*N. 62.2/1. /19. .2,02,0*



Prowadzący instalacje:

Poznań, 2020-09-18

STAROSTWO POWIATOWE WE WRZEŚNI

21. 09, 2020

L. d z. .3071° sc zał.

Podpis

P4 Sp. z o. o.

ul. Taśmowa 7

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. WRZ3012**

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska ż dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w skrawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

dz. nr 116/6, obręb 0302, 62-300 Bialęzyce, gm. Września, pow. wrzesiński

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska — informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

**Załączniki:**

1. Formularz 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

P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Sąd P nowy, dla m. st. 4ars Jwy KRS 0000217207 REGON 015808609 NIP 951-21-20-077 Kapitał zakładowy 48.856.500,00 PLN



|  |
| --- |
| **AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ** |
| **L 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 *WRZ3012 (zgłoszenie nr 2)*
 |
| 1. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz 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 Taśmowa 7, 02-677 Warszawa*
 |
| 1. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji *dz. nr 116/6, obręb 0302, 62-300 Białężyce, 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\_GLNTU: 14664W**Antena Sektorowa 12\_V: 3456W**Antena Sektorowa 21\_GLNTU: 14664W**Antena Sektorowa 22\_V: 3456W**Antena Sektorowa 31\_GLNTU: 14664W**Antena Sektorowa 32V: 3456W .
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
 |
| 1.
 | Współrzędne geograficzne anten instalacji:*Antena Sektorowa 11\_GLNTU: (17°32'02.9"E,52°18`18.4"N)
Antena Sektorowa 12 V: (17°32102.9"E,52°18418.4"N)
Antena Sektorowa 21\_GLNTU: (17°32'02.9"E,52°18'18.4N)
Antena Sektorowa 22\_V: (17°3202.9"E, 52°18'18.4"N)
Antena Sektorowa 31\_GLNTU: (17°32`02.9"E,52°18'18.4"N)
Antena Sektorowa 32\_V: (17°32'02.9"E,52°18'18.4"N)
Radiolinia RL1: (17°32'02.9"E,52°18'18.4"N)* |
| 1.
 | Częstotliwość pracy instalacji:*800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,80GHz* |
| 1.
 | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:*Antena Sektorowa Il\_GLNTU: 52,50m**Antena Sektorowa 12V: 52,50m**Antena Sektorowa 21\_GLNTU: 52,50m , Antena Sektorowa 22\_V: 52,50m**Antena Sektorowa 31\_GLNTU: 52,50m
..**Antena Sektorowa 32\_V: 52,50m
Radiolinia RL1: 46,40m* |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. *.*
 | **Emisja** pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP)poszczególnych anten:*Antena Sektorowa 11\_GLNTU: 14664W**Antena Sektorowa 12\_V: 3456W \_**Antena Sektorowa 21\_GLNTU: 14664W**Antena Sektorowa 22\_V: 3456W**Antena Sektorowa 31\_GLNTU: 14664W**Antena Sektorowa 32V: 3456W**Radiolinia RL1: 1778W* |
| 1.
 | Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych antenInstalacji:*Antena Sektorowa 11\_GLNTU: azymut 70°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz),**pochylenie 0-10° (2100MHz)**Antena Sektorowa 12\_V: azymut 70°, pochylenie 0-10° (800MHz)**Antena Sektorowa 21\_GLNTU: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz),**pochylenie 0-10° (2100MHz)**Antena Sektorowa 22V: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz)**Antena Sektorowa 31\_GLNTU: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz),**pochylenie 0-10° (2100MHz)**Antena Sektorowa 32\_V: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz)**Radiolinia RL1: azymut 59°* |
| 1.
 | *Dla anteny Antena Sektorowa 11\_GLNTU 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\_V 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\_GLNTU 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 22V 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\_GLNTU 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\_V 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 arf 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 oddziąlywać na środowisko.* |
| 1.
 | *Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych — jako załącznik (raport z pomiarów)* |
| 13. Miejscowość, data: *Poznań, 2020-09-18*Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:
\_.Podpis: |
 |
|
 |
| **li. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie** |
| Data zarejestrowania zgłoszenia...
 | Numer zgłoszenia |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | **PIGA****POLSKIE Curnium AKREDYTACJI** |  |  |
|  |
| SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Dudaul. Bieżanowska 2230-812 Kraków |
|  |  |  |

AB 1571

**Sprawozdanie nr 235/2020/0S/01**

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych

wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania: **WRZ3012**

dz. nr 116/6, obręb 0302

62-300 Białężyce

pow. Wrzesiński, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne: 52018'18.4211N, 17°32'02.94"E

Data wykonania pomiarów: 11.09.2020 r.

Data wykonania sprawozdania: 14.09.2020 r.

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7

02-677 Warszawa

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

F02/KJ-7.8 wydanie 3 z 22.04.2020 r. Strona 1 / 7

Sprawozdanie nr 235/2020/0S/01

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 pomiarów:**

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.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 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 3 z 22.04.2020 r. Strona 3 I 7

Sprawozdanie nr 235/2020/0S/01

**5. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól**

Tabela Nr 1 — Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych Tabela Nr **la** — Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

**Tabela Nr 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |
 | **Antena** |
| **Częstotliwość pracy [GHz]** | **Moc****wyjściowa****[dBm]** | **Typ/Producent** | **Średnica anteny** | **Azymut** | **Wysokość
zainstalowania****[m]** |
| 1 | 80 | 19 | VHLP1-80 | 0,3 | 59 | 46,10 |

**Tabela Nr la**

|  |
| --- |
| ***Parametry systemów nadawczo-odbiorczych*** |
| ***Charakterystyka promieniowania*** | Kierunkowa |
| ***Rzeczywisty czas pracy [h/dobaj*** | 24 |
| ***Rodzaj wytwarzanego pokr*** | stacjonarne |
| Lp. | **Antena
Producent /**Typ | **Azymut [0]** | Wysokość zawieszenia
**[m]** n.p.t. | Pasmo
[Mhz] | Zakres tilt
min-max [°] | EIRPdla anteny [W] |
| 1
 | HuaweiATR4518R11
 | 70 | 52,5 | 900 | 0-10 | 14664 |
| 1800 | 0-10 |
| 2100 | 0-10 |
| 2 | Huawei
ADU4517R6 | 70 | 52.5 | 800 | 0-10 | 3456 |
| 3 | Huawei ATR4518R11 |  210 | 52,5 | 900 | 0-10 | 14664 |
| 1800 | 0-10 |
| 2100 | 0-10 |
| 4 | Huawei
ADU4517R6 |  210 | 52,5 | 800 | 0- 10 | 3456 |
| 5 | Huawei ATR4518R11 |  310 | 52,5 | 900 | 0-10 | 14664 |
| 1800 | 0-10 |
| 2100 | 0-10 |
| 6 | Huawei
ADU4517R6 |  310 | 52,5 | 800 | 0-10 | 3456 |

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz 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 3 z 22.04.2020 r. Strona 4 / 7

Sprawozdanie nr 235/2020/0S/01

**6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny**

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza • 16-18°C

Wilgotność względna • 50÷52°/0

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

**Tabela nr 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr
pionu/
punktu** | **Lokalizacja pionu/****.****punktu pomiarowego** | **współrzędne****,****geograficzne** | **Wynik****badania****l En****po** a-
 | **Wartość****obliczona pele.ki** | **Wskaźnik****poziomu emisji****WME** | **Wskaźnik****poziomu****emisji****WMH** | **w k - - yso osc****.****Pomiaru** |
| **Whri]** | **[Nrn]** | **[m]** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'20.5"N17"32'5.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 -2 |
| 2 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'21.0"N17`32'7.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 3 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'21.5"N17°32'8.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 4 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'20.0"N17°32'5.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 5 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 5218'20.5"N17°32'6.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 6 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'21.5N17°32'12.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 7 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -350m od obiektu na azymucie 70° | 5218'23.5"N° 1732'21.0"E | 1,8 | 0,005 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| 8 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 525m od obiektu na azymucie 70° | 52'18'25.5"N17°32'30.0"E | 2,2 | 0,006 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| 9 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 5218'19.0"N17°32'4.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 10 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 5218'18.0%17`32.5.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 03-2 |
| 11 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52'18'19.0"N17°32'3.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 03-2 |
| 12 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52'18'18.0"N17°32'2.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 13 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'15.0"N17'31'59.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 14 | GKP; poziom terenu wokół
stacji bazowej - 350m od
obiektu na azymucie 210° | 5218'09.5"N17°31'56.0"E | 1,9 | 0,005 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| 15 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 525m od obiektu na azymucie 210° | 5218'5.0"N17°31'50.0"E | 2,1 | 0,006 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| 16 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'20.0"N
17`322.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 17 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°1820.0"N
17°321.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| -) 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 |

Objaśnienia:

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 - poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

F02/KJ-7.8 wydanie 3 z 22.04.2020 r. Strona 5 / 7

Sprawozdanie nr 235/2020/0S/01

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr
pionu/
punkt****u** | **Lokalizacja pionu/
punktu pomiarowego** | **Współrzędne geograficzne** | **Wynik
b.Ogrtia
Ptila.)** | **Wartość
obliczona
pola-M** | **::::WSkaźnik
poziomu
emisji**WME | **- ----****Wkk aźni s****poziomu emisji** WMH
 | **--- - --- Wysokość****- • pomiaru** |
| [Vhn] | [A/m} | [m] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 5218'20.0"N17°31'54.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 19 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'20.5"N
17°322.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <Ci | 0,3 - 2 |
| 20 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'21.0"N
17`321.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 21 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'23.5"N17°31'57.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 22 | GKP; poziom terenu wokół
stacji bazowej — 350m od
obiektu na azymucie 3100
 | 5201827.0N1 '
731'49.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 23 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej— 525m od obiektu na azymucie 3100
 | 52'18'30.5"N° 1731'42.5"E | 2,1 | 0,006 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| -)Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną **jako ilóczyn** rnaksymalt'iegitiiii.1~:',:...wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej,powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia |

Objaśnienia:

GKP —Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 — poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091. EF-0392 tj. 1,0 Wm

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów — źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż 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.

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](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.

F021KJ-7.8 wydanie 3 z 22.04.2020 r. Strona 6 / 7



1r;?a;.!

1•I

i i

9.11:„...:

I 10/1 o

\

rii 71

r•J'r,"

\

rr

az. 70°

°ZOZ-170'ZZ z z ajuepAm

•••5k,

I

*L*/LUU0.4S

1.:0!

kir mo« WRZ30 1 2

UZyticooknOr P4 Sp. z o.o.

' 07-677 W0P,Z0lkil, 111. **Tqtrnowq 7**

1.2000

*UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane*

*na powy2s7ej mapie*

nirbsu rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych

**optcyroLiania: 235/2020/0S/0i**

*LEGENOk*

*— Punkty (piony) pomiarowe*

*— Lokalizacja 2r6clio*

*O— Obligatoryjny obszar pomiarowy*

Opiecomalk

laboratortum Dadvrozo Solili

LABORATORIUM BADAWCZE

SOLDI

ul. **Dieżonowsko 22, 30-812 Kraków**

ryezunku

Ol

Sprawozdanie nr 235/2020/0S/01

**7. Podsumowanie wyników pomiarów**

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:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| '" ..'-'-''';' ' - ,,.:;‚, .:, ,r', ''' -,.- '0.:::7........* ".". • **e Q** , **.**
 | ... :.• . , ,**. alę\*ehie. :ola , E** | **Natężenie pola - H** |
| **10** MHz — 300 GHz | 28 V/m | 0,073 A/m |

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów

pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *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], stwierdza się, ze w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.



**KONIEC SPRAWOZDANIA**

F02/KJ-7.8 wydanie 3 z 22.04.2020 r. Strona 8 /7

Korekta sprawozdania z badania

nr 235/2020/0S/01 /K01 — dotyczy

sprawozdania z badania

nr 235/2020/0S/01 z dnia 14.09.2020 r.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PCie.POLSKI:. CENTAUSe AKUDYTAC:1 |  |  |
|  |
|  |
| SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Dudaul. Bieżanowska 2230-812 Kraków |
|

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych

wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania: **WRZ3012**

dz. nr 116/6, obręb 0302

62-300 Białężyce

pow. Wrzesiński, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne: 52018'18.42"N, 17 3202.94"E

Data wykonania pomiarów: 11.09.2020 r.

Data wykonania korekty sprawozdania: 29.09.2020 r.

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7

02-677 Warszawa

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

F02/KJ-7.8 wydanie 3 z 22.04.2020 r. Strona 1 i 8

Korekta sprawozdania nr 235/2020/0S/01/K01

**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).
* 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:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ierni |
 | **Zakres****częstotliwościowy** | **Zakres
pomiarowy** | WladeCtw.d wzorcowania | azTe |
| Narda
NBM - 520
Nr D-1583 | EF0392
nr E-0004 | 1,0 —3 000MHz | 1,0-772 V/m | LWIMP/W/027/19;
data wydania: 08.02.2019 | 08.02.2021r. |
| Narda
NBM - 520
Nr D-1583 | EF6091
nr 01164 | 80 — 90 000MHz | 1,0-248 V/m | LWIMP/W/027/19;
data wydania: 08.02.2019 | 08.02.2021r. |

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

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów — źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 32%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

* Kompas (busola)
* Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr

S/N:9614083

(Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)

* Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m

(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)

* Odbiornik GPS HUAWEI P20

F02/KJ-7.8 wydanie 3 z 22.04.2020 r. Strona 2 / 8

Korekta sprawozdania nr 235/2020/0S/01/K01

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 pomiarów:**

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Sold' 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.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 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 3 z 22.04.2020 r. Strona 3 8

Korekta sprawozdania nr 235/2020/0S/01/K01

**5. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól**

Tabela Nr 1 — Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych Tabela Nr la — Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| t, | **I** |  **', ,, i,,,,,% ' *R* ,.,1.,,,****'' :2.,'!.."' '...i,.,:i, " "..'ir4** | **14.1, ,, ,1****'''** | **, '.:1',****ą', ':' „i.. ''. % J'-''''** | **r., r' ; ' l''..r' ,. l'' ''!'..!:'>,'10 ''''''''''''',-** ':111Y | !'1-41.--If | * **••••••••••••••**

1,t;'.1:'''',. l'.''-'4:3;';''.
 | * **ms a**
 |
| **,** | **.t. . . '''**ót ,;.y.sig&,-,,ki'2•::,'i'+' •-•-•.'.-''',,...,',:- .": , |
 | **oc**:>.,sclOyi.0-,,- ,,,.. | * • ,.:

**'. ,Q.'**- .. , ''r • uCe.p.. | ::,. | **,,, , , ,••,. ,.*** J, 4.:.' i.,

,.: '- '**Średnica anteny** ,,. | **i , ••** ,\_., '.;',q- | * **ii:**

,. ,..,* .
 | **,**„ | ..b., **ril ii,.," .l.:( 1;:i.,** .., I 9 , . '' ffił | **,**an |
|
 | 1 | 80 |
 | 19 | VHLP1-80 |
 | 0,3 |
 | 59 |
 |
 |
 | 46,10 |
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ii.'MU..,'\*3it•''1`:•:.?:'`Y''''** | **I casoG•11%41 II III I Gl*****ra..,>:)'f'ś.iet?i:4',,ł:5`i' ' .010,',.' ,10.-- '?..'.,,W.IM,PMNM.'4n''',';'\_'******,*** |
| ***4464;0:0ii3O,W*** | ***Kierunkowa*** |
| ***Rzeczy****is****t***y.c*z*as'..iii:Wih'7.4#4P | 24 |
|
 | o ***goj. .0,to...ggpęgc,p0*** | stacjonarne |
| Lp. | Antena
Producent /
Typ | Azymut n | Wysokość zawieszenia
[m] n.p.t. | Pasmo
[Mhz] | Zakres tilt
min-max r] | EIRPdla anteny [W] |
| 1
 | HuaweiATR4518R11
 | 70 | 52,5 | 900 | 0-10 | 14664 |
| 1800 | 0-10 |
| 2100 | O - 10 |
| 2 | Huawei
ADU4517R6 | 70 | 52,5 | 800 | O - 10 | 3456 |
| 3 | Huawei ATR4518R11 | 210 | 52,5 | 900 | 0-10 | 14664 |
| 1800 | 0-10 |
| 2100 | 0-10 |
| 4 | i Huawe
ADU4517R6 | 210 | 52,5 | 800 | O - 10 | 3456 |
| 5 | Huawei ATR4518R11 | 310 | 52,5 | 900 | 0-10 | 14664 |
| 1800 | 0-10 |
| 2100 | O - 10 |
| 6 | Huawei ADU4517R6 | 310 | 52,5 | 800 | 0-10 | 3456 |

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz 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/K1-7.8 wydanie 3 z 22.04.2020 r. Strona 4/ 8

Korekta sprawozdania nr 235/2020/0S/01/K01

**6. Wyniki badań i szkle sytuacyjny**

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza • 16-18°C

Wilgotność względna • 50+52°70

Opady atmosferyczne - brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

**Tabela nr 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **'Plónu - P.inikiL.1::** | **..****Lokalizacja -',pionu****-ini 'LL'Pii:inifov'kiego,:::*** **• • '**

,- | **.Współrzędne****,geograficine:•*** **- - . • '**
 | **.« Wynik- .badani a pola-E.>.-;** | **:..Wartość :*** **ni:sliczipng...... ,p01,4ii .'**
 | **.Wskaźnik
0.ngiciing.,..
-:',einisii,.....****Vąl%''..;-•** | ***Ws!ca;ffile '*:OnXininii,-;:
emisji,**4Armi:i. | ***'* k •****6iTiiar,****.** |
| **BrImj** | **g/n1].,.:::** | , |
| 1 | ::.:2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 ' |
| 1 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 521 8'20.5"N17°32'5.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 2 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'21.0"N
17"327.0"E | <10,, | <0003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 -2 |
| 3 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 521821.5"N17"32'8.5"E |  <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 4 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'20.0"N
17°325.0E | 10< , | <0003
, | <0,1 | <0,1 | 03-2 |
| 5 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'20.5N17°32'6.5"E | <1
<,0,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 6 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 5218'21.5N17°32'12.0"E | / o
< ' | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 03-2 |
| 7 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -350m od obiektu na azymucie 70° | 521 823.5"N17'3221.0"E | 1,8 | 0,005 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| 8 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 525m od obiektu na azymucie 70° | 52°18'25.5"N17°32'30.0"E | 2,2 | 0,006 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| 9 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'19.0"N17°32'4.5"E |  <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 -2 |
| 10 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'18.0"N17"32'5.0"E | 1 0<, | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 11 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'19.0"N17`32'3.0"E |  <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 12 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowe' | 5218'18.0"N
17°32'2.5E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 13 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 5218'15.0"N17°31'59.5"E | <1'0 | <0,003 | <0,10,3 - 2 | <0,1 |
 |
| 14 | GKP; poziom terenu wokół
stacji bazowej - 350m od
obiektu na azymucie 210° | 52°18'09.5N17'31'56.0"E | 1,9 | 0,005 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| 15 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 525m od obiektu na azymucie 210° | 5218'5.0"N17°31'50.0"E | 2,1 | 0,006 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| 16 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52°18'20.0"N17°32'2.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 -2 |
| 17 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 52'18`20.0"N
17"321.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| ..).-Za wynik badania przyjmuje się:ii,/ark«.v,iyznaozoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego '.`/Pikt!Pc'i'n!fl5!Ar . '.!:,11)!;a'+;;.P°Plig'7;•W-0iPOwiliSżółią.0•17przoną-nlepewność:PoMiarti U dla Współczynnika rozszerzenia k=2 . '• \*..:' , • • ....,:s.. - ...,,:,• '•••-, ,.•••.::•.•:•:.- -.'' ' |

Objaśnienia:

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 - poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

F02/KJ-7.8 wydanie 3 z 22.04.2020 r. Strona 5 / 8

Korekta sprawozdania nr 235/2020/0S/01/K01

**Tabela nr 2 c.d.**

Objaśnienia:

4

5

**°karma\* ionu/ unktu pomiarowego**

**Współrzędne geograficzne**

**Wynik

badania**

**pola-**

**Wskaźnik Pozioniti**

**WM**





GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej — 350m od obiektu na azymucie 310° GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej— 525m od obiektu na azymucie 310°

18

19

20

21

22

23

52`18'20.0"N 17`31„54.5"E 52018'20.5"N 17°32'2.5"E 52°18'21.0"N 17'32'1.5"E 52°18'23.5"N 17"31'57.0"E

52°18'27.0"N

17°31'49.5"E

52°18'30.5"N 17`3142.5E

<1,0

<1,0

<1,0

<1,0

<1,0

2,1

<0,003 <0,003 <0,003 <0,003

<0,003

0,006

<0,1

<0,1

<0,1

<0,1

<0,1

<0,1

<0,1

<0,1

<0,1

<0,1

<0,1

<0,1

0,3 - 2 0,3 - 2 0,3 - 2 0,3 - 2

0,3 - 2

2,0

bOgnia :przyjmuję:się •Naność..Wygnaczoną jako i oczyn:maksyMalnego chwiloyitgó 'Nvynikti•porrir(5,.,„;pOprawki poMiaroweji:

.Ookrięksżor4'o rozszerzona .niepeWnoSó pomiaru U dia,iivspółczynnik- rOzzerzeni k.2 ;. • •



sokąśc,.

omiaru

GKP — Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 — poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów — źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż 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.

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](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 3 z 22.04.2020 r. Strona 6 /8



ti

* **az, 70°**

11.51.11

\*J 0303170'W z e a!u-ep,(nn

I ::,ł,011 ł

120/ 1 O

* **az.• ..210°
o**

Mi 0

T\*4 SP. xP.°.

1144""ii` 07-07 Wardiarta, ul. ToOmOvid 7

Nr Maci • WR23012

*UWAGA: Nie wszystkie punkty 7 piany pornior.owe zostały wskazane*

*na powyższej mapie*

s<

1.2000

Nazwo ryiunkur Rozmleazczerria pionów porniarowych *Nr 'upiurouttarOtt* 235P020/15§/01/Ko

*LEGENDA:*

*Punkty (piony) pomiarowe Lokotizoolo 2r6dlo polo—EM*

*—.Qtiligotolyjny. Osm pomiałowy*

taborotorkun Codoweter Soldi

**LABÓW051UkA OADĄWCZE

Ś01:01**

al. Giażondwaka 22, 30-812 KralcóW

r rY2.4fiku

01

Korekta sprawozdania nr 235/2020/0S/01/K01

**7. Podsumowanie wyników pomiarów**

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. 24481, które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WME i WMH wynoszą odpowiednio:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F',`.... | ,;•?.,UrF.•• e, - | '''4•,,,:jk(,,,::45r ' | F~F•FU .::,',..W1W41\*.'F'SFFi4 | ,.>\*•>'" U..,-- V/ | : " • ' | *,,..-4...* ,, .,.. , F - 4.. |
 |
 |
|
 | .k, •t'7..." | * '
 | '~—.5-4, g;F1',•.-.F.: ''...P:=4"".•' ' g'- | ' r., 4?•'..f ,..-F,` ' | <' | '''"~- - ' (''' | - ' | '"'''' |
|
 | 10 MHz — 300 GHz |
 | 28 V/m |
 |
 | 0,073 A/m |
 |
 |

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów

pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *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], stwierdza się, ze w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.



**KONIEC SPRAWOZDANIA**

F021KJ-7.8 wydanie 3 z 22.04.2020 r. Strona 8 / 8