



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 42/07/OŚ/2020 - P4 - W



|                   |                                                                |                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | BIA1051                                                        |                          |
| Adres             | Białystok, ul. Przędzalniana 8, pow. Białystok, woj. podlaskie |                          |
| Opracowanie       | Marcin Belicki                                                 | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                               | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            |                                                                |                          |
| Data              | 2020-07-16                                                     |                          |

## Spis treści

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Informacje ogólne.....                                            | 3  |
| 2. Podstawa prawna. ....                                             | 3  |
| 3. Opis pomiarów.....                                                | 3  |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych. .... | 4  |
| 5. Charakterystyka źródeł PEM.....                                   | 4  |
| 6. Wyniki pomiarów.....                                              | 7  |
| 7. Stwierdzenie zgodności .....                                      | 10 |
| 8. Oświadczenie. ....                                                | 10 |
| 9. Spis załączników. ....                                            | 10 |

## 1. Informacje ogólne.

|                                                    |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca                                      | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska |
| Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                  |
| Prowadzący instalację                              | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa                                                    |
| Lokalizacja obiektu                                | Białystok, ul. Przędzalniana 8, pow. Białystok, woj. podlaskie                                   |
| Miejsce instalacji anten                           | komin żelbetowy                                                                                  |
| Miejsce instalacji urządzeń                        | outdoor                                                                                          |
| Osoby wykonujące pomiar                            | Łukasz Biczuk                                                                                    |
| Data wykonania pomiaru                             | 2020-07-16                                                                                       |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]               | 27                                                                                               |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                 | 28                                                                                               |
| Warunki atmosferyczne                              | Brak opadów.                                                                                     |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                 | 52                                                                                               |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]                   | 53                                                                                               |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych               | występują                                                                                        |
| Parametry pracy instalacji                         | eksploatacyjne                                                                                   |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

## 3. Opis pomiarów.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologia pomiarowa    | Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cel badań                | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie pomocnicze                          | - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                 | Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".<br>Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.<br>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03. |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Parametr fizyczny<br>Zakres<br>Częstotliwości pola<br>elektromagnetycznego | Składowa elektryczna E<br>(V/m) | Składowa magnetyczna H<br>(A/m) | Gęstość mocy S<br>(W/m <sup>2</sup> ) |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| od 400 MHz do 2000 MHz                                                     | $1,375 \times f^{0,5}$          | $0,0037 \times f^{0,5}$         | $f / 200$                             |
| od 2 GHz do 300 GHz                                                        | 61                              | 0,16                            | 10                                    |

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

## Anteny sektorowe

|                                 |                                         |                     |                      |                     |                     |       |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa          |                      |                     |                     |       |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                  |                      |                     |                     |       |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne         |                      |                     |                     |       |
| L<br>p                          | Wyszczególnienie                        | sektor 1            |                      |                     | sektor 2            |       |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |                      |                     |                     |       |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei        |                      |                     |                     |       |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 800                 | 900                  | 2600                | 2100                | 1800  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 43,01               | 44,77                | 52,04               | 50,79               | 51,51 |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |                      |                     |                     |       |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei<br>A794516R0 | Kathrein<br>80010306 | Huawei<br>AMB4519R6 | Huawei<br>AMB4519R6 |       |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              | Kathrein             | Huawei              | Huawei              |       |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                   | 1                    | 1                   | 1                   |       |
| 4                               | Azymut                                  | 50                  |                      |                     | 51                  |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-8,00           |                      |                     | 2,00-7,00           |       |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 54,00               |                      |                     | 54,00               |       |
| 7                               | EIRP [W]                                | 792                 | 1519                 | 13657               | 16717               |       |

|                                 |                                         |                     |                     |                     |                      |       |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa          |                     |                     |                      |       |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                  |                     |                     |                      |       |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne         |                     |                     |                      |       |
| L<br>p                          | Wyszczególnienie                        | sektor 3            |                     |                     | sektor 4             |       |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |                     |                     |                      |       |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei        |                     |                     |                      |       |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600                | 2100                | 1800                | 800                  | 900   |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04               | 50,79               | 51,51               | 43,01                | 44,77 |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |                     |                     |                      |       |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei<br>AMB4519R6 | Huawei<br>AMB4519R6 | Huawei<br>A794516R0 | Kathrein<br>80010306 |       |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              | Huawei              | Huawei              | Kathrein             |       |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    |       |
| 4                               | Azymut                                  | 109                 |                     |                     | 170                  |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-7,00           |                     |                     | 0,00-8,00            |       |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 54,00               |                     |                     | 54,00                |       |
| 7                               | EIRP [W]                                | 13657               | 16717               | 792                 | 1519                 |       |

|                                 |                                         |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa          |                     |                     |                     |                     |                     |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne         |                     |                     |                     |                     |                     |
| L<br>p                          | Wyszczególnienie                        | sektor 5            |                     |                     | sektor 6            |                     |                     |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600                | 2100                | 1800                | 2600                | 2100                | 1800                |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04               | 50,79               | 51,51               | 52,04               | 50,79               | 51,51               |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei<br>AMB4519R6 | Huawei<br>AMB4519R6 | Huawei<br>AMB4519R6 | Huawei<br>AMB4519R6 | Huawei<br>AMB4519R6 | Huawei<br>AMB4519R6 |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              | Huawei              | Huawei              | Huawei              | Huawei              | Huawei              |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| 4                               | Azymut                                  | 171                 |                     |                     | 229                 |                     |                     |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-7,00           |                     |                     | 2,00-7,00           |                     |                     |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 54,00               |                     |                     | 54,00               |                     |                     |
| 7                               | EIRP [W]                                | 13657               | 16717               | 13657               | 16717               | 13657               | 16717               |

|                                 |                                         |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |       |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa          |                      |                     |                     |                     |                     |                     |       |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                  |                      |                     |                     |                     |                     |                     |       |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne         |                      |                     |                     |                     |                     |                     |       |
| L<br>p                          | Wyszczególnienie                        | sektor 7            |                      | sektor 8            |                     |                     | sektor 9            |                     |       |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |       |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei        |                      |                     |                     |                     |                     |                     |       |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 800                 | 900                  | 2600                | 2100                | 1800                | 2600                | 2100                | 1800  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 43,01               | 44,77                | 52,04               | 50,79               | 51,51               | 52,04               | 50,79               | 51,51 |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |       |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei<br>A794516R0 | Kathrein<br>80010306 | Huawei<br>AMB4519R6 | Huawei<br>AMB4519R6 | Huawei<br>AMB4519R6 | Huawei<br>AMB4519R6 | Huawei<br>AMB4519R6 |       |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              | Kathrein             | Huawei              | Huawei              | Huawei              | Huawei              | Huawei              |       |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                   | 1                    | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |       |
| 4                               | Azymut                                  | 290                 |                      | 291                 |                     |                     | 349                 |                     |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-8,00           |                      | 2,00-7,00           |                     |                     | 2,00-7,00           |                     |       |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 54,00               |                      | 54,00               |                     |                     | 54,00               |                     |       |
| 7                               | EIRP [W]                                | 792                 | 1519                 | 13657               | 16717               | 13657               | 16717               |                     |       |

## Anteny radioliniowe

| Charakterystyka promieniowania  |                  |                           |                     | kierunkowa      |                     |            |                        |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------|------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  |                           |                     | 24              |                     |            |                        |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                  |                           |                     | stacjonarne     |                     |            |                        |
| Lp                              | Linia radiowa    |                           |                     | Antena          |                     |            |                        |
|                                 | typ/producent    | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent   | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | VHLP2-80/Andrew | 0,6                 | 94         | 56,00                  |
| 2                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | A80S06H/Huawei  | 0,6                 | 121        | 55,40                  |

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E*kE,+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H*kE,+U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                           | Uwagi                                                                                 | WME   | WMH   |
|-------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1     | 1,8          | 5,72               | 0,005        | 0,015              | 1,6              | N: 53° 9' 43,41"<br>E: 23° 4' 55,17" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,147 | 0,145 |
| 2     | 1,2          | 3,81               | 0,003        | 0,010              | 1,4              | N: 53° 9' 44,42"<br>E: 23° 4' 57,34" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 3     | <0,8*        | -                  | -            | -                  | 1,7              | N: 53° 9' 45,44"<br>E: 23° 4' 59,51" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -     | -     |
| 4     | <0,8*        | -                  | -            | -                  | 1,8              | N: 53° 9' 46,45"<br>E: 23° 5' 1,68"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -     | -     |
| 5     | 1,2          | 3,81               | 0,003        | 0,010              | 2,0              | N: 53° 9' 47,46"<br>E: 23° 5' 3,86"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 6     | 1,7          | 5,40               | 0,005        | 0,014              | 1,8              | N: 53° 9' 48,47"<br>E: 23° 5' 6,03"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,139 | 0,137 |
| 7     | 1,5          | 4,76               | 0,004        | 0,013              | 1,7              | N: 53° 9' 49,48"<br>E: 23° 5' 8,2"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 8     | 1,5          | 4,76               | 0,004        | 0,013              | 1,9              | N: 53° 9' 50,49"<br>E: 23° 5' 10,37" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 9     | 1,5          | 4,76               | 0,004        | 0,013              | 1,7              | N: 53° 9' 51,51"<br>E: 23° 5' 12,54" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 10    | 1,5          | 4,76               | 0,004        | 0,013              | 1,4              | N: 53° 9' 52,52"<br>E: 23° 5' 14,71" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 11    | 1,2          | 3,81               | 0,003        | 0,010              | 1,7              | N: 53° 9' 53,53"<br>E: 23° 5' 16,88" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 12    | 1,5          | 4,76               | 0,004        | 0,013              | 1,5              | N: 53° 9' 41,49"<br>E: 23° 4' 55,68" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,122 | 0,121 |
| 13    | 1,5          | 4,76               | 0,004        | 0,013              | 1,5              | N: 53° 9' 40,9"<br>E: 23° 4' 58,28"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 14    | 1,2          | 3,81               | 0,003        | 0,010              | 1,7              | N: 53° 9' 40,57"<br>E: 23° 5' 1,04"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 15    | 1,4          | 4,45               | 0,004        | 0,012              | 1,7              | N: 53° 9' 40,06"<br>E: 23° 5' 3,72"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114 | 0,113 |
| 16    | 1,4          | 4,45               | 0,004        | 0,012              | 1,9              | N: 53° 9' 39,55"<br>E: 23° 5' 6,4"   | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114 | 0,113 |
| 17    | 1,5          | 4,76               | 0,004        | 0,013              | 1,9              | N: 53° 9' 39,03"<br>E: 23° 5' 9,08"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 18    | 1,2          | 3,81               | 0,003        | 0,010              | 1,9              | N: 53° 9' 38,52"<br>E: 23° 5' 11,76" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 19    | <0,8*        | -                  | -            | -                  | 1,4              | N: 53° 9' 38,01"<br>E: 23° 5' 14,44" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -     | -     |
| 20    | <0,8*        | -                  | -            | -                  | 1,2              | N: 53° 9' 37,5"<br>E: 23° 5' 17,12"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -     | -     |
| 21    | <0,8*        | -                  | -            | -                  | 1,7              | N: 53° 9' 36,98"<br>E: 23° 5' 19,8"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -     | -     |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

|    |       |      |       |       |     |                                      |                                                                                       |       |       |
|----|-------|------|-------|-------|-----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 22 | <0,8* | -    | -     | -     | 1,2 | N: 53° 9' 36,47"<br>E: 23° 5' 22,48" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -     | -     |
| 23 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | N: 53° 9' 40,56"<br>E: 23° 4' 53,49" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,065 | 0,064 |
| 24 | 0,9   | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,4 | N: 53° 9' 39,01"<br>E: 23° 4' 53,98" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,073 | 0,072 |
| 25 | <0,8* | -    | -     | -     | 2,0 | N: 53° 9' 37,46"<br>E: 23° 4' 54,47" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -     | -     |
| 26 | 1,2   | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,4 | N: 53° 9' 35,93"<br>E: 23° 4' 55,34" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 27 | 1,3   | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 1,2 | N: 53° 9' 34,36"<br>E: 23° 4' 55,66" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,106 | 0,105 |
| 28 | 1,2   | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,3 | N: 53° 9' 32,8"<br>E: 23° 4' 55,89"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 29 | 1,2   | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,3 | N: 53° 9' 31,1"<br>E: 23° 4' 55,21"  | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 30 | 1,2   | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,6 | N: 53° 9' 29,43"<br>E: 23° 4' 53,73" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 31 | 1,2   | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,2 | N: 53° 9' 28,01"<br>E: 23° 4' 56,94" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 32 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,8 | N: 53° 9' 26,61"<br>E: 23° 4' 57,92" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 33 | 0,9   | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,5 | N: 53° 9' 25,06"<br>E: 23° 4' 58,41" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,073 | 0,072 |
| 34 | 1,7   | 5,40 | 0,005 | 0,014 | 2,0 | N: 53° 9' 41,1"<br>E: 23° 4' 50,67"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,139 | 0,137 |
| 35 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 2,0 | N: 53° 9' 40,07"<br>E: 23° 4' 48,53" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 36 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,8 | N: 53° 9' 39,03"<br>E: 23° 4' 46,39" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 37 | <0,8* | -    | -     | -     | 1,8 | N: 53° 9' 38,71"<br>E: 23° 4' 43,89" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | -     | -     |
| 38 | 0,9   | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,5 | N: 53° 9' 38,73"<br>E: 23° 4' 40,52" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,073 | 0,072 |
| 39 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,3 | N: 53° 9' 36,73"<br>E: 23° 4' 38,8"  | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,065 | 0,064 |
| 40 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,8 | N: 53° 9' 34,9"<br>E: 23° 4' 37,83"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 41 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,3 | N: 53° 9' 33,13"<br>E: 23° 4' 36,42" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,065 | 0,064 |
| 42 | <0,8* | -    | -     | -     | 1,9 | N: 53° 9' 32,51"<br>E: 23° 4' 33,92" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -     | -     |
| 43 | <0,8* | -    | -     | -     | 1,8 | N: 53° 9' 31,81"<br>E: 23° 4' 31,42" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -     | -     |
| 44 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,3 | N: 53° 9' 30,77"<br>E: 23° 4' 29,28" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 45 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,3 | N: 53° 9' 42,67"<br>E: 23° 4' 50,15" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,065 | 0,064 |
| 46 | 0,9   | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,8 | N: 53° 9' 43,21"<br>E: 23° 4' 47,48" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,073 | 0,072 |
| 47 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | N: 53° 9' 43,75"<br>E: 23° 4' 44,82" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 48 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | N: 53° 9' 40,89"<br>E: 23° 4' 41,48" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,065 | 0,064 |
| 49 | 0,9   | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,9 | N: 53° 9' 41,13"<br>E: 23° 4' 38,43" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,073 | 0,072 |
| 50 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,2 | N: 53° 9' 41,36"<br>E: 23° 4' 35,82" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,065 | 0,064 |
| 51 | 0,9   | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,5 | N: 53° 9' 41,43"<br>E: 23° 4' 32,98" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,073 | 0,072 |
| 52 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | N: 53° 9' 42,49"<br>E: 23° 4' 30,75" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,065 | 0,064 |
| 53 | 0,9   | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,2 | N: 53° 9' 43,05"<br>E: 23° 4' 27,32" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,073 | 0,072 |
| 54 | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,6 | N: 53° 9' 46,38"<br>E: 23° 4' 25,69" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,065 | 0,064 |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

