

GEOS. 6221.51.2024.2k

K. Krysztalowski
12.12.2024

GEOS

11.12.2024

30/2024



PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 2024-12-10

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.

ul. Wynalazek 1

02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.

Biurowiec B

ul. Przemysłowa 3

61-579 Poznań

Starostwo Powiatowe w Turku Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KON3042

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. Górna 38, 62-740 Tuliszków, gm. Tuliszków, pow. turecki

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

Katarzyna Sieińska

kom. 790007122

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 Turku Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska 62-700 Turek ul. Kaliska 59	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację KON3042 (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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. turecki 4.4.30.58.27 (TERYT: 3027) (KTS: 10023015827000), gm. Tuliszków 5.4.30.58.27.07.3 (TERYT: 3027073) (KTS: 10023015827073)	
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. Górna 38, 62-740 Tuliszków, gm. Tuliszków, pow. turecki	
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_HLNV: 25380W Antena Sektorowa 12_GHT: 13421W Antena Sektorowa 13_Y: 14766W Antena Sektorowa 21_HLNV: 25380W Antena Sektorowa 22_GHT: 13421W Antena Sektorowa 23_Y: 14766W Antena Sektorowa 31_HLNV: 25380W Antena Sektorowa 32_GHT: 13421W Antena Sektorowa 33_Y: 14766W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 6918W Radiolinia RL3: 6457W Radiolinia RL4: 6918W Radiolinia RL5: 6918W Radiolinia RL6: 6918W Radiolinia RL7: 6918W	
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_HLNV: (18°17'21.1"E, 52°04'55.7"N) Antena Sektorowa 12_GHT: (18°17'21.1"E, 52°04'55.7"N) Antena Sektorowa 13_Y: (18°17'21.1"E, 52°04'55.7"N) Antena Sektorowa 21_HLNV: (18°17'21.1"E, 52°04'55.7"N) Antena Sektorowa 22_GHT: (18°17'21.1"E, 52°04'55.7"N) Antena Sektorowa 23_Y: (18°17'21.1"E, 52°04'55.7"N) Antena Sektorowa 31_HLNV: (18°17'21.1"E, 52°04'55.7"N) Antena Sektorowa 32_GHT: (18°17'21.1"E, 52°04'55.7"N) Antena Sektorowa 33_Y: (18°17'21.1"E, 52°04'55.7"N) Radiolinia RL1: (18°17'21.1"E, 52°04'55.6"N)

	Radiolinia RL2: (18°17'21.1"E, 52°04'55.6"N) Radiolinia RL3: (18°17'21.1"E, 52°04'55.6"N) Radiolinia RL4: (18°17'21.1"E, 52°04'55.6"N) Radiolinia RL5: (18°17'21.1"E, 52°04'55.6"N) Radiolinia RL6: (18°17'21.1"E, 52°04'55.6"N) Radiolinia RL7: (18°17'21.1"E, 52°04'55.6"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HLNV: 52,00m Antena Sektorowa 12_GHT: 52,00m Antena Sektorowa 13_Y: 52,60m Antena Sektorowa 21_HLNV: 52,00m Antena Sektorowa 22_GHT: 52,00m Antena Sektorowa 23_Y: 52,60m Antena Sektorowa 31_HLNV: 52,00m Antena Sektorowa 32_GHT: 52,00m Antena Sektorowa 33_Y: 52,60m Radiolinia RL1: 48,80m Radiolinia RL2: 48,80m Radiolinia RL3: 48,00m Radiolinia RL4: 48,00m Radiolinia RL5: 49,10m Radiolinia RL6: 49,40m Radiolinia RL7: 48,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HLNV: 25380W Antena Sektorowa 12_GHT: 13421W Antena Sektorowa 13_Y: 14766W Antena Sektorowa 21_HLNV: 25380W Antena Sektorowa 22_GHT: 13421W Antena Sektorowa 23_Y: 14766W Antena Sektorowa 31_HLNV: 25380W Antena Sektorowa 32_GHT: 13421W Antena Sektorowa 33_Y: 14766W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 6918W Radiolinia RL3: 6457W Radiolinia RL4: 6918W Radiolinia RL5: 6918W Radiolinia RL6: 6918W Radiolinia RL7: 6918W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HLNV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHT: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 20°, pochylenie -2-13° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_HLNV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_Y: azymut 140°, pochylenie -2-13° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_HLNV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GHT: azymut 260°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 260°, pochylenie -2-13° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 33° Radiolinia RL2: azymut 129° Radiolinia RL3: azymut 139° Radiolinia RL4: azymut 201° Radiolinia RL5: azymut 243° Radiolinia RL6: azymut 265° Radiolinia RL7: azymut 296°

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 uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)	
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-12-10		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Katarzyna Sieińska		
Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia 11.12.2024		Numer zgłoszenia GE05.6221.51.2024.24



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/562/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: KON3042

Adres: 62-740 Tuliszków, ul. Górna 38

pow. turecki

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-12-06

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/562/24/OS
Z POMIARÓW PÓŁ 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: KON3042
- miejsce: 62-740 Tuliszków, ul. Górna 38, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 3500, 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°04'55.65"N, 18°17'21.06"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R6	20	52	900	0 - 10	13421
				2600	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R24	20	52	800	0 - 10	25380
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei AAU5339w	20	52,6	3500	-2 - 13	14766
4	Huawei ATR4518R6	140	52	900	0 - 10	13421
				2600	0 - 10	
5	Huawei AQU4518R24	140	52	800	0 - 10	25380
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei AAU5339w	140	52,6	3500	-2 - 13	14766
7	Huawei ATR4518R6	260	52	900	0 - 10	13421
				2600	0 - 10	
8	Huawei AQU4518R24	260	52	800	0 - 10	25380
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei AAU5339w	260	52,6	3500	-2 - 13	14766

***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	VHLPX2-23	0,6	33	48,8
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	129	48,8
3	80	19	A80S06	0,6	139	48,0
4	23	28	VHLPX2-23	0,6	201	48,0
5	23	28	VHLPX2-23	0,6	243	49,1
6	23	28	VHLPX2-23	0,6	265	49,4
7	23	28	VHLPX2-23	0,6	296	48,0

* 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:** 06.12.2024 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
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 -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od - 10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m , WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI-50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W17/18/15 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).

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. 2024, poz. 54 tekst jednolity).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa KON3042 usytuowana jest na obrzeżach miejscowości Tuliszków przy drodze gruntowej. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie teletechnicznej przy podstawie wieży.

W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki oraz zabudowa przemysłowa a także budynki mieszkalne i gospodarcze.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 3500, 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych 20°, 140°, 260° oraz azymutami anten radiolinii: 33°, 129°, 139°, 201°, 243°, 265°, 296° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 8⁰⁰÷11⁰⁰ 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	0,3	79,4	nie wystąpiły
koniec badań	1,8	66,7	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceńodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

Oznaczenia pionów: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

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

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

<0,5 V/m – wartość mezurandu 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. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej KON3042 zlokalizowanej w miejscowości 62-740 Tuliszków, ul. Górna 38, 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.

Laboratorium Radiolog S.C. ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami pozyskanymi od klienta.

■ Otrzymują:

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

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Mariusz
Piotrowski
Data: 2024.12.09 08:24:18 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

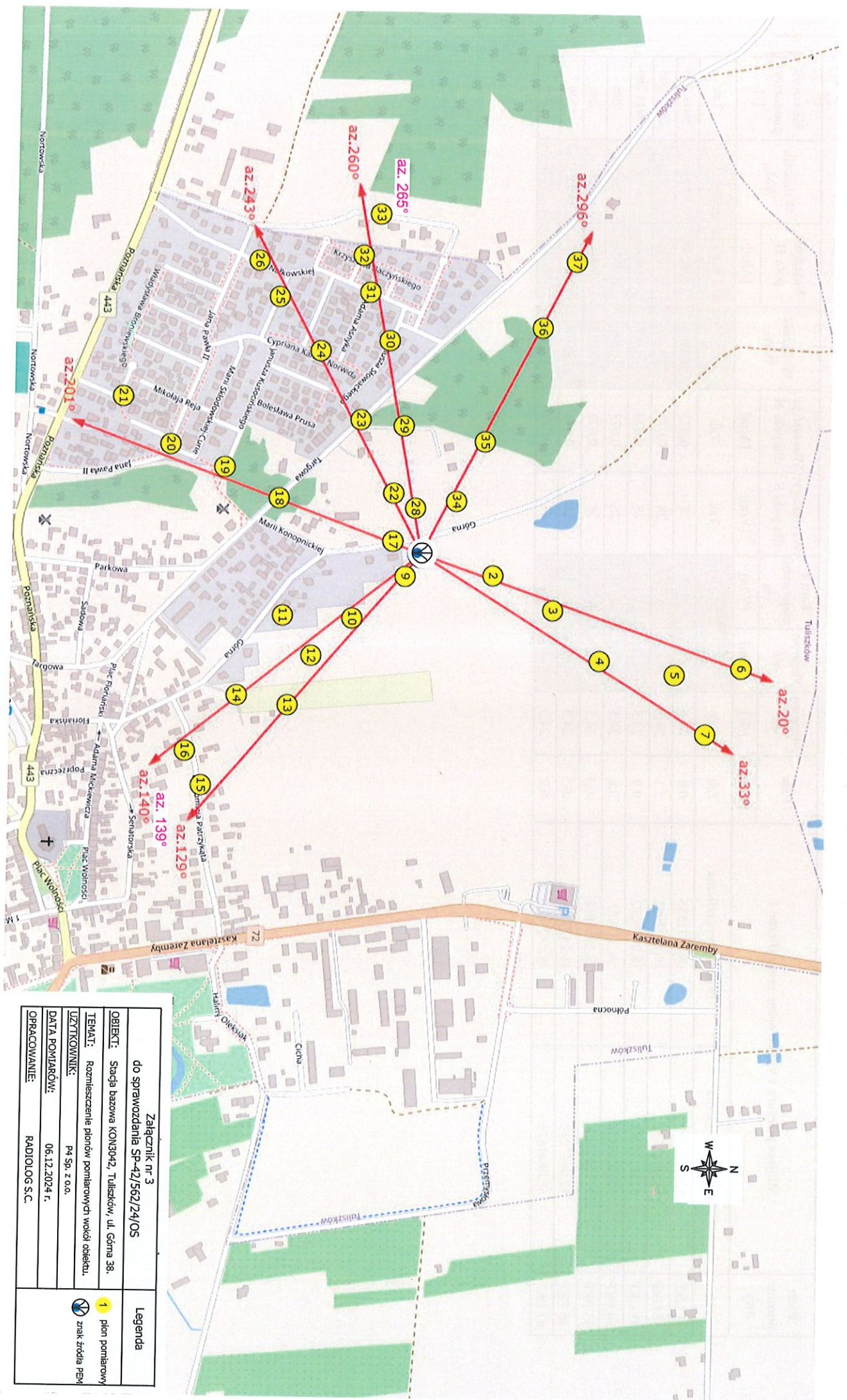
Szczecin, dn. 09.12.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej KON3042.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewn ością [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
									Natężenie pola H [A/m]	Wskaznik WM _E		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie		Tak	Tak
1A GKP	52,0822067	18,2892342	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	20 i 33
2 GKP	52,0830879	18,2896976	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	20 i 33
3 GKP	52,0839157	18,2904892	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	20 i 33
4 GKP	52,0845642	18,2916508	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	20 i 33
5 GKP	52,0855904	18,2919502	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	20 i 33
6 GKP	52,0865059	18,2917747	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	20 i 33
7 GKP	52,0860291	18,293314	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	20 i 33
8A GKP	52,0820656	18,2892952	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	129 i 140
9 GKP	52,0817871	18,2899113	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	129 i 140
10 GKP	52,0811768	18,2907257	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	129 i 140
11 GKP	w budynku ul. Górna 28, II kondg. Balkon		1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	129 i 140
12 GKP	52,0806351	18,291605	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	129 i 140
13 GKP	52,0803146	18,2927647	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	129 i 140
14 GKP	52,0796127	18,2925491	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	129 i 140
15 GKP	52,0791512	18,2946529	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	129 i 140
16 GKP	ul. Patrzyka 29, poziom I kondg. w świetle okna budynku		1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	129 i 140
17 PKP	52,0817146	18,2889252	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	201
18 PKP	52,0801506	18,2879581	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	201
19 PKP	52,0794029	18,2872505	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	201
20 PKP	52,0786629	18,2867355	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	201
21 PKP	52,0780029	18,2856407	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	201
22 PKP	52,0817146	18,2878075	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	243
23 PKP	52,0812531	18,2861118	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	243
24 PKP	52,0806961	18,2845249	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	243
25 PKP	52,0801239	18,2832813	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	243
26 PKP	52,0798264	18,282444	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	243
27A GKP	52,0821037	18,2890396	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	260 i 265
28 GKP	52,0820236	18,2881508	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	260 i 265
29 GKP	52,0818405	18,2862415	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	260 i 265
30 GKP	52,0816269	18,2842674	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	260 i 265

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej KON3042.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość	Niepewn ość	Ezm z niepewnoś cią	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
										[V/m]	[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie	Wyliczane automatycznie			Tak
31 GKP	52,0813599	18,2831535	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	260 i 265	
32 GKP	52,0812531	18,2822952	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	260 i 265	
33 GKP	52,0814781	18,2813282	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	260 i 265	
34 PKP	52,0825844	18,287981	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	296	
35 PKP	52,082962	18,2865868	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	296	
36 PKP	52,0837212	18,2839241	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	296	
37 PKP	52,0841675	18,2823639	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	296	



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/562/24/05	
OBJEKT:	Stacja bazowa KON3042, Tuliszków, ul. Górna 38.
TEMAT:	Roznieszczenie pólów pomiarowych wokół obiektu.
UZYTKOWNIK:	P4 sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	06.12.2024 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLÓG S.C.
Legenda	
	1 pion pomiarowy
	znak źródła PEM