

# 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  
Starostwo Powiatowe w Strzelcach Krajeńskich  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
66-500 Strzelce Kraj.  
ul. Ks. St. Wyszyńskiego 7

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
STD3002 (zgłoszenie nr 2)

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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 1002080000000), pow. strzelecko-drezdenecki 4.4.08.13.06 (TERYT: 0806) (KTS: 10020811306000), gm. Drezdenko 5.4.08.13.06.02.3 (TERYT: 0806023) (KTS: 10020811306023)

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  
66-530 Drezdenko, dz. nr 922/19, gm. Drezdenko, pow. strzelecko-drezdenecki

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\_HV: 13780W  
Antena Sektorowa 12\_GLNT: 19548W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 13780W  
Antena Sektorowa 22\_GLNT: 19548W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 13780W  
Antena Sektorowa 32\_GLNT: 19548W  
Radiolinia RL1: 5248W  
Radiolinia RL2: 1778W

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\_HV: (15°50'51.0"E, 52°49'53.0"N)  
Antena Sektorowa 12\_GLNT: (15°50'51.0"E, 52°49'53.0"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (15°50'51.0"E, 52°49'53.0"N)  
Antena Sektorowa 22\_GLNT: (15°50'51.0"E, 52°49'53.0"N)  
Antena Sektorowa 31\_HV: (15°50'51.0"E, 52°49'53.0"N)  
Antena Sektorowa 32\_GLNT: (15°50'51.0"E, 52°49'53.0"N)  
Radiolinia RL1: (15°50'51.0"E, 52°49'53.0"N)  
Radiolinia RL2: (15°50'51.0"E, 52°49'53.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  
Antena Sektorowa 11\_HV: 45,00m  
Antena Sektorowa 12\_GLNT: 45,00m  
Antena Sektorowa 21\_HV: 45,00m  
Antena Sektorowa 22\_GLNT: 45,00m



	<p>Antena Sektorowa 31_HV: 45,00m  Antena Sektorowa 32_GLNT: 45,00m  Radiolinia RL1: 46,70m  Radiolinia RL2: 46,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_HV: 13780W  Antena Sektorowa 12_GLNT: 19548W  Antena Sektorowa 21_HV: 13780W  Antena Sektorowa 22_GLNT: 19548W  Antena Sektorowa 31_HV: 13780W  Antena Sektorowa 32_GLNT: 19548W  Radiolinia RL1: 5248W  Radiolinia RL2: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_HV: azymut 10°, pochylenie 0-7,8° (800MHz), pochylenie 2-7,8° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 10°, pochylenie 0-7,8° (900MHz), pochylenie 0-7,8° (1800MHz), pochylenie 0-7,8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 140°, pochylenie 0-8,2° (800MHz), pochylenie 2-8,2° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 140°, pochylenie 0-8,2° (900MHz), pochylenie 0-8,2° (1800MHz), pochylenie 0-8,2° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_HV: azymut 250°, pochylenie 0-8,3° (800MHz), pochylenie 2-8,3° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 250°, pochylenie 0-8,3° (900MHz), pochylenie 0-8,3° (1800MHz), pochylenie 0-8,3° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 280°  Radiolinia RL2: azymut 305°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,  Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLNT 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_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,  Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNT 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 31_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,  Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  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.</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-11-19  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  .....</p>	<p>Numer zgłoszenia  .....</p>



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- 42/370/21/OS**

## **Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: STD3002**

**Adres: 66-530 Drezdenko, dz. nr 922/19**

**pow. strzelecko-drezdenecki**

**woj. lubuskie**

**Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.**

**ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**



**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/370/21/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 17, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: STD3002
- miejsce: 66-530 Drezdenko, dz. nr 922/19, woj. lubuskie

