

E. Grombowski
25.05.2020 Jy 01

PLAY

Katowice, 2020-05-21

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

STAROSTWO POWIATOWE w Zawierciu
KANCELARIA OGÓLNA

Wpł. 2020-05-25

ilość załączników 4
podpis DXP 25.624/20

Starosta Zawierciański

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZAW2501 B

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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

42-400 Zawiercie, Huldczyńskiego 22, gm. Zawiercie, pow. zawierciański

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji ZAW2501_B wraz z załącznikiem

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

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Zawierciański
ul. Henryka Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZAW2501_B (zgłoszenie nr 1)

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.

woj. ŚLĄSKIE 2.2.24 (KTS: 1001240000000), pow. zawierciański 4.2.24.50.16 (KTS: 10012415016000), gm. Zawiercie 5.2.24.50.16.02.1 (KTS: 10012415016021)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

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

42-400 Zawiercie, Huldczyńskiego 22, gm. Zawiercie, pow. zawierciański

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_DLNU: 8227W
Antena Sektorowa 11_DLNU: 8227W
Antena Sektorowa 12_HV: 12237W
Antena Sektorowa 13_GT: 2799W
Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 8860W
Antena Sektorowa 22_HV: 11143W
Antena Sektorowa 31_DLN: 16490W
Antena Sektorowa 31_DLN: 16490W
Antena Sektorowa 32_HV: 12237W
Antena Sektorowa 33_GT: 2799W
Radiolinia RL1: 1778W

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

Przepisy prawa nie określają stopnia ograniczenia emisji z instalacji radiokomunikacyjnych takich jak będąca przedmiotem zgłoszenia.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_DLNU: (19°26'25.5"E, 50°29'21.2"N)
Antena Sektorowa 11_DLNU: (19°26'25.5"E, 50°29'21.2"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (19°26'25.5"E, 50°29'21.2"N)
Antena Sektorowa 13_GT: (19°26'25.5"E, 50°29'21.2"N)
Antena Sektorowa 21_DGLNTU: (19°26'25.5"E, 50°29'21.2"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (19°26'25.5"E, 50°29'21.2"N)
Antena Sektorowa 31_DLN: (19°26'25.6"E, 50°29'21.2"N)
Antena Sektorowa 31_DLN: (19°26'25.6"E, 50°29'21.2"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (19°26'25.6"E, 50°29'21.2"N)
Antena Sektorowa 33_GT: (19°26'25.6"E, 50°29'21.2"N)
Radiolinia RL1: (19°26'25.6"E, 50°29'21.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

| | |
|-------|---|
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DLNU: 38,40m Antena Sektorowa 11_DLNU: 38,40m Antena Sektorowa 12_HV: 38,40m Antena Sektorowa 13_GT: 38,40m Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 38,40m Antena Sektorowa 22_HV: 38,40m Antena Sektorowa 31_DLN: 38,40m Antena Sektorowa 31_DLN: 38,40m Antena Sektorowa 32_HV: 38,40m Antena Sektorowa 33_GT: 38,40m Radiolinia RL1: 38,40m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DLNU: 8227W Antena Sektorowa 11_DLNU: 8227W Antena Sektorowa 12_HV: 12237W Antena Sektorowa 13_GT: 2799W Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 8860W Antena Sektorowa 22_HV: 11143W Antena Sektorowa 31_DLN: 16490W Antena Sektorowa 31_DLN: 16490W Antena Sektorowa 32_HV: 12237W Antena Sektorowa 33_GT: 2799W Radiolinia RL1: 1778W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DLNU: azymut 33°, pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 11_DLNU: azymut 97°, pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 65°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 65°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_DGLNTU: azymut 185°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 185°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DLN: azymut 273°, pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DLN: azymut 337°, pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 305°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 305°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 133° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLNU 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 11_DLNU 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_HV 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_GT 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_DGLNTU 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_HV 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_DLN 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_DLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_HV 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 33_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> |
| LP 7. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) |
| 13. Miejscowość, data: Katowice, 2020-05-21 | |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakobczyk | |
| Podpis: | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 068/2020/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

ZAW2501_B

Zawiercie, ul. Huldczyńskiego 22
pow. zawierciański, woj. śląskie

Data wykonania pomiarów:

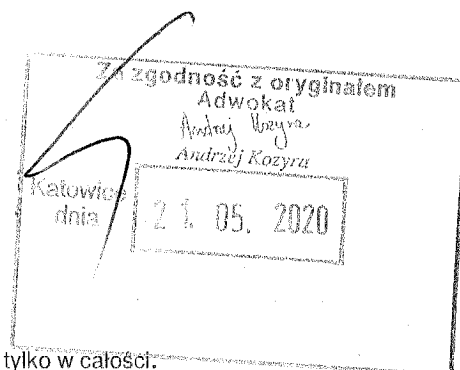
18.05.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

19.05.2020 r.

Zleceniodawca:

P4 Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7
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. 2019 poz. 1396) wraz z późniejszymi zmianami.
- 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:

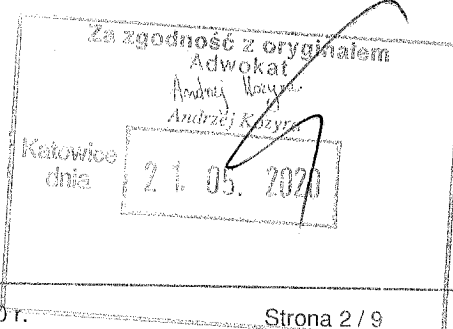
| Miernik | Sondy | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy | Świadectwo wzorcowania | Ważne do |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|---|--------------|
| Narda NBM - 520 Nr D-1583 | EF0392 nr E-0004 | 1,0 – 3 000MHz | 1,0-772 V/m | 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:

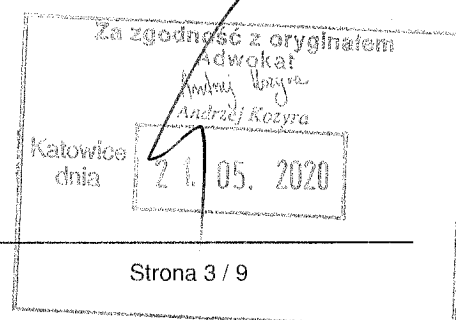
Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

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 poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych. 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. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól

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 | Srednica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstal. [m] | LON | LAT |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 19 | 0.3-80 (VHLP1-80) | 0,3 | 133 | 38,4 | 19°26'25.58"E | 50°29'21.20"N |

Za zgodność z oryginałem
 Adwokat
 Andrzej Kozłowski
 Andrzej Kozłowski
 Katowice
 dnia 21.05.2020

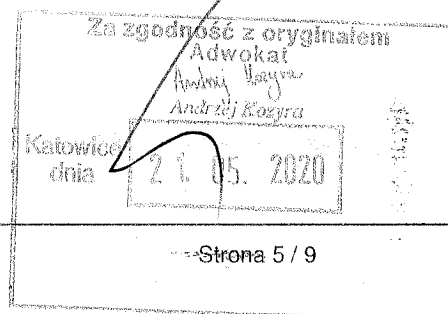
Tabela Nr 1a

| Lp. | Typ nadajnika | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość środką elektr. anteny [m n.p.t.] | Pasmo [MHz] | Kąt nachylenia [°] | EIRP dla anteny [W] | LON | LAT |
|-----|---------------|---------------------------|---------------|---|----------------|--------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| 1 | DBS3xxx/5xxx | Huawei AMB4520R9 | 33 | 38.4 | 1800 | 6 | 8227 | 19°26'25.54"E | 50°29'21.24"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 6 | | 19°26'25.54"E | 50°29'21.24"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | 97 | 38.4 | 1800 | 6 | 8227 | 19°26'25.54"E | 50°29'21.24"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 6 | | 19°26'25.54"E | 50°29'21.24"N |
| 2 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ATR4518R11 | 65 | 38.4 | 800 | 5 | 12237 | 19°26'25.54"E | 50°29'21.24"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2600 | 5 | | 19°26'25.54"E | 50°29'21.24"N |
| 3 | DBS3xxx/5xxx | Huawei A704517R0 | 65 | 38.4 | 900 | 10 | 2799 | 19°26'25.54"E | 50°29'21.24"N |
| 4 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ATR4518R11 | 185 | 38.4 | 800 | 6 | 11143 | 19°26'25.48"E | 50°29'21.17"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2600 | 6 | | 19°26'25.48"E | 50°29'21.17"N |
| 5 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ATR4518R11 | 185 | 38.4 | 900 | 6 | 8860 | 19°26'25.48"E | 50°29'21.17"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 1800 | 6 | | 19°26'25.48"E | 50°29'21.17"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 6 | | 19°26'25.48"E | 50°29'21.17"N |
| 6 | DBS3xxx/5xxx | Huawei AMB4520R9 | 273 | 38.4 | 1800 | 7 | 16490 | 19°26'25.56"E | 50°29'21.22"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 7 | | 19°26'25.56"E | 50°29'21.22"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | 337 | 38.4 | 1800 | 4 | 16490 | 19°26'25.56"E | 50°29'21.22"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 4 | | 19°26'25.56"E | 50°29'21.22"N |
| 7 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ATR4518R11 | 305 | 38.4 | 800 | 4 | 12237 | 19°26'25.56"E | 50°29'21.22"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2600 | 4 | | 19°26'25.56"E | 50°29'21.22"N |
| 8 | DBS3xxx/5xxx | Huawei A704517R0 | 305 | 38.4 | 900 | 10 | 2799 | 19°26'25.56"E | 50°29'21.22"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 wartości 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz jako dopuszczalny poziom gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość $2W/m^2$, co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. wartość dopuszczalną dla dolnego pasma od 400 MHz do 2000 MHz.

W obszarze pomiarowym mogą być zainstalowane urządzenia obcych operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.



6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 17°C

Wilgotność względna.....: 42%

Tabela nr 2

| Nr pionu/ punktu | Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego | Współrzędne geograficzne | Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m] | Wartość obliczona pola-M [A/m] | Wskaźnik poziomu emisji WM ₁ | Wskaźnik poziomu emisji WM ₄ |
|---------------------|--|------------------------------|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'22.1"N 19°26'26.4"E | 1,8 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 2 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'23.1"N 19°26'27.7"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 3 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'28.3"N 19°26'33.1"E | 2,5 | 0,007 | <0,1 | <0,1 |
| 4 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 384m od obiektu, na azymucie 33° | 50°29'31.6"N 19°26'36.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 5 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'21.7"N 19°26'27.2"E | 1,8 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 6 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'22.2"N 19°26'29.0"E | 2,1 | 0,006 | <0,1 | <0,1 |
| 7 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'23.0"N 19°26'31.8"E | 2,6 | 0,007 | <0,1 | <0,1 |
| 8 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 256m od obiektu, na azymucie 65° | 50°29'24.6"N 19°26'37.2"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 9 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 384m od obiektu, na azymucie 65° | 50°29'26.4"N 19°26'43.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 10 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'21.0"N 19°26'27.4"E | 1,9 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 11 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'21.0"N 19°26'29.1"E | 2,6 | 0,007 | <0,1 | <0,1 |
| 12 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'20.6"N 19°26'32.5"E | 2,5 | 0,007 | <0,1 | <0,1 |
| 13 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 256m od obiektu, na azymucie 97° | 50°29'20.2"N 19°26'38.3"E | 2,1 | 0,006 | <0,1 | <0,1 |
| 14 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 384m od obiektu, na azymucie 97° | 50°29'19.7"N 19°26'44.7"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 15 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'20.1"N 19°26'26.4"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 16 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'19.6"N 19°26'28.0"E | 2,1 | 0,006 | <0,1 | <0,1 |
| 17 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'18.8"N 19°26'29.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 18 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'20.1"N 19°26'24.9"E | 1,9 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 19 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'19.1"N 19°26'24.7"E | 2,2 | 0,006 | <0,1 | <0,1 |
| 20 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'16.0"N 19°26'24.4"E | 2,6 | 0,007 | <0,1 | <0,1 |
| 21 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'13.2"N 19°26'23.8"E | 2,2 | 0,006 | <0,1 | <0,1 |
| 22 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 384m od obiektu, na azymucie 185° | 50°29'08.6"N 19°26'23.2"E | 2,1 | 0,006 | <0,1 | <0,1 |

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększona 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

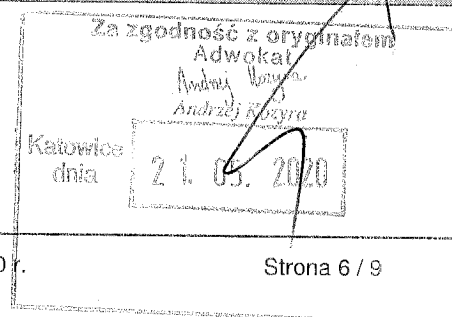


Tabela nr 2 c.d.

| Nr pionu/ punktu | Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego | Współrzędne geograficzne | Wynik badania pola-E ¹⁾ | Wartość obliczona pola-M | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wskaźnik poziomu emisji WM _H |
|---------------------|--|------------------------------|--|--------------------------------|--|--|
| | | | [V/m] | [A/m] | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 23 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'21.3"N 19°26'23.8"E | 1,9 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 24 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'21.3"N 19°26'21.9"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 25 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'21.5"N 19°26'18.7"E | 2,1 | 0,006 | <0,1 | <0,1 |
| 26 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 256m od obiektu, na azymucie 273° | 50°29'21.7"N 19°26'12.3"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 27 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 384m od obiektu, na azymucie 273° | 50°29'21.9"N 19°26'06.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 28 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'21.7"N 19°26'24.2"E | 2,1 | 0,006 | <0,1 | <0,1 |
| 29 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'22.3"N 19°26'22.8"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 30 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'23.6"N 19°26'20.3"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 31 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 256m od obiektu, na azymucie 305° | 50°29'26.0"N 19°26'14.6"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 32 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 384m od obiektu, na azymucie 305° | 50°29'28.2"N 19°26'09.4"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 33 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'22.5"N 19°26'24.3"E | 1,8 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 34 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'23.3"N 19°26'23.8"E | 2,1 | 0,006 | <0,1 | <0,1 |
| 35 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'24.3"N 19°26'23.1"E | 2,5 | 0,007 | <0,1 | <0,1 |
| 36 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°29'28.8"N 19°26'20.2"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 37 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 384m od obiektu, na azymucie 337° | 50°29'32.5"N 19°26'17.7"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru. U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

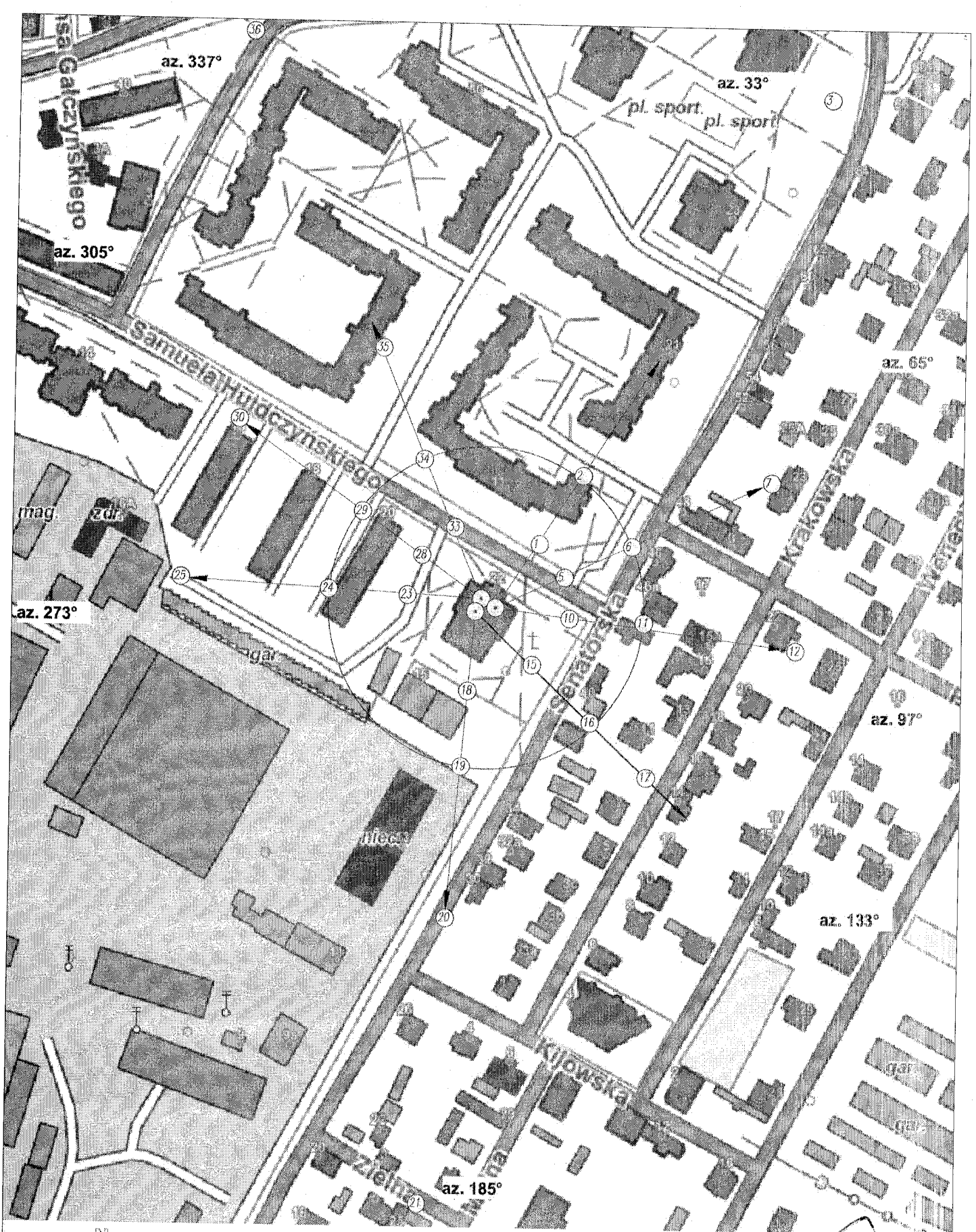
<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

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

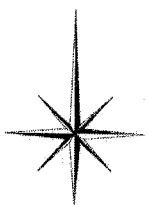
Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

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) 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.

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
Anna Wajda
Alicja Kozyna
Katowice
dnia 21.05.2020



N



UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie

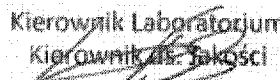
LEGENDA:

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

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|--|
| P4 Sp. z o.o. Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7 | | Za zgodność z oryginałem Adwokat ZAW2501_B | | Skala 1:2000 | |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych | | Nr aprowadzania: xxx/2020/OS/xx | | Nr rysunku | |
| LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | | LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | | 01 | |

7. Podsumowanie wyników pomiarów

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 należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku we wszystkich punktach/ pionach pomiarowych.

| Pomiary wykonał: | Sprawozdanie sporządził: | Autoryzował/Zatwierdził: |
|--------------------|--------------------------|---|
| Mateusz Skotniczny | Hanna Helczyk | Kierownik Laboratorium Kierownik ds. jakości  mgr inż. Robert Kłosek |

KONIEC SPRAWOZDANIA

