

Wodzisław Śląski, 2021-04-01

**Inwestor:**

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.,  
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

**Pełnomocnik:**

**Dane do korespondencji:**

Soldi s.c.  
ul. Mendego 12  
44-300 Wodzisław Śląski  
soldilab@wp.pl



**Starostwo Powiatowe w Giżycku**  
**Wydział Ochrony Środowiska**  
Aleja 1 Maja 14  
11-500 Giżycko

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust.1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z zm.).

Działając w imieniu firmy **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 4, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **BT42317\_GIŻYCKO\_OS\_XXX\_LECIA** zlokalizowanej w miejscowości Giżycko przy al. 1 Maja 28.

Aktualne dane dla w/w instalacji są następujące:

**9. Wielkość i rodzaj emisji:**

Emisja pola elektromagnetycznego – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:

Anteny sektorowe:

1. 15861 W
2. 15861 W
3. 15861 W
4. 11016 W
5. 11016 W
6. 11016 W
7. 6162 / 6162 W
8. 6162 / 6162 W
9. 6162 / 6162 W

Anteny radioliniowe:

1. 2818,38 W
2. 54,95 W

**12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

| Lp. | Częstotliwość [MHz] | Maksymalna moc nadawania EIRP [W] | Typ anteny | Liczba anten | Azymut [°] | Kąt nachylenia [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Współrzędne geograficzne       |
|-----|---------------------|-----------------------------------|------------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1   | 2100/2600           | 15861                             | 80020727   | 1            | 90         | 2-4/2-4            | 44,05                                           | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 2   | 2100/2600           | 15861                             | 80020727   | 1            | 210        | 2-6/2-6            | 44,05                                           | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 3   | 2100/2600           | 15861                             | 80020727   | 1            | 330        | 2-7/2-7            | 44,05                                           | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 4   | 1800/900            | 11016                             | 120335     | 1            | 90         | 1-5/2-5            | 50,0                                            | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 5   | 1800/900            | 11016                             | 120335     | 1            | 210        | 1-7/2-7            | 50,0                                            | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 6   | 1800/900            | 11016                             | 120335     | 1            | 330        | 1-8/2-8            | 50,0                                            | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 7   | 2600                | 6162                              | AMB4520R8  | 1            | 0          | 2-10               | 50,0                                            | 54°02'34.12"N                  |
|     | 2600                | 6162                              | V06        |              | 60         | 2-9                |                                                 | 21°46'26.71"E                  |
| 8   | 2600                | 6162                              | AMB4520R8  | 1            | 120        | 2-10               | 50,0                                            | 54°02'34.12"N                  |
|     | 2600                | 6162                              | V06        |              | 180        | 2-10               |                                                 | 21°46'26.71"E                  |
| 9   | 2600                | 6162                              | AMB4520R8  | 1            | 240        | 2-10               | 50,0                                            | 54°02'34.12"N                  |
|     | 2600                | 6162                              | V06        |              | 300        | 2-10               |                                                 | 21°46'26.71"E                  |

| RL | Linia radiowa   |                           |                        | Antena             |              |            |                                   | Współrzędne geograficzne       |
|----|-----------------|---------------------------|------------------------|--------------------|--------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|
|    | Typ / Producent | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa EIRP [W] | Grupa              | Średnica [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |                                |
| 1  | Radiolinia      | 80                        | 2818,38                | UKY 230<br>41/14H  | 0,3          | 29         | 53,5                              | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 2  | Radiolinia      | 38                        | 54,95                  | UKY 220<br>73/SC15 | 0,3          | 178        | 63,0                              | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy POŚ.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.)

**Podpis:**

**SOLDI**



W załączeniu przesyłam:

- 1) Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ)
- 2) Pełnomocnictwo
- 3) Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej



AB 1571



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

# Sprawozdanie nr 066/2021/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zlecniodawcy)

**BT42317\_GIŻYCKO\_OS\_XXX\_LECIA**

al. 1 Maja 28, 11-500 Giżycko

pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie

Data wykonania pomiarów:

24.03.2021 r.

Data wykonania sprawozdania:

26.03.2021 r.

Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 4

02-673 Warszawa

Zlecniodawca:

EmiTel S.A.

ul. F. Klimczaka 1

02-797 Warszawa

**SOLDI**

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                      |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| Narda NBM - 550<br>Nr B-0714 | EF0392<br>nr G-0072 | 1,0 – 3 400MHz           | 1,0-981 V/m      | LWiMP/W/345/20;<br>data wydania: 18.12.2020 |
| Narda NBM - 550<br>Nr B-0714 | EF6091<br>nr 01096  | 80 – 90 000MHz           | 1,0-243 V/m      | LWiMP/W/345/20;<br>data wydania: 18.12.2020 |

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 34%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433  
(Świadectwo Wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- 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 EmiTel S.A.

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 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 zleceniodawcę

Tabela Nr 2 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

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

**Tabela Nr 2**

| Charakterystyka promieniowania  |                 |                           |                        | Kierunkowa       |              |            |                                   |                                |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------|--------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                 |                           |                        | 24               |              |            |                                   |                                |
| Warunki pracy                   |                 |                           |                        | Pełne obciążenie |              |            |                                   |                                |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                 |                           |                        | Stacjonarne      |              |            |                                   |                                |
| RL                              | Linia radiowa   |                           |                        | Antena           |              |            |                                   | Współrzędne geograficzne       |
|                                 | Typ / Producent | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa EIRP [W] | Typ              | Średnica [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |                                |
| 1                               | Radiolinia      | 80                        | 2818,38                | UKY 230 41/14H   | 0,3          | 29         | 53,5                              | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 2                               | Radiolinia      | 38                        | 54,95                  | UKY 220 73/SC15  | 0,3          | 178        | 63,0                              | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |

**Tabela Nr 2a**

| Charakterystyka promieniowania  |                     |                                   | kierunkowa    |              |            |                    |                                                 |                                |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                     |                                   | 24            |              |            |                    |                                                 |                                |
| Warunki pracy                   |                     |                                   | znamionowe    |              |            |                    |                                                 |                                |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                     |                                   | stacjonarne   |              |            |                    |                                                 |                                |
| Lp.                             | Częstotliwość [MHz] | Maksymalna moc nadawania EIRP [W] | Typ anteny    | Liczba anten | Azymut [°] | Kąt nachylenia [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Współrzędne geograficzne       |
| 1                               | 2100/2600           | 15861                             | 80020727      | 1            | 90         | 2-4/2-4            | 44,05                                           | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 2                               | 2100/2600           | 15861                             | 80020727      | 1            | 210        | 2-6/2-6            | 44,05                                           | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 3                               | 2100/2600           | 15861                             | 80020727      | 1            | 330        | 2-7/2-7            | 44,05                                           | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 4                               | 1800/900            | 11016                             | 120335        | 1            | 90         | 1-5/2-5            | 50,0                                            | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 5                               | 1800/900            | 11016                             | 120335        | 1            | 210        | 1-7/2-7            | 50,0                                            | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 6                               | 1800/900            | 11016                             | 120335        | 1            | 330        | 1-8/2-8            | 50,0                                            | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
| 7                               | 2600                | 6162                              | AMB4520R8 V06 | 1            | 0          | 2-10               | 50,0                                            | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
|                                 | 2600                | 6162                              |               |              | 60         | 2-9                |                                                 |                                |
| 8                               | 2600                | 6162                              | AMB4520R8 V06 | 1            | 120        | 2-10               | 50,0                                            | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
|                                 | 2600                | 6162                              |               |              | 180        | 2-10               |                                                 |                                |
| 9                               | 2600                | 6162                              | AMB4520R8 V06 | 1            | 240        | 2-10               | 50,0                                            | 54°02'34.12"N<br>21°46'26.71"E |
|                                 | 2600                | 6162                              |               |              | 300        | 2-10               |                                                 |                                |

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 1,47 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  $2\text{W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28\text{ V/m}$  – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od  $10\text{ MHz}$  do  $300\text{ GHz}$ .

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

| Identyfikator | Wartość | Wartość | Wartość | Wartość | Wartość | Wartość | Wartość |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1             | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 2             | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 3             | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 4             | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 5             | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 6             | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 7             | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 8             | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 9             | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 10            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 11            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 12            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 13            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 14            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 15            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 16            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 17            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 18            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 19            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 20            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 21            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 22            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 23            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 24            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 25            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 26            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 27            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 28            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 29            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 30            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 31            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 32            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 33            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 34            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 35            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 36            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 37            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 38            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 39            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 40            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 41            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 42            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 43            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 44            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 45            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 46            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 47            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 48            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 49            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 50            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 51            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 52            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 53            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 54            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 55            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 56            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 57            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 58            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 59            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 60            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 61            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 62            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 63            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 64            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 65            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 66            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 67            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 68            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 69            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 70            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 71            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 72            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 73            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 74            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 75            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 76            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 77            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 78            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 79            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 80            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 81            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 82            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 83            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 84            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 85            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 86            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 87            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 88            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 89            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 90            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 91            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 92            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 93            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 94            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 95            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 96            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 97            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 98            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 99            | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |
| 100           | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    | 0,01    |

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 4÷5°C

Wilgotność względna.....: 58÷60%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

| Nr pionu/<br>punktu | Lokalizacja pionu/<br>punktu pomiarowego                                 | Współrzędne geograficzne     | Wynik badania pola-E <sup>1)</sup> | Wartość obliczona pola-M | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> | Wysokość pomiaru |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
|                     |                                                                          |                              | [V/m]                              | [A/m]                    |                                         |                                         | [m]              |
| 1                   | 2                                                                        | 3                            | 4                                  | 5                        | 6                                       | 7                                       | 8                |
| 1                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia                | 54°02'35.5"N<br>21°46'27.5"E | 3,9                                | 0,010                    | 0,14                                    | 0,13                                    | 2,0              |
| 2                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'36.5"N<br>21°46'27.5"E | 3,2                                | 0,008                    | 0,11                                    | 0,10                                    | 2,0              |
| 3                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'37.0"N<br>21°46'27.5"E | 2,9                                | 0,008                    | 0,10                                    | 0,10                                    | 2,0              |
| 4                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'38.0"N<br>21°46'27.5"E | 2,6                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,09                                    | 2,0              |
| 5                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'38.5"N<br>21°46'27.5"E | 2,6                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,09                                    | 2,0              |
| 6                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'38.5"N<br>21°46'27.5"E | 2,5                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,08                                    | 2,0              |
| 7                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 0° | 54°02'51.0"N<br>21°46'27.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 8                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia                | 54°02'35.5"N<br>21°46'28.0"E | 3,2                                | 0,008                    | 0,11                                    | 0,10                                    | 2,0              |
| 9                   | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'36.0"N<br>21°46'28.5"E | 2,6                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,09                                    | 2,0              |
| 10                  | DPP; garaż przy al. 1 Maja                                               | -                            | 2,1                                | 0,006                    | 0,08                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 11                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'37.0"N<br>21°46'29.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 12                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'37.5"N<br>21°46'30.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 13                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'38.0"N<br>21°46'31.0"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 14                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia                | 54°02'35.0"N<br>21°46'28.5"E | 3,6                                | 0,009                    | 0,13                                    | 0,12                                    | 2,0              |
| 15                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'35.5"N<br>21°46'29.5"E | 3,2                                | 0,008                    | 0,11                                    | 0,10                                    | 2,0              |
| 16                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'35.5"N<br>21°46'30.0"E | 3,2                                | 0,008                    | 0,11                                    | 0,10                                    | 2,0              |
| 17                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'35.5"N<br>21°46'31.0"E | 2,6                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,09                                    | 2,0              |
| 18                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                  | 54°02'36.0"N<br>21°46'32.0"E | 2,1                                | 0,006                    | 0,08                                    | 0,07                                    | 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

<1,8 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392

Tabela nr 3 c.d.

| Nr pionu/<br>punktu | Lokalizacja pionu/<br>punktu pomiarowego                                   | Współrzędne geograficzne     | Wynik badania pola-E <sup>1)</sup> | Wartość obliczona pola-M | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> | Wysokość pomiaru [m] |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
|                     |                                                                            |                              | [V/m]                              | [A/m]                    |                                         |                                         |                      |
| 1                   | 2                                                                          | 3                            | 4                                  | 5                        | 6                                       | 7                                       | 8                    |
| 19                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'37.0"N<br>21°46'33.5"E | 1,8                                | 0,005                    | 0,07                                    | 0,06                                    | 2,0                  |
| 20                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 60°  | 54°02'43.0"N<br>21°46'51.0"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2              |
| 21                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia                  | 54°02'34.5"N<br>21°46'28.0"E | 3,6                                | 0,009                    | 0,13                                    | 0,12                                    | 2,0                  |
| 22                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'34.5"N<br>21°46'28.5"E | 2,9                                | 0,008                    | 0,10                                    | 0,10                                    | 2,0                  |
| 23                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'34.0"N<br>21°46'32.5"E | 2,5                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,08                                    | 2,0                  |
| 24                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'34.5"N<br>21°46'33.5"E | 2,6                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,09                                    | 2,0                  |
| 25                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'34.5"N<br>21°46'34.5"E | 2,1                                | 0,006                    | 0,08                                    | 0,07                                    | 2,0                  |
| 26                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 441m od obiektu, na azymucie 90°  | 54°02'35.0"N<br>21°46'51.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2              |
| 27                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 90°  | 54°02'35.0"N<br>21°46'55.0"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2              |
| 28                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia                  | 54°02'34.5"N<br>21°46'28.5"E | 3,6                                | 0,009                    | 0,13                                    | 0,12                                    | 2,0                  |
| 29                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'34.5"N<br>21°46'28.5"E | 3,2                                | 0,008                    | 0,11                                    | 0,10                                    | 2,0                  |
| 30                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'33.5"N<br>21°46'31.0"E | 2,9                                | 0,008                    | 0,10                                    | 0,10                                    | 2,0                  |
| 31                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'33.0"N<br>21°46'31.5"E | 2,0                                | 0,005                    | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0                  |
| 32                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'33.0"N<br>21°46'31.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2              |
| 33                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'32.5"N<br>21°46'33.0"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2              |
| 34                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 120° | 54°02'26.5"N<br>21°46'51.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2              |
| 35                  | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'34.0"N<br>21°46'28.5"E | 3,2                                | 0,008                    | 0,11                                    | 0,10                                    | 2,0                  |
| 36                  | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'33.5"N<br>21°46'28.5"E | 2,5                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,08                                    | 2,0                  |
| 37                  | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'33.0"N<br>21°46'29.0"E | 2,0                                | 0,005                    | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0                  |
| 38                  | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'32.5"N<br>21°46'29.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2              |
| 39                  | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'32.0"N<br>21°46'30.0"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2              |
| 40                  | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'31.0"N<br>21°46'30.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2              |

<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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

&lt;1,8 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392

Tabela nr 3 c.d.

| Nr pionu/<br>punktu | Lokalizacja pionu/<br>punktu pomiarowego                                   | Współrzędne geograficzne     | Wynik badania pola-E <sup>*)</sup> | Wartość obliczona pola-M | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> | Wysokość pomiaru |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
|                     |                                                                            |                              | [V/m]                              | [A/m]                    |                                         |                                         |                  |
| 1                   | 2                                                                          | 3                            | 4                                  | 5                        | 6                                       | 7                                       | 8                |
| 41                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia                  | 54°02'34.0"N<br>21°46'27.5"E | 3,2                                | 0,008                    | 0,11                                    | 0,10                                    | 2,0              |
| 42                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'33.5"N<br>21°46'27.5"E | 2,5                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,08                                    | 2,0              |
| 43                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'31.5"N<br>21°46'27.0"E | 2,1                                | 0,006                    | 0,08                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 44                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'31.0"N<br>21°46'27.0"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 45                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'30.5"N<br>21°46'27.0"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 46                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 180° | 54°02'18.5"N<br>21°46'25.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 47                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia                  | 54°02'34.0"N<br>21°46'26.5"E | 3,0                                | 0,008                    | 0,11                                    | 0,10                                    | 2,0              |
| 48                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'33.5"N<br>21°46'26.5"E | 2,6                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,09                                    | 2,0              |
| 49                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'33.0"N<br>21°46'25.5"E | 2,1                                | 0,006                    | 0,08                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 50                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'31.0"N<br>21°46'23.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 51                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 441m od obiektu, na azymucie 210° | 54°02'22.0"N<br>21°46'15.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 52                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 210° | 54°02'20.5"N<br>21°46'14.0"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 53                  | DPP; wejście do budynku przy al. 1 Maja 28                                 | -                            | 2,9                                | 0,008                    | 0,10                                    | 0,10                                    | 2,0              |
| 54                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia                  | 54°02'34.0"N<br>21°46'26.0"E | 3,0                                | 0,008                    | 0,11                                    | 0,10                                    | 2,0              |
| 55                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'33.5"N<br>21°46'24.5"E | 2,6                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,09                                    | 2,0              |
| 56                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'33.5"N<br>21°46'23.5"E | 2,6                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,09                                    | 2,0              |
| 57                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'33.0"N<br>21°46'22.5"E | 2,4                                | 0,006                    | 0,08                                    | 0,08                                    | 2,0              |
| 58                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'33.0"N<br>21°46'22.0"E | 2,0                                | 0,005                    | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 59                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'32.5"N<br>21°46'21.5"E | 1,8                                | 0,005                    | 0,07                                    | 0,06                                    | 2,0              |
| 60                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 240° | 54°02'26.5"N<br>21°46'03.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 61                  | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia                  | 54°02'34.5"N<br>21°46'25.5"E | 2,6                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,09                                    | 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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,8 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392

Tabela nr 3 c.d.

| Nr pionu/<br>punktu | Lokalizacja pionu/<br>punktu pomiarowego                                   | Współrzędne geograficzne     | Wynik badania pola-E <sup>1)</sup> | Wartość obliczona pola-M | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> | Wysokość pomiaru |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
|                     |                                                                            |                              | [V/m]                              | [A/m]                    |                                         |                                         | [m]              |
| 1                   | 2                                                                          | 3                            | 4                                  | 5                        | 6                                       | 7                                       | 8                |
| 62                  | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'34.5"N<br>21°46'24.5"E | 2,0                                | 0,005                    | 0,07                                    | 0,07                                    | 2,0              |
| 63                  | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'34.5"N<br>21°46'23.0"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 64                  | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'34.5"N<br>21°46'22.0"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 65                  | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'34.5"N<br>21°46'21.0"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 66                  | PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'34.5"N<br>21°46'20.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 67                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia                  | 54°02'35.5"N<br>21°46'26.0"E | 3,9                                | 0,010                    | 0,14                                    | 0,13                                    | 2,0              |
| 68                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'35.5"N<br>21°46'25.0"E | 3,2                                | 0,008                    | 0,11                                    | 0,10                                    | 2,0              |
| 69                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'36.0"N<br>21°46'24.5"E | 2,5                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,08                                    | 2,0              |
| 70                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'36.5"N<br>21°46'23.0"E | 1,8                                | 0,005                    | 0,07                                    | 0,06                                    | 2,0              |
| 71                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'36.5"N<br>21°46'22.0"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 72                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'36.5"N<br>21°46'21.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 73                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 300° | 54°02'43.0"N<br>21°46'03.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 74                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia                  | 54°02'36.0"N<br>21°46'26.5"E | 3,4                                | 0,009                    | 0,12                                    | 0,11                                    | 2,0              |
| 75                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'36.5"N<br>21°46'26.0"E | 2,6                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,09                                    | 2,0              |
| 76                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'37.0"N<br>21°46'25.5"E | 2,5                                | 0,007                    | 0,09                                    | 0,08                                    | 2,0              |
| 77                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'37.5"N<br>21°46'24.5"E | 2,4                                | 0,006                    | 0,08                                    | 0,08                                    | 2,0              |
| 78                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                    | 54°02'38.0"N<br>21°46'24.0"E | 1,8                                | 0,005                    | 0,07                                    | 0,06                                    | 2,0              |
| 79                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 441m od obiektu, na azymucie 330° | 54°02'47.0"N<br>21°46'15.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |
| 80                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 330° | 54°02'48.5"N<br>21°46'13.5"E | <1,8                               | <0,005                   | <0,07                                   | <0,06                                   | 0,3 - 2          |

<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

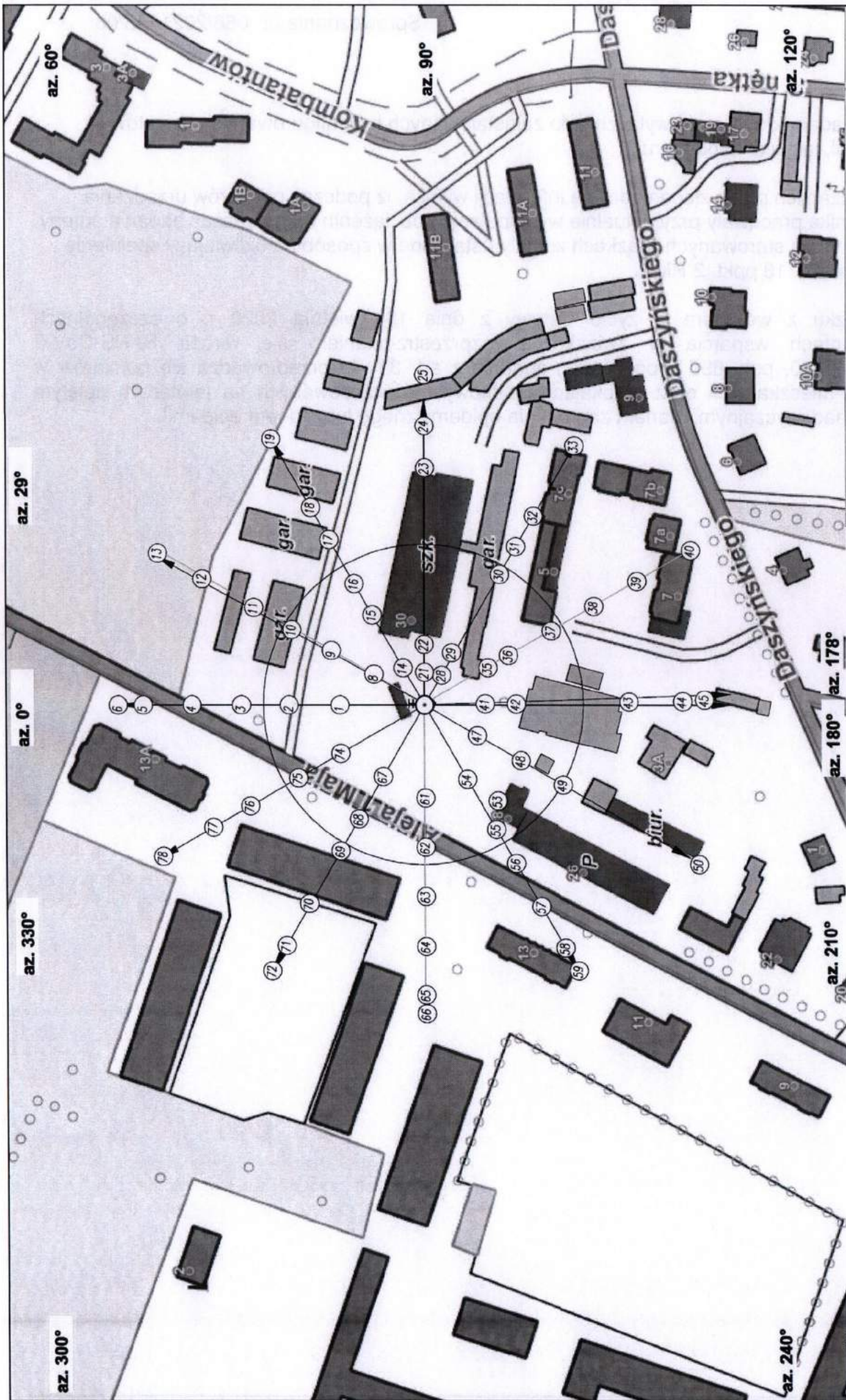
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<1,8 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392

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 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.



|                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                                                          |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <p>Nr stacji: BT42317</p> <p>Opis: GŁYCKO OS. XXX LECIA</p> <p>Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych</p> <p>Nr sprawozdania: 066/2021/OS/Q3</p> | <p>Skala: 1:2000</p>                                                                                                          | <p>Opis: Laboratorium Badawcze Soldi</p>                                                 | <p>Nr rysunku: 01</p> |
| <p>LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI</p> <p>ul. Biezanowska 22, 30-812 Kraków</p>                                                                                | <p>LEGENDA:</p> <p>— Punkty (piony) pomiarowe</p> <p>— Lokalizacja źródła pola-EM</p> <p>— Obligatoryjny obszar pomiarowy</p> | <p>UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie</p> | <p>SOLDI</p>          |

## 7. Podsumowanie wyników pomiarów

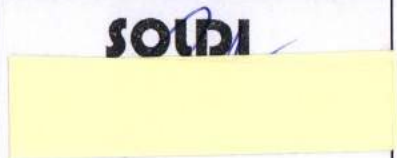
Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, 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:

Tabela nr 4

| 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.

Tabela nr 5

| Pomiary wykonał:                                                                    | Sprawozdanie sporządził:                                                            | Autoryzował/Zatwierdził:                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**