

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Gryficki**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa I Ochrony Środowiska****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GRF0002 A**

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

72-300 Gryfice, Trzygłowska 11B, gm. Gryfice, pow. gryficki

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepis wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Karol Wojciechowski
(22) 319 4721
kom. 790004289

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez Karol
Wojciechowski
Data: 2021.03.08 11:57:42 CET

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 <i>Starosta Gryficki Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska 72-300 Gryfice Pl. Zwycięstwa 37</i> | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>GRF0002_A (zgłoszenie nr 7)</i> | |
| 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), pow. gryficki 4.4.32.64.05 (TERYT: 3205) (KTS: 10023216605000), gm. Gryfice 5.4.32.64.05.02.3 (TERYT: 3205023) (KTS: 10023216605023)</i> | |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</i> | |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>72-300 Gryfice, Trzygłowska 11B, gm. Gryfice, pow. gryficki</i> | |
| 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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i> | |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i> | |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i> | |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 19991W Antena Sektorowa 21_DGLNTV: 14829W Antena Sektorowa 31_DGHLNTV: 19991W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1380W</i> | |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i> | |
| 11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i> | |
| 12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia | |
| LP 1. | Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: (15°11'26.3"E, 53°54'14.1"N) Antena Sektorowa 21_DGLNTV: (15°11'26.3"E, 53°54'14.1"N) Antena Sektorowa 31_DGHLNTV: (15°11'26.3"E, 53°54'14.1"N) Radiolinia RL1: (15°11'26.3"E, 53°54'14.1"N) Radiolinia RL2: (15°11'26.3"E, 53°54'14.1"N)</i> |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</i> |
| LP 3. | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 30,00m Antena Sektorowa 21_DGLNTV: 30,00m Antena Sektorowa 31_DGHLNTV: 30,00m Radiolinia RL1: 30,00m Radiolinia RL2: 30,00m</i> |

| | |
|--|--|
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: 19991W Antena Sektorowa 21_DGLNTV: 14829W Antena Sektorowa 31_DGHLNTV: 19991W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1380W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGHLNTV: azymut 60°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DGLNTV: azymut 170°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DGHLNTV: azymut 310°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 8° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 202° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_DGLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_DGHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> |
| LP 7. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) |
| <p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-03-08 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski Poprawność nieznana Podpis: Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski Data: 2021.03.08 11:56:50 CET</p> | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia 09.03.2021r. | Numer zgłoszenia RL03.62215.2021 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Gryficach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa
i Ochrony Środowiska
Pl. Zwycięstwa 37, 72-300 Gryfice



AB 413

5

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/29G/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **GRF0002**

Adres: **72-300 Gryfice, ul. Trzygłowska 11B,
woj. zachodniopomorskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.**
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/29G/21/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: GRF0002
- miejsce: 72-300 Gryfice, ul. Trzygłowska 11B, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°54'14.13"N, 15°11'26.26"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | sektor 2 | | | | | sektor 3 | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03 | 50,82 | 50,82 | 44,77 | 46,02 | 50,82 | 50,82 | 44,77 | 46,02 | 49,03 | 50,82 | 50,82 | 44,77 | 46,02 |
| II | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei APE4518R0 | | | | | Huawei AQU4518R5 | | | | | Huawei APE4518R0 | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | | Huawei | | | | | Huawei | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | |
| 4 | Azymut | 60 | | | | | 170 | | | | | 310 | | | |
| 5 | Zakres kątów pochYLENIA anten [°] | 0,00-6,00 | | | | | 0,00-5,00 | | | | | 0,00-4,00 | | | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 30,00 | | | | | 30,00 | | | | | 30,00 | | | |
| 7 | EIRP [W] | 19991 | | | | | 14829 | | | | | 19991 | | | |

Tabela 2. Parametry radiolinii

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------|------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | |
| Lp | Linia radiowa | | | Antena | | | |
| | typ/producent | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | VHLP1-80/Andrew | 0,3 | 8 | 30,00 |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 23 | 21 | VHLPX2-23/Andrew | 0,6 | 202 | 30,00 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów 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. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 2. Data pomiarów:** 05.03.2021 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 4. Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2023 r.
- 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 współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondy: | EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,4 % |
| | Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135 | LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078. |
| | Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 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 wstępowy | typ MBI -50 |
| | Długość pomiaru | 50m; |
| | Świadectwo wzorcowania | 6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku |
| 4. | Odbiornik GPS | Garmin GPSMAP 64s |
| | Dokładność | 3,66 m |

- 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).

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. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

- 7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa GRF0002 usytuowana jest na obiekcie Emitela.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości 2-kondygnacji. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej GRF0002 wykonano w godzinach 14⁰⁰ ÷ 17⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami an-

ten sektorowych i radiolinii: 60°, 170°, 310° i 8°, 202° do odległości 300 m od obiektu. 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 |
|-------|---------------------|-------------------|------------------------|
| teren | 5.1 | 68.5 | 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 - tabela 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,40) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

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 wyznaczenia 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 GRF0002 zlokalizowanej w Gryficach, ul. Trzygłowska 11B, woj. zachodniopomorskie 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 – tabela z wynikami pomiarów,
- zał. nr 2 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. nr 3 – widok 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

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez Janusz Rzepka
Data: 2021.03.08 08:01:21 CET
Szczecin, dn. 06.03.2021 r.

Sprawozdanie sporządził:
Tadeusz Piotrowski

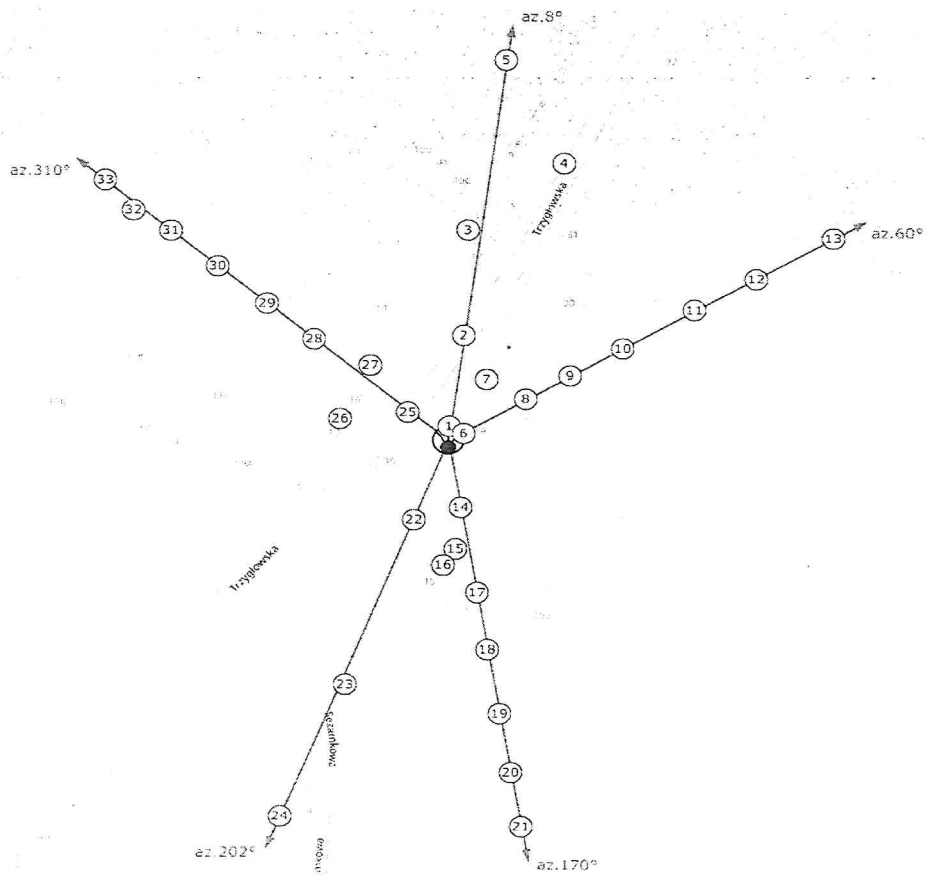
KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej GRF0002

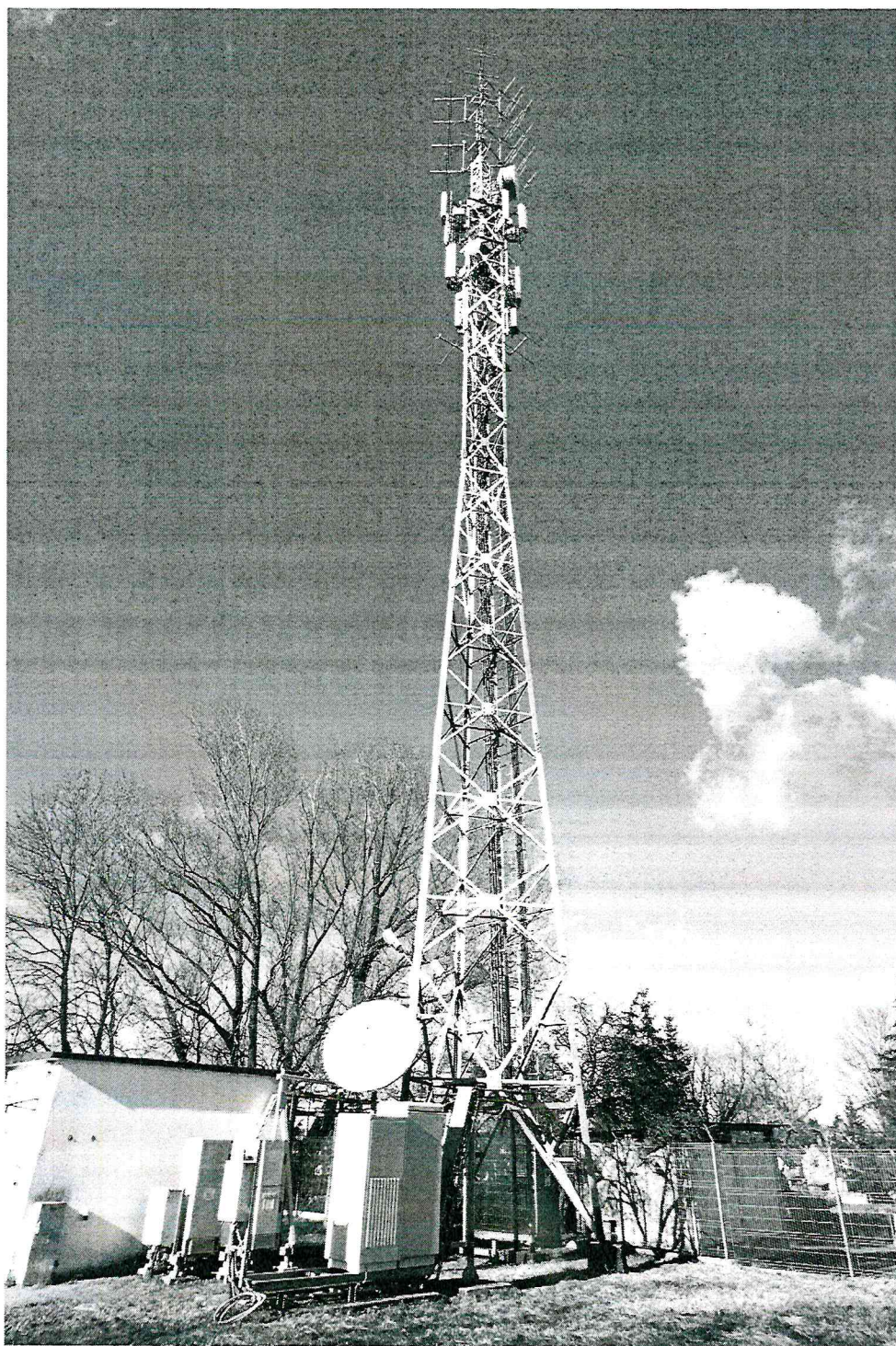
| Nr pionu pomiar. | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) | | Natężenie pola elektrycznego E [V/m] | Wskaźnik WM _E = E/28 | Natężenie pola magnetycznego H [A/m] | Wskaźnik WM _H = H/0,073 | Kierunek pomiarowy [°] |
|------------------|---|-------------|---|---------------------------------------|---|--|---------------------------|
| | N | E | sonda EF6091 | | obliczone | | |
| 1 | 53°54'14.5" | 15°11'26.3" | 2,9 | 0,104 | 0,008 | 0,110 | 8 |
| 2 | 53°54'16.6" | 15°11'26.8" | 5,1 | 0,182 | 0,014 | 0,192 | 8 |
| 3 | 53°54'19.2" | 15°11'26.9" | 3,5 | 0,125 | 0,009 | 0,123 | 8 |
| 4 | 53°54'20.7" | 15°11'30.4" | 2,0 | 0,071 | 0,005 | 0,068 | 8 |
| 5 | 53°54'23.3" | 15°11'28.3" | 2,4 | 0,086 | 0,006 | 0,082 | 8 |
| 1A | 53°54'14.3" | 15°11'26.7" | 3,0 | 0,107 | 0,008 | 0,110 | 60 |
| 6 | ul. Trzygłowska 11a - taras | | 4,6 | 0,164 | 0,012 | 0,164 | 60 |
| 7 | ul. Trzygłowska 11 - II kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie | | 3,7 | 0,132 | 0,01 | 0,137 | 60 |
| 8 | 53°54'15.1" | 15°11'29.0" | 6,0 | 0,214 | 0,016 | 0,219 | 60 |
| 9 | 53°54'15.6" | 15°11'30.7" | 4,6 | 0,164 | 0,012 | 0,164 | 60 |
| 10 | 53°54'16.3" | 15°11'32.6" | 3,5 | 0,125 | 0,009 | 0,123 | 60 |
| 11 | 53°54'17.5" | 15°11'35.2" | 1,9 | 0,068 | 0,005 | 0,068 | 60 |
| 12 | 53°54'18.0" | 15°11'37.4" | 3,2 | 0,114 | 0,008 | 0,110 | 60 |
| 13 | 53°54'18.9" | 15°11'40.1" | 3,9 | 0,139 | 0,01 | 0,137 | 60 |
| 1B | 53°54'13.8" | 15°11'26.3" | 2,7 | 0,096 | 0,007 | 0,096 | 170 |
| 14 | 53°54'12.5" | 15°11'26.7" | 3,3 | 0,118 | 0,009 | 0,123 | 170 |
| 15 | 53°54'11.5" | 15°11'26.5" | 4,6 | 0,164 | 0,012 | 0,164 | 170 |
| 16 | ul. Trzygłowska 15b -II kondygn. taras | | 3,4 | 0,121 | 0,009 | 0,123 | 170 |
| 17 | 53°54'10.4" | 15°11'27.3" | 2,7 | 0,096 | 0,007 | 0,096 | 170 |
| 18 | 53°54'9.1" | 15°11'27.7" | 2,5 | 0,089 | 0,007 | 0,096 | 170 |
| 19 | 53°54'7.5" | 15°11'28.1" | 2,6 | 0,093 | 0,007 | 0,096 | 170 |
| 20 | 53°54'6.1" | 15°11'28.5" | 2,2 | 0,079 | 0,006 | 0,082 | 170 |
| 21 | 53°54'4.8" | 15°11'28.9" | 2,7 | 0,096 | 0,007 | 0,096 | 170 |
| 1C | 53°54'13.8" | 15°11'26.1" | 2,8 | 0,100 | 0,007 | 0,096 | 202 |
| 22 | 53°54'12.2" | 15°11'25.0" | 2,8 | 0,100 | 0,007 | 0,096 | 202 |
| 23 | 53°54'8.3" | 15°11'22.5" | 1,8 | 0,064 | 0,005 | 0,068 | 202 |
| 24 | 53°54'5.1" | 15°11'20.2" | 2,2 | 0,079 | 0,006 | 0,082 | 202 |
| 1D | 53°54'14.3" | 15°11'25.8" | 3,0 | 0,107 | 0,008 | 0,110 | 310 |
| 25 | 53°54'14.8" | 15°11'24.8" | 5,4 | 0,193 | 0,014 | 0,192 | 310 |
| 26 | 53°54'14.6" | 15°11'22.4" | 4,1 | 0,146 | 0,011 | 0,151 | 310 |
| 27 | Brodnik 15 - I kondygnacja, na schodach wejściowych | | 3,1 | 0,111 | 0,008 | 0,110 | 310 |
| 28 | 53°54'16.5" | 15°11'21.4" | 4,3 | 0,154 | 0,011 | 0,151 | 310 |
| 29 | 53°54'17.4" | 15°11'19.7" | 2,5 | 0,089 | 0,007 | 0,096 | 310 |
| 30 | 53°54'18.3" | 15°11'18.0" | 2,3 | 0,082 | 0,006 | 0,082 | 310 |
| 31 | 53°54'19.1" | 15°11'16.3" | 2,0 | 0,071 | 0,005 | 0,068 | 310 |
| 32 | 53°54'19.6" | 15°11'14.9" | 2,1 | 0,075 | 0,006 | 0,082 | 310 |
| 33 | 53°54'20.3" | 15°11'13.9" | 2,2 | 0,079 | 0,006 | 0,082 | 310 |

Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/29G/21/OS

Stacja bazowa GRF0002 Gryfice ul. Trzygłowska 11B
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy ● źródło PEM



| | |
|---|--|
| Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/29G/21/OS | |
| OBIEKT: | Stacja bazowa GRF0002 Gryfice ul. Trzygłowska 11b |
| TEMAT: | Widok obiektu |
| UŻYTKOWNIK: | P4 Sp. z o.o. |
| DATA POMIARÓW: | 5.03.2021 |
| OPRACOWANIE: | RADIOLOG S.C. |