

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

p. Kaczmarek
8.09.2022
[Signature]

Poznań, 2022.09.06
STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomysłu
Kancelaria Ogólna
2022 -09- 0 8

Nr z rejestru *MSA/2022*
Ilość załączników
Podpis

[Signature]
09.09.2022
[Signature]

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysłu
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. Nwy3031

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:

dz. nr 860, 64-360 Zbąszyń, gm. Zbąszyń, pow. nowotomyski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

[Signature]



AB 413

RADIOLOG S.C.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/211/22/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: NWY3031

Adres: Zbąszyń, dz. nr 860

pow. nowotomyski

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

2022-08-30

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

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 Nowym Tomyślu
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
64-300 Nowy Tomyśl
ul. Poznańska 33

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
NWY3031 (zgłoszenie nr 12)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. nowotomyski 4.4.30.59.15 (TERYT: 3015) (KTS: 10023015915000), gm. Zbąszyń 5.4.30.59.15.06.3 (TERYT: 3015063) (KTS: 10023015915063)

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
dz. nr 860, 64-360 Zbąszyń, gm. Zbąszyń, pow. nowotomyski

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_HV: 16768W
Antena Sektorowa 12_GHLNT: 23691W
Antena Sektorowa 21_HV: 16768W
Antena Sektorowa 22_GHLNT: 23691W
Antena Sektorowa 31_HV: 16768W
Antena Sektorowa 32_GHLNT: 23691W
Radiolinia RL1: 5248W
Radiolinia RL2: 3020W
Radiolinia RL3: 10455W
Radiolinia RL4: 6166W
Radiolinia RL5: 5248W
Radiolinia RL6: 3020W
Radiolinia RL7: 6918W
Radiolinia RL8: 1778W
Radiolinia RL9: 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_HV: (15°56'26.7"E, 52°15'10.1"N)
Antena Sektorowa 12_GHLNT: (15°56'26.7"E, 52°15'10.1"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (15°56'26.7"E, 52°15'10.1"N)
Antena Sektorowa 22_GHLNT: (15°56'26.7"E, 52°15'10.1"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (15°56'26.7"E, 52°15'10.1"N)
Antena Sektorowa 32_GHLNT: (15°56'26.7"E, 52°15'10.1"N)
Radiolinia RL1: (15°56'26.7"E, 52°15'10.1"N)
Radiolinia RL2: (15°56'26.7"E, 52°15'10.1"N)
Radiolinia RL3: (15°56'26.7"E, 52°15'10.1"N)
Radiolinia RL4: (15°56'26.7"E, 52°15'10.1"N)


	<p>Radiolinia RL5: (15°56'26.7"E,52°15'10.1"N) Radiolinia RL6: (15°56'26.7"E,52°15'10.1"N) Radiolinia RL7: (15°56'26.7"E,52°15'10.1"N) Radiolinia RL8: (15°56'26.7"E,52°15'10.1"N) Radiolinia RL9: (15°56'26.7"E,52°15'10.1"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,18GHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 59,00m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 59,00m Antena Sektorowa 21_HV: 59,00m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 59,00m Antena Sektorowa 31_HV: 59,00m Antena Sektorowa 32_GHLNT: 59,00m Radiolinia RL1: 56,10m Radiolinia RL2: 55,30m Radiolinia RL3: 56,70m Radiolinia RL4: 54,80m Radiolinia RL5: 55,10m Radiolinia RL6: 54,40m Radiolinia RL7: 56,30m Radiolinia RL8: 54,70m Radiolinia RL9: 54,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych Izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 16768W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 23691W Antena Sektorowa 21_HV: 16768W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 23691W Antena Sektorowa 31_HV: 16768W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 23691W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 3020W Radiolinia RL3: 10455W Radiolinia RL4: 6166W Radiolinia RL5: 5248W Radiolinia RL6: 3020W Radiolinia RL7: 6918W Radiolinia RL8: 1778W Radiolinia RL9: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 50° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 50° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 180° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 290° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 290° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 2° Radiolinia RL2: azymut 5° Radiolinia RL3: azymut 54° Radiolinia RL4: azymut 60° Radiolinia RL5: azymut 222° Radiolinia RL6: azymut 250° Radiolinia RL7: azymut 261° Radiolinia RL8: azymut 288° Radiolinia RL9: azymut 348°</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 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. Miejsowość, data: *Poznań, 2022-09-06*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis: 

