

GEOS. 62 M. 21. 2022. KU

STAROSTWO POWIATOWE
W TURKU

wpłynęło dnia 10-11-2022

13619

PLAY

K. Kryštofovič
14. 11. 2022 r.

iliad
GROUP

Poznań, 2022.11.08

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

Starostwo Powiatowe w Turku
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TUR3003

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:

Al. NSZZ Solidarność 17, dz. nr 678/3, 62-700 Turek, gm. Turek, 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

Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

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

TUR3003 (zgłoszenie nr 3)

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. Turek 5.4.30.58.27.01.1 (TERYT: 3027011) (KTS: 10023015827011)

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

Al. NSZZ Solidarność 17, dz. nr 678/3, 62-700 Turek, gm. Turek, 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_V: 6894W
Antena Sektorowa 12_H: 19594W
Antena Sektorowa 13_DHLNT: 18758W
Antena Sektorowa 21_V: 6894W
Antena Sektorowa 22_H: 19594W
Antena Sektorowa 23_GHLNT: 20674W
Antena Sektorowa 31_V: 6894W
Antena Sektorowa 32_H: 19594W
Antena Sektorowa 33_GHLNT: 20674W
Antena Sektorowa 41_V: 6894W
Antena Sektorowa 42_H: 19594W
Antena Sektorowa 43_GHLNT: 20674W
Radiolinia RL1: 1072W
Radiolinia RL2: 8913W
Radiolinia RL3: 1778W
Radiolinia RL4: 1778W

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_V: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 12_H: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 13_DHLNT: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 21_V: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 22_H: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 23_GHLNT: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 31_V: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 32_H: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 33_GHLNT: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 41_V: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 42_H: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)
Antena Sektorowa 43_GHLNT: (18°31'20.0"E, 52°01'12.0"N)

	<i>Radiolinia RL1: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (18°31'20.0"E,52°01'12.0"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_V: 45,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_H: 45,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_DHLNT: 45,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 45,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_H: 45,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_GHLNT: 45,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: 41,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_H: 41,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_GHLNT: 41,00m</i> <i>Antena Sektorowa 41_V: 45,00m</i> <i>Antena Sektorowa 42_H: 45,00m</i> <i>Antena Sektorowa 43_GHLNT: 45,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 47,40m</i> <i>Radiolinia RL2: 47,10m</i> <i>Radiolinia RL3: 46,80m</i> <i>Radiolinia RL4: 40,50m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_V: 6894W</i> <i>Antena Sektorowa 12_H: 19594W</i> <i>Antena Sektorowa 13_DHLNT: 18758W</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 6894W</i> <i>Antena Sektorowa 22_H: 19594W</i> <i>Antena Sektorowa 23_GHLNT: 20674W</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: 6894W</i> <i>Antena Sektorowa 32_H: 19594W</i> <i>Antena Sektorowa 33_GHLNT: 20674W</i> <i>Antena Sektorowa 41_V: 6894W</i> <i>Antena Sektorowa 42_H: 19594W</i> <i>Antena Sektorowa 43_GHLNT: 20674W</i> <i>Radiolinia RL1: 1072W</i> <i>Radiolinia RL2: 8913W</i> <i>Radiolinia RL3: 1778W</i> <i>Radiolinia RL4: 1778W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_V: azymut 30° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_H: azymut 30° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_DHLNT: azymut 30° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_H: azymut 120° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_GHLNT: azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: azymut 210° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_H: azymut 210° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_GHLNT: azymut 210° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 41_V: azymut 300° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 42_H: azymut 300° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 43_GHLNT: azymut 300° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 126°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 126°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 230°</i> <i>Radiolinia RL4: azymut 259°</i>

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. Miejscowość, data: Poznań, 2022-11-08 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia ...10.11.2022...	Numer zgłoszenia ...GEOS.8221.11.2022.VII



AB 413

RADIOLOG S.C.

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/285/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: TUR3003

Adres: Turek, Al. NSZZ Solidarność 17

pow. turecki

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wyalazek 1, 02-677 Warszawa

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/285/22/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: TUR3003
- miejsce: Turek, Al. NSZZ Solidarność 17, 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°01'12.00"N, 18°31'20.00"E
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4517R6	30	45	800	0 - 10	6894
2	Huawei ADU4521R0	30	45	2600	0 - 6	19594
3	Huawei ATR4518R11	30	45	900	0 - 10	18758
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	120	45	900	0 - 10	20674
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
5	Huawei ADU4517R6	120	45	800	0 - 10	6894
6	Huawei ADU4521R0	120	45	2600	0 - 6	19594
7	Huawei ATR4518R11	210	41	900	0 - 10	20674
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei ADU4517R6	210	41	800	0 - 10	6894
9	Huawei ADU4521R0	210	41	2600	0 - 6	19594
10	Huawei ATR4518R11	300	45	900	0 - 10	20674
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
11	Huawei ADU4517R6	300	45	800	0 - 10	6894
12	Huawei ADU4521R0	300	45	2600	0 - 6	19594

***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	25	VHLP1-23	0,3	126	47,4
2	80	19	VHLP2-80	0,6	126	47,1
3	80	19	VHLP1-80	0,3	230	46,8
4	80	19	VHLP1-80	0,3	259	40,5

* 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.

- Data pomiarów:** 04.11.2022 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) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: $0,5 \div 300$ V/m , WPF8 HP: $0,3 \div 1000$ V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: $0,08 \div 90$ GHz, WPF8 HP: $0,1$ MHz \div 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 $0,85 \div 10$ 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 $10 \div 90$ 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 $0,3 \div 8$ 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/304/22 z dnia 07.10.2022 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 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/ 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 TUR3003 usytuowana jest przy stacji paliw. W otoczeniu stacji znajdują się nieużytki, teren stacji paliw oraz posesje z budynkami jednorodzinnymi i wielorodzinnymi. 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 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 30°, 120°, 210° i 300° oraz azymutami anten radiolinii: 126°, 230° i 259° do odległości dla których stwierdzono, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 14¹⁵-16⁴⁵ 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	13,2	69,8	nie wystąpiły
koniec badań	12,5	71,1	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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

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 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 do 10 m od podstawy wieży.

$<0,5$ 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. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej TUR3003 zlokalizowanej w miejscowości Turek przy Alei NSZZ Solidarność 17, 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.

■ Otrzymują:

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

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Tadeusz Piotrowski
Data: 2022.11.07 08:08:46 CET

Sprawozdanie sporządził:

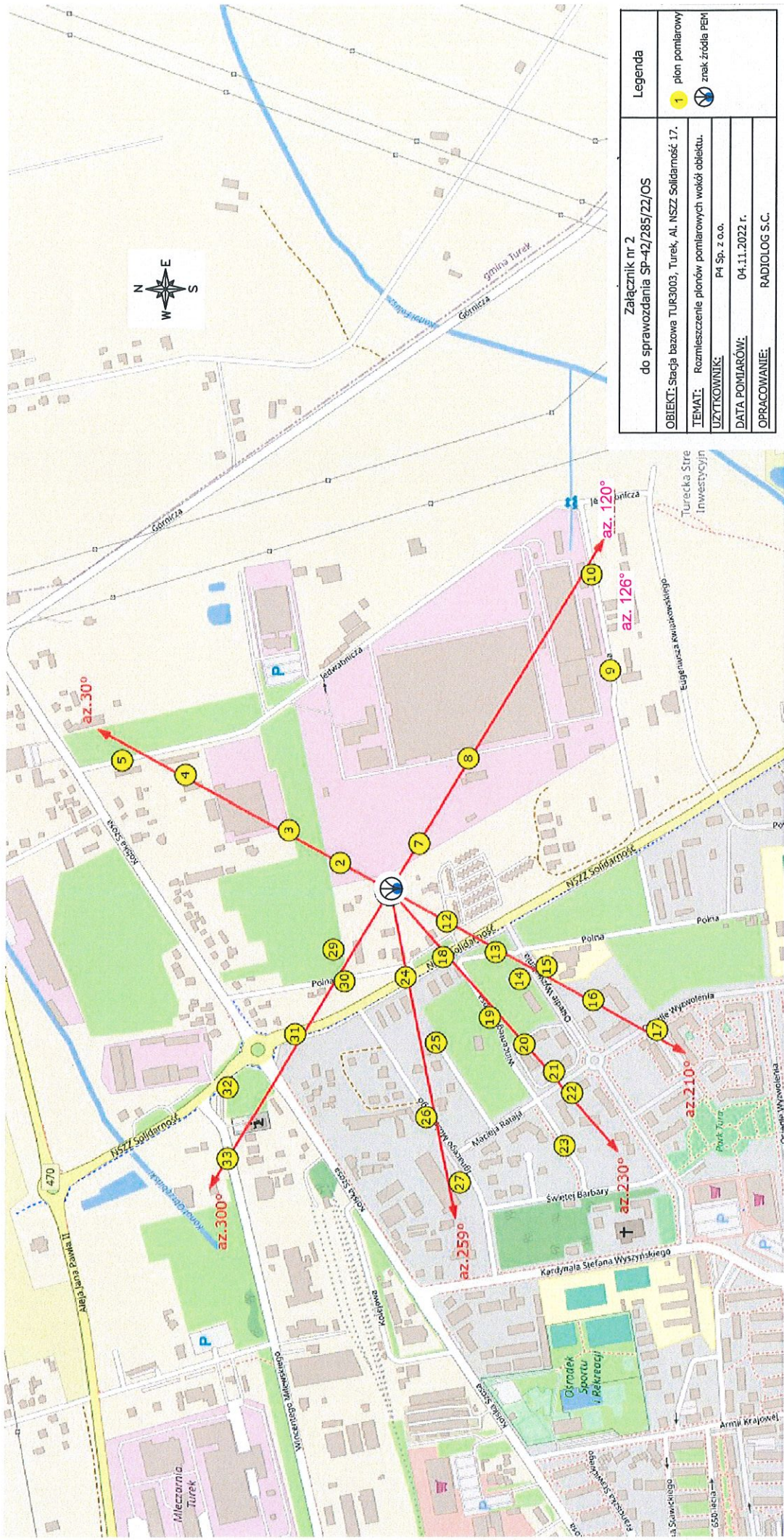
Mariusz Piotrowski

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 05.11.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej TUR3003.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna								Tak	Wylizane automatycznie		
Tak			Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wylizane automatycznie		Tak	Tak	
1A	52,0200768	18,522295	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0,032	30
2	52,020649	18,5228634	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	0,068	30
3	52,0213203	18,5235939	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	0,045	30
4	52,0226707	18,5248165	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	0,077	30
5	52,02351	18,5251389	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	0,063	30
6A	52,0199547	18,5223465	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0,036	120 i 126
7	52,0196114	18,5232944	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0,050	120 i 126
8	52,0189629	18,5251808	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	0,081	120 i 126
9	52,0171204	18,5271339	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	0,063	120 i 126
10	52,0173645	18,5292797	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0,054	120
11A	52,0199203	18,52215	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0,041	210
12	52,019249	18,5215549	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	0,068	210
13	52,0186005	18,5208702	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	0,068	210
14	w bud. Os. Wyzwolenia 35, IV kondg. kl. schodowa w otw. oknie		2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	0,109	210
15	52,0179482	18,5205479	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	0,086	210
16	w bud. Os. Wyzwolenia 33/68, V kondg. balkon		3,1	24,5	0,76	3,86	28	0,073	0,138	0,0102	0,140	0,140	210
17	52,0164986	18,5191307	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0,027	210
18	52,0192986	18,5207615	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	0,068	230
19	52,0186768	18,5194092	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	0,081	230
20	w bud. Os. Wyzwolenia 28/47, IV kondg. balkon		5	24,5	1,23	6,23	28	0,073	0,222	0,0165	0,226	0,226	230
21	w bud. Os. Wyzwolenia 27, III kondg. kl. schodowa w uchylonym oknie		1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0,050	230
22	w bud. Os. Wyzwolenia 23, IV kondg. kl. schodowa w uchylonym oknie		1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	0,063	230
23	52,0177002	18,5165367	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0,050	230
24	52,0197754	18,5203114	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	0,045	259
25	52,0193863	18,5188522	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0,054	259
26	52,0195122	18,5172005	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	0,100	259
27	52,0190735	18,5157413	2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	0,090	259
28A	52,0200462	18,5220947	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0,036	300
29	52,0207253	18,5209332	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0,050	300
30	52,0205765	18,5202255	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0,054	300
31	52,0212364	18,5190449	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	0,081	300
32	52,02211	18,5178642	2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	0,113	300
33	52,02211	18,5162773	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	0,100	300



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/285/22/OS		Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa TUR3003, Turtek, Al. NSZZ Solidarność 17.		1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
UZYTEKOWNIK: P4 Sp. z o.o.		
DATA POMIARÓW: 04.11.2022 r.		
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.		

