

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 JEL3041 (zgłoszenie nr 11)	
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. Mysłakowice 5.5.02.01.06.07.2 (TERYT: 0206072) (KTS: 10030210106072)	
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 Kostrzyca, Ul. Kościuszki 142, 58-533 Mysłakowice, gm. Mysłakowice, 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_GLT: 12060W Antena Sektorowa 12_HNV: 19612W Antena Sektorowa 21_GLT: 12060W Antena Sektorowa 22_HNV: 19612W Antena Sektorowa 31_GLT: 12060W Antena Sektorowa 32_HNV: 19612W Radiolinia RL 1: 6166W Radiolinia RL 2: 8913W Radiolinia RL 3: 6166W Radiolinia RL 4: 3020W Radiolinia RL 5: 10455W Radiolinia RL 6: 4677W Radiolinia RL 7: 3020W Radiolinia RL 8: 10455W Radiolinia RL 9: 8913W Radiolinia RL10: 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_GLT: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N) Antena Sektorowa 12_HNV: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N) Antena Sektorowa 21_GLT: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N) Antena Sektorowa 22_HNV: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N) Antena Sektorowa 31_GLT: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N) Antena Sektorowa 32_HNV: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N) Radiolinia RL 1: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N) Radiolinia RL 2: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N) Radiolinia RL 3: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N) Radiolinia RL 4: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N) Radiolinia RL 5: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N) Radiolinia RL 6: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N)

	<i>Radiolinia RL 7: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N)</i> <i>Radiolinia RL 8: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N)</i> <i>Radiolinia RL 9: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N)</i> <i>Radiolinia RL10: (15°48'06.1"E, 50°48'44.4"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 23GHz, 32GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GLT: 64,80m</i> <i>Antena Sektorowa 12_HNV: 65,30m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLT: 64,80m</i> <i>Antena Sektorowa 22_HNV: 64,80m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GLT: 64,80m</i> <i>Antena Sektorowa 32_HNV: 65,20m</i> <i>Radiolinia RL 1: 65,50m</i> <i>Radiolinia RL 2: 66,10m</i> <i>Radiolinia RL 3: 66,50m</i> <i>Radiolinia RL 4: 64,00m</i> <i>Radiolinia RL 5: 66,10m</i> <i>Radiolinia RL 6: 64,70m</i> <i>Radiolinia RL 7: 65,00m</i> <i>Radiolinia RL 8: 65,70m</i> <i>Radiolinia RL 9: 66,00m</i> <i>Radiolinia RL10: 64,20m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GLT: 12060W</i> <i>Antena Sektorowa 12_HNV: 19612W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLT: 12060W</i> <i>Antena Sektorowa 22_HNV: 19612W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GLT: 12060W</i> <i>Antena Sektorowa 32_HNV: 19612W</i> <i>Radiolinia RL 1: 6166W</i> <i>Radiolinia RL 2: 8913W</i> <i>Radiolinia RL 3: 6166W</i> <i>Radiolinia RL 4: 3020W</i> <i>Radiolinia RL 5: 10455W</i> <i>Radiolinia RL 6: 4677W</i> <i>Radiolinia RL 7: 3020W</i> <i>Radiolinia RL 8: 10455W</i> <i>Radiolinia RL 9: 8913W</i> <i>Radiolinia RL10: 8913W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 120° , pochylenie 2-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 240° , pochylenie 2-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 340° , pochylenie 2-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 340° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL 1: azymut 49°</i> <i>Radiolinia RL 2: azymut 90°</i> <i>Radiolinia RL 3: azymut 138°</i> <i>Radiolinia RL 4: azymut 212°</i> <i>Radiolinia RL 5: azymut 215°</i> <i>Radiolinia RL 6: azymut 221°</i> <i>Radiolinia RL 7: azymut 224°</i> <i>Radiolinia RL 8: azymut 238°</i> <i>Radiolinia RL 9: azymut 240°</i> <i>Radiolinia RL10: azymut 325°</i>

LP 6.	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.)
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, 2024-10-04

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Katarzyna Sieńska

Podpis: *Katarzyna Sieńska*

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
--	---------------------------



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 535-353-102
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/434/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: JEL3041

**Adres: 58-533 Mysłakowice, Kostrzyca, ul. Kościuszki 142,
woj. dolnośląskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/434/24/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: JEL3041
- miejsce: 58-533 Mysłakowice, Kostrzyca, ul. Kościuszki 142, woj. dolnośląskie
- współrzędne geograficzne: 50°48'44.40"N, 15°48'06.10"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>			Kierunkowa			
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>			24			
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Powerwave 7755	120	64,8	900	2 - 8	12060
				1800	0 - 8	
				2100	0 - 8	
2	Huawei AQU4518R9	120	65,3	800	0 - 10	19612
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
3	Powerwave 7755	240	64,8	900	2 - 8	12060
				1800	0 - 8	
				2100	0 - 8	
4	Huawei AQU4518R9	240	64,8	800	0 - 10	19612
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
5	Powerwave 7755	340	64,8	900	2 - 8	12060
				1800	0 - 8	
				2100	0 - 8	
6	Huawei AQU4518R9	340	65,2	800	0 - 10	19612
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	A23D06	0,6	49	65,5
2	80	19	VHLP2-80	0,6	90	66,1
3	23	28	A23D06	0,6	138	66,5
4	13	29	VHLPX2-13	0,6	212	64,0
5	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	215	66,1
6	32	23	VHLP2-32	0,6	221	64,7
7	13	29	VHLPX2-13	0,6	224	65,0
8	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	238	65,7
9	80	19	VHLP2-80	0,6	240	66,0
10	80	19	VHLP2-80	0,6	325	64,2

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów 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. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy: przedstawił Zleceniodawca
2. Data pomiarów: 30.09.2024 r.
3. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
4. Upoważnienie do wykonywania pomiarów: Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.
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 -10°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: 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 80MHz ÷ 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, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. 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.	Przemiernik 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).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

- 7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa JEL3041 usytuowana jest na nieużytkowanym kominie PEC. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max wysokości zabudowy 2 -kondygnacji. Anteny i nadajniki zamontowane są na kominie a urządzenia zainstalowane są w szafach teletechnicznych przy podstawie wieży.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej JEL3041 wykonano w godzinach 11²⁰ ÷ 14⁴⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 120°, 240°, 340° i 49°, 90°, 138°, 212°, 215°, 221°, 224°, 238°, 240°, 325° do odległości 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. 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.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	9,0	69,8	nie wystąpiły
koniec badań	10,9	68,6	nie wystąpiły

- 8. Identyfikacja widma pola:** 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.

1. Załącznik nr 1, 2 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G, 1H, 1I, 1J, 1K usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Oznaczenia: 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 mierzana odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28V/m i WM_H 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej JEL3041 zlokalizowanej w Kostrzycy, ul. Kościuszki 142, 58-533 Mysłakowice, woj. dolnośląskie 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:

- zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
zał. nr 3 – szkic sytuacyjny 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: P4 Sp. z o.o.- 1 egz.
2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:
Mateusz Rzepka

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz Rzepka
Data: 2024.10.02 11:57:43 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 02.10.2024 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej JEL3041

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiar wewnętrzny pomieszczeń												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna													
1 PKP	50,8123932	15,8015223	Nie	Tak	24,5	0,15	0,75	1	0,75	Tak	0,073	0,027	0,0020	0,027	49
2 PKP	50,814209	15,8048697	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	49
3 PKP	50,8161545	15,8083754	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	49
1A PKP	50,8123322	15,8015585	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	90
4 PKP	50,8123398	15,8040113	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	90
5 PKP	50,8123322	15,8060503	Nie	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	90
6 PKP	50,8122406	15,8108778	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
1B GKP	50,8122902	15,8015385	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	120
7 GKP	50,8117561	15,8029613	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	120
8 GKP	50,8114586	15,8038197	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	120
9 GKP	50,8106461	15,8060274	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	120
10 GKP	50,81007	15,8076801	ul. Karpacka (dom w budowie) - II kondygnacja w otwartym oknie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	120
11 GKP	50,8097267	15,8085613	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	120
12 GKP	50,8094177	15,8093996	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	120
1C PKP	50,8122673	15,8015108	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	138
13 PKP	50,8112335	15,8030024	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	138
14 PKP	50,8099213	15,8048916	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	138
15 PKP	50,8079987	15,8075857	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	138
1D PKP	50,8122559	15,8013391	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	138
16 PKP	50,8112793	15,8004084	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	212
17 PKP	50,8086205	15,7977886	Nie	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	212
18 PKP	50,8073921	15,7965307	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	212
1E PKP	50,8122597	15,8013334	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	215
19 PKP	50,8093338	15,7980471	Nie	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	215
20 PKP	50,80756	15,7961273	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	215

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej JEL3041

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń												
1F PKP	50,8122673	15,801322	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	Tak	0,073	0,031	0,0023	0,032	221
21 PKP	50,8084564	15,7960501	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	221
22 PKP	50,8078957	15,7953224	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	221
1G PKP	50,8122673	15,8013163	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	Tak	0,073	0,031	0,0023	0,032	224
23 PKP	50,8116684	15,8004084	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	Tak	0,073	0,049	0,0036	0,050	224
24 PKP	50,8089294	15,7961807	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	224
25 PKP	50,8081398	15,7950115	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	224
1H PKP	50,8122864	15,8012943	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	Tak	0,073	0,036	0,0026	0,036	238
26 PKP	50,8115196	15,7994194	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	Tak	0,073	0,049	0,0036	0,050	238
27 PKP	50,8092461	15,7935944	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	238
1I GKP	50,8122902	15,8012915	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	Tak	0,073	0,036	0,0026	0,036	240
28 GKP	50,8119545	15,8002777	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	Tak	0,073	0,040	0,0030	0,041	240
29 GKP	50,8117447	15,7993336	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	Tak	0,073	0,049	0,0036	0,050	240
30 GKP	50,8098564	15,7943554	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240
31 GKP	50,8094177	15,7934303	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240
32 GKP	50,8094177	15,7934303	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240
1J PKP	50,8124084	15,8013334	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	Tak	0,073	0,036	0,0026	0,036	325
33 PKP	50,8153839	15,7979612	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	Tak	0,073	0,049	0,0036	0,050	325
34 PKP	50,8167572	15,7965031	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	Tak	0,073	0,040	0,0030	0,041	325
35 PKP	50,8171043	15,7961273	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	Tak	0,073	0,031	0,0023	0,032	325
1K GKP	50,8124123	15,8013668	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	Tak	0,073	0,036	0,0026	0,036	340
36 GKP	50,8132706	15,8009005	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	Tak	0,073	0,040	0,0030	0,041	340
37 GKP	50,8148766	15,7999363	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	Tak	0,073	0,036	0,0026	0,036	340
38 GKP	50,8158569	15,7993774	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	Tak	0,073	0,040	0,0030	0,041	340
39 GKP	50,817009	15,799119	ul. Jeleniogórska 115A - I kondygn., w świetle okna	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	Tak	0,073	0,049	0,0036	0,050	340
40 DPP	50,817646	15,7974892	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	Tak	0,073	0,040	0,0030	0,041	340

