

Warszawa, dn. 2025-08-19

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz  
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**  
**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631

**Starosta Powiatu Radomszczańskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Radomsku**  
**ul. Leszka Czarnego 22**  
**97-500 Radomsko**

**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 **28220 (88049N!) WPI\_MASLOWICE\_PRZERAB** zlokalizowanej w miejscowości PRZERĄB DZ.992. 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.  | 14332                                              |
| 2.  | 8993                                               |
| 3.  | 8733                                               |
| 4.  | 14332                                              |
| 5.  | 8993                                               |
| 6.  | 8733                                               |
| 7.  | 14332                                              |
| 8.  | 8993                                               |
| 9.  | 8733                                               |

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|----------------------------------------------------|
| 10. | 14827                                              |
| 11. | 14827                                              |

**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.  | 19°41'35.1"<br>51°9'10.7" | 1800/2100                                                       | 45.2                                            | 14332                                              | 10         | 0-12/0-12                                       |
| 2.  | 19°41'35.1"<br>51°9'10.7" | 700/900                                                         | 49.3                                            | 8993                                               | 10         | 0-10/0-10                                       |
| 3.  | 19°41'35.1"<br>51°9'10.7" | 800/900                                                         | 49.3                                            | 8733                                               | 10         | 0-10/0-10                                       |
| 4.  | 19°41'35.2"<br>51°9'10.7" | 1800/2100                                                       | 45.2                                            | 14332                                              | 130        | 0-12/0-12                                       |
| 5.  | 19°41'35.1"<br>51°9'10.6" | 700/900                                                         | 49.3                                            | 8993                                               | 130        | 0-10/0-10                                       |
| 6.  | 19°41'35.2"<br>51°9'10.7" | 800/900                                                         | 49.3                                            | 8733                                               | 130        | 0-10/0-10                                       |
| 7.  | 19°41'35"<br>51°9'10.6"   | 1800/2100                                                       | 45.2                                            | 14332                                              | 250        | 0-12/0-12                                       |
| 8.  | 19°41'35"<br>51°9'10.7"   | 700/900                                                         | 49.3                                            | 8993                                               | 250        | 0-10/0-10                                       |
| 9.  | 19°41'35"<br>51°9'10.7"   | 800/900                                                         | 49.3                                            | 8733                                               | 250        | 0-10/0-10                                       |
| 10. | 19°41'35.1"<br>51°9'10.7" | 18000                                                           | 51.5                                            | 14827                                              | 21*        | nd.                                             |
| 11. | 19°41'35.2"<br>51°9'10.7" | 18000                                                           | 51.5                                            | 14827                                              | 123*       | nd.                                             |

\*) 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. (W związku z art. 12 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, uprzejmie informuję, że w przedmiotowej sprawie, z uwagi na siedzibę mocodawcy, właściwym

organem w sprawie opłaty skarbowej od udzielonego pełnomocnictwa jest Prezydent m. st. Warszawy. Opłata  
skarbowa tytułem udzielenia pełnomocnictwa została zatem uiszczona na konto ww. organu podatkowego.)  
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

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 7158/2025/OS  
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 28220 (88049N!) WPI\_MASLOWICE\_PRZERAB  
Adres: PRZERAB DZ.992, Powiat radomszczański, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-08-12

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 PRZERAB DZ.992.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 28220 (88049N!) WPI\_MASLOWICE\_PRZERAB 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:**

Głowacki Konrad  
Radomski Oskar

**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 znajdują się tereny rolnicze.

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                               | 1800/2100                                            | ADU4518R6v06 Huawei  | 1            | 10         | 0-12**/0-12**      | 45.2                                           | 14332                                              |
| 2                               | 700/900                                              | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 10         | 0-10**/0-10**      | 49.3                                           | 8993                                               |
| 3                               | 800/900                                              | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 10         | 0-10**/0-10**      | 49.3                                           | 8733                                               |
| 4                               | 1800/2100                                            | ADU4518R6v06 Huawei  | 1            | 130        | 0-12**/0-12**      | 45.2                                           | 14332                                              |
| 5                               | 700/900                                              | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 130        | 0-10**/0-10**      | 49.3                                           | 8993                                               |
| 6                               | 800/900                                              | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 130        | 0-10**/0-10**      | 49.3                                           | 8733                                               |
| 7                               | 1800/2100                                            | ADU4518R6v06 Huawei  | 1            | 250        | 0-12**/0-12**      | 45.2                                           | 14332                                              |
| 8                               | 700/900                                              | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 250        | 0-10**/0-10**      | 49.3                                           | 8993                                               |
| 9                               | 800/900                                              | AQU4518R25v18 Huawei | 1            | 250        | 0-10**/0-10**      | 49.3                                           | 8733                                               |

\* 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.                              | NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson | 18                        | 14827                                              | ANT2_1.2 18 HP/HPX Ericsson | 1.2                 | 21         | 51.5                              |
| 2.                              | NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson | 18                        | 14827                                              | ANT2_1.2 18 HP/HPX Ericsson | 1.2                 | 123        | 51.5                              |

### 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.

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. 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 [%] |              |
| 2025-08-12           | 11:40-12:50              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | 26.5                 | 26.3         | 47.2                    | 45.2         |

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.

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

| Oznaczenie miernika | Producent                  | Model                                           | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent                  | Model          | Numer fabryczny |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| MF-08               | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan | C-0171          | SF-15            | Narda Safety Test Solution | Sonda EFD-9091 | A-0068          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWIMP/W/415/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-22 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania   | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| D-11       | Leica     | Dalmierz Leica Disto D510 | 1042957453    | Z3-Z32.4180.182.2024.4196.2 | 7 stycznia 2025             |

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

**Odbiornik GNSS:**

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

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

**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        | GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 10°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'11.2"<br>19°41'35.2"                                        |
| 2        | GKP w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 10°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'11.9"<br>19°41'35.5"                                        |
| 3        | GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 10°             | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'13.0"<br>19°41'35.9"                                        |
| 4        | GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 10°            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'14.4"<br>19°41'36.2"                                        |
| 5        | GKP w odległości poziomej 49m od anteny radioliniowej az. 21°          | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'12.2"<br>19°41'35.9"                                        |
| 6        | PKP na az. 336° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 10° | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'12.2"<br>19°41'34.1"                                        |
| 7        | GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 250°            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'10.4"<br>19°41'34.4"                                        |
| 8        | GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 250°            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'10.1"<br>19°41'33.0"                                        |
| 9        | GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 250°            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'9.7"<br>19°41'31.2"                                         |
| 10       | GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 250°           | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'9.4"<br>19°41'29.8"                                         |
| 11       | GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 130°            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'10.4"<br>19°41'35.9"                                        |
| 12       | GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 130°            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'9.7"<br>19°41'36.6"                                         |
| 13       | GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 130°            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'9.0"<br>19°41'38.0"                                         |
| 14       | GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 130°           | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'8.3"<br>19°41'39.5"                                         |
| 15       | GKP w odległości poziomej 60m od                                       | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 51°9'9.7"<br>19°41'37.7"                                         |

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.

|    |                                                                         |         |       |     |      |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|---------------------------|
|    | anteny radioliniowej az. 123°                                           |         |       |     |      |                           |
| 16 | PKP na az. 158° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 130° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°9'9.4"<br>19°41'35.9"  |
| 17 | PKP na az. 224° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°9'9.7"<br>19°41'33.4"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 238m od anteny sektorowej az. 10°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°9'18.4"<br>19°41'37.3" |
| -  | GKP w odległości poziomej 286m od anteny sektorowej az. 10°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°9'19.8"<br>19°41'37.7" |
| -  | GKP w odległości poziomej 241m od anteny sektorowej az. 250°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°9'7.9"<br>19°41'23.3"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 289m od anteny sektorowej az. 250°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°9'7.6"<br>19°41'21.1"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 236m od anteny sektorowej az. 130°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°9'5.8"<br>19°41'44.5"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 284m od anteny sektorowej az. 130°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 51°9'4.7"<br>19°41'46.3"  |

**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        | GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 10°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°9'11.2"<br>19°41'35.2"                                        |
| 2        | GKP w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 10°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°9'11.9"<br>19°41'35.5"                                        |
| 3        | GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 10°             | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°9'13.0"<br>19°41'35.9"                                        |
| 4        | GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 10°            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°9'14.4"<br>19°41'36.2"                                        |
| 5        | GKP w odległości poziomej 49m od anteny radioliniowej az. 21°          | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°9'12.2"<br>19°41'35.9"                                        |
| 6        | PKP na az. 336° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 10° | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°9'12.2"<br>19°41'34.1"                                        |
| 7        | GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 250°            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°9'10.4"<br>19°41'34.4"                                        |
| 8        | GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 250°            | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 51°9'10.1"<br>19°41'33.0"                                        |

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.

|    |                                                                         |         |         |       |      |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|---------------------------|
| 9  | GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 250°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'9.7"<br>19°41'31.2"  |
| 10 | GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 250°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'9.4"<br>19°41'29.8"  |
| 11 | GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 130°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'10.4"<br>19°41'35.9" |
| 12 | GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 130°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'9.7"<br>19°41'36.6"  |
| 13 | GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 130°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'9.0"<br>19°41'38.0"  |
| 14 | GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 130°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'8.3"<br>19°41'39.5"  |
| 15 | GKP w odległości poziomej 60m od anteny radioliniowej az. 123°          | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'9.7"<br>19°41'37.7"  |
| 16 | PKP na az. 158° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 130° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'9.4"<br>19°41'35.9"  |
| 17 | PKP na az. 224° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 250° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'9.7"<br>19°41'33.4"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 238m od anteny sektorowej az. 10°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'18.4"<br>19°41'37.3" |
| -  | GKP w odległości poziomej 286m od anteny sektorowej az. 10°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'19.8"<br>19°41'37.7" |
| -  | GKP w odległości poziomej 241m od anteny sektorowej az. 250°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'7.9"<br>19°41'23.3"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 289m od anteny sektorowej az. 250°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'7.6"<br>19°41'21.1"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 236m od anteny sektorowej az. 130°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'5.8"<br>19°41'44.5"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 284m od anteny sektorowej az. 130°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 51°9'4.7"<br>19°41'46.3"  |

GKP – Główny Kierunek 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: 47.9% dla częstotliwości do 40 GHz

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.

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 nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

## 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 28220 (88049N!) WPI\_MASŁOWICE\_PRZERAB, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 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

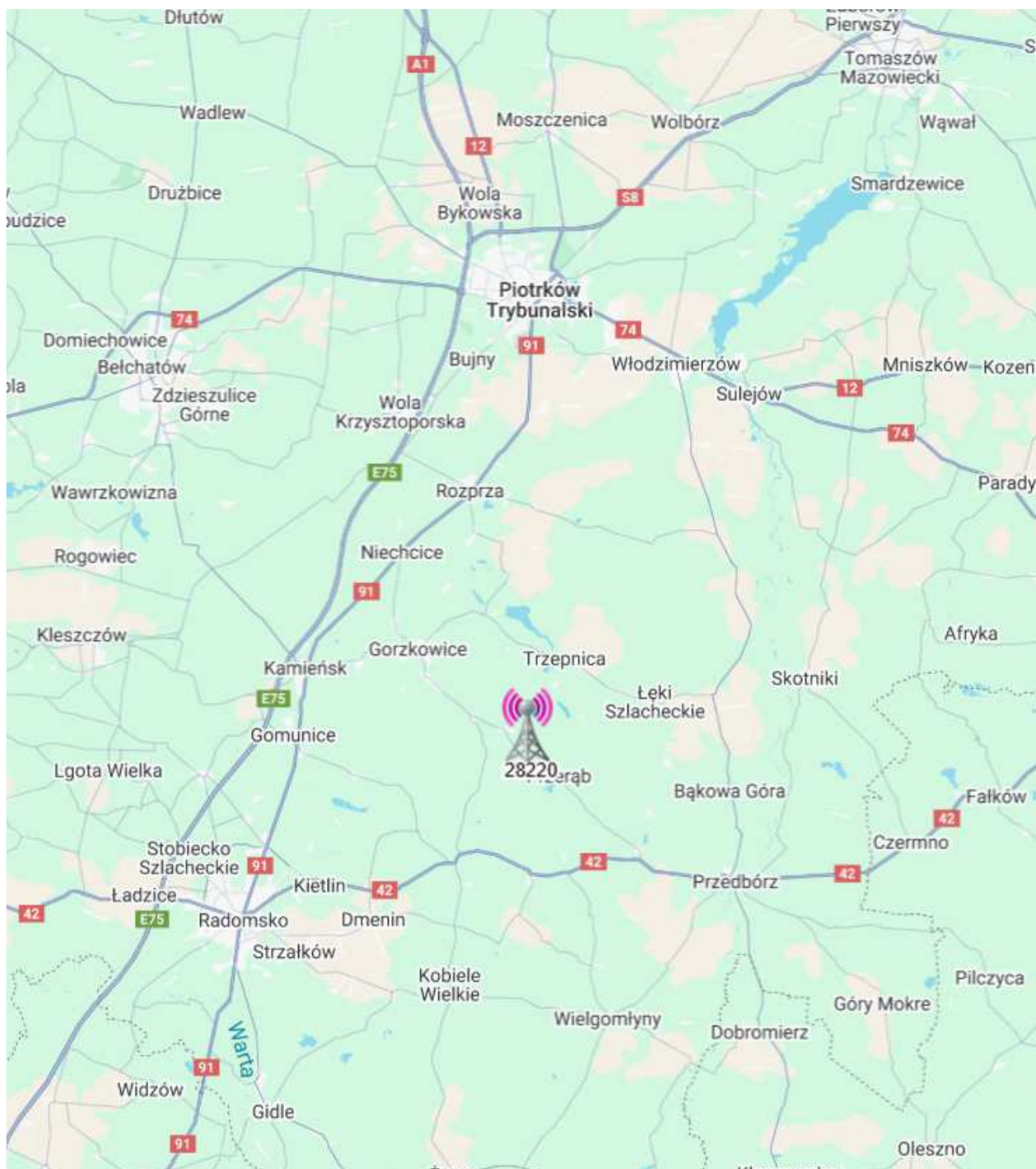
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

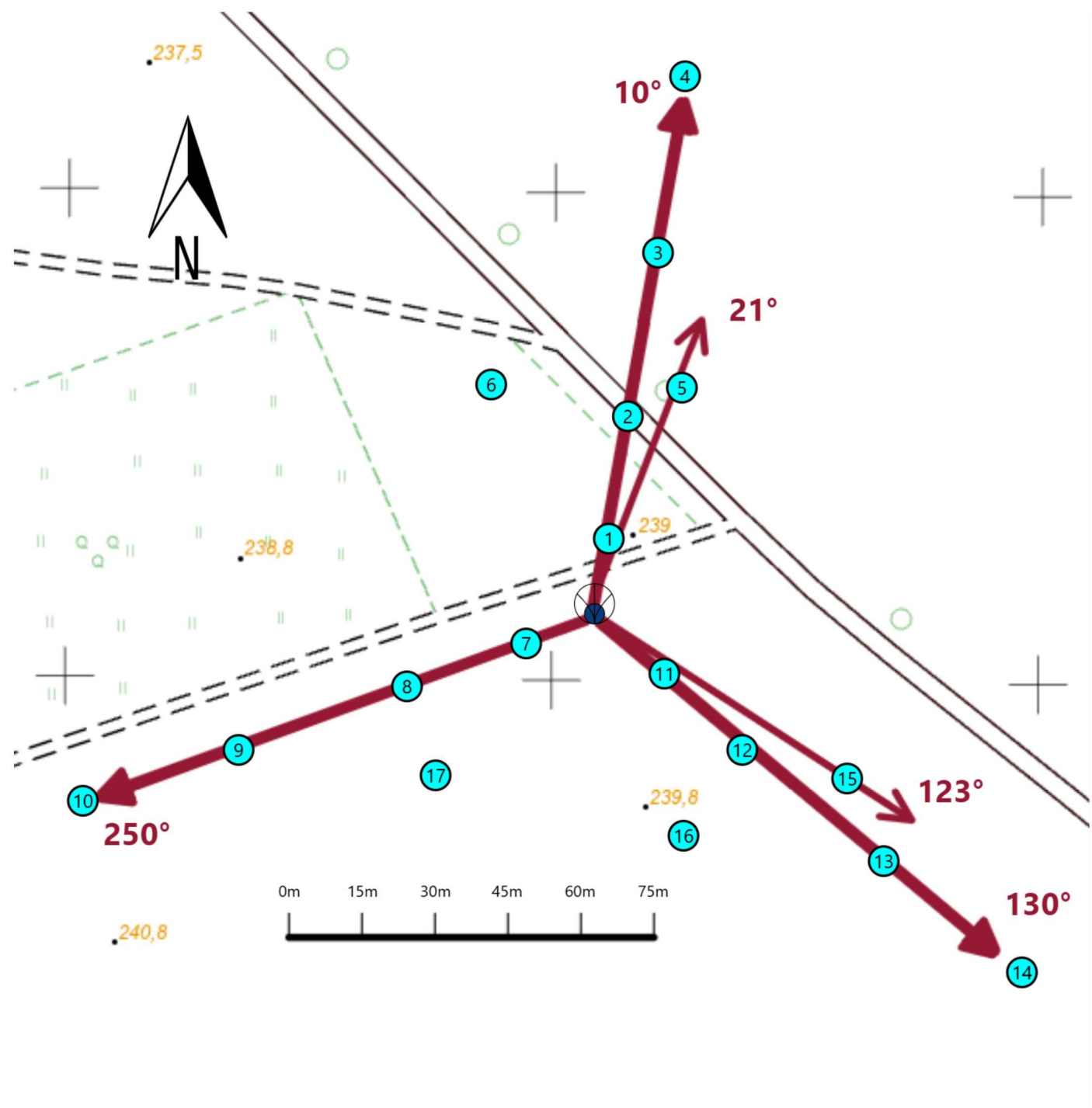
**Koniec sprawozdania**



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
28220 (88049N!) WPI\_MASLOWICE\_PRZERAB

Lokalizacja instalacji



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/>WPI_MASLOWICE_PRZERAB (88049N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                | <p>Legenda:</p> <div><div><br/>Źródło pola elektromagnetycznego</div><div><br/>Brak dostępu</div><div><br/>Pion pomiarowy</div><div><br/>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</div><div><br/>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</div></div> |



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
28220 (88049N!) WPI\_MASLOWICE\_PRZERAB

Dokumentacja fotograficzna