



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa 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 11471/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 21250 (81283N!) WWA\_RADZYMIN\_RADZYMIN  
Adres: EMILIANÓW DZ.170/1, Powiat wołomiński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-01-13

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 EMILIANÓW DZ.170/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 21250 (81283N!) WWA\_RADZYMIN\_RADZYMIN 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:**

Smoliński Mateusz  
Duszczyk Michał

**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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji hale magazynowe, trasa ekspresowa.

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                               | 800/900/1800/2100/2600                               | RRV4-65B-R6H4 CommScope | 1            | 80         | 0-14**/0-14**/0-10**/0-10**/0-10** | 37.5                                            | 27371                                              |
| 2                               | 3600                                                 | AAU5339W Huawei         | 1            | 80         | -2-13**                            | 37.5                                            | 28510                                              |
| 3                               | 800/900/1800/2100/2600                               | RRV4-65B-R6H4 CommScope | 1            | 220        | 0-14**/0-14**/0-10**/0-10**/0-10** | 37.5                                            | 27371                                              |
| 4                               | 3600                                                 | AAU5339W Huawei         | 1            | 220        | -2-13**                            | 37.5                                            | 28510                                              |
| 5                               | 800/900/1800/2100/2600                               | RRV4-65B-R6H4 CommScope | 1            | 320        | 0-14**/0-14**/0-10**/0-10**/0-10** | 37.5                                            | 27371                                              |
| 6                               | 3600                                                 | AAU5339W Huawei         | 1            | 320        | -2-13**                            | 37.5                                            | 28510                                              |

\* 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).

Parametry radiolinii:

| Charakterystyka promieniowania  |                               |                           |                                                    | kierunkowa              |                     |            |                                   |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                               |                           |                                                    | 24                      |                     |            |                                   |
| Warunki pracy                   |                               |                           |                                                    | znamionowe              |                     |            |                                   |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                               |                           |                                                    | stacjonarne             |                     |            |                                   |
| Lp.                             | Linia radiowa                 |                           |                                                    | Antena                  |                     |            |                                   |
|                                 | Typ/ Producent                | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Typ/ producent          | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 1.                              | NEC iPasolink 100E NEC        | 38                        | 178                                                | VHLP1-38 Andrew         | 0.3                 | 55         | 40.4                              |
| 2.                              | NEC iPasolink 200 NEC         | 38                        | 355                                                | VHLP1-38 Andrew         | 0.3                 | 58         | 39.5                              |
| 3.                              | Ericsson CN510 RAU2X Ericsson | 32                        | 468                                                | ANT2_0.3 32 HP Andrew   | 0.3                 | 60         | 39                                |
| 4.                              | NEC iPasolink 100E NEC        | 38                        | 355                                                | VHLP1-38 Andrew         | 0.3                 | 60         | 40.4                              |
| 5.                              | Ericsson CN510 RAU2X Ericsson | 38                        | 1                                                  | ANT2_0.3 38 HP Ericsson | 0.3                 | 123        | 40.4                              |
| 6.                              | Ericsson CN510 RAU2X Ericsson | 38                        | 4                                                  | ANT2_0.3 38 HP Ericsson | 0.3                 | 225        | 39                                |

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.

| Charakterystyka promieniowania  |                                                                                        |                           |                                                    | kierunkowa                       |                     |            |                                   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                                                        |                           |                                                    | 24                               |                     |            |                                   |
| Warunki pracy                   |                                                                                        |                           |                                                    | znamionowe                       |                     |            |                                   |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                                                        |                           |                                                    | stacjonarne                      |                     |            |                                   |
| Lp.                             | Linia radiowa                                                                          |                           |                                                    | Antena                           |                     |            |                                   |
|                                 | Typ/ Producent                                                                         | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Typ/ producent                   | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 7.                              | Ericsson Mini-Link 6352 Ericsson                                                       | 80                        | 4                                                  | ANT2_0.3 80 HP Ericsson          | 0.3                 | 246        | 32                                |
| 8.                              | NP ERICSSON RAU2X 23GHz 2x28MHz XPIC/ NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson | 23/80                     | 3640/4266                                          | ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson | 0.6                 | 249        | 39                                |
| 9.                              | ERICSSON CN510 6363 Ericsson                                                           | 38                        | 1                                                  | ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson      | 0.3                 | 343        | 32.5                              |

