

Prowadzący instalację:

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

Poznań, 23.09.2022  
STAROSTWO POWIATOWE  
w Nowym Tomyszu  
Kancelaria Ogólna

2022 -09- 26

Nr z rejestru ..... 1253 / 2022

Ilość załączników .....

Podpis .....

2022 -09- 27

## Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyszu

## Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. Nwy3013

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

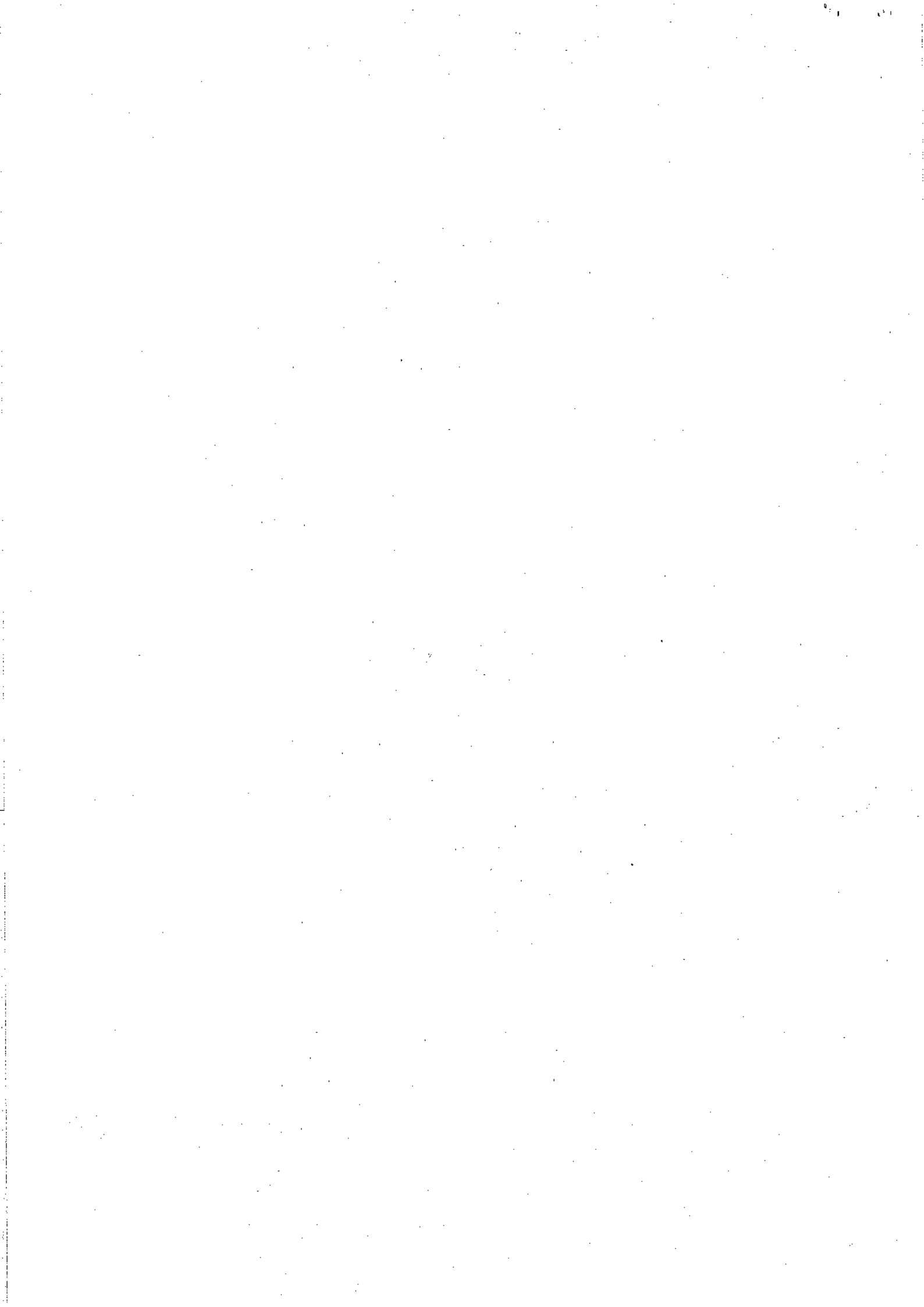
64-360 Nowe Jastrzębsko, dz. nr 51, *obręb Nowe Jastrzębsko*, gm. Zbąszyń, pow. nowotomyski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem  
Koordynator OŚ



**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

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu  
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska  
64-300 Nowy Tomyśl  
ul. Poznańska 33

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NWY3013 (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się

instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. nowotomyski 4.4.30.59.15 (TERYT: 3015) (KTS: 10023015915000), gm. Zbąszyń 5.4.30.59.15.06.3 (TERYT: 3015063) (KTS: 10023015915063)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

64-360 Nowe Jastrzębsko, dz. nr 51, obręb Nowe Jastrzębsko, gm. Zbąszyń, pow. nowotomyski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_LV: 14206W  
Antena Sektorowa 12\_GT: 2026W  
Antena Sektorowa 13\_HNV: 14206W  
Antena Sektorowa 21\_LV: 14206W  
Antena Sektorowa 22\_GT: 2026W  
Antena Sektorowa 23\_HNV: 14206W  
Antena Sektorowa 31\_LV: 14206W  
Antena Sektorowa 32\_GT: 2026W  
Antena Sektorowa 33\_HNV: 14206W  
Radiolinia RL1: 6166W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_LV: (16°02'57.9"E, 52°17'26.8"N)  
Antena Sektorowa 12\_GT: (16°02'57.9"E, 52°17'26.8"N)  
Antena Sektorowa 13\_HNV: (16°02'57.9"E, 52°17'26.8"N)  
Antena Sektorowa 21\_LV: (16°02'57.9"E, 52°17'26.8"N)  
Antena Sektorowa 22\_GT: (16°02'57.9"E, 52°17'26.8"N)  
Antena Sektorowa 23\_HNV: (16°02'57.9"E, 52°17'26.8"N)  
Antena Sektorowa 31\_LV: (16°02'57.9"E, 52°17'26.8"N)  
Antena Sektorowa 32\_GT: (16°02'57.9"E, 52°17'26.8"N)  
Antena Sektorowa 33\_HNV: (16°02'57.9"E, 52°17'26.8"N)  
Radiolinia RL1: (16°02'57.9"E, 52°17'26.8"N)

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

|  |   |
|--|---|
| LP 3.  | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:<br/>         Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m<br/>         Antena Sektorowa 12_GT: 58,50m<br/>         Antena Sektorowa 13_HNV: 58,50m<br/>         Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m<br/>         Antena Sektorowa 22_GT: 58,50m<br/>         Antena Sektorowa 23_HNV: 58,50m<br/>         Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m<br/>         Antena Sektorowa 32_GT: 58,50m<br/>         Antena Sektorowa 33_HNV: 58,50m<br/>         Radiolinia RL1: 56,00m</p>   |
| LP 4.  | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br/>         Antena Sektorowa 11_LV: 14206W<br/>         Antena Sektorowa 12_GT: 2026W<br/>         Antena Sektorowa 13_HNV: 14206W<br/>         Antena Sektorowa 21_LV: 14206W<br/>         Antena Sektorowa 22_GT: 2026W<br/>         Antena Sektorowa 23_HNV: 14206W<br/>         Antena Sektorowa 31_LV: 14206W<br/>         Antena Sektorowa 32_GT: 2026W<br/>         Antena Sektorowa 33_HNV: 14206W<br/>         Radiolinia RL1: 6166W</p>  |
| LP 5.  | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:<br/>         Antena Sektorowa 11_LV: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 12_GT: azymut 40°, pochylenie 0-10° (900MHz)<br/>         Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 21_LV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 22_GT: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz)<br/>         Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 31_LV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 32_GT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz)<br/>         Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br/>         Radiolinia RL1: azymut 240°</p> |
| LP 6.  | <p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>   |
| LP 7.  | <p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>  |
| <p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2022-09-23<br/>         Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:<br/><br/>         Podpis:</p> |   |
| <p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>   |   |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia<br/>         .....</p>  | <p>Numer zgłoszenia<br/>         .....</p>  |



AB 1571

# SOLDI

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

## Sprawozdanie nr 362/2022/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**NWY3013**

dz. nr. 51, obręb Nowe Jastrzębsko,  
64-360 Nowe Jastrzębsko,  
gm. Zbąszyń, pow. nowotomyski,  
woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

52°17'26.83"N, 16°02'57.90"E

Data wykonania badania:

16.09.2022 r.

Data wydania sprawozdania:

19.09.2022 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 - 550<br>Nr E-0201 | EF0392<br>nr G-0073 | 0,1 – 3 600MHz           | 0,8-1000 V/m      | LWIMP/W/051/21;<br>data wydania: 17.02.2021 |
| Narda<br>NBM - 550<br>Nr E-0201 | EF6092<br>nr C-0088 | 80 – 90 000MHz           | 0,8-400 V/m       | LWIMP/W/051/21;<br>data wydania: 17.02.2021 |

\*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 33%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza TERMIKPLUS nr fab. 121121 (Świadectwo Wzorcowania: 0065/AH/22; data wydania: 21.01.2022)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20



### 3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

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

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

### 4. Opis badania:

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

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznikiem 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)

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 dotrzymania 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 mikrofalowych

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

**Tabela Nr 2**

| Opis obiektu w otoczeniu którego wykonano pomiary |   |
|---|---|
| Rodzaj konstrukcji wsporczej:                     | Stalowa wieża kratowa   |
| Wysokość wieży:                                   | 60,45 m n.p.t.  |
| Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:               | Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne leśne i rozproszona zabudowa mieszkaniowa. |

**Tabela Nr 2a**

| Lp. | Antena                    |                     |               |                 |        |                             |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------------------|
|     | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Srednica anteny | Azymut | Wysokość zainstalowania [m] |
| 1   | 23                        | 28                  | A23D06        | 0,6             | 240    | 56,0                        |



Tabela Nr 2b

| Parametry systemów nadawczo-odbiorczych |                              |            |                                    |                |                            |                        |
|---|------------------------------|------------|------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania          |                              |            | Kierunkowa                         |                |                            |                        |
| Rzeczywisty czas pracy [h/doba]         |                              |            | 24                                 |                |                            |                        |
| Rodzaj wytwarzanego pola                |                              |            | stacjonarne                        |                |                            |                        |
| Lp.                                     | Antena<br>Producent /<br>Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia<br>[m] n.p.t. | Pasma<br>[Mhz] | Zakres tilt<br>min-max [°] | EIRP<br>dla anteny [W] |
| 1                                       | Huawei<br>A704517R0          | 40         | 58,5                               | 900            | 0 - 10                     | 2026                   |
| 2                                       | Huawei<br>ADU4518R8          | 40         | 58,5                               | 800            | 0 - 10                     | 14206                  |
|   |                              |            |                                    | 1800           | 2 - 12                     |                        |
|   |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |
| 3                                       | Huawei<br>ADU4518R8          | 40         | 58,5                               | 800            | 0 - 10                     | 14206                  |
|   |                              |            |                                    | 1800           | 2 - 12                     |                        |
|   |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |
| 4                                       | Huawei<br>A704517R0          | 150        | 58,5                               | 900            | 0 - 10                     | 2026                   |
| 5                                       | Huawei<br>ADU4518R8          | 150        | 58,5                               | 800            | 0 - 10                     | 14206                  |
|   |                              |            |                                    | 1800           | 2 - 12                     |                        |
|   |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |
| 6                                       | Huawei<br>ADU4518R8          | 150        | 58,5                               | 800            | 0 - 10                     | 14206                  |
|   |                              |            |                                    | 1800           | 2 - 12                     |                        |
|   |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |
| 7                                       | Huawei<br>A704517R0          | 270        | 58,5                               | 900            | 0 - 10                     | 2026                   |
| 8                                       | Huawei<br>ADU4518R8          | 270        | 58,5                               | 800            | 0 - 10                     | 14206                  |
|   |                              |            |                                    | 1800           | 2 - 12                     |                        |
|   |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |
| 9                                       | Huawei<br>ADU4518R8          | 270        | 58,5                               | 800            | 0 - 10                     | 14206                  |
|   |                              |            |                                    | 1800           | 2 - 12                     |                        |
|   |                              |            |                                    | 2100           | 2 - 12                     |                        |

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 |
| 16.09.2022             | 8:20                | 10:00               | Brak  | 13,4             | 16,5       | 52             | 55         |

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

| Nr pionu/<br>punktu | 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> |
|---------------------|--|----------|---|------------------|-------------------|------------------------------------|---|---------------------------|---|
|                     | LAT                                    | LON      | Opis                                    |                  |                   |                                    |   |                           |   |
|                     | [m]                                    | [V/m]    | [V/m]                                   |                  |                   |                                    |   |                           |   |
| 1                   | 2                                      | 3        | 4                                       | 5                | 6                 | 7                                  | 8                                       | 9                         | 10                                      |
| 1                   | 52.29094                               | 16.04964 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 2                   | 52.29103                               | 16.04975 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 3                   | 52.29139                               | 16.05022 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 4                   | 52.29172                               | 16.05069 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,9               | 1,2                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 5                   | 52.29083                               | 16.04978 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 6                   | 52.29086                               | 16.04992 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 7                   | 52.29094                               | 16.05067 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,9               | 1,2                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 8                   | 52.29058                               | 16.04961 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 9                   | 52.29053                               | 16.04967 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 10                  | 52.29011                               | 16.05005 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 11                  | 52.28972                               | 16.05042 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 12                  | 52.29064                               | 16.04900 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 13                  | 52.29050                               | 16.04856 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 14                  | 52.29033                               | 16.04814 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 15                  | 52.29083                               | 16.04906 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 1,0               | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 16                  | 52.29083                               | 16.04892 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,9               | 1,2                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 17                  | 52.29092                               | 16.04817 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |
| 18                  | 52.29097                               | 16.04744 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0              | 0,8               | 1,1                                | 0,04                                    | 0,003                     | 0,04                                    |

<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:

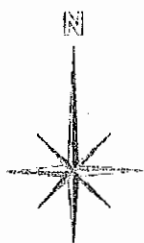
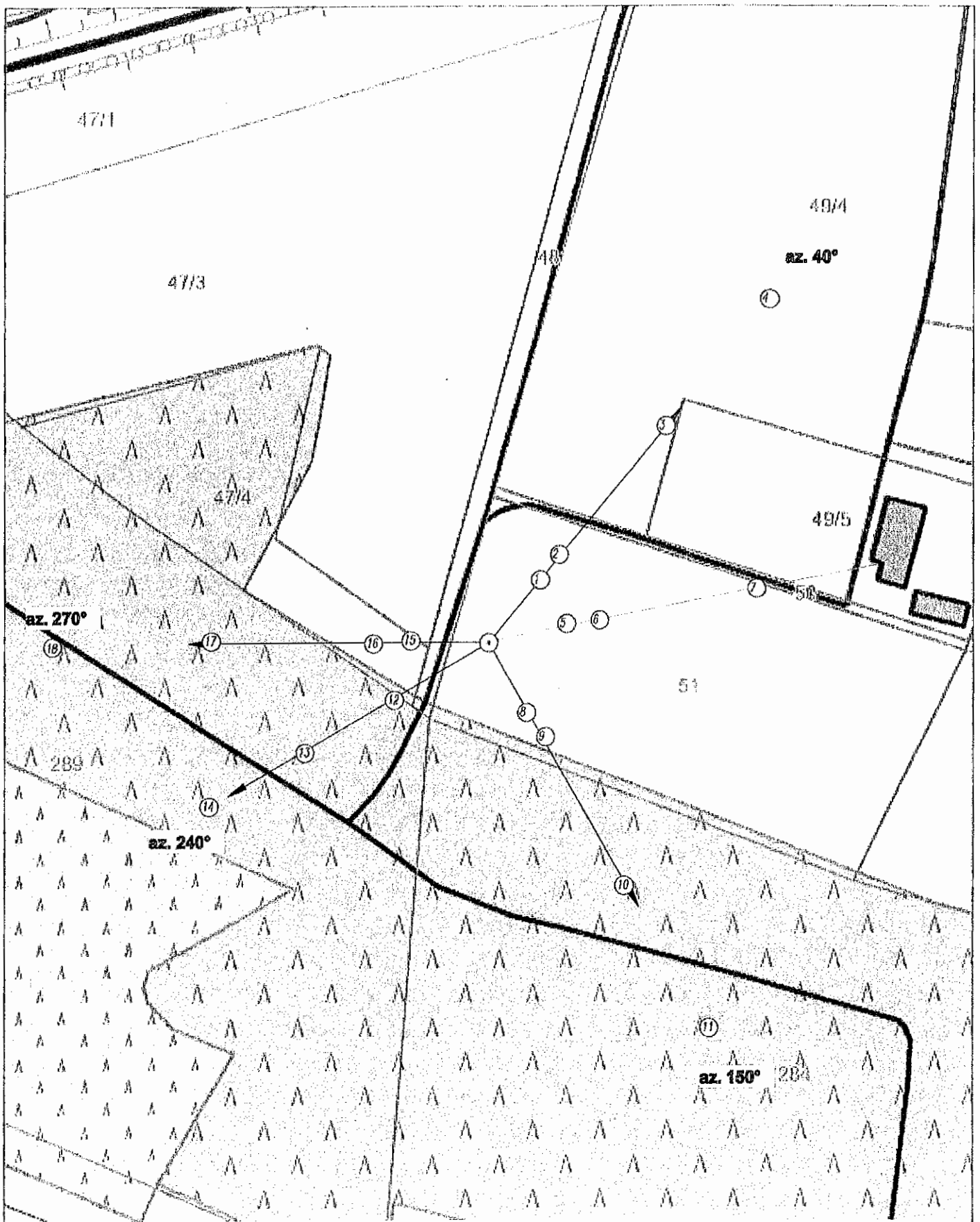
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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.



**LEGENDA:**

- (18) - Punkty (piony) pomiarowe
- (\*) - Lokalizacja źródła pola-FM

|   |  |                    |   |               |                   |
|---|--|--------------------|---|---------------|-------------------|
| Użytkownik: F4 Sp z o.o.<br>02-677 Warszawa, ul. Wyszeha 1          |  | Nr stacji: Nwy3013 |   | Skala: 1:1500 |                   |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie planów pomiarowych                    |  |                    |   |               |                   |
| Nr uprawozdania: 362/2022/0S/02                                     |  |                    |   |               |                   |
| LABORATORIUM BADAWCZE<br>SOLDI<br>ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków |  |                    | Opracował:<br>Laboratorium Badawcze Soldi |               | Nr rysunku:<br>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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Badanie wykonał:</b> | <b>Sprawozdanie sporządził:</b>   |
|                         |   |
| <b>Sprawdził:</b>       | <b>Autoryzował:</b>   |
| 19.09.2022 r.           |  Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany przez<br><br>Kierownik laboratorium Data: 2022.09.19 14:31:10<br>CEST |

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

