

05.XI.2021.17.2024

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 2024-05-14

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

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań

| | | | |
|--|--------------|------|------|
| Starostwo Powiatowe w Lesznie Punkt Obsługi Klienta | | | |
| OR | 16. MAJ 2024 | | K |
| OR-R | 6007122 | | GN |
| OR-S | Nr | | FN |
| OR-O | Podpis | | CS-T |
| AB | ZDP | P | PR |
| KM | PINB | IN | GP |
| SOSW | SDS | PPPP | ZSS |

Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LES3033

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) 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 przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

dz. nr 66, obr. 0007, 64-120 Hersztupowo, gm. Krzemieniewo, pow. leszczyński

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji 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 (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Katarzyna Ścieńska
Katarzyna Ścieńska

kom. 790007122

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 Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa 64-100 Leszno Plac Kościuszki 4B | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację LES3033 (zgłoszenie nr 2) | |
| 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. leszczyński 4.4.30.59.13 (TERYT: 3013) (KTS: 10023015913000), gm. Krzemieniewo 5.4.30.59.13.01.2 (TERYT: 3013012) (KTS: 10023015913012) | |
| 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 66, obr. 0007, 64-120 Hersztupowo, gm. Krzemieniewo, pow. leszczyński | |
| 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_GT: 2539W Antena Sektorowa 12_LV: 14198W Antena Sektorowa 13_HNV: 14198W Antena Sektorowa 21_GT: 2539W Antena Sektorowa 22_LV: 14198W Antena Sektorowa 23_HNV: 14198W Antena Sektorowa 31_GT: 2539W Antena Sektorowa 32_LV: 14198W Antena Sektorowa 33_HNV: 14198W Radiolinia RL1: 6166W | |
| 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_GT: (16°53'05.3"E, 51°52'43.4"N) Antena Sektorowa 12_LV: (16°53'05.3"E, 51°52'43.4"N) Antena Sektorowa 13_HNV: (16°53'05.3"E, 51°52'43.4"N) Antena Sektorowa 21_GT: (16°53'05.3"E, 51°52'43.4"N) Antena Sektorowa 22_LV: (16°53'05.3"E, 51°52'43.4"N) Antena Sektorowa 23_HNV: (16°53'05.3"E, 51°52'43.4"N) Antena Sektorowa 31_GT: (16°53'05.3"E, 51°52'43.4"N) Antena Sektorowa 32_LV: (16°53'05.3"E, 51°52'43.4"N) Antena Sektorowa 33_HNV: (16°53'05.3"E, 51°52'43.4"N) Radiolinia RL1: (16°53'05.3"E, 51°52'43.4"N) |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz |

| | |
|---|--|
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 58,50m Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m Antena Sektorowa 13_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 21_GT: 58,50m Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m Antena Sektorowa 23_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 31_GT: 58,50m Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m Antena Sektorowa 33_HNV: 58,50m Radiolinia RL1: 55,30m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 2539W Antena Sektorowa 12_LV: 14198W Antena Sektorowa 13_HNV: 14198W Antena Sektorowa 21_GT: 2539W Antena Sektorowa 22_LV: 14198W Antena Sektorowa 23_HNV: 14198W Antena Sektorowa 31_GT: 2539W Antena Sektorowa 32_LV: 14198W Antena Sektorowa 33_HNV: 14198W Radiolinia RL1: 6166W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 230°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 90°</p> |
| LP 6. | <p>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.)</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> |
| 13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-05-14 | |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska | |
| Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i> | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |
| | |



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- 42/213/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: LES3033

**Adres: 64-120 Hersztupowo, dz. nr 66, obręb 0007,
gm. Krzemieniewo, woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/213/24/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: LES3033
- miejsce: 64-120 Hersztupowo, dz. nr 66, obręb 0007, gm. Krzemieniewo, woj. wielkopolskie,
- współrzędne geograficzne: 51°52'43.40"N, 16°53'05.30"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

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

| <i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i> | | | | | | |
|--|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| <i>Charakterystyka promieniowania</i> | | | Kierunkowa | | | |
| <i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i> | | | 24 | | | |
| <i>Rodzaj wytwarzanego pola</i> | | | stacjonarne | | | |
| Lp. | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasma [MHz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei A704517R0 | 0 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 2539 |
| 2 | Huawei ADU4518R8 | 0 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 14198 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 3 | Huawei ADU4518R8 | 0 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 14198 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 4 | Huawei A704517R0 | 90 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 2539 |
| 5 | Huawei ADU4518R8 | 90 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 14198 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 6 | Huawei ADU4518R8 | 90 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 14198 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 7 | Huawei A704517R0 | 230 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 2539 |
| 8 | Huawei ADU4518R8 | 230 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 14198 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 9 | Huawei ADU4518R8 | 230 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 14198 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |

Tabela 2. Parametry radiolinii

| Lp. | Linia radiowa | | Antena | | | |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|-----------------------------|
| | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania [m] |
| 1 | 23 | 28 | A23D06 | 0,6 | 90 | 55,3 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

III. OPIS POMIARÓW

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

- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Data pomiarów:** 08.05.2024 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.
- Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

| | | |
|----|---|---|
| 1. | Miernik | NBM- 520 nr D-2227 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% |
| | Sondy pomiarowe | EF9091 nr A-0138, EF0691 nr J-0299 zakres pracy: a) temperaturowy od -20°C do 50°C, b) wilgotność < 93% |
| | Zakres pomiaru pola | EF9091: 0,5 ÷ 400 V/m, EF0691: 0,5 ÷ 650 V/m |
| | Zakres pomiaru częstotliwości | EF9091: 80 MHz ÷ 90 GHz, EF0691: 100 kHz ÷ 6 GHz |
| | Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą: | EF9091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: wynosi 24,2 % EF0691 w paśmie częstotliwości 100 kHz ÷ 6 GHz: wynosi 27,2 % |
| | Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227 | LWiMP/W/472/23 z dnia 18.12.2023 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- 520 nr D-2227 | Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01 |
| 2. | Miernik/termohigrometr | Termik+S nr 1550823 |
| | Zakres pomiaru temperatury | od - 30°C do + 70°C |
| | Zakres pomiaru wilgotności | od 0% do + 100% |
| | Świadectwo wzorcowania | nr 0129/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH |
| 3. | Przymiar wstęgowy/ dalmierz | typ MBI -50 / DISTO™ D510 |
| | Długość pomiaru | 50 m; / 250 m |
| | Świadectwo wzorcowania / certyfikat | 6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdansk / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r |
| 4 | Odbiornik GPS | Garmin GPSMAP 64s |
| | Dokładność | 0,1° |

- 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:

- 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.).

- Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa LES3033 usytuowana jest na terenie 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 LES3033 wykonano w godzinach 11⁵⁰-14³⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 0°, 90°, 230° i 90° 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 | 13,1 | 67,8 | nie wystąpiły |
| koniec badań | 15,8 | 65,3 | 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 usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny jak również inne pionki oznaczone dodatkowo literą.

Oznaczenia: GKP - główny 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 LES3033 zlokalizowanej w Hersztupowie, dz. nr 66, obręb 0007, gm. Krzemieniewo, 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 2 załączniki:

- zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- zał. nr 2 – 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.

Sprawozdanie autoryzował:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:
Mateusz Rzepka

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka
Data: 2024.05.10 10:01 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 10.05.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej LES3033

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) | | | Ezm | Niepewność [%] | Niepewność [V/m] | Ezm z niepewnością | 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 wewnątrz pomieszczeń | | | | | | | | | | | | |
| 1 GKP | 51,8788071 | 16,8848057 | Nie | Tak | 24,2 | <0,12 | <0,5 | Nie | <0,5 | Tak | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 0 |
| 2 GKP | 51,8793488 | 16,8847828 | Nie | 0,8 | 24,2 | <0,12 | <0,5 | 1 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 0 |
| 3 DPP | 51,8797455 | 16,8838806 | Nie | 1,7 | 24,2 | 0,19 | 0,99 | 1 | 0,99 | 28 | 0,073 | 0,035 | 0,0026 | 0,036 | 0 |
| 4 DPP | 51,8806114 | 16,8839245 | Hersztupowo 16 - II kondyż., balkon | 1,7 | 24,2 | 0,41 | 2,11 | 1 | 2,11 | 28 | 0,073 | 0,075 | 0,0056 | 0,077 | 0 |
| 5 GKP | 51,8807487 | 16,8848057 | Nie | 0,9 | 24,2 | 0,22 | 1,12 | 1 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 0 |
| 6 DPP | 51,8809814 | 16,8852749 | Nie | 1,1 | 24,2 | 0,27 | 1,37 | 1 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 0 |
| 7 GKP | 51,8816872 | 16,8848057 | Nie | 1,1 | 24,2 | 0,27 | 1,37 | 1 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 0 |
| 8 GKP | 51,882534 | 16,8848248 | Nie | 1,1 | 24,2 | 0,27 | 1,37 | 1 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 0 |
| 9 GKP | 51,8832588 | 16,8848476 | Nie | 0,9 | 24,2 | 0,22 | 1,12 | 1 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 0 |
| 10 GKP | 51,8840065 | 16,8848057 | Nie | 0,6 | 24,2 | 0,15 | 0,75 | 1 | 0,75 | 28 | 0,073 | 0,027 | 0,0020 | 0,027 | 0 |
| 1A GKP | 51,8787231 | 16,8849506 | Nie | <0,5 | 24,2 | <0,12 | <0,5 | 1 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 90 |
| 11 GKP | 51,8786926 | 16,8866272 | Nie | <0,5 | 24,2 | <0,12 | <0,5 | 1 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 90 |
| 12 GKP | 51,8787231 | 16,8882389 | Nie | 0,5 | 24,2 | 0,12 | 0,62 | 1 | 0,62 | 28 | 0,073 | 0,022 | 0,0016 | 0,023 | 90 |
| 13 GKP | 51,8786926 | 16,889761 | Nie | 0,9 | 24,2 | 0,22 | 1,12 | 1 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 90 |
| 14 GKP | 51,8786926 | 16,8910694 | Nie | 0,7 | 24,2 | 0,17 | 0,87 | 1 | 0,87 | 28 | 0,073 | 0,031 | 0,0023 | 0,032 | 90 |
| 15 GKP | 51,8787117 | 16,892313 | Nie | 0,6 | 24,2 | 0,15 | 0,75 | 1 | 0,75 | 28 | 0,073 | 0,027 | 0,0020 | 0,027 | 90 |
| 16 GKP | 51,8787231 | 16,8933697 | Nie | 0,6 | 24,2 | 0,15 | 0,75 | 1 | 0,75 | 28 | 0,073 | 0,027 | 0,0020 | 0,027 | 90 |
| 1B GKP | 51,8786621 | 16,8846951 | Nie | <0,5 | 24,2 | <0,12 | <0,5 | 1 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 230 |
| 17 GKP | 51,878109 | 16,883688 | Nie | 0,7 | 24,2 | 0,17 | 0,87 | 1 | 0,87 | 28 | 0,073 | 0,031 | 0,0023 | 0,032 | 230 |
| 18 GKP | 51,8775597 | 16,8825722 | Nie | 1,1 | 24,2 | 0,27 | 1,37 | 1 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 230 |
| 19 GKP | 51,8770485 | 16,8816719 | Nie | 1,3 | 24,2 | 0,31 | 1,61 | 1 | 1,61 | 28 | 0,073 | 0,058 | 0,0043 | 0,059 | 230 |
| 20 GKP | 51,8760986 | 16,8798046 | Nie | 1,2 | 24,2 | 0,29 | 1,49 | 1 | 1,49 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0040 | 0,054 | 230 |
| 21 GKP | 51,8757477 | 16,8791389 | Nie | 1,1 | 24,2 | 0,27 | 1,37 | 1 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 230 |
| 22 GKP | 51,8753204 | 16,8782425 | Nie | 0,9 | 24,2 | 0,22 | 1,12 | 1 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 230 |