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

### 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<br>[rrrr-mm-dd] | Godzina<br>[hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe |              |                         |              |
|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                      |                          | Temperatura [°C]     |              | Wilgotność względna [%] |              |
|                      |                          | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
| 2025-01-13           | 11:40-13:10              | 0.3                  | 0.4          | 68.4                    | 68.1         |

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

#### 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 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) 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.

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.

#### 8.4. 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 |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|
| M-20                | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | H-0347          | S-21             | Narda Safety Test Solution | Sonda pomiarowa Narda EF6092 | C-0114          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2023 o numerze LWiMP/W/136/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

| Oznaczenie miernika | Producent                  | Model                                    | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent                  | Model        | Numer fabryczny |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|--------------|-----------------|
| M-20                | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | H-0347          | S-22             | Narda Safety Test Solution | Sonda EF0391 | D-1516          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 lutego 2024 o numerze LWiMP/W/062/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 lutego 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-19 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-02       | Leica     | Dalmierz Leica Disto X310 | 842350466     | 1146.6-M11-4180-396/15    | 8 kwietnia 2015             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

| Oznaczenie | Producent | Model    | Numer fabryczny |
|------------|-----------|----------|-----------------|
| G-04       | Stonex    | S7-G GIS | S7G4083040010   |

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

### 9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

| Nr p<br>io<br>nu | 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> |
|------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                            |                      | Sonda S-21                                                            | Sonda S-22 | Wartość |                                                                                            |                                                                              |                                                                  |
| 1                | GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 80°  | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | <1.0*      | <1.0*   | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°26'28.3" 21°14'54.2"                                          |
| 2                | GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 80° | 2.0                  | 1.6                                                                   | 1.6        | 1.6     | 2.1                                                                                        | 0.07                                                                         | 52°26'28.7" 21°14'57.1"                                          |
| 3                | GKP w odległości poziomej 97m od                           | 2.0                  | 1.7                                                                   | 1.7        | 1.7     | 2.2                                                                                        | 0.08                                                                         | 52°26'28.7" 21°14'58.9"                                          |

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. 80°                                                                                        |         |       |       |       |     |      |                            |
| 4  | GKP w odległości poziomej 41m od anten radioliniowych az. 55° i 58°                                              | 2.0     | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.7 | 0.06 | 52°26'29.0"<br>21°14'55.7" |
| 5  | GKP w odległości poziomej 51m od anteny radioliniowej az. 60°                                                    | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°26'29.0"<br>21°14'56.0" |
| 6  | GKP w odległości poziomej 14m od anteny radioliniowej az. 123°                                                   | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°26'28.0"<br>21°14'54.2" |
| 7  | GKP w odległości poziomej 37m od anteny radioliniowej az. 123°                                                   | 2.0     | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.6 | 0.06 | 52°26'27.6"<br>21°14'55.3" |
| 8  | PKP na az. 126° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 80°                                           | 2.0     | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.7 | 0.06 | 52°26'27.6"<br>21°14'55.7" |
| 9  | PKP na az. 110° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 80°                                           | 2.0     | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.8 | 0.07 | 52°26'27.6"<br>21°14'56.0" |
| 10 | PKP na az. 95° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 80°                                            | 2.0     | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 2   | 0.07 | 52°26'28.3"<br>21°14'56.4" |
| 11 | PKP na az. 65° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 80°                                            | 2.0     | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.8 | 0.07 | 52°26'29.0"<br>21°14'56.0" |
| 12 | PKP na az. 50° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 80°                                            | 2.0     | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.7 | 0.06 | 52°26'29.4"<br>21°14'56.0" |
| 13 | PKP na az. 34° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 80°                                            | 2.0     | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 2.2 | 0.08 | 52°26'29.8"<br>21°14'55.3" |
| 14 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku zajazdu, piętro 2/2, Kardynała Stefana Wyszyńskiego 166, Emilianów | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°26'27.6"<br>21°14'52.4" |
| 15 | GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 220°                                                       | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°26'28.0"<br>21°14'53.5" |
| 16 | GKP w odległości poziomej 36m od anteny                                                                          | 0.3-2.0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 52°26'27.2"<br>21°14'52.4" |

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.

|    |                                                                         |         |            |            |            |     |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|------------|-----|------|----------------------------|
|    | sektorowej az. 220°                                                     |         |            |            |            |     |      |                            |
| 17 | GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 220°            | 2.0     | <b>1.8</b> | <b>1.8</b> | <b>1.8</b> | 2.3 | 0.08 | 52°26'25.4"<br>21°14'49.9" |
| 18 | GKP w odległości poziomej 40m od anteny radioliniowej az. 225°          | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'27.2"<br>21°14'52.4" |
| 19 | GKP w odległości poziomej 28m od anten radioliniowych az. 246° i 249°   | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'28.0"<br>21°14'52.4" |
| 20 | PKP na az. 174° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 220° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'26.5"<br>21°14'53.9" |
| 21 | PKP na az. 190° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 220° | 2.0     | 1.4        | 1.4        | 1.4        | 1.8 | 0.07 | 52°26'26.2"<br>21°14'53.2" |
| 22 | PKP na az. 205° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 220° | 2.0     | 1.5        | 1.5        | 1.5        | 2   | 0.07 | 52°26'26.2"<br>21°14'52.1" |
| 23 | PKP na az. 235° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 220° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'27.2"<br>21°14'51.7" |
| 24 | PKP na az. 250° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 220° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'27.6"<br>21°14'50.6" |
| 25 | PKP na az. 266° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 220° | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'28.0"<br>21°14'51.4" |
| 26 | GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 320°              | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'28.7"<br>21°14'53.5" |
| 27 | GKP w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 320°             | 2.0     | <b>1.8</b> | <b>1.8</b> | <b>1.8</b> | 2.3 | 0.08 | 52°26'29.4"<br>21°14'52.1" |
| 28 | GKP w odległości poziomej 95m od anteny sektorowej az. 320°             | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'30.5"<br>21°14'50.6" |
| 29 | GKP w odległości poziomej 7m od anteny radioliniowej az. 343°           | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'28.7"<br>21°14'53.5" |
| 30 | GKP w odległości poziomej 44m od anteny                                 | 2.0     | 1.5        | 1.5        | 1.5        | 2   | 0.07 | 52°26'29.8"<br>21°14'53.2" |

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.

|    |                                                                                                                |         |            |            |            |     |      |                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|------------|-----|------|-------------------------|
|    | radioliniowej az. 343°                                                                                         |         |            |            |            |     |      |                         |
| 31 | PKP na az. 274° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 320°                                        | 2.0     | 1.4        | 1.4        | 1.4        | 1.8 | 0.07 | 52°26'28.3" 21°14'51.4" |
| 32 | PKP na az. 290° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 320°                                        | 2.0     | 1.5        | 1.5        | 1.5        | 2   | 0.07 | 52°26'28.7" 21°14'51.4" |
| 33 | PKP na az. 305° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 320°                                        | 2.0     | 1.6        | 1.6        | 1.6        | 2.1 | 0.07 | 52°26'29.0" 21°14'51.7" |
| 34 | PKP na az. 335° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 320°                                        | 2.0     | 1.6        | 1.6        | 1.6        | 2.1 | 0.07 | 52°26'29.8" 21°14'52.8" |
| 35 | PKP na az. 350° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 320°                                        | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'29.8" 21°14'53.2" |
| 36 | PKP na az. 6° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 320°                                          | 2.0     | 1.4        | 1.4        | 1.4        | 1.8 | 0.07 | 52°26'29.8" 21°14'53.9" |
| 37 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego stacja paliw, na parterze, Kardynała Stefana Wyszyńskiego 166, Emilianów | 2.0     | <b>1.8</b> | <b>1.8</b> | <b>1.8</b> | 2.3 | 0.08 | 52°26'30.5" 21°14'52.1" |
| 38 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego hali magazynowej, na parterze, Komandora Wiktora Węgrzyna 1, Emilianów   | 2.0     | 1.6        | 1.6        | 1.6        | 2.1 | 0.07 | 52°26'28.7" 21°14'58.9" |
| -  | GKP w odległości poziomej 328m od anteny sektorowej az. 80°                                                    | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'30.1" 21°15'11.2" |
| -  | GKP w odległości poziomej 448m od anteny sektorowej az. 220°                                                   | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'17.2" 21°14'38.4" |
| -  | GKP w odległości poziomej 321m od anteny sektorowej az. 320°                                                   | 0.3-2.0 | <1.0*      | <1.0*      | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°26'36.2" 21°14'42.7" |

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.

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

| Nr<br>pionu | Opis<br>umiejscowienia<br>pionu (punktu)<br>pomiarowego                | Wysokość<br>pomiaru<br>[m] | Wartość natężenia pola magnetycznego H<br>[A/m] <sup>1</sup> |            |         | Wartość<br>natężenia pola<br>magnetycznego<br>powiększona o<br>niepewność<br>pomiaru <sup>4</sup> H<br>[A/m] | Wskaźnik<br>o wartość<br>poziomą<br>emisji pól<br>elektromag-<br>netycznych<br>WM <sub>H</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne<br>geograficzne<br>pionu<br>(punktu)<br>pomiarowego <sup>2</sup> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                        |                            | Sonda<br>S-21                                                | Sonda S-22 | Wartość |                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                              |
| 1           | GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 80°              | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*    | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                                        | 52°26'28.3"<br>21°14'54.2"                                                   |
| 2           | GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 80°             | 2.0                        | 0.004                                                        | 0.004      | 0.004   | 0.006                                                                                                        | 0.08                                                                                                        | 52°26'28.7"<br>21°14'57.1"                                                   |
| 3           | GKP w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 80°             | 2.0                        | 0.005                                                        | 0.005      | 0.005   | 0.006                                                                                                        | 0.08                                                                                                        | 52°26'28.7"<br>21°14'58.9"                                                   |
| 4           | GKP w odległości poziomej 41m od anten radioliniowych az. 55° i 58°    | 2.0                        | 0.003                                                        | 0.003      | 0.003   | 0.004                                                                                                        | 0.06                                                                                                        | 52°26'29.0"<br>21°14'55.7"                                                   |
| 5           | GKP w odległości poziomej 51m od anteny radioliniowej az. 60°          | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*    | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                                        | 52°26'29.0"<br>21°14'56.0"                                                   |
| 6           | GKP w odległości poziomej 14m od anteny radioliniowej az. 123°         | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*    | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                                        | 52°26'28.0"<br>21°14'54.2"                                                   |
| 7           | GKP w odległości poziomej 37m od anteny radioliniowej az. 123°         | 2.0                        | 0.003                                                        | 0.003      | 0.003   | 0.004                                                                                                        | 0.06                                                                                                        | 52°26'27.6"<br>21°14'55.3"                                                   |
| 8           | PKP na az. 126° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 80° | 2.0                        | 0.003                                                        | 0.003      | 0.003   | 0.004                                                                                                        | 0.06                                                                                                        | 52°26'27.6"<br>21°14'55.7"                                                   |
| 9           | PKP na az. 110° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 80° | 2.0                        | 0.004                                                        | 0.004      | 0.004   | 0.005                                                                                                        | 0.07                                                                                                        | 52°26'27.6"<br>21°14'56.0"                                                   |
| 10          | PKP na az. 95° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 80°  | 2.0                        | 0.004                                                        | 0.004      | 0.004   | 0.005                                                                                                        | 0.07                                                                                                        | 52°26'28.3"<br>21°14'56.4"                                                   |
| 11          | PKP na az. 65° w odległości poziomej 46m od anteny                     | 2.0                        | 0.004                                                        | 0.004      | 0.004   | 0.005                                                                                                        | 0.07                                                                                                        | 52°26'29.0"<br>21°14'56.0"                                                   |

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.

|    |                                                                                                                  |         |              |              |         |       |      |                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|---------|-------|------|-------------------------|
|    | sektorowej az. 80°                                                                                               |         |              |              |         |       |      |                         |
| 12 | PKP na az. 50° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 80°                                            | 2.0     | 0.003        | 0.003        | 0.003   | 0.004 | 0.06 | 52°26'29.4" 21°14'56.0" |
| 13 | PKP na az. 34° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 80°                                            | 2.0     | 0.005        | 0.005        | 0.005   | 0.006 | 0.08 | 52°26'29.8" 21°14'55.3" |
| 14 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku zajazdu, piętro 2/2, Kardynała Stefana Wyszyńskiego 166, Emilianów | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'27.6" 21°14'52.4" |
| 15 | GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 220°                                                       | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'28.0" 21°14'53.5" |
| 16 | GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 220°                                                      | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'27.2" 21°14'52.4" |
| 17 | GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 220°                                                     | 2.0     | <b>0.005</b> | <b>0.005</b> | 0.005   | 0.006 | 0.09 | 52°26'25.4" 21°14'49.9" |
| 18 | GKP w odległości poziomej 40m od anteny radioliniowej az. 225°                                                   | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'27.2" 21°14'52.4" |
| 19 | GKP w odległości poziomej 28m od anten radioliniowych az. 246° i 249°                                            | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'28.0" 21°14'52.4" |
| 20 | PKP na az. 174° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 220°                                          | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'26.5" 21°14'53.9" |
| 21 | PKP na az. 190° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 220°                                          | 2.0     | 0.004        | 0.004        | 0.004   | 0.005 | 0.07 | 52°26'26.2" 21°14'53.2" |
| 22 | PKP na az. 205° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 220°                                          | 2.0     | 0.004        | 0.004        | 0.004   | 0.005 | 0.07 | 52°26'26.2" 21°14'52.1" |
| 23 | PKP na az. 235° w                                                                                                | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'27.2" 21°14'51.7" |

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.

|    |                                                                                           |         |              |              |         |       |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|---------|-------|------|----------------------------|
|    | odległości<br>poziomej 46m<br>od anteny<br>sektorowej az.<br>220°                         |         |              |              |         |       |      |                            |
| 24 | PKP na az.<br>250° w<br>odległości<br>poziomej 65m<br>od anteny<br>sektorowej az.<br>220° | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'27.6"<br>21°14'50.6" |
| 25 | PKP na az.<br>266° w<br>odległości<br>poziomej 47m<br>od anteny<br>sektorowej az.<br>220° | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'28.0"<br>21°14'51.4" |
| 26 | GKP w<br>odległości<br>poziomej 8m<br>od anteny<br>sektorowej az.<br>320°                 | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'28.7"<br>21°14'53.5" |
| 27 | GKP w<br>odległości<br>poziomej 47m<br>od anteny<br>sektorowej az.<br>320°                | 2.0     | <b>0.005</b> | <b>0.005</b> | 0.005   | 0.006 | 0.09 | 52°26'29.4"<br>21°14'52.1" |
| 28 | GKP w<br>odległości<br>poziomej 95m<br>od anteny<br>sektorowej az.<br>320°                | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'30.5"<br>21°14'50.6" |
| 29 | GKP w<br>odległości<br>poziomej 7m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 343°              | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'28.7"<br>21°14'53.5" |
| 30 | GKP w<br>odległości<br>poziomej 44m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 343°             | 2.0     | 0.004        | 0.004        | 0.004   | 0.005 | 0.07 | 52°26'29.8"<br>21°14'53.2" |
| 31 | PKP na az.<br>274° w<br>odległości<br>poziomej 47m<br>od anteny<br>sektorowej az.<br>320° | 2.0     | 0.004        | 0.004        | 0.004   | 0.005 | 0.07 | 52°26'28.3"<br>21°14'51.4" |
| 32 | PKP na az.<br>290° w<br>odległości<br>poziomej 49m<br>od anteny<br>sektorowej az.<br>320° | 2.0     | 0.004        | 0.004        | 0.004   | 0.005 | 0.07 | 52°26'28.7"<br>21°14'51.4" |
| 33 | PKP na az.<br>305° w<br>odległości<br>poziomej 50m<br>od anteny<br>sektorowej az.<br>320° | 2.0     | 0.004        | 0.004        | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 52°26'29.0"<br>21°14'51.7" |
| 34 | PKP na az.<br>335° w<br>odległości<br>poziomej 48m<br>od anteny<br>sektorowej az.<br>320° | 2.0     | 0.004        | 0.004        | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 52°26'29.8"<br>21°14'52.8" |

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.

|    |                                                                                                                |         |              |              |         |       |      |                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|---------|-------|------|----------------------------|
| 35 | PKP na az. 350° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 320°                                        | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'29.8"<br>21°14'53.2" |
| 36 | PKP na az. 6° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 320°                                          | 2.0     | 0.004        | 0.004        | 0.004   | 0.005 | 0.07 | 52°26'29.8"<br>21°14'53.9" |
| 37 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego stacja paliw, na parterze, Kardynała Stefana Wyszyńskiego 166, Emilianów | 2.0     | <b>0.005</b> | <b>0.005</b> | 0.005   | 0.006 | 0.09 | 52°26'30.5"<br>21°14'52.1" |
| 38 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego hali magazynowej, na parterze, Komandora Wiktora Węgrzyna 1, Emilianów   | 2.0     | 0.004        | 0.004        | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 52°26'28.7"<br>21°14'58.9" |
| -  | GKP w odległości poziomej 328m od anteny sektorowej az. 80°                                                    | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'30.1"<br>21°15'11.2" |
| -  | GKP w odległości poziomej 448m od anteny sektorowej az. 220°                                                   | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'17.2"<br>21°14'38.4" |
| -  | GKP w odległości poziomej 321m od anteny sektorowej az. 320°                                                   | 0.3-2.0 | <0.003*      | <0.003*      | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°26'36.2"<br>21°14'42.7" |

**Pomiarów nie wykonano:**

| Oznaczenie braku dostępu | Opis umiejscowienia                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                        | Na terenie zamkniętego parkingu pod adresem ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 166, z powodu terenu zamkniętego |

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:

sonda S-21: 30% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-22: 47.4% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701–712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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.

Umiejscowienie 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 21250 (81283N!) WWA\_RADZYMIN\_RADZYMIN, 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 :

**Barbara**  
**Stelmaszyk**  
Elektronicznie podpisany  
przez Barbara Stelmaszyk  
Data: 2025.01.14 14:12:29  
+01'00'

Sprawozdanie autoryzował:



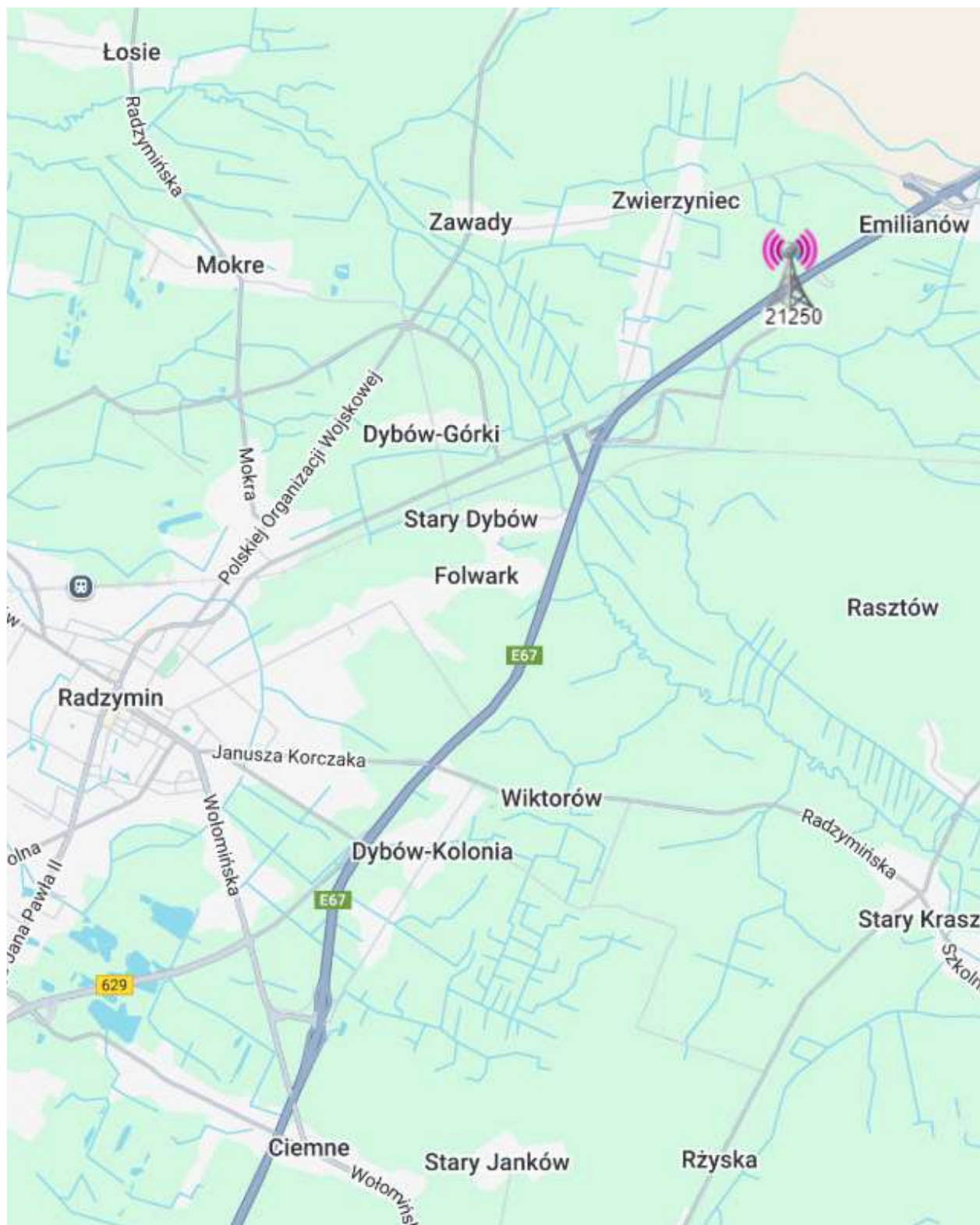
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2025-01-15 08:29

**Koniec sprawozdania**

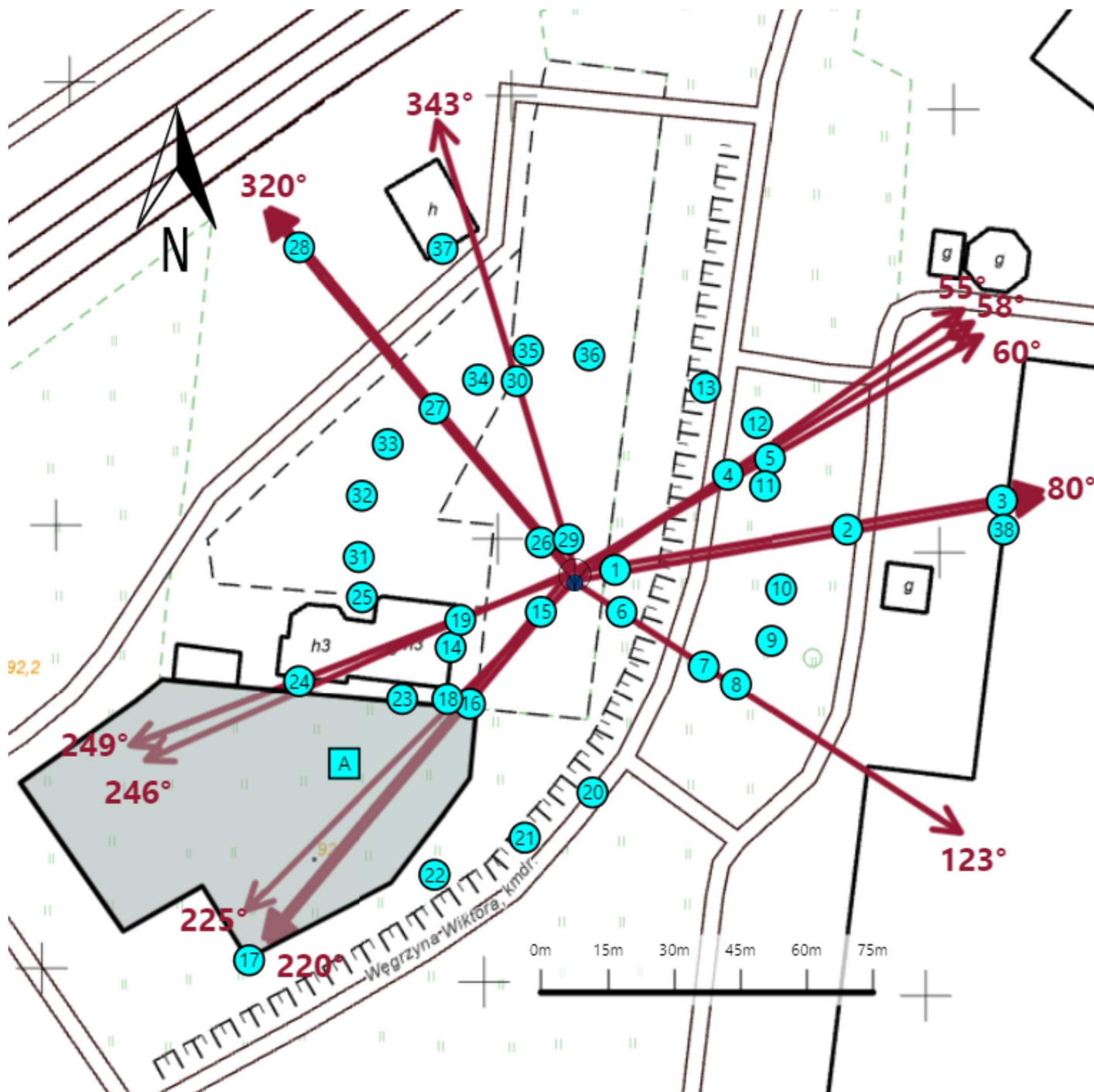
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
21250 (81283N!) WWA\_RADZYMIN\_RADZYMIN

Lokalizacja instalacji



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/>                 WWA_RADZYMIN_RADZYMIN (81283N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | <p>Legenda:</p> <div>  Źródło pola elektromagnetycznego                      Brak dostępu                      Pion pomiarowy                      Kierunek oddziaływania anten sektorowych                      Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </div> |



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
21250 (81283N!) WWA\_RADZYMIN\_RADZYMIN

Dokumentacja fotograficzna