

| 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>STAROSTA KLUCZBORSKI ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork</i> | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KLU2601_A (zgłoszenie nr 7)</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. OPOLSKIE 2.5.16 (KTS: 1003160000000), pow. kluczborski 4.5.16.31.04 (KTS: 10031613204000), gm. Kluczbork 5.5.16.31.04.02.3 (KTS: 10031613204023)</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>46-200 Kluczbork, Skłodowskiej 21, gm. Kluczbork, pow. kluczborski</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 12_DHLV: 9572W Antena Sektorowa 12_NU: 19970W Antena Sektorowa 12_NU: 19970W Antena Sektorowa 14_GTV: 1112W Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 9348W Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 8268W Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 9348W Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 8268W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 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 12_DHLV: (18°13'00.1"E,50°58'07.4"N) Antena Sektorowa 12_NU: (18°13'00.1"E,50°58'07.4"N) Antena Sektorowa 12_NU: (18°13'00.1"E,50°58'07.4"N) Antena Sektorowa 14_GTV: (18°13'00.1"E,50°58'07.4"N) Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: (18°13'00.1"E,50°58'07.4"N) Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: (18°13'00.1"E,50°58'07.4"N) Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: (18°13'00.1"E,50°58'07.4"N) Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: (18°13'00.1"E,50°58'07.4"N) Radiolinia RL1: (18°13'00.1"E,50°58'07.4"N) Radiolinia RL2: (18°13'00.1"E,50°58'07.4"N) Radiolinia RL3: (18°13'00.1"E,50°58'07.4"N)</i> |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</i> |

| | |
|-------|---|
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 12_DHLV: 29,80m Antena Sektorowa 12_NU: 29,50m Antena Sektorowa 12_NU: 29,50m Antena Sektorowa 14_GTV: 29,80m Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 29,80m Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 29,80m Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 29,80m Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 29,80m Radiolinia RL1: 28,50m Radiolinia RL2: 28,70m Radiolinia RL3: 27,20m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 12_DHLV: 9572W Antena Sektorowa 12_NU: 19970W Antena Sektorowa 12_NU: 19970W Antena Sektorowa 14_GTV: 1112W Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 9348W Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: 8268W Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 9348W Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: 8268W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 1778W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_DHLV: azymut 0°, pochylecia 0-6° (800MHz), pochylecia 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_NU: azymut 30°, pochylecia 2-5° (1800MHz), pochylecia 2-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_NU: azymut 330°, pochylecia 2-5° (1800MHz), pochylecia 2-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_GTV: azymut 0°, pochylecia 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: azymut 130°, pochylecia 0-7° (800MHz), pochylecia 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_DGHLNTUV: azymut 130°, pochylecia 0-7° (900MHz), pochylecia 0-7° (1800MHz), pochylecia 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 260°, pochylecia 0-5° (800MHz), pochylecia 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_DGHLNTUV: azymut 260°, pochylecia 0-5° (900MHz), pochylecia 0-5° (1800MHz), pochylecia 0-5° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 311° +/-30°, pochylecia 0° Radiolinia RL2: azymut 318° +/-30°, pochylecia 0° Radiolinia RL3: azymut 351° +/-30°, pochylecia 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_DHLV 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_NU 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_NU 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 14_GTV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej</p> |

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| | <p>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. | <p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p> | |
| <p>13. Miejscowość, data: Katowice, 2020-05-25 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Wioleta Jakubczyk</i></p> <p>Podpis:</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 398/2019/OS/07

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

KLU2601_A

46-200 Kluczbork, ul. Skłodowskiej 21
pow. kluczborski, woj. opolskie

Data wykonania pomiarów:

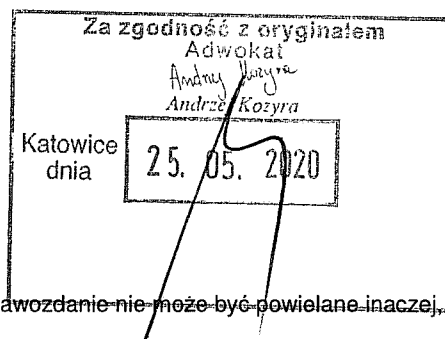
04.05.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

15.05.2020 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:

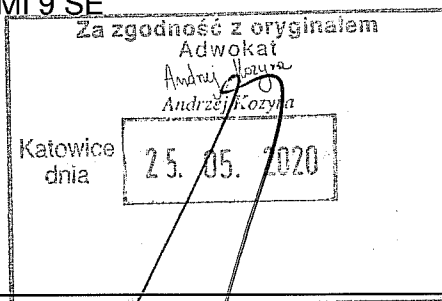
| Miernik | Sondy | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy | Świadectwo wzorcowania | Ważne do |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|---|--------------|
| Narda NBM - 520 Nr D-1583 | EF0392 nr E-0004 | 1,0 – 3 000MHz | 1,0-772 V/m | 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 XIAOMI MI 9 SE



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:

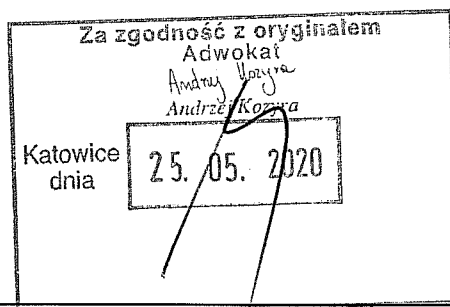
Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

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 | 311 | 28,5 | 18°13'00.10"E | 50°58'07.40"N |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 19 | 0.3-80 (VHLP1-80) | 0,3 | 318 | 28,7 | 18°13'00.10"E | 50°58'07.40"N |
| 3 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 19 | 0.3-80 (VHLP1-80) | 0,3 | 351 | 27,2 | 18°13'00.10"E | 50°58'07.40"N |

Za zgodność z oryginałem
 Adwokat
 Andrzej Kobyła
 Andrzej Kobyła
 Katowice
 dnia 25. 05. 2020

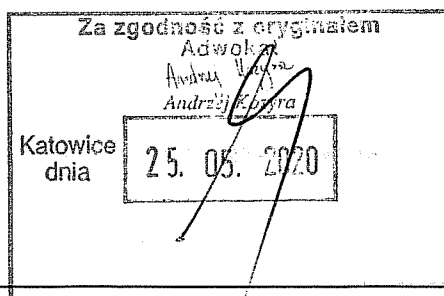
Tabela Nr 1a

| Parametry systemów nadawczo-odbiorczych | | | | | | | |
|---|------------------------------|-------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | Kierunkowa | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/doba] | | 24 | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | |
| Lp. | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasma [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla pasma [W] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei A704516R0 | 0 | 29,8 | 900 | 0 - 6 | 1112 | 1112 |
| 2 | Huawei AMB4520R6 | 30 | 29,5 | 1800 | 2 - 5 | 9094 | 19970 |
| | | | | 2100 | 2 - 5 | 10877 | |
| | | 330 | | 1800 | 2 - 5 | 9094 | 19970 |
| | | | | 2100 | 2 - 5 | 10877 | |
| 3 | Huawei ATR4518R4 | 0 | 29,8 | 800 | 0 - 6 | 1349 | 9572 |
| | | | | 2600 | 0 - 4 | 8223 | |
| 4 | Huawei ATR4518R6 | 130 | 29,8 | 900 | 0 - 7 | 1112 | 8268 |
| | | | | 1800 | 0 - 7 | 3483 | |
| | | | | 2100 | 0 - 7 | 3673 | |
| 5 | Huawei ATR4518R4 | 130 | 29,8 | 800 | 0 - 7 | 1349 | 9348 |
| | | | | 2600 | 0 - 7 | 7999 | |
| 6 | Huawei ATR4518R6 | 260 | 29,8 | 900 | 0 - 5 | 1112 | 8268 |
| | | | | 1800 | 0 - 5 | 3483 | |
| | | | | 2100 | 0 - 5 | 3673 | |
| 7 | Huawei ATR4518R4 | 260 | 29,8 | 800 | 0 - 5 | 1349 | 9348 |
| | | | | 2600 | 0 - 5 | 7999 | |

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

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,4 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz jako dopuszczalny poziom gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość $2\text{W}/\text{m}^2$, co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości $28\text{ V}/\text{m}$ – 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.....: 14 °C

Wilgotność względna.....: 59%

Tabela nr 2

| 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 |
| 1 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'08.8"N 18°13'00.1"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 2 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'10.3"N 18°13'00.1"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 3 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'13.4"N 18°13'00.1"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 4 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 298 m od obiektu, na azymucie 0° | 50°58'17.0"N 18°13'00.1"E | 1,7 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 5 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'07.8"N 18°13'00.9"E | 1,7 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 6 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'08.6"N 18°13'01.6"E | 1,7 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 7 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'10.1"N 18°13'02.8"E | 2,5 | 0,007 | <0,1 | <0,1 |
| 8 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'12.6"N 18°13'05.1"E | 1,7 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 9 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 295 m od obiektu, na azymucie 30° | 50°58'15.2"N 18°13'07.5"E | 1,9 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 10 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'06.6"N 18°13'01.3"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 11 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'06.2"N 18°13'02.3"E | 1,7 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 12 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'05.1"N 18°13'04.1"E | 1,7 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 13 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'03.0"N 18°13'08.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 14 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 298 m od obiektu, na azymucie 130° | 50°58'00.7"N 18°13'12.3"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 15 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'06.8"N 18°12'58.6"E | 1,7 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 16 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'06.5"N 18°12'56.8"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 17 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'06.3"N 18°12'55.2"E | 1,7 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 18 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'05.7"N 18°12'50.1"E | 1,7 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 19 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 298 m od obiektu, na azymucie 260° | 50°58'05.2"N 18°12'45.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 20 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'08.6"N 18°12'57.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 21 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'09.4"N 18°12'55.8"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 22 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'08.9"N 18°12'57.2"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, 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

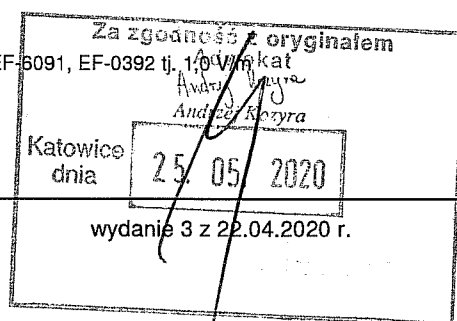


Tabela nr 2 c.d.

| 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°58'09.5"N 18°12'56.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 24 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'07.8"N 18°12'59.3"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 25 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'08.6"N 18°12'58.2"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 26 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'09.8"N 18°12'57.1"E | 2,0 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 27 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'12.9"N 18°12'54.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 28 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 295 m od obiektu, na azymucie 330° | 50°58'14.9"N 18°12'52.4"E | 1,7 | 0,005 | <0,1 | <0,1 |
| 29 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'08.3"N 18°12'59.4"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 30 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'09.2"N 18°12'59.3"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 |
| 31 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°58'10.3"N 18°12'59.2"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, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

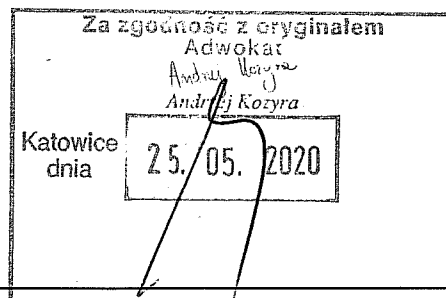
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

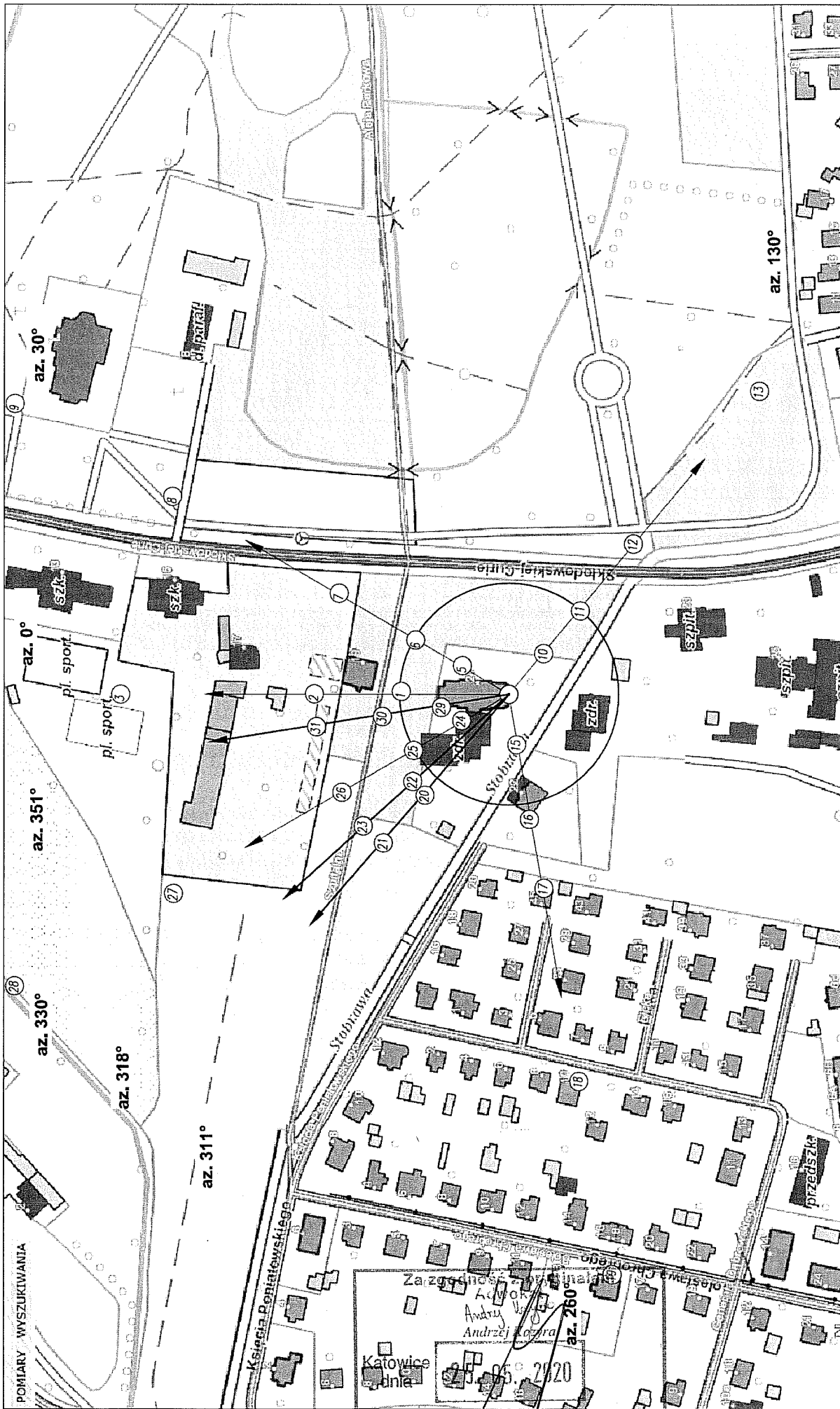
<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

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) 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.





| | | |
|--|----------------------|--|
| Użytkownik: 02-G77 Warszawa, ul. Tasmowa 7 | Nr stacji: KLU2601_A | Skala: 1:2500 |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych | | Nr rysunku: 01 |
| Nr sprawozdania: 398/2019/QS/07 | | |
| LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI | | Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi |
| ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | | |

LEGENDA:

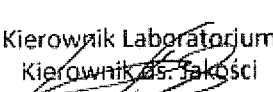
- (Nr) – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola-EM
- – Obligatoryjny obszar pomiarowy

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

POMIARY WYSZUKIWANIA

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: |
|------------------|--------------------------|--|
| Robert Kłosek | Robert Kłosek | Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości  mgr inż. Robert Kłosek |

KONIEC SPRAWOZDANIA

