



AB 1571



SOLDI

ul. Bieżanowska 22  
30-812 Kraków

# Sprawozdanie nr 216/2022/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**SLR Opole ul. Korfanteo**  
ul. Korfanteo 1, 45-077 Opole  
pow. Opole, woj. opolskie

Data wydania sprawozdania:

23.06.2022 r.

Data zakończenia badania:

23.06.2022 r.

Klient:

**Emitel S.A.**  
ul. Klimczaka 1  
02-797 Warszawa

## 1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.  
(Tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1973 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 szerokopasmowy          | Sondy               | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy | Świadectwo wzorcowania                      |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| Narda<br>NBM - 550<br>Nr E-0201 | EF0392<br>nr G-0073 | 0,1 – 3 600MHz           | 0,8-1000 V/m     | LWiMP/W/051/21;<br>data wydania: 17.02.2021 |
| Narda<br>NBM - 550<br>Nr E-0201 | EF6092<br>nr C-0088 | 80 – 90 000MHz           | 0,8-400 V/m      | LWiMP/W/051/21;<br>data wydania: 17.02.2021 |

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

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 33%

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

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

### 3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

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

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

### 4. Opis badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy 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, 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.

Za wynik pomiaru wpisany w Tabeli nr 6 kolumnie 8 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

## 5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Informacje o zleceniu

Tabela Nr 3 – Informacje o obiekcie

Tabela Nr 4 – Dane techniczne źródła pól

**Tabela Nr 2**

| ZLECENIE                                      |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca pomiarów:                       | Emitel S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. F. Klimczaka 1  |
| Zlecenie:                                     | Zamówienie nr 32229 z dnia 07.06.2022 roku                  |
| Osoba udzielająca informacji do sprawozdania: | Przedstawiciel zleceniodawcy [REDACTED] Koordynator wiodący |

**Tabela Nr 3**

| OBIEKT                       |                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Właściciel:                  | Emitel S.A.                                                                                                                   |
| Nazwa:                       | SLR Opole ul. Korfantego                                                                                                      |
| Rodzaj instalacji:           | Stacja linii radiowych                                                                                                        |
| Adres:                       | ul. Korfantego 1, 45-077 Opole                                                                                                |
| Współrzędne geograficzne:    | 50°39'44.7"N 17°55'26.6"E                                                                                                     |
| Charakterystyka otoczenia:   | Obiekt zlokalizowany jest w centrum miasta. W najbliższym otoczeniu obiektu znajduje się zabudowa usługowa oraz mieszkaniowa. |
| Wysokość posadowienia wieży: | 161 m n.p.m.                                                                                                                  |
| Wysokość wieży:              | 78 m n.p.t.                                                                                                                   |

**Tabela Nr 4**

| URZĄDZENIA EMITEL                 |                                    |                              |                                      |                                                                |                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Urządzenie<br>Obciążenie (antena) | Nr źródła                          | 1                            | 2                                    | 3                                                              | 4                                            |
|                                   | Użytkownik                         | Emitel S.A.                  | Emitel S.A.                          | Emitel S.A.                                                    | Emitel S.A.                                  |
|                                   | Typ nadajnika                      | Linia radiowa                | Linia radiowa                        | Linia radiowa                                                  | Linia radiowa                                |
|                                   | Częstotliwość znamionowa           | 38 GHz                       | 80 GHz                               | 80 GHz                                                         | 38 GHz                                       |
|                                   | Moc wyjściowa rzeczywista          | Brak danych                  | Brak danych                          | Brak danych                                                    | Brak danych                                  |
|                                   | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 46,0                         | 55,0                                 | 55,0                                                           | 60,0                                         |
|                                   | Typ anteny                         | ANT2 0.3 38 HP               | VHLP2-80-CR6                         | VHLP2-80-CR6                                                   | VHLP1-38S-NC3                                |
|                                   | Konfiguracja                       | 1 x 1                        | 1 x 1                                | 1 x 1                                                          | 1 x 1                                        |
|                                   | Moc promieniowania (ERP)           | Brak danych                  | Brak danych                          | Brak danych                                                    | Brak danych                                  |
|                                   | Charakterystyka promieniowania     | Kierunkowa                   | Kierunkowa                           | Kierunkowa                                                     | Kierunkowa                                   |
|                                   | Azymut [°]                         | 17<br>kier. OOM Opole<br>KWP | 4<br>kier. OOM Opole /<br>Osmańczyka | 114,2<br>kier. OOM Opole /<br>Nałkowskiej Szkoła<br>Podstawowa | 118,0<br>kier. Opole Solskiego<br>Duda Trade |
|                                   | Producent                          | Ericsson                     | Andrew Corp.                         | Ceragon Networks Ltd.                                          | Andrew Corp.                                 |

Tabela Nr 4 c.d.

| URZĄDZENIA EMITEL                 |                                    |                                               |                                                           |                                            |                          |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Urządzenie<br>Obciążenie (antena) | Nr źródła                          | 5                                             | 6                                                         | 7                                          | 8                        |
|                                   | Użytkownik                         | Emitel S.A.                                   | Emitel S.A.                                               | Emitel S.A.                                | Emitel S.A.              |
|                                   | Typ nadajnika                      | Linia radiowa                                 | Linia radiowa                                             | Linia radiowa                              | Linia radiowa            |
|                                   | Częstotliwość znamionowa           | 38 GHz                                        | 38 GHz                                                    | Brak danych                                | 6 GHz                    |
|                                   | Moc wyjściowa rzeczywista          | Brak danych                                   | Brak danych                                               | Brak danych                                | Brak danych              |
|                                   | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 63,0                                          | 64,0                                                      | 65,0                                       | 66,0                     |
|                                   | Typ anteny                         | VHLP1-38-NC3                                  | VHLP2-38-NC3                                              | UKY 220 69/SC15                            | UKY 220 12/DC12          |
|                                   | Konfiguracja                       | 1 x 1                                         | 1 x 1                                                     | 1 x 1                                      | 1 x 1                    |
|                                   | Moc promieniowania (ERP)           | Brak danych                                   | Brak danych                                               | Brak danych                                | Brak danych              |
|                                   | Charakterystyka promieniowania     | Kierunkowa                                    | Kierunkowa                                                | Kierunkowa                                 | Kierunkowa               |
|                                   | Azymut [°]                         | 358,5<br>kier. OOM Opole<br>Działkowa Sindbad | 319<br>kier. Radio Opole                                  | 253,7<br>kier. OOM Polska<br>Nowa Wieś_LPR | 8<br>kier. Ton Wierzbica |
|                                   | Producent                          | Andrew Corp.                                  | Andrew Corp.                                              | Ericsson                                   | Ericsson                 |
| Urządzenie<br>Obciążenie (antena) | Nr źródła                          | 9                                             | 10                                                        | 11                                         |                          |
|                                   | Użytkownik                         | Emitel S.A.                                   | Emitel S.A.                                               | Emitel S.A.                                |                          |
|                                   | Typ nadajnika                      | Linia radiowa                                 | Linia radiowa                                             | Linia radiowa                              |                          |
|                                   | Częstotliwość znamionowa           | 38 GHz                                        | 32 GHz                                                    | 6 GHz                                      |                          |
|                                   | Moc wyjściowa rzeczywista          | Brak danych                                   | Brak danych                                               | Brak danych                                |                          |
|                                   | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 68,0                                          | 71,0                                                      | 72,0                                       |                          |
|                                   | Typ anteny                         | VHLP1-38-NC3                                  | VHLP2-32-NC3                                              | UKY 220 12/DC12                            |                          |
|                                   | Konfiguracja                       | 1 x 1                                         | 1 x 1                                                     | 1 x 1                                      |                          |
|                                   | Moc promieniowania (ERP)           | Brak danych                                   | Brak danych                                               | Brak danych                                |                          |
|                                   | Charakterystyka promieniowania     | Kierunkowa                                    | Kierunkowa                                                | Kierunkowa                                 |                          |
|                                   | Azymut [°]                         | 288,4<br>kier. OOM<br>Opole/Wspólna<br>DPD    | 159,6<br>kier. OOM<br>Opole/Oświęcimska_<br>FBJ Anna Broj | 8<br>kier. Ton Wierzbica                   |                          |
|                                   | Producent                          | Andrew Corp.                                  | Andrew Corp.                                              | Ericsson                                   |                          |

Tabela Nr 4 c.d.

| URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA  |                                    |                      |            |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------|
| Urządzenie<br>Obciążenie (antena) | Nr źródła                          | 12                   | 13         |
|                                   | Użytkownik                         | DVB-T MUX 3          | MUX R3     |
|                                   | Typ nadajnika                      | TMU9                 | TMU9       |
|                                   | Częstotliwość znamionowa           | 578 MHz              | 220,35 MHz |
|                                   | Moc wyjściowa rzeczywista          | 1,971 kW             | 1,43 kW    |
|                                   | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 74,0                 | 80,1       |
|                                   | Typ anteny                         | EAT 402              | 3VTV-11/G  |
|                                   | Konfiguracja                       | (1x4)+(1x3)          | 4 x 1      |
|                                   | Moc promieniowania (ERP)           | 8,0 kW               | 6,0 kW     |
|                                   | Charakterystyka promieniowania     | Kierunkowa           | Dookólna   |
|                                   | Azymut [°]                         | 15 / 105 / 195 / 285 | -          |
|                                   | Producent                          | ANEX                 | SIRA       |

| URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW      |                                    |                     |                     |                     |                     |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Urządzenie<br>Obciążenie (antena) | Nr źródła                          | 14                  | 15                  | 16                  | 17                  |
|                                   | Użytkownik                         | ABW Warszawa        | ABW Warszawa        | MILMEX              | T-Mobile Polska S.A |
|                                   | Typ nadajnika                      | Antena              | Antena              | Anteny sektorowe    | Linia radiowa       |
|                                   | Częstotliwość znamionowa           | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         | 32 GHz              |
|                                   | Moc wyjściowa rzeczywista          | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         |
|                                   | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 62,5                | 62,5                | 57,0                | 25,0                |
|                                   | Typ anteny                         | K862748             | K862748             | AW3035-T2           | VHLP1-32-NC3        |
|                                   | Konfiguracja                       | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         |
|                                   | Moc promieniowania (ERP)           | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         |
|                                   | Charakterystyka promieniowania     | Dookólna            | Dookólna            | Kierunkowa          | Kierunkowa          |
|                                   | Azymut [°]                         | -                   | -                   | 0 / 90 / 180 / 270  | 117                 |
|                                   | Producent                          | Kathrein            | Kathrein            | Alpha               | Andrew Corp.        |
| Urządzenie<br>Obciążenie (antena) | Nr źródła                          | 18                  | 19                  | 20                  | 21                  |
|                                   | Użytkownik                         | T-Mobile Polska S.A | T-Mobile Polska S.A | T-Mobile Polska S.A | T-Mobile Polska S.A |
|                                   | Typ nadajnika                      | Antena sektorowa    | Antena sektorowa    | Antena sektorowa    | Linia radiowa       |
|                                   | Częstotliwość znamionowa           | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         |
|                                   | Moc wyjściowa rzeczywista          | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         |
|                                   | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 36,9                | 36,9                | 36,9                | 50,0                |
|                                   | Typ anteny                         | ADU4518R6           | Brak danych         | ATR4518R13          | Brak danych         |
|                                   | Konfiguracja                       | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         |
|                                   | Moc promieniowania (ERP)           | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         | Brak danych         |
|                                   | Charakterystyka promieniowania     | Kierunkowa          | Kierunkowa          | Kierunkowa          | Kierunkowa          |
|                                   | Azymut [°]                         | 53 / 160 / 280      | 53 / 160 / 280      | 53 / 160 / 280      | 96                  |
|                                   | Producent                          | Huawei              | katherin            | katherin            | Ericsson            |

Tabela Nr 4 c.d.

| URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW      |                                    |                     |                      |                     |                       |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| Urządzenie<br>Obciążenie (antena) | Nr źródła                          | 22                  | 23                   | 24                  | 25                    |
|                                   | Użytkownik                         | T-Mobile Polska S.A | T-Mobile Polska S.A  | T-Mobile Polska S.A | T-Mobile Polska S.A   |
|                                   | Typ nadajnika                      | Linia radiowa       | Linia radiowa        | Linia radiowa       | Antena sektorowa      |
|                                   | Częstotliwość znamionowa           | Brak danych         | 38 GHz               | 38 GHz              | Brak danych           |
|                                   | Moc wyjściowa rzeczywista          | Brak danych         | Brak danych          | Brak danych         | Brak danych           |
|                                   | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 56,0                | 57,0                 | 57,5                | 59,0                  |
|                                   | Typ anteny                         | Brak danych         | VHLP1-38             | VHLP1-38            | Brak danych           |
|                                   | Konfiguracja                       | Brak danych         | Brak danych          | Brak danych         | Brak danych           |
|                                   | Moc promieniowania (ERP)           | Brak danych         | Brak danych          | Brak danych         | Brak danych           |
|                                   | Charakterystyka promieniowania     | Kierunkowa          | Kierunkowa           | Kierunkowa          | Kierunkowa            |
|                                   | Azymut [°]                         | 0                   | 150                  | 151                 | 120                   |
|                                   | Producent                          | Brak danych         | Andrew Corp.         | Andrew Corp.        | Brak danych           |
| Urządzenie<br>Obciążenie (antena) | Nr źródła                          | 26                  | 27                   | 28                  | 29                    |
|                                   | Użytkownik                         | Towerlink Poland    | Towerlink Poland     | Towerlink Poland    | TP Teltech Sp. z o.o. |
|                                   | Typ nadajnika                      | Antena sektorowa    | Antena sektorowa     | Linia radiowa       | Antena                |
|                                   | Częstotliwość znamionowa           | Brak danych         | Brak danych          | Brak danych         | Brak danych           |
|                                   | Moc wyjściowa rzeczywista          | Brak danych         | Brak danych          | Brak danych         | Brak danych           |
|                                   | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 45,0                | 45,5                 | 63,0                | 69,0                  |
|                                   | Typ anteny                         | 80010825            | CMA-UBDHH/6520/E2-10 | HAE1-80             | BSN-150               |
|                                   | Konfiguracja                       | Brak danych         | Brak danych          | Brak danych         | Brak danych           |
|                                   | Moc promieniowania (ERP)           | Brak danych         | Brak danych          | Brak danych         | Brak danych           |
|                                   | Charakterystyka promieniowania     | Kierunkowa          | Kierunkowa           | Kierunkowa          | Kierunkowa            |
|                                   | Azymut [°]                         | 60 / 180 / 300      | 60 / 180 / 300       | 100                 | 0                     |
|                                   | Producent                          | CellMax             | Kathrein             | NEC                 | Brak danych           |

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK. Badania pól elektromagnetycznych z użyciem selektywnego miernika potwierdzają, że źródłem pól elektromagnetycznych o charakterze dominującym wokół Radiowo Telewizyjnych Centrów Nadawczych są pola pochodzące od anten UKF, DVB-T, DAB. Anteny te pracują ze stałą mocą EiRP, w związku z czym przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,0. 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 MHz do 300 GHz.

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 5

| Data wykonania badania w terenie | Godzina             |                     | Opady | Temperatura [°C] |            | Wilgotność [%] |            |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|-------|------------------|------------|----------------|------------|
|                                  | Rozpoczęcia badania | Zakończenia badania |       | Minimalna        | Maksymalna | Minimalna      | Maksymalna |
| 10.06.2022                       | 11:30               | 15:00               | Brak  | 19,3             | 22,4       | 55             | 61         |

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 6

| Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego |          |          |                                         | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) |                   |                              |                                    |                                         |                           |                                         |
|----------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| Nr pionu/ punktu                       | LAT      | LON      | Opis                                    | Wysokość pomiaru                                                                                   | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E <sup>*)</sup> | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> |
|                                        |          |          |                                         | [m]                                                                                                | [V/m]             | [V/m]                        | [V/m]                              |                                         | [A/m]                     |                                         |
| 1                                      | 2        | 3        | 4                                       | 5                                                                                                  | 6                 | 7                            | 8                                  | 9                                       | 10                        | 11                                      |
| 1.1                                    | 50.66264 | 17.92389 | PKP; na azymucie 0° - 1m od ogrodzenia  | 2,0                                                                                                | 1,2               | 1,6                          | 1,6                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 1.2                                    | 50.66278 | 17.92389 | PKP; na azymucie 0°                     | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 1.3                                    | 50.66375 | 17.92389 | PKP; na azymucie 0°                     | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 1.4                                    | 50.66403 | 17.92389 | PKP; na azymucie 0°                     | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 1.5                                    | 50.66417 | 17.92389 | PKP; na azymucie 0°                     | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 2.1                                    | 50.66264 | 17.92403 | GKP; na azymucie 15° - 1m od ogrodzenia | 2,0                                                                                                | 1,2               | 1,6                          | 1,6                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 2.2                                    | 50.66278 | 17.92417 | GKP; na azymucie 15°                    | 2,0                                                                                                | 1,1               | 1,5                          | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 2.3                                    | 50.66375 | 17.92444 | GKP; na azymucie 15°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 2.4                                    | 50.66389 | 17.92458 | GKP; na azymucie 15°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 2.5                                    | 50.66403 | 17.92472 | GKP; na azymucie 15°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 2.6                                    | 50.66417 | 17.92472 | GKP; na azymucie 15°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 3.1                                    | 50.66264 | 17.92444 | PKP; na azymucie 45° - 1m od ogrodzenia | 2,0                                                                                                | 1,2               | 1,6                          | 1,6                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 3.2                                    | 50.66278 | 17.92458 | PKP; na azymucie 45°                    | 2,0                                                                                                | 1,2               | 1,6                          | 1,6                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 3.3                                    | 50.66292 | 17.92486 | PKP; na azymucie 45°                    | 2,0                                                                                                | 1,3               | 1,7                          | 1,7                                | 0,06                                    | 0,005                     | 0,06                                    |
| 3.4                                    | 50.66348 | 17.92569 | PKP; na azymucie 45°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |

\*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

N) Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzoną do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

| Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego |          |          |                                          | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) |                   |                              |                                    |                                         |                           |                                         |
|----------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| Nr pionu/<br>punktu                    | LAT      | LON      | Opis                                     | Wysokość pomiaru                                                                                   | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E <sup>*)</sup> | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> |
|                                        |          |          |                                          | [m]                                                                                                | [V/m]             | [V/m]                        | [V/m]                              |                                         | [A/m]                     |                                         |
| 1                                      | 2        | 3        | 4                                        | 5                                                                                                  | 6                 | 7                            | 8                                  | 9                                       | 10                        | 11                                      |
| 3.5                                    | 50.66375 | 17.92597 | PKP; na azymucie 45°                     | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 4.1                                    | 50.66264 | 17.92514 | PKP; na azymucie 75°                     | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 4.2                                    | 50.66264 | 17.92542 | PKP; na azymucie 75°                     | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 4.3                                    | 50.66278 | 17.92597 | PKP; na azymucie 75°                     | 2,0                                                                                                | 1,1               | 1,5                          | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 4.4                                    | 50.66278 | 17.92625 | PKP; na azymucie 75°                     | 2,0                                                                                                | 1,3               | 1,7                          | 1,7                                | 0,06                                    | 0,005                     | 0,06                                    |
| 4.5                                    | 50.66278 | 17.92653 | PKP; na azymucie 75°                     | 2,0                                                                                                | 1,5               | 2,0                          | 2,0                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 4.6                                    | 50.66278 | 17.92667 | PKP; na azymucie 75°                     | 2,0                                                                                                | 1,5               | 2,0                          | 2,0                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 5.1                                    | 50.66222 | 17.92458 | GKP; na azymucie 105° - 1m od ogrodzenia | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 5.2                                    | 50.66222 | 17.92486 | GKP; na azymucie 105°                    | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 5.3                                    | 50.66222 | 17.92514 | GKP; na azymucie 105°                    | 2,0                                                                                                | 1,1               | 1,5                          | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 5.4                                    | 50.66195 | 17.92653 | GKP; na azymucie 105°                    | 2,0                                                                                                | 1,4               | 1,9                          | 1,9                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 5.5                                    | 50.66195 | 17.92667 | GKP; na azymucie 105°                    | 2,0                                                                                                | 1,4               | 1,9                          | 1,9                                | 0,07                                    | 0,005                     | 0,07                                    |
| 6.1                                    | 50.66222 | 17.92417 | PKP; na azymucie 135° - 1m od ogrodzenia | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 6.2                                    | 50.66111 | 17.92597 | PKP; na azymucie 135°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 7.1                                    | 50.66222 | 17.92403 | PKP; na azymucie 165° - 1m od ogrodzenia | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 7.2                                    | 50.66139 | 17.92444 | PKP; na azymucie 165°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 7.3                                    | 50.66125 | 17.92444 | PKP; na azymucie 165°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 7.4                                    | 50.66097 | 17.92458 | PKP; na azymucie 165°                    | 2,0                                                                                                | 0,9 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 7.5                                    | 50.66084 | 17.92458 | PKP; na azymucie 165°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 7.6                                    | 50.66056 | 17.92472 | PKP; na azymucie 165°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 8.1                                    | 50.66222 | 17.92389 | GKP; na azymucie 195° - 1m od ogrodzenia | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 8.2                                    | 50.66153 | 17.92361 | GKP; na azymucie 195°                    | 2,0                                                                                                | 0,9 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |

\*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

N) Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzona do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

| Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego |          |          |                                          | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) |                   |                              |                                    |                                         |                           |                                         |
|----------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| Nr pionu/<br>punktu                    | LAT      | LON      | Opis                                     | Wysokość pomiaru                                                                                   | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E <sup>*)</sup> | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> |
|                                        |          |          |                                          | [m]                                                                                                | [V/m]             | [V/m]                        | [V/m]                              |                                         | [A/m]                     |                                         |
| 1                                      | 2        | 3        | 4                                        | 5                                                                                                  | 6                 | 7                            | 8                                  | 9                                       | 10                        | 11                                      |
| 8.3                                    | 50.66139 | 17.92347 | GKP; na azymucie 195°                    | 2,0                                                                                                | 0,9 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 8.4                                    | 50.66125 | 17.92347 | GKP; na azymucie 195°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 8.5                                    | 50.66084 | 17.92333 | GKP; na azymucie 195°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 8.6                                    | 50.66042 | 17.92306 | GKP; na azymucie 195°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 9.1                                    | 50.66222 | 17.92375 | PKP; na azymucie 225° - 1m od ogrodzenia | 2,0                                                                                                | 1,1               | 1,5                          | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 9.2                                    | 50.66181 | 17.92306 | PKP; na azymucie 225°                    | 2,0                                                                                                | 1,2               | 1,6                          | 1,6                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 9.3                                    | 50.66167 | 17.92292 | PKP; na azymucie 225°                    | 2,0                                                                                                | 1,3               | 1,7                          | 1,7                                | 0,06                                    | 0,005                     | 0,06                                    |
| 9.4                                    | 50.66153 | 17.92278 | PKP; na azymucie 225°                    | 2,0                                                                                                | 1,3               | 1,7                          | 1,7                                | 0,06                                    | 0,005                     | 0,06                                    |
| 9.5                                    | 50.66153 | 17.9225  | PKP; na azymucie 225°                    | 2,0                                                                                                | 1,1               | 1,5                          | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 9.6                                    | 50.66125 | 17.92208 | PKP; na azymucie 225°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 9.7                                    | 50.66111 | 17.92194 | PKP; na azymucie 225°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 10.1                                   | 50.66236 | 17.92361 | PKP; na azymucie 255° - 1m od ogrodzenia | 2,0                                                                                                | 1,1               | 1,5                          | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 10.2                                   | 50.66222 | 17.92333 | PKP; na azymucie 255°                    | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 10.3                                   | 50.66222 | 17.92306 | PKP; na azymucie 255°                    | 2,0                                                                                                | 1,2               | 1,6                          | 1,6                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 10.4                                   | 50.66222 | 17.92278 | PKP; na azymucie 255°                    | 2,0                                                                                                | 1,2               | 1,6                          | 1,6                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 10.5                                   | 50.66209 | 17.92222 | PKP; na azymucie 255°                    | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 10.6                                   | 50.66195 | 17.92167 | PKP; na azymucie 255°                    | 2,0                                                                                                | 0,9 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 10.7                                   | 50.66195 | 17.92139 | PKP; na azymucie 255°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 10.8                                   | 50.66195 | 17.92125 | PKP; na azymucie 255°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 11.1                                   | 50.6625  | 17.92361 | GKP; na azymucie 285° - 1m od ogrodzenia | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 11.2                                   | 50.6625  | 17.92333 | GKP; na azymucie 285°                    | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 11.3                                   | 50.6625  | 17.92306 | GKP; na azymucie 285°                    | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 11.4                                   | 50.66264 | 17.92278 | GKP; na azymucie 285°                    | 2,0                                                                                                | 0,9 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |

\*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

N) Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzona do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

| Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego |          |          |                                          | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) |                   |                              |                                    |                                         |                           |                                         |
|----------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| Nr pionu/<br>punktu                    | LAT      | LON      | Opis                                     | Wysokość pomiaru                                                                                   | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E <sup>*)</sup> | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> |
|                                        |          |          |                                          | [m]                                                                                                | [V/m]             | [V/m]                        | [V/m]                              |                                         | [A/m]                     |                                         |
| 1                                      | 2        | 3        | 4                                        | 5                                                                                                  | 6                 | 7                            | 8                                  | 9                                       | 10                        | 11                                      |
| 11.5                                   | 50.66264 | 17.92225 | GKP; na azymucie 285°                    | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 11.6                                   | 50.66264 | 17.92222 | GKP; na azymucie 285°                    | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 11.7                                   | 50.66278 | 17.92167 | GKP; na azymucie 285°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 11.8                                   | 50.66278 | 17.92139 | GKP; na azymucie 285°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 11.9                                   | 50.66278 | 17.92125 | GKP; na azymucie 285°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 11.10                                  | 50.66278 | 17.92111 | GKP; na azymucie 285°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 12.1                                   | 50.66264 | 17.92361 | PKP; na azymucie 315° - 1m od ogrodzenia | 2,0                                                                                                | 1,1               | 1,5                          | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 12.2                                   | 50.66278 | 17.92333 | PKP; na azymucie 315°                    | 2,0                                                                                                | 0,9 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 12.3                                   | 50.66292 | 17.92319 | PKP; na azymucie 315°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 12.4                                   | 50.66306 | 17.92278 | PKP; na azymucie 315°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 12.5                                   | 50.66320 | 17.92264 | PKP; na azymucie 315°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 12.6                                   | 50.66347 | 17.92222 | PKP; na azymucie 315°                    | 2,0                                                                                                | 0,9 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 12.7                                   | 50.66348 | 17.92222 | PKP; na azymucie 315°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 12.8                                   | 50.66361 | 17.92194 | PKP; na azymucie 315°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 12.9                                   | 50.66361 | 17.92194 | PKP; na azymucie 315°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 13.1                                   | 50.66264 | 17.92389 | PKP; na azymucie 345° - 1m od ogrodzenia | 2,0                                                                                                | 1,2               | 1,6                          | 1,6                                | 0,06                                    | 0,004                     | 0,06                                    |
| 13.2                                   | 50.66278 | 17.92375 | PKP; na azymucie 345°                    | 2,0                                                                                                | 1,1               | 1,5                          | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 13.3                                   | 50.66292 | 17.92375 | PKP; na azymucie 345°                    | 2,0                                                                                                | 1,1               | 1,5                          | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 13.4                                   | 50.6632  | 17.92361 | PKP; na azymucie 345°                    | 2,0                                                                                                | 1,1               | 1,5                          | 1,5                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 13.5                                   | 50.66333 | 17.92361 | PKP; na azymucie 345°                    | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 13.6                                   | 50.66348 | 17.92347 | PKP; na azymucie 345°                    | 2,0                                                                                                | 1,0               | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 13.7                                   | 50.66375 | 17.92333 | PKP; na azymucie 345°                    | 2,0                                                                                                | 0,9 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 13.8                                   | 50.66389 | 17.92333 | PKP; na azymucie 345°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |
| 13.9                                   | 50.66403 | 17.92319 | PKP; na azymucie 345°                    | 2,0                                                                                                | 0,8 <sup>N)</sup> | 1,3                          | 1,3                                | 0,05                                    | 0,004                     | 0,05                                    |

\*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

N) Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzoną do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

