

PLAY

Poznań, 2020-09-18

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

| | | | | | |
|------|-------------------------------------|-----|-----|-----|----|
| BR | KA | DT | ZZK | FK | GN |
| PCPR | STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU | | | | AB |
| PRK | 21-09-2020 | | | | IN |
| WO | | | | | ZP |
| WPS | L.dz. 41799... zal. | | | | KM |
| FR | BHP | EKS | BS | ORP | OS |

p. Krywiciela - do zull
23.08.20

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO3043

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)

i
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:

dz. nr 913/26, obręb 0017, 55-010 Święta Katarzyna, gm. Siechnice, pow. wrocławski

Z poważaniem

Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

**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

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
Wydział Ochrony Środowiska
50-440 Wrocław
ul. T. Kościuszki 131

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WRO3043 (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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Siechnice 5.5.02.04.23.08.3 (TERYT: 0223083) (KTS: 10030210423083)

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

dz. nr 913/26, obręb 0017, 55-010 Święta Katarzyna, gm. Siechnice, pow. wrocławski

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_HV: 1965W
Antena Sektorowa 12_GLNTU: 1455W
Antena Sektorowa 21_HV: 1965W
Antena Sektorowa 22_GLNTU: 1455W
Antena Sektorowa 31_HV: 1965W
Antena Sektorowa 32_GLNTU: 1455W
Antena Sektorowa 41_HV: 1965W
Antena Sektorowa 42_DLNTU: 1455W
Radiolinia RL1: 1778W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

W przedmiotowej instalacji zastosowano wszelkie rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne, w tym automatyczne ograniczanie emisji do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci, tak aby wartości normatywne w miejscach dostępnych dla ludności, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego dla danej częstotliwości były dotrzymane

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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_HV: (17°07'27.7"E, 51°02'04.1"N)
Antena Sektorowa 12_GLNTU: (17°07'27.7"E, 51°02'04.1"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (17°07'27.7"E, 51°02'04.1"N)
Antena Sektorowa 22_GLNTU: (17°07'27.7"E, 51°02'04.1"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (17°07'27.7"E, 51°02'04.1"N)
Antena Sektorowa 32_GLNTU: (17°07'27.7"E, 51°02'04.1"N)
Antena Sektorowa 41_HV: (17°07'27.7"E, 51°02'04.1"N)
Antena Sektorowa 42_DLNTU: (17°07'27.7"E, 51°02'04.1"N)
Radiolinia RL1: (17°07'27.7"E, 51°02'04.2"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

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

| | |
|-------|--|
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 48,50m Antena Sektorowa 12_GLNTU: 48,50m Antena Sektorowa 21_HV: 48,50m Antena Sektorowa 22_GLNTU: 48,50m Antena Sektorowa 31_HV: 48,50m Antena Sektorowa 32_GLNTU: 48,50m Antena Sektorowa 41_HV: 48,50m Antena Sektorowa 42_DLNTU: 48,50m Radiolinia RL1: 48,00m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 1965W Antena Sektorowa 12_GLNTU: 1455W Antena Sektorowa 21_HV: 1965W Antena Sektorowa 22_GLNTU: 1455W Antena Sektorowa 31_HV: 1965W Antena Sektorowa 32_GLNTU: 1455W Antena Sektorowa 41_HV: 1965W Antena Sektorowa 42_DLNTU: 1455W Radiolinia RL1: 1778W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNTU: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNTU: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNTU: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_HV: azymut 330°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_DLNTU: azymut 330°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 101°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GLNTU 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_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 22_GLNTU 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_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 32_GLNTU 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 41_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 42_DLNTU 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</p> |

| | | |
|---|--|------------------|
| | mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. | |
| LP 7. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) | |
| - 13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-09-18 | | |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc | | |
| 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 235/2020/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zlecniodawcy)

WRO3043

dz. nr 913/26, obręb 0017

55-010 Święta Katarzyna

gm. Siechnice

pow. wrocławski, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

51°02'04.15"N, 17°07'27.67"E

Data wykonania pomiarów:

15.09.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

16.09.2020 r.

Zlecniodawca:

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. 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 S/N:9614083
(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

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

| Lp. | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Antena | | | Wysokość zainstalowania [m] |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------------------|
| | | | Typ/Producent | Średnica anteny | Azymut | |
| 1 | 80 | 19 | VHLP1-80 | 0,3 | 101 | 47,95 |

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 anteny [W] |
| 1 | Huawei ATR4518R11 | 50 | 48,5 | 900 | 0 - 10 | 1455 |
| | | | | 1800 | 0 - 10 | |
| | | | | 2100 | 0 - 10 | |
| 2 | Huawei AQU4518R25 | 50 | 48,5 | 800 | 0 - 10 | 1965 |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| 3 | Huawei ATR4518R11 | 140 | 48,5 | 900 | 0 - 10 | 1455 |
| | | | | 1800 | 0 - 10 | |
| | | | | 2100 | 0 - 10 | |
| 4 | Huawei AQU4518R25 | 140 | 48,5 | 800 | 0 - 10 | 1965 |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| 5 | Huawei ATR4518R11 | 240 | 48,5 | 900 | 0 - 10 | 1455 |
| | | | | 1800 | 0 - 10 | |
| | | | | 2100 | 0 - 10 | |
| 6 | Huawei AQU4518R25 | 240 | 48,5 | 800 | 0 - 10 | 1965 |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| 7 | Huawei AQU4518R25 | 330 | 48,5 | 800 | 0 - 10 | 1965 |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| 8 | Huawei ATR4518R11 | 330 | 48,5 | 900 | 0 - 10 | 1455 |
| | | | | 1800 | 0 - 10 | |
| | | | | 2100 | 0 - 10 | |

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 1,7 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.....: 25÷27°C

Wilgotność względna.....: 47÷49%

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 ¹⁾ | Wartość obliczona pola-M | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wskaźnik poziomu emisji WM _H | Wysokość pomiaru |
|---------------------|--|------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---|---|------------------|
| | | | [V/m] | [A/m] | | | [m] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'04.1"N 17°07'28.4"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 2 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'05.7"N 17°07'30.9"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 3 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'09.4"N 17°07'36.3"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 4 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 323m od obiektu na azymucie 50° | 51°02'11.7"N 17°07'39.6"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 5 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 485m od obiektu na azymucie 50° | 51°02'15.4"N 17°07'45.2"E | 2,0 | 0,005 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| 6 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'03.9"N 17°07'29.7"E | 2,3 | 0,006 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| 7 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'03.7"N 17°07'31.7"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 8 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'03.4"N 17°07'33.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 9 | DPP; światło okna budynku | - | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 10 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'03.7"N 17°07'28.6"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 11 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'03.3"N 17°07'29.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 12 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'00.4"N 17°07'33.5"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 13 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 323m od obiektu na azymucie 140° | 51°01'56.6"N 17°07'39.4"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 14 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 485m od obiektu na azymucie 140° | 51°01'52.8"N 17°07'45.3"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 15 | DPP; światło okna budynku | - | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |

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

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Tabela nr 2c.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 | Wysokość pomiaru |
|---------------------|--|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|---------------------|
| | | | [V/m] | [A/m] | | | [m] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'04.0"N 17°07'27.6"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 17 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'03.7"N 17°07'26.7"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 18 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'01.1"N 17°07'20.8"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 19 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 335m od obiektu na azymucie 240° | 51°01'58.3"N 17°07'13.4"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 20 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 485m od obiektu na azymucie 240° | 51°01'55.8"N 17°07'06.8"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 21 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'04.5"N 17°07'27.6"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 22 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'05.0"N 17°07'27.0"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |
| 23 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 51°02'08.4"N 17°07'23.8"E | 2,5 | 0,007 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| 24 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 323m od obiektu na azymucie 330° | 51°02'13.0"N 17°07'19.4"E | 2,3 | 0,006 | <0,1 | <0,1 | 2,0 |
| 25 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 485m od obiektu na azymucie 330° | 51°02'17.3"N 17°07'14.8"E | <1,0 | <0,003 | <0,1 | <0,1 | 0,3 - 2 |

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

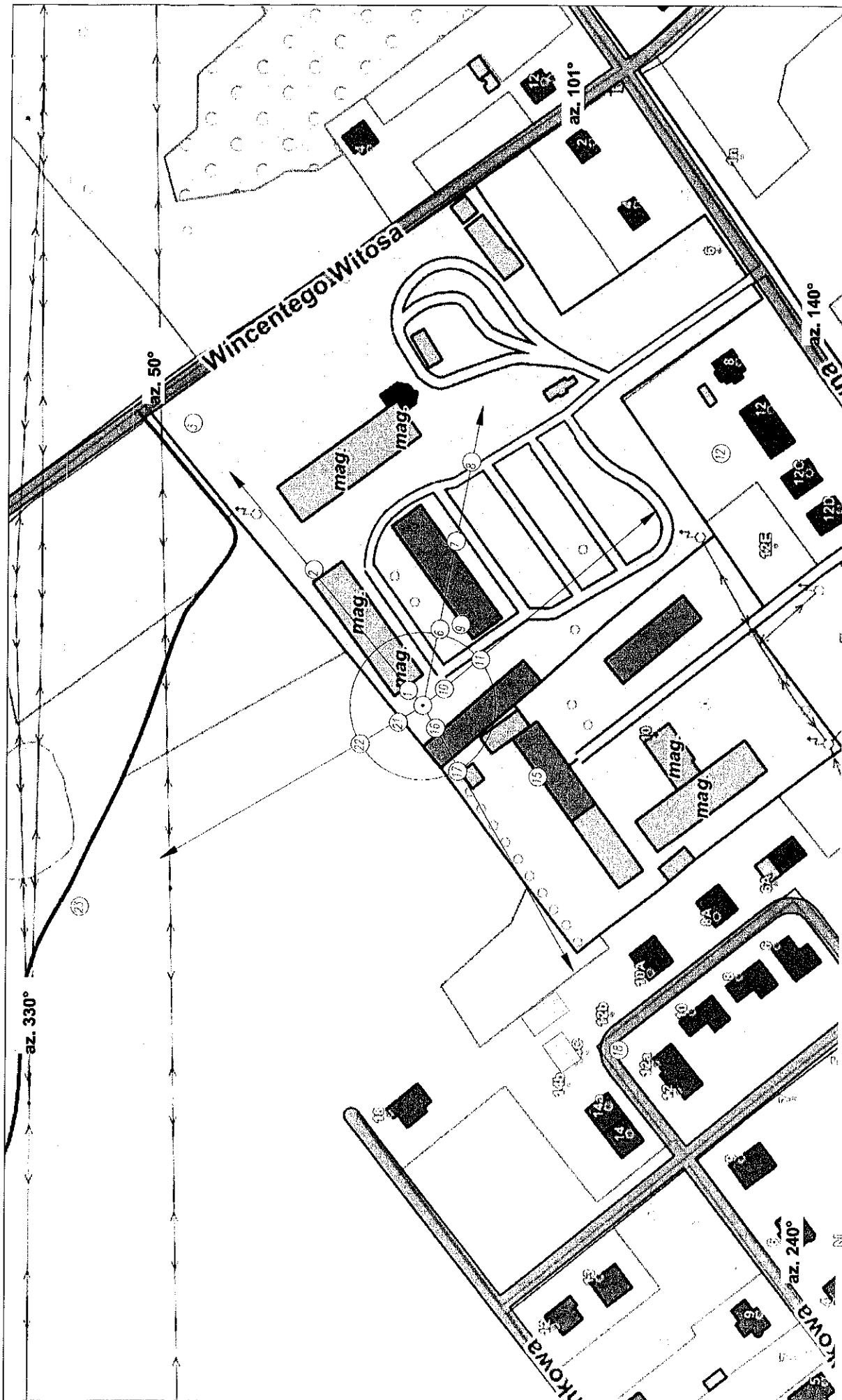
Objaśnienia:

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.

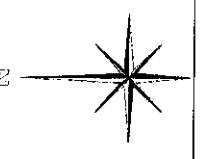
W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

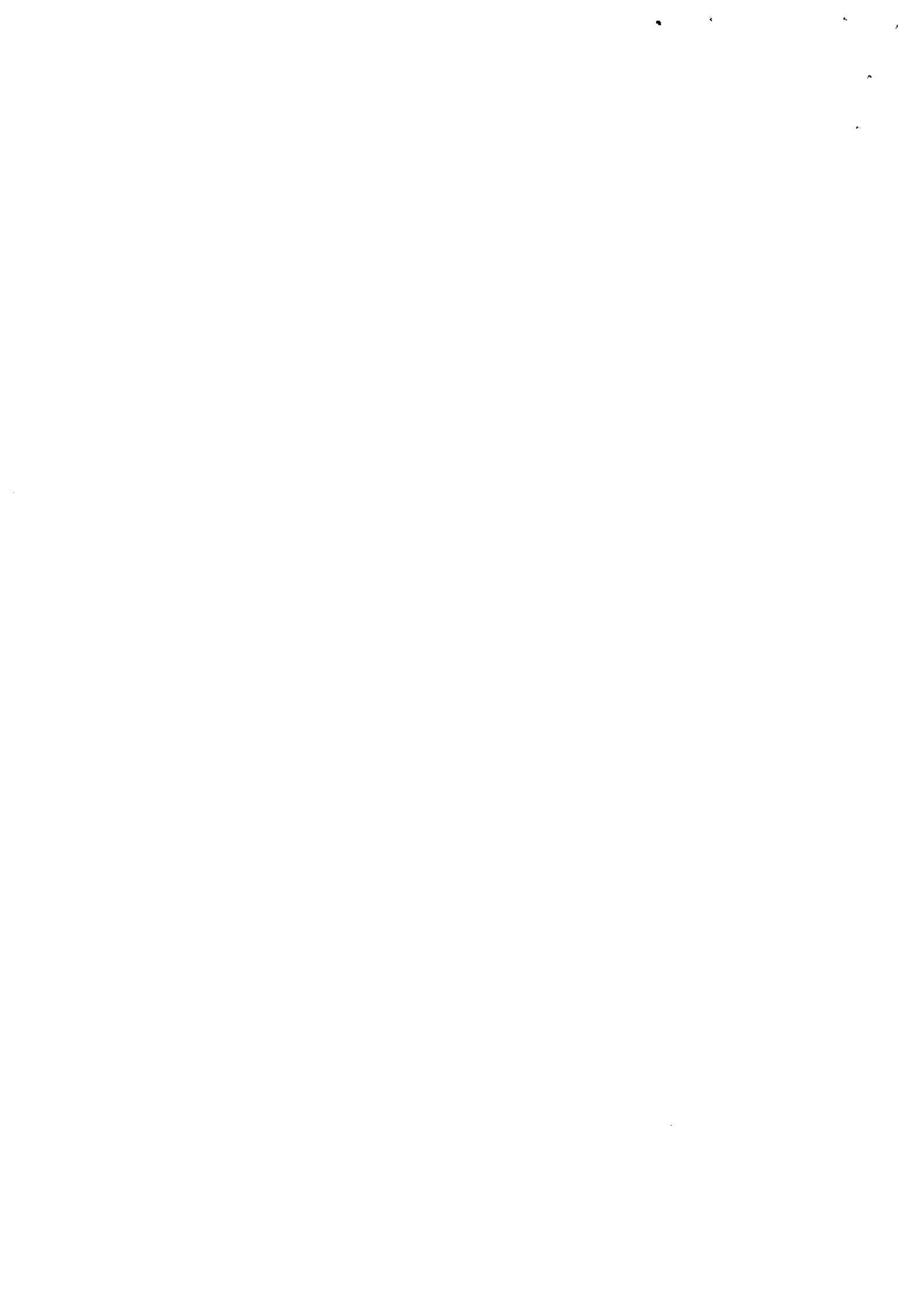


| | | | | | |
|---|--|------------|--|-------|------------------|
| PA, Sp. z o.o. Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Tatarska 7 | | Nr decyzji | WRO3043 | Skala | 1:2000 |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 235/2020/OS/O2 | | | | | |
| LABORATORIUM BADAWCZE SOLD | | | Opracował: Laboratorium Budowcz Solid | | Nr rysunku 01 |
| ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | | | | | |

- LEGENDA:
- (N) - Punkty (piony) pomiarowe
 - - Lokalizacja tródmia pola-EM
 - - Obligatoryjny obszar pomiarowy

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







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: |
|----------------------|--------------------------|--|
| Łukasz Atrachimowicz | Katarzyna Antkiewicz |   Hanna Helczyk Kierownik ds. Jakości |

Podpis jest prawdziwy
Dokument podpisany przez Hanna Helczyk
Data: 2020.09.17 12:42:39 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA

