

**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

Wydział Ochrony Środowiska  
Urzędu Miasta Poznania  
ul. Gronowa 22A, 61-625 Poznań

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ0062 (zgłoszenie nr 8)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. Poznań 4.4.30.62.64 (TERYT: 3064) (KTS: 10023016264000), gm. Poznań-Wilda 5.4.30.62.64.06.9 (TERYT: 3064069) (KTS: 10023016264069)

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

61-476 Poznań, ul. Czechosłowacka 106, gm. Poznań-Wilda, pow. Poznań

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\_GHLNT: 24537W

Antena Sektorowa 12\_HV: 13194W

Antena Sektorowa 13\_Y: 10192W

Antena Sektorowa 21\_HLN: 15686W

Antena Sektorowa 21\_HLN: 15686W

Antena Sektorowa 22\_GHTV: 16541W

Antena Sektorowa 23\_Y: 10192W

Antena Sektorowa 31\_HLN: 15686W

Antena Sektorowa 31\_HLN: 15686W

Antena Sektorowa 32\_GHTV: 16541W

Antena Sektorowa 33\_Y: 10192W

Radiolinia RL1: 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\_GHLNT: (16°53'18.2"E, 52°22'39.6"N)  
Antena Sektorowa 12\_HV: (16°53'18.2"E, 52°22'39.6"N)  
Antena Sektorowa 13\_Y: (16°53'18.2"E, 52°22'39.6"N)  
Antena Sektorowa 21\_HLN: (16°53'18.2"E, 52°22'39.6"N)  
Antena Sektorowa 21\_HLN: (16°53'18.2"E, 52°22'39.6"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHTV: (16°53'18.2"E, 52°22'39.6"N)  
Antena Sektorowa 23\_Y: (16°53'18.2"E, 52°22'39.6"N)  
Antena Sektorowa 31\_HLN: (16°53'18.2"E, 52°22'39.6"N)  
Antena Sektorowa 31\_HLN: (16°53'18.2"E, 52°22'39.6"N)  
Antena Sektorowa 32\_GHTV: (16°53'18.2"E, 52°22'39.6"N)  
Antena Sektorowa 33\_Y: (16°53'18.3"E, 52°22'39.6"N)  
Radiolinia RL1: (16°53'18.2"E, 52°22'39.6"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 24,70m          Antena Sektorowa 12_HV: 25,00m          Antena Sektorowa 13_Y: 26,60m          Antena Sektorowa 21_HLN: 25,00m          Antena Sektorowa 21_HLN: 25,00m          Antena Sektorowa 22_GHTV: 25,00m          Antena Sektorowa 23_Y: 26,60m          Antena Sektorowa 31_HLN: 25,00m          Antena Sektorowa 31_HLN: 25,00m          Antena Sektorowa 32_GHTV: 25,00m          Antena Sektorowa 33_Y: 26,60m          Radiolinia RL1: 23,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 24537W          Antena Sektorowa 12_HV: 13194W          Antena Sektorowa 13_Y: 10192W          Antena Sektorowa 21_HLN: 15686W          Antena Sektorowa 21_HLN: 15686W          Antena Sektorowa 22_GHTV: 16541W          Antena Sektorowa 23_Y: 10192W          Antena Sektorowa 31_HLN: 15686W          Antena Sektorowa 31_HLN: 15686W          Antena Sektorowa 32_GHTV: 16541W          Antena Sektorowa 33_Y: 10192W          Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 12_HV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 13_Y: azymut 0°, pochylenie 4-9° (3500MHz)          Antena Sektorowa 21_HLN: azymut 90°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_HLN: azymut 150°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 22_GHTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 23_Y: azymut 120°, pochylenie 4-9° (3500MHz)          Antena Sektorowa 31_HLN: azymut 210°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_HLN: azymut 270°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 32_GHTV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 33_Y: azymut 240°, pochylenie 4-9° (3500MHz)          Radiolinia RL1: azymut 60°</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 uchylecia 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.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
13. Miejsowość, data: Poznań, 2022-11-15	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski	
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. 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

---

# **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/290/22/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: POZ0062**

**Adres: Poznań, ul. Czechosłowacka 106**

**woj. wielkopolskie**

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

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

**Egz. nr 1/2**

**2022-11-08**

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/290/22/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: POZ0062
- miejsce: Poznań, ul. Czechosłowacka 106, woj. wielkopolskie

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\*Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 3500, 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°22'39.58"N, 16°53'18.27"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R6	0	24,7	900	0 - 10	24537
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R6	0	25	800	0 - 10	13194
				2600	0 - 10	
3	Ericsson AIR 3278	0	26,6	3500	4 - 9	10192
4	Huawei ATR4518R6	120	25	800	0 - 10	16541
				900	0 - 10	
				2600	0 - 10	
5	Huawei AMB4520R0	90	25	1800	0 - 10	15686
				2100	0 - 10	
		150	25	1800	0 - 10	15686
6	Ericsson AIR 3278	120	26,6	3500	4 - 9	10192
				800	0 - 10	
7	Huawei ATR4518R6	240	25	900	0 - 10	16541
				2600	0 - 10	
				1800	0 - 10	
8	Huawei AMB4520R0	210	25	2100	0 - 10	15686
				1800	0 - 10	
		270	25	1800	0 - 10	15686
9	Ericsson AIR 3278	240	26,6	3500	4 - 9	10192

**\*Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	60	23,6

\* 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.

1. **Data pomiarów:** 08.11.2022 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, 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 2. 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 sonda:	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/304/22 z dnia 07.10.2022 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%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54-4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia 2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstępowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
4.	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
	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 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 POZ0062 usytuowana jest obok punktów gastronomicznych. Anteny i szafki RRU zamontowane są na maszcie a urządzenia znajdują się w szafie przy podstawie masztu. W otoczeniu stacji są budynki przemysłowe, biurowe i handlowe oraz place i nieużytki. Po stronie południowej przez ulicę Czechosłowacką znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 3500, 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: 0, 90°, 120°, 150°, 210°, 240°, 270° oraz azymutem anteny radiolinii: 60° do odległości dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji, w godzinach 11<sup>00</sup>-13<sup>30</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	12,1	70,8	nie wystąpiły
koniec badań	13,6	68,5	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.

załączniki nr 1, 2 – tabele 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).

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

<0,5 V/m – wartość mierzanda odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

**Tabela 3. 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 POZ0062 zlokalizowanej w Poznaniu przy ul. Czechosłowackiej 106, 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, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- nr 3 – 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: 2022.11.14 09:08:59 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 10.11.2022 r.

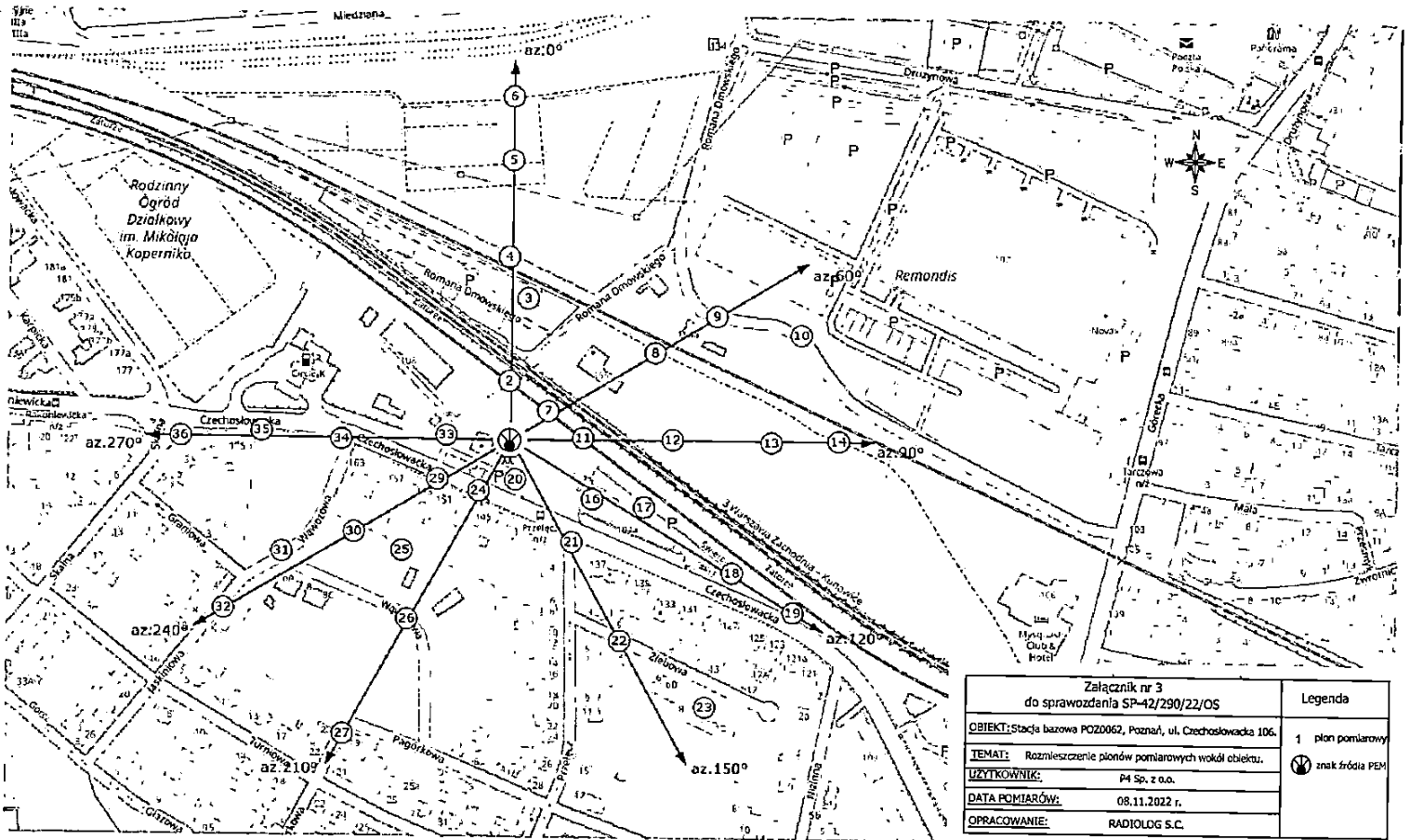
Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ0062.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1	52,3777504	16,8884087	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0
2	52,3780365	16,8883953	2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	0
3	w budynku ul. Dmowskiego 152, II kondg. kl. schodowa w otw. oknie		2,6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	0
4	52,378849	16,8883858	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	0
5	52,3794823	16,8884087	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0
6	52,3799019	16,8884087	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	0
7	52,3778458	16,8888359	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	60
8	52,3782349	16,890028	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	60
9	52,378479	16,8907146	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	60
10	52,3783569	16,8916588	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	60
11	52,3776703	16,8892326	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	90
12	52,3776627	16,8902225	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	90
13	52,3776512	16,8913364	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	90
14	52,3776627	16,8920784	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	90
15	52,3776169	16,8885326	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	120
16	w budynku salonu meblowego, II kondg. pokój socjalny przy oknie		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	120
17	52,3772202	16,8899193	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	120
18	52,3767929	16,8908978	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	120
19	52,3765373	16,8915863	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	120
20	52,3773956	16,8884716	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	150
21	52,3769875	16,8891144	2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	150
22	52,3763428	16,8896618	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	150
23	52,3759155	16,8906174	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	150
24	52,3773232	16,8880634	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	210
25	52,3769264	16,8872166	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	210
26	52,3764763	16,8872814	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	210
27	52,375721	16,8865719	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	210



Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ0062.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]			
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie		Tak	Tak	Wyliczane automatycznie			Tak
28	52,3776398	16,8883419	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	240
29	52,3773956	16,8876019	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	240
30	52,3770485	16,8866806	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	240
31	52,3769112	16,8858757	2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	240
32	52,3765373	16,8852272	2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	240
33	52,3776817	16,8876991	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	270
34	52,3776512	16,8865204	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	270
35	52,3777046	16,8856392	2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	270
36	52,3776627	16,884737	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	270



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/290/22/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa PCZO062, Poznań, ul. Czechosłowacka 106.	1 plan pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	⊙ znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	08.11.2022 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	