

Poznań, 2021.10.26

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Roosevelta 18,  
60-829 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jeleniej Górze  
PUNKT KANCELARYJNY

Wpl. dn. 2021 -10- 29

Il. zał. .... podpis .

Znak sprawy ... 21839

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jeleniej Górze  
JEDYNY KANCELARYJNY PUNKT  
JELONIA WATKESNICKA

W 2021 -10- 29

**Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze****Wydział Ochrony Środowiska i Rejonictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3105**

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:

58-540 Miłków, Brzeziny Karkonoskie, dz. nr 543/4, gm. Podgórzyn, pow. karkonoski

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

**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 Jeleniej Górze  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
58-500 Jelenia Góra  
ul. Podchorążych 15

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

JEL3105 (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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. karkonoski 4.5.02.01.06 (TERYT: 0206) (KTS: 10030210106000), gm. Podgórzyn 5.5.02.01.06.08.2 (TERYT: 0206082) (KTS: 10030210106082)

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

58-540 Miłków, Brzeziny Karkonoskie, dz. nr 543/4, gm. Podgórzyn, pow. karkonoski

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\_GT: 4023W

Antena Sektorowa 12\_LV: 9732W

Antena Sektorowa 13\_V: 3694W

Antena Sektorowa 21\_GT: 4023W

Antena Sektorowa 22\_LV: 9732W

Antena Sektorowa 23\_V: 3694W

Antena Sektorowa 31\_GT: 4023W

Antena Sektorowa 32\_LV: 9732W

Antena Sektorowa 33\_V: 3694W

Radiolinia RL1: 8913W

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\_GT: (15°45'35.1"E,50°47'49.7"N)  
Antena Sektorowa 12\_LV: (15°45'35.1"E,50°47'49.7"N)  
Antena Sektorowa 13\_V: (15°45'35.1"E,50°47'49.7"N)  
Antena Sektorowa 21\_GT: (15°45'35.1"E,50°47'49.7"N)  
Antena Sektorowa 22\_LV: (15°45'35.1"E,50°47'49.7"N)  
Antena Sektorowa 23\_V: (15°45'35.1"E,50°47'49.7"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (15°45'35.1"E,50°47'49.7"N)  
Antena Sektorowa 32\_LV: (15°45'35.1"E,50°47'49.7"N)  
Antena Sektorowa 33\_V: (15°45'35.1"E,50°47'49.7"N)  
Radiolinia RL1: (15°45'35.1"E,50°47'49.7"N)

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

	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.
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: Poznań, 2021-10-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:  Podpis:	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Nr
.....	.....



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- 42/367/21/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: JEL3105**

**Adres: Brzezie Karkonoskie, dz. nr 543/4, obręb 0004, 58-540 Miłków  
gm. Podgórzyn  
pow. karkonoski  
woj. dolnośląskie**

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/367/21/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

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

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: JEL3105
- miejsce: Brzezie Karkonoskie, dz. nr 543/4, obręb 0004, 58-540 Miłków, woj. dolnośląskie

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**

\*Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		50°47'49.72"N, 15°45'35.06"E	
I.p.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	10	58,5	900	0 - 10	4023
2	Huawei ADU4518R8	10	58,5	800	0 - 10	3694
3	Huawei ADU4518R8	10	58,5	800	0 - 10	9732
				1800	2 - 10	
4	Huawei A704517R0	130	58,5	900	0 - 10	4023
5	Huawei ADU4518R8	130	58,5	800	0 - 10	3694
6	Huawei ADU4518R8	130	58,5	800	0 - 10	9732
				1800	2 - 10	
7	Huawei A704517R0	260	58,5	900	0 - 10	4023
8	Huawei ADU4518R8	260	58,5	800	0 - 10	3694
9	Huawei ADU4518R8	260	58,5	800	0 - 10	9732
				1800	2 - 10	

\*Tabela 2. Parametry radiolinii

I.p.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	VH1.P2-80	0,6	60	55,6

\*dane dostarczone przez klienta

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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:** 22.10.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
- 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 współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	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.	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	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 JEL3105 usytuowana jest na nieużytkach przy drodze gruntowej. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM, przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się nieużytki, łąki, tereny leśne oraz zabudowania mieszkalne jednorodzinne i hala. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 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°, 130°, 260° oraz azymutem anteny radiolinii: 60° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 11<sup>50</sup>÷14<sup>30</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	9,8	65,5	nie wystąpiły
koniec badań	10,7	62,3	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 1.7) otrzymaną od operatora umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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

<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	$1,375 \times f^{1,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{1,5}$ 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 JEL3105 zlokalizowanej w miejscowości Brzezie Karkonoskie, dz. nr 543/4, obręb 0004, 58-540 Miłków, 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:

Sprawozdanie sporządził:

data: 2021.10.25 14:13:57 CEST

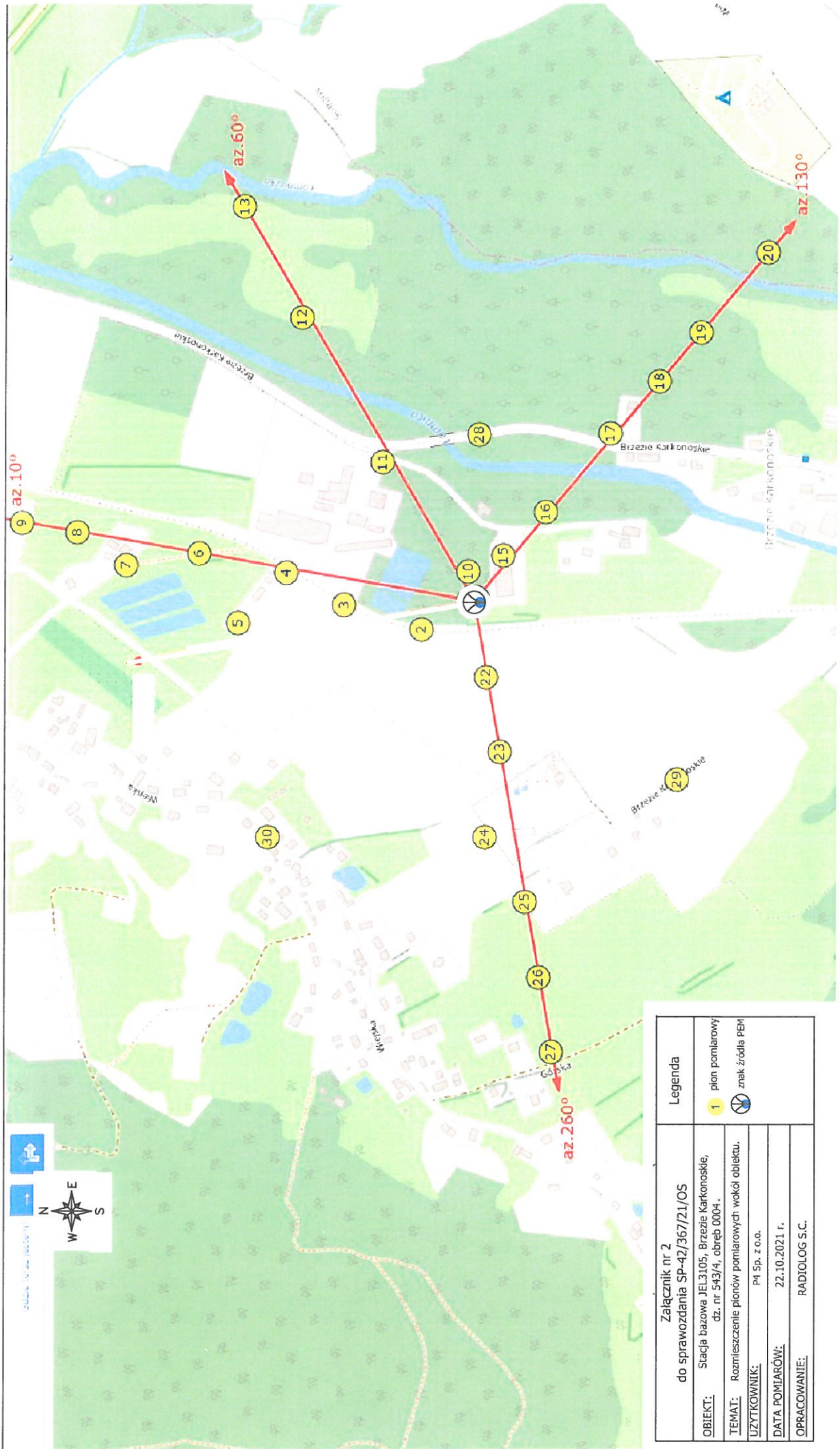
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 25.10.2021 r.



### Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej JEL3105.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka [-]	Natężenie pola E		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						Wylizane automatycznie	Wylizane automatycznie				Wylizane automatycznie	Wylizane automatycznie		
Tak			Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Wylizane automatycznie	Wylizane automatycznie	Tak	
1A	50°47'50.0"	15°45'35.2"	0.5	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,038	0,038	0,0028	0,038	10	
2	50°47'51.89"	15°45'33.1"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	10	
3	50°47'55.2"	15°45'34.9"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	10	
4	50°47'57.6"	15°45'37.1"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	10	
5	w budynku ul. Łąkowa 13/10, III kondg. pokój w otwartym oknie		1,5	24,5	0,37	1,87	1,70	3,17	28	0,073	0,113	0,113	0,0084	0,115	10	
6	50°48'1.3"	15°45'38.4"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,045	0,045	0,0034	0,046	10	
7	50°48'4.4"	15°45'37.6"	1,3	24,5	0,32	1,62	1,70	2,75	28	0,073	0,098	0,098	0,0073	0,100	10	
8	50°48'6.5"	15°45'39.9"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,70	1,90	28	0,073	0,068	0,068	0,0051	0,069	10	
9	50°48'8.8"	15°45'40.6"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,70	1,69	28	0,073	0,060	0,060	0,0045	0,062	10	
10	50°47'49.9"	15°45'37.2"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	60	
11	50°47'53.6"	15°45'44.9"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	60	
12	50°47'57.0"	15°45'55.1"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	60	
13	50°47'59.4"	15°46'2.9"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	60	
14A	50°47'49.5"	15°45'35.5"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,038	0,038	0,0028	0,038	130	
15	50°47'48.4"	15°45'38.3"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,045	0,045	0,0034	0,046	130	
16	50°47'46.6"	15°45'41.4"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	130	
17	50°47'43.9"	15°45'47.0"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	130	
18	50°47'41.8"	15°45'50.6"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	130	
19	50°47'40.1"	15°45'54.1"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	130	
20	50°47'37.2"	15°45'59.7"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	130	
21A	50°47'49.7"	15°45'34.5"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018	130	
22	50°47'49.1"	15°45'29.8"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,70	1,06	28	0,073	0,038	0,038	0,0028	0,038	260	
23	50°47'48.6"	15°45'24.5"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,70	1,27	28	0,073	0,045	0,045	0,0034	0,046	260	
24	50°47'49.2"	15°45'18.5"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,70	1,69	28	0,073	0,060	0,060	0,0045	0,062	260	
25	50°47'47.5"	15°45'13.9"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,70	1,48	28	0,073	0,053	0,053	0,0039	0,054	260	
26	50°47'46.9"	15°45'8.6"	1	24,5	0,25	1,25	1,70	2,12	28	0,073	0,076	0,076	0,0056	0,077	260	
27	50°47'46.3"	15°45'3.4"	1,2	24,5	0,29	1,49	1,70	2,54	28	0,073	0,091	0,091	0,0067	0,092	260	
28	50°47'49.4"	15°45'46.9"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018		
29	50°47'41.1"	15°45'22.6"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018		
30	50°47'58.4"	15°45'18.5"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,70	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,018	<0,0013	<0,018		



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/367/21/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa JEL3105, Brzezie Karkonoskie, dz. nr 943/4, obręb 0004.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Umieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UZYTEKOWNIK:	PI Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	22.10.2021 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	