

GEOŚ. 6221.12 2023.kk

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 13.06.2023

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

15. 06. 2023 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W TURKU

wpłynęło
data 14-06-2023 z 2

L.dz. 7238

Podpis *Kulka* GEOŚ

Starostwo Powiatowe w Turku
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TUR3001

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. Dąbrowskiego 5, 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
J. Minc
Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

Handwritten notes at the top left of the page.

Handwritten notes at the top right of the page.

Handwritten notes in the middle left section.

Handwritten notes in the middle right section.

Main title or header text, possibly a date or subject line.

Handwritten text line below the main title.

First paragraph of handwritten text.

Second paragraph of handwritten text.

Third paragraph of handwritten text.

Fourth paragraph of handwritten text.

Handwritten text at the end of the main body.

Handwritten text line below the main body.

Handwritten text line below the main body.

Handwritten notes at the bottom left of the page.

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
ul. Kaliska 59, 62-700 Turek

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TUR3001 (zgłoszenie nr 9)

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. 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

ul. Dąbrowskiego 5, 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_GHLNTV: 22367W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19936W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19936W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 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_GHLNTV: (18°30'32.6"E,52°00'47.9"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (18°30'32.6"E,52°00'47.9"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (18°30'32.6"E,52°00'47.9"N)

Radiolinia RL1: (18°30'32.6"E,52°00'47.9"N)

Radiolinia RL2: (18°30'32.6"E,52°00'47.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 28,50m

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 28,50m

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 28,50m

Radiolinia RL1: 29,70m

Radiolinia RL2: 29,70m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:


Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 22367W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19936W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19936W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 1778W

| | |
|--|---|
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 50°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 288°</p> |
| LP 6. | <p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p> |
| LP 7. | <p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p> |
| <p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-06-13</p> | |
| <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> | |
| <p>Podpis: </p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p> | <p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p> |



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- 42/201/23/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: TUR3001

**Adres: 62-700 Turek, ul. Dąbrowskiego 5
woj. wielkopolskie**

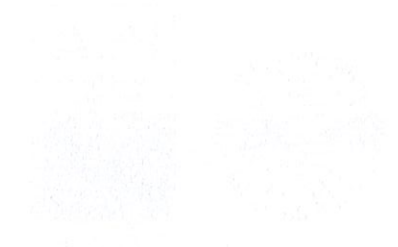
Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

2023-06-07

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

1942
1000
1000



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
1155 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

CHICAGO, ILLINOIS

CHICAGO, ILLINOIS

CHICAGO, ILLINOIS

CHICAGO, ILLINOIS

CHICAGO, ILLINOIS

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/201/23/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: TUR3001
- miejsce: Turek, ul. Dąbrowskiego 5, 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°00'47.85"N, 18°30'32.64"E |
| Lp. | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasma [MHz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei ASI4517R3 | 20 | 28,5 | 800 | 0 - 10 | 22367 |
| | | | | 900 | 0 - 10 | |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| 2 | Huawei ASI4517R3 | 140 | 28,5 | 800 | 0 - 10 | 19936 |
| | | | | 900 | 0 - 10 | |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| 3 | Huawei ASI4517R3 | 260 | 28,5 | 800 | 0 - 10 | 19936 |
| | | | | 900 | 0 - 10 | |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| | | | | 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 | 80 | 19 | VHLP1-80 | 0,3 | 50 | 29,7 |
| 2 | 80 | 19 | VHLP1-80 | 0,3 | 288 | 29,7 |

* 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:** 07.06.2023 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
- 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 | 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 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % 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 07.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki 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 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 TUR3001 usytuowana jest na terenie piekarni w centrum miejscowości.

W otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkalna wielorodzinna i jednorodzinna oraz place, ulice, parkingi.

Anteny i szafki RRU zamontowane są na kominie a szafy APM - przy podstawie komina.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 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: 50° i 288° 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 16⁰⁰ ÷ 18²⁰ 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 | 19,8 | 46,3 | nie wystąpiły |
| koniec badań | 18,9 | 54,2 | 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.

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).

<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 TUR3001 zlokalizowanej w miejscowości Turek, przy ul. Dąbrowskiego 5 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.

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

Dokument podpisany przez
Janusz Rzepka
Data: 2023.06.09 13:27:59 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski

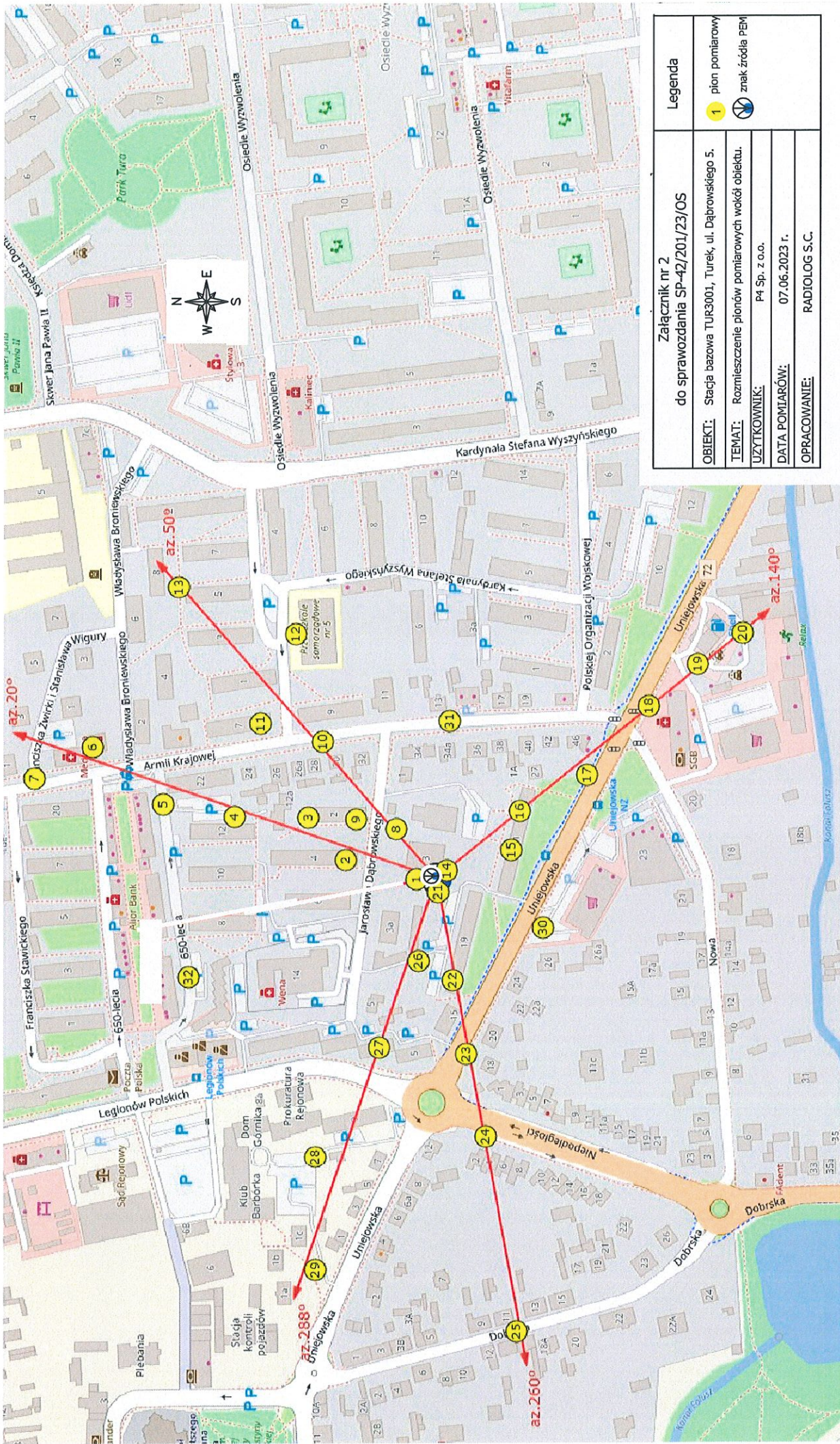


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 09.06.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej TUR3001.

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) | | Ezm [V/m] | Niepewność | | Ezm z niepewnością | Wartość gr. dla pola E | | Wartość gr. dla pola H | Wskaźnik W _{ME} | Natężenie pola H | | Wskaźnik W _{MH} | Kierunek pomiarowy [°] |
|----------------|---|----------------------|-----------|------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|------------------------|--------------------------|------------------|-----|--------------------------|------------------------|
| | | | | [%] | [V/m] | | [V/m] | [A/m] | | | [A/m] | | | |
| Tak | Szerokość geograficzna | Długość geograficzna | Tak | Tak | Wylizane automatycznie | Tak | Tak | Tak | Tak | Wylizane automatycznie | | | Tak | |
| 1 | 52.0134125 | 18.5090561 | 1,8 | 24,5 | 0,44 | 2,24 | 28 | 0,073 | 0,080 | 0,0059 | 0,081 | 20 | | |
| 2 | w budynku ul. Dąbrowskiego 4d/36, III kondg. pokój w otwartym oknie | | 2,5 | 24,5 | 0,61 | 3,11 | 28 | 0,073 | 0,111 | 0,0083 | 0,113 | 20 | | |
| 3 | w budynku ul. Dąbrowskiego 2/7 III kondg. balkon | | 6,1 | 24,5 | 1,49 | 7,59 | 28 | 0,073 | 0,271 | 0,0201 | 0,276 | 20 | | |
| 4 | 52.0145988 | 18.5097637 | 1,1 | 24,5 | 0,27 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 20 | | |
| 5 | 52.0150642 | 18.509903 | 1,3 | 24,5 | 0,32 | 1,62 | 28 | 0,073 | 0,058 | 0,0043 | 0,059 | 20 | | |
| 6 | w budynku przychodni Medyk, II kondg. klatka schodowa w otw. oknie | | 2,8 | 24,5 | 0,69 | 3,49 | 28 | 0,073 | 0,125 | 0,0092 | 0,127 | 20 | | |
| 7 | 52.0159035 | 18.5101833 | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 28 | 0,073 | 0,036 | 0,0026 | 0,036 | 20 | | |
| 8 | 52.013546 | 18.5096226 | 1,9 | 24,5 | 0,47 | 2,37 | 28 | 0,073 | 0,084 | 0,0063 | 0,086 | 50 | | |
| 9 | w budynku ul. Dąbrowskiego 2 III kondg. klatka schodowa w otw. oknie | | 1,8 | 24,5 | 0,44 | 2,24 | 28 | 0,073 | 0,080 | 0,0059 | 0,081 | 50 | | |
| 10 | 52.0140266 | 18.5105896 | 1,5 | 24,5 | 0,37 | 1,87 | 28 | 0,073 | 0,067 | 0,0050 | 0,068 | 50 | | |
| 11 | w budynku ul. Armii Krajowej 7/4, II kondg. balkon | | 2,1 | 24,5 | 0,51 | 2,61 | 28 | 0,073 | 0,093 | 0,0069 | 0,095 | 50 | | |
| 12 | schody wejściowe do budynku przedszkola - poziom II kondg. | | 0,9 | 24,5 | 0,22 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 50 | | |
| 13 | 52.0149612 | 18.5123005 | 1,4 | 24,5 | 0,34 | 1,74 | 28 | 0,073 | 0,062 | 0,0046 | 0,063 | 50 | | |
| 14 | 52.0132179 | 18.5091591 | 1,7 | 24,5 | 0,42 | 2,12 | 28 | 0,073 | 0,076 | 0,0056 | 0,077 | 140 | | |
| 15 | w budynku ul. Uniejowska 21c, IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie | | 5,3 | 24,5 | 1,30 | 6,60 | 28 | 0,073 | 0,236 | 0,0175 | 0,240 | 140 | | |
| 16 | w budynku ul. Uniejowska 21a, IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie | | 5,2 | 24,5 | 1,27 | 6,47 | 28 | 0,073 | 0,231 | 0,0172 | 0,235 | 140 | | |
| 17 | 52.01231 | 18.5102139 | 0,9 | 24,5 | 0,22 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 140 | | |
| 18 | 52.0119095 | 18.5109673 | 1,2 | 24,5 | 0,29 | 1,49 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0040 | 0,054 | 140 | | |
| 19 | 52.0115891 | 18.5114365 | 1,4 | 24,5 | 0,34 | 1,74 | 28 | 0,073 | 0,062 | 0,0046 | 0,063 | 140 | | |
| 20 | 52.0112953 | 18.5117798 | 2,1 | 24,5 | 0,51 | 2,61 | 28 | 0,073 | 0,093 | 0,0069 | 0,095 | 140 | | |
| 21 | 52.0132751 | 18.5089226 | 1,8 | 24,5 | 0,44 | 2,24 | 28 | 0,073 | 0,080 | 0,0059 | 0,081 | 260 | | |
| 22 | w budynku ul. Uniejowska 19e, IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie | | 3,2 | 24,5 | 0,78 | 3,98 | 28 | 0,073 | 0,142 | 0,0106 | 0,145 | 260 | | |
| 23 | 52.0130959 | 18.5071354 | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 28 | 0,073 | 0,031 | 0,0023 | 0,032 | 260 | | |
| 24 | 52.01297 | 18.5062218 | 1,4 | 24,5 | 0,34 | 1,74 | 28 | 0,073 | 0,062 | 0,0046 | 0,063 | 260 | | |
| 25 | 52.0127678 | 18.5040474 | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 28 | 0,073 | 0,036 | 0,0026 | 0,036 | 260 | | |
| 26 | 52.013401 | 18.5081558 | 1,4 | 24,5 | 0,34 | 1,74 | 28 | 0,073 | 0,062 | 0,0046 | 0,063 | 288 | | |
| 27 | w budynku ul. Legionów Polskich 7, IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie | | 2,7 | 24,5 | 0,66 | 3,36 | 28 | 0,073 | 0,120 | 0,0089 | 0,122 | 288 | | |
| 28 | 52.0140762 | 18.5059967 | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 28 | 0,073 | 0,036 | 0,0026 | 0,036 | 288 | | |
| 29 | 52.0140762 | 18.5047417 | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 28 | 0,073 | 0,031 | 0,0023 | 0,032 | 288 | | |
| 30 | 52.0125961 | 18.5085201 | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 28 | 0,073 | 0,036 | 0,0026 | 0,036 | | | |
| 31 | 52.0131989 | 18.5108147 | 1,1 | 24,5 | 0,27 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | | | |
| 32 | 52.014904 | 18.5079937 | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | | | |



| | | |
|---|---|------------------|
| Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/201/23/OS | | Legenda |
| OBIEKT: | Stacja bazowa TUR3001, Turku, ul. Dąbrowskiego 5. | 1 pion pomiarowy |
| TEMAT: | Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu. | znak źródła PEM |
| UŻYTKOWNIK: | P4 Sp. z o.o. | |
| DATA POMIARÓW: | 07.06.2023 r. | |
| OPRACOWANIE: | RADIOLOG S.C. | |