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\*Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		52°49'52.52"N, 15°50'48.02"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451606	10	45	900	0 - 7.8	19548
				1800	0 - 7.8	
				2100	0 - 7.8	
2	Huawei AQU4518R24	10	45	800	0 - 7.8	13780
				2600	2 - 7.8	
3	Huawei ATR451606	140	45	900	0 - 8.2	19548
				1800	0 - 8.2	
				2100	0 - 8.2	
4	Huawei AQU4518R24	140	45	800	0 - 8.2	13780
				2600	2 - 8.2	
5	Huawei ATR451606	250	45	900	0 - 8.3	19548
				1800	0 - 8.3	
				2100	0 - 8.3	
6	Huawei AQU4518R24	250	45	800	0 - 8.3	13780
				2600	2 - 8,3	

**\*Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	280	46,7
2	80	19	VHLP1-80	0,3	305	46,1

\*dane dostarczone przez klienta

**Inne źródła PEM:** W otoczeniu 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:** 26.10.2021 r.

**2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski

**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) 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 250 V/m wynosi 24,2 % 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/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%
	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	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 STD3002 usytuowana jest na wieży należącej do telefonii komórkowej T-Mobile. Anteny zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się w szafie APM przy podstawie wieży. Teren wokół szafy i wieży jest ogrodzony. W otoczeniu stacji znajdują się nieużytki, mokradła oraz tereny przemysłowe z halami i placami a także zabudowa mieszkalna jednorodzinna. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 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: 10°, 140°, 250° oraz azymutami anten radiolinii 280° i 305° do odległości 460 m od obiektu, w godzinach 11<sup>20</sup>÷14<sup>10</sup> 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.

### 8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	8,6	70,8	nie wystąpiły
koniec badań	10,1	71,9	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 powiększony o:  
- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (zgodnie z zapisami w tabeli 3- opis zestawu pomiarowego).

- poprawkę pomiarową (mnożnik 1,65) otrzymaną od operatora umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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

<0,5 V/m – wartość mierzona 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 STD3002 zlokalizowanej w miejscowości Drezdenko, na działce nr 922/19, 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 2 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy  
Dokument podpisany przez Tadeusz  
Piotrowski  
Data: 2021.11.15 17:08:49 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

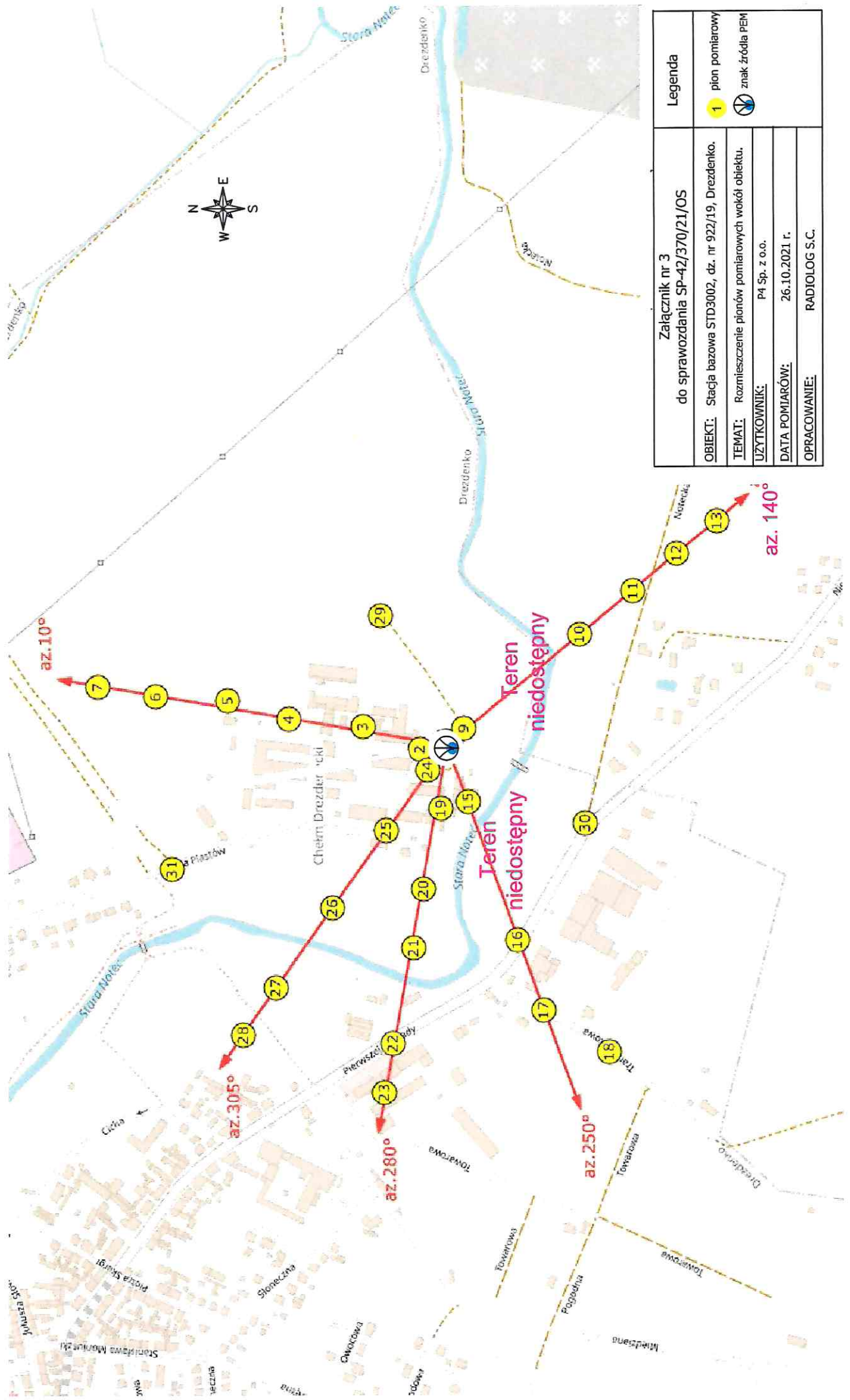
Szczecin, dn. 27.10.2021 r.



### Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej STD3002.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm [V/m]	Niepewność		Niepewność		Ezm z niepewnością	Poprawka [-]	Natężenie pola E		Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>Eg</sub>	Natężenie pola H		Wskaźnik WM <sub>Ht</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
				[%]	[V/m]	[V/m]	[A/m]			[A/m]	[A/m]							
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Wylizane automatycznie	Wylizane automatycznie	Tak	
1A	52°49'52.8"	15°50'48.1"	1,2	24,5	0,29	1,49	1,65	1,65	Tak	2,47	28	0,073	0,088	0,0065	0,090	10		
2	52°49'53.6"	15°50'47.8"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,65	1,65	Tak	2,26	28	0,073	0,081	0,0060	0,082	10		
3	52°49'55.9"	15°50'49.4"	1	24,5	0,25	1,25	1,65	1,65	Tak	2,05	28	0,073	0,073	0,0054	0,075	10		
4	52°49'59.0"	15°50'49.9"	1,2	24,5	0,29	1,49	1,65	1,65	Tak	2,47	28	0,073	0,088	0,0065	0,090	10		
5	52°50'1.5"	15°50'51.2"	1,6	24,5	0,39	1,99	1,65	1,65	Tak	3,29	28	0,073	0,117	0,0087	0,119	10		
6	52°50'4.5"	15°50'51.5"	1,8	24,5	0,44	2,24	1,65	1,65	Tak	3,70	28	0,073	0,132	0,0098	0,134	10		
7	52°50'6.8"	15°50'52.2"	1,5	24,5	0,37	1,87	1,65	1,65	Tak	3,08	28	0,073	0,110	0,0082	0,112	10		
8A	52°49'52.3"	15°50'48.3"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,65	1,65	Tak	2,26	28	0,073	0,081	0,0060	0,082	140		
9	52°49'51.8"	15°50'49.3"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,65	1,65	Tak	1,44	28	0,073	0,051	0,0038	0,052	140		
10	52°49'47.0"	15°50'55.7"	1,4	24,5	0,34	1,74	1,65	1,65	Tak	2,88	28	0,073	0,103	0,0076	0,105	140		
11	52°49'44.8"	15°50'58.7"	2,6	24,5	0,64	3,24	1,65	1,65	Tak	5,34	28	0,073	0,191	0,0142	0,194	140		
12	52°49'43.0"	15°51'1.2"	2,2	24,5	0,54	2,74	1,65	1,65	Tak	4,52	28	0,073	0,161	0,0120	0,164	140		
13	52°49'41.3"	15°51'3.5"	2,4	24,5	0,59	2,99	1,65	1,65	Tak	4,93	28	0,073	0,176	0,0131	0,179	140		
14A	52°49'52.4"	15°50'47.5"	2,5	24,5	0,61	3,11	1,65	1,65	Tak	5,14	28	0,073	0,183	0,0136	0,187	250		
15	52°49'51.6"	15°50'44.2"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,65	1,65	Tak	1,64	28	0,073	0,059	0,0044	0,060	250		
16	52°49'49.6"	15°50'34.7"	2,1	24,5	0,51	2,61	1,65	1,65	Tak	4,31	28	0,073	0,154	0,0114	0,157	250		
17	52°49'48.5"	15°50'29.9"	1,5	24,5	0,37	1,87	1,65	1,65	Tak	3,08	28	0,073	0,110	0,0082	0,112	250		
18	52°49'45.8"	15°50'27.0"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,65	1,65	Tak	1,85	28	0,073	0,066	0,0049	0,067	250		
19	52°49'52.7"	15°50'43.8"	1,8	24,5	0,44	2,24	1,65	1,65	Tak	3,70	28	0,073	0,132	0,0098	0,134	280		
20	52°49'53.4"	15°50'38.3"	1,2	24,5	0,29	1,49	1,65	1,65	Tak	2,47	28	0,073	0,088	0,0065	0,090	280		
21	52°49'53.8"	15°50'34.2"	1,6	24,5	0,39	1,99	1,65	1,65	Tak	3,29	28	0,073	0,117	0,0087	0,119	280		
22	52°49'54.7"	15°50'27.7"	2,4	24,5	0,59	2,99	1,65	1,65	Tak	4,93	28	0,073	0,176	0,0131	0,179	280		
23	52°49'55.0"	15°50'24.3"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,65	1,65	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	280		
24	52°49'53.2"	15°50'46.4"	1,3	24,5	0,32	1,62	1,65	1,65	Tak	2,67	28	0,073	0,095	0,0071	0,097	305		
25	52°49'54.9"	15°50'42.2"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,65	1,65	Tak	2,26	28	0,073	0,081	0,0060	0,082	305		
26	52°49'57.2"	15°50'37.0"	1,5	24,5	0,37	1,87	1,65	1,65	Tak	3,08	28	0,073	0,110	0,0082	0,112	305		
27	52°49'59.5"	15°50'31.5"	1,8	24,5	0,44	2,24	1,65	1,65	Tak	3,70	28	0,073	0,132	0,0098	0,134	305		
28	52°50'0.9"	15°50'28.2"	1,4	24,5	0,34	1,74	1,65	1,65	Tak	2,88	28	0,073	0,103	0,0076	0,105	305		
29	52°49'55.2"	15°50'57.0"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,65	1,65	Tak	2,26	28	0,073	0,081	0,0060	0,082	305		
30	52°49'46.8"	15°50'42.7"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,65	1,65	Tak	1,85	28	0,073	0,066	0,0049	0,067	305		
31	52°50'3.8"	15°50'39.7"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,65	1,65	Tak	1,64	28	0,073	0,059	0,0044	0,060	305		





Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/370/21/OS	Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa STD3002, dz. nr 922/19, Drezdenko.	1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UZYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW: 26.10.2021 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	