

Katowice, 2020-07-14

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

**Starosta Pszczyński****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PSZ2003 A**

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:

43-230 Goczałkowice-Zdrój, Lipowa 46, gm. Goczałkowice-Zdrój, pow. pszczyński

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 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

*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



**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

Starosta Pszczyński  
Starostwo powiatowe w Pszczynie  
ul.3 Maja 10  
43-200 Pszczyna

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PSZ2003\_A (zgłoszenie nr 9)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. ŚLĄSKIE 2.2.24 (KTS: 1001240000000), pow. pszczyński 4.2.24.51.10 (KTS: 10012415110000), gm. Goczałkowice-Zdrój 5.2.24.51.10.01.2 (KTS: 10012415110012)

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

43-230 Goczałkowice-Zdrój, Lipowa 46, gm. Goczałkowice-Zdrój, pow. pszczyński

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\_DHLNU: 18216W  
Antena Sektorowa 21\_GHLNTUV: 18572W  
Antena Sektorowa 31\_GHLNTUV: 18572W  
Antena Sektorowa 41\_GHLNTUV: 18572W  
Radiolinia RL1: 1549W  
Radiolinia RL2: 8913W

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

Jeśli chodzi o standardy ochrony jakości środowiska określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448) parametry anten zostały dobrane w taki sposób, żeby w przypadku tej instalacji zapewnione było dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.

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\_DHLNU: (18°57'52.7"E, 49°56'55.9"N)  
Antena Sektorowa 21\_GHLNTUV: (18°57'52.7"E, 49°56'55.9"N)  
Antena Sektorowa 31\_GHLNTUV: (18°57'52.7"E, 49°56'55.9"N)  
Antena Sektorowa 41\_GHLNTUV: (18°57'52.7"E, 49°56'55.9"N)  
Radiolinia RL1: (18°57'52.7"E, 49°56'55.9"N)  
Radiolinia RL2: (18°57'52.7"E, 49°56'55.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_DHLNU: 21,40m  
Antena Sektorowa 21\_GHLNTUV: 21,40m  
Antena Sektorowa 31\_GHLNTUV: 21,40m  
Antena Sektorowa 41\_GHLNTUV: 21,40m



|  |   |
|--|---|
|  | Radiolinia RL1: 20,50m<br>Radiolinia RL2: 21,20m  |
| LP 4.  | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>Antena Sektorowa 11_DHLNU: 18216W<br>Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 18572W<br>Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: 18572W<br>Antena Sektorowa 41_GHLNTUV: 18572W<br>Radiolinia RL1: 1549W<br>Radiolinia RL2: 8913W  |
| LP 5.  | Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:<br>Antena Sektorowa 11_DHLNU: azymut 65°, pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz)<br>Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: azymut 140°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz)<br>Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: azymut 255°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)<br>Antena Sektorowa 41_GHLNTUV: azymut 345°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)<br>Radiolinia RL1: azymut 105° +/-30°, pochylenie 0°<br>Radiolinia RL2: azymut 105° +/-30°, pochylenie 0°  |
| LP 6.  | Dla anteny Antena Sektorowa 11_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br>Dla anteny Antena Sektorowa 41_GHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br>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. |
| LP 7.  | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)  |
| 13. Miejsowość, data: Katowice, 2020-07-14                                     |   |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Wioleta Jakubczyk |   |
| Podpis:  |   |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>            |   |
| Data zarejestrowania zgłoszenia  | Numer zgłoszenia  |
| .....  | .....   |



AB 1571

# SOLDI

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

## Sprawozdanie nr 089/2020/OS/33

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

**PSZ2003\_A**

43-230 Goczałkowice-Zdrój  
ul. Lipowa 46, pow. pszczyński  
woj. śląskie

Data wykonania pomiarów:

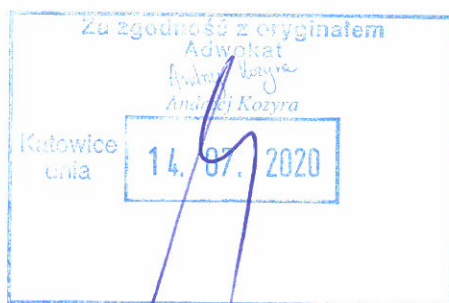
25.06.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

06.07.2020 r.

Zleceniodawca:

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



Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.



## 1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2019 poz. 1396) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

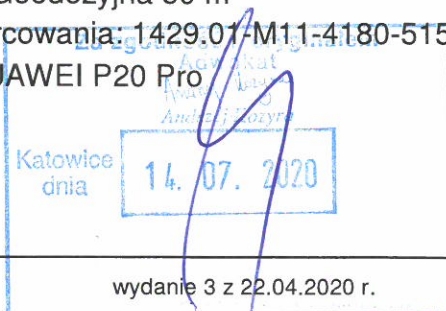
| Miernik                   | Sondy            | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy | Świadectwo wzorcowania                   | Ważne do     |
|---------------------------|------------------|--------------------------|------------------|--|--------------|
| Narda NBM - 520 Nr D-1583 | EF0392 nr E-0004 | 1,0 – 3 000MHz           | 1,0-772 V/m      | LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019 | 08.02.2021r. |
| Narda NBM - 520 Nr D-1583 | EF6091 nr 01164  | 80 – 90 000MHz           | 1,0-248 V/m      | LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019 | 08.02.2021r. |

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 32%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. S/N:10047614 (Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro



### 3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

### 4. Opis pomiarów:

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

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Za zgodność z oryginałem  
Adwokat  
Andrzej Kozłowski  
Andrzej Kozłowski  
Katowice  
dnia 14. 07. 2020

## 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 | 32                        | 23                  | 0.3-32 (VHLP1-32) | 0,3                 | 105        | 20,5                   | 18°57'52.70"E | 49°56'55.90"N |
| 2                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 19                  | 0.6-80 (VHLP2-80) | 0,6                 | 105        | 21,2                   | 18°57'52.70"E | 49°56'55.90"N |

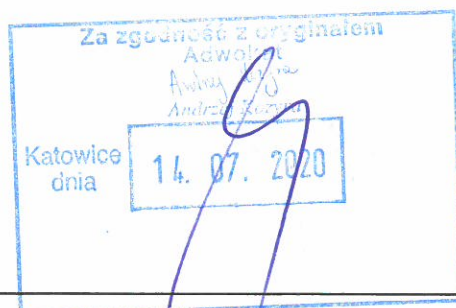




Tabela Nr 1a

| 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.] | Pasma [Mhz] | Kąt nachylenia [°] | EIRP dla anteny [W] | LON           | LAT           |
| 1                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei<br>AQU4518R21   | 65         | 21,4                                      | 1800        | 3                  | 18216               | 18°57'52.70"E | 49°56'55.90"N |
|                                 | 2100          |                        |            |   | 3           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
|                                 | 2600          |                        |            |   | 3           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
| 2                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei<br>ASI4518R10   | 140        | 21,4                                      | 800         | 4                  | 18572               | 18°57'52.70"E | 49°56'55.90"N |
|                                 | 900           |                        |            |   | 4           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
|                                 | 1800          |                        |            |   | 4           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
|                                 | 2100          |                        |            |   | 4           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
|                                 | 2600          |                        |            |   | 4           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
| 3                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei<br>ASI4518R10   | 255        | 21,4                                      | 800         | 3                  | 18572               | 18°57'52.70"E | 49°56'55.90"N |
|                                 | 900           |                        |            |   | 3           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
|                                 | 1800          |                        |            |   | 3           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
|                                 | 2100          |                        |            |   | 3           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
|                                 | 2600          |                        |            |   | 3           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
| 4                               | DBS3xxx/5xxx  | Huawei<br>ASI4518R10   | 345        | 21,4                                      | 800         | 3                  | 18572               | 18°57'52.70"E | 49°56'55.90"N |
|                                 | 900           |                        |            |   | 3           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
|                                 | 1800          |                        |            |   | 3           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
|                                 | 2100          |                        |            |   | 3           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |
|                                 | 2600          |                        |            |   | 3           | 18°57'52.70"E      |                     | 49°56'55.90"N |               |

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

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,65 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.

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

Za zgodność z oryginałem  
 Adwokat  
 Andrzej Wójcik  
 Andrzej Wójcik  
 Katowice  
 dnia 14.07.2020

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 25÷27°C

Wilgotność względna.....: 50÷51%

Opady atmosferyczne.....: brak

Tabela nr 2

| Nr pionu/<br>punktu | Lokalizacja pionu/<br>punktu pomiarowego                                     | Współrzędne<br>geograficzne  | Wynik<br>badania<br>poła-E <sup>1)</sup> | Wartość<br>obliczona<br>poła-M | Wskaźnik<br>poziomu<br>emisji<br>WM <sub>E</sub> | Wskaźnik<br>poziomu<br>emisji<br>WM <sub>H</sub> | Wysokość<br>pomiaru |
|---------------------|--|------------------------------|--|--------------------------------|--|--|---------------------|
|                     |  |                              | [V/m]                                    | [A/m]                          |  |  | [m]                 |
| 1                   | 2  | 3                            | 4  | 5                              | 6  | 7  | 8                   |
| 1                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'56.4"N<br>18°57'54.3"E | 4,9                                      | 0,013                          | 0,2  | 0,2  | 2,0                 |
| 2                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'56.8"N<br>18°57'55.5"E | 4,0                                      | 0,011                          | 0,1  | 0,1  | 2,0                 |
| 3                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'57.1"N<br>18°57'56.2"E | 3,4                                      | 0,009                          | 0,1  | 0,1  | 2,0                 |
| 4                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'58.1"N<br>18°57'59.5"E | 2,4                                      | 0,006                          | <0,1   | <0,1   | 2,0                 |
| 5                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 214 m od obiektu, na azymucie 65°  | 49°56'59.2"N<br>18°58'02.6"E | 2,0                                      | 0,005                          | <0,1   | <0,1   | 2,0                 |
| 6                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'55.8"N<br>18°57'54.6"E | 4,6                                      | 0,012                          | 0,2  | 0,2  | 2,0                 |
| 7                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'55.5"N<br>18°57'56.4"E | 3,0                                      | 0,008                          | 0,1  | <0,1   | 2,0                 |
| 8                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'55.2"N<br>18°57'57.8"E | 2,4                                      | 0,006                          | <0,1   | <0,1   | 2,0                 |
| 9                   | DPP; światło okna domu przy ul. Lipowej 45 (1p.)                             | -                            | 6,3                                      | 0,017                          | 0,2  | 0,2  | 2,0                 |
| 10                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'54.6"N<br>18°57'54.8"E | 4,7                                      | 0,013                          | 0,2  | 0,2  | 2,0                 |
| 11                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'54.3"N<br>18°57'55.3"E | 4,0                                      | 0,011                          | 0,1  | 0,1  | 2,0                 |
| 12                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'52.3"N<br>18°57'57.8"E | 2,4                                      | 0,006                          | <0,1   | <0,1   | 2,0                 |
| 13                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 214 m od obiektu, na azymucie 140° | 49°56'50.7"N<br>18°57'59.8"E | 2,1                                      | 0,006                          | <0,1   | <0,1   | 2,0                 |
| 14                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'55.8"N<br>18°57'51.8"E | 5,3                                      | 0,014                          | 0,2  | 0,2  | 2,0                 |
| 15                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'55.6"N<br>18°57'50.4"E | 3,6                                      | 0,009                          | 0,1  | 0,1  | 2,0                 |
| 16                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'55.4"N<br>18°57'49.5"E | 3,4                                      | 0,009                          | 0,1  | 0,1  | 2,0                 |
| 17                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'54.8"N<br>18°57'45.8"E | 2,4                                      | 0,006                          | <0,1   | <0,1   | 2,0                 |
| 18                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 214 m od obiektu, na azymucie 255° | 49°56'54.2"N<br>18°57'42.6"E | 2,3                                      | 0,006                          | <0,1   | <0,1   | 2,0                 |

<sup>1)</sup> 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-60914, EF-0392 tj. 1,0 V/m

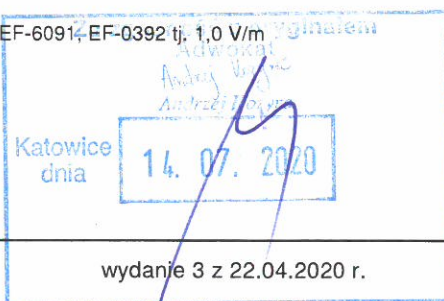




Tabela nr 2 c.d.

| Nr pionu/<br>punktu | Lokalizacja pionu/<br>punktu pomiarowego                                     | Współrzędne<br>geograficzne  | Wynik badania<br>poła-E <sup>*)</sup> | Wartość<br>obliczona<br>poła-M | Wskaźnik<br>poziomu<br>emisji<br>WM <sub>E</sub> | Wskaźnik<br>poziomu<br>emisji<br>WM <sub>H</sub> | Wysokość<br>pomiaru |
|---------------------|--|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|---------------------|
|                     |  |                              | [V/m]                                 | [A/m]                          |  |  | [m]                 |
| 1                   | 2  | 3                            | 4                                     | 5                              | 6  | 7  | 8                   |
| 19                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'57.8"N<br>18°57'52.2"E | 3,0                                   | 0,008                          | 0,1  | <0,1   | 2,0                 |
| 20                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°56'58.3"N<br>18°57'52.0"E | 3,4                                   | 0,009                          | 0,1  | 0,1  | 2,0                 |
| 21                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                      | 49°57'00.5"N<br>18°57'51.0"E | 4,0                                   | 0,011                          | 0,1  | 0,1  | 2,0                 |
| 22                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 214 m od obiektu, na azymucie 345° | 49°57'02.7"N<br>18°57'49.9"E | 2,7                                   | 0,007                          | <0,1   | <0,1   | 2,0                 |

<sup>\*)</sup> 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

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

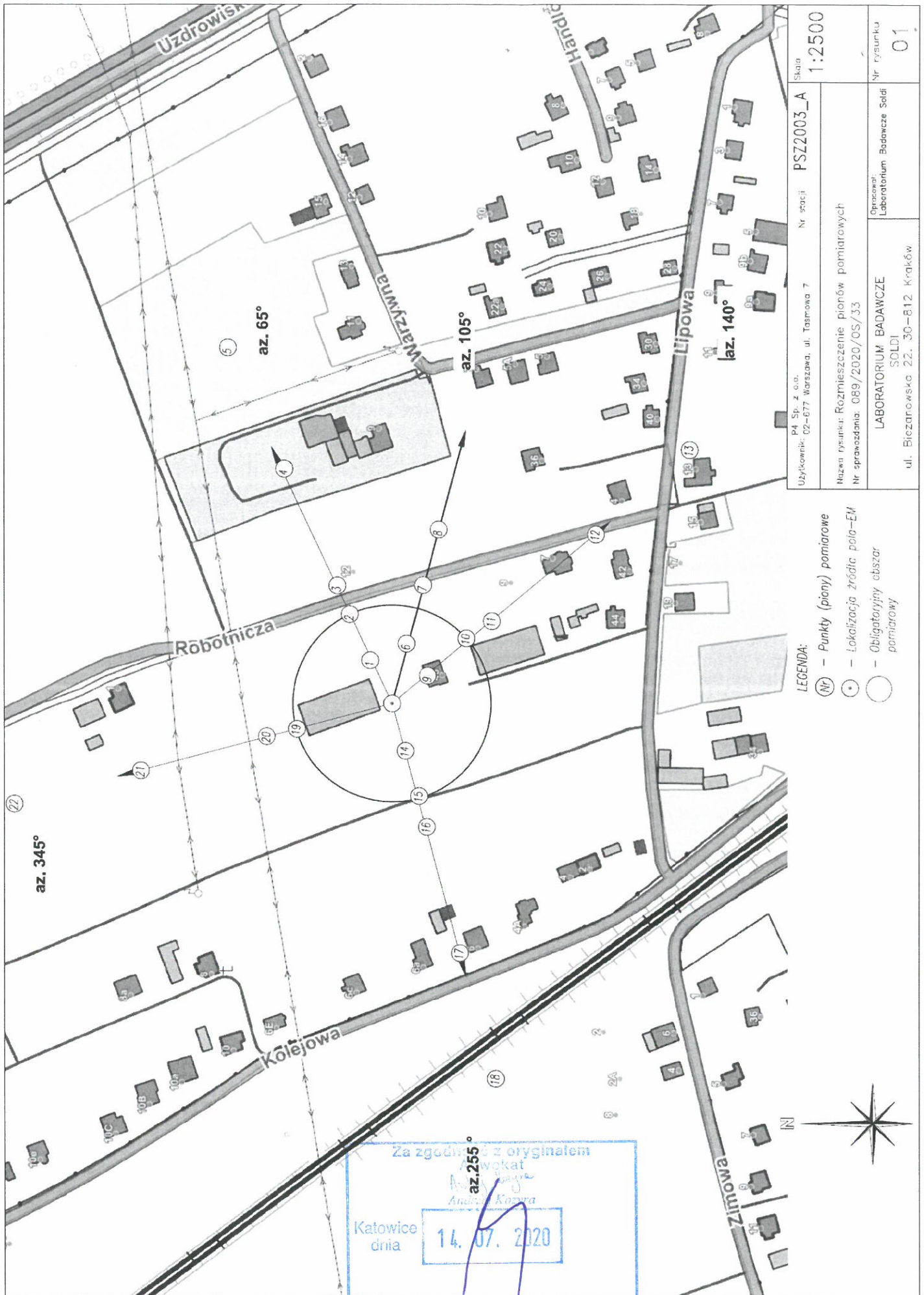
Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

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.

Dysponenci budynków znajdujących się w obszarze pomiarowym zostali poinformowani o badaniach zgodnie z pkt. 14 RMK.

Za zgodność z oryginałem  
Adwokat  
Andrzej Kozdra  
Katowice  
dnia 14. 07. 2020





|   |                      |                                   |
|---|----------------------|-----------------------------------|
| Użytkownik: P4 Sp. z o.o.<br>Nr skali: PSZ2003_A<br>Skala: 1:2500                   | Nr stacji: Tasmowa 7 | Nr rysunku: 01                    |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych<br>Nr sprawozdania: 089/2020/OS/33 |                      | Opis: Laboratorium Badawcze Soldi |
| LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI   |                      | ul. Biezarowska 22, 30-812 Kraków |

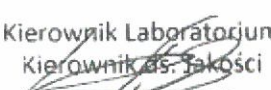
- LEGENDA:
- (N) — Punkty (piony) pomiarowe
  - (•) — Lokalizacja źródła pola-EM
  - (○) — Obligatoryjny obszar pomiarowy

## 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  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  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 należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku we wszystkich punktach/ pionach pomiarowych.

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

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Za zgodność z oryginałem  
Adwokat  
Andrzej Kłosek  
Andrzej Kłosek

Katowice  
dnia 14. 07. 2020

