

Prowadzacy instalacje:

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

Adres do korespondencji:

| | |
|--|--------------|
| STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna | |
| Data wpływu | 23. 12. 2021 |
| Ilość załączników | 133572 |
| podpis ! | |

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3113**

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:

ul. Bukowska 4, dz. nr 1420/2, 62-060 Stęszew, gm. Stęszew, pow. poznański

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

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

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

60-509 Poznań

ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ3113 (zgłoszenie nr 5)

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. Stęszew 5.4.30.61.21.14.3 (TERYT: 3021143) (KTS: 10023016121143)

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. Bukowska 4, dz. nr 1420/2, 62-060 Stęszew, gm. Stęszew, 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_HV: 16652W

Antena Sektorowa 12_GHLNT: 19747W

Antena Sektorowa 21_HV: 16652W

Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19747W

Antena Sektorowa 31_HV: 16652W

Antena Sektorowa 32_GHLNT: 19747W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 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_HV: (16°41'16.5"E, 52°16'48.7"N)
Antena Sektorowa 12_GHLNT: (16°41'16.5"E, 52°16'48.7"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (16°41'16.5"E, 52°16'48.7"N)
Antena Sektorowa 22_GHLNT: (16°41'16.5"E, 52°16'48.7"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (16°41'16.5"E, 52°16'48.7"N)
Antena Sektorowa 32_GHLNT: (16°41'16.5"E, 52°16'48.7"N)
Radiolinia RL1: (16°41'16.5"E, 52°16'48.7"N)
Radiolinia RL2: (16°41'16.5"E, 52°16'48.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_HV: 39,00m
Antena Sektorowa 12_GHLNT: 39,00m
Antena Sektorowa 21_HV: 39,00m
Antena Sektorowa 22_GHLNT: 39,00m
Antena Sektorowa 31_HV: 39,00m
Antena Sektorowa 32_GHLNT: 39,00m

| | |
|--|---|
| | <p>Radiolinia RL1: 35,50m Radiolinia RL2: 35,80m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 16652W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 19747W Antena Sektorowa 21_HV: 16652W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19747W Antena Sektorowa 31_HV: 16652W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 19747W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 6166W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 60°, pochylenie 0-7,1° (800MHz), pochylenie 2-7,1° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 60°, pochylenie 0-7,1° (900MHz), pochylenie 0-7,1° (1800MHz), pochylenie 0-7,1° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 180°, pochylenie 0-7,1° (800MHz), pochylenie 2-7,1° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 180°, pochylenie 0-7,1° (900MHz), pochylenie 0-7,1° (1800MHz), pochylenie 0-7,1° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 300°, pochylenie 0-7,1° (800MHz), pochylenie 2-7,1° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 300°, pochylenie 0-7,1° (900MHz), pochylenie 0-7,1° (1800MHz), pochylenie 0-7,1° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 95° Radiolinia RL2: azymut 193°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV 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 12_GHLNT 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_HV 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 22_GHLNT 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_HV 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 32_GHLNT 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>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, 2021-12-21 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |
| | |



AB 1571

SOLDI

SOLDI s.c.

Sprawozdanie nr 425/2021/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

POZ3113

ul. Bukowska 4, 62-060 Stęszew
pow. poznański, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°16'48.70"N, 16°41'16.50"E

Data wykonania badania:

15.11.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

17.11.2021 r.

Klient:

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

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 1219 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela Nr 1

| Miernik | Sondy | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy | Świadectwo wzorcowania | Ważne do |
|---------------------------|------------------|--------------------------|------------------|---|--------------|
| Narda NBM - 550 Nr E-0201 | EF0392 nr G-0073 | 0,1 – 3 400MHz | 0,8-972 V/m | LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021 | 17.02.2023r. |
| Narda NBM - 550 Nr E-0201 | EF6092 nr C-0088 | 80 – 90 000MHz | 0,8-351 V/m | LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021 | 17.02.2023r. |

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 33%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr S/N:9614083 (Świadectwo Wzorcowania: 1388/AH/15; data wydania: 14.08.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. Opis badania:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności.

Za wynik pomiaru wpisany w Tabeli nr 4 kolumnie 8 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 2

| Lp. | Antena | | | | | |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------------------|
| | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny | Azymut | Wysokość zainstalowania [m] |
| 1 | 80 | 19 | VHLP1-80 | 0,3 | 95 | 35,5 |
| 2 | 23 | 28 | A23D06 | 0,6 | 193 | 35,8 |

Tabela Nr 2a

| Parametry systemów nadawczo-odbiorczych | | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | | Kierunkowa | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/doba] | | | 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 ATR4518R11 | 60 | 39 | 900 | 0 - 7.1 | 19747 |
| | | | | 1800 | 0 - 7.1 | |
| | | | | 2100 | 0 - 7.1 | |
| 2 | Huawei AQU4518R25 | 60 | 39 | 800 | 0 - 7.1 | 16652 |
| | | | | 2600 | 2 - 7.1 | |
| 3 | Huawei ATR4518R11 | 180 | 39 | 900 | 0 - 7.1 | 19747 |
| | | | | 1800 | 0 - 7.1 | |
| | | | | 2100 | 0 - 7.1 | |
| 4 | Huawei AQU4518R25 | 180 | 39 | 800 | 0 - 7.1 | 16652 |
| | | | | 2600 | 2 - 7.1 | |
| 5 | Huawei ATR4518R11 | 300 | 39 | 900 | 0 - 7.1 | 19747 |
| | | | | 1800 | 0 - 7.1 | |
| | | | | 2100 | 0 - 7.1 | |
| 6 | Huawei AQU4518R25 | 300 | 39 | 800 | 0 - 7.1 | 16652 |
| | | | | 2600 | 2 - 7.1 | |

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

| Data wykonania badania | Godzina | | Opady | Temperatura [°C] | | Wilgotność [%] | |
|------------------------|---------------------|---------------------|-------|------------------|------------|----------------|------------|
| | Rozpoczęcia badania | Zakończenia badania | | Minimalna | Maksymalna | Minimalna | Maksymalna |
| 15.11.2021 | 13:14 | 14:52 | Brak | 5 | 6 | 56 | 60 |

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

| Nr pionu/punktu | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | | | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | | | |
|-----------------|--|----------|--|--|-------------------|------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|---|
| | LAT | LON | Opis | Wysokość pomiaru | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E ¹⁾ | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM _H |
| | | | | [m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] | | [A/m] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 52.28056 | 16.68806 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 2 | 52.28083 | 16.68819 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 3 | 52.28139 | 16.68819 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 4 | 52.2825 | 16.68847 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 5 | 52.28028 | 16.68833 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 6 | 52.28056 | 16.68889 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 7 | 52.28083 | 16.68958 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 8 | 52.28139 | 16.69125 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 9 | 52.28222 | 16.69361 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej w odległości 443 m od obiektu, na azymucie 60° | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 10 | 52.28014 | 16.68847 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 11 | 52.28014 | 16.68889 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 12 | 52.28014 | 16.68944 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |

¹⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

^{N)} Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzoną do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 c.d.

| Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | | | | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | | | |
|--|----------|----------|---|--|-------------------|------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|---|
| Nr pionu/ punktu | LAT | LON | Opis | Wysokość pomiaru | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E ¹⁾ | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM _H |
| | | | | [m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] | | [A/m] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 13 | 52.27986 | 16.68792 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 14 | 52.27958 | 16.68792 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 15 | 52.27917 | 16.68792 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 16 | 52.27792 | 16.68792 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 17 | 52.27666 | 16.68792 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej w odległości 390 m od obiektu, na azymucie 180° | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 18 | 52.27986 | 16.68792 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 19 | 52.27958 | 16.68778 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 20 | 52.2793 | 16.68764 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 21 | 52.28 | 16.6875 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 22 | 52.27972 | 16.68708 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 23 | 52.27944 | 16.68653 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 24 | 52.28014 | 16.68736 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 25 | 52.28 | 16.68694 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 26 | 52.27986 | 16.68611 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 27 | 52.28013 | 16.68736 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 28 | 52.28014 | 16.68681 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 29 | 52.28014 | 16.68597 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |

¹⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

^{N)} Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzona do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 c.d.

| Nr pionu/ punktu | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | | | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---|--|-------------------|------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|---|
| | LAT | LON | Opis | Wysokość pomiaru | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E ¹⁾ | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM _H |
| | | | | [m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] | | [A/m] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 30 | 52.28041 | 16.6875 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 31 | 52.28056 | 16.68694 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 32 | 52.28083 | 16.68625 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 33 | 52.28139 | 16.68458 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 34 | 52.28194 | 16.68305 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej w odległości 390 m od obiektu, na azymucie 300° | 2,0 | 0,8 ^{N)} | 1,3 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |

¹⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2
^{N)} Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzoną do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

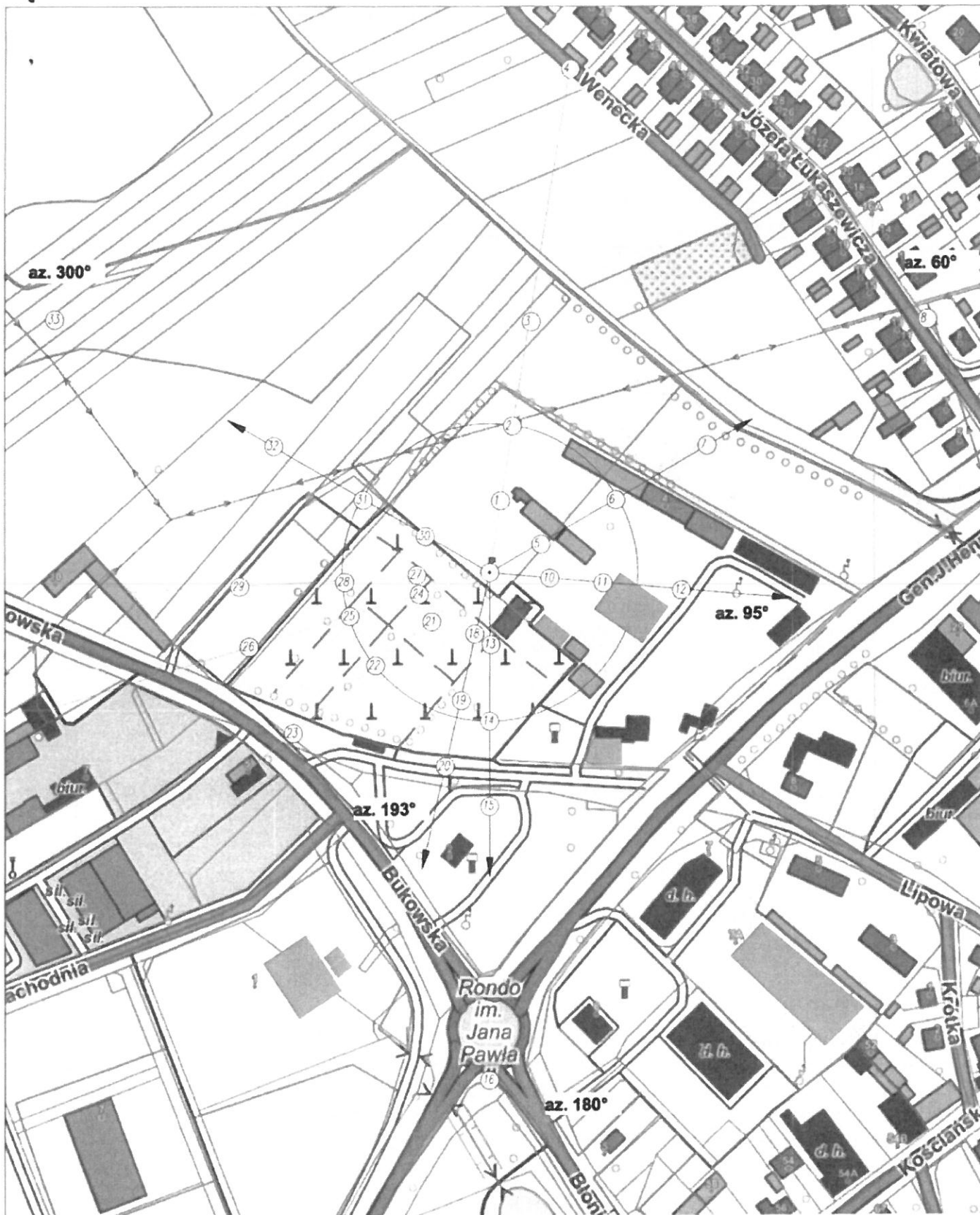
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.




W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



UWAGA: Nie wszystkie punkty / pomiary pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie

LEGENDA:

-  Punkty (pomiary) pomiarowe
-  Lokalizacja źródła pola EM
-  Lokalizacja sondy pomiarowej



| | | |
|--|---|-------------------|
| Tytuł: 04-10-2-10 Inwestor: 02-677 Warszawa, ul. Wyzwolenia 1 | Nr sprawy: 1-02-3113 | Skala: 1:2000 |
| Nazwa projektu: Rozmieszczenie punktów pomiarowych w oznaczeniu: 4.1.4-01/2019/01 | | |
| LABORATORIUM BADAWCZE S.O.B. | Inżynier: Laboratorium Badawcze S.O.B. | Nr rysunku: 01 |

7. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników W_{ME} i W_{MH} wynoszą odpowiednio:

Tabela Nr 5

| Zakres częstotliwości | Natężenie pola - E | Natężenie pola - H |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| 10 MHz – 300 GHz | 28 V/m | 0,073 A/m |

W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258].

Tabela Nr 6

| Badania wykonał: | Sprawozdanie sporządził: | Sprawdził/Autoryzował : |
|------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | |

KONIEC SPRAWOZDANIA

