	Tak	Wylizane automatycznie			Tak
1A	53,5246811	14,9310608	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	20 i 27
2	53,5251846	14,9314919	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	20 i 27
3	53,526062	14,9321365	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	20 i 27
4	53,5270653	14,9329309	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	20 i 27
5	53,5282593	14,9338751	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	20 i 27
6	53,5288849	14,9343443	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	51
7	53,5294724	14,9348221	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	51
8	53,5245399	14,9311142	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	51
9	53,5241394	14,9319191	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	51
10	53,5234756	14,9332724	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	101
11	53,5228233	14,9345608	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	101
12	53,5222778	14,9356747	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	101
13	53,5217094	14,9367914	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	101
14	53,5211449	14,9379282	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	101
15A	53,5245514	14,9308662	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	140 i 155
16	53,5240517	14,9294329	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	140 i 155
17	53,5236206	14,9281445	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	140 i 155
18	53,5230598	14,9264917	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	140 i 155
19	53,5225372	14,9249468	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	140 i 155
20	53,5219116	14,9231634	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	140 i 155
21	53,5252342	14,9291334	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	140 i 155
22	53,526001	14,9269857	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	179
23	53,5266876	14,9249249	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	179
24	53,5272903	14,9231634	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	179
25	53,5256653	14,9347973	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	179
26A	53,5243759	14,9357615	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	260
27	53,5252266	14,9252052	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	260
28	53,5252266	14,9252052	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	260
29	53,5252266	14,9252052	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	260
30	53,5252266	14,9252052	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	260
31	53,5252266	14,9252052	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	260
32	53,5252266	14,9252052	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	260
33	53,5252266	14,9252052	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	260

Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/77G/23/OS	
OBJEKT:	Stacja bazowa MSB0102, Dębno, ul. Ciojewska 42, dz. nr 132/39 i 132/30.
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
ZYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	11.05.2023 r.
PRACOWNIE:	RADIOLOG S.C.

Legenda	
1	pion pomiarowy
	znak źródła PEM



Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ MSB0102
DĘBNO, UL. CHOJEŃSKA 42**

