

**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

GRY3301_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 (TERYT: 32) (KTS: 1002320000000), pow. gryfiński 4.4.32.66.06 (TERYT: 3206) (KTS: 10023216606000), gm. Mieszkowice 5.4.32.66.06.05.3 (TERYT: 3206053) (KTS: 10023216606053)

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

74-505 Zielin, dz. nr 200, gm. Mieszkowice, 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_GLNTUV: 16537W
Antena Sektorowa 21_GLTV: 10271W
Antena Sektorowa 31_GLNTUV: 16537W
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_GLNTUV: (14°34'12.0"E,52°48'06.6"N)
Antena Sektorowa 21_GLTV: (14°34'12.0"E,52°48'06.6"N)
Antena Sektorowa 31_GLNTUV: (14°34'12.0"E,52°48'06.6"N)
Radiolinia RL1: (14°34'12.0"E,52°48'06.6"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 44,10m
Antena Sektorowa 21_GLTV: 44,10m
Antena Sektorowa 31_GLNTUV: 44,10m
Radiolinia RL1: 42,60m*

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

*Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 16537W
Antena Sektorowa 21_GLTV: 10271W
Antena Sektorowa 31_GLNTUV: 16537W
Radiolinia RL1: 1230W*

| | |
|---|--|
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 60°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GLTV: azymut 190°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GLNTUV: azymut 295°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 167° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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, 2020-11-27</p> | |
| <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski</p> | |
| Podpis: | <p>Signature Not Verified</p> <p>Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski</p> <p>Data: 2020.11.27 13:59:07 CET</p> |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |
| | |



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

tel. (91) 483-21-15, tel. kom. 607-247-246, fax (91) 483-36-61

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/186G/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **GRY3301**

Adres: **74-505 Zielin, dz. nr 200, pow. gryfiński,
woj. zachodniopomorskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/186G/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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GRY3301
- miejsce: 74-505 Zielin, dz. nr 200, pow. gryfiński, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°48'06.59"N, 14°34'12.00"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 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 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 1800 | 900 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 50,79 | 50,79 | 46,02 | 49,03 | 50,79 | 46,02 | 49,03 | 50,79 | 50,79 | 46,02 | 49,03 | |
| II | | | | | | | | | | | | | |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei AQU4518R24 | | | | Huawei AQU4518R24 | | | | Huawei AQU4518R24 | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | Huawei | | | | Huawei | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| 4 | Azymut | 60 | | | | 190 | | | | 295 | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylecia anten [°] | 2,00-7,00 | 2,00-7,00 | 0,00-7,00 | 0,00-7,00 | 2,00-7,00 | 0,00-7,00 | 0,00-7,00 | 2,00-7,00 | 2,00-7,00 | 0,00-7,00 | 0,00-7,00 | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 44,10 | | | | 44,10 | | | | 44,10 | | | |
| 7 | EIRP [W] | 16537 | | | | 10271 | | | | 16537 | | | |

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 | 23 | 21 | A23D06H/Huawei | 0,6 | 167 | 42,60 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: na badanym 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:** 23.11.2020 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
4. **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 23.01.2023 r.
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

| | | |
|---|---|--|
| 1. | Miernik | NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM temperatura pracy od -10% do +50%, wilgotność od 5% do +95% |
| | Sondy pomiarowe | EF6091 nr 01053, temperatura pracy od 0% do +50%, 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 Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078. |
| Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404 | Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrzędu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-16 | |
| 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:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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 ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa GRY3301 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 GRY3301 wykonano w godzinach 9⁰⁰ ÷ 12⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 60°, 190°, 295° i 167° do odległości 440 m od obiektu. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylecia 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 | 8,9 | 72,2 | 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 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 1,7) 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 Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 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 zakresach 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 GRY3301 zlokalizowanej w miejscowości Zielin, dz. nr 200, pow. gryfiński, 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

Sprawozdanie sporządził:
Tadeusz Piotrowski

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Janusz Rzepka
Data: 2020.11.24 12:35:25 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA



Szczecin, dn. 24.11.2020 r.

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej GRY3301

| 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 | 52°48'6.8" | 14°34'12.56" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 60 |
| 2 | 52°48'7.2" | 14°34'15.5" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 60 |
| 3 | 52°48'9.6" | 14°34'13.8" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 60 |
| 4 | 52°48'9.1" | 14°34'19.0" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 60 |
| 5 | 52°48'9.1" | 14°34'22.7" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 60 |
| 6 | 52°48'11.9" | 14°34'26.1" | 2,0 | 0,071 | 0,005 | 0,068 | 60 |
| 7 | 52°48'12.9" | 14°34'29.5" | 2,2 | 0,079 | 0,006 | 0,082 | 60 |
| 8 | 52°48'13.7" | 14°34'32.4" | 1,7 | 0,061 | 0,005 | 0,068 | 60 |
| 1A | 52°48'6.3" | 14°34'12.1" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 167 |
| 9 | 52°48'2.0" | 14°34'13.9" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 167 |
| 10 | 52°47'57.2" | 14°34'15.6" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 167 |
| 11 | 52°47'52.7" | 14°34'17.3" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 167 |
| 1B | 52°48'6.3" | 14°34'11.9" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 190 |
| 12 | 52°48'4.6" | 14°34'11.4" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 190 |
| 13 | 52°48'1.0" | 14°34'10.4" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 190 |
| 14 | 52°47'57.6" | 14°34'9.6" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 190 |
| 15 | 52°47'55.2" | 14°34'8.7" | 1,6 | 0,057 | 0,004 | 0,055 | 190 |
| 16 | 52°47'52.6" | 14°34'7.9" | 1,7 | 0,061 | 0,005 | 0,068 | 190 |
| 1C | 52°48'6.7" | 14°34'11.5" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 295 |
| 17 | 52°48'7.5" | 14°34'8.5" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 295 |
| 18 | 52°48'8.3" | 14°34'5.3" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 295 |
| 19 | 52°48'9.2" | 14°34'2.6" | < 1,0 | < 0,036 | <0,003 | <0,041 | 295 |
| 20 | 52°48'10.7" | 14°34'1.6" | 1,7 | 0,061 | 0,005 | 0,068 | 295 |
| 21 | 52°48'10.7" | 14°33'57.4" | 2,0 | 0,071 | 0,005 | 0,068 | 295 |
| 22 | 52°48'11.7" | 14°33'53.7" | 1,8 | 0,064 | 0,005 | 0,068 | 295 |
| 23 | 52°48'13.2" | 14°33'48.6" | 1,7 | 0,061 | 0,005 | 0,068 | 295 |





| | |
|--|--|
| Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/186G/20/OS | |
| <u>OBIEKT:</u> | Stacja bazowa GRY3301 74-505 Zielin, dz. nr 200, pow. gryfiński |
| <u>TEMAT:</u> | Widok obiektu |
| <u>UŻYTKOWNIK:</u> | P4 Sp. z o.o. |
| <u>DATA POMIARÓW:</u> | 23.11.2020 |
| <u>OPRACOWANIE:</u> | RADIOLOG S.C. J.Rzepka T.Piotrowski |