

Poznań, dn. 2025-10-20

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

Pełnomocnik: [REDACTED]  
Pełnomocnictwo numer: 162/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Abpa Baraniaka 6  
61-131 Poznań  
tel. 538897717

**Starosta Poznański**  
**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**  
**ul. Jackowskiego 18**  
**60-509 Poznań**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **40820 (70820N!) PPO\_LUBON\_PSZENNA** zlokalizowanej w miejscowości LUBOŃ, ul. PSZENNA 6. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|----------------------------------------------------|
| 1.  | 13601                                              |
| 2.  | 13601                                              |
| 3.  | 13601                                              |

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

| Lp. | 1)                         | 2)                                                              | 3)                                             | 4)                                                 | 5)         |                                                 |
|-----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|
|     | Współrzędne geograficzne   | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°] |
| 1.  | 16°52'14.1"<br>52°19'19.6" | 700/800/900/<br>1800/2100                                       | 8.5                                            | 13601                                              | 35         | 2-4/2-4/<br>2-4/2-4/2-4                         |
| 2.  | 16°52'14.3"<br>52°19'19.3" | 700/800/900/<br>1800/2100                                       | 8.5                                            | 13601                                              | 130        | 2-4/2-4/<br>2-4/2-4/2-4                         |
| 3.  | 16°52'13.9"<br>52°19'19.2" | 700/800/900/<br>1800/2100                                       | 8.5                                            | 13601                                              | 250        | 2-4/2-4/<br>2-4/2-4/2-4                         |

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymuję:

1. a/a
2. adresat



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 9075/2025/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 40820 (70820N!) PPO\_LUBON\_PSZENNA  
Adres: LUBOŃ, PSZENNA 6, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-10-15

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 LUBOŃ, PSZENNA 6.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40820 (70820N!) PPO\_LUBON\_PSZENNA 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 masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy 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.

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                               | 700/800/900/1800/2100                                | RRV4-65B-R6H4 CommScope | 1            | 35         | 2-4**/2-4**/2-4**/2-4**/2-4** | 8.5                                            | 13601                                              |
| 2                               | 700/800/900/1800/2100                                | RRV4-65B-R6H4 CommScope | 1            | 130        | 2-4**/2-4**/2-4**/2-4**/2-4** | 8.5                                            | 13601                                              |
| 3                               | 700/800/900/1800/2100                                | RRV4-65B-R6H4 CommScope | 1            | 250        | 2-4**/2-4**/2-4**/2-4**/2-4** | 8.5                                            | 13601                                              |

\* 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 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 [%] |              |
| 2025-10-15           | 13:30-14:45              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | 14.0                 | 14.5         | 73.0                    | 73.0         |

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 |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|
| MW-07               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN2089        | SW-13            | Wavecontrol | Sonda WPF60 | 22WP230218      |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/389/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

|             |       |            |       |        |                          |
|-------------|-------|------------|-------|--------|--------------------------|
| Oznaczenie: | TH-31 | Producent: | TESTO | Model: | Termohigrometr TESTO 625 |
|-------------|-------|------------|-------|--------|--------------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania      | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| D-14       | Leica     | Dalmierz Leica Disto D510 | 1061811178    | L4-<br>L41.4180.14.2017.3086.2 | 1 września 2017             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

|                                                                                               |           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów | Producent | Model   |
|                                                                                               | UBlox     | MAX-M8Q |

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

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 tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Pszenna 6, Luboń                      | 2.0                  | 1.5                                                                   | 1.9                                                                                        | 0.07                                                                         | 52°19'19.2"<br>16°52'14.2"                                       |
| 2        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Pszenna 6, Luboń | 2.0                  | 1.3                                                                   | 1.7                                                                                        | 0.06                                                                         | 52°19'19.6"<br>16°52'13.8"                                       |
| 3        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Pszenna 6, Luboń | 2.0                  | 1.3                                                                   | 1.7                                                                                        | 0.06                                                                         | 52°19'19.2"<br>16°52'14.2"                                       |
| 4        | GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 35°                               | 2.0                  | 1.2                                                                   | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°19'19.9"<br>16°52'14.5"                                       |
| 5        | PKP na az. 297° w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 35°                    | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°19'19.6"<br>16°52'13.8"                                       |
| 6        | PKP na az. 348° w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 35°                    | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°19'19.9"<br>16°52'14.2"                                       |
| 7        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Polna 23a, Luboń | 2.0                  | 1.8                                                                   | 2.3                                                                                        | 0.08                                                                         | 52°19'18.5"<br>16°52'15.6"                                       |
| 8        | GKP w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 130°                              | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.3                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°19'18.5"<br>16°52'16.0"                                       |
| 9        | GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 130°                              | 2.0                  | 1.4                                                                   | 1.8                                                                                        | 0.06                                                                         | 52°19'18.8"<br>16°52'15.6"                                       |
| 10       | GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 130°                              | 2.0                  | 1.2                                                                   | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°19'19.2"<br>16°52'14.5"                                       |
| 11       | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Pszenna 8, Luboń | 2.0                  | 1.9                                                                   | 2.4                                                                                        | 0.09                                                                         | 52°19'19.2"<br>16°52'13.4"                                       |

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.

|    |                                                                         |         |            |     |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----|------|----------------------------|
| 12 | PKP na az. 94° w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 35°   | 2.0     | 1.2        | 1.5 | 0.05 | 52°19'19.6"<br>16°52'14.9" |
| 13 | PKP na az. 216° w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 130° | 2.0     | 1.2        | 1.5 | 0.05 | 52°19'18.8"<br>16°52'13.8" |
| 14 | GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 250°              | 2.0     | 1.3        | 1.7 | 0.06 | 52°19'19.2"<br>16°52'13.8" |
| 15 | PKP na az. 244° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 250° | 2.0     | 1.3        | 1.7 | 0.06 | 52°19'18.5"<br>16°52'10.9" |
| 16 | GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 250°             | 0.3-2.0 | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°19'18.8"<br>16°52'12.4" |
| 17 | GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 250°             | 0.3-2.0 | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°19'18.5"<br>16°52'10.6" |
| 18 | GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 130°             | 2.0     | 1.8        | 2.3 | 0.08 | 52°19'18.1"<br>16°52'17.0" |
| 19 | DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Owsiana 2, Luboń    | 2.0     | <b>3.9</b> | 5   | 0.18 | 52°19'18.1"<br>16°52'17.0" |
| 20 | GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 130°             | 0.3-2.0 | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°19'17.8"<br>16°52'17.8" |
| 21 | GKP w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 35°              | 0.3-2.0 | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°19'21.4"<br>16°52'16.3" |
| 22 | GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 35°              | 0.3-2.0 | <1.0*      | 1.3 | 0.05 | 52°19'21.4"<br>16°52'16.0" |

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 tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Pszenna 6, Luboń                      | 2.0                  | 0.004                                                     | 0.005                                                                                      | 0.07                                                                                     | 52°19'19.2"<br>16°52'14.2"                                       |
| 2        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Pszenna 6, Luboń | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                     | 52°19'19.6"<br>16°52'13.8"                                       |
| 3        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Pszenna 6, Luboń | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                     | 52°19'19.2"<br>16°52'14.2"                                       |
| 4        | GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 35°                               | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                     | 52°19'19.9"<br>16°52'14.5"                                       |
| 5        | PKP na az. 297° w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 35°                    | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°19'19.6"<br>16°52'13.8"                                       |
| 6        | PKP na az. 348° w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 35°                    | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°19'19.9"<br>16°52'14.2"                                       |
| 7        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Polna 23a, Luboń | 2.0                  | 0.005                                                     | 0.006                                                                                      | 0.08                                                                                     | 52°19'18.5"<br>16°52'15.6"                                       |
| 8        | GKP w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 130°                              | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°19'18.5"<br>16°52'16.0"                                       |
| 9        | GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 130°                              | 2.0                  | 0.004                                                     | 0.005                                                                                      | 0.07                                                                                     | 52°19'18.8"<br>16°52'15.6"                                       |
| 10       | GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 130°                              | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                     | 52°19'19.2"<br>16°52'14.5"                                       |
| 11       | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Pszenna 8, Luboń | 2.0                  | 0.005                                                     | 0.006                                                                                      | 0.09                                                                                     | 52°19'19.2"<br>16°52'13.4"                                       |
| 12       | PKP na az. 94° w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 35°                    | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                     | 52°19'19.6"<br>16°52'14.9"                                       |
| 13       | PKP na az. 216° w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 130°                  | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                     | 52°19'18.8"<br>16°52'13.8"                                       |
| 14       | GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 250°                               | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                     | 52°19'19.2"<br>16°52'13.8"                                       |
| 15       | PKP na az. 244° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 250°                  | 2.0                  | 0.003                                                     | 0.004                                                                                      | 0.06                                                                                     | 52°19'18.5"<br>16°52'10.9"                                       |
| 16       | GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 250°                              | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°19'18.8"<br>16°52'12.4"                                       |
| 17       | GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 250°                              | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.003                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°19'18.5"<br>16°52'10.6"                                       |
| 18       | GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 130°                              | 2.0                  | 0.005                                                     | 0.006                                                                                      | 0.08                                                                                     | 52°19'18.1"<br>16°52'17.0"                                       |

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.

|    |                                                                      |         |         |       |      |                            |
|----|----------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
| 19 | DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, Owsiana 2, Luboń | 2.0     | 0.010   | 0.013 | 0.18 | 52°19'18.1"<br>16°52'17.0" |
| 20 | GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 130°          | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°19'17.8"<br>16°52'17.8" |
| 21 | GKP w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 35°           | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°19'21.4"<br>16°52'16.3" |
| 22 | GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 35°           | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 52°19'21.4"<br>16°52'16.0" |

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: 28.1% dla częstotliwości do 4 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

| Oznaczenie<br>braku dostępu | Opis umiejscowienia                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| A                           | W budynku mieszkalnym pod adresem Pszenna 10, z powodu braku mieszkańców      |
| B                           | W budynku mieszkalnym pod adresem Słonecznikowa 1, z powodu braku mieszkańców |

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

## 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 40820 (70820N!) PPO\_LUBON\_PSZENNA, 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

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.

## **11. Podstawa prawna**

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

## **12. Spis załączników**

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

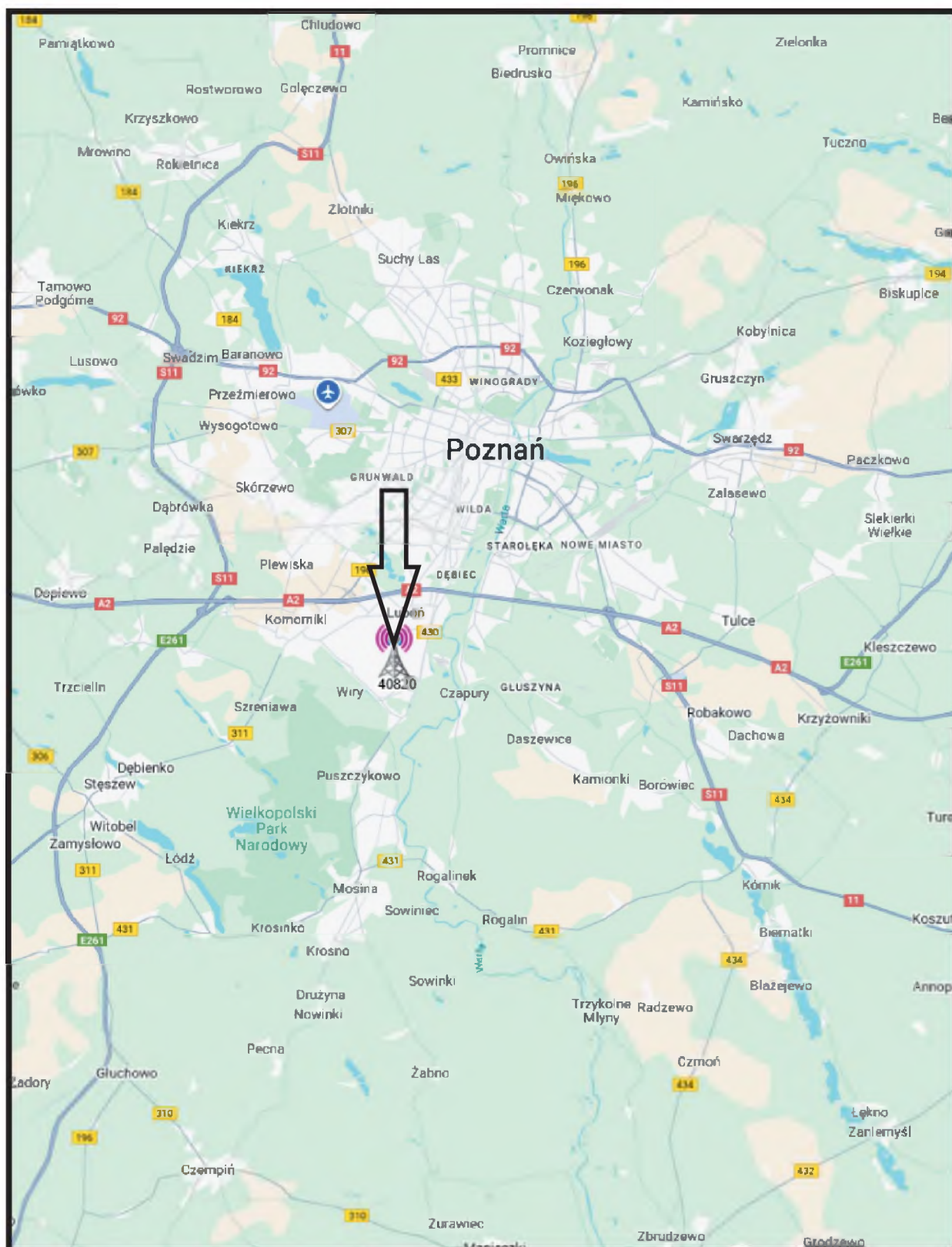
## **13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania**

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

**Koniec sprawozdania**

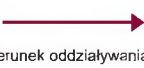
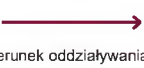
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 40820 (70820N!) PPO\_LUBON\_PSZENNA**  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/>PPO_LUBON_PSZENNA (70820N!)</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;">  <p>Źródło pola elektromagnetycznego</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Brak dostępu</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div> |



**Załącznik nr 3**

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 40820 (70820N!) PPO\_LUBON\_PSZENNA**

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej