

STAROSTWO POWIATOWE w Gryficach  
WPLYNEŁO  
Kancelaria Ogólna

13. 11. 2024

Ilość załączników 5645  
podpis [signature]

*Rolnictwo*  
*14. 11. 2024 Ed*

**SOLDI**

59

SOLDI Sp. z o.o.  
ul. Biezanowska 22  
30-812 Kraków

Racibórz, 2024-11-12

**Inwestor:**

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 4  
01-211 Warszawa

**Pełnomocnik:**

Leszek Duda  
Tel. 886 860 136

**Dane do korespondencji:**

Soldi Sp. z o.o.  
ul. Leśna 1a/2  
47-400 Racibórz  
soldilab@wp.pl

**Starostwo Powiatowe w Gryfinie**  
**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony**  
**Środowiska**  
Pl. Zwycięstwa 37  
72-300 Gryfice

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. z 2024 r. poz. 54 z zm.).

Działając w imieniu firmy **TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie przy ul. M. Kasprzaka 4, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **BT41337 SZCZECIN KOŁOWO EMITEL A2** zlokalizowanej w miejscowości Kołowo na dz. nr 10.

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. 10777 W
2. 10777 W
3. 10777 W
4. 804 W
5. 804 W

**Anteny radioliniowe:**

1. 2818,38 W

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

| 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          | 0          | 75,0                              | 53°20'01.60"N<br>14°40'29.60"E |

| 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   | 1800                | 10777                             | ATR4521R0 V06 | 1            | 130        | 1-7                         | 52,3  | 53°20'01.60"N<br>14°40'29.60"E |
|     | 900                 |                                   |               |              |            | 0-10                        |   |                                |
| 2   | 1800                | 10777                             | ATR4521R0 V06 | 1            | 230        | 1-7                         | 52,3  | 53°20'01.60"N<br>14°40'29.60"E |
|     | 900                 |                                   |               |              |            | 0-10                        |   |                                |
| 3   | 1800                | 10777                             | ATR4521R0 V06 | 1            | 330        | 1-7                         | 52,3  | 53°20'01.60"N<br>14°40'29.60"E |
|     | 900                 |                                   |               |              |            | 0-10                        |   |                                |
| 4   | 420                 | 804                               | B-65B-R1VB    | 1            | 30         | 0-16                        | 37,0  | 53°20'01.60"N<br>14°40'29.60"E |
| 5   | 420                 | 804                               | B-65B-R1VB    | 1            | 150        | 0-16                        | 37,0  | 53°20'01.60"N<br>14°40'29.60"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 nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1071).

**Podpis:**

**SOLDI**  
Leszek Duda  
Kierownik ds. Technicznych

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 Sp. z o.o.  
ul. Bieżanowska 22  
30-812 Kraków

# Sprawozdanie nr 513/2024/OS

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**BT41337 SZCZECIN**  
**KOŁOWO EMITEL A2**  
dz. 10, 74-106 Kołowo  
pow. gryfiński,  
woj. zachodniopomorskie

Data zakończenia badania:

08.11.2024 r.

Inwestor:

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.  
ul. Marcina Kasprzaka 4  
01-211 Warszawa

Klient:

EmiTel S.A.  
ul. F. Klimczaka 1  
02-797 Warszawa

08.11.2024 r.

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

  
Leszek Duda  
Kierownik ds. Technicznych

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 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

| Miernik szerokopasmowy  | Sondy             | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy* | Świadectwo wzorcowania                      |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|---|
| Narda NBM-550 Nr E-0201 | EF-0391 nr A-0447 | 0,1 – 3 600 MHz          | 0,5 – 300 V/m     | LWiMP/W/090/23;<br>data wydania: 03.03.2023 |
| Narda NBM-550 Nr E-0201 | EF-6092 nr A-0062 | 80 – 90 000 MHz          | 0,8 – 300 V/m     | LWiMP/W/055/23;<br>data wydania: 20.02.2023 |

\*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 36%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza TERMIKPLUS nr fab. 121121 [UP/42/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: 0065/AH/22; data wydania: 21.01.2022)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/32/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 [UP/23/Sw]

### 3. Opis badania

Na podstawie zlecenia firmy EmiTel S.A. badania przeprowadziło:  
Laboratorium Badawcze Soldi sp. z o.o., ul. Leśna 1a/2, 47-400 Racibórz.

Badanie wykonano zgodnie z:

*Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).*

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w punkcie 4 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości, dla której stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt iż pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

#### 4. Informacje przekazane przez klienta

Tabela nr 2 – Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano badania oraz określenie terenu wokół stacji

Tabela nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela nr 2b – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

**Tabela nr 2**

|  |   |
|--|---|
| Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano pomiary |   |
| Rodzaj konstrukcji wsporczej:                      | Stalowa wieża kratowa   |
| Wysokość wieży:                                    | 267 m n.p.t.  |
| Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:                | Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne oraz tereny leśne Szczecińskiego Parku Krajobrazowego. |

**Tabela nr 2a**

| 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          | 0          | 75,0                              | 53°20'01.60"N<br>14°40'29.60"E |

**Tabela nr 2b**

| 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                               | 1800                | 10777                             | ATR4521R0 V06 | 1            | 130        | 1-7                | 52,3  | 53°20'01.60"N<br>14°40'29.60"E |
|                                 | 0-10                |                                   |               |              |            |                    |   |                                |
| 2                               | 1800                | 10777                             | ATR4521R0 V06 | 1            | 230        | 1-7                | 52,3  | 53°20'01.60"N<br>14°40'29.60"E |
|                                 | 0-10                |                                   |               |              |            |                    |   |                                |
| 3                               | 1800                | 10777                             | ATR4521R0 V06 | 1            | 330        | 1-7                | 52,3  | 53°20'01.60"N<br>14°40'29.60"E |
|                                 | 0-10                |                                   |               |              |            |                    |   |                                |
| 4                               | 420                 | 804                               | B-65B-R1VB    | 1            | 30         | 0-16               | 37,0  | 53°20'01.60"N<br>14°40'29.60"E |
| 5                               | 420                 | 804                               | B-65B-R1VB    | 1            | 150        | 0-16               | 37,0  | 53°20'01.60"N<br>14°40'29.60"E |

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu. Anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt 13 ppkt 2 RMK.

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 MHz do 300 GHz, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie.

## 5. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

| Data wykonania pomiarów | Godzina              |                      | Opady | Temperatura [°C] |            | Wilgotność [%] |            |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-------|------------------|------------|----------------|------------|
|                         | Rozpoczęcia pomiarów | Zakończenia pomiarów |       | Minimalna        | Maksymalna | Minimalna      | Maksymalna |
| 06.11.2024              | 12:00                | 13:30                | Brak  | 3,9              | 5,7        | 65             | 68         |

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

| Nr pionu / punktu | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego |          |   | Wysokość pomiaru<br>[m] | Wartość zmierzona<br>[V/m] | Wynik badania pola-E <sup>(1)</sup><br>[V/m] | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wartość wyznaczona pola-H<br>[A/m] | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> |
|-------------------|--|----------|---|-------------------------|----------------------------|--|---|------------------------------------|---|
|                   | LAT                                    | LON      | Opis  |                         |                            |  |   |                                    |   |
| 1                 | 2                                      | 3        | 4   | 5                       | 6                          | 7  | 8                                       | 9                                  | 10                                      |
| 1                 | 53.33408                               | 14.67489 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,3                        | 1,8  | 0,06                                    | 0,005                              | 0,06                                    |
| 2                 | 53.33439                               | 14.67489 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,1                        | 1,5  | 0,05                                    | 0,004                              | 0,05                                    |
| 3                 | 53.33467                               | 14.67489 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 0,9                        | 1,2  | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 4                 | 53.33389                               | 14.67500 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,3                        | 1,8  | 0,06                                    | 0,005                              | 0,06                                    |
| 5                 | 53.33394                               | 14.67506 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,4                        | 1,9  | 0,07                                    | 0,005                              | 0,07                                    |
| 6                 | 53.33416                               | 14.67528 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,1                        | 1,5  | 0,05                                    | 0,004                              | 0,05                                    |
| 7                 | 53.33442                               | 14.67550 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,0                        | 1,4  | 0,05                                    | 0,004                              | 0,05                                    |
| 8                 | 53.33461                               | 14.67569 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 0,9                        | 1,2  | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 9                 | 53.33374                               | 14.67495 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 0,9                        | 1,2  | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 10                | 53.33352                               | 14.67541 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,4                        | 1,9  | 0,07                                    | 0,005                              | 0,07                                    |
| 11                | 53.33350                               | 14.67547 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,7                        | 2,3  | 0,08                                    | 0,006                              | 0,08                                    |
| 12                | 53.33331                               | 14.67583 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,1                        | 1,5  | 0,05                                    | 0,004                              | 0,05                                    |
| 13                | 53.33053                               | 14.68136 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 516m od obiektu, na az. 130° | 2,0                     | 0,9                        | 1,2  | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 14                | 53.33325                               | 14.67539 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,2                        | 1,6  | 0,06                                    | 0,004                              | 0,06                                    |
| 15                | 53.33314                               | 14.67550 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,2                        | 1,6  | 0,06                                    | 0,004                              | 0,06                                    |
| 16                | 53.33294                               | 14.67569 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 0,9                        | 1,2  | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 17                | 53.33369                               | 14.67472 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,3                        | 1,8  | 0,06                                    | 0,005                              | 0,06                                    |
| 18                | 53.33366                               | 14.67467 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,3                        | 1,8  | 0,06                                    | 0,005                              | 0,06                                    |
| 19                | 53.33350                               | 14.67431 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,2                        | 1,6  | 0,06                                    | 0,004                              | 0,06                                    |
| 20                | 53.33331                               | 14.67394 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,0                        | 1,4  | 0,05                                    | 0,004                              | 0,05                                    |
| 21                | 53.33053                               | 14.66842 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 516m od obiektu, na az. 230° | 2,0                     | 0,8                        | 1,1  | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 22                | 53.33389                               | 14.67478 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,0                        | 1,4  | 0,05                                    | 0,004                              | 0,05                                    |

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy



Tabela nr 4 c.d.

| Nr pionu / punktu | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego |          |   | Wysokość pomiaru<br>[m] | Wartość zmierzona<br>[V/m] | Wynik badania pola-E <sup>1)</sup><br>[V/m] | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wartość wyznaczona pola-H<br>[A/m] | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> |
|-------------------|--|----------|---|-------------------------|----------------------------|---|---|------------------------------------|---|
|                   | LAT                                    | LON      | Opis  |                         |                            |   |   |                                    |   |
| 1                 | 2                                      | 3        | 4   | 5                       | 6                          | 7   | 8                                       | 9                                  | 10                                      |
| 23                | 53.33394                               | 14.67475 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,0                        | 1,4   | 0,05                                    | 0,004                              | 0,05                                    |
| 24                | 53.33416                               | 14.67450 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 1,2                        | 1,6   | 0,06                                    | 0,004                              | 0,06                                    |
| 25                | 53.33442                               | 14.67428 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej                               | 2,0                     | 0,9                        | 1,2   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 26                | 53.33814                               | 14.67067 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 516m od obiektu, na az. 330° | 2,0                     | 0,7                        | 1,0   | 0,03                                    | 0,003                              | 0,03                                    |

