



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 10836/2024/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 31823 (41823N!) GSL\_LEBORK\_ALWOLNOSCI40  
Adres: LĘBORK, ALEJA WOLNOŚCI 40, Powiat lęborski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-04-17

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorks Sp. z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości LĘBORK, ALEJA WOLNOŚCI 40.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 31823 (41823N!) GSL\_LEBORK\_ALWOLNOSCI40 w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu Wewnątrz budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

| Charakterystyka promieniowania  |                                                      | kierunkowa           |              |            |                      |                                                |                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                      | 24                   |              |            |                      |                                                |                                                    |
| Warunki pracy                   |                                                      | znamionowe           |              |            |                      |                                                |                                                    |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                      | stacjonarne          |              |            |                      |                                                |                                                    |
| Lp.                             | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | liczba anten | Azymut [°] | kąt pochylenia [°]   | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | Równoważna moc promieniowana Izotropowo (EIRP) [W] |
| 1                               | 900/1800/2100                                        | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 0          | 0-14**/0-10**/0-10** | 22.8                                           | 17733                                              |
| 2                               | 2600                                                 | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 0          | 0-10**               | 22.8                                           | 9207                                               |
| 3                               | 3600                                                 | AQQQ NSN             | 1            | 0          | 4-10**               | 24.5                                           | 47886                                              |
| 4                               | 900/1800/2100                                        | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 120        | 0-14**/0-10**/0-10** | 22.8                                           | 17733                                              |
| 5                               | 2600                                                 | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 120        | 0-10**               | 22.8                                           | 9207                                               |
| 6                               | 3600                                                 | AQQQ NSN             | 1            | 120        | 4-10**               | 24.5                                           | 47886                                              |
| 7                               | 900/1800/2100                                        | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 250        | 0-14**/0-10**/0-10** | 22.8                                           | 17733                                              |
| 8                               | 2600                                                 | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 250        | 0-10**               | 22.8                                           | 9207                                               |
| 9                               | 3600                                                 | AQQQ NSN             | 1            | 250        | 4-10**               | 24.5                                           | 47886                                              |

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

| Data [rrrr-mm-dd] | Godzina [hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe |              |                         |              |
|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                   |                       | Temperatura [°C]     |              | Wilgotność względna [%] |              |
| 2025-04-17        | 08:00-10:20           | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                   |                       | 13.1                 | 21.2         | 73.8                    | 56.2         |

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

| Oznaczenie miernika | Producent                  | Model                                           | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent                  | Model          | Numer fabryczny |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| MF-01               | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan | B-0119          | SF-01            | Narda Safety Test Solution | Sonda EFD-6091 | A-0067          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/463/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-07 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-04       | Leica     | Dalmierz Leica Disto X310 | 843810404     | Z3-Z32.4180.34.2025.826.4 | 1 kwietnia 2025             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Odbiornik GNSS:

|                                                                                               |           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów | Producent | Model   |
|                                                                                               | UBlox     | NEO-M8T |

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego                                              | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup> | Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | DPP - na balkonie mieszkania 3, piętro 1, Aleja Wolności 69, Łębork                         | 2.0                  | 1.7                                                                   | 2.2                                                                                        | 0.08                                                                         | 54°32'26.9"<br>17°44'47.0"                                       |
| 2        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 3, Aleja Wolności 67, Łębork     | 2.0                  | 2.5                                                                   | 3.3                                                                                        | 0.12                                                                         | 54°32'27.2"<br>17°44'46.7"                                       |
| 3        | DPP - na balkonie mieszkania 30, piętro 4, Aleja Wolności 65, Łębork                        | 2.0                  | 6.0                                                                   | 7.9                                                                                        | 0.28                                                                         | 54°32'28.0"<br>17°44'45.6"                                       |
| 4        | DPP - na balkonie mieszkania 15, piętro 4, Aleja Wolności 63, Łębork                        | 2.0                  | 7.3                                                                   | 9.6                                                                                        | 0.34                                                                         | 54°32'28.7"<br>17°44'44.9"                                       |
| 5        | DPP - na balkonie mieszkania 8, piętro 3, Aleja Wolności 61, Łębork                         | 2.0                  | 5.7                                                                   | 7.5                                                                                        | 0.27                                                                         | 54°32'29.0"<br>17°44'44.2"                                       |
| 6        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Aleja Wolności 40, Łębork | 2.0                  | 1.7                                                                   | 2.2                                                                                        | 0.08                                                                         | 54°32'27.2"<br>17°44'45.2"                                       |
| 7        | DPP - na balkonie mieszkania 8, piętro 3, Aleja Wolności 71, Łębork                         | 2.0                  | 3.5                                                                   | 4.6                                                                                        | 0.16                                                                         | 54°32'26.5"<br>17°44'47.4"                                       |
| 8        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Aleja Wolności 44, Łębork | 2.0                  | 3.0                                                                   | 4                                                                                          | 0.14                                                                         | 54°32'25.8"<br>17°44'46.3"                                       |
| 9        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, 1 Maja 2, Łębork                 | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 54°32'24.7"<br>17°44'45.2"                                       |
| 10       | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Aleja Wolności 40, Łębork        | 2.0                  | 1.3                                                                   | 1.7                                                                                        | 0.06                                                                         | 54°32'24.7"<br>17°44'43.8"                                       |
| 11       | DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 2, Aleja Wolności 40a, Łębork              | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 54°32'26.5"<br>17°44'44.5"                                       |
| 12       | DPP - w uchylonym oknie Hospicjum, piętro 2, Aleja Wolności 40a, Łębork                     | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 54°32'26.2"<br>17°44'45.2"                                       |
| 13       | DPP - w uchylonym oknie Gabinetu lekarskiego, piętro 2, Aleja Wolności 40a, Łębork          | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 54°32'26.2"<br>17°44'43.4"                                       |
| 14       | DPP - w uchylonym oknie Gabinetu lekarskiego, piętro 2, Aleja Wolności, Łębork              | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 54°32'25.8"<br>17°44'44.2"                                       |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|    |                                                                                                     |         |       |     |      |                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------------------------|
| 15 | DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, Edwarda Bieszki 3, Łębork                       | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'27.2"<br>17°44'42.7" |
| 16 | DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Edwarda Bieszki 4, Łębork                          | 2.0     | 1.3   | 1.7 | 0.06 | 54°32'26.9"<br>17°44'43.1" |
| 17 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Edwarda Bieszki 8, Łębork  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'26.2"<br>17°44'42.4" |
| 18 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Edwarda Bieszki 7, Łębork  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'26.5"<br>17°44'42.0" |
| 19 | DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Edwarda Bieszki 13, Łębork                         | 2.0     | 2.8   | 3.7 | 0.13 | 54°32'25.4"<br>17°44'41.6" |
| 20 | DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Edwarda Bieszki 12, Łębork                         | 2.0     | 2.6   | 3.4 | 0.12 | 54°32'25.8"<br>17°44'40.9" |
| 21 | DPP - W płaszczyźnie drzwi wejściowych budynku mieszkalnego, ul. Bieszki 18, Łębork                 | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'25.1"<br>17°44'40.6" |
| 22 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Edwarda Bieszki 17, Łębork | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'25.4"<br>17°44'40.2" |
| 23 | DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Edwarda Bieszki 16, Łębork                         | 2.0     | 2.5   | 3.3 | 0.12 | 54°32'25.4"<br>17°44'39.5" |
| 24 | GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 250°                                         | 2.0     | 1.3   | 1.7 | 0.06 | 54°32'25.8"<br>17°44'43.1" |
| 25 | GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 250°                                         | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'25.8"<br>17°44'42.0" |
| 26 | GKP w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 250°                                        | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'25.1"<br>17°44'39.1" |
| 27 | PKP na az. 287° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 250°                             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'26.9"<br>17°44'41.6" |
| 28 | PKP na az. 270° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 250°                             | 2.0     | 1.4   | 1.8 | 0.07 | 54°32'26.2"<br>17°44'43.1" |
| 29 | PKP na az. 256° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 250°                             | 2.0     | 1.4   | 1.8 | 0.07 | 54°32'25.8"<br>17°44'42.7" |
| 30 | PKP na az. 243° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 250°                             | 2.0     | 1.3   | 1.7 | 0.06 | 54°32'25.4"<br>17°44'42.0" |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|    |                                                                         |         |       |     |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------------------------|
| 31 | PKP na az. 230° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'25.1"<br>17°44'42.4" |
| 32 | PKP na az. 215° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'24.7"<br>17°44'43.1" |
| 33 | GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 0°               | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'26.5"<br>17°44'44.9" |
| 34 | GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 0°               | 2.0     | 1.3   | 1.7 | 0.06 | 54°32'28.0"<br>17°44'44.9" |
| 35 | PKP na az. 353° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 0°   | 2.0     | 1.2   | 1.6 | 0.06 | 54°32'28.0"<br>17°44'44.5" |
| 36 | PKP na az. 340° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 0°   | 2.0     | 1.3   | 1.7 | 0.06 | 54°32'28.0"<br>17°44'43.8" |
| 37 | PKP na az. 325° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 0°   | 2.0     | 1.3   | 1.7 | 0.06 | 54°32'27.6"<br>17°44'43.1" |
| 38 | PKP na az. 7° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 0°     | 2.0     | 1.2   | 1.6 | 0.06 | 54°32'28.0"<br>17°44'45.2" |
| 39 | PKP na az. 20° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 0°    | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'27.6"<br>17°44'45.6" |
| 40 | PKP na az. 35° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 0°    | 2.0     | 1.2   | 1.6 | 0.06 | 54°32'27.2"<br>17°44'46.0" |
| 41 | GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 0°              | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'29.8"<br>17°44'44.9" |
|    | GKP w odległości poziomej 198m od anteny sektorowej az. 0°              | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'32.6"<br>17°44'44.9" |
| 43 | GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 120°              | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'26.2"<br>17°44'45.2" |
| 44 | GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 120°             | 2.0     | 1.4   | 1.8 | 0.07 | 54°32'25.8"<br>17°44'46.3" |
| 45 | GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 120°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'25.4"<br>17°44'47.8" |
| 46 | PKP na az. 127° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 120° | 2.0     | 1.5   | 2   | 0.07 | 54°32'25.4"<br>17°44'46.7" |
| 47 | PKP na az. 140° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 120° | 2.0     | 1.4   | 1.8 | 0.07 | 54°32'25.1"<br>17°44'46.7" |
| 48 | PKP na az. 155° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 120° | 2.0     | 1.2   | 1.6 | 0.06 | 54°32'24.7"<br>17°44'46.0" |
| 49 | PKP na az. 113° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 120° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'25.4"<br>17°44'47.4" |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|    |                                                                         |         |       |     |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------------------------|
| 50 | PKP na az. 100° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 120° | 2.0     | 1.3   | 1.7 | 0.06 | 54°32'25.8"<br>17°44'47.8" |
| 51 | PKP na az. 85° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 120°  | 2.0     | 1.3   | 1.7 | 0.06 | 54°32'26.5"<br>17°44'47.0" |
| 52 | GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 120°            | 2.0     | 1.5   | 2   | 0.07 | 54°32'24.4"<br>17°44'49.9" |
| -  | GKP w odległości poziomej 185m od anteny sektorowej az. 120°            | 2.0     | 2.0   | 2.6 | 0.09 | 54°32'23.3"<br>17°44'53.9" |
| -  | GKP w odległości poziomej 186m od anteny sektorowej az. 250°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 54°32'24.4"<br>17°44'34.8" |

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego                                              | Wysokość pomiaru [m] | Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup> | Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | DPP - na balkonie mieszkania 3, piętro 1, Aleja Wolności 69, Łębork                         | 2.0                  | 0.005                                                     | 0.006                                                                                      | 0.08                                                                                     | 54°32'26.9"<br>17°44'47.0"                                       |
| 2        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 3, Aleja Wolności 67, Łębork     | 2.0                  | 0.007                                                     | 0.009                                                                                      | 0.12                                                                                     | 54°32'27.2"<br>17°44'46.7"                                       |
| 3        | DPP - na balkonie mieszkania 30, piętro 4, Aleja Wolności 65, Łębork                        | 2.0                  | 0.016                                                     | 0.021                                                                                      | 0.29                                                                                     | 54°32'28.0"<br>17°44'45.6"                                       |
| 4        | DPP - na balkonie mieszkania 15, piętro 4, Aleja Wolności 63, Łębork                        | 2.0                  | <b>0.019</b>                                              | 0.026                                                                                      | 0.35                                                                                     | 54°32'28.7"<br>17°44'44.9"                                       |
| 5        | DPP - na balkonie mieszkania 8, piętro 3, Aleja Wolności 61, Łębork                         | 2.0                  | 0.015                                                     | 0.02                                                                                       | 0.27                                                                                     | 54°32'29.0"<br>17°44'44.2"                                       |
| 6        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Aleja Wolności 40, Łębork | 2.0                  | 0.005                                                     | 0.006                                                                                      | 0.08                                                                                     | 54°32'27.2"<br>17°44'45.2"                                       |
| 7        | DPP - na balkonie mieszkania 8, piętro 3, Aleja Wolności 71, Łębork                         | 2.0                  | 0.009                                                     | 0.012                                                                                      | 0.17                                                                                     | 54°32'26.5"<br>17°44'47.4"                                       |
| 8        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Aleja Wolności 44, Łębork | 2.0                  | 0.008                                                     | 0.01                                                                                       | 0.14                                                                                     | 54°32'25.8"<br>17°44'46.3"                                       |
| 9        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, 1 Maja 2, Łębork                 | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 54°32'24.7"<br>17°44'45.2"                                       |
| 10       | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Aleja Wolności 40, Łębork        | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.005                                                                                      | 0.06                                                                                     | 54°32'24.7"<br>17°44'43.8"                                       |
| 11       | DPP - w uchylonym oknie klatki                                                              | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 54°32'26.5"<br>17°44'44.5"                                       |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



|    |                                                                                                     |         |         |       |      |                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
|    | schodowej, piętro 2, Aleja Wolności 40a, Łębork                                                     |         |         |       |      |                            |
| 12 | DPP - w uchylonym oknie Hospicjum, piętro 2, Aleja Wolności 40a, Łębork                             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'26.2"<br>17°44'45.2" |
| 13 | DPP - w uchylonym oknie Gabinetu lekarskiego, piętro 2, Aleja Wolności 40a, Łębork                  | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'26.2"<br>17°44'43.4" |
| 14 | DPP - w uchylonym oknie Gabinetu lekarskiego, piętro 2, Aleja Wolności, Łębork                      | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'25.8"<br>17°44'44.2" |
| 15 | DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, Edwarda Bieszki 3, Łębork                       | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'27.2"<br>17°44'42.7" |
| 16 | DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Edwarda Bieszki 4, Łębork                          | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.06 | 54°32'26.9"<br>17°44'43.1" |
| 17 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Edwarda Bieszki 8, Łębork  | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'26.2"<br>17°44'42.4" |
| 18 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Edwarda Bieszki 7, Łębork  | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'26.5"<br>17°44'42.0" |
| 19 | DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Edwarda Bieszki 13, Łębork                         | 2.0     | 0.007   | 0.01  | 0.13 | 54°32'25.4"<br>17°44'41.6" |
| 20 | DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Edwarda Bieszki 12, Łębork                         | 2.0     | 0.007   | 0.009 | 0.12 | 54°32'25.8"<br>17°44'40.9" |
| 21 | DPP - W płaszczyźnie drzwi wejściowych budynku mieszkalnego, ul. Bieszki 18, Łębork                 | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'25.1"<br>17°44'40.6" |
| 22 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Edwarda Bieszki 17, Łębork | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'25.4"<br>17°44'40.2" |
| 23 | DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Edwarda Bieszki 16, Łębork                         | 2.0     | 0.007   | 0.009 | 0.12 | 54°32'25.4"<br>17°44'39.5" |
| 24 | GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 250°                                         | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.06 | 54°32'25.8"<br>17°44'43.1" |
| 25 | GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 250°                                         | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'25.8"<br>17°44'42.0" |
| 26 | GKP w odległości poziomej 108m od                                                                   | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'25.1"<br>17°44'39.1" |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|    |                                                                                  |         |         |       |      |                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
|    | anteny sektorowej<br>az. 250°                                                    |         |         |       |      |                            |
| 27 | PKP na az. 287° w<br>odległości poziomej<br>54m od anteny<br>sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'26.9"<br>17°44'41.6" |
| 28 | PKP na az. 270° w<br>odległości poziomej<br>32m od anteny<br>sektorowej az. 250° | 2.0     | 0.004   | 0.005 | 0.07 | 54°32'26.2"<br>17°44'43.1" |
| 29 | PKP na az. 256° w<br>odległości poziomej<br>39m od anteny<br>sektorowej az. 250° | 2.0     | 0.004   | 0.005 | 0.07 | 54°32'25.8"<br>17°44'42.7" |
| 30 | PKP na az. 243° w<br>odległości poziomej<br>53m od anteny<br>sektorowej az. 250° | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.06 | 54°32'25.4"<br>17°44'42.0" |
| 31 | PKP na az. 230° w<br>odległości poziomej<br>55m od anteny<br>sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'25.1"<br>17°44'42.4" |
| 32 | PKP na az. 215° w<br>odległości poziomej<br>55m od anteny<br>sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'24.7"<br>17°44'43.1" |
| 33 | GKP w odległości<br>poziomej 11m od<br>anteny sektorowej<br>az. 0°               | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'26.5"<br>17°44'44.9" |
| 34 | GKP w odległości<br>poziomej 55m od<br>anteny sektorowej<br>az. 0°               | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.06 | 54°32'28.0"<br>17°44'44.9" |
| 35 | PKP na az. 353° w<br>odległości poziomej<br>55m od anteny<br>sektorowej az. 0°   | 2.0     | 0.003   | 0.004 | 0.06 | 54°32'28.0"<br>17°44'44.5" |
| 36 | PKP na az. 340° w<br>odległości poziomej<br>55m od anteny<br>sektorowej az. 0°   | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.06 | 54°32'28.0"<br>17°44'43.8" |
| 37 | PKP na az. 325° w<br>odległości poziomej<br>55m od anteny<br>sektorowej az. 0°   | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.06 | 54°32'27.6"<br>17°44'43.1" |
| 38 | PKP na az. 7° w<br>odległości poziomej<br>54m od anteny<br>sektorowej az. 0°     | 2.0     | 0.003   | 0.004 | 0.06 | 54°32'28.0"<br>17°44'45.2" |
| 39 | PKP na az. 20° w<br>odległości poziomej<br>44m od anteny<br>sektorowej az. 0°    | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'27.6"<br>17°44'45.6" |
| 40 | PKP na az. 35° w<br>odległości poziomej<br>43m od anteny<br>sektorowej az. 0°    | 2.0     | 0.003   | 0.004 | 0.06 | 54°32'27.2"<br>17°44'46.0" |
| 41 | GKP w odległości<br>poziomej 109m od<br>anteny sektorowej<br>az. 0°              | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'29.8"<br>17°44'44.9" |
| -  | GKP w odległości<br>poziomej 198m od<br>anteny sektorowej<br>az. 0°              | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'32.6"<br>17°44'44.9" |
| 43 | GKP w odległości<br>poziomej 7m od<br>anteny sektorowej<br>az. 120°              | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'26.2"<br>17°44'45.2" |
| 44 | GKP w odległości<br>poziomej 30m od<br>anteny sektorowej<br>az. 120°             | 2.0     | 0.004   | 0.005 | 0.07 | 54°32'25.8"<br>17°44'46.3" |
| 45 | GKP w odległości<br>poziomej 62m od                                              | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'25.1"<br>17°44'47.8" |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|    |                                                                         |         |         |       |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
|    | anteny sektorowej az. 120°                                              |         |         |       |      |                            |
| 46 | PKP na az. 127° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 120° | 2.0     | 0.004   | 0.005 | 0.07 | 54°32'25.4"<br>17°44'46.7" |
| 47 | PKP na az. 140° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 120° | 2.0     | 0.004   | 0.005 | 0.07 | 54°32'25.1"<br>17°44'46.7" |
| 48 | PKP na az. 155° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 120° | 2.0     | 0.003   | 0.004 | 0.06 | 54°32'24.7"<br>17°44'46.0" |
| 49 | PKP na az. 113° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 120° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'25.4"<br>17°44'47.4" |
| 50 | PKP na az. 100° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 120° | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.06 | 54°32'25.8"<br>17°44'47.8" |
| 51 | PKP na az. 85° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 120°  | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.06 | 54°32'26.5"<br>17°44'47.0" |
| 52 | GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 120°            | 2.0     | 0.004   | 0.005 | 0.07 | 54°32'24.4"<br>17°44'49.9" |
| -  | GKP w odległości poziomej 185m od anteny sektorowej az. 120°            | 2.0     | 0.005   | 0.007 | 0.1  | 54°32'23.3"<br>17°44'53.9" |
| -  | GKP w odległości poziomej 186m od anteny sektorowej az. 250°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 54°32'24.4"<br>17°44'34.8" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 31.8% dla częstotliwości do 4 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

| Oznaczenie braku dostępu | Opis umiejscowienia                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                        | W budynku mieszkalnym pod adresem Aleja Wolności 73, Łębork, z powodu Przebudowy budynku                 |
| B                        | W budynku usługowym pod adresem 1 maja 1a, Łębork, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru |
| C                        | W mieszkaniach nr 2 pod adresem 1 maja 1/2, , z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru      |
| D                        | W budynku mieszkalnym pod adresem 1 maja 1/1, Łębork, z powodu braku mieszkańców                         |
| E                        | W budynku mieszkalnym pod adresem Aleja Wolności 46, Łębork, z powodu braku mieszkańców                  |
| F                        | W budynku mieszkalnym pod adresem Aleja Wolności 48, Łębork, z powodu braku mieszkańców                  |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|   |                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------|
| G | W budynku mieszkalnym pod adresem Bieszki 7, z powodu braku mieszkańców  |
| H | W budynku mieszkalnym pod adresem Bieszki 8, z powodu braku mieszkańców  |
| I | W budynku mieszkalnym pod adresem Bieszki 18, z powodu braku mieszkańców |
| J | W budynku mieszkalnym pod adresem Bieszki 17, z powodu braku mieszkańców |

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 31823 (41823N!) GSL\_LEBORK\_ALWOLNOSCI40, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data: 2025-  
04-30 15:54

Sprawozdanie autoryzował:



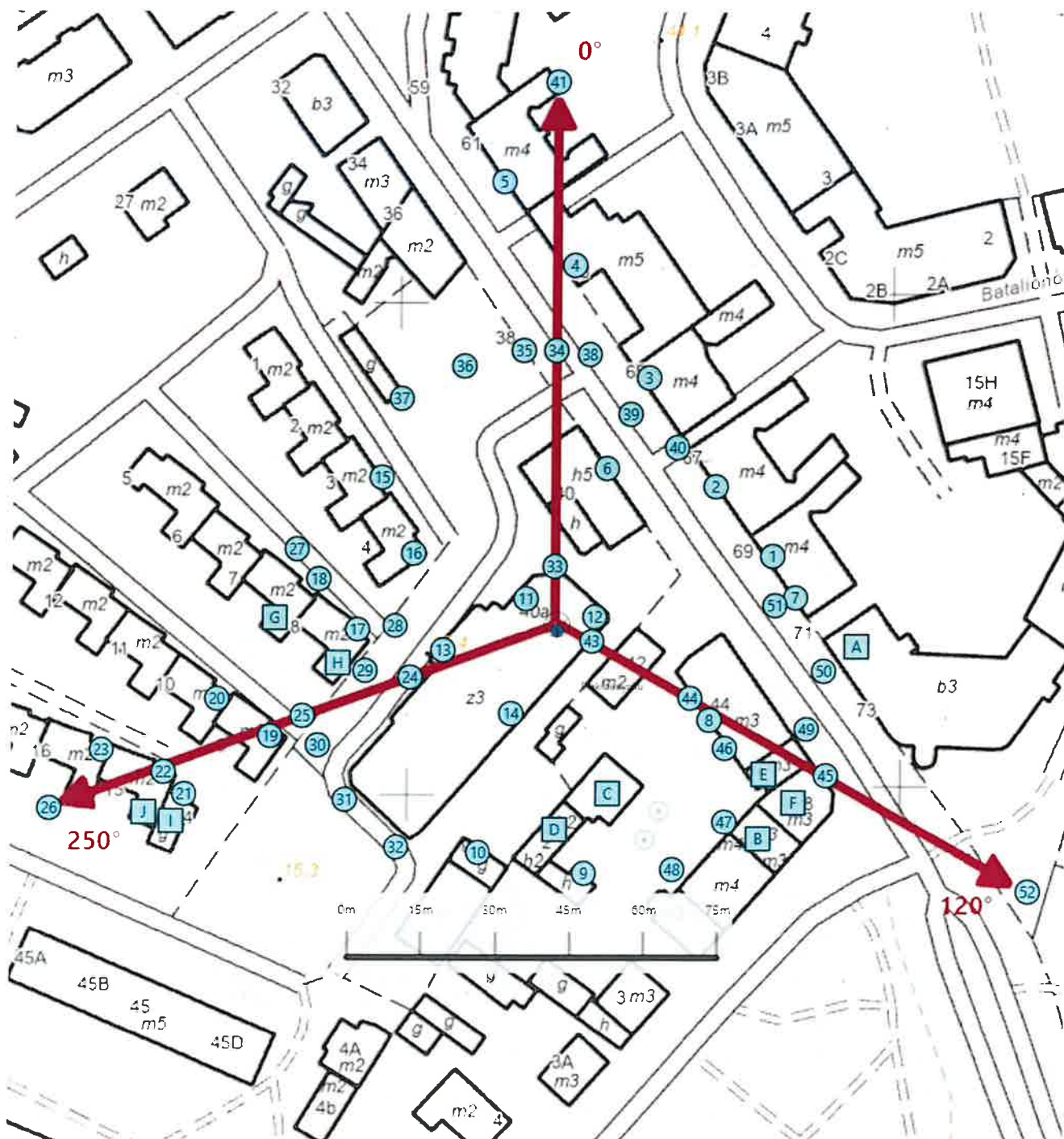
Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data: 2025-  
04-30 15:58

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/>                     GSL_LEBORK_ALWOLNOSCI40 (41823N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                | <p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/>                         Źródło pola elektromagnetycznego                     </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                         Brak dostępu                     </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                         Pion pomiarowy                     </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                         Kierunek oddziaływania anten sektorowych                     </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                         Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                     </div> </div> |





Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 31823 (41823N!) GSL\_LEBORK\_ALWOLNOSCI40  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej