

Poznań, 2024-03-15

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 1  
02 – 677 Warszawa

BS. 6221. 5. 2024

p. Weluda

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec B  
ul. Przemysłowa 3  
61-579 Poznań



## Starostwo Powiatowe w Krośnie Odrzańskim

### Wydział Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KRS3026

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

dz. nr 266, obręb 0005, 66-620 Gubin, gm. Gubin, pow. krośnieński

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem  
Katarzyna Sieińska  
Katarzyna Sieińska

kom. 790007122

**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 Krośnie Odrzańskim  
Wydział Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
66-600 Krosno Odrz.  
ul. Piastów 10B

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KRS3026 (zgłoszenie nr 6)

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. krośnieński 4.4.08.14.02 (TERYT: 0802) (KTS: 10020811402000), gm. Gubin 5.4.08.14.02.01.1 (TERYT: 0802011) (KTS: 10020811402011)

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

dz. nr 266, obręb 0005, 66-620 Gubin, gm. Gubin, pow. krośnieński

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: 13555W  
Antena Sektorowa 12\_L: 20209W  
Antena Sektorowa 13\_GHNT: 13515W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 13555W  
Antena Sektorowa 22\_L: 20209W  
Antena Sektorowa 23\_GHNT: 13515W  
Antena Sektorowa 31\_GLT: 16664W  
Antena Sektorowa 32\_HV: 13555W  
Antena Sektorowa 33\_HN: 20209W  
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\_HV: (14°43'21.7"E, 51°56'39.8"N)  
Antena Sektorowa 12\_L: (14°43'21.7"E, 51°56'39.8"N)  
Antena Sektorowa 13\_GHNT: (14°43'21.7"E, 51°56'39.8"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (14°43'21.7"E, 51°56'39.8"N)  
Antena Sektorowa 22\_L: (14°43'21.7"E, 51°56'39.8"N)  
Antena Sektorowa 23\_GHNT: (14°43'21.7"E, 51°56'39.8"N)  
Antena Sektorowa 31\_GLT: (14°43'21.7"E, 51°56'39.8"N)  
Antena Sektorowa 32\_HV: (14°43'21.7"E, 51°56'39.8"N)  
Antena Sektorowa 33\_HN: (14°43'21.7"E, 51°56'39.8"N)  
Radiolinia RL1: (14°43'21.7"E, 51°56'39.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 58,50m  Antena Sektorowa 12_L: 58,70m  Antena Sektorowa 13_GHNT: 58,50m  Antena Sektorowa 21_HV: 58,50m  Antena Sektorowa 22_L: 58,70m  Antena Sektorowa 23_GHNT: 58,50m  Antena Sektorowa 31_GLT: 58,50m  Antena Sektorowa 32_HV: 58,50m  Antena Sektorowa 33_HN: 58,70m  Radiolinia RL1: 54,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 13555W  Antena Sektorowa 12_L: 20209W  Antena Sektorowa 13_GHNT: 13515W  Antena Sektorowa 21_HV: 13555W  Antena Sektorowa 22_L: 20209W  Antena Sektorowa 23_GHNT: 13515W  Antena Sektorowa 31_GLT: 16664W  Antena Sektorowa 32_HV: 13555W  Antena Sektorowa 33_HN: 20209W  Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_L: azymut 10°, pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_GHNT: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_L: azymut 90°, pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_GHNT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 180°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_HV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 33_HN: azymut 180°, pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 41°</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>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-03-15 14</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Katarzyna Sieińska</p> <p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  20.03.2024</p>	<p>Numer zgłoszenia  33.6221.5.2024</p>



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- 42/125/24/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: KRS3026**