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

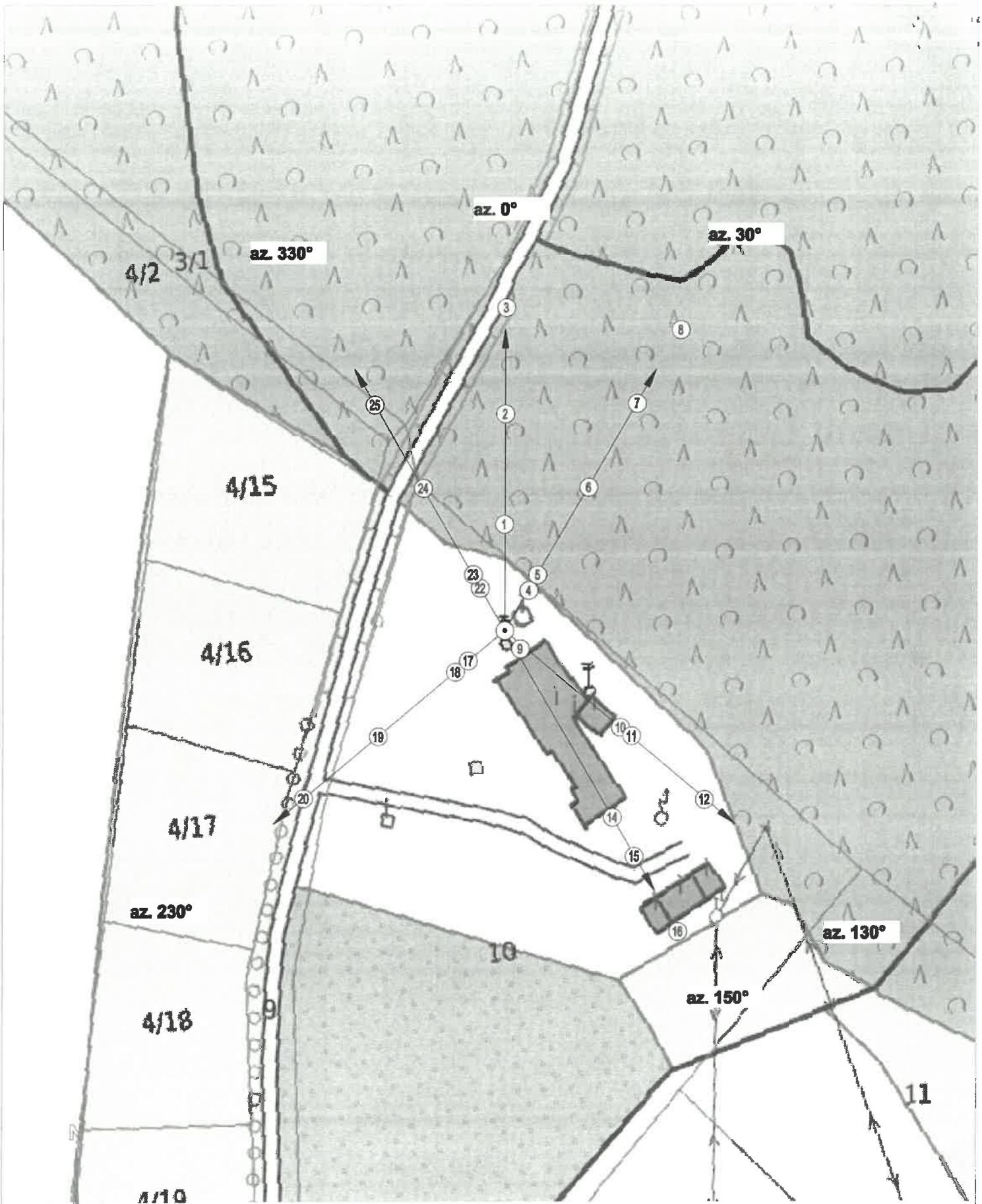
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.



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

**SOLDI**  
 Leszek Duda  
 Kierownik ds. Technicznych

- LEGENDA:
- Punkty (piony) pomiarowe
  - Lokalizacja źródła pola-EM

|   |  |
|---|--|
| Nr stacji BT41337   | Skala 1:1500                           |
| Obiekt: SZCZECIN KOŁOWO EMITEL A2                                   | Nr rysunku 01                          |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych                    |  |
| Nr sprawozdania: 513/2024/OS  | Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi |
| LABORATORIUM BADAWCZE<br>SOLDI<br>ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | Nr rysunku 01                          |

## 6. Podsumowanie wyników badania

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

Tabela nr 5

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

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 4.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Tabela nr 6

| Badanie wykonał: | Sprawozdanie sporządził: | Sprawdził:                         |
|------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Maciej Smal      | Emilia Rapala            | 08.11.2024 r.<br>Dawid Sienkiewicz |

-----

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

