

El-III 6222-17.2020

PLAY

Katowice, 2020-05-07

Eu
/



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

Prezydent Miasta Rybnik

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RYB1028 F

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:

44-200 Rybnik, 1-go Maja 26, gm. Rybnik, pow. Rybnik

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.

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

12 MAJ 2020
Majse do 2020
/

| 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 <i>Prezydent Miasta Rybnik ul.Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik</i> | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>RYB1028_F (zgłoszenie nr 6)</i> | |
| 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. <i>woj. ŚLĄSKIE 2.2.24 (KTS: 10012400000000), pow. Rybnik 4.2.24.49.73 (KTS: 10012414973000), gm. Rybnik 5.2.24.49.73.01.1 (KTS: 10012414973011)</i> | |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i> | |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>44-200 Rybnik, 1-go Maja 26, gm. Rybnik, pow. Rybnik</i> | |
| 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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i> | |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i> | |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i> | |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DL: 6180W Antena Sektorowa 12_NTU: 6068W Antena Sektorowa 13_: 1462W Antena Sektorowa 21_DL: 6180W Antena Sektorowa 22_NTU: 6068W Antena Sektorowa 23_: 1462W Antena Sektorowa 31_DL: 6180W Antena Sektorowa 32_NTU: 6068W Antena Sektorowa 33_: 1462W Radiolinia RL1: 1778W</i> | |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i> | |
| 11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Przepisy prawa nie określają stopnia ograniczenia emisji z instalacji radiokomunikacyjnych takich jak będąca przedmiotem zgłoszenia.</i> | |
| 12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia | |
| LP 1. | Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_DL: (18°33'02.6"E,50°04'11.2"N) Antena Sektorowa 12_NTU: (18°33'02.6"E,50°04'11.2"N) Antena Sektorowa 13_: (18°33'02.6"E,50°04'11.2"N) Antena Sektorowa 21_DL: (18°33'02.4"E,50°04'10.3"N) Antena Sektorowa 22_NTU: (18°33'02.4"E,50°04'10.3"N) Antena Sektorowa 23_: (18°33'02.4"E,50°04'10.3"N) Antena Sektorowa 31_DL: (18°33'01.8"E,50°04'10.7"N) Antena Sektorowa 32_NTU: (18°33'01.8"E,50°04'10.7"N) Antena Sektorowa 33_: (18°33'01.8"E,50°04'10.7"N) Radiolinia RL1: (18°33'02.3"E,50°04'10.8"N)</i> |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,80GHz</i> |

| | |
|-------|--|
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 18,70m</p> <p>Antena Sektorowa 12_NTU: 18,40m</p> <p>Antena Sektorowa 13_: 18,40m</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL: 18,70m</p> <p>Antena Sektorowa 22_NTU: 18,40m</p> <p>Antena Sektorowa 23_: 18,40m</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL: 18,70m</p> <p>Antena Sektorowa 32_NTU: 18,40m</p> <p>Antena Sektorowa 33_: 18,40m</p> <p>Radiolinia RL1: 18,20m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 6180W</p> <p>Antena Sektorowa 12_NTU: 6068W</p> <p>Antena Sektorowa 13_: 1462W</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL: 6180W</p> <p>Antena Sektorowa 22_NTU: 6068W</p> <p>Antena Sektorowa 23_: 1462W</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL: 6180W</p> <p>Antena Sektorowa 32_NTU: 6068W</p> <p>Antena Sektorowa 33_: 1462W</p> <p>Radiolinia RL1: 1778W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: azymut 0°, pochylenie 0-3° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_NTU: azymut 0°, pochylenie 2-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL: azymut 190°, pochylenie 0-4° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_NTU: azymut 190°, pochylenie 2-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL: azymut 275°, pochylenie 0-2° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_NTU: azymut 275°, pochylenie 2° (900MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_: azymut 275°, pochylenie 0-10° (800MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 178° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL 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 12_NTU 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 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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DL 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 22_NTU 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 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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DL 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_NTU 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 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,</p> <p>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</p> |

| | | |
|--|--|--------------------|
| | 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, 2020-05-07 | | |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakubczyk | | |
| Podpis: | | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | | Numer zgłoszenia |
| | | EA-K 622/17. 2020. |



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 057/2020/OS/45

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

RYB1028_F

44-200 Rybnik, 1-go Maja 26
pow. Rybnik, woj. Śląskie

Data wykonania badania:

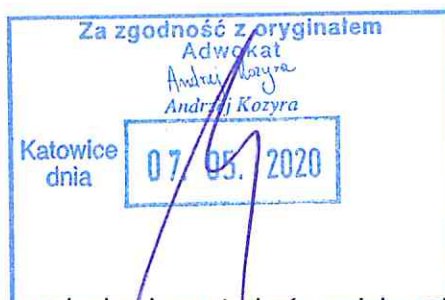
22.04.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

29.04.2020 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:

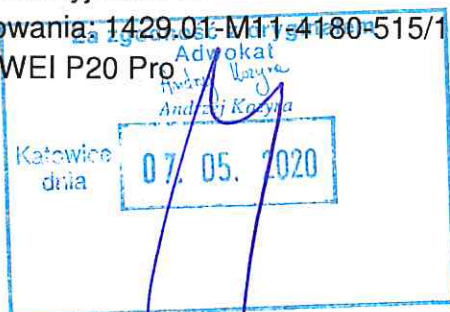
| Miernik | Sondy | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy | Świadectwo wzorcowania | Ważne do |
|---------------------------|------------------|--------------------------|------------------|--|--------------|
| Narda NBM - 520 Nr D-1583 | EF0392 nr E-0004 | 1,0 – 3 000MHz | 1,0-772 V/m | LWiMP/W/027/19; 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 pomiarów 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

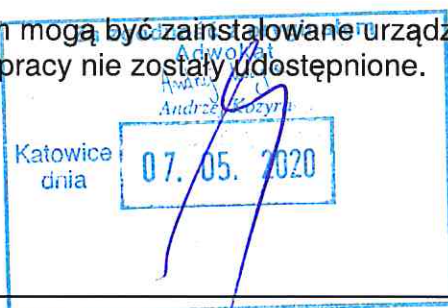
| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------|------------------------|---------------|---------------|
| Rzeczywisty czas pracy [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 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 19 | 0.3-80 (VHLP1-80) | 0,3 | 178 | 18,2 | 18°33'02.26"E | 50°04'10.84"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 ATR4518R6 | 0 | 18,4 | 800 | 10 | 1462 | 18°33'02.65"E | 50°04'11.17"N |
| 2 | DBS3xxx/5xxx | Powerwave 7752.00 | 0 | 18,4 | 900 | 3 | 6068 | 18°33'02.65"E | 50°04'11.17"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 3 | | 18°33'02.65"E | 50°04'11.17"N |
| 3 | DBS3xxx/5xxx | Kathrein 742215 | 0 | 18,7 | 1800 | 3 | 6180 | 18°33'02.65"E | 50°04'11.17"N |
| 4 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ATR4518R6 | 190 | 18,4 | 800 | 10 | 1462 | 18°33'02.43"E | 50°04'10.33"N |
| 5 | DBS3xxx/5xxx | Powerwave 7752.00 | 190 | 18,4 | 900 | 4 | 6068 | 18°33'02.43"E | 50°04'10.33"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 4 | | 18°33'02.43"E | 50°04'10.33"N |
| 6 | DBS3xxx/5xxx | Kathrein 742215 | 190 | 18,7 | 1800 | 4 | 6180 | 18°33'02.43"E | 50°04'10.33"N |
| 7 | DBS3xxx/5xxx | Huawei ATR4518R6 | 275 | 18,4 | 800 | 10 | 1462 | 18°33'01.84"E | 50°04'10.69"N |
| 8 | DBS3xxx/5xxx | Powerwave 7752.00 | 275 | 18,4 | 900 | 2 | 6068 | 18°33'01.84"E | 50°04'10.69"N |
| | DBS3xxx/5xxx | | | | 2100 | 2 | | 18°33'01.84"E | 50°04'10.69"N |
| 9 | DBS3xxx/5xxx | Kathrein 742215 | 275 | 18,7 | 1800 | 2 | 6180 | 18°33'01.84"E | 50°04'10.69"N |

W załączonej tabeli podano parametry pracy tej instalacji, dla której sprawdzenia dotrzymania poziomów pól elektromagnetycznych dokonano w warunkach maksymalnego występującego obciążenia, przy uwzględnieniu poprawki pomiarowej o wartości 1 celem sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych dla maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości.

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.....: 14°C

Wilgotność względna.....: 50%

Tabela nr 2

| Nr pionu/ punktu | Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego | Współrzędne geograficzne | Wynik badania pola-E ^{*)} | 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 |
| 1 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'11.2"N 18°33'02.6"E | 2,9 | 0,008 | 0,1 | <0,1 |
| 2 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'12.5"N 18°33'02.6"E | 3,9 | 0,010 | 0,1 | 0,1 |
| 3 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'13.1"N 18°33'02.6"E | 3,5 | 0,009 | 0,1 | 0,1 |
| 4 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'15.0"N 18°33'02.6"E | 2,3 | 0,006 | <0,1 | <0,1 |
| 5 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 187m od obiektu, na azymucie 0° | 50°04'17.1"N 18°33'03.1"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 6 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'08.5"N 18°33'03.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 7 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'07.8"N 18°33'03.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 8 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'06.4"N 18°33'03.4"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 9 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'09.3"N 18°33'02.4"E | 1,4 | 0,004 | <0,1 | <0,1 |
| 10 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'07.6"N 18°33'02.1"E | 1,6 | 0,004 | <0,1 | <0,1 |
| 11 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'07.6"N 18°33'01.9"E | 2,0 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 12 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'06.2"N 18°33'01.7"E | 1,6 | 0,004 | <0,1 | <0,1 |
| 13 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 187m od obiektu, na azymucie 190° | 50°04'03.9"N 18°33'01.4"E | 1,4 | 0,004 | <0,1 | <0,1 |
| 14 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'10.8"N 18°33'01.1"E | 2,9 | 0,008 | 0,1 | <0,1 |
| 15 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'11.2"N 18°32'59.9"E | 3,3 | 0,009 | 0,1 | 0,1 |
| 16 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'11.7"N 18°32'58.6"E | 1,9 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 17 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°04'10.7"N 18°32'55.9"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 18 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 187m od obiektu, na azymucie 275° | 50°04'11.0"N 18°32'52.3"E | 1,6 | 0,004 | <0,1 | <0,1 |

Niepewność pomiaru obliczona zgodnie z dokumentem EA 4/16 dla poziomu ufności 95% oraz współczynnika rozszerzenia k=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

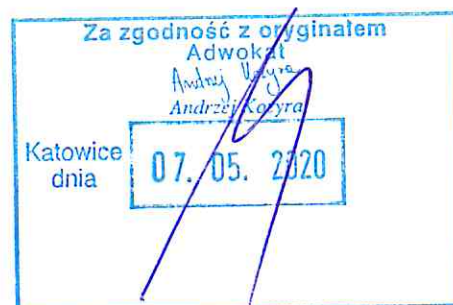
W badanym zakresie częstotliwości wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż w/w urządzenia pracowały zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt. 5 oraz iż podczas badania anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

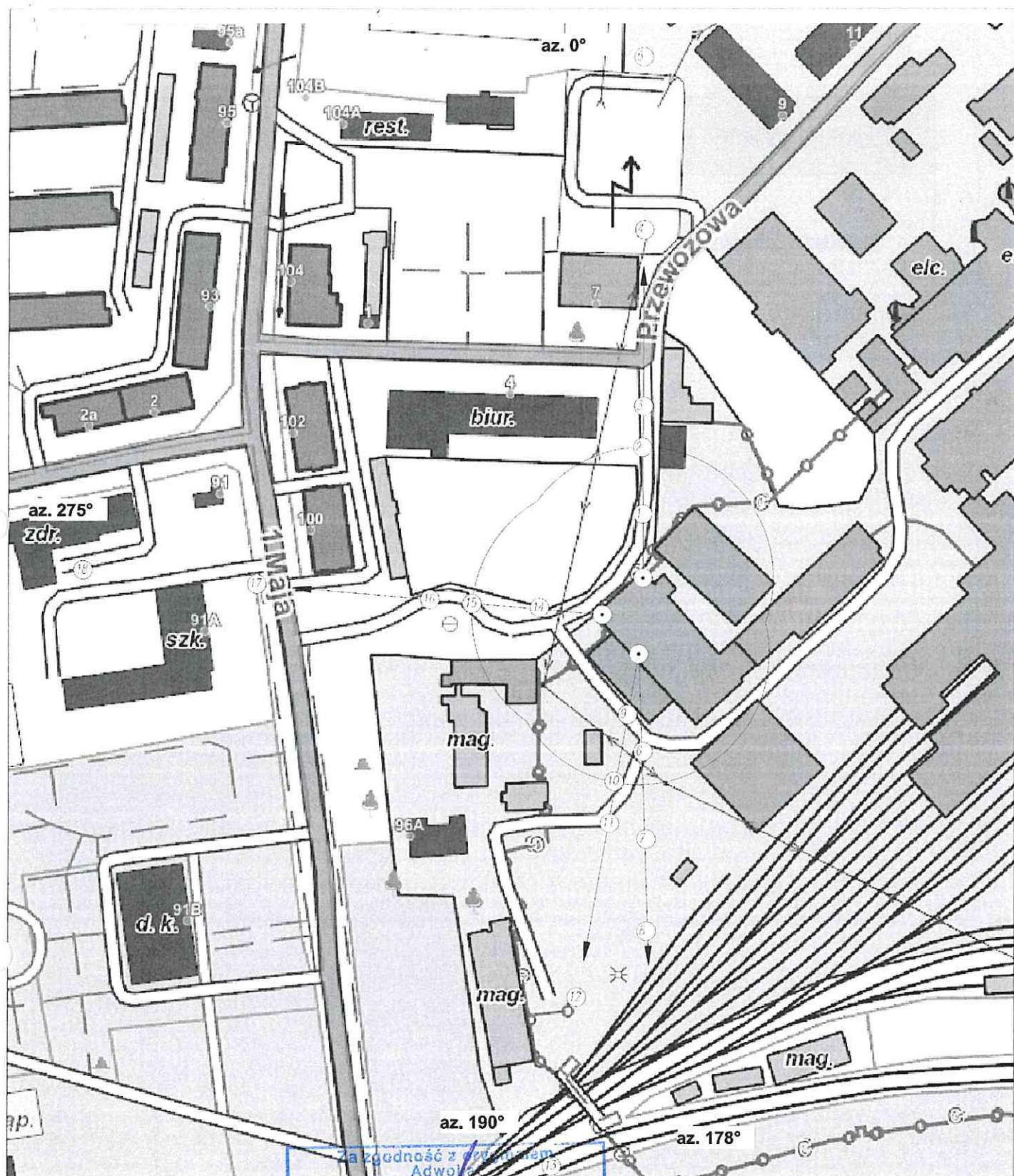
Katowice
dnia

07. 05. 2020

Wyniki badań oparte są na danych oraz informacjach uzyskanych od klienta, co może wpływać na ich ważność. W związku z niepełnym rozpoznaniem wszystkich źródeł promieniowania znajdujących się w obszarze pomiarowym, wyniki pomiarów mogą być nieprzydatne w obszarze regulowanym prawnie.

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
 Andrzej Kozyna

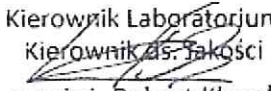
Katowice
 dnia

07. 05. 2020

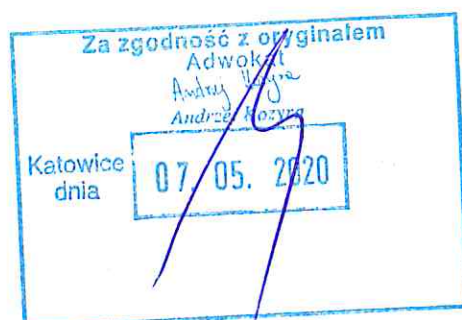
LEGENDA:

- (R) - Punkty (piony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-EMF
- - Obligatoryjny obszar pomiarowy

| | | |
|---|---|----------------|
| Użytkownik: PM Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Taszewska 7 | Nr stacji: RYB1028_F | Skala: 1:1800 |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 057/2020/OS/45 | Specjalist: Laboratorium Badawcze Soldi | Nr rysunku: 01 |
| LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | | |

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

KONIEC SPRAWOZDANIA



Podsumowanie wyników pomiarów do stacji bazowej RYB1028_F

Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów oraz danych przekazanych przez zleceniodawcę, zgodnie z punktem 26 *Załącznika 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] we wszystkich punktach/ pionach pomiarowych **żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.**

