

SHD  
Tgony

UWAGA: W. B. 11. 11. 2020

**SOLDI**

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

Wodzisław Śląski, 2020-09-21

**Inwestor:**

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

**Pełnomocnik:**

Tel. 730 777 773  
ul. Mendego 12  
44-300 Wodzisław Śląski  
soldilab@wp.pl

p. Sypruta  
Oles

**Starosta Powiatowy w Rawie Mazowieckiej**

ul. pl. Wolności 1  
96-200 Rawa Mazowiecka

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 **BT31049 E67 BABSK** zlokalizowanej w miejscowości Babsk na dz. nr 546/8. 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. 12822 W
2. 12822 W
3. 12822 W
4. 12822 W
5. 12822 W
6. 12822 W
7. 4349 / 4349 W
8. 4349 / 4349 W
9. 4349 / 4349 W

**Anteny radioliniowe:**

1. 562,3 W
2. 7079,5 W
3. 2511,9 W
4. 7079,5 W
5. 416,9 W

Archiwum 24.09.2020

**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 [°] | Zakres kątów pochylenia [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Współrzędne geograficzne       |
|-----|---------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1   | 900                 | 12822                             | 80010456v02   | 1            | 10         | 0,5-6                       | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 2   | 900                 | 12822                             | 80010456v02   | 1            | 70         | 0,5-6                       | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 3   | 900                 | 12822                             | 80010456v02   | 1            | 130        | 0,5-6                       | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 4   | 900                 | 12822                             | 80010456v02   | 1            | 195        | 0,5-8                       | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 5   | 900                 | 12822                             | 80010456v02   | 1            | 245        | 0,5-9                       | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 6   | 900                 | 12822                             | 80010456v02   | 1            | 310        | 0,5-6                       | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 7   | 1800                | 4349                              | AMB4520R8 v06 | 1            | 70         | 2-9                         | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
|     | 1800                | 4349                              |               |              | 130        | 2-10                        |                                                 |                                |
| 8   | 1800                | 4349                              | AMB4520R8 v06 | 1            | 190        | 2-12                        | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
|     | 1800                | 4349                              |               |              | 250        | 2-9                         |                                                 |                                |
| 9   | 1800                | 4349                              | AMB4520R8 v06 | 1            | 10         | 2-7                         | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
|     | 1800                | 4349                              |               |              | 310        | 2-9                         |                                                 |                                |

| 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      | 23                        | 562,3                  | UKY 220 45/DC15 | 0,6          | 44         | 40                                | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 2  | Radiolinia      | 80                        | 7079,5                 | UKY 230 42/14H  | 0,6          | 44         | 40                                | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 3  | Radiolinia      | 23                        | 2511,9                 | UKY210 44/DC15  | 1,2          | 82         | 34                                | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 4  | Radiolinia      | 80                        | 7079,5                 | UKY 230 42/14H  | 0,6          | 82         | 34                                | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 5  | Radiolinia      | 13                        | 416,9                  | UKY 220 42/DC15 | 0,6          | 281        | 40                                | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"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:**

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 224/2020/OS/04

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zlecniodawcy)

**BT31049 E67 BABSK**

dz. nr 546/8

96-205 Babsk

pow. rawski, woj. łódzkie

Data wykonania pomiarów:

07.09.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

14.09.2020 r.

Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 4

02-673 Warszawa

Zlecniodawca:

WASKO S.A.

ul. Gen. L. Berbeckiego 6

44-100 Gliwice

Katarzyna Antkiewicz  
Specjalista ds. Ochrony Środowiska

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 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.  
(Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

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

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

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

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703  
nr S/N:9614083  
(Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m  
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20

### 3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

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

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

### 4. Opis pomiarów:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy WASKO 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 2 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

## 5. Informacje przekazane przez zleceniodawcę

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 1a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

**Tabela Nr 1**

| 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      | 23                        | 562,3                  | UKY 220 45/DC15 | 0,6          | 44         | 40                                | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 2                               | Radiolinia      | 80                        | 7079,5                 | UKY 230 42/14H  | 0,6          | 44         | 40                                | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 3                               | Radiolinia      | 23                        | 2511,9                 | UKY210 44/DC15  | 1,2          | 82         | 34                                | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 4                               | Radiolinia      | 80                        | 7079,5                 | UKY 230 42/14H  | 0,6          | 82         | 34                                | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 5                               | Radiolinia      | 13                        | 416,9                  | UKY 220 42/DC15 | 0,6          | 281        | 40                                | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |

**Tabela Nr 1a**

| Charakterystyka promieniowania  |                     | kierunkowa                        |               |              |            |                    |                                                 |                                |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/doba] |                     | 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                               | 900                 | 12822                             | 80010456v02   | 1            | 10         | 0,5-6              | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 2                               | 900                 | 12822                             | 80010456v02   | 1            | 70         | 0,5-6              | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 3                               | 900                 | 12822                             | 80010456v02   | 1            | 130        | 0,5-6              | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 4                               | 900                 | 12822                             | 80010456v02   | 1            | 195        | 0,5-8              | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 5                               | 900                 | 12822                             | 80010456v02   | 1            | 245        | 0,5-9              | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 6                               | 900                 | 12822                             | 80010456v02   | 1            | 310        | 0,5-6              | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
| 7                               | 1800                | 4349                              | AMB4520R8 v06 | 1            | 70         | 2-9                | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
|                                 | 1800                | 4349                              |               |              | 130        | 2-10               |                                                 |                                |
| 8                               | 1800                | 4349                              | AMB4520R8 v06 | 1            | 190        | 2-12               | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
|                                 | 1800                | 4349                              |               |              | 250        | 2-9                |                                                 |                                |
| 9                               | 1800                | 4349                              | AMB4520R8 v06 | 1            | 10         | 2-7                | 37,0                                            | 51°50'44.90"N<br>20°21'05.00"E |
|                                 | 1800                | 4349                              |               |              | 310        | 2-9                |                                                 |                                |

Tabela nr 2 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                |
| 20                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 370m od obiektu, na azymucie 130° | 51°50'37.0"N<br>20°21'20.0"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 21                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'44.0"N<br>20°21'05.0"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 22                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'42.5"N<br>20°21'04.5"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 23                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'41.0"N<br>20°21'04.0"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 24                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'37.0"N<br>20°21'03.0"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 25                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 370m od obiektu, na azymucie 190° | 51°50'33.0"N<br>20°21'01.5"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 26                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'40.5"N<br>20°21'03.0"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 27                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'37.0"N<br>20°21'01.5"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 28                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 370m od obiektu, na azymucie 195° | 51°50'33.0"N<br>20°21'00.0"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 29                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'44.5"N<br>20°21'03.5"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 30                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'44.0"N<br>20°21'02.5"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 31                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'43.0"N<br>20°20'58.5"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 32                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 247m od obiektu, na azymucie 245° | 51°50'41.5"N<br>20°20'53.5"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 33                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 370m od obiektu, na azymucie 245° | 51°50'40.0"N<br>20°20'47.5"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 34                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'43.0"N<br>20°20'57.5"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 35                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 247m od obiektu, na azymucie 250° | 51°50'42.0"N<br>20°20'53.0"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 36                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 370m od obiektu, na azymucie 250° | 51°50'41.0"N<br>20°20'47.0"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 37                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'45.0"N<br>20°21'03.5"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 38                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'45.0"N<br>20°21'01.5"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 39                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'45.5"N<br>20°20'60.0"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 0,3 - 2          |
| 40                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'45.5"N<br>20°21'04.0"E | <1,0                               | <0,003                   | <0,1                                    | <0,1                                    | 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

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, 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<br>badania<br>pola-E <sup>1)</sup> | Wartość<br>obliczona<br>pola-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                   |
| 41                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'46.0"N<br>20°21'02.5"E | <1,0                                     | <0,003                         | <0,1                                             | <0,1                                             | 0,3 - 2             |
| 42                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'47.5"N<br>20°21'00.0"E | <1,0                                     | <0,003                         | <0,1                                             | <0,1                                             | 0,3 - 2             |
| 43                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                                     | 51°50'50.0"N<br>20°20'55.0"E | <1,0                                     | <0,003                         | <0,1                                             | <0,1                                             | 0,3 - 2             |
| 44                  | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 370m od obiektu, na azymucie 310° | 51°50'52.5"N<br>20°20'50.5"E | <1,0                                     | <0,003                         | <0,1                                             | <0,1                                             | 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:

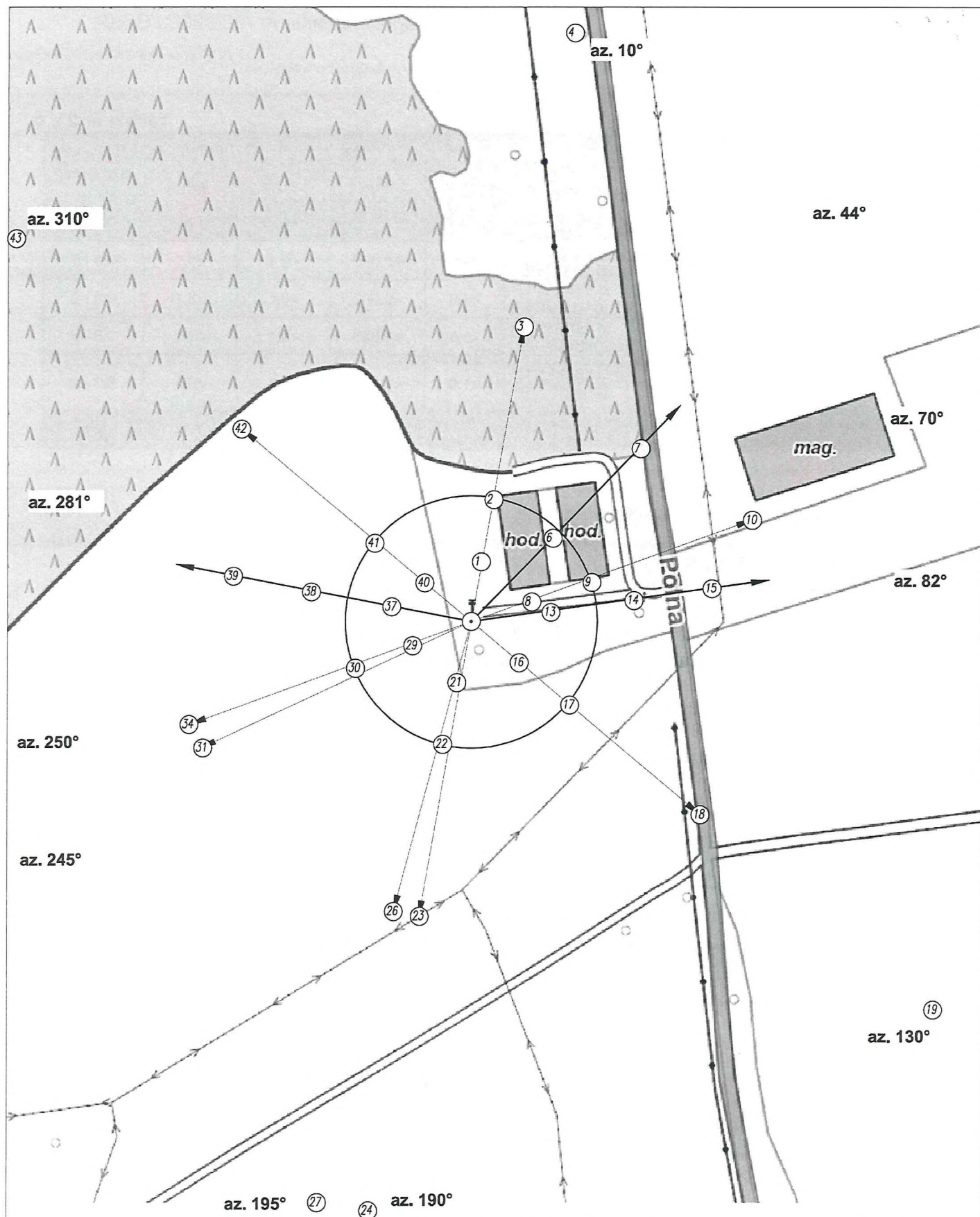
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<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 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



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

**SOLDI**

Katarzyna Antkiewicz  
Specjalista ds. Ochrony Środowiska

LEGENDA:

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

Nr stacji: BT31049

Obiekt: E67 BABSK

Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych

Nr sprawozdania: 224/2020/OS/04

Skala:  
1:2000

LABORATORIUM BADAWCZE

SOLDI

ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków

Opracował:  
Laboratorium Badawcze Soldi

Nr rysunku

01

## 7. Podsumowanie wyników pomiarów

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników  $WM_E$  i  $WM_H$  wynoszą odpowiednio:

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

| Pomiary wykonał: | Sprawozdanie sporządził: | Autoryzował/Zatwierdził:                                                                  |
|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                          | <br> |

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

