

WSR 833
06.07.2021

WSR. 6221. 18. 2021

PLAY

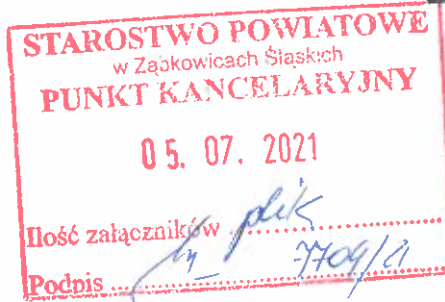
Poznań, 2021-07-02

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02-677 Warszawa

adres do korespondencji:

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



WSR
4 06 07 21

STAROSTA ZĄBKOWICKI

Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZBK3302

Na podstawie art. 152 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

57-211 Ciepłowody, dz. nr 1081/5, obręb 0004, gm. Ciepłowody, pow. ząbkowicki

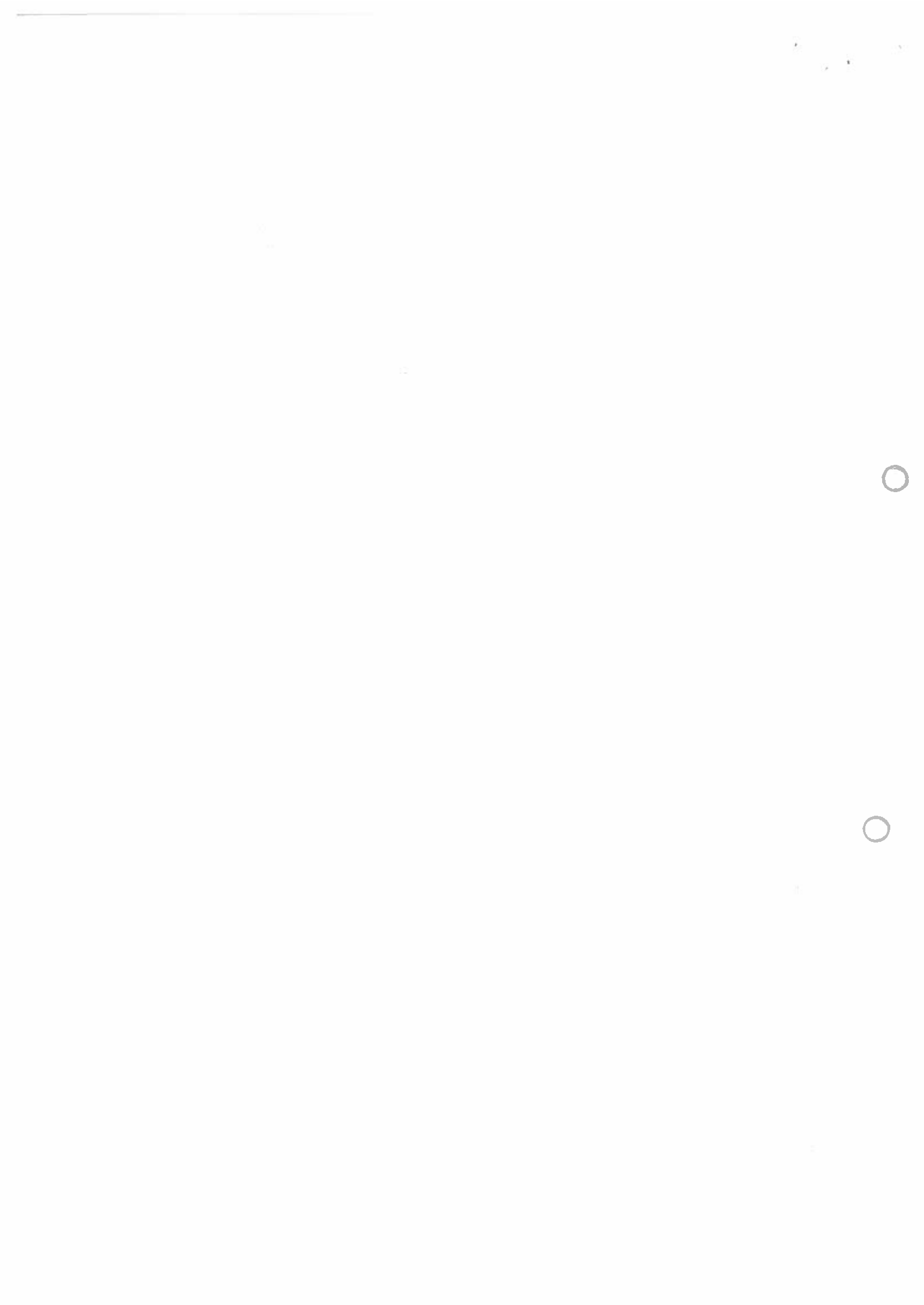
P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Z poważaniem,
Angelika Roj
kom. 790006192
mail: angelika.roj@play.pl

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie 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

STAROSTA ZĄBKOWICKI
Wydział Środowiska i Rolnictwa
ul. Sienkiewicza 11
57-200 Ząbkowice Śląskie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
ZBK3302 (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. ząbkowicki 4.5.02.03.24 (TERYT: 0224) (KTS: 10030210324000), gm. Ciepłowody 5.5.02.03.24.02.2 (TERYT: 0224022) (KTS: 10030210324022)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
57-211 Ciepłowody, dz. nr 1081/5, obręb 0004, gm. Ciepłowody, pow. ząbkowicki

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_GT: 1530W
Antena Sektorowa 12_LV: 1930W
Antena Sektorowa 13_V: 928W
Antena Sektorowa 21_GT: 1530W
Antena Sektorowa 22_LV: 1930W
Antena Sektorowa 23_V: 928W
Antena Sektorowa 31_GT: 1530W
Antena Sektorowa 32_LV: 1930W
Antena Sektorowa 33_V: 928W
Radiolinia RL1: 2138W

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

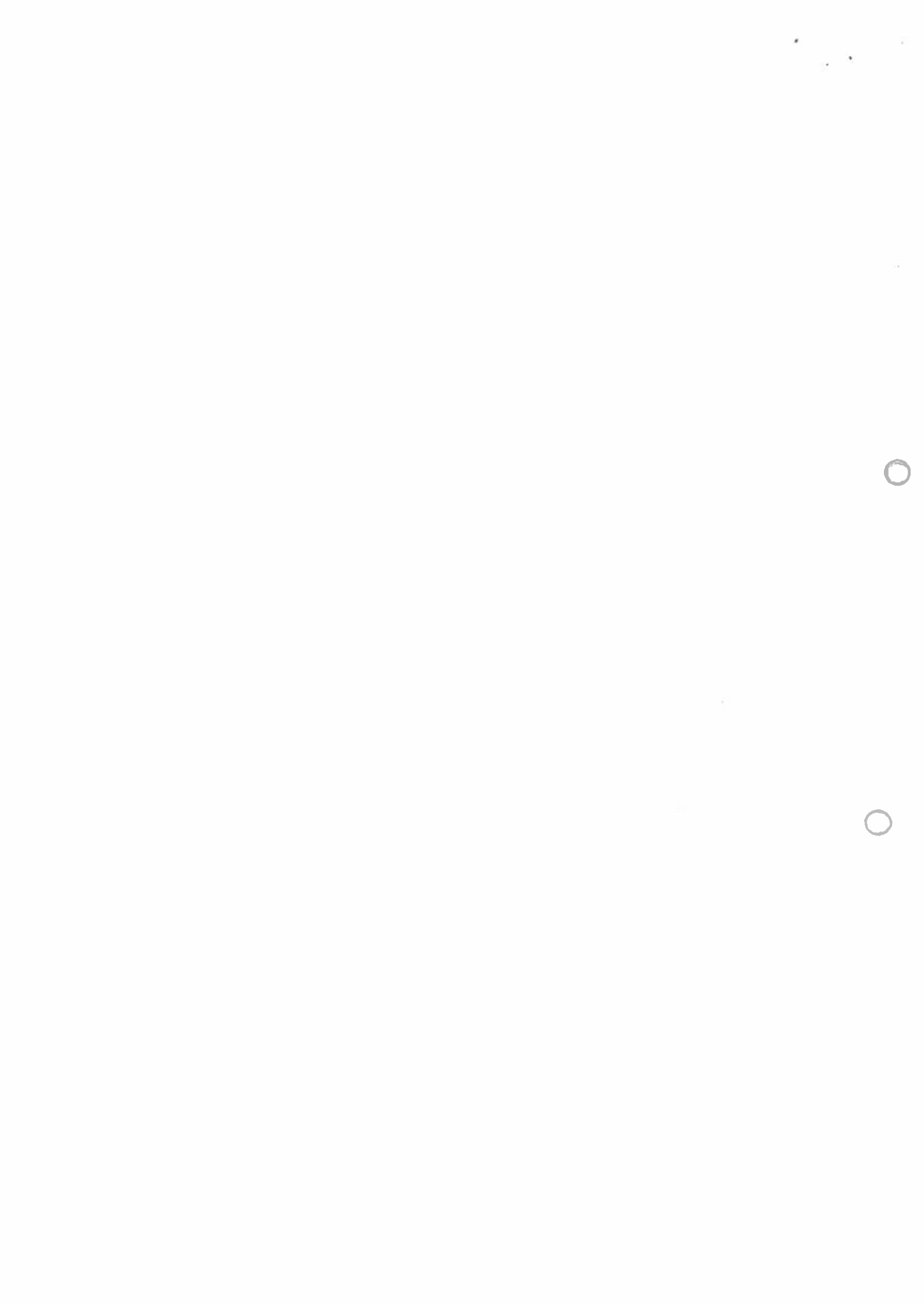
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GT: (16°55'02.6"E,50°40'18.4"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (16°55'02.6"E,50°40'18.4"N)
Antena Sektorowa 13_V: (16°55'02.6"E,50°40'18.4"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (16°55'02.6"E,50°40'18.4"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (16°55'02.6"E,50°40'18.4"N)
Antena Sektorowa 23_V: (16°55'02.6"E,50°40'18.4"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (16°55'02.6"E,50°40'18.4"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (16°55'02.6"E,50°40'18.4"N)
Antena Sektorowa 33_V: (16°55'02.6"E,50°40'18.4"N)
Radiolinia RL1: (16°55'02.6"E,50°40'18.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz,900MHz,1800MHz,23GHz

| | |
|-------|--|
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 58,50m Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m Antena Sektorowa 13_V: 58,50m Antena Sektorowa 21_GT: 58,50m Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m Antena Sektorowa 23_V: 58,50m Antena Sektorowa 31_GT: 58,50m Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m Antena Sektorowa 33_V: 58,50m Radiolinia RL1: 55,50m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 1530W Antena Sektorowa 12_LV: 1930W Antena Sektorowa 13_V: 928W Antena Sektorowa 21_GT: 1530W Antena Sektorowa 22_LV: 1930W Antena Sektorowa 23_V: 928W Antena Sektorowa 31_GT: 1530W Antena Sektorowa 32_LV: 1930W Antena Sektorowa 33_V: 928W Radiolinia RL1: 2138W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 340°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 197°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_LV 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_V 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_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 22_LV 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_V 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_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 32_LV 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_V 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</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. | Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik. |
| 13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-07-02 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Angelika Roj Podpis:  | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |





AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 235/2021/OS

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

ZBK3302

dz. nr 1081/5, obręb 0004

57-211 Ciepłowody

pow. ząbkowicki, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

50°40'18.39"N, 16°55'02.57"E

Data wykonania badania:

29.06.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

30.06.2021 r.

Klient:

P4 Sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1

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:

Tabela Nr 1

| Miernik | Sondy | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy | Świadectwo wzorcowania | Ważne do |
|---------------------------|------------------|--------------------------|------------------|--|--------------|
| Narda NBM - 550 Nr E-0201 | EF0392 nr G-0073 | 0,1 – 3 400MHz | 0,8-972 V/m | LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021 | 17.02.2023r. |
| Narda NBM - 550 Nr E-0201 | EF6092 nr C-0088 | 80 – 90 000MHz | 0,8-351 V/m | LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021 | 17.02.2023r. |

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 33%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola [UP/29/Sw])
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr S/N:9614083 (Świadectwo Wzorcowania: 1388/AH/15; data wydania: 14.08.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- 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 badania:

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 dotrymania 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. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 3 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 klienta

Tabela Nr 2 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 2

| Lp. | Antena | | | | | |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------------------|
| | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny | Azymut | Wysokość zainstalowania [m] |
| 1 | 23 | 28 | VHLPX1-23 | 0,3 | 197 | 55,5 |

Tabela Nr 2a

| 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. | Pasmo [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei A704517R0 | 100 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 1530 |
| 2 | Huawei ADU4518R8 | 100 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 928 |
| 3 | Huawei ADU4518R8 | 100 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 1930 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| 4 | Huawei A704517R0 | 220 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 1530 |
| 5 | Huawei ADU4518R8 | 220 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 928 |
| 6 | Huawei ADU4518R8 | 220 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 1930 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |
| 7 | Huawei A704517R0 | 340 | 58,5 | 900 | 0 - 10 | 1530 |
| 8 | Huawei ADU4518R8 | 340 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 928 |
| 9 | Huawei ADU4518R8 | 340 | 58,5 | 800 | 0 - 10 | 1930 |
| | | | | 1800 | 2 - 12 | |

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

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,7 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

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 badania:

Temperatura powietrza.....: 30÷32 °C

Wilgotność względna.....: 37÷39%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

| Nr plonu/ punktu | Lokalizacja plonu / punktu pomiarowego | Współrzędne geograficzne | Wynik pomiaru [V/m] | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | Wysokość pomiaru [m] |
|------------------------|--|------------------------------|---------------------------|---|--|--|--|----------------------------|
| | | | | Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m] | Wartość wyznaczona pola-M [A/m] | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wskaźnik poziomu emisji WM _H | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'18.5"N 16°55'3.0"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 2 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'19.0"N 16°55'4.0"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 3 | DPP; wejście do budynku | 50°40'18.5"N 16°55'5.0"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 4 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'18.5"N 16°55'3.0"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 5 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'18.0"N 16°55'4.0"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 6 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'17.5"N 16°55'12.5"E | 1,1 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,07 | 2,0 |
| 7 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 390m od obiektu, na azymucie 100° | 50°40'16.0"N 16°55'22.0"E | 1,1 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,07 | 2,0 |
| 8 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 585m od obiektu, na azymucie 100° | 50°40'15.0"N 16°55'32.0"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 9 | DPP; wejście do budynku | 50°40'17.5"N 16°55'5.5"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 10 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'18.0"N 16°55'3.0"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 11 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'17.5"N 16°55'4.0"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 12 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'18.0"N 16°55'2.5"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 13 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'17.5"N 16°55'3.0"E | 1,1 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,07 | 2,0 |
| 14 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'17.5"N 16°55'2.0"E | 1,1 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,07 | 2,0 |
| 15 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'16.5"N 16°55'1.5"E | 1,1 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,07 | 2,0 |
| 16 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'15.5"N 16°55'1.0"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 17 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'18.0"N 16°55'2.0"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |

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

Tabela nr 3 c.d.

| Nr plonu/ punktu | Lokalizacja plonu / punktu pomiarowego | Współrzędne geograficzne | Wynik pomiaru | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | Wysokość pomiaru |
|------------------------|--|------------------------------|------------------|---|---------------------------------|--|--|---------------------|
| | | | | Wynik badania poła-E ¹⁾ | Wartość wyznaczona poła-M | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wskaźnik poziomu emisji WM _H | |
| 1 | 2 | 3 | [V/m] | [V/m] | [A/m] | 7 | 8 | 9 |
| 18 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'17.5"N 16°55'1.5"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 19 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'13.5"N 16°54'56.0"E | 1,1 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,07 | 2,0 |
| 20 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 390m od obiektu, na azymucie 220° | 50°40'8.5"N 16°54'50.0"E | 1,1 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,07 | 2,0 |
| 21 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 585, od obiektu, na azymucie 220° | 50°40'4.0"N 16°54'43.5"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 22 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'18.5"N 16°55'2.0"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 23 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'19.0"N 16°55'2.5"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 24 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'19.5"N 16°55'2.0"E | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 2,0 |
| 25 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 50°40'24.5"N 16°54'59.0"E | 1,1 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,07 | 2,0 |
| 26 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 390m od obiektu, na azymucie 340° | 50°40'30.5"N 16°54'56.0"E | 1,1 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,07 | 2,0 |
| 27 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 585m od obiektu, na azymucie 340° | 50°40'36.0"N 16°54'52.5"E | 1,1 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,07 | 2,0 |

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:

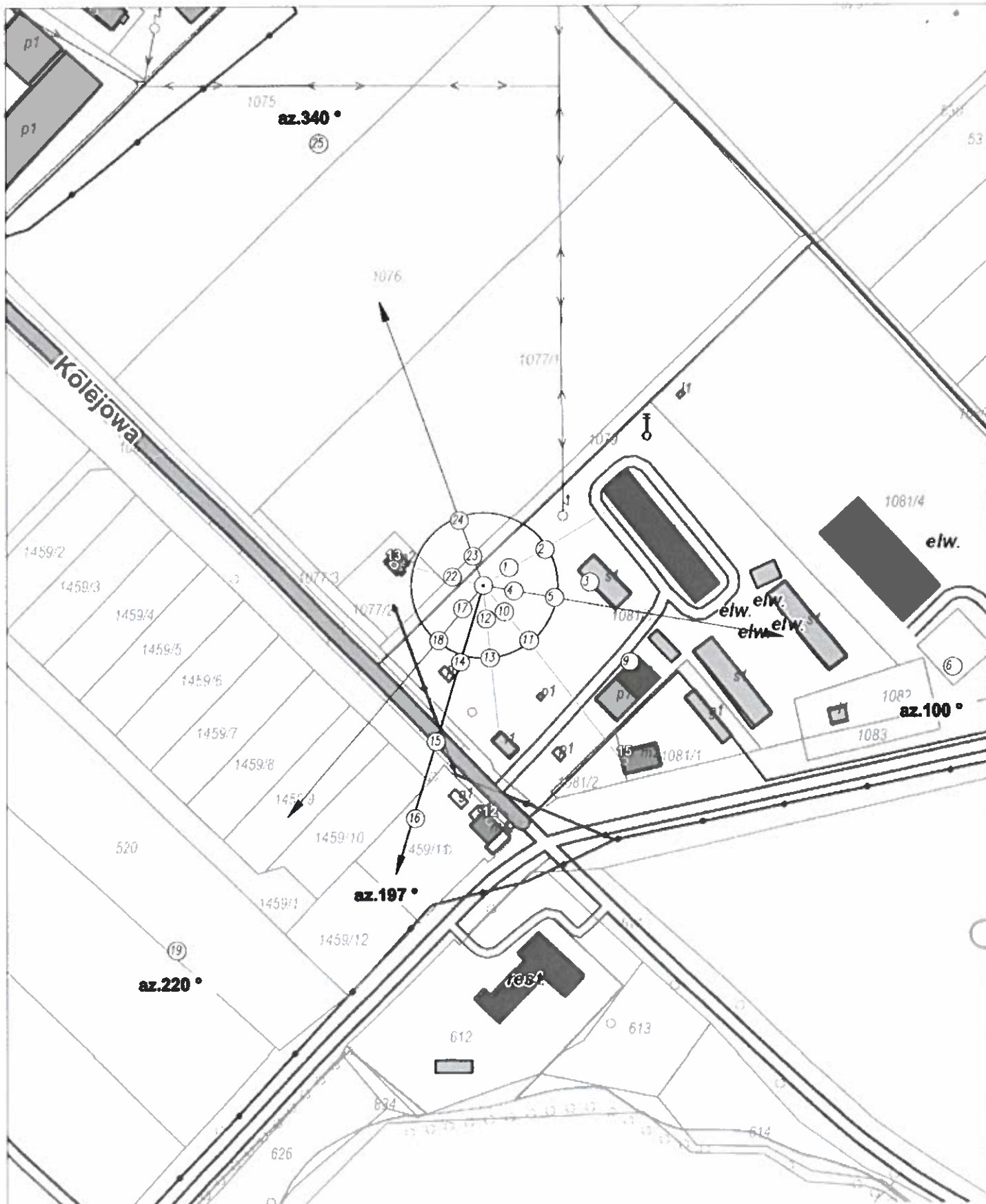
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań.

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



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

LEGENDA:

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



| | | |
|--|--------------------|---|
| Użytkownik: P4 Sp z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1 | Nr stacji: ZBK3302 | Skala: 1:2000 |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 235/2021/05 | | Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi Nr rysunku: 01 |
| LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | | |

7. Podsumowanie wyników badania

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 W_{ME} i W_{MH} wynoszą odpowiednio:

Tabela Nr 4



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

W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pole elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku 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].

Tabela Nr 5

| Badania wykonał: | Sprawozdanie sporządził: | Sprawdził/Autoryzował : |
|----------------------|--------------------------|---|
| Łukasz Atrachimowicz | Hanna Helczyk |   Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Katarzyna Antkiewicz Data: 2021.06.30 13:53:43 CEST <small>Katarzyna Antkiewicz Specjalista ds. Ochrony Środowiska</small> |

KONIEC SPRAWOZDANIA

11

