

Poznań, 2024-08-01

Prowadzący instalacje
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 Warszawa

| | |
|--|-----------------|
| STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna | |
| Data wpływu | 02.08.2024 |
| Ilość załączników | 2 |
| Nr | 68718 |
| podpis | <i>[Podpis]</i> |

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3228

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:

Ul. Kórnicka 144, dz. nr 136/1, obr. 0019, 62-020 Zalasewo, gm. Swarzędz, pow. poznański

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 POZ3228 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.

**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 POZNAŃSKI
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
60-509 Poznań
ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
POZ3228 (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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Swarzędz 5.4.30.61.21.16.3 (TERYT: 3021163) (KTS: 10023016121163)

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. Kórnicka 144, dz. nr 136/1, obr. 0019, 62-020 Zalasewo, gm. Swarzędz, pow. poznański

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_GHLNT: 24537W
Antena Sektorowa 12_HV: 13848W
Antena Sektorowa 21_GHLNT: 24537W
Antena Sektorowa 22_HV: 13848W
Antena Sektorowa 31_GHLNT: 24537W
Antena Sektorowa 32_HV: 13848W
Radiolinia RL1: 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_GHLNT: (17°04'42.4"E, 52°23'45.6"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (17°04'42.4"E, 52°23'45.6"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNT: (17°04'42.4"E, 52°23'45.6"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (17°04'42.4"E, 52°23'45.6"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNT: (17°04'42.4"E, 52°23'45.6"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (17°04'42.4"E, 52°23'45.6"N)
Radiolinia RL1: (17°04'42.4"E, 52°23'45.6"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_GHLNT: 32,20m
Antena Sektorowa 12_HV: 32,40m
Antena Sektorowa 21_GHLNT: 32,20m
Antena Sektorowa 22_HV: 32,40m
Antena Sektorowa 31_GHLNT: 32,20m
Antena Sektorowa 32_HV: 32,40m
Radiolinia RL1: 32,20m

| | |
|---|---|
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 24537W Antena Sektorowa 12_HV: 13848W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 24537W Antena Sektorowa 22_HV: 13848W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 24537W Antena Sektorowa 32_HV: 13848W Radiolinia RL1: 1778W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 100°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 220°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 340°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 340°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 41°</p> |
| LP 6. | <p><i>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.)</i></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, 2024-08-01 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED] Podpis: [REDACTED]</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p> | <p>Numer zgłoszenia </p> |



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 535-353-102
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/348/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **POZ3228**

Adres: **62-020 Zalasewo, ul. Kórnicka 144, dz. nr 136/1,
obręb 0019, gm. Swarzędz, woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/348/24/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: POZ3228
- miejsce: 62-020 Zalasewo, ul. Kórnicka 144, dz. nr 136/1, obręb 0019, gm. Swarzędz, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°23'45.60"N, 17°04'42.40"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

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

| Parametry systemów nadawczo-odbiorczych | | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | | Kierunkowa | | | |
| Efektywny czas pracy [h/dobę] | | | 24 | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | stacjonarne | | | |
| 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 | 32,2 | 900 | 0 - 10 | 24537 |
| | | | | 1800 | 0 - 10 | |
| | | | | 2100 | 0 - 10 | |
| 2 | Huawei AQU4518R23 | 100 | 32,4 | 800 | 0 - 14 | 13848 |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| 3 | Huawei ATR4518R6 | 220 | 32,2 | 900 | 0 - 10 | 24537 |
| | | | | 1800 | 0 - 10 | |
| | | | | 2100 | 0 - 10 | |
| 4 | Huawei AQU4518R23 | 220 | 32,4 | 800 | 0 - 14 | 13848 |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| 5 | Huawei ATR4518R6 | 340 | 32,2 | 900 | 0 - 10 | 24537 |
| | | | | 1800 | 0 - 10 | |
| | | | | 2100 | 0 - 10 | |
| 6 | Huawei AQU4518R23 | 340 | 32,4 | 800 | 0 - 14 | 13848 |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |

Tabela 2. Parametry radiolinii

| Lp. | | | Antena | | | |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|-----------------|------------|-----------------------------|
| | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania [m] |
| 1 | 80 | 19 | VHLP1-80 | 0,3 | 41 | 32,2 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

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: 29.07.2024 r.
3. Nazwiska osób wykonujących pomiary: [REDAKTOWANE]
4. Upoważnienie do wykonywania pomiarów: Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.
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 -10°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: 80 MHz + 90 GHz, WPF8 HP 0,1 MHz + 8 GHz |
| | Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą: | EF6091 w paśmie częstotliwości 80MHz + 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % 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 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teledystrybucji 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 IR-01 i IR-02 |
| 2. | Miernik/termohigrometr | Termik+S nr 720823 |
| | Zakres pomiaru temperatury | od - 30°C do + 70°C |
| | Zakres pomiaru wilgotności | od 0% do + 100% |
| | Świadectwo wzorcowania | nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia 2024 r., wydane przez MUTECH |
| 3. | Przymiar wstępowy/ dalmierz | typ MBI -50 / DISTO™ D510 |
| | Długość pomiaru | 50 m; / 250 m |
| | Świadectwo wzorcowania / certyfikat | 6W17/18/15 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 | 0,1° |

6. Metodyka wykonania pomiarów: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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.).

7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary: Stacja bazowa POZ3228 usytuowana jest na terenie miejskim. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości zabudowy 3-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 POZ3228 wykonano w godzinach 11³⁰ - 14⁴⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 100°, 220°, 340° i 41° do odległości dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. 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 |
|----------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| początek badań | 22,4 | 65,4 | nie wystąpiły |
| koniec badań | 24,8 | 56,2 | 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, 2, 3 - tabele 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.

Oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),

$< 0,5$ V/m - wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

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 wyznaczania 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 POZ3228 zlokalizowanej Zalasewie, ul. Kórnicka 144, dz. nr 136/1, obręb 0019, gm. Swarzędz, woj. wielkopolskie 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 4 załączniki:

zał. nr 1, 2, 3 – tabele z wynikami pomiarów,

zał. nr 4 – szkic sytuacyjny 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: P4 Sp. z o.o.- 1 egz.

2. a/a -1 egz.



KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 30.07.2024 r.



1
Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ3228

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) | | | Ezm [V/m] | Niepewność [%] | Niepewność [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 WME | Natężenie pola H [A/m] | Wskaźnik WMH | Kierunek pomiarowy [°] |
|----------------|--|----------------------|--|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------|------------------------|
| | N | E | Pomiary wewnętrzne pomieszczeń | | | | | | | | | | | | |
| | Szerokość geograficzna | Długość geograficzna | | Tak | Tak | Wyliczone automatycznie | | Nie | Wyliczone automatycznie | Tak | Tak | Wyliczone automatycznie | | | |
| 1 PKP | 52,3960686 | 17,0785389 | Nie | 1,2 | 24,5 | 0,29 | 1,49 | 1 | 1,49 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0040 | 0,054 | 41 |
| 2 PKP | 52,3962708 | 17,0789032 | Nie | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 1 | 1,00 | 28 | 0,073 | 0,036 | 0,0026 | 0,036 | 41 |
| 3 PKP | 52,3966446 | 17,0791492 | ul. Promykowa 13/6 - III kondygn., balkon | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 1 | 0,87 | 28 | 0,073 | 0,031 | 0,0023 | 0,032 | 41 |
| 4 PKP | 52,3967018 | 17,0794716 | Nie | <0,5 | 24,5 | <0,17 | <0,5 | 1 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 41 |
| 5 PKP | 52,3972015 | 17,0804501 | ul. Księżykowa 11 III kondygn., klatka schodowa w otwartym oknie | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 1 | 1,00 | 28 | 0,073 | 0,036 | 0,0026 | 0,036 | 41 |
| 6 PKP | 52,3975258 | 17,0806198 | Nie | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 1 | 0,87 | 28 | 0,073 | 0,031 | 0,0023 | 0,032 | 41 |
| 7 PKP | 52,3982315 | 17,0816231 | Nie | 0,6 | 24,5 | 0,15 | 0,75 | 1 | 0,75 | 28 | 0,073 | 0,027 | 0,0020 | 0,027 | 41 |
| 1A GKP | 52,3959846 | 17,0785866 | Nie | 1,1 | 24,5 | 0,27 | 1,37 | 1 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 100 |
| 8 GKP | 52,3959503 | 17,0789356 | Nie | 1,2 | 24,5 | 0,29 | 1,49 | 1 | 1,49 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0040 | 0,054 | 100 |
| 9 GKP | 52,3958511 | 17,0798588 | Nie | 1,3 | 24,5 | 0,32 | 1,62 | 1 | 1,62 | 28 | 0,073 | 0,058 | 0,0043 | 0,059 | 100 |
| 10 GKP | 52,3959618 | 17,0803833 | Nie | 1,5 | 24,5 | 0,37 | 1,87 | 1 | 1,87 | 28 | 0,073 | 0,067 | 0,0050 | 0,068 | 100 |
| 11 DPP | 52,3953514 | 17,080267 | ul. Platynowa 6 - II kondygn., balkon | 2,5 | 24,5 | 0,61 | 3,11 | 1 | 3,11 | 28 | 0,073 | 0,111 | 0,0083 | 0,113 | 100 |
| 12 DPP | 52,3963013 | 17,0807381 | ul. Staniewskiego 11C/12 - III kondygn., pokój w otwartym oknie | 3,5 | 24,5 | 0,86 | 4,36 | 1 | 4,36 | 28 | 0,073 | 0,156 | 0,0116 | 0,158 | 100 |
| 13 GKP | 52,3959198 | 17,0808659 | Nie | 1,7 | 24,5 | 0,42 | 2,12 | 1 | 2,12 | 28 | 0,073 | 0,076 | 0,0056 | 0,077 | 100 |
| 14 GKP | 52,3956871 | 17,0812855 | Nie | 1,8 | 24,5 | 0,44 | 2,24 | 1 | 2,24 | 28 | 0,073 | 0,080 | 0,0059 | 0,081 | 100 |
| 15 GKP | 52,3958015 | 17,0822296 | Nie | 1,9 | 24,5 | 0,47 | 2,37 | 1 | 2,37 | 28 | 0,073 | 0,084 | 0,0063 | 0,086 | 100 |
| 16 GKP | 52,3955956 | 17,0828609 | ul. Staniewskiego 10 - I kondygn., w świetle okna | 0,6 | 24,5 | 0,15 | 0,75 | 1 | 0,75 | 28 | 0,073 | 0,027 | 0,0020 | 0,027 | 100 |
| 17 GKP | 52,395668 | 17,0836658 | Nie | 1,7 | 24,5 | 0,42 | 2,12 | 1 | 2,12 | 28 | 0,073 | 0,076 | 0,0056 | 0,077 | 100 |

Zal. nr 1 do Sprawozdania 42/348/24/OS
Radiolog S.C. 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel. 535-353-102

2
Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ3228

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) | | | Ezm [V/m] | Niepewność [%] | Niepewność [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 WME | Natężenie pola H [A/m] | Wskaźnik WMH | Kierunek pomiarowy [°] |
|----------------|--|----------------------|--|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------|------------------------|
| | N | E | Pomiary wewnętrzne pomieszczeń | | | | | | | | | | | | |
| | Szerokość geograficzna | Długość geograficzna | | Tak | Tak | Wyliczone automatycznie | | Nie | Wyliczone automatycznie | Tak | Tak | Wyliczone automatycznie | | | |
| 18 GKP | 52,3954201 | 17,0837975 | Nie | 1,2 | 24,5 | 0,29 | 1,49 | 1 | 1,49 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0040 | 0,054 | 100 |
| 1B GKP | 52,3959312 | 17,0783501 | Nie | 1,2 | 24,5 | 0,29 | 1,49 | 1 | 1,49 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0040 | 0,054 | 220 |
| 19 GKP | 52,3958511 | 17,0779915 | Nie | 2,2 | 24,5 | 0,54 | 2,74 | 1 | 2,74 | 28 | 0,073 | 0,098 | 0,0073 | 0,100 | 220 |
| 20 DPP | 52,3960762 | 17,0777893 | Nie | 1,1 | 24,5 | 0,27 | 1,37 | 1 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 220 |
| 21 GKP | 52,3955765 | 17,0778522 | Stacja kontroli pojazdów - II kondygn., biuro | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 1 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 220 |
| 22 GKP | 52,3950653 | 17,0772953 | ul. Kórnicka 15G - III kondygn., kuchnia w otwartym oknie | 0,6 | 24,5 | 0,15 | 0,75 | 1 | 0,75 | 28 | 0,073 | 0,027 | 0,0020 | 0,027 | 220 |
| 23 GKP | 52,3948212 | 17,0768223 | Nie | 2,2 | 24,5 | 0,54 | 2,74 | 1 | 2,74 | 28 | 0,073 | 0,098 | 0,0073 | 0,100 | 220 |
| 24 DPP | 52,3944702 | 17,0767365 | Nie | 1,8 | 24,5 | 0,44 | 2,24 | 1 | 2,24 | 28 | 0,073 | 0,080 | 0,0059 | 0,081 | 220 |
| 25 GKP | 52,3940239 | 17,0757389 | Nie | 1,4 | 24,5 | 0,34 | 1,74 | 1 | 1,74 | 28 | 0,073 | 0,062 | 0,0046 | 0,063 | 220 |
| 26 GKP | 52,3938255 | 17,0755444 | ul. Hebanowa 7G/2 - II kondygn., taras | 1,8 | 24,5 | 0,44 | 2,24 | 1 | 2,24 | 28 | 0,073 | 0,080 | 0,0059 | 0,081 | 220 |
| 27 GKP | 52,3938293 | 17,0752335 | Nie | 2,8 | 24,5 | 0,69 | 3,49 | 1 | 3,49 | 28 | 0,073 | 0,125 | 0,0092 | 0,127 | 220 |
| 28 DPP | 52,3934517 | 17,0760918 | Przedszkole I Żłobek Przystań - II kondygn., sala w otwartym oknie | 2,3 | 24,5 | 0,56 | 2,86 | 1 | 2,86 | 28 | 0,073 | 0,102 | 0,0076 | 0,104 | 220 |
| 1C GKP | 52,3960838 | 17,078392 | Nie | 1,2 | 24,5 | 0,29 | 1,49 | 1 | 1,49 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0040 | 0,054 | 340 |
| 29 GKP | 52,3962898 | 17,0782509 | Nie | 1,5 | 24,5 | 0,37 | 1,87 | 1 | 1,87 | 28 | 0,073 | 0,067 | 0,0050 | 0,068 | 340 |
| 30 GKP | 52,3966789 | 17,0780773 | Nie | 2,1 | 24,5 | 0,51 | 2,61 | 1 | 2,61 | 28 | 0,073 | 0,093 | 0,0069 | 0,095 | 340 |
| 31 GKP | 52,3966064 | 17,0777435 | ul. Kórnicka 140 - II kondygn., pokój w otwartym oknie | 1,8 | 24,5 | 0,44 | 2,24 | 1 | 2,24 | 28 | 0,073 | 0,080 | 0,0059 | 0,081 | 340 |
| 32 GKP | 52,3974571 | 17,0775833 | Nie | 1,9 | 24,5 | 0,47 | 2,37 | 1 | 2,37 | 28 | 0,073 | 0,084 | 0,0063 | 0,086 | 340 |

Zal. nr 2 do Sprawozdania 42/348/24/OS
Radiolog S.C. 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel. 535-353-102

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej POZ3228

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) | | Ezm | Niepewność | Niepewność | Ezm z niepewnością | Poprawka | Natężenie pola E | Wartość gr. dla pola E | Wartość gr. dla pola H | Wskaźnik WME | Natężenie pola H | Wskaźnik WMH | Kierunek pomiarowy | |
|----------------|--|----------------------|---|------------|------------|-------------------------|----------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|--------------|--------------------|-------|
| | N | E | | | | | | | | | | | | | [V/m] |
| | Szerokość geograficzna | Długość geograficzna | Pomiary wewnątrz pomieszczeń | Tak | Tak | Wyliczone automatycznie | Nie | Wyliczone automatycznie | Tak | Tak | Wyliczone automatycznie | | | | |
| 33 GKP | 52,397789 | 17,0773468 | ul. Kórnicka 115 - III kondyng., balkon | 3,7 | 24,5 | 0,91 | 4,61 | 1 | 4,61 | 28 | 0,073 | 0,165 | 0,0122 | 0,167 | 340 |
| 34 DPP | 52,398407 | 17,0776272 | Nie | 2,5 | 24,5 | 0,61 | 3,11 | 1 | 3,11 | 28 | 0,073 | 0,111 | 0,0083 | 0,113 | 340 |
| 35 GKP | 52,3983345 | 17,0768547 | ul. Zachodnia 2 - II kondyng., pokój w otwartym oknie | 0,6 | 24,5 | 0,15 | 0,75 | 1 | 0,75 | 28 | 0,073 | 0,027 | 0,0020 | 0,027 | 340 |
| 36 GKP | 52,3984489 | 17,0769939 | Nie | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 1 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 340 |

Zał. nr 3 do Sprawozdania 42/348/24/OS
Radiolog S.C. 71-026 Szczecin ul. Dworska 46. tel. 535-353-102

Załącznik nr 4 do sprawozdania SP-42/348/24/OS

Stacja bazowa POZ3228 Zalasewo ul. Kórnicka 144, dz. nr 136/1, obręb 0019
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy 2 źródło PEM