**Adres: 66-620 Gubin, dz. nr 266, obręb 0005**

**pow. krośnieński**

**woj. lubuskie**

**Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.**  
**ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**

**Egz. nr 1/2**

**Data pomiarów: 2024-03-12**

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/125/24/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: KRS3026
- miejsce: 66-620 Gubin, dz. nr 266, obręb 0005, 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		51°56'39.80"N, 14°43'21.70"E		
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R12	10	58,5	900	0 - 10	13515
				1800	2 - 6	
				2100	2 - 6	
2	Huawei ATR4518R11	10	58,5	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
3	Huawei A264521R1	10	58,7	1800	2 - 6	20209
				2100	2 - 6	
4	Huawei ADU4518R12	90	58,5	900	0 - 10	13515
				1800	2 - 6	
				2100	2 - 6	
5	Huawei ATR4518R11	90	58,5	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
6	Huawei A264521R1	90	58,7	1800	2 - 6	20209
				2100	2 - 6	
7	Kathrein 742266	180	58,5	900	0 - 7	16664
				1800	2 - 6	
				2100	2 - 6	
8	Huawei ATR4518R11	180	58,5	800	0 - 10	13555
				2600	0 - 10	
9	Huawei A264521R1	180	58,7	1800	2 - 6	20209
				2100	2 - 6	

**\*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	41	54,9

\* 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.

1. **Data pomiarów:** 12.03.2024 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 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) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury 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: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 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/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Informatyki 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 IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia 2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstępowy/ 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:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

#### 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. ).

## 8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa KRS3026 usytuowana jest przy drodze gruntowej obok targowiska. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie teletechnicznej przy podstawie wieży.

W otoczeniu stacji znajdują się: targowisko, nieużytki i budynki przemysłowe oraz w dalszej odległości budynki mieszkalne i łąki.

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.

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°, 90°, 180° oraz azymutem anteny radiolinii: 41° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 8<sup>10</sup>÷10<sup>50</sup> podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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	5,1	79,4	nie wystąpiły
koniec badań	7,9	74,2	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 oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od podstawy wieży.

**Oznaczenia pionów:** GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość 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 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 zakresach 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 KRS3026 zlokalizowanej w miejscowości Gubin, na działce nr 266, obręb 0005, 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 Mariusz  
Piotrowski  
Data: 2024.03.13 11:30:55 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka

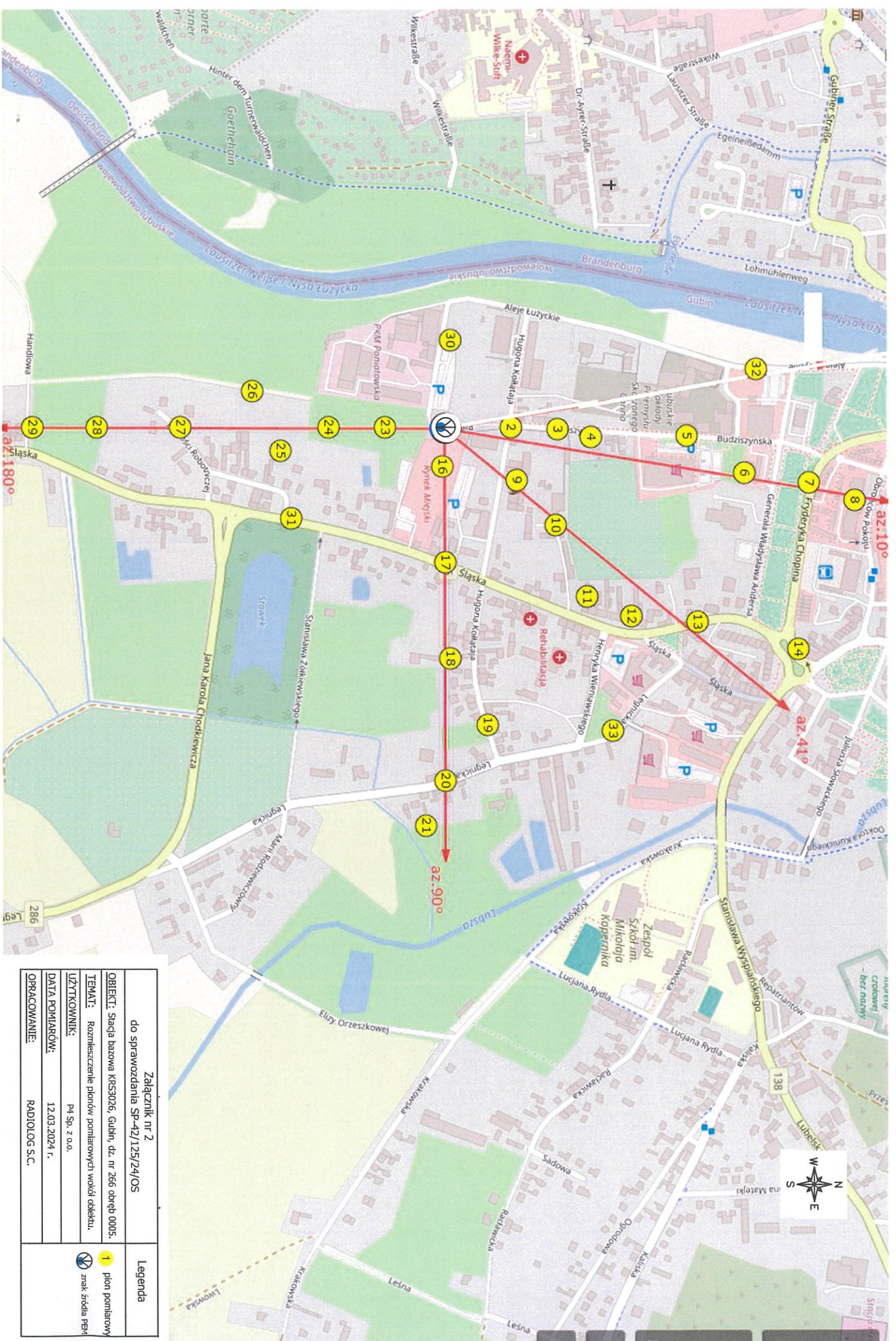
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 13.03.2024 r.



## Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej KRS3026.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezmn [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezmn z niepewnością cią [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 [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										
Tak			Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1A GKP	51,9444733	14,7227192	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	10
2 GKP	51,9452209	14,7226915	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	10
3 GKP	51,9458199	14,7227335	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	10
4 GKP	w budynku ul. Budziszynska 2, III kondg. klatka schodowa w otw. oknie		0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	10
5 GKP	51,9474678	14,7228718	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	10
6 GKP	51,948204	14,7236948	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	10
7 GKP	51,9490318	14,7239113	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	10
8 GKP	51,9496231	14,7243032	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	10
9 PKP	w budynku Straży Pożarnej, III kondg. - balkon		1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	41
10 PKP	Przedsiębiorstwo Usług Miejskich, poziom I kondg. w świetle okna bud.		1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	41
11 PKP	w budynku ul. Ślaska 34, IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie		1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	41
12 PKP	w budynku ul. Ślaska 26, IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie		1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	41
13 PKP	51,9476128	14,726964	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	41
14 PKP	51,9488983	14,7275448	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	41
15A GKP	51,9443893	14,7228394	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	90
16 GKP	51,9443398	14,7235498	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
17 GKP	51,9443779	14,7256556	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	90
18 GKP	51,9444427	14,7277555	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	90
19 GKP	51,9449158	14,7292166	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	90
20 GKP	51,9443779	14,7304392	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	90
21 GKP	51,9441376	14,7314253	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
22A GKP	51,9442978	14,7226915	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	180
23 GKP	51,9436073	14,7226915	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	180
24 GKP	51,9428787	14,7226915	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	180
25 GKP	51,9422646	14,7232084	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	180
26 GKP	51,9419098	14,7218943	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	180
27 GKP	51,940979	14,7226915	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	180
28 GKP	51,9399223	14,7226915	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	180
29 GKP	51,9390984	14,7226915	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	180
30 DPP	51,9444504	14,7207747	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	
31 DPP	51,9424019	14,7246723	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	
32 DPP	51,9483528	14,7214165	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	
33 DPP	51,9465179	14,7293329	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	



Załącznik nr 2  
do sprawozdania SP-42/125/24/OS

OBIEKT: Stacja bazowa KRS3026, Gubin, dz. nr 266 obręb 0005.

TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.

UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.

DATA POMIARÓW: 12.03.2024 r.

OPRACOWANIE: RADIALOG S.C.

Legenda

- 1 pion pomiarowy
- znak źródła RBN