

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 14.07.2023

GEOS. 6221. 17.2023 klh

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE
W TURKU

wysłano dnia 17-07-2023 zał.

l.dz. 8649

Podpis [signature] [signature]

Starostwo Powiatowe w Turku

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TUR3052

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 31, obręb 0010, 62-709 Malanów, gm. Malanów, 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

[signature]
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

TUR3052 (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: 1002300000000), pow. turecki 4.4.30.58.27 (TERYT: 3027) (KTS: 10023015827000), gm. Malanów 5.4.30.58.27.05.2 (TERYT: 3027052) (KTS: 10023015827052)

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 31, obręb 0010, 62-709 Malanów, gm. Malanów, 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_LN: 25618W

Antena Sektorowa 12_V: 6894W

Antena Sektorowa 13_GT: 4023W

Antena Sektorowa 21_LN: 25618W

Antena Sektorowa 22_V: 6894W

Antena Sektorowa 23_GT: 4023W

Antena Sektorowa 31_LN: 25618W

Antena Sektorowa 32_V: 6894W

Antena Sektorowa 33_GT: 4023W

Antena Sektorowa 41_LN: 25618W

Antena Sektorowa 42_V: 6894W

Antena Sektorowa 43_T: 2017W

Radiolinia RL1: 6166W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_LN: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)

Antena Sektorowa 12_V: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)

Antena Sektorowa 13_GT: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)

Antena Sektorowa 21_LN: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)

Antena Sektorowa 22_V: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)

Antena Sektorowa 23_GT: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)

Antena Sektorowa 31_LN: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)

Antena Sektorowa 32_V: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)


Antena Sektorowa 33_GT: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)

Antena Sektorowa 41_LN: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)

Antena Sektorowa 42_V: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)

Antena Sektorowa 43_T: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)

Radiolinia RL1: (18°22'48.4"E, 51°57'23.5"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LN: 58,50m Antena Sektorowa 12_V: 58,50m Antena Sektorowa 13_GT: 58,50m Antena Sektorowa 21_LN: 58,50m Antena Sektorowa 22_V: 58,50m Antena Sektorowa 23_GT: 58,50m Antena Sektorowa 31_LN: 58,50m Antena Sektorowa 32_V: 58,50m Antena Sektorowa 33_GT: 58,50m Antena Sektorowa 41_LN: 58,50m Antena Sektorowa 42_V: 58,50m Antena Sektorowa 43_T: 58,50m Radiolinia RL1: 53,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LN: 25618W Antena Sektorowa 12_V: 6894W Antena Sektorowa 13_GT: 4023W Antena Sektorowa 21_LN: 25618W Antena Sektorowa 22_V: 6894W Antena Sektorowa 23_GT: 4023W Antena Sektorowa 31_LN: 25618W Antena Sektorowa 32_V: 6894W Antena Sektorowa 33_GT: 4023W Antena Sektorowa 41_LN: 25618W Antena Sektorowa 42_V: 6894W Antena Sektorowa 43_T: 2017W Radiolinia RL1: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LN: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LN: azymut 90°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LN: azymut 180°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 41_LN: azymut 270°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_V: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 43_T: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 215°
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, 2023-07-14	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc	
Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



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- 42/245/23/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej**

Numer: **TUR3052**

Adres: **62-709 Malanów, dz. nr 31, obręb 0010,
woj. wielkopolskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7
02-677 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/245/23/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: TUR3052
- miejsce: 62-709 Malanów, dz. nr 31, obręb 0010, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 51°57'23.26"N, 18°22'47.20"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 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.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	0	58,5	900	0 - 10	4023
2	Huawei ADU4517R6	0	58,5	800	0 - 10	6894
3	Huawei ADU4521R0	0	58,5	1800	0 - 6	25618
				2100	0 - 6	
4	Huawei A704517R0	90	58,5	900	0 - 10	4023
5	Huawei ADU4517R6	90	58,5	800	0 - 10	6894
6	Huawei ADU4521R0	90	58,5	1800	0 - 6	25618
				2100	0 - 6	
7	Huawei A704517R0	180	58,5	900	0 - 10	4023
8	Huawei ADU4517R6	180	58,5	800	0 - 10	6894
9	Huawei ADU4521R0	180	58,5	1800	0 - 6	25618
				2100	0 - 6	
10	Huawei ADU4517R6	270	58,5	800	0 - 10	6894
11	Huawei ADU4521R0	270	58,5	1800	0 - 6	25618
				2100	0 - 6	
12	Huawei A704517R0	270	58,5	900	0 - 10	2017

Tabela 2. Parametry radiolini

Lp.				Antena		
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	A23D06	0,6	215	53,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

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:** 10.07.2023 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 4. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadający 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- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 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, Informatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od -40°C do +70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do +99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ 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:** 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. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

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 TUR3052 usytuowana jest na terenie o charakterze wiejskim.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości zabudowy 2-kondygnacji. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej TUR3052 wykonano w godzinach $8^{10} \div 11^{00}$ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolini: 0° , 90° , 180° , 270° i 215° 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.

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.

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	19,1	64,9	nie wystąpiły
koniec badań	25,6	47,1	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 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny

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 mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
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 wyznaczania 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 TUR3052 zlokalizowanej w Malanowie, dz. nr 31, obręb 0010, woj. wielkopolskie 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:

zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,

zał. nr 3 – 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

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 11.07.2023 r.

Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka
Data: 2023.07.11 13:49:29 CEST



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej TUR3052

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												
1	51,9565506	18,3797779	Nie	Tak	Wyluczane automatycznie	Nie		Wyluczane automatycznie	Tak	Tak				
			<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
2	51,9570618	18,3795185	ul. Wiatraczna 11 - II kondyż., balkon	0,7	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0
2A	51,9570618	18,3795185	ul. Wiatraczna 11 - II kondyż., wewnątrz pokoju	<0,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
3	51,9577866	18,379797	Nie	<0,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
4	51,9585648	18,3782749	Nie	<0,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
5	51,9607239	18,3796921	Nie	<0,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
6	51,9614792	18,3797779	Nie	<0,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
1A	51,9564629	18,3799229	Nie	<0,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
7	51,9564629	18,3808727	Nie	<0,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
8	51,9564209	18,3825226	Nie	0,6	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	90
9	51,9564209	18,3839397	Nie	0,7	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	90
10	51,9569397	18,3843479	Nie	0,8	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	90
11	51,9564629	18,3855057	Nie	1,1	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	90
12	51,9564705	18,3871784	Nie	0,6	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	90
13	51,9567642	18,3875675	Nie	<0,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	90
1B	51,9563713	18,3797779	Nie	<0,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	180
14	51,9558754	18,3797779	Nie	<0,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	180
15	51,9551125	18,3797779	Nie	0,8	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	180
16	51,9538116	18,3797779	Nie	0,9	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	180
17	51,952713	18,3802471	Nie	0,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	180

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej TUR3052

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	Tak	Wylizane automatycznie	Nie		Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
18	51,9515877	18,3800144	<0,5	24,5	<0,12	1		<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	180
1C	51,9563866	18,3796921	<0,5	24,5	<0,12	1		<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	215
19	51,955349	18,3784885	0,7	24,5	0,17	1		0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	215
20	51,9528503	18,3754864	<0,5	24,5	<0,12	1		<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	215
21	51,9521294	18,3748531	<0,5	24,5	<0,12	1		<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	215
1D	51,9564629	18,379631	<0,5	24,5	<0,12	1		<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270
22	51,9564629	18,3786602	<0,5	24,5	<0,12	1		<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270
23	51,9564362	18,3774815	0,6	24,5	0,15	1		0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	270
24	51,9562454	18,3741779	<0,5	24,5	<0,12	1		<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270
25	51,9559708	18,3723526	<0,5	24,5	<0,12	1		<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270
26	51,9564629	18,3711948	<0,5	24,5	<0,12	1		<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	270