42/07/OŚ/2020 - P4 - W

Strona 8 z 14

|    |     |      |       |       |     |                                      |                                                                                       |       |       |
|----|-----|------|-------|-------|-----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 55 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,3 | N: 53° 9' 48,05"<br>E: 23° 4' 23,51" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 56 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,3 | N: 53° 9' 43,94"<br>E: 23° 4' 53,06" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,073 | 0,072 |
| 57 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,8 | N: 53° 9' 45,49"<br>E: 23° 4' 53,85" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,065 | 0,064 |
| 58 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,4 | N: 53° 9' 46,97"<br>E: 23° 4' 54,79" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 59 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 2,0 | N: 53° 9' 48,58"<br>E: 23° 4' 50,83" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 60 | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 1,7 | N: 53° 9' 50,13"<br>E: 23° 4' 50,29" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 61 | 1,6 | 5,08 | 0,004 | 0,013 | 1,8 | N: 53° 9' 51,67"<br>E: 23° 4' 49,75" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,131 | 0,129 |
| 62 | 1,5 | 4,76 | 0,004 | 0,013 | 2,0 | N: 53° 9' 53,22"<br>E: 23° 4' 49,21" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,122 | 0,121 |
| 63 | 1,4 | 4,45 | 0,004 | 0,012 | 1,8 | N: 53° 9' 54,76"<br>E: 23° 4' 48,67" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114 | 0,113 |
| 64 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,9 | N: 53° 9' 56,31"<br>E: 23° 4' 48,13" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,073 | 0,072 |
| 65 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,6 | N: 53° 9' 57,85"<br>E: 23° 4' 47,59" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 66 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,6 | N: 53° 9' 59,46"<br>E: 23° 4' 48,31" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 67 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 2,0 | N: 53° 9' 42,38"<br>E: 23° 4' 55,9"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,065 | 0,064 |
| 68 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,6 | N: 53° 9' 41,89"<br>E: 23° 4' 58,65" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 69 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,6 | N: 53° 9' 41,78"<br>E: 23° 5' 1,48"  | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,073 | 0,072 |
| 70 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,5 | N: 53° 9' 44,5"<br>E: 23° 5' 0,47"   | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,065 | 0,064 |
| 71 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,2 | N: 53° 9' 43,62"<br>E: 23° 4' 58,11" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,073 | 0,072 |
| 72 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,4 | N: 53° 9' 39,22"<br>E: 23° 4' 55,51" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,065 | 0,064 |
| 73 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,9 | N: 53° 9' 37,71"<br>E: 23° 4' 56,05" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 74 | 1,6 | 5,08 | 0,004 | 0,013 | 1,9 | N: 53° 9' 37,71"<br>E: 23° 4' 50,05" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,131 | 0,129 |
| 75 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,2 | N: 53° 9' 39,01"<br>E: 23° 4' 52,8"  | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 76 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,4 | N: 53° 9' 40,61"<br>E: 23° 4' 51,71" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 77 | 1,1 | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 2,0 | N: 53° 9' 39,59"<br>E: 23° 4' 49,72" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,090 | 0,089 |
| 78 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,8 | N: 53° 9' 38,49"<br>E: 23° 4' 47,59" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 79 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,6 | N: 53° 9' 40,17"<br>E: 23° 4' 45,37" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 80 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,4 | N: 53° 9' 41,1"<br>E: 23° 4' 47,55"  | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 81 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,7 | N: 53° 9' 41,94"<br>E: 23° 4' 50,07" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 82 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,3 | N: 53° 9' 42,48"<br>E: 23° 4' 47,22" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 83 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,2 | N: 53° 9' 42,97"<br>E: 23° 4' 44,35" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 84 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,3 | N: 53° 9' 44,46"<br>E: 23° 4' 45,4"  | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 85 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 1,5 | N: 53° 9' 44,12"<br>E: 23° 4' 48,04" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,106 | 0,105 |
| 86 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 1,6 | N: 53° 9' 43,97"<br>E: 23° 4' 51,12" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,098 | 0,097 |
| 87 | 1,1 | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 1,5 | N: 53° 9' 45,15"<br>E: 23° 4' 50,09" | otoczenie stacji nadawczej - PKP                                                      | 0,090 | 0,089 |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

|   |       |      |       |       |     |   |                                                  |       |       |
|---|-------|------|-------|-------|-----|---|--------------------------------------------------|-------|-------|
| A | 1,8   | 5,72 | 0,005 | 0,015 | 1,6 | - | budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP | 0,147 | 0,145 |
| B | 1,3   | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 1,5 | - | budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP | 0,106 | 0,105 |
| C | 1,0   | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,6 | - | budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP | 0,082 | 0,080 |
| D | 1,7   | 5,40 | 0,005 | 0,014 | 1,9 | - | budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP | 0,139 | 0,137 |
| E | 0,8   | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,7 | - | budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP | 0,065 | 0,064 |
| F | <0,8* | -    | -     | -     | 1,7 | - | ul. Etcka 70, pomiar przed wejściem - DPP        | -     | -     |
| G | <0,8* | -    | -     | -     | 1,8 | - | ul. Polonijna 2, pomiar przed wejściem - DPP     | -     | -     |
| H | 1,1   | 3,49 | 0,003 | 0,009 | 1,2 | - | ul. Produkcyjna 120, pomiar przed wejściem - DPP | 0,090 | 0,089 |
| I | 1,3   | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 1,5 | - | ul. Produkcyjna 104, pomiar przed wejściem - DPP | 0,106 | 0,105 |

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,65$ ),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr})=38,89$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})=0,105$  A/m.

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 16.07.2020r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

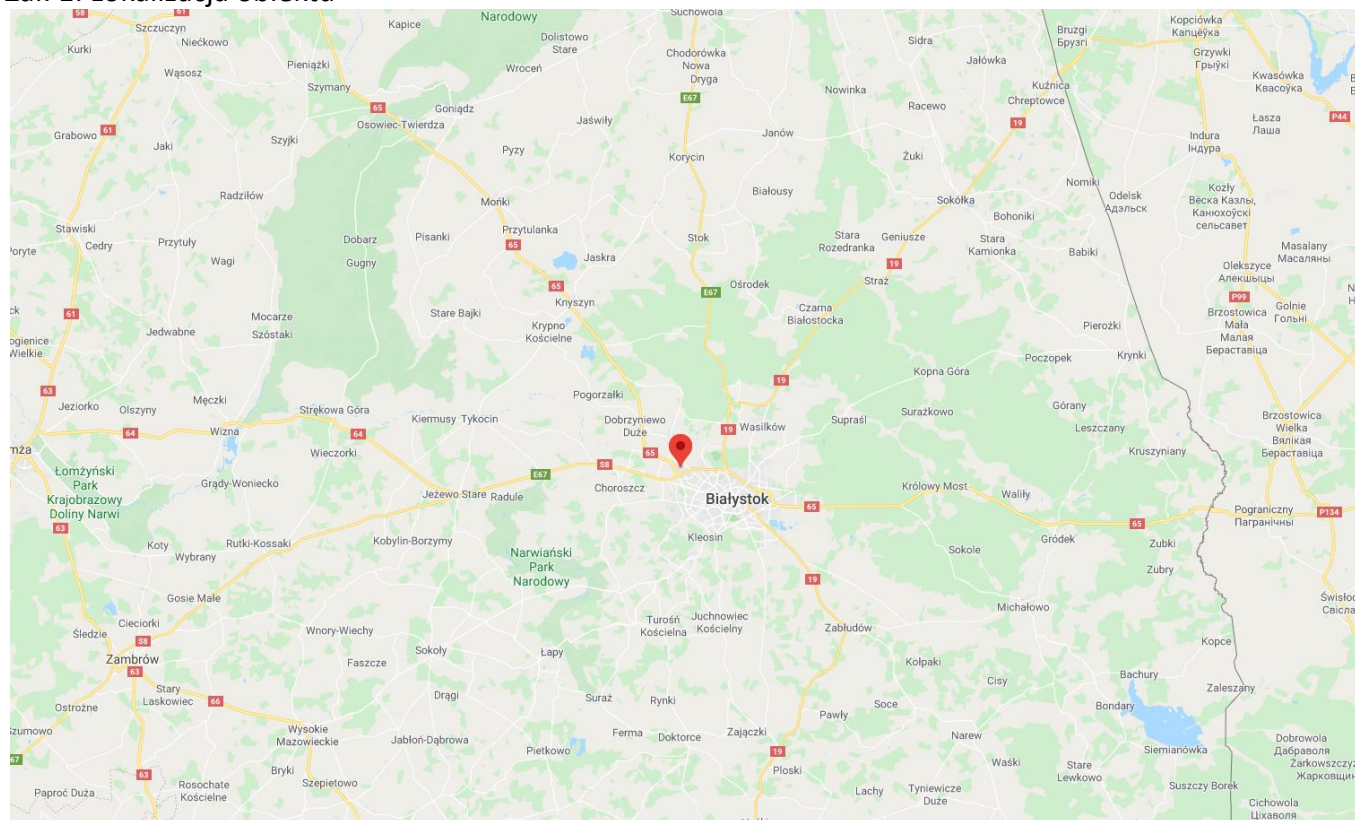
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

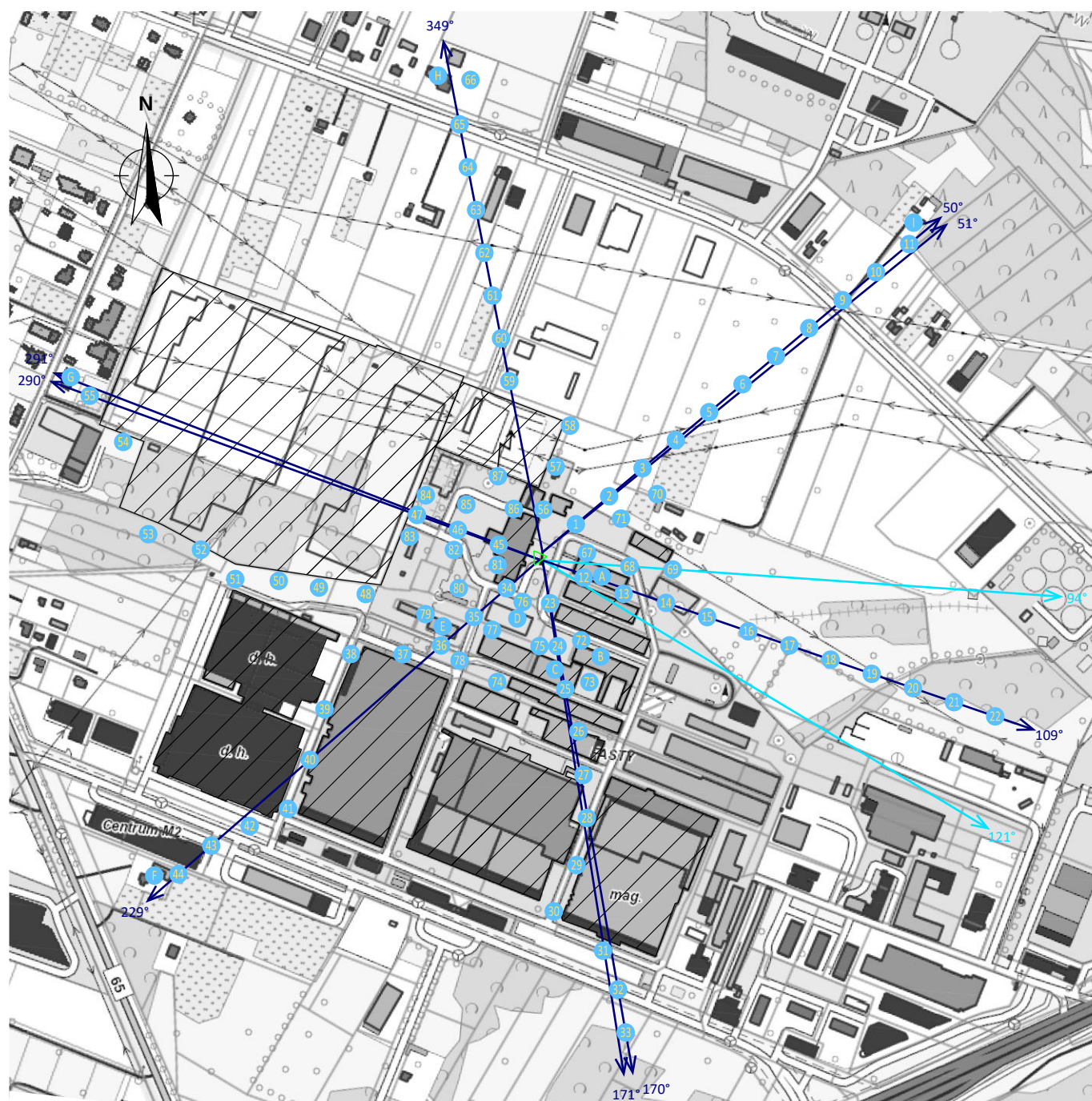
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: podlaskie

| Współrzędne geograficzne |                 |
|--------------------------|-----------------|
| długość:                 | E: 23° 4' 53"   |
| szerokość:               | N: 53° 9' 42,4" |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- |                                                                                     |                                    |                                                                                     |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora                                      |
|   | brak dostępu                       |  | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
|                                                                                     |                                    |  | antena sektorowa                                                                                 |
|                                                                                     |                                    |  | antena radioliniowa                                                                              |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 540 m.

Skala: 1:7100

