

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

p. Gzybelc
19 03 2021
cey

Starostwo Powiatowe
w Nowej Soli
WPLYNEŁO
18. 03. 2021
L. dz. RS-5153/21
Nr sprawy

Starostwo Powiatowe w Nowej Soli Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. NWO3043

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:

ul. 1 Maja 40, dz. nr 336/2, obręb 0003, 67-120 Kozuchów, gm. Kozuchów, pow. nowosolski

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.

Z poważaniem

Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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

NWO3043 (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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. nowosolski 4.4.08.14.04 (TERYT: 0804) (KTS: 10020811404000), gm. Kożuchów 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

ul. 1 Maja 40, dz. nr 336/2, obręb 0003, 67-120 Kożuchów, gm. Kożuchów, 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 11_GLNT: 16581W
Antena Sektorowa 12_HV: 16652W
Antena Sektorowa 21_GLNT: 16581W
Antena Sektorowa 22_HV: 16652W
Antena Sektorowa 31_GLNT: 16581W
Antena Sektorowa 32_HV: 16652W
Radiolinia RL1: 6166W

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_GLNT: (15°35'06.1"E, 51°44'44.4"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (15°35'06.1"E, 51°44'44.4"N)
Antena Sektorowa 21_GLNT: (15°35'06.1"E, 51°44'44.4"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (15°35'06.1"E, 51°44'44.4"N)
Antena Sektorowa 31_GLNT: (15°35'06.1"E, 51°44'44.4"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (15°35'06.1"E, 51°44'44.4"N)
Radiolinia RL1: (15°35'06.1"E, 51°44'44.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GLNT: 42,60m
Antena Sektorowa 12_HV: 42,60m
Antena Sektorowa 21_GLNT: 42,60m
Antena Sektorowa 22_HV: 42,60m
Antena Sektorowa 31_GLNT: 42,60m
Antena Sektorowa 32_HV: 42,60m
Radiolinia RL1: 44,00m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNT: 16581W Antena Sektorowa 12_HV: 16652W Antena Sektorowa 21_GLNT: 16581W Antena Sektorowa 22_HV: 16652W Antena Sektorowa 31_GLNT: 16581W Antena Sektorowa 32_HV: 16652W Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochYLENIA osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 60°, pochYLENIE 0-7,7° (900MHz), pochYLENIE 0-7,7° (1800MHz), pochYLENIE 0-7,7° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 60°, pochYLENIE 0-7,7° (800MHz), pochYLENIE 2-7,7° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 200°, pochYLENIE 0-6,6° (900MHz), pochYLENIE 0-6,6° (1800MHz), pochYLENIE 0-6,6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 200°, pochYLENIE 0-6,6° (800MHz), pochYLENIE 2-6,6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 315°, pochYLENIE 0-6,6° (900MHz), pochYLENIE 0-6,6° (1800MHz), pochYLENIE 0-6,6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 315°, pochYLENIE 0-6,6° (800MHz), pochYLENIE 2-6,6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 74°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 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.</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, 2021-03-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia RS: 6221.2.6.2021.1166.....</p>



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- 42/127/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: NWO3043

Adres: 67-120 Kozuchów, ul. 1 Maja 40, dz. nr 336/2, obręb 0003

pow. nowosolski

woj. lubuskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

2021-03-10

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.



**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/127/21/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: NWO3043
- miejsce: 67-120 Kozuchów, ul. 1 Maja 40, dz. nr 336/2, obręb 0003 , 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°44'44.37"N, 15°35'06.06"E		
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]	
1	Huawei ATR4518R11	60	42,6	900	0 - 7.7	16581	
				1800	0 - 7.7		
				2100	0 - 7.7		
2	Huawei AQU4518R25	60	42,6	800	0 - 7.7	16652	
				2600	2 - 7.7		
3	Huawei ATR4518R11	200	42,6	900	0 - 6.6	16581	
				1800	0 - 6.6		
				2100	0 - 6.6		
4	Huawei AQU4518R25	200	42,6	800	0 - 6.6	16652	
				2600	2 - 6.6		
5	Huawei ATR4518R11	315	42,6	900	0 - 6.6	16581	
				1800	0 - 6.6		
				2100	0 - 6.6		
6	Huawei AQU4518R25	315	42,6	800	0 - 6.6	16652	
				2600	2 - 6.6		

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	23	28	A23D06H	0,6	74	44,0

* 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:** 10.03.2021 r.
- 2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, 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 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 współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą::	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/257/20 z dnia 25.09.2020 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	typ MBI-50
	Długość pomiaru	50m;
4.	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
	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:

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 NWO3043 posadowiona jest na terenie przemysłowym. Anteny i szafki RRU zainstalowane są na kominie a szafa APM posadowiona jest przy jego podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się tereny przemysłowe (place, magazyny, składy, budynki biurowe). W dalszej odległości znajdują się zabudowania mieszkalne jedno i wielorodzinne. 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.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej NWO3043 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 60°, 200°, 315° oraz azymutem anteny radiolinii: 74° do odległości 430 m od obiektu, w godzinach 11¹⁵÷13⁴⁵ 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
teren	5,0	51,6	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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
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 NWO3043 zlokalizowanej w miejscowości Kozuchów przy ul. 1 Maja 40, na działce nr 336/2, obręb 0003, 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: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2021.03.14 18:09:15 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



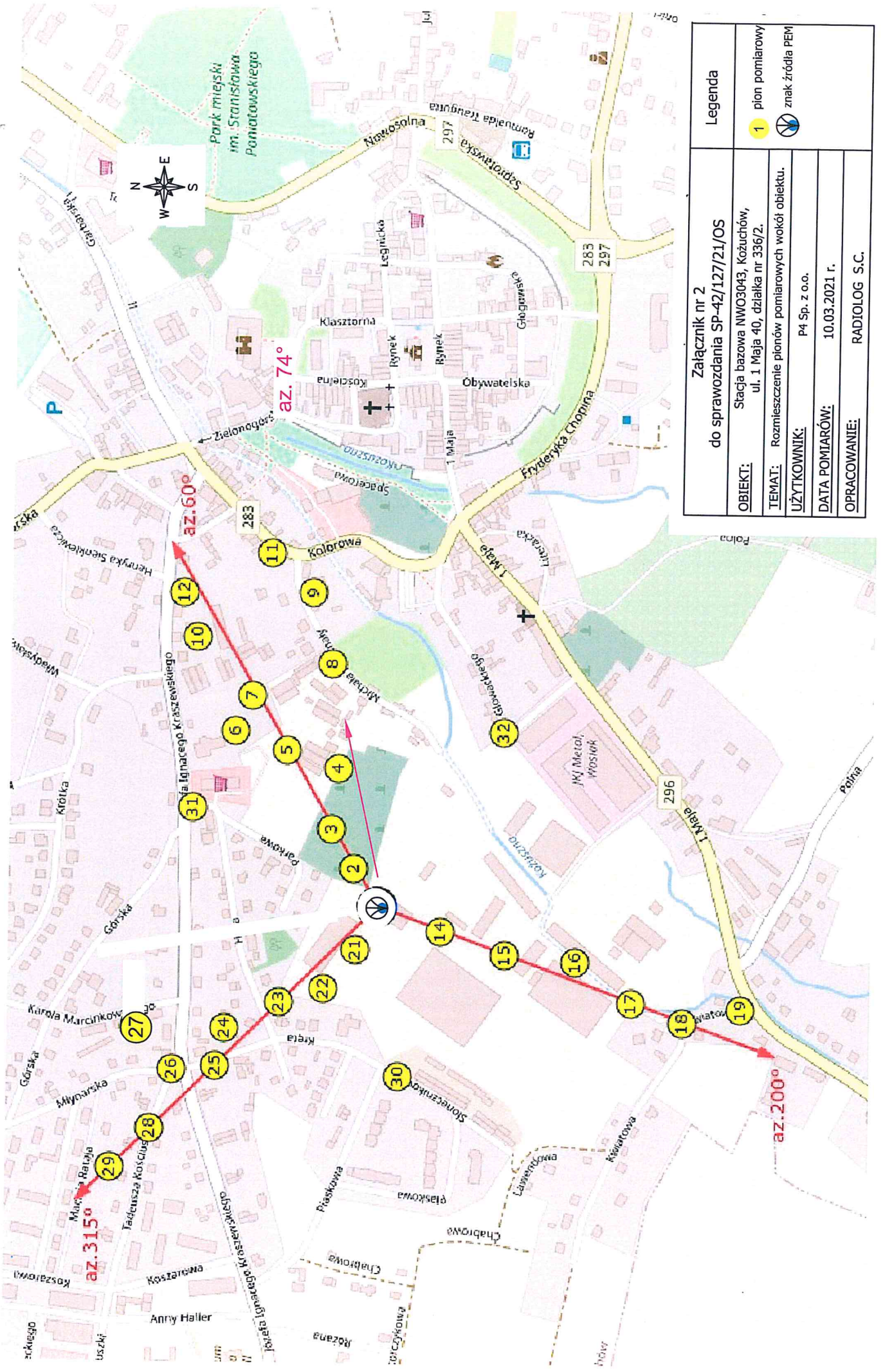
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 12.03.2021 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej NWO3043**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1A	51°44'44.5"	15°35'6.5"	2,2	0,079	0,006	0,082	60 i 74
2	51°44'45.2"	15°35'8.4"	3,2	0,114	0,008	0,110	60 i 74
3	51°44'46.0"	15°35'10.7"	2,8	0,100	0,007	0,096	60 i 74
4	51°44'45.8"	15°35'14.3"	1,2	0,043	0,003	0,041	60 i 74
5	51°44'47.6"	15°35'15.3"	1,1	0,039	0,003	0,041	60 i 74
6	51°44'49.5"	15°35'16.5"	1,0	0,036	0,003	0,041	60 i 74
7	51°44'48.9"	15°35'18.6"	3,0	0,107	0,008	0,110	60 i 74
8	51°44'46.1"	15°35'20.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	60 i 74
9	w budynku, ul. Drzymały 3, IV kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,7	0,061	0,005	0,068	60 i 74
10	51°44'50.9"	15°35'22.0"	2,9	0,104	0,008	0,110	60 i 74
11	51°44'48.2"	15°35'27.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	60 i 74
12	w budynku, ul. Kraszewskiego 5, II kondg. klatka schodowa przy oknie		1,3	0,046	0,003	0,041	60 i 74
13A	51°44'44.1"	15°35'5.9"	1,8	0,064	0,005	0,068	200
14	51°44'42.1"	15°35'4.7"	2,1	0,075	0,006	0,082	200
15	51°44'39.8"	15°35'3.3"	2,4	0,086	0,006	0,082	200
16	51°44'37.3"	15°35'2.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	200
17	51°44'35.3"	15°35'0.6"	1,2	0,043	0,003	0,041	200
18	51°44'33.4"	15°34'59.5"	1,2	0,043	0,003	0,041	200
19	51°44'31.4"	15°35'0.3"	1,0	0,036	0,003	0,041	200
20A	51°44'44.6"	15°35'5.7"	2,2	0,079	0,006	0,082	315
21	51°44'45.1"	15°35'3.5"	2,8	0,100	0,007	0,096	315
22	51°44'46.3"	15°35'1.2"	2,0	0,071	0,005	0,068	315
23	51°44'47.8"	15°35'0.4"	2,7	0,096	0,007	0,096	315
24	51°44'49.8"	15°34'58.8"	1,5	0,054	0,004	0,055	315
25	51°44'50.1"	15°34'56.6"	1,8	0,064	0,005	0,068	315
26	51°44'51.6"	15°34'56.3"	3,2	0,114	0,008	0,110	315
27	w budynku, ul. Marcinkowskiego 3, III kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		3,5	0,125	0,009	0,123	315
28	51°44'52.4"	15°34'52.8"	2,8	0,100	0,007	0,096	315
29	51°44'53.7"	15°34'50.5"	3,0	0,107	0,008	0,110	315
PUNKTY DODATKOWE							
30	51°44'43.5"	15°34'56.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
31	51°44'51.0"	15°35'11.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
32	51°44'39.9"	15°35'16.5"	1,2	0,043	0,003	0,041	

* piony pomiarowe oznaczone literą nie są ujęte w zał. graficznym i położone są 10 m od podstawy komina.



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/127/21/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa INWO3043, Kozuchów, ul. 1 Maja 40, działka nr 336/2.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	10.03.2021 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