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/211/22/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: NWY3031
- miejsce: Zbąszyń, dz. nr 860, woj. wielkopolskie

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			52°15'10.08"N, 15°56'26.73"E
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR451607	50	59	900	0 - 6	23691
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	50	59	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	
3	Huawei ATR451607	180	59	900	0 - 6	23691
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	180	59	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	
5	Huawei ATR451607	290	59	900	0 - 6	23691
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R25	290	59	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	2	56,1
2	13	29	VHLPX2-13	0,6	5	55,3
3	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	54	56,7
4	23	28	A23D06	0,6	60	54,8
5	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	222	55,1
6	13	29	VHLPX2-13	0,6	250	54,4
7	23	28	VHLPX2-23	0,6	261	56,3
8	80	19	VHLP1-80	0,3	288	54,7
9	23	28	A23D06	0,6	348	54,3

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.



III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- Data pomiarów:** 30.08.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Mariusz Piotrowski
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EP6091 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	EP6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EP6091: 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::	EP6091 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 % EP6091 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 Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078.
Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2	
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54-4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ 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. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

7. Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa NXY3031 usytuowana jest przy firmie Grzyby Kluj. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się w szafach APM przy jej podstawie. W otoczeniu stacji po stronie północnej jest teren firmy Grzyby Kluj, natomiast z pozostałych stron są pola, nieużytki i teren gospodarstwa ogrodniczego. oraz zabudowa mieszkalna jednorodzinna i budynki gospodarcze. 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.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 50°, 180° i 290° oraz azymutami anten radiolinii: 2°, 5°, 54°, 60°, 222°, 250°, 261°, 288° i 348° 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, w godzinach 15⁰⁰-18⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

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

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	22,5	50,3	nie wystąpiły
koniec badań	20,8	58,7	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.

załączniki nr 1 i 2 – tabele z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3- opis zestawu pomiarowego).

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

$<0,5$ V/m – wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ 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 NWY3031 zlokalizowanej w miejscowości Zbąszyń na działce nr 860, 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:

- nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Sprawozdanie sporządził:



KONIEC SPRAWOZDANIA

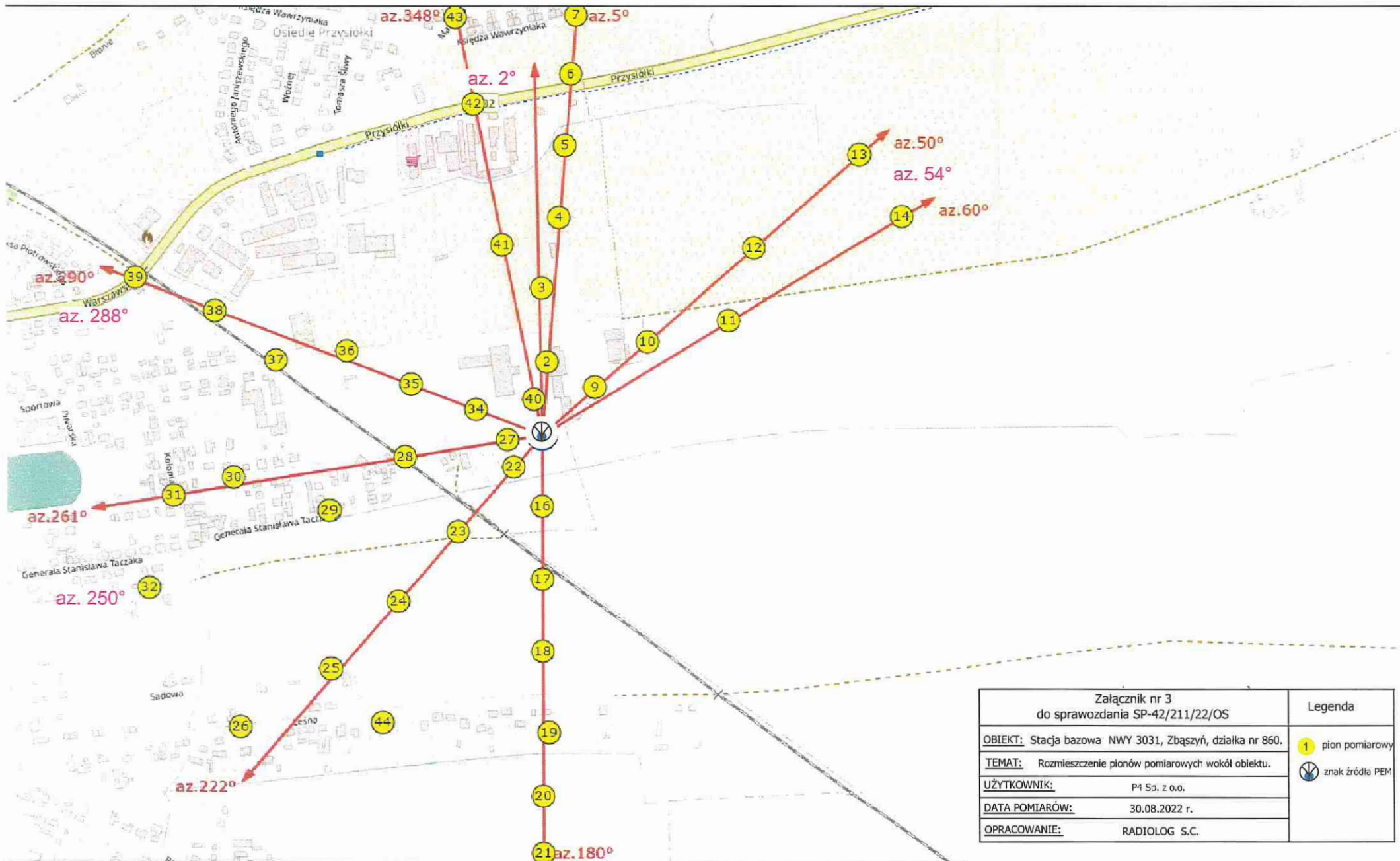
Szczecin, dn. 31.08.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej Nwy3031.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1A	52,2528877	15,9407692	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	2 i 5
2	52,2536926	15,9408836	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	2 i 5
3	52,2546005	15,9407778	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	2 i 5
4	52,2554779	15,9411392	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	2 i 5
5	52,2563705	15,941267	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	2 i 5
6	52,2572594	15,9413948	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	2 i 5
7	52,2579765	15,9414968	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	2 i 5
8A	52,2528572	15,9408693	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	50÷60
9	52,253376	15,9418774	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	50÷60
10	52,2539482	15,9429998	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	50÷60
11	52,2542114	15,9447279	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	50÷60
12	52,2551041	15,9452448	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	50÷60
13	52,2562561	15,9474859	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	50÷60
14	52,2554893	15,9483643	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	50÷60
15A	52,2527122	15,9407587	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	180
16	52,2519035	15,9407587	1,0	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	180
17	52,2510071	15,9407587	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	180
18	52,2501068	15,9407587	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	180
19	52,2491112	15,9409084	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	180
20	52,2483177	15,9407587	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	180
21	52,2476006	15,9407587	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	180
22	52,2523956	15,9401693	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	222
23	52,2515984	15,9389944	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	222
24	52,2507362	15,9377193	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	222
25	52,2498894	15,9363165	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	222
26	52,249176	15,9344053	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	222
27	52,2527313	15,940033	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	250 i 261
28	52,2525177	15,9378643	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	250 i 261

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej NWY3031.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
29	52,2518616	15,9362946	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	250 i 261
30	52,2522736	15,9342775	1,0	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	250 i 261
31	52,2520485	15,9330111	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	250 i 261
32	52,2509003	15,932497	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	250 i 261
33A	52,2528267	15,9406195	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	288 i 290
34	52,2531013	15,9393806	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	288 i 290
35	52,2534142	15,9380054	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	288 i 290
36	52,2538261	15,9366579	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	288 i 290
37	52,2537231	15,9351587	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	288 i 290
38	52,2543335	15,9338779	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	288 i 290
39	52,2547455	15,9321976	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	288 i 290
40	52,2532349	15,9406052	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	348
41	52,255146	15,9399223	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	348
42	52,2568779	15,9393415	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	348
43	52,2579613	15,9389553	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	348
44	na schodach wejściowych do bud. ul. Leśna 23 - II kondg.		1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/211/22/OS		Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa NWy 3031, Zbąszyń, działka nr 860.		1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.		
DATA POMIARÓW: 30.08.2022 r.		
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.		