

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Starosta Gryfiński
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
74-101 Gryfino
Ul. 11 Listopada 16D*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
GRY2202_A (zgłoszenie nr 1)

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.
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (KTS: 10023200000000), pow. gryfiński 4.4.32.66.06 (KTS: 10023216606000), gm. Chojna 5.4.32.66.06.03.3 (KTS: 10023216606033)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

74-500 Mętno, dz. nr 446/1, gm. Chojna, pow. gryfiński

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_GTV: 5184W
Antena Sektorowa 21_GTV: 5184W
Antena Sektorowa 31_GLTV: 11059W
Radiolinia RL1: 1230W*

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
*Antena Sektorowa 11_GTV: (14°22'18.1"E, 52°55'16.3"N)
Antena Sektorowa 21_GTV: (14°22'18.1"E, 52°55'16.3"N)
Antena Sektorowa 31_GLTV: (14°22'18.1"E, 52°55'16.3"N)
Radiolinia RL1: (14°22'18.1"E, 52°55'16.3"N)*


LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11_GTV: 46,00m
Antena Sektorowa 21_GTV: 46,00m
Antena Sektorowa 31_GLTV: 46,00m
Radiolinia RL1: 44,50m*

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

*Antena Sektorowa 11_GTV: 5184W
Antena Sektorowa 21_GTV: 5184W
Antena Sektorowa 31_GLTV: 11059W
Radiolinia RL1: 1230W*

| | |
|---|--|
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GTV: azymut 35°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 175°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz) Antena Sektorowa 31_GLTV: azymut 280°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 159° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GTV 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_GTV 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_GLTV 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. | <p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p> |
| <p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-08-05 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski</p> <p>Podpis:  Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski Data: 2020.08.05 15:56:53 CEST</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p> | <p>Numer zgłoszenia </p> |



AB 413

RADIOLOG Sp. C.
Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/106G/20/OS

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

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY2202

Adres: Mętno, dz. nr 446/1

pow. gryfiński

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa
Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/106G/20/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, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** GRY2202
- **miejsce:** Mętno, dz. nr 446/1, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 52°55'16.31"N, 14°22'18.10"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 1800, 900, 800 MHz**

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------|-------|------------|-------|------------|-----------|-----------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | |
| L p | Wyszczególnienie | sektor 1 | | sektor 2 | | sektor 3 | | |
| I | | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 900 | 800 | 900 | 800 | 1800 | 900 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 47,78 | 49,03 | 47,78 | 49,03 | 50,79 | 47,78 | 49,03 |
| II | | Obciążenie: | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | AQU4518R24 | | AQU4518R24 | | AQU4518R24 | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | Huawei | | Huawei | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | 1 | | 1 | | |
| 4 | Azymut | 35 | | 175 | | 280 | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-7,00 | | 0,00-7,00 | | 2,00-7,00 | 0,00-7,00 | 0,00-7,00 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 46,00 | | 46,00 | | 46,00 | | |
| 7 | EIRP [W] | 5184 | | 5184 | | 11059 | | |

Tabela 2. Parametry radiolinii

| | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | 24 | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | stacjonarne | | | |
| l.p | Linia radiowa | | | Antena | | | |
| | typ /(producent) | Częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | Typ/ producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 23 | 21 | A23D06H/Huawei | 0,6 | 159 | 44,50 |

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, który w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. Data pomiarów: 03.08.2020 r.

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka

3. Podstawy prawne 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 24.01.2023 r.

4. Informacje zawarte w sprawozdaniu: przedstawił zleceniodawca

5. 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% |
| | Sondy pomiarowe | EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% |
| | Zakres pomiaru pola | EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m |
| | Zakres pomiaru częstotliwości | EF6091: 0,08 ÷ 90 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 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m) |
| | Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404 | LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078. |
| Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404 | Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-16 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-105 | |
| 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 | typ MBI -50 |
| | Długość pomiaru | 50m; |
| | Świadectwo wzorcowania | 6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku |

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:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa GRY2202 usytuowana jest na skraju miejscowości. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży należącej do telefonii komórkowej Orange a szafy APM są przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pastwiska, nieużytki, lasy oraz budynki mieszkalne i gospodarcze. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 1800, 900, 800 MHz. Moc wyjściowa w.c.z. 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: 35°, 175°, 280° oraz azymutem anteny radiolinii: 159° do odległości 460 m od obiektu, w godzinach 14³⁰÷17¹⁵ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. 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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

| | Temperatura [°C] | Wilgotność [%] | Opady atmosferyczne |
|-------|---------------------|-------------------|------------------------|
| teren | 21,0 | 54,0 | nie wystąpiły |

8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych określonych przez Zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

| Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna | Składowa magnetyczna |
|--|----------------------------|-----------------------------|
| 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 |

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej GRY2202 zlokalizowanej w miejscowości Mętno, na działce nr 446/1, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 3 – fotografia obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium „Radiolog Sp. 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:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2020.08.04 07:23:43 CEST

Sprawozdanie sporządził:

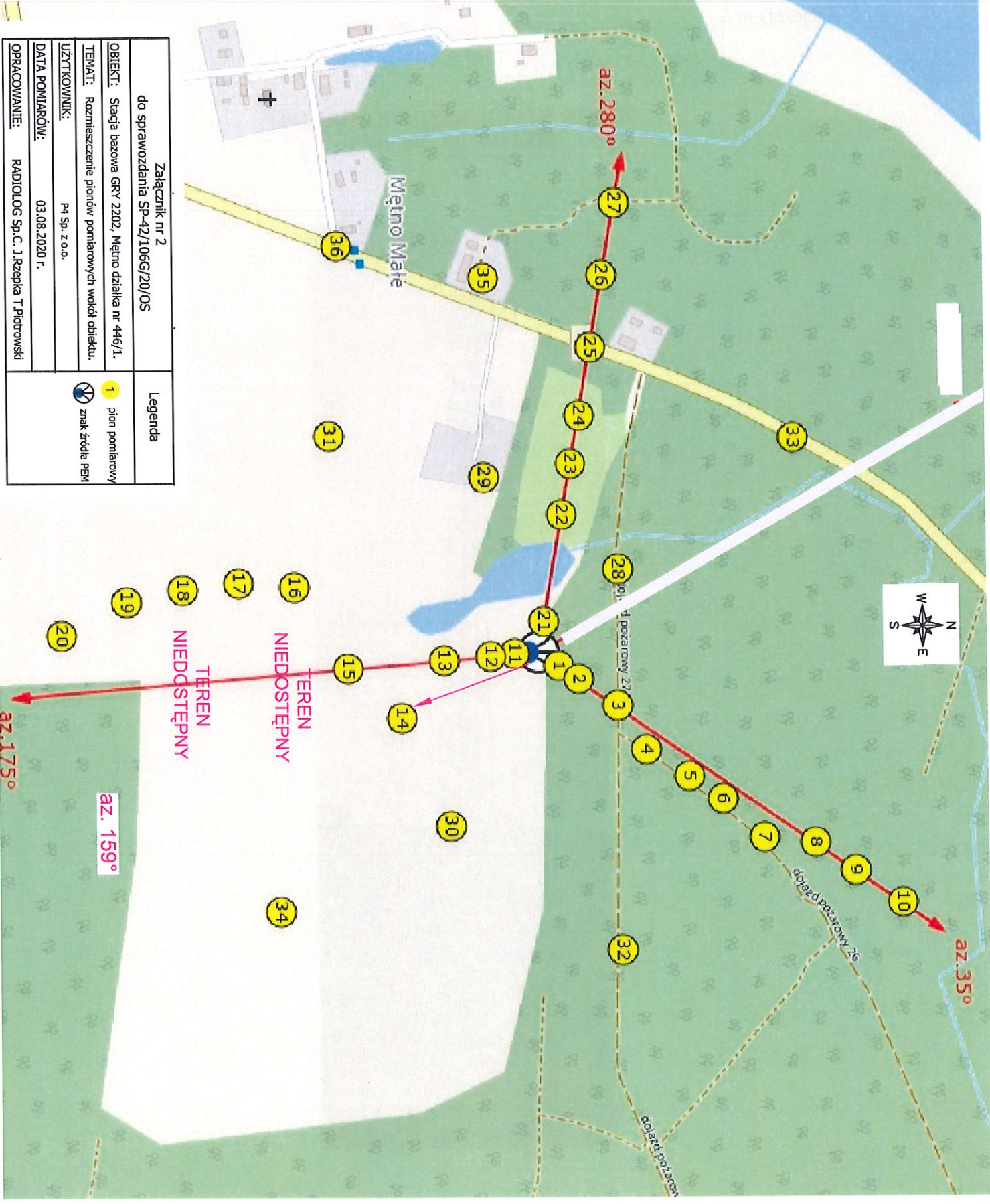
Janusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 04.08.2020 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY2202.

| Nr pionu pomiarowego | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) | | Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091 | Wskaźnik WM _E = E/28 | Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone | Wskaźnik WM _H = H/0,073 | Kierunek pomiarowy [°] |
|----------------------|---|--------------|---|---------------------------------------|--|--|------------------------|
| | N | E | | | | | |
| 1 | 52°55'16.58" | 14°22'18.40" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 35 |
| 2 | 52°55'17.63" | 14°22'19.63" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 35 |
| 3 | 52°55'18.95" | 14°22'21.17" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 35 |
| 4 | 52°55'19.90" | 14°22'23.65" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 35 |
| 5 | 52°55'21.34" | 14°22'25.09" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 35 |
| 6 | 52°55'22.47" | 14°22'26.36" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 35 |
| 7 | 52°55'23.84" | 14°22'28.57" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 35 |
| 8 | 52°55'25.58" | 14°22'28.86" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 35 |
| 9 | 52°55'26.90" | 14°22'30.40" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 35 |
| 10 | 52°55'28.50" | 14°22'32.24" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 35 |
| 11 | 52°55'15.98" | 14°22'18.14" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 159 i 175 |
| 12 | 52°55'14.69" | 14°22'18.33" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 159 i 175 |
| 13 | 52°55'13.09" | 14°22'18.56" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 159 i 175 |
| 14 | 52°55'11.65" | 14°22'21.85" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 159 i 175 |
| 15 | 52°55'9.86" | 14°22'19.03" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 159 i 175 |
| 16 | 52°55'8.05" | 14°22'14.43" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 159 i 175 |
| 17 | 52°55'6.15" | 14°22'14.21" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 159 i 175 |
| 18 | 52°55'4.28" | 14°22'14.58" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 159 i 175 |
| 19 | 52°55'2.36" | 14°22'15.26" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 159 i 175 |
| 20 | 52°55'0.16" | 14°22'17.16" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 159 i 175 |
| 21 | 52°55'16.47" | 14°22'16.40" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 280 |
| 22 | 52°55'17.12" | 14°22'10.44" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 280 |
| 23 | 52°55'17.43" | 14°22'7.53" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 280 |
| 24 | 52°55'17.72" | 14°22'4.89" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 280 |
| 25 | 52°55'18.13" | 14°22'1.04" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 280 |
| 26 | 52°55'18.55" | 14°21'56.97" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 280 |
| 27 | 52°55'18.99" | 14°21'52.91" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | 280 |
| PIONY DODATKOWE | | | | | | | |
| 28 | 52°55'18.98" | 14°22'13.51" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | |
| 29 | 52°55'14.50" | 14°22'8.30" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | |
| 30 | 52°55'13.29" | 14°22'27.89" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | |
| 31 | 52°55'9.24" | 14°22'5.98" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | |
| 32 | 52°55'19.02" | 14°22'34.88" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | |
| 33 | 52°55'24.91" | 14°22'6.13" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | |
| 34 | 52°55'7.51" | 14°22'32.66" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | |
| 35 | 52°55'14.53" | 14°21'57.12" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | |
| 36 | 52°55'9.61" | 14°21'55.35" | < 1,0 | < 0,036 | < 0,003 | < 0,041 | |



| | |
|--|--|
| Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/1066/20/OS | |
| OBIEKT: | Stacja bazowa GRY 2202, Młynno działka nr 446/1. |
| TEMAT: | Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu. |
| UŻYTKOWNIK: | P4 Sp. z o.o. |
| DATA POMIARÓW: | 03.08.2020 r. |
| OPRACOWANIE: | RADIOLOG Sp.C. J.Rzepka T.Piotrowski |
| Legenda | |
| 1 | pion pomiarowy |
| | znak źródła PEM |

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY2202
MĘTNO, DZ. NR 446/1**

