

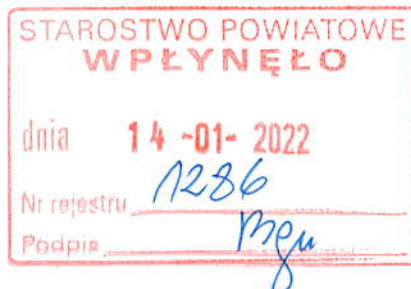
Poznań, 2022.01.11

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań



Starosta Zielonogórski
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZGO3041

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 78/1, obręb 0005, 66-016 Leśniów Wielki, gm. Czerwieńsk, pow. zielonogórski

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji ZGO3041 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem


Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

**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 Zielonogórski
Wydział Ochrony Środowiska
65-415 Zielona Góra
ul. Podgórna 5, 65-057 Zielona Góra*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZGO3041 (zgłoszenie nr 1)

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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. zielonogórski 4.4.08.14.09 (TERYT: 0809) (KTS: 10020811409000), gm. Czerwieńsk 5.4.08.14.09.03.3 (TERYT: 0809033) (KTS: 10020811409033)

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 78/1, obręb 0005, 66-016 Leśniów Wielki, gm. Czerwieńsk, pow. zielonogórski

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_GLNT: 841W
Antena Sektorowa 21_GLNT: 841W
Radiolinia RL1: 2455W*

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_GLNT: (15°18'00.7"E,51°59'17.3"N)
Antena Sektorowa 21_GLNT: (15°18'00.7"E,51°59'17.3"N)
Radiolinia RL1: (15°18'00.7"E,51°59'17.3"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
900MHz, 32GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
*Antena Sektorowa 11_GLNT: 26,00m
Antena Sektorowa 21_GLNT: 26,00m
Radiolinia RL1: 26,90m*

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:
*Antena Sektorowa 11_GLNT: 841W
Antena Sektorowa 21_GLNT: 841W
Radiolinia RL1: 2455W*

LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:
*Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz)
Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 185°, pochylenie 0-10° (900MHz)
Radiolinia RL1: azymut 273°*

| | |
|---|--|
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNT 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_GLNT 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>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: <i>Poznań, 2022-01-11</i></p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i></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.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski i Mateusz 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- 42/429/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: ZGO3041

**Adres: dz. nr 78/1, obręb 0005, 66-016 Leśniów Wielki,
gm. Czerwieńsk
woj. lubuskie**

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

2022-01-04

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/429/21/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: ZGO3041
- miejsce: dz. nr 78/1, obręb 0005, 66-016 Leśniów Wielki, gm. Czerwieńsk, woj. lubuskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

***Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 900 MHz

| Typ nadajników | | Huawei DBS | Rzeczywisty czas pracy [h/doba] | | 24 | |
|--------------------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|------------------------------|---------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | Kierunkowa | Rodzaj wytwarzanego pola | | Stacjonarne | |
| | | | Współrzędne geograficzne | | 51°59'17.30"N, 15°18'00.70"E | |
| Lp. | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasma [MHz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei ATR4518R6 | 100 | 26 | 900 | 0 - 10 | 841 |
| 2 | Huawei ATR4518R6 | 185 | 26 | 900 | 0 - 10 | 841 |

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

| Lp. | Linia radiowa | | Antena | | | |
|-----|---------------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------|------------------------|
| | Częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | Typ/ producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | 32 | 26 | A32D03 | 0,3 | 273 | 26,9 |

* 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:** 04.01.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- 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 24.01.2023 r.
- 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 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 Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078. |
| | Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 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% |
| | 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 ^{LM} 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 | 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).

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 ZGO3041 usytuowana jest poza miejscowością w pobliżu drogi krajowej nr 32. W otoczeniu stacji są pola oraz tereny leśne. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 900 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Moc wyjściowa w.cz. 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: 100°, 185° oraz azymutem anteny radiolinii: 273° do odległości 300 m od obiektu, w godzinach 11³⁰÷13³⁰ 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 | 6,8 | 71,1 | nie wystąpiły |
| koniec badań | 7,4 | 69,4 | nie wystąpiły |

9. 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 ;

Z - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3 - opis zestawu pomiarowego).

W- wynik pomiaru po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,70) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

<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 ZGO3041 zlokalizowanej w miejscowości, 66-016 Leśniów Wielki, na działce nr 78/1, obręb 0005, 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 podpisano przez
Tadeusz Piotrowski
Data: 2022.01.10 08:35:27 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski

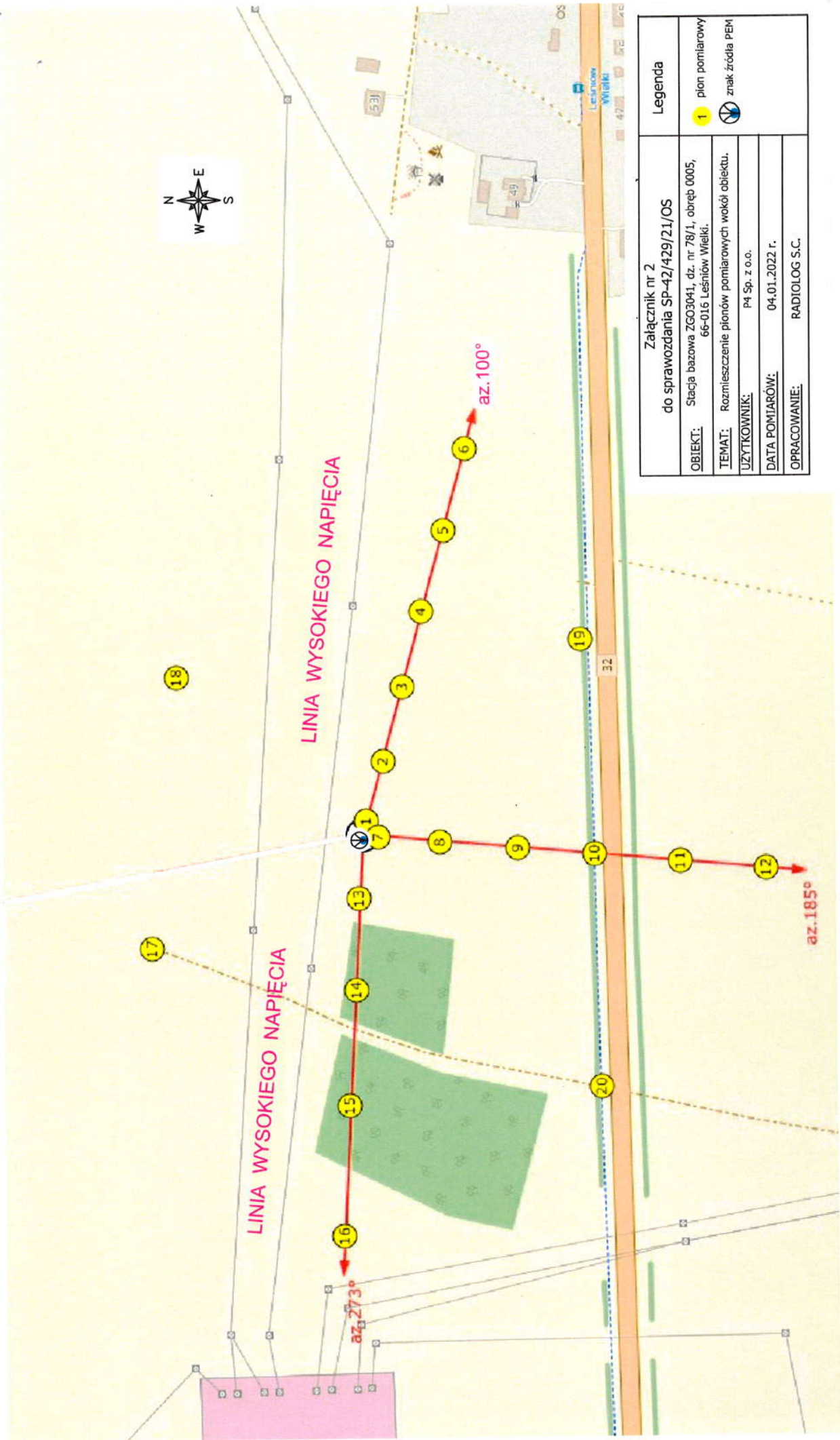


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 05.01.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej ZGO3041.

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) | | Ezm [V/m] | Niepewn ość [%] | Niepewn ość [V/m] | Ezm z niepewnością [V/m] | Poprawka [-] | Natężenie pola E [V/m] | Wartość gr. dla pola E [V/m] | Wartość gr. dla pola H [A/m] | Wskaźnik WM _E | Natężenie pola H [A/m] | Wskaźnik WM _H | Kierunek pomiarowy [°] |
|----------------|--|----------------------|-----------|-----------------|------------------------|--------------------------|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Szerokość geograficzna | Długość geograficzna | | | | | | | | | | | | |
| Tak | | | Tak | Tak | Wylizane automatycznie | Wylizane automatycznie | Tak | Wylizane automatycznie | Tak | Tak | Wylizane automatycznie | Wylizane automatycznie | Wylizane automatycznie | Tak |
| 1 | 51°59'17.2" | 15°18'1.2" | 0,5 | 24,5 | 0,12 | 0,62 | 1,70 | 1,06 | 28 | 0,073 | 0,038 | 0,0028 | 0,038 | 100 |
| 2 | 51°59'16.9" | 15°18'3.3" | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 1,70 | 1,48 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0039 | 0,054 | 100 |
| 3 | 51°59'16.5" | 15°18'5.9" | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 1,70 | 1,69 | 28 | 0,073 | 0,060 | 0,0045 | 0,062 | 100 |
| 4 | 51°59'16.0" | 15°18'8.5" | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 1,70 | 1,69 | 28 | 0,073 | 0,060 | 0,0045 | 0,062 | 100 |
| 5 | 51°59'15.6" | 15°18'11.3" | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 1,70 | 1,48 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0039 | 0,054 | 100 |
| 6 | 51°59'15.1" | 15°18'14.2" | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 1,70 | 1,69 | 28 | 0,073 | 0,060 | 0,0045 | 0,062 | 100 |
| 7 | 51°59'17.0" | 15°18'0.6" | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 1,70 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 185 |
| 8 | 51°59'15.7" | 15°18'0.4" | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 1,70 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 185 |
| 9 | 51°59'14.0" | 15°18'0.2" | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 1,70 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 185 |
| 10 | 51°59'12.5" | 15°18'0.0" | 0,5 | 24,5 | 0,12 | 0,62 | 1,70 | 1,06 | 28 | 0,073 | 0,038 | 0,0028 | 0,038 | 185 |
| 11 | 51°59'10.7" | 15°17'59.7" | 0,6 | 24,5 | 0,15 | 0,75 | 1,70 | 1,27 | 28 | 0,073 | 0,045 | 0,0034 | 0,046 | 185 |
| 12 | 51°59'8.9" | 15°17'59.5" | 0,6 | 24,5 | 0,15 | 0,75 | 1,70 | 1,27 | 28 | 0,073 | 0,045 | 0,0034 | 0,046 | 185 |
| 13 | 51°59'17.4" | 15°17'58.5" | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 1,70 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 273 |
| 14 | 51°59'17.5" | 15°17'55.3" | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 1,70 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 273 |
| 15 | 51°59'17.6" | 15°17'51.3" | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 1,70 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 273 |
| 16 | 51°59'17.7" | 15°17'46.8" | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 1,70 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 273 |
| 17 | 51°59'21.7" | 15°17'56.8" | 0,6 | 24,5 | 0,15 | 0,75 | 1,70 | 1,27 | 28 | 0,073 | 0,045 | 0,0034 | 0,046 | |
| 18 | 51°59'21.1" | 15°18'6.2" | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 1,70 | 1,48 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0039 | 0,054 | |
| 19 | 51°59'12.7" | 15°18'7.5" | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 1,70 | 1,69 | 28 | 0,073 | 0,060 | 0,0045 | 0,062 | |
| 20 | 51°59'12.4" | 15°17'51.9" | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 1,70 | 1,48 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0039 | 0,054 | |



| | | |
|---|---|------------------|
| Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/429/21/OS | | Legenda |
| OBIEKT: | Stacja bazowa ZG03041, dz. nr 78/1, obręb 0005, 66-016 Leśnów Wielki. | 1 pion pomiarowy |
| TEMAT: | Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu. | znak źródła PEM |
| UŻYTKOWNIK: | P4 Sp. z o.o. | |
| DATA POMIARÓW: | 04.01.2022 r. | |
| OPRACOWANIE: | RADIOLOG S.C. | |