

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
ul. Moniuszki 3b, 67-100 Nowa Sól

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NWO3026 (zgłoszenie nr 8)

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. Nowa Sól 5.4.08.14.04.01.1 (TERYT: 0804011) (KTS: 10020811404011)

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. Piłsudskiego, dz. nr 2/138, obręb 0003, 67-100 Nowa Sól, gm. Nowa Sól, 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_GHLNT: 25324W

Antena Sektorowa 12_HV: 12701W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 25324W

Antena Sektorowa 22_HV: 12701W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 25324W

Antena Sektorowa 32_HV: 12701W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 8913W

Radiolinia RL3: 1778W

Radiolinia RL4: 1778W

Radiolinia RL5: 4677W

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_GHLNT: (15°42'45.0"E,51°48'51.0"N)

Antena Sektorowa 12_HV: (15°42'45.0"E,51°48'51.0"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNT: (15°42'45.0"E,51°48'51.0"N)

Antena Sektorowa 22_HV: (15°42'45.0"E,51°48'51.0"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNT: (15°42'45.0"E,51°48'51.0"N)

Antena Sektorowa 32_HV: (15°42'45.0"E,51°48'51.0"N)

Radiolinia RL1: (15°42'45.0"E,51°48'51.0"N)

Radiolinia RL2: (15°42'45.0"E,51°48'51.0"N)

Radiolinia RL3: (15°42'45.0"E,51°48'51.0"N)


Radiolinia RL4: (15°42'45.0"E,51°48'51.0"N)

Radiolinia RL5: (15°42'45.0"E,51°48'51.0"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,32GHz,80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 39,00m Antena Sektorowa 12_HV: 39,00m Antena Sektorowa 21_GHLNT: 39,00m Antena Sektorowa 22_HV: 39,00m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 39,00m Antena Sektorowa 32_HV: 39,00m Radiolinia RL1: 40,00m Radiolinia RL2: 32,70m Radiolinia RL3: 32,00m Radiolinia RL4: 32,50m Radiolinia RL5: 32,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 25324W Antena Sektorowa 12_HV: 12701W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 25324W Antena Sektorowa 22_HV: 12701W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 25324W Antena Sektorowa 32_HV: 12701W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 8913W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 4677W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 0°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 0°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 130°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 130°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 230°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 230°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 22° Radiolinia RL2: azymut 27° Radiolinia RL3: azymut 172° Radiolinia RL4: azymut 287° Radiolinia RL5: azymut 330°</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, 2024-01-19 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia 24.01.2024 r.</p>	<p>Numer zgłoszenia 13.6221.52024.KGZ1</p>



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- 42/21/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **NWO3026**

Adres: **67-100 Nowa Sól, ul. Piłsudskiego,
dz. nr 2/138, obręb 0003, woj. lubuskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/21/24/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: NWO3026
- miejsce: 67-100 Nowa Sól, ul. Piłsudskiego, dz. nr 2/138, obręb 0003, woj. lubuskie
- współrzędne geograficzne: 51°48'51.00"N, 15°42'45.00"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

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R13	0	39	900	0 - 14	25324
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R13	0	39	800	0 - 14	12701
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R13	130	39	900	0 - 14	25324
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R13	130	39	800	0 - 14	12701
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R13	230	39	900	0 - 14	25324
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R13	230	39	800	0 - 14	12701
				2600	0 - 10	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	22	40,0
2	80	19	VHLP2-80	0,6	27	32,7
3	80	19	VHLP1-80	0,3	172	32,0
4	80	19	VHLP1-80	0,3	287	32,5
5	32	23	VHLP2-32	0,6	330	32,0

