Prowadzacv instalacje:

*0.62z ń.*

**iliad**

GROUP

Poznań, 2021.08.26

**PLAN/.**

STAROSTWO POWIATOWE WE WRZEŚNI

30. 08. Mi

L. dz *2q(49q l.Uość* ze4.

Podpis

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

**Starostwo Powiatowe we Wrześni Wydział Środowiska i Rolnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRZ3006**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z [późn. zm](http://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. Czerniejewska 2A, 62-300 Września, gm. Września, pow. wrzesiński

P4 S. 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.

Z poważaniem

**Załaczniki:**

1. Formularz danych przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

**Do wiadomości:** Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

P P4 Sp. z o.o. ul Wynalazek 1,02-677 Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Sąd Rejonowy dla m. at. Warszawy KRS 0000217207 REGON 015808609 NIP 951-21-20-077 Kapitał zakładowy 48.856.500,00 PLN

•

|  |  |
| --- | --- |
| **AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ** | |
| **I. Wypelnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia** | |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia   *Starostwo Powiatowe we Wrześni*  *Wydział środowiska i Rolnictwa*  *62-300 Września*  *ul. Chopina 10* | |
| 1. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację *WRZ3006 (zgłoszenie nr 2)* | |
| 1. 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. wrzesiński 4.4.30.58.30 (TERYT: 3030) (KTS: 10023015830000), gm. Września 5.4.30.58.30.05.3 (TERYT: 3030053) (KTS: 10023015830053)* | |
| 1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  *P4 Sp. z.o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa* | |
| 1. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  *Ul. Czemiejewska 2A, 62-300 Września, gm. Września, pow. wrzesiński* | |
| 1. 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.* | |
| 1. 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.* | |
| 1. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  *Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.* | |
| 1. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP)   poszczególnych anten:  *Antena Sektorowa 11\_HV: 13430W*  *Antena Sektorowa 12 GHLNT: 19884W*  *Antena Sektorowa 21\_HV: 13430W*  *Antena Sektorowa 22 GHLNT: 19884W*  *Antena Sektorowa 31\_HV: 13430W*  *Antena Sektorowa 32 GHLNT: 19884W*  *Radiolinia RL1: 1778W* | |
| 1. 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.* | |
| 1. 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.* | |
| 1. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku. | |
|  | Współrzędne geograficzne anten instalacji:  *Antena Sektorowa 11\_HV: (17°33'27.0"E,52°20'06.0"N)  Antena Sektorowa 12 GHLNT: (17°3327.0"E,52°20'06.0"N)  Antena Sektorowa 21\_HV: (17°3327.0E,52°20'06.0"N)  Antena Sektorowa 22 GHLNT: (17°3327.0E,5220'06.0"N)  Antena Sektorowa 31\_HV: (17°3327.0"E,5220.06.0"N)  Antena Sektorowa 32 GHLNT: (17°3327.0-E,52°20'06.0"N)  Radiolinia RL1: (17°3327.0"E,52°20'06.0"N)* |
|  | Częstotliwość pracy instalacji:  *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz* |
|  | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  *Antena Sektorowa 11\_11V: 59,50m*  *Antena Sektorowa 12 GHLNT: 59,50m*  *Antena Sektorowa 21\_HV: 54,50m*  *Antena Sektorowa 22 GHLNT: 54,50m*  *Antena Sektorowa 31\_HV: 54,50m*  *Antena Sektorowa 32 GHLNT: 54,50m*  *Radiolinia RL1: 59,50m* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo **(EIRP)**  poszczególnych anten:  *Antena Sektorowa ll\_HV: 13430W*  *Antena Sektorowa 12 GHLNT: 19884W*  *Antena Sektorowa 21\_HV: 13430W*  *Antena Sektorowa 22 GHLNT: 19884W*  *Antena Sektorowa 31\_HV: 13430W*  *Antena Sektorowa 32 GHLNT: 19884W*  *Radiolinia RL1: 1778W* | | |
|  | Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten **Instalacji:**  *Antena Sektorowa 11\_HV: azymut 900, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12 GHLNT: azymut 900, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)*  *Antena Sektorowa 21\_HV: azymut 210°, pochylenie 0-9,8° (800MHz), pochylenie 0-9,8° (2600MHz) Antena Sektorowa 22 GHLNT: azymut 210°, pochylenie 0-9,8° (900MHz), pochylenie 0-9,8° (1800MHz), pochylenie 0-9,8° (2100MHz)*  *Antena Sektorowa 31\_1-1V: azymut 330°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 32 GHLNT: azymut 330°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz)*  *Radiolinia RL1: azymut 122°* | | |
|  | *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 os/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 os/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 os/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.* | | |
|  | *Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska —jako załącznik.* | | |
| 13. Miejscowość, Imię i nazwisko  Podpis: 1 | | data: *Poznań, 2021-08-26*  osoby reprezentującej prowadzącego instalację: | |
| **II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie** | | | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia  ........ . ........... ................... ............ | | | Numer zgłoszenia  ..... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | PE-A,  POLSKIE CENTRUM **AKREDYTACJI** |  |  |
|  | | |
| SOLD! s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda  ul. Bieżanowska 22  30-812 Kraków |
|  | AB 1571 |  |

**Sprawozdanie nr 304/2021/0S/03**

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych   
wykonanych w środowisku

— Miejsce wykonania badania: **WRZ3006**

(dane uzyskane od klienta) ul. Czerniejewska 2A, 62-300 Września

pow. wrzesiński, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne: 52°20'06.00"N, 17°33127.00"E

Data wykonania badania: 10.08.2021 r.

Data wydania sprawozdania: 18.08.2021 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.

F02/KJ-7.8 wydanie 5 z 10.05.2021 r. Strona 1 / 9

Sprawozdanie nr 304/2021/0S/03

**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 I Sondy**  **[** | | * **Zakres częstotliwościowy** | **Zakres  pomiarowy** | **Świadectwo wzorcowania** | **Ważne do** |
| Narda  NBM - 550  Nr E-0201 | EF0392  nr G-0073 | 01 **—** 3 400MHz  ,, | 08-972 V/m | LVViMPAN/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 | LWiM P/VV/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

F02/KJ-7.8 wydanie 5 z 10.05.2021 r. Strona 2 / 9

\

Sprawozdanie nr 304/2021/0S/03

1. **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.

1. **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 badania wpisany w Tabeli nr 3 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

F02/KJ-7.8 wydanie 5 z 10.05.2021 r. Strona 3 / 9

Sprawozdanie nr 304/2021/0S/03

**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**  **[dBm1** | **Typ/Producent** | **Średnica anteny** | **Azymut** | **Wysokość zainstalowania**  **[m]** |
| 1 | 80 19 | | VHLP1-80 | 0,3 i 122 59,5 | | |

**Tabela Nr 2a**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ParaMetry syitetnów nadawczo-odbłorczych*** | | | | | | |
| ***Charakterystyka promieniowania*** i Kierunkowa | | | | | | |
| ***Rzeczywisty czas pracy Ih/dobal*** 24 | | | | | | |
| ***Rodzaj wytwarzanego pola*** stacjonarne | | | | | | |
| **Lp.** | **Antena  Producent i  Typ** | **Azymut [°]** | **Wysokość zawieszenia  [m] n.p.t.** | **Pasmo  [Mhz]** | **Zakres tilt EIRP**  **min-max [0] dla anteny [W]** | |
| 1 | Huw.vei ATR4518R11 | 90 | 59,5 | 900 | 0-10 | 19884 |
| 1800 | 0-10 |
| 2100 | 0-10 |
| 2 | Huawei ATR4518R11 | **90** | 59,5 | 800 | 0-10 | 13430 |
| 2600 | 0-10 |
| 3 | Huawei ATR4518R11 | **210** | 54,5  , | 900 | O - 9.8 | 19884 |
| 1800 | O - 9.8 |
| 2100 | O - 9.8 |
| 4 | Huawei ATR4518R11 | **210** | **54,5** | 800 | O - 9.8 | 13430 |
| 2600 | O - 9.8 |
| 5 | Huawei ATR4518R11 | 330 | 54,5 | 900 | 0 - 9 | 19884 |
| 1800 | 0 - 9 |
| 2100 | O - **9** |
| 6 | HuaNivei ATR4518R11 | 330 | 54,5 | 800 | O - 9 | 13430 |
| 2600 | O - 9 j |

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 1,4 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/m2, 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.

F02/KJ-7.8 wydanie 5 z 10.05.2021 r. Strona 4 / 9

Sprawozdanie nr 304/2021/0S/03

**6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny**

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badania:

Temperatura powietrza • 22÷24°C

Wilgotność względna......: 55460%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

**Tabela nr 3**

Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do

RMK z 18.02.2020 r. Dz. U. 2020, oz. 258

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr  pionu/  punktu** | **Lokalizacja pionu  ł punktu  pomiarowego** | **..**  **Wspotrzędne**  **geograficzne** | **Wynik pomiaru** | **Wynik  badania  pola -Ej**  **P -** | **Wartość  wyznaczona  pola-M**  **Wrn]** | **Wskaźnik poziomu**  **- --**  **emisji**  **WME** | **Wskaźnik poziomu**  **- --**  **emisji**  **WMH** | **vvy k - -**  **so osc**  **pomiaru** |
| **IV/m]** | **[Wm]** | **PA** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **1** | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'07.5"N  17°33'27.0"E | 8 **N) O  ,** | 18  , | 0005  , | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 2 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52'20'09.0"N  17°33'27.5"E | 0,8 **N)** | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 3 | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'07.5"N  17°33'27.5"E | 0, 8 **N)** | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 4 | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'08.5"N  17°33'28.5"E | 09 **N)** , | 18  ,  , | 0005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 5 | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'11.5"N  17°33'31.5"E | 0 , 8 **N)** | 1,8  , | 0005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
|  | PKP; poziom terenu |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | wokół stacji bazowej- 363 m od obiektu, na azymucie 30° | 52°20'16.5"N  17°33'36.0"E | 0, **8N)** | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
|  | PKP; poziom terenu |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | wokół stacji bazowej- 545 m od obiektu, na azymucie 30° | 52°20'21.5"N  17°33'40.TE | 08 N)  , | 18  ,  , | 0005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 8 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'07.0"N  17°33'28.0"E | 0,8 **N)** | 1 ,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 9 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°2007.5"N  17°33'30.0"E | 08 **N)** , | 1,8  , | 0005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 10 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'09.5"N  17°33'35.5"E | 0,9 N)  , | 18 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 11 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'12.0"N  17°33'43.0"E | 08 N)  , | 18  ,  , | 0005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 12 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'6.0"N  17°33'29.0"E | 08 N)  , | 18  ,  , | 0005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 13 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'6.0"N | 17°33'31.0"E  0,8 **N)** | 18  , | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 14 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'06.5"N  17°33'37.5"E | 09 **N)** , | 18  ,  , | 0005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 15 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20`6.0"N  17°33'31.0"E | **0g N)  ,** | 18  , | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
|  | GKP; poziom terenu |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | wokół stacji bazowej- 595 m od obiektu, na azymucie 90° | 52°20'06.0"N | 17°33'58.0"E  0,8 **N)** | 18  , | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 1 Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, | | | | | | | | |
| powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2 | | | | | | | | |
| N) Wynik spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wynik pomiaru do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego | | | | | | | | |
| metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku badania i do stwierdzenia zgodności. | | | | | | | | |

Objaśnienia:

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy   
PKP - Pomocniczy Kierunek Pomiarowy   
DPP - Dodatkowy Pion Pomiarowy

F02/KJ-7.8 wydanie 5 z 10.05.2021 r. Strona 5 / 9

',...'

Sprawozdanie nr 304/2021/0S/03

**Tabela nr 3 cd.**

Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. Dz. U. 2020 oz. 258

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr pionu/**  **punktu** | **pionu**  **Lokalizacja p**  **/ punktu  pomiarowego** | **.**  **Wspotrzedne**  **geoaraficzne**  **- -** | **ynik**  **W u  pomiar** | **-**  **Wynik pola-T) [VIrti]** | **badania"•**  **Wartość wyznaczona pola-M**  **[Alni]** | **Wskaźnik  poziomu  emisji  WME** | **Wskaźnik**  **-**  **poziomu**  **emisji**  **WMH** | **w k • -**  **"° °sc pomiaru** |
| **[V/m]** | **Inl]** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  | DPP; św. okna kl. |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | schodowej budynku przy ul. Armii Poznań | - | 3,0 | 5,2 | 0,014 | 0,19 | 0,17 | 2,0 |
|  | 2A (3p.) |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'05.0"N  17°3331.0"E | 0,8 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 19 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'04.5"N  17°33'31.5"E | 0,8 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 . |
| 20 | P KP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'05.0"N  17°33'28.5"E | 0,8 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 21 | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'04.0"N  17 3329.0 | 0,8 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 22 | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'01.0"N  17 3332.0 | 0,9 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
|  | PKP; poziom terenu |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | wokół stacji bazowej- 397 m od obiektu, na azymucie 150° | 52°19'55.5"N  17°33'37.5"E | 08 N)  , | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
|  | PKP; poziom terenu |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | wokół stacji bazowej- 595 m od obiektu, na azymucie 150° | 52°19'50.0"N  17°33'43.TE | 0,8 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 25 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'05.0"N  17°3325.5 E | 0,8 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 26 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'04.5"N  17°33'25.0"E | 0,8 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 27 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'02.0"N  17°33'23.0"E | 0,8 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
|  | GKP; poziom terenu |  |  |  |  |  |  |  |
|  | wokół stacji bazowej-  Ni28 0,8 | 52°19'56.0"N |  | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
|  | 363 m od obiektu, na azymucie 210° | 17°33'18.0"E |  |  |  |  |  |  |
|  | (KP; poziom terenu |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | wokół stacji bazowej- 545 m od obiektu, na azymucie 210° | 52°19'50.5"N  17°33'14.0"E | 0,8 Ni | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 30 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'05.5"N  17°33'23.5"E | 0,9 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 31 | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'06.5"N  17'3325.5"E | 08 Ni  , | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 32 | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'06.5"N  17°33'23.5"E | 0,8N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
|  | PKP; poziom terenu  Ni33 08 | 52'20'06.0"N |  | 18 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
|  | wokół stacji bazowej | 17°33'17.0"E | , | , |  |  |  |  |
|  | PKP; poziom terenu |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | wokół stacji bazowej- 363 m od obiektu, na azymucie 270° | 52°20'05.5"N  17°33'07.5"E | 08 N)  , | 18  , | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 1 Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, | | | | | | | | |
| powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2 | | | | | | | | |
| N) Wynik spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wynik pomiaru do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego | | | | | | | | |
| metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku badania i do stwierdzenia zgodności. | | | | | | | | |

Objaśnienia:

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy   
PKP - Pomocniczy Kierunek Pomiarowy   
DPP - Dodatkowy Pion Pomiarowy

F02/KJ-7.8 wydanie 5 z 10.05.2021 r. Strona 6 / 9

Sprawozdanie nr 304/2021/0S/03

**Tabela nr 3 cd.**

Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr pionu!**  **punktu** | **Lokalizacja pionu**  **I punktu  pomiarowego....** | **-**  **Wspotrzędne**  **geograficzne** | **Wynik pomiaru** | **Wynik  badania  pola-E1** | **Wartość  wyznaczona  pola-M** | **Wskaźnik  poziomu  emisji**  **WME** | **\_. ....**  **Wskaźnik.**  **poziomu  emisji**  **WM** H | **„Wysokość- -**  **pomiaru** |
| **[VIm]** | **[Wrin]** | **[A/m]** | [ril] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 35 | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 660m od obiektu, na azymucie 270° | 52°20'04.5"N  17°32'52.0"E | 0,9 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 36 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'07.0"N  17°33'23.5"E | 09N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 37 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'07.0"N  17`33'26.08"E | 0,8 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 38 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'08.5"N  17°33'24.5"E | 08N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 39 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°20'11.5"N  17°33'21.5"E | 0,8 N) | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 40 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 363 m od obiektu, na azymucie 330° | 52°20'16.0"N  17°3316.5"E | 09N1 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| 41 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 545 m od obiektu, na azymucie 330° | 52°20'21.5"N  1:) ,8N)  17°3311.0"E | | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | 2,0 |
| .) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2  N) Wynik spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wynik pomiaru do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku badania i do stwierdzenia zgodności. | | | | | | | | |

Objaśnienia:

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy   
PKP - Pomocniczy Kierunek Pomiarowy   
DPP - Dodatkowy Pion Pomiarowy

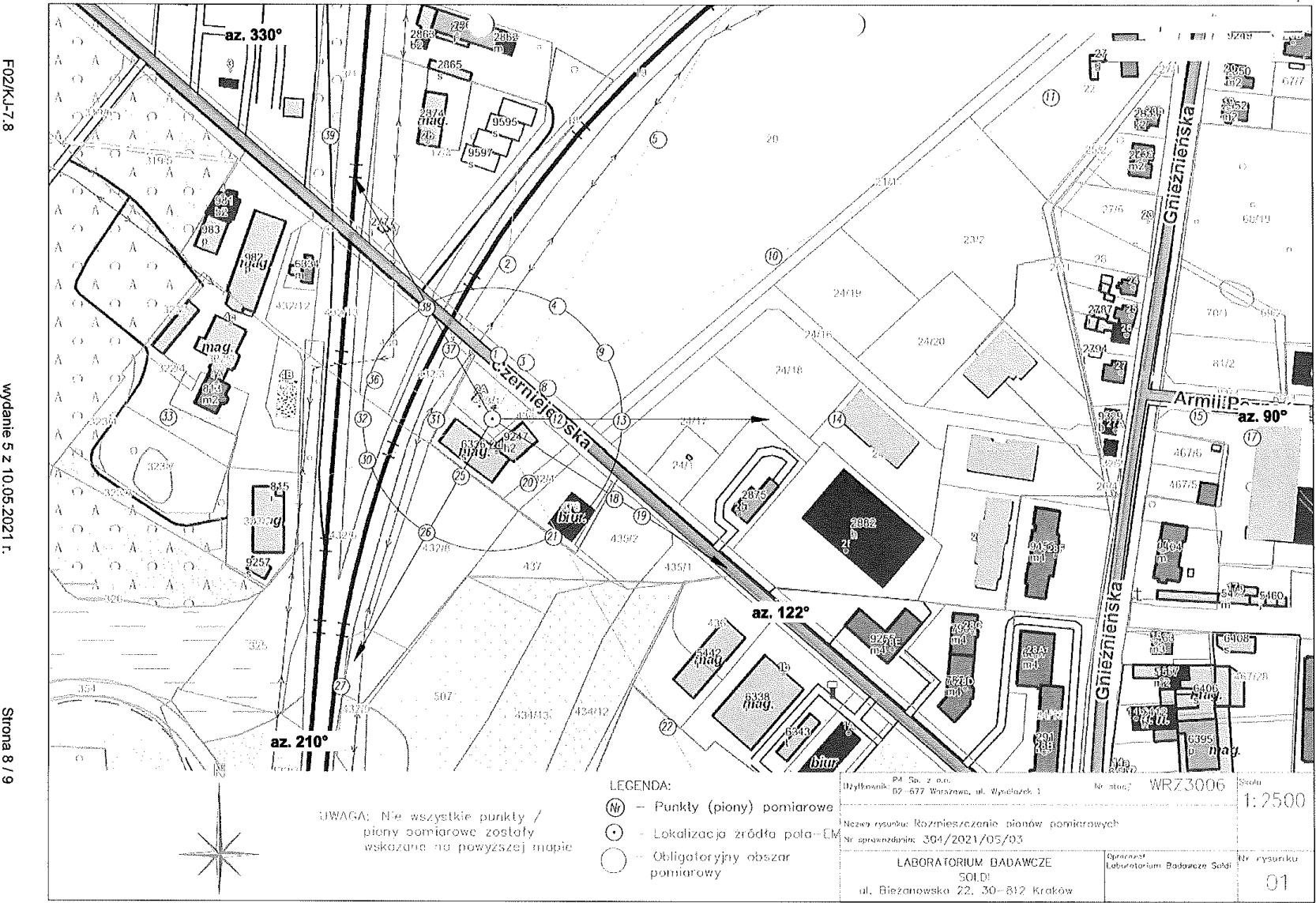
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu.

W związku z wejściem w Zycie 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](http://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.

F02/KJ-7.8 wydanie 5 z 10.05.2021 r. Strona 7 /9



***J•***

***MI t***

* *)*

*9*

*p,2*

A A

A

i <1

A A

A

* (") )
* •
* :

1,ZOZ'g(y()L, z g a!uepf"

**,**

**az. 122°**

**az. 210° , 1.:,.;.:11 II\**

Wk4:k

11

LEGENDA:

6 / u4D-IIS

WR7:300(,,

1: 7500

UWAGA: N:€< wstr./tk;<= punkty /

piony perriorowe zostery kk/t•tkozenti //u powy2szej Inopk/

O

(-)

**PA** rin. *r* nal,

lonik r/7-677 Wirn'trewc. li.

O— Punkty (piony) pomiarowe --

1,1cz,ks,) rywnk.i..; Ro7mies/c/zonie )14)/1<kur porni<:rowvek•

Lokalizacjo ZrócITo

!kr ryg.ureku

Polo— E **IVI** r.prown/ifinin: 304/2021 /05/03

•• Obligotor yjny otxzt-Ir

LABORATORIUM BAUAWCZE Soki'

pomierowy 501.0/

11i. **F3.1Pk011OVAZik<1** 27. 30-- Ęsk 2 Ka oków

Sprawozdanie nr 304/2021/0S/03

**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 WME i WMH wynoszą odpowiednio:

**Tabela Nr 4**

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.

28 V/m

10 MHz — 300 GHz

0,073 A/m

**Zakres częstotliwości**

**Natężenie pola - E**

**Natężenie pola - H**

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 5**

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

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

F02/KJ-7.8 wydanie 5 z 10.05.2021 r. Strona 9 / 9