

Warszawa, dn. 2025-02-21

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska  
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 Piaseczyński**  
**Starostwo Powiatowe w Piasecznie**  
**ul. Chyliczkowska 14**  
**05-500 Piaseczno**

**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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **21329(81551N!)** zlokalizowanej w miejscowości PIASECZNO, ul. DWORCOWA 18. 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:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **21329 (81551N!) WWA\_PIASECZNO\_DWORCOWA18**

**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.  | 16126                                              |
| 2.  | 57572                                              |
| 3.  | 16126                                              |

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|----------------------------------------------------|
| 4.  | 57572                                              |
| 5.  | 16126                                              |
| 6.  | 39821                                              |

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

| Lp. | 1)                       | 2)                                                              | 3)                                              | 4)                                                 | 5)         |                                                 |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|
| Lp. | 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.  | 21°1'2.9"<br>52°4'9.2"   | 800/900/1800/<br>2100                                           | 22.8                                            | 16126                                              | 70         | 2-8/2-8/<br>2-8/2-8                             |
| 2.  | 21°1'2.9"<br>52°4'9.3"   | 3600                                                            | 22.8                                            | 57572                                              | 70         | -3-13                                           |
| 3.  | 21°1'1.6"<br>52°4'9.1"   | 800/900/1800/<br>2100                                           | 22.8                                            | 16126                                              | 200        | 2-8/2-8/<br>2-8/2-8                             |
| 4.  | 21°1'1.6"<br>52°4'9.1"   | 3600                                                            | 22.8                                            | 57572                                              | 200        | -3-13                                           |
| 5.  | 21°1'1.6"<br>52°4'9.1"   | 800/900/1800/<br>2100                                           | 22.8                                            | 16126                                              | 310        | 2-8/2-8/<br>2-8/2-8                             |
| 6.  | 21°1'1.6"<br>52°4'9.1"   | 3600                                                            | 22.8                                            | 39821                                              | 310        | -3-13                                           |

\*) 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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Paulina Ewelina  
Ciesielska

Date / Data: 2025-  
02-21 15:29



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 8539/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 21329 (81551N!) WWA\_PIASIECZNO\_DWORCOWA18  
Adres: PIASECZNO, DWORCOWA 18, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-02-18

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 PIASECZNO, DWORCOWA 18.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 21329 (81551N!) WWA\_PIASECZNO\_DWORCOWA18 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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu wewnątrz budynku na ostatnim piętrze. Wokół instalacji znajduje się miasto. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

|                                 |                                                      |                      |              |            |                         |                                                 |                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                                      | kierunkowa           |              |            |                         |                                                 |                                                    |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                      | 24                   |              |            |                         |                                                 |                                                    |
| Warunki pracy                   |                                                      | znamionowe           |              |            |                         |                                                 |                                                    |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                      | stacjonarne          |              |            |                         |                                                 |                                                    |
| Lp.                             | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | liczba anten | Azymut [°] | kąt pochylenia [°]      | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1                               | 800/900/1800/2100                                    | ASI4518R37v07 Huawei | 1            | 70         | 2-8**/2-8**/2-8**/2-8** | 22.8                                            | 16126                                              |
| 2                               | 3600                                                 | AAU5339W Huawei      