



AB 1571



SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 324/2021/OS/08

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

GZB0151_A

41-936 Bytom, Suchogorska 127,
pow. Bytom, woj. Śląskie

Data wykonania badania:

06.09.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

08.09.2021 r.

Klient:

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

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 |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|---|
| Narda NBM - 520 Nr D-1583 | EF0392 nr E-0004 | 0,1 – 3 400MHz | 0,5-788 V/m | LWiMP/W/229/21; data wydania: 07.07.2021 |
| Narda NBM - 520 Nr D-1583 | EF6091 nr 01164 | 80 – 90 000MHz | 0,5-248 V/m | LWiMP/W/229/21; data wydania: 07.07.2021 |

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 32%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)[UP/10/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703
nr fab. S/N:10047614
(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 Pro

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 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 $k=2$.

5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Opis obiektu w otoczeniu którego wykonano badania

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

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

Tabela Nr 2

| Opis obiektu w otoczeniu którego wykonano pomiary | |
|---|---|
| Rodzaj konstrukcji wsporczej: | Stalowe maszty na elewacji wieży kościoła |
| Wysokość masztu: | 3m |
| Wysokość budynku na którym zainstalowane są anteny: | 24,7m n.p.t. |

Tabela Nr 2a

| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------|------------------------|---------------|---------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | 24 | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | stacjonarne | | | | | |
| Linia radiowa | | | | Antena | | | | | |
| Lp. | Typ/producent | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstal. [m] | LON | LAT |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 32 | 26 | 0.6-32 (VHLPX2-32) | 0,6 | 160 | 23,9 | 18°49'09.42"E | 50°23'17.99"N |

Tabela Nr 2b

| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|---------------|------------------------|------------|---|-------------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | Całodobowa 24h | | | | | |
| Warunki pracy | | | | Znamionowe | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | stacjonarne | | | | | |
| Lp. | Typ nadajnika | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.] | Pasmo [Mhz] | Kąt nachylenia [°] | EIRP dla anteny [W] | LON | LAT |
| 1 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ASI4517R3 | 70 | 24,4 | 800 | 4 | 16061 | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 900 | 4 | | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 1800 | 4 | | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 4 | | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2600 | 4 | | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| 2 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ASI4517R3 | 250 | 24,4 | 800 | 6 | 16061 | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 900 | 6 | | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 1800 | 6 | | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 6 | | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2600 | 6 | | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| 3 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ASI4517R3 | 345 | 24,4 | 800 | 3 | 16061 | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 900 | 3 | | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 1800 | 3 | | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 3 | | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2600 | 3 | | 18°49'09.40"E | 50°23'18.00"N |

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 wiązках 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

Godziny przeprowadzania pomiarów: 14:00÷16:00

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badania:

Temperatura powietrza.....: 20÷21°C

Wilgotność względna.....: 50÷55%

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, poz. 258) | | | |
|---------------------|--------------------------|--|------------------|------------------------------|--|---|---------------------------|---|
| Nr pionu/ punktu | Współrzędne geograficzne | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | Wysokość pomiaru | Wynik pomiaru z niepewnością | Wynik badania pola-E ^{*)} | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM _H |
| | | | [m] | [V/m] | [V/m] | | [A/m] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 50.388611 18.819306 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,7 | 2,5 | 0,09 | 0,007 | 0,09 |
| 2 | 50.388889 18.819444 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,6 | 2,3 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 3 | 50.388862 18.820222 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,7 | 2,5 | 0,09 | 0,007 | 0,09 |
| 4 | 50.38847 18.81958 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,8 | 2,7 | 0,10 | 0,007 | 0,10 |
| 5 | 50.38861 18.82042 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,7 | 2,5 | 0,09 | 0,007 | 0,09 |
| 6 | 50.38889 18.82139 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,1 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 7 | 50.38903 18.8225 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 244 m od obiektu, na azymucie 70° | 2,0 | 1,1 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 8 | 50.388333 18.819722 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,8 | 2,7 | 0,10 | 0,007 | 0,10 |
| 9 | 50.388333 18.820556 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,6 | 2,3 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 10 | 50.388194 18.819722 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,7 | 2,5 | 0,09 | 0,007 | 0,09 |
| 11 | 50.388056 18.819861 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,3 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 12 | 50.388056 18.819583 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,1 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 13 | 50.387917 18.819583 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,5 | 2,1 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 14 | 50.387639 18.819861 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,3 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 15 | 50.388194 18.819028 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,1 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 16 | 50.388056 18.818889 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 17 | 50.3882 18.81889 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,1 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |

^{*)} 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

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 | Współrzędne geograficzne | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | Wysokość pomiaru | Wynik pomiaru z niepewnością | Wynik badania pola-E ^{*)} | Wskaźnik poziomu emisji | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji |
| | | | [m] | [V/m] | [V/m] | WM _E | [A/m] | WM _H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 18 | 50.3882 18.81861 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,6 | 2,3 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 19 | 50.38806 18.8182 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,3 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 20 | 50.38778 18.81708 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,1 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 21 | 50.38764 18.81611 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 244 m od obiektu, na azymucie 250° | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 22 | 50.388472 18.818611 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,6 | 2,3 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 23 | 50.388333 18.818194 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,3 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 24 | 50.388611 18.819028 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,6 | 2,3 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 25 | 50.388750 18.818889 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,6 | 2,3 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 26 | 50.38861 18.81917 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,7 | 2,5 | 0,09 | 0,007 | 0,09 |
| 27 | 50.38875 18.81917 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,6 | 2,3 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 28 | 50.38903 18.81903 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,7 | 2,5 | 0,09 | 0,007 | 0,09 |
| 29 | 50.38972 18.81875 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0 | 1,5 | 2,1 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 30 | 50.39042 18.81833 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 244 m od obiektu, na azymucie 345° | 2,0 | 1,3 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |

^{*)} 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

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obowiązkowym obszarze pomiarowym nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.

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 / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie

LEGENDA:

- (Nr) – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola-EM
- – Obligatoryjny obszar pomiarowy

| | | | | |
|---|--|---|-----------|------------------|
| Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1 | | Nr stacji | GZB0151_A | Skala 1:2500 |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 324/2021/OS/08 | | | | |
| LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | | Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi | | 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 4


| 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 5

| Badanie wykonał: | Sprawozdanie sporządził: | Sprawdził/Autoryzował: |
|--------------------|--------------------------|--|
| Mateusz Skotniczny | Robert Kłosek |  <p>Signature Not Verified Dokument podpisany przez Hanna Helczyk Data: 2021-09-08 14:54:19 CEST</p> <p>Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości</p> |

KONIEC SPRAWOZDANIA

| 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 <i>PREZYDENT MIASTA BYTOMIA</i> <i>Parkowa 2</i> <i>41-902 BYTOM</i> | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>GZB0151_A (zgłoszenie nr 6)</i> | |
| 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. <i>woj. ŚLĄSKIE 2.2.24 (TERYT: 24) (KTS: 10012400000000), pow. Bytom 4.2.24.45.62 (TERYT: 2462) (KTS: 10012414562000), gm. Bytom 5.2.24.45.62.01.1 (TERYT: 2462011) (KTS: 10012414562011)</i> | |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i> | |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>41-936 Bytom, Suchogorska 127, gm. Bytom, pow. Bytom</i> | |
| 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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i> | |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i> | |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i> | |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 16061W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 16061W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 16061W</i> <i>Radiolinia RL1: 9333W</i> | |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i> | |
| 11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Jeśli chodzi o standardy ochrony jakości środowiska określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448) parametry anten zostały dobrane w taki sposób, żeby w przypadku tej instalacji zapewnione było dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.</i> | |
| 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: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (18°49'09.4"E, 50°23'18.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (18°49'09.4"E, 50°23'18.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (18°49'09.4"E, 50°23'18.0"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (18°49'09.4"E, 50°23'18.0"N)</i> |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz</i> |
| LP 3. | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 24,40m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 24,40m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 24,40m</i> <i>Radiolinia RL1: 23,90m</i> |
| LP 4. | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 16061W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 16061W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 16061W</i> <i>Radiolinia RL1: 9333W</i> |

| | |
|---|--|
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 70°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 250°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 345°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 160° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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: Katowice, 2021-09-25</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakubczyk</p> <p>Podpis:  Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk</p> <p>Data: 2021.09.25 21:50:35 CEST </p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p> | <p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p> |