



Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2022-08-19

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Murckowska 14,  
40-265 Katowice

**PREZYDENT MIASTA KRAKOWA**

## Przedłożenie informacji o nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla KRA0102E z dnia 2020-11-06

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KRA0102E.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

**1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**

*Brak zmian.*

**2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

*31-831 Kraków, Obrońców Krzyża 1, gm. Kraków, pow. Kraków*

**3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość<br>[m n.p.t.] | Rodzaj<br>emisji | Azymut | Kąt<br>pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|--------|-------------------|---------------|
| 1    | 11_HV        | 30,7                   | PEM              | 105°   | 0-8°              | 800 MHz       |
| 2    | 11_HV        | 30,7                   | PEM              | 105°   | 0-8°              | 2600 MHz      |

|    |          |      |     |      |      |          |
|----|----------|------|-----|------|------|----------|
| 3  | 12_DGLNT | 30,7 | PEM | 105° | 0-5° | 900 MHz  |
| 4  | 12_DGLNT | 30,7 | PEM | 105° | 0-5° | 1800 MHz |
| 5  | 12_DGLNT | 30,7 | PEM | 105° | 0-5° | 2100 MHz |
| 6  | 21_HV    | 30,7 | PEM | 235° | 0-8° | 800 MHz  |
| 7  | 21_HV    | 30,7 | PEM | 235° | 0-8° | 2600 MHz |
| 8  | 22_DGLNT | 30,7 | PEM | 235° | 0-8° | 900 MHz  |
| 9  | 22_DGLNT | 30,7 | PEM | 235° | 0-8° | 1800 MHz |
| 10 | 22_DGLNT | 30,7 | PEM | 235° | 0-8° | 2100 MHz |
| 11 | 31_HV    | 30,7 | PEM | 345° | 0-7° | 800 MHz  |
| 12 | 31_HV    | 30,7 | PEM | 345° | 0-7° | 2600 MHz |
| 13 | 32_DGLNT | 30,7 | PEM | 345° | 0-4° | 900 MHz  |
| 14 | 32_DGLNT | 30,7 | PEM | 345° | 0-4° | 1800 MHz |
| 15 | 32_DGLNT | 30,7 | PEM | 345° | 0-4° | 2100 MHz |
| 16 | RL1      | 29,7 | PEM | 145° |      | 80 GHz   |
| 17 | RL2      | 29,5 | PEM | 195° |      | 80 GHz   |
| 18 | RL3      | 27,5 | PEM | 348° |      | 80 GHz   |

Dane po zmianie:

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość<br>[m n.p.t.] | Rodzaj<br>emisji | Azymut | Kąt<br>pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|--------|-------------------|---------------|
| 1    | 11_HV        | 30,7                   | PEM              | 105°   | 0-14°             | 800 MHz       |
| 2    | 11_HV        | 30,7                   | PEM              | 105°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 3    | 12_DGHLNT    | 30,7                   | PEM              | 105°   | 0-14°             | 900 MHz       |
| 4    | 12_DGHLNT    | 30,7                   | PEM              | 105°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 5    | 12_DGHLNT    | 30,7                   | PEM              | 105°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 6    | 21_HV        | 30,7                   | PEM              | 235°   | 0-14°             | 800 MHz       |
| 7    | 21_HV        | 30,7                   | PEM              | 235°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 8    | 22_DGHLNT    | 30,7                   | PEM              | 235°   | 0-14°             | 900 MHz       |
| 9    | 22_DGHLNT    | 30,7                   | PEM              | 235°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 10   | 22_DGHLNT    | 30,7                   | PEM              | 235°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 11   | 31_HV        | 30,7                   | PEM              | 345°   | 0-14°             | 800 MHz       |
| 12   | 31_HV        | 30,7                   | PEM              | 345°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 13   | 32_DGHLNT    | 30,7                   | PEM              | 345°   | 0-14°             | 900 MHz       |
| 14   | 32_DGHLNT    | 30,7                   | PEM              | 345°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 15   | 32_DGHLNT    | 30,7                   | PEM              | 345°   | 0-10°             | 2100 MHz      |

**6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

Brak zmian.

**7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.**

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

**8) (uchylony)**

-/-

**9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**



*Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA – .*

\*

\*





AB 1571

\*

# Sprawozdanie nr 302/2022/OS/05

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**KRA0102\_E**

31-831 Kraków, Obrońców Krzyża 1,  
pow. Kraków, woj. małopolskie

Data wykonania badania:

05.08.2022 r.

Data wydania sprawozdania:

08.08.2022 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. 2021 poz. 1973 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, Dz. U. 2022, poz. 1121)

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

**Tabela nr 1**

| Miernik szerokopasmowy                                                                                                                            | Sondy               | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy* | Świadectwo wzorcowania                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| Narda<br>NBM - 520<br>Nr D-1583                                                                                                                   | EF0392<br>nr E-0004 | 0,1 – 3 600MHz           | 0,5-800 V/m       | LWIMP/W/229/21;<br>data wydania: 07.07.2021 |
| *Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania. |                     |                          |                   |                                             |

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

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 \* na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości, dla której stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach 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. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt że pomiary wykonane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

## 5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Opis obiektu w otoczeniu którego wykonano badania oraz określenie terenu wokół stacji

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

Tabela Nr 2

| Opis obiektu w otoczeniu którego wykonano pomiary    |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj konstrukcji wsporczej:                        | Maszty antenowe na wieży kościoła                                                                                                 |
| Wysokość masztu:                                     | 6,9 m n.p.t.                                                                                                                      |
| Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:                  | Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkalna i usługowa. |
| Wysokość budynku, na którym zainstalowane są anteny: | 24,8 m n.p.t.                                                                                                                     |

Tabela Nr 2a

| 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.] | Pasma [Mhz] | Kąt nachylenia [°] | EIRP dla anteny [W] | LON           | LAT           |
| 1                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei ATR4518R13      | 105        | 30,7                                      | 800         | 14                 | 9890                | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  |                        |            |                                           | 2600        | 10                 |                     | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
| 2                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei ATR4518R13      | 105        | 30,7                                      | 900         | 14                 | 16907               | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  |                        |            |                                           | 1800        | 10                 |                     | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  |                        |            |                                           | 2100        | 10                 |                     | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
| 3                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei ATR4518R13      | 235        | 30,7                                      | 800         | 14                 | 9890                | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  |                        |            |                                           | 2600        | 10                 |                     | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
| 4                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei ATR4518R13      | 235        | 30,7                                      | 900         | 14                 | 16907               | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  |                        |            |                                           | 1800        | 10                 |                     | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  |                        |            |                                           | 2100        | 10                 |                     | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
| 5                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei ATR4518R13      | 345        | 30,7                                      | 800         | 14                 | 9890                | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  |                        |            |                                           | 2600        | 10                 |                     | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
| 6                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei ATR4518R13      | 345        | 30,7                                      | 900         | 14                 | 16907               | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  |                        |            |                                           | 1800        | 10                 |                     | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"N |
|                                 | DBS3xxx/5xxx  |                        |            |                                           | 2100        | 10                 |                     | 20°01'45.00"E | 50°05'05.60"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 wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość  $2\text{W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28\text{ V/m}$  – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie

## 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 |
| 05.08.2022             | 14:50               | 16:20               | Brak  | 30,1             | 32,3       | 34             | 36         |

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

| Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego |          |          |                                         | Wysokość pomiaru | Wartość zmierzona | Wynik badania pola-E <sup>1</sup> | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> |
|----------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| Nr pionu/<br>punktu                    | LAT      | LON      | Opis                                    |                  |                   |                                   |                                         |                           |                                         |
|                                        |          |          |                                         |                  |                   |                                   |                                         |                           |                                         |
| 1                                      | 2        | 3        | 4                                       | 5                | 6                 | 7                                 | 8                                       | 9                         | 10                                      |
| 1                                      | 50.08516 | 20.02959 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,7               | 0,9                               | 0,03                                    | 0,002                     | 0,03                                    |
| 2                                      | 50.08535 | 20.03005 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,6               | 0,8                               | 0,03                                    | 0,002                     | 0,03                                    |
| 3                                      | 50.08489 | 20.02947 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,9               | 1,2                               | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 4                                      | 50.08488 | 20.02957 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                               | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 5                                      | 50.08476 | 20.03020 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 1,0               | 1,3                               | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 6                                      | 50.08465 | 20.03085 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 1,1               | 1,5                               | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 7                                      | 50.08476 | 20.02921 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 1,2               | 1,6                               | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 8                                      | 50.08468 | 20.02925 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 1,1               | 1,5                               | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 9                                      | 50.08426 | 20.02944 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                               | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 10                                     | 50.08385 | 20.02964 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,7               | 0,9                               | 0,03                                    | 0,002                     | 0,03                                    |
| 11                                     | 50.08483 | 20.02885 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 1,6               | 2,1                               | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 12                                     | 50.08478 | 20.02874 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 1,7               | 2,2                               | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 13                                     | 50.08439 | 20.02788 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 2,2               | 2,9                               | 0,10                                    | 0,008                     | 0,11                                    |
| 14                                     | 50.08429 | 20.02766 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 2,0               | 2,6                               | 0,09                                    | 0,007                     | 0,10                                    |
| 15                                     | 50.08496 | 20.02879 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 1,6               | 2,1                               | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |
| 16                                     | 50.08496 | 20.02865 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 1,4               | 1,8                               | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 17                                     | 50.08498 | 20.02799 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 1,4               | 1,8                               | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 18                                     | 50.08518 | 20.02903 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,9               | 1,2                               | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 19                                     | 50.08524 | 20.02901 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                               | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 20                                     | 50.08566 | 20.02885 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,9               | 1,2                               | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 21                                     | 50.08615 | 20.02864 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 1,6               | 2,1                               | 0,08                                    | 0,006                     | 0,08                                    |

<sup>1</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

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 nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.

Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.), nie przeprowadza się pomiarów pól elektromagnetycznych w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



(Nr) – Punkty (piony) pomiarowe  
• – Lokalizacja źródła pola-EM

1:1500

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          |

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, 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, Dz. U. 2022, poz. 1121].

Tabela nr 6

| Badanie wykonał:   | Sprawozdanie sporządził: |
|--------------------|--------------------------|
| *                  | *                        |
| Sprawdził:         | Autoryzował:             |
| 08.08.2022 r.<br>* | *                        |

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

\*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawność wyłączyła: Anna Kula - Główny Specjalista w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi/ Wydział Kształtowania Środowiska UMK