ORL-I. 6221.45.2020

Podpis elektroniczny zweryfikowany
w dniu 23 PAŹ. 2020
wynik weryfikacji: ważny/nieważny/
brak możliwości weryfikacji
Czytelny podpis sporządzającego wydruk

PLAY

Katowice, 2020-10-22

WPŁYNĘŁO
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
KANCELARIA ADMINISTRACYJNA
2020 -10- 23
Ilość zał. 5471/20/DESR
(podpis)

ORL
23 PAŹ. 2020

Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Murckowska 14,
40-265 Katowice

P. Sa. Sdecki

# STAROSTA NOWOSĄDECKI

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. NWS7003 A**

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

33-322 Janczowa, dz. nr 199, gm. Korzenna, pow. nowosądecki

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

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

Załączniki:

1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Wioleta Jakubczyk
(22) 319 4910
kom. 790004069

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2020.10.22 16:02:39 CEST

WIOLETA JAKUBCZYK , 2020-10-22

PESEL: 77121804044

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU
Nowy Sącz
Nowy Sącz
ul. Jagiellońska 33

INNE PISMO

Zgłoszenie stacji do emisji_zmiana nieistotna_NWS7003

Do Starosty Powiatu Nowy Sącz za pośrednictwem Wydz. Ochrony Środowiska

Witam,
Przesyłam zgłoszenie do emisji_zmiana jest nieistotna.
Do zgłoszenia załączam wniosek+formularz+pełnomocnictwo+opłatę skarbową od pełnomocnictwa+sprawozdanie PEM
Podpisy są kwalifikowane elektroniczne.
Dokumenty ważne tylko w formie elektronicznej.
W razie pytań proszę o kontakt. Dane poniżej.
Dziękuję
Pozdrawiam
Pełnomocnik P4 Sp. z o. o.
Wioleta Jakubczyk
wioleta.jakubczyk@play.pl
790004069
[

Załączniki:

1. 10.09.2020 Wioleta Jakubczyk 2018 - elektroniczne ze znakiem(48).pdf
2. 20200929_NWS7003_OS.pdf
3. NWS7003A_2_wniosek_os_20201022122905.pdf
4. NWS7003A_2_zalacznik_os_20201022122905.pdf
5. NWS7003-OPŁATA.pdf

Dokument nie zawiera podpisu

**Podpis elektroniczny**

| 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<br>*STAROSTA NOWOSĄDECKI*<br>*ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz* |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację<br>*NWS7003_A (zgłoszenie nr 2)* |
| 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.<br>*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<br>*P4 Sp. z.o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa* |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji<br>*33-322 Janczowa, dz. nr 199, 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).<br>*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.<br>*Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.* |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)<br>*Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.* |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>*Antena Sektorowa 11_: 7042W*<br>*Antena Sektorowa 12_: 1439W*<br>*Antena Sektorowa 13_: 1439W*<br>*Antena Sektorowa 21_: 7042W*<br>*Antena Sektorowa 22_: 1439W*<br>*Antena Sektorowa 23_: 1439W*<br>*Antena Sektorowa 31_: 7042W*<br>*Antena Sektorowa 32_: 1439W*<br>*Antena Sektorowa 33_: 1439W*<br>*Radiolinia RL1: 3631W* |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji<br>*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<br>*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 |

| | |
|---|---|
| *LP 1.* | Współrzędne geograficzne anten instalacji:<br>*Antena Sektorowa 11_: (20°46'57.4"E,49°42'22.9"N)*<br>*Antena Sektorowa 12_: (20°46'57.4"E,49°42'22.9"N)*<br>*Antena Sektorowa 13_: (20°46'57.4"E,49°42'22.9"N)*<br>*Antena Sektorowa 21_: (20°46'57.4"E,49°42'22.9"N)*<br>*Antena Sektorowa 22_: (20°46'57.4"E,49°42'22.9"N)*<br>*Antena Sektorowa 23_: (20°46'57.4"E,49°42'22.9"N)*<br>*Antena Sektorowa 31_: (20°46'57.4"E,49°42'22.9"N)*<br>*Antena Sektorowa 32_: (20°46'57.4"E,49°42'22.9"N)*<br>*Antena Sektorowa 33_: (20°46'57.4"E,49°42'22.9"N)*<br>*Radiolinia RL1: (20°46'57.5"E,49°42'22.9"N)* |
| *LP 2.* | Częstotliwość pracy instalacji:<br>*800MHz,900MHz,1800MHz,32GHz* |

| | |
|---|---|
| | |
| *LP 3.* | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:<br>*Antena Sektorowa 11_: 47,20m*<br>*Antena Sektorowa 12_: 47,30m*<br>*Antena Sektorowa 13_: 47,30m*<br>*Antena Sektorowa 21_: 47,20m*<br>*Antena Sektorowa 22_: 47,30m*<br>*Antena Sektorowa 23_: 47,30m*<br>*Antena Sektorowa 31_: 47,20m*<br>*Antena Sektorowa 32_: 47,30m*<br>*Antena Sektorowa 33_: 47,30m*<br>*Radiolinia RL1: 45,30m* |
| *LP 4.* | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>*Antena Sektorowa 11_: 7042W*<br>*Antena Sektorowa 12_: 1439W*<br>*Antena Sektorowa 13_: 1439W*<br>*Antena Sektorowa 21_: 7042W*<br>*Antena Sektorowa 22_: 1439W*<br>*Antena Sektorowa 23_: 1439W*<br>*Antena Sektorowa 31_: 7042W*<br>*Antena Sektorowa 32_: 1439W*<br>*Antena Sektorowa 33_: 1439W*<br>*Radiolinia RL1: 3631W* |
| *LP 5.* | Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:<br>*Antena Sektorowa 11_: azymut 120° , pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)*<br>*Antena Sektorowa 12_: azymut 120° , pochylenie 0-12° (800MHz)*<br>*Antena Sektorowa 13_: azymut 120° , pochylenie 0-12° (800MHz)*<br>*Antena Sektorowa 21_: azymut 260° , pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)*<br>*Antena Sektorowa 22_: azymut 260° , pochylenie 0-12° (800MHz)*<br>*Antena Sektorowa 23_: azymut 260° , pochylenie 0-12° (800MHz)*<br>*Antena Sektorowa 31_: azymut 350° , pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)*<br>*Antena Sektorowa 32_: azymut 350° , pochylenie 0-12° (800MHz)*<br>*Antena Sektorowa 33_: azymut 350° , pochylenie 0-12° (800MHz)*<br>*Radiolinia RL1: azymut 170° +/-30°, pochylenie 0°* |
| *LP 6.* | *Dla anteny Antena Sektorowa 11_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,*<br>*Dla anteny Antena Sektorowa 12_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,*<br>*Dla anteny Antena Sektorowa 13_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,*<br>*Dla anteny Antena Sektorowa 21_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,*<br>*Dla anteny Antena Sektorowa 22_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,*<br>*Dla anteny Antena Sektorowa 23_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,*<br>*Dla anteny Antena Sektorowa 31_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,*<br>*Dla anteny Antena Sektorowa 32_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,*<br>*Dla anteny Antena Sektorowa 33_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,*<br>*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.* |
| *LP 7.* | *Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)* |

13. Miejscowość, data: *Katowice, 2020-10-22*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Wioleta Jakubczyk*

Podpis:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2020.10.22 16:04:28 CEST

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

| | |
|---|---|
| Data zarejestrowania zgłoszenia<br>…… | Numer zgłoszenia<br>…… |

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1571

SOLDI

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

# Sprawozdanie nr 234/2020/OS/15

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku

| | |
|---|---|
| Miejsce wykonania badania:<br>(dane uzyskane od zleceniodawcy) | **NWS7003_A**<br>33-322 Janczowa, dz. nr 199,<br>pow. nowosądecki,<br>woj. małopolskie |
| Data wykonania pomiarów: | 23.09.2020 r. |
| Data wykonania sprawozdania: | 30.09.2020 r. |
| Zleceniodawca: | P4 Sp. z o.o.<br>ul. Taśmowa 7<br>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:

| Miernik | Sondy | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy | Świadectwo wzorcowania | Ważne do |
|---|---|---|---|---|---|
| Narda NBM - 520 Nr D-1583 | EF0392 nr E-0004 | 1,0 – 3 000MHz | 1,0-772 V/m | LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019 | 08.02.2021r. |
| Narda NBM - 520 Nr D-1583 | EF6091 nr 01164 | 80 – 90 000MHz | 1,0-248 V/m | LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019 | 08.02.2021r. |

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

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

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr 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 pomiarów:

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

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

## 5. Informacje przekazane przez zleceniodawcę

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 1a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

**Tabela Nr 1**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | MINI-LINK/ERICSSON | 32 | 22 | 0.6-32 (ANT3 B 0.6 32 HP/HPX) | 0,6 | 170 | 45,3 | 20°46'57.45"E | 49°42'22.91"N |

**Tabela Nr 1a**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 A704516R0 | 120 | 47,3 | 800 | 12 | 1439 | 20°46'57.43"E | 49°42'22.90"N |
| 2 | DBS3xxx/5xxx | Huawei A704516R0 | 120 | 47,3 | 800 | 12 | 1439 | 20°46'57.43"E | 49°42'22.90"N |
| 3 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ADU4518R7 | 120 | 47,2 | 900 | 12 | 7042 | 20°46'57.43"E | 49°42'22.90"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 1800 | 12 | | 20°46'57.43"E | 49°42'22.90"N |
| 4 | DBS3xxx/5xxx | Huawei A704516R0 | 260 | 47,3 | 800 | 12 | 1439 | 20°46'57.43"E | 49°42'22.90"N |
| 5 | DBS3xxx/5xxx | Huawei A704516R0 | 260 | 47,3 | 800 | 12 | 1439 | 20°46'57.43"E | 49°42'22.90"N |
| 6 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ADU4518R7 | 260 | 47,2 | 900 | 12 | 7042 | 20°46'57.43"E | 49°42'22.90"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 1800 | 12 | | 20°46'57.43"E | 49°42'22.90"N |
| 7 | DBS3xxx/5xxx | Huawei A704516R0 | 350 | 47,3 | 800 | 12 | 1439 | 20°46'57.43"E | 49°42'22.90"N |
| 8 | DBS3xxx/5xxx | Huawei A704516R0 | 350 | 47,3 | 800 | 12 | 1439 | 20°46'57.43"E | 49°42'22.90"N |
| 9 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ADU4518R7 | 350 | 47,2 | 900 | 12 | 7042 | 20°46'57.43"E | 49°42'22.90"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 1800 | 12 | | 20°46'57.43"E | 49°42'22.90"N |

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

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz 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 pomiarów:

Temperatura powietrza....: 22÷24°C

Wilgotność względna.....: 47÷50%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

**Tabela nr 2**

| Nr pionu/ punktu | Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego | Współrzędne geograficzne | Wynik badania pola-E*) [V/m] | Wartość obliczona pola-M [A/m] | Wskaźnik poziomu emisji $WM_E$ | Wskaźnik poziomu emisji $WM_H$ | Wysokość pomiaru [m] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°42'22.5"N 20°46'58.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 2 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°42'22.5"N 20°46'59.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 3 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°42'20.5"N 20°47'4.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 4 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 315 m od obiektu na azymut 120 ° | 49°42'18.0"N 20°47'11.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 5 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 473 m od obiektu na azymut 120 ° | 49°42'15.5"N 20°47'18.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 6 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°42'22.0"N 20°46'58.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 7 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°42'21.0"N 20°46'58.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 8 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°42'19.5"N 20°46'58.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 9 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°42'22.5"N 20°46'56.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 10 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°42'22.5"N 20°46'55.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 11 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 158 m od obiektu na azymut 260 ° | 49°42'22.0"N 20°46'49.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 12 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 315 m od obiektu na azymut 260 ° | 49°42'21.5"N 20°46'42.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 13 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 473 m od obiektu na azymut 260 ° | 49°42'21.0"N 20°46'34.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 14 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°42'23.5"N 20°46'57.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 15 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°42'24.0"N 20°46'57.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 16 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 49°42'28.0"N 20°46'56.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 17 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 315 m od obiektu na azymut 350 ° | 49°42'32.5"N 20°46'55.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 18 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 473 m od obiektu na azymut 350 ° | 49°42'38.0"N 20°46'53.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |

*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

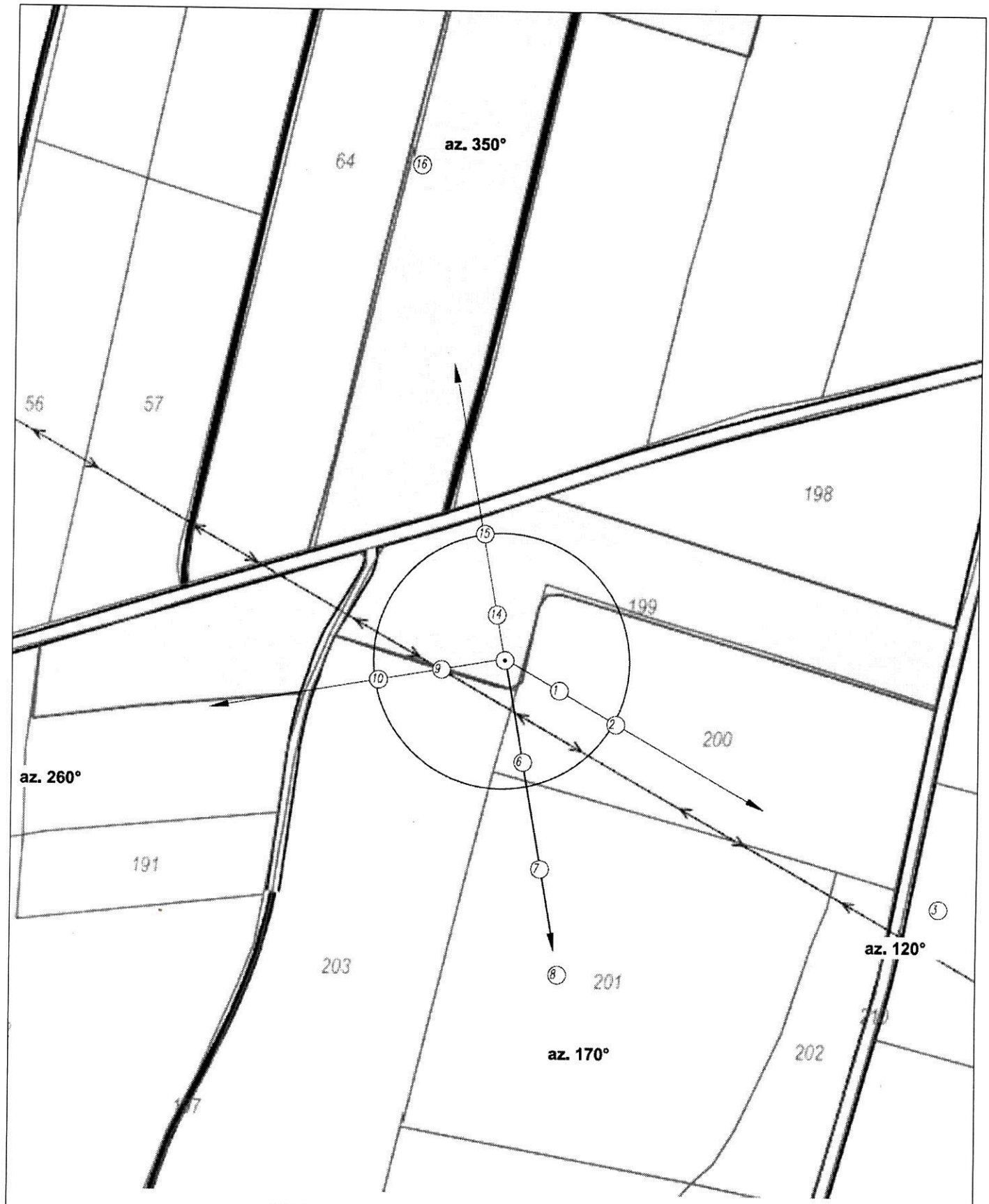
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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

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

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) 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

N

LEGENDA:

(Nr) – Punkty (piony) pomiarowe

(•) – Lokalizacja źródła pola-EM

(○) – Obligatoryjny obszar pomiarowy

| | | |
|---|---|---|
| Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7 | Nr stacji NWS7003_A | Skala 1:1500 |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych<br>Nr sprawozdania: 234/2020/OS/15 | | |
| LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI<br>ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi | Nr rysunku 01 |

## 7. Podsumowanie wyników pomiarów

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników $WM_E$ i $WM_H$ wynoszą odpowiednio:

| Zakres częstotliwości | Natężenie pola - E | Natężenie pola - H |
|---|---|---|
| 10 MHz – 300 GHz | 28 V/m | 0,073 A/m |

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

| Pomiary wykonał: | Sprawozdanie sporządził: | Autoryzował/Zatwierdził: |
|---|---|---|
| Mateusz Skotniczny | Robert Kłosek | SOLDI<br>Hanna Helczyk<br>Kierownik ds. jakości<br>Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany przez Hanna Helczyk<br>Data: 2020.10.09 14:32:07 CEST |

**KONIEC SPRAWOZDANIA**