

**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

*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

*STD3062 (zgłoszenie nr 1)*

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: 10020800000000), pow. strzelecko-drezdenecki 4.4.08.13.06 (TERYT: 0806) (KTS: 10020811306000), gm. Zwierzyn 5.4.08.13.06.05.2 (TERYT: 0806052) (KTS: 10020811306052)*

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

*ul. Strzelecka, dz. nr 123/2, 66-542 Zwierzyn, gm. Zwierzyn, 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\_LV: 558W  
Antena Sektorowa 12\_GT: 288W  
Antena Sektorowa 13\_NV: 1114W  
Antena Sektorowa 21\_LV: 558W  
Antena Sektorowa 22\_GT: 288W  
Antena Sektorowa 23\_NV: 1114W  
Antena Sektorowa 31\_LV: 558W  
Antena Sektorowa 32\_GT: 288W  
Antena Sektorowa 33\_NV: 1114W  
Radiolinia RL1: 2884W*

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\_LV: (15°34'04.0"E, 52°50'20.0"N)  
Antena Sektorowa 12\_GT: (15°34'04.0"E, 52°50'20.0"N)  
Antena Sektorowa 13\_NV: (15°34'04.0"E, 52°50'20.0"N)  
Antena Sektorowa 21\_LV: (15°34'04.0"E, 52°50'20.0"N)  
Antena Sektorowa 22\_GT: (15°34'04.0"E, 52°50'20.0"N)  
Antena Sektorowa 23\_NV: (15°34'04.0"E, 52°50'20.0"N)  
Antena Sektorowa 31\_LV: (15°34'04.0"E, 52°50'20.0"N)  
Antena Sektorowa 32\_GT: (15°34'04.0"E, 52°50'20.0"N)  
Antena Sektorowa 33\_NV: (15°34'04.0"E, 52°50'20.0"N)  
Radiolinia RL1: (15°34'04.0"E, 52°50'20.0"N)*

	<p>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.	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: <i>Poznań, 2022-01-11</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i> Podpis: 	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
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- 42/428/21/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: STD3062**

**Adres: ul. Strzelecka, dz. nr 123/2, 66-542 Zwierzyn**

**woj. lubuskie**

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

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



**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/428/21/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 1, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: STD3062
- miejsce: ul. Strzelecka, dz. nr 123/2, 66-542 Zwierzyn, woj. lubuskie

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\*Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 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°50'20.00"N, 15°34'04.00"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	90	58,5	900	0 - 10	288
2	Huawei ADU4518R8	90	58,5	800	0 - 10	558
				1800	2 - 10	
3	Huawei ADU4518R8	90	58,5	800	0 - 10	1114
				2100	2 - 10	
4	Huawei A704517R0	210	58,5	900	0 - 10	288
5	Huawei ADU4518R8	210	58,5	800	0 - 10	558
				1800	2 - 10	
6	Huawei ADU4518R8	210	58,5	800	0 - 10	1114
				2100	2 - 10	
7	Huawei A704517R0	330	58,5	900	0 - 10	288
8	Huawei ADU4518R8	330	58,5	800	0 - 10	558
				1800	2 - 10	
9	Huawei ADU4518R8	330	58,5	800	0 - 10	1114
				2100	2 - 10	

**\*Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	13	29	A13D06	0,6	258	52,9

\* dane dostarczone przez klienta

**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.

- Data pomiarów:** 04.01.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- 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.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 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 współczynniku 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 % - 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 Wrocławska. 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.	Przymiar 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:

- 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).
- 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 STD3062 usytuowana jest na terenie nieużytków przy ulicy Strzeleckiej. W otoczeniu stacji znajdują się tereny odkrywkowej kopalni kruszyw oraz place, składy i tereny leśne. W dalszej odległości występuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2100, 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

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: 90°, 210°, 330° oraz azymutem anteny radiolinii: 258° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 8<sup>10</sup>÷10<sup>45</sup> 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	4,2	73,7	nie wystąpiły
koniec badań	4,8	71,4	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 ;  
Z - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (zgodnie z zapisami w tabeli 3 - opis zestawu pomiarowego).

W- wynik pomiaru po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,70) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Piony oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są 10 m od podstawy wieży.

<0,5 V/m – wartość mierzana 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	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

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 STD3062 zlokalizowanej w miejscowości, 66-542 Zwierzyn, przy ulicy Strzeleckiej, na działce nr 123/2, 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 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: 2022.01.05 11:36:04 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

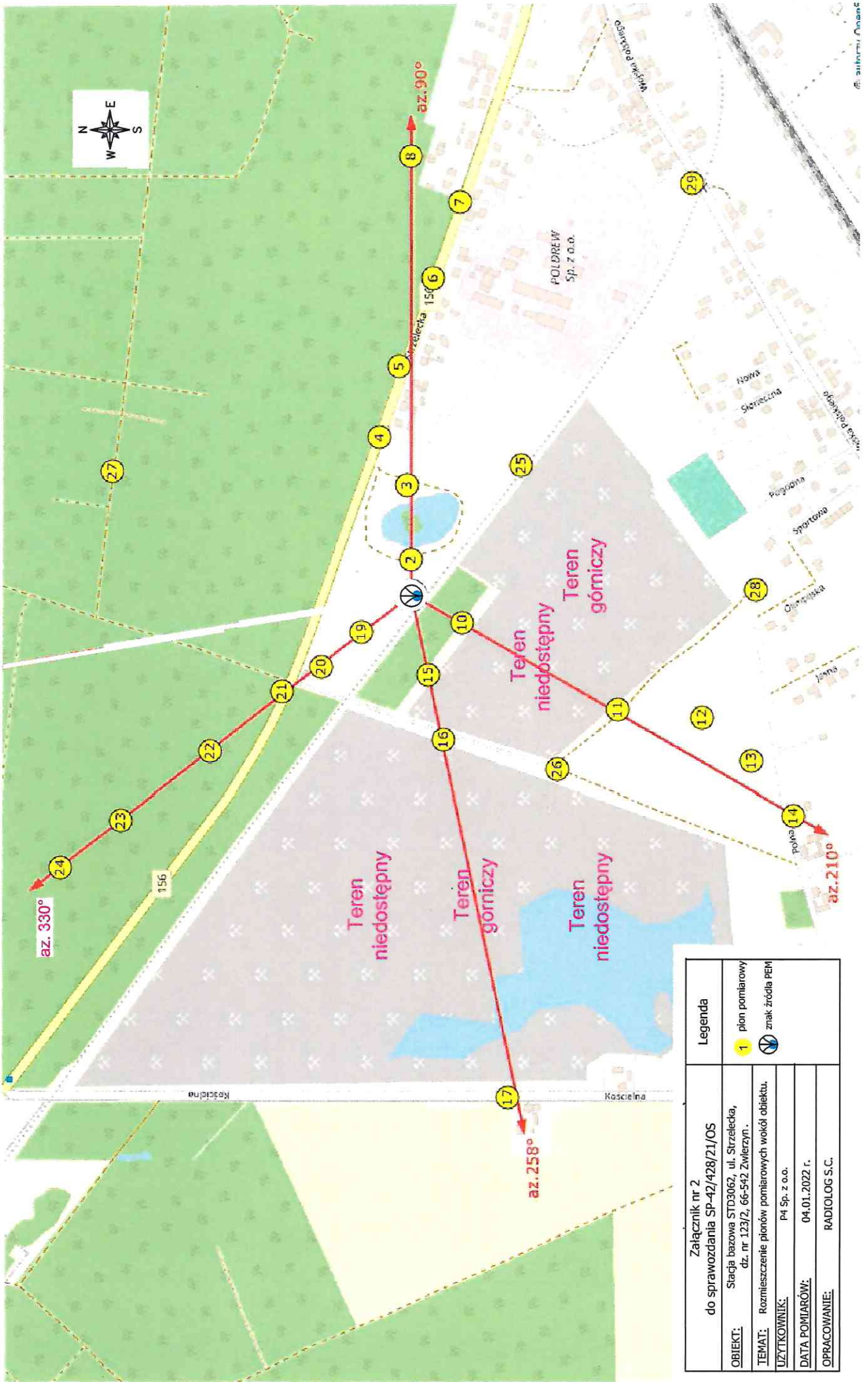
Szczecin, dn. 05.01.2022 r.



### Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej STD3062.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewność		Ezm z niepewnością ciążą [V/m]	Poprawka [-]	Natężenie pola E [V/m]		Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
				[%]	[V/m]			Wyl. automatycznie	Tak				Wyl. automatycznie	Tak		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyl. automatycznie	Tak	Tak	Wyl. automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyl. automatycznie	Wyl. automatycznie	Tak	Tak	Tak
1A	52°50'20.0"	15°34'4.5"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,073	0,045	0,0034	0,046	90	
2	52°50'19.9"	15°34'6.7"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,073	0,038	0,0028	0,038	90	
3	52°50'20.2"	15°34'12.1"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90	
4	52°50'21.4"	15°34'15.7"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90	
5	52°50'20.5"	15°34'20.8"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,073	0,038	0,0028	0,038	90	
6	52°50'19.0"	15°34'27.2"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,073	0,045	0,0034	0,046	90	
7	52°50'17.9"	15°34'32.7"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,073	0,045	0,0034	0,046	90	
8	52°50'20.0"	15°34'36.2"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90	
9A	52°50'19.7"	15°34'3.7"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,073	0,045	0,0034	0,046	210	
10	52°50'17.7"	15°34'2.0"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,073	0,038	0,0028	0,038	210	
11	52°50'10.9"	15°33'55.6"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,073	0,045	0,0034	0,046	210	
12	52°50'7.2"	15°33'55.0"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,073	0,045	0,0034	0,046	210	
13	52°50'5.0"	15°33'51.9"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,70	1,48	28	0,073	0,073	0,053	0,0039	0,054	210	
14	52°50'3.2"	15°33'47.9"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	210	
15	52°50'19.2"	15°33'58.2"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	258	
16	52°50'18.5"	15°33'53.4"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	258	
17	52°50'15.7"	15°33'27.4"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,073	0,038	0,0028	0,038	258	
18A	52°50'20.2"	15°34'3.7"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,073	0,045	0,0034	0,046	330	
19	52°50'22.1"	15°34'1.3"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,073	0,038	0,0028	0,038	330	
20	52°50'23.9"	15°33'58.8"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,073	0,038	0,0028	0,038	330	
21	52°50'25.6"	15°33'57.0"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	330	
22	52°50'28.7"	15°33'52.6"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	330	
23	52°50'32.6"	15°33'47.6"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	330	
24	52°50'35.3"	15°33'44.2"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	330	
25	52°50'15.1"	15°34'13.57"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,073	0,038	0,0028	0,038		
26	52°50'13.6"	15°33'51.3"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,073	0,045	0,0034	0,046		
27	52°50'33.1"	15°34'13.2"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018		
28	52°50'4.8"	15°34'4.4"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,70	1,48	28	0,073	0,073	0,053	0,0039	0,054		
29	52°50'7.7"	15°34'34.1"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018		





Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/428/21/OS		Legenda
<b>OBIEKT:</b>	Stacja bazowa STD3062, ul. Strzelecka, dz. nr 123/2, 66-542 Zwierzyn.	1 pion pomiarowy
<b>TEMAT:</b>	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	2 znak źródła PEM
<b>UŻYTKOWNIK:</b>	P4 Sp. z o.o.	
<b>DATA POMIARÓW:</b>	04.01.2022 r.	
<b>OPRACOWANIE:</b>	RADIOLOG S.C.	