

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
STAROSTA NOWOSĄDECKI
ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
NWS7001_A (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. MAŁOPOLSKIE 2.2.12 (TERYT: 12) (KTS: 10011200000000), pow. nowosądecki 4.2.12.22.10 (TERYT: 1210) (KTS: 10011212210000), gm. Korzenna 5.2.12.22.10.06.2 (TERYT: 1210062) (KTS: 10011212210062)

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
33-323 Lipnica Wielka, dz. nr 23 obręb 0006, gm. Korzenna, pow. nowosądecki

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: 10786W
Antena Sektorowa 12_GHNT: 9440W
Antena Sektorowa 13_H: 9932W
Antena Sektorowa 21_LV: 10786W
Antena Sektorowa 22_GHNT: 9440W
Antena Sektorowa 23_H: 9932W
Antena Sektorowa 31_GLT: 9440W
Antena Sektorowa 32_H: 9932W
Antena Sektorowa 33_HNV: 10786W
Radiolinia RL1: 3467W

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
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.

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: (20°50'09.4"E, 49°44'14.1"N)
Antena Sektorowa 12_GHNT: (20°50'09.4"E, 49°44'14.1"N)
Antena Sektorowa 13_H: (20°50'09.4"E, 49°44'14.1"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (20°50'09.4"E, 49°44'14.1"N)
Antena Sektorowa 22_GHNT: (20°50'09.4"E, 49°44'14.1"N)
Antena Sektorowa 23_H: (20°50'09.4"E, 49°44'14.1"N)
Antena Sektorowa 31_GLT: (20°50'09.4"E, 49°44'14.1"N)
Antena Sektorowa 32_H: (20°50'09.4"E, 49°44'14.1"N)
Antena Sektorowa 33_HNV: (20°50'09.4"E, 49°44'14.1"N)
Radiolinia RL1: (20°50'09.3"E, 49°44'14.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz

| | |
|-------|---|
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 53,10m Antena Sektorowa 12_GHNT: 53,10m Antena Sektorowa 13_H: 53,50m Antena Sektorowa 21_LV: 53,10m Antena Sektorowa 22_GHNT: 53,10m Antena Sektorowa 23_H: 53,50m Antena Sektorowa 31_GLT: 53,10m Antena Sektorowa 32_H: 53,50m Antena Sektorowa 33_HNV: 53,10m Radiolinia RL1: 51,00m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 10786W Antena Sektorowa 12_GHNT: 9440W Antena Sektorowa 13_H: 9932W Antena Sektorowa 21_LV: 10786W Antena Sektorowa 22_GHNT: 9440W Antena Sektorowa 23_H: 9932W Antena Sektorowa 31_GLT: 9440W Antena Sektorowa 32_H: 9932W Antena Sektorowa 33_HNV: 10786W Radiolinia RL1: 3467W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 55°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHNT: azymut 55°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 55°, pochylenie 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 150°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GHNT: azymut 150°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 150°, pochylenie 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 300°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_H: azymut 300°, pochylenie 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 300°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 0° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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_GHNT 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 13_H 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_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GHNT 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 23_H 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_GLT 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_H 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><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_HNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>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.</i></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, 2021-07-28</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p> | | |
| <p>Data: 2021-08-05 09:20:19 CEST</p> | | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p> | | <p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p> |



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 271/2021/OS/13

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

NWS7001_A

33-323 Lipnica Wielka, dz. nr 23
obręb 0006, pow. nowosądecki,
woj. małopolskie

Data wykonania badania:

16.07.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

21.07.2021 r.

Klient:

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

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

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 - 550 Nr E-0201 | EF0392 nr G-0073 | 0,1 – 3 400MHz | 0,8-972 V/m | LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021 |
| Narda NBM - 550 Nr E-0201 | EF6092 nr C-0088 | 80 – 90 000MHz | 0,8-351 V/m | LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021 |

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 33%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola [UP/29/Sw])
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703
nr S/N:9614083
(Świadectwo Wzorcowania: 1388/AH/15; data wydania: 14.08.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20

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: | Stalowa wieża kratowa |
| Wysokość wieży: | 55,45m 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 | 23 | 25 | 0.6-23 (VHLPX2-23) | 0,6 | 0 | 51 | 20°50'09.35"E | 49°44'14.12"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.] | Pasma [Mhz] | Kąt nachylenia [°] | EIRP dla anteny [W] | LON | LAT |
| 1 | RBS6xxx/2xxx/4xxx | Huawei ADU4518R7 | 55 | 53,1 | 800 | 12 | 10786 | 20°50'09.37"E | 49°44'14.12"N |
| | 1800 | | | | 12 | 20°50'09.37"E | | 49°44'14.12"N | |
| | 2100 | | | | 12 | 20°50'09.37"E | | 49°44'14.12"N | |
| 2 | RBS6xxx/2xxx/4xxx | Huawei ADU4518R7 | 55 | 53,1 | 900 | 12 | 9440 | 20°50'09.37"E | 49°44'14.12"N |
| | 1800 | | | | 12 | 20°50'09.37"E | | 49°44'14.12"N | |
| | 2100 | | | | 12 | 20°50'09.37"E | | 49°44'14.12"N | |
| 3 | RBS6xxx/2xxx/4xxx | Huawei ADU4518R6 | 55 | 53,5 | 2600 | 12 | 9932 | 20°50'09.37"E | 49°44'14.12"N |
| 4 | RBS6xxx/2xxx/4xxx | Huawei ADU4518R7 | 150 | 53,1 | 800 | 12 | 10786 | 20°50'09.37"E | 49°44'14.12"N |
| | 1800 | | | | 12 | 20°50'09.37"E | | 49°44'14.12"N | |
| | 2100 | | | | 12 | 20°50'09.37"E | | 49°44'14.12"N | |
| 5 | RBS6xxx/2xxx/4xxx | Huawei ADU4518R7 | 150 | 53,1 | 900 | 12 | 9440 | 20°50'09.37"E | 49°44'14.12"N |
| | 1800 | | | | 12 | 20°50'09.37"E | | 49°44'14.12"N | |
| | 2100 | | | | 12 | 20°50'09.37"E | | 49°44'14.12"N | |
| 6 | RBS6xxx/2xxx/4xxx | Huawei ADU4518R6 | 150 | 53,5 | 2600 | 12 | 9932 | 20°50'09.37"E | 49°44'14.12"N |
| 7 | RBS6xxx/2xxx/4xxx | Huawei ADU4518R7 | 300 | 53,1 | 800 | 12 | 10786 | 20°50'09.37"E | 49°44'14.12"N |
| | 1800 | | | | 12 | 20°50'09.37"E | | 49°44'14.12"N | |
| | 2100 | | | | 12 | 20°50'09.37"E | | 49°44'14.12"N | |
| 8 | RBS6xxx/2xxx/4xxx | Huawei ADU4518R7 | 300 | 53,1 | 900 | 12 | 9440 | 20°50'09.37"E | 49°44'14.12"N |
| | 1800 | | | | 12 | 20°50'09.37"E | | 49°44'14.12"N | |
| | 2100 | | | | 12 | 20°50'09.37"E | | 49°44'14.12"N | |
| 9 | RBS6xxx/2xxx/4xxx | Huawei ADU4518R6 | 300 | 53,5 | 2600 | 12 | 9932 | 20°50'09.37"E | 49°44'14.12"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.

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

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badania:

Temperatura powietrza.....: 26÷28°C

Wilgotność względna.....: 48÷52%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

| Nr pionu/ punktu | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | Współrzędne geograficzne | Wynik pomiaru [V/m] | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | Wysokość pomiaru [m] |
|---------------------|--|------------------------------|------------------------|--|------------------------------------|---|---|-------------------------|
| | | | | Wynik badania pola-E ^{*)} [V/m] | Wartość wyznaczona pola-M [A/m] | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wskaźnik poziomu emisji WM _H | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'15.0"N 20°50'9.5"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 2 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'16.5"N 20°50'9.5"E | 0,8 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 3 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'17.5"N 20°50'9.5"E | 0,8 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 4 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'15.0"N 20°50'10.0"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 5 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'16.0"N 20°50'10.5"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 6 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'15.0"N 20°50'11.0"E | 0,8 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 7 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'15.5"N 20°50'12.0"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 8 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'17.5"N 20°50'16.5"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 9 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -357m od obiektu, na azymucie 55° | 49°44'20.5"N 20°50'24.0"E | 0,8 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 10 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -535m od obiektu, na azymucie 55° | 49°44'24.0"N 20°50'31.5"E | 0,8 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 11 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'13.0"N 20°50'10.0"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 12 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'12.0"N 20°50'11.0"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 13 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'9.0"N 20°50'14.0"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 14 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -357m od obiektu, na azymucie 150° | 49°44'4.0"N 20°50'18.5"E | 0,8 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |
| 15 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -535m od obiektu, na azymucie 150° | 49°43'59.0"N 20°50'23.0"E | 0,8 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 |

^{*)} Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2
^{N)} Wynik spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wynik pomiaru do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku badania i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 3 c.d.

| Nr pionu/ punktu | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | Współrzędne geograficzne | Wynik pomiaru | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | | Wysokość pomiaru [m] |
|---------------------|--|------------------------------|-------------------|--|---------------------------|--|--|----------------------|----------------------|
| | | | | Wynik badania pola-E ^{N)} | Wartość wyznaczona pola-M | Wskaźnik poziomej emisji WM _E | Wskaźnik poziomej emisji WM _H | Wysokość pomiaru [m] | |
| | | | | [V/m] | [A/m] | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 16 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'14.5"N 20°50'8.0"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 | |
| 17 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'15.0"N 20°50'6.5"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 | |
| 18 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'17.0"N 20°50'1.5"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 | |
| 19 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -357m od obiektu, na azymucie 300° | 49°44'20.0"N 20°49'54.0"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 | |
| 20 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -535m od obiektu, na azymucie 300° | 49°44'23.0"N 20°49'46.0"E | 0,8 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 | |
| 21 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'15.0"N 20°50'08.5"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 | |
| 22 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'16.0"N 20°50'07.5"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 | |
| 23 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°44'19.0"N 20°50'4.5"E | 0,9 ^{N)} | 1,8 | 0,005 | 0,07 | 0,06 | 2,0 | |

^{N)} 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 obligatoryjnym obszarze pomiarowym nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.

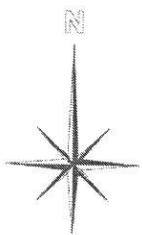
W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych 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: NWS7001_A | Skala: 1:2000 |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych | | |
| Nr sprawozdania: 271/2021/OS/13 | | |
| 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 WME i WMH 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: |
|------------------|--------------------------|------------------------|
| | | |

KONIEC SPRAWOZDANIA