

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 Nowej Soli
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
67-100 Nowa Sól
ul. Moniuszki 3b

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NWO3041 (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: 1002080000000), pow. nowosolski 4.4.08.14.04 (TERYT: 0804) (KTS: 10020811404000), gm. Kozuchów 5.4.08.14.04.04.3 (TERYT: 0804043) (KTS: 10020811404043)

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

67-120 Kozuchów, ul. Matejki 3, gm. Kozuchów, pow. nowosolski

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 12_DLIV: 16805W
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 13284W
Antena Sektorowa 22_DLIV: 16805W
Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 13284W
Antena Sektorowa 32_DLIV: 16805W
Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 13284W
Antena Sektorowa 42_DLIV: 16805W
Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: 13284W
Radiolinia RL1: 3020W

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

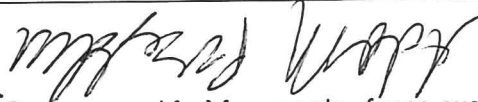
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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 12_DLIV: (15°35'37.1"E, 51°44'44.4"N)
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: (15°35'37.1"E, 51°44'44.4"N)
Antena Sektorowa 22_DLIV: (15°35'37.1"E, 51°44'44.4"N)
Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: (15°35'37.1"E, 51°44'44.4"N)
Antena Sektorowa 32_DLIV: (15°35'37.1"E, 51°44'44.4"N)
Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: (15°35'37.1"E, 51°44'44.4"N)
Antena Sektorowa 42_DLIV: (15°35'37.1"E, 51°44'44.4"N)
Antena Sektorowa 43_DGHLNTUV: (15°35'37.1"E, 51°44'44.4"N)
Radiolinia RL1: (15°35'37.1"E, 51°44'44.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 12_DLIV: 30,00m
Antena Sektorowa 13_DGHLNTUV: 30,00m

<p>Antena Sektora 22_DL: 30,00m Antena Sektora 23_DGHLNTUV: 30,00m Antena Sektora 32_DL: 30,00m Antena Sektora 33_DGHLNTUV: 30,00m Antena Sektora 42_DL: 30,00m Antena Sektora 43_DGHLNTUV: 30,00m</p> <p>Radio linia RL: 31,40m</p>	<p>LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektora 12_DL: 16805W Antena Sektora 13_DGHLNTUV: 13284W Antena Sektora 22_DL: 16805W Antena Sektora 23_DGHLNTUV: 13284W Antena Sektora 32_DL: 16805W Antena Sektora 33_DGHLNTUV: 13284W Antena Sektora 42_DL: 16805W Antena Sektora 43_DGHLNTUV: 13284W</p> <p>Radio linia RL1: 3020W</p>	<p>LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochyleń osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji: Antena Sektora 12_DL: azymut 0°, pochyleń 0-10° (900MHz), pochyleń 0-6° (1800MHz), pochyleń 0-6° (2100MHz) Antena Sektora 13_DGHLNTUV: azymut 0°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 0-10° (2600MHz) Antena Sektora 22_DL: azymut 90°, pochyleń 0-10° (900MHz), pochyleń 0-6° (1800MHz), pochyleń 0-6° (2100MHz) Antena Sektora 23_DGHLNTUV: azymut 90°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 0-10° (2600MHz) Antena Sektora 32_DL: azymut 180°, pochyleń 0-10° (900MHz), pochyleń 0-6° (1800MHz), pochyleń 0-6° (2100MHz) Antena Sektora 33_DGHLNTUV: azymut 180°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 0-10° (2600MHz) Antena Sektora 42_DL: azymut 270°, pochyleń 0-10° (900MHz), pochyleń 0-6° (1800MHz), pochyleń 0-6° (2100MHz) Antena Sektora 43_DGHLNTUV: azymut 270°, pochyleń 0-10° (800MHz), pochyleń 0-10° (2600MHz)</p> <p>Radio linia RL1: azymut 59°</p>	<p>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 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>	<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.</p>	<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2022-12-15 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Adam Przybylski Podpis: </p>	<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p>	<p>Numer zgłoszenia</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	-------------------------



AB 413

RADIOLOG S.C.

**Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski, Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/355/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: NWO3041

**Adres: 67-120 Kozuchów, ul. Matejki 3,
woj. lubuskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP-42/355/22/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: NW03041
- miejsce: 67-120 Kozuchów, ul. Matejki 3, woj. lubuskie
- współrzędne geograficzne: 51°44'44.40"N, 15°35'37.10"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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>						
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>						
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszania [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
Kierunkowa						
24						
stacjonarne						
1	Kathrein 80010771	0	30	900	0 - 10	16805
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
2	Huawei ATR4518R6	0	30	800	0 - 10	13284
				2600	0 - 10	
3	Kathrein 80010771	90	30	900	0 - 10	16805
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
4	Huawei ATR4518R6	90	30	800	0 - 10	13284
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R6	180	30	800	0 - 10	13284
				2600	0 - 10	
6	Kathrein 80010771	180	30	900	0 - 10	16805
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
7	Kathrein 80010771	270	30	900	0 - 10	16805
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
8	Huawei ATR4518R6	270	30	800	0 - 10	13284
				2600	0 - 10	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	13	29	VHLPX2-13	0,6	59	31,4

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:** 08.12.2022 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 4. 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 23.01.2023 r.
- 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 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 sondą:	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/304/22 z dnia 7.10.2022 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 przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i 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 ^{IM} 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. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pol elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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)

7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary: Stacja bazowa NWO3041 usytuowana jest w wieży kościelnej w centrum miasta. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości 4-kondygnacji.

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 do prowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej NWO3041 wykonano w godzinach 11⁰⁰÷13⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzduż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azyutami anten sektorowych i radiolini: 0°, 90°, 180°, 270° i 59° do odległości dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pol elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

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.

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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Opady atmosferyczne	Wilgotność [%]	Temperatura [°C]	koniec badań
nie wystąpiły	66,86	6,1	koniec badań
nie wystąpiły	69,0	4,1	początek badań

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, 3 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczony IA, IB, IC, ID usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniezione na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartość 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),

> 0,5 V/m - wartość mierzona 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 NWO3041 zlokalizowanej w Kozuchowie, ul. Matejki 3, woj. lubuskie 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 4 załączniki:

- zał. nr 1, 2, 3 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 4 – 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: 2022.12.14 11:16:24 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 10.12.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej NWO3041

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Pomiary wewnętrzne pomieszczeń	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													
1	51,7457542	15,5936365	Nie	Tak	24,5	<0,12	<0,5	Nie	<0,5	Tak	Tak	<0,018	<0,0013	<0,018	0
2	51,7459679	15,5933056	Nie	Tak	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0
3	51,7464485	15,594142	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0
4	51,7465172	15,5937109	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
5	51,7469559	15,5932302	Zielonogórska 8 III kondyż., klatka schodowa w otwartym oknie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
6	51,7471352	15,5935307	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0
7	51,747818	15,593647	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0
8	51,7480927	15,5934334	Nie	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0
1A	51,7457123	15,5937614	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	59
9	51,7460213	15,5944529	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	59
10	51,7462616	15,5952024	Nie	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	59
11	51,7472267	15,5971441	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	59
12	51,7470512	15,5973616	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	59
1B	51,7456627	15,5937834	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
13	51,7455482	15,593936	ul. Kościelna 2 - III kondyż., klatka schodowa w otwartym oknie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	90
14	51,7452316	15,5942059	Urząd Miasta - IV kondyż., pokój 26 w otwartym oknie	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	90

Zal. nr 1 do Sprawozdania 42/355/2/OS

Radiolog S.C. 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel. 607-247-246

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej NWO3041

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
15	51,7455368	15,5946026	2,5	24,5	0,61	3,11	1	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	90
16	51,7457848	15,5946779	1,9	24,5	0,47	2,37	1	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	90
17	51,7456627	15,5948582	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	90
18	51,7456703	15,5953226	1,6	24,5	0,39	1,99	1	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	90
19	51,7457428	15,5958776	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	90
20	51,7457733	15,5966721	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	90
21	51,7453918	15,5973921	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	90
22	51,7456703	15,5975857	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	90
23	51,7453957	15,5979834	1,6	24,5	0,39	1,99	1	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	90
24	51,7456398	15,5982609	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	90
1C	51,7455788	15,5936365	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	180
25	51,7453651	15,5933695	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	180

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej NWO3041

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Pomiary wewnątrz pomieszczeń	Ezm [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka [-]	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E													
26	51,7453117	15,5936279	ul. Rynek 1/5 - III kondygn., pokój w otwartym oknie	2,3	24,5	0,56	2,86	1	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	180
27	51,7450867	15,5939054	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	180
28	51,7449036	15,5936279	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	180
29	51,7446365	15,5938835	Nie	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	180
30	51,7439308	15,5936279	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	180
31	51,7438545	15,5938721	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	180
32	51,7433739	15,5936365	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	180
33	51,7429733	15,5936365	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	180
ID	51,7456627	15,5934916	wewnątrz kościoła	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270
34	51,7456627	15,5930138	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270
35	51,7456589	15,5922308	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	270
36	51,7458153	15,5914164	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	270
37	51,7459908	15,5914469	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	270
38	51,7455368	15,5911579	Nie	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	270
39	51,7452316	15,5901833	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	270
40	51,7460175	15,5894108	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	270
41	51,7456627	15,5892944	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	270

Stacja bazowa NWO3041 Kożuchów ul. Matejki 3
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI