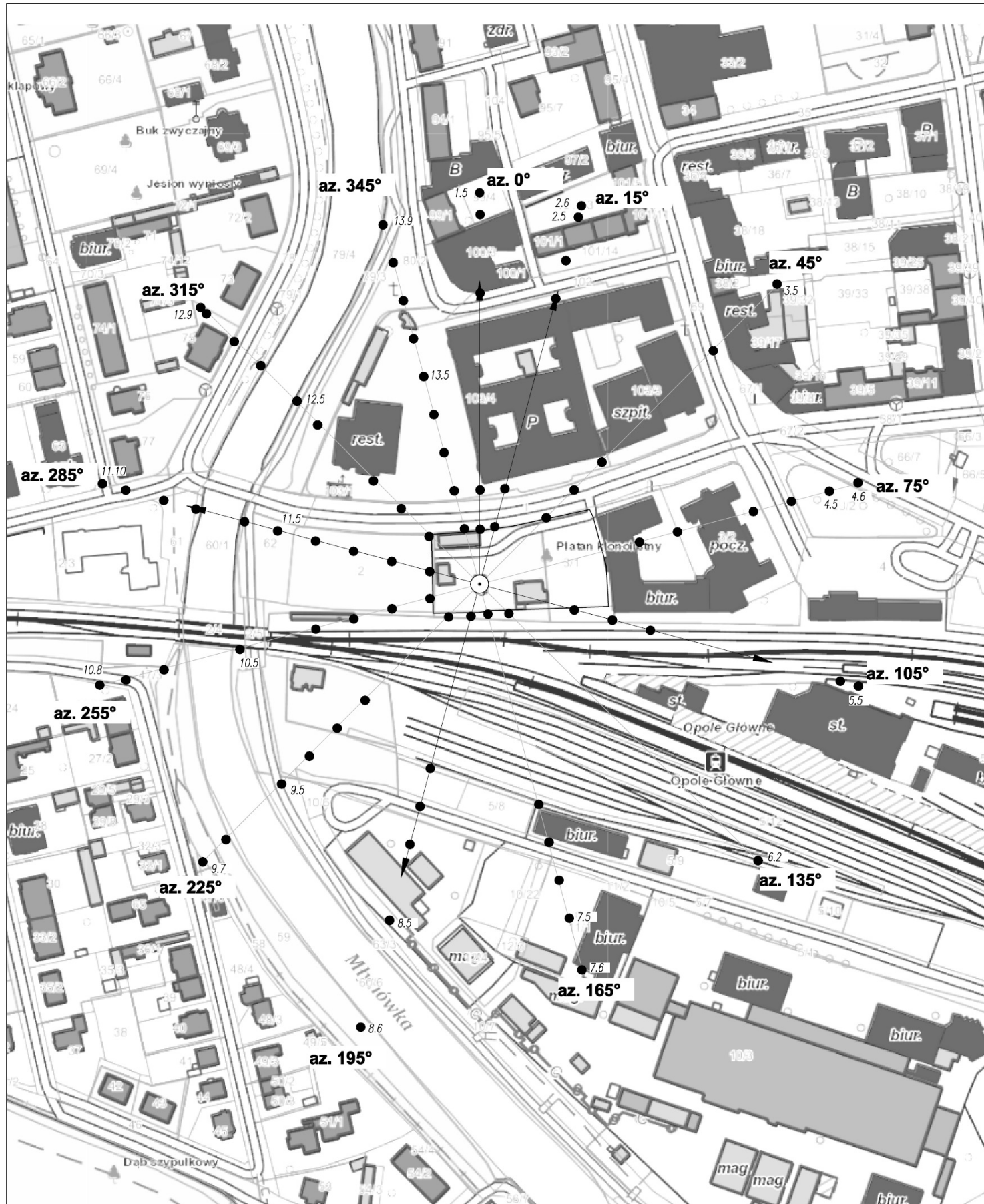
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
 PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i które mają wpływ na przedstawione wyniki badań.

Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.), nie przeprowadza się pomiarów pól elektromagnetycznych w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



UWAGA: Punkty/piony pomiarowe zlokalizowane pomiędzy punktami/pionami ponumerowanymi na mapie, są ustalone w kolejności chronologicznej



#### LEGENDA:

- – Punkty (piony) pomiarowe
- ⊙ – Lokalizacja źródła pola-EM

|                                                                                                                     |  |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|
| Obiekt: SLR OPOLE KORFANTEGO<br>Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych<br>Nr sprawozdania: 216/2022/OS/03 |  | Skala<br>1:2500                                               |
| LABORATORIUM BADAWCZE<br>SOLDI<br>ul. Bieżanowska 22, 30–812 Kraków                                                 |  | Opracował:<br>Laboratorium Badawcze Soldi<br>Nr rysunku<br>01 |

## 7. Podsumowanie wyników badania

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

Tabela nr 7

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

(WME i WMH)

W wyniku przeprowadzonych badań potwierdzono, 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 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258].

## 8. Dokumentacja fotograficzna

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Tabela nr 8

| Badania wykonał: | Sprawozdanie sporządził: | Sprawdził/Autoryzował: |
|------------------|--------------------------|------------------------|
|                  |                          | 23.06.2022 r.          |
|                  |                          | <b>SOLDI</b>           |
|                  |                          |                        |

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**