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:** 16.01.2024 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tomasz Kowalski, Janusz Rzepka
- 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- 520 nr D-2227 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF9091 nr A-0138, zakres pracy: a) temperaturowy od -20°C do 50°C, b) wilgotność < 93%
	Zakres pomiaru pola	EF9091: 0,5 ÷ 400 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF9091: 0,1 ÷ 90 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF9091 w paśmie częstotliwości 0,1 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF9091 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 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr D-2227	LWiMP/W/472/23 z dnia 18.12.2023 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- 520 nr D-2227	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 520 nr D-2227 IRO2-NARDA
2.	Miernik	Termohigrometr H560
	Zakres pomiaru temperatury	od – 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1500/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstępowy/ dalmierz	typ MBI –50 / DISTO TM 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:

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

- 7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa NWO3026 usytuowana jest na terenie o charakterze produkcyjno-usługowym. Anteny i nadajniki zamontowane są na kominie. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna max. 5-kondyg. 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 NWO3026 wykonano w godzinach 8⁰⁰÷ 11⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 0°, 130°, 230° i 22°, 27°, 172°, 287°, 330° do odległości dla której, na pod-

stawie 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, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego. 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	-2,8	78,0	nie wystąpiły
koniec badań	-2,2	75,3	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, 3 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny jak również inne pionki oznaczone dodatkowo literą.

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),
< 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 wyznaczenia 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 NWO3026 zlokalizowanej w Nowej Soli, ul. Piłsudskiego, dz. nr 2/138, obręb 0003, 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: 2024.01.18 10:12:24 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 18.01.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej NWO3026

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	Wyliczone automatycznie	Nie		Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
1	51,8142509	15,7124968	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0
2	51,8146515	15,7124281	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	0
3	51,8150177	15,7124968	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0
4	51,8154602	15,7124615	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	0
5	51,8169174	15,7125778	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	0
6	51,817276	15,7124081	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0
7	51,8178902	15,7122831	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0
1A	51,8142509	15,712553	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	22
8	51,8159065	15,7134914	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	22
9	51,8172684	15,7144718	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	22
10	51,8181534	15,7149029	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	22
1B	51,8142433	15,7125635	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	27
11	51,8155403	15,713975	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	27
12	51,8165817	15,7144499	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	27
13	51,8173599	15,7151308	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	27
14	51,8179474	15,7155552	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	27
1C	51,8141098	15,7126112	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	130
15	51,8141403	15,7130337	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	130
15A	51,8141403	15,7130337	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130
16	51,8138847	15,7130976	1,9	24,5	0,47	2,37	1	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	130
17	51,813942	15,7141113	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	130

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej NWO3026

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	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												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie	Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
18	51,8133545	15,7147331	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	130
19	51,8125954	15,7155914	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	130
20	51,8117867	15,7165804	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	130
21	51,8118629	15,7169418	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	130
1D	51,8140793	15,7125196	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	172
22	51,8136673	15,7126141	1,8	24,5	0,44	2,24	1	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	172
23	51,812706	15,7128391	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	172
24	51,8118591	15,7130365	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	172
25	51,8106155	15,7133055	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	172
1E	51,8141098	15,712389	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	230
26	51,8138237	15,7118025	1,8	24,5	0,44	2,24	1	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	230
27	51,8134956	15,7112274	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	230
28	51,8131294	15,7105198	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	230
29	51,8126907	15,7094774	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	230
30	51,8123817	15,708972	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	230
31	51,8120651	15,7087727	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	230
32	51,8117294	15,7081747	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	230
1F	51,8141899	15,7123613	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	287
33	51,814518	15,7105885	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	287
34	51,8147545	15,7093086	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	287
35	51,8149986	15,7088976	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	287
36	51,8152618	15,7065725	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	287
37	51,8154793	15,7053776	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	287
38	51,8157845	15,7042246	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	287
1G	51,8142433	15,7124252	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	330
39	51,8148155	15,7118721	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	330
40	51,8159866	15,7106886	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	330

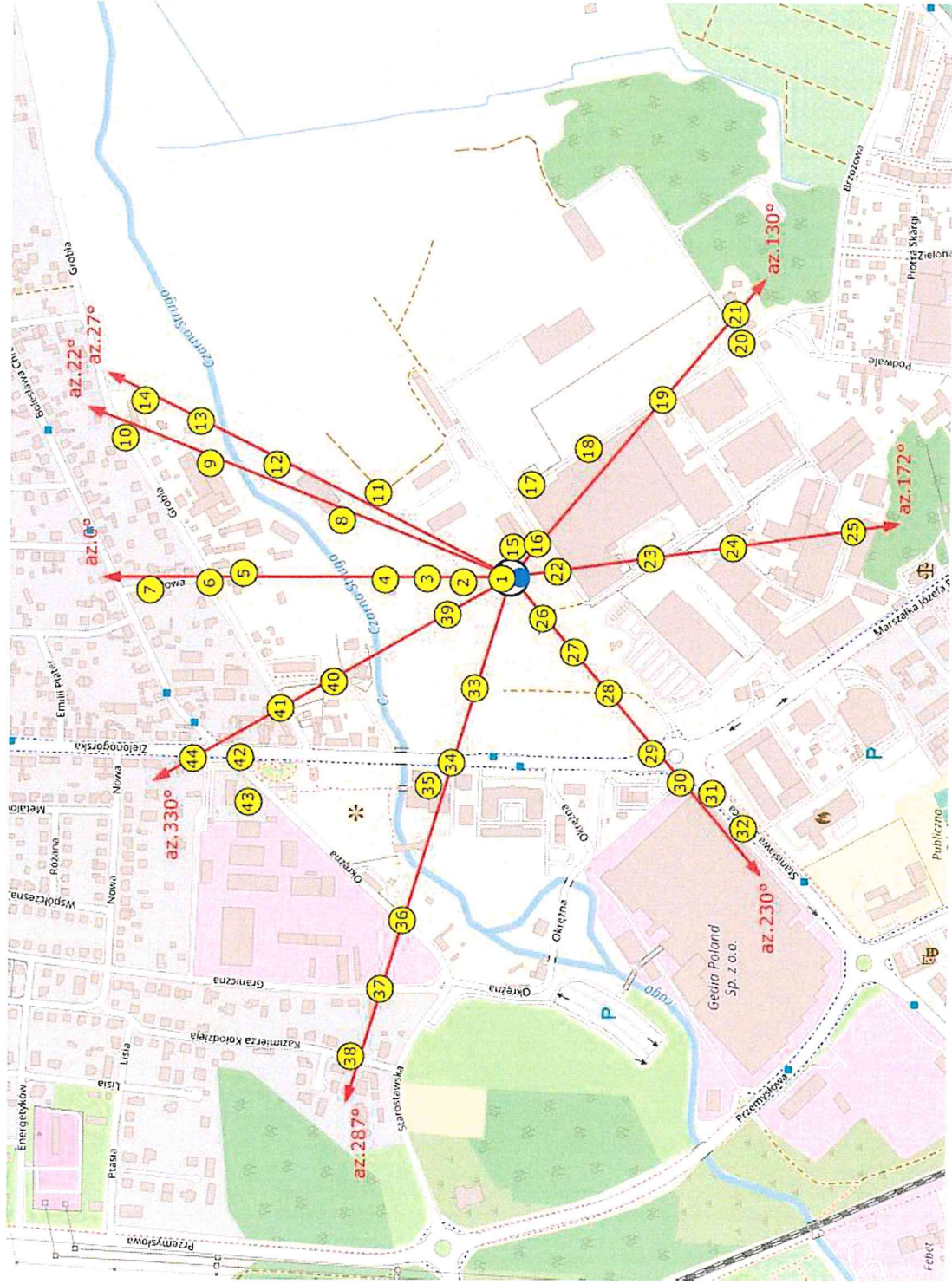
Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej NWO3026

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												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Nie	Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
41	51,8165321	15,7102365	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	330
42	51,8169479	15,7093916	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	330
43	51,8168602	15,7086191	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	330
44	51,8174362	15,7093725	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	330

Załącznik nr 4 do sprawozdania SP-42/21/24/OS

Stacja bazowa NWO3026 Nowa Sól ul. Piłsudskiego, dz. nr 2/138, obręb 0003

SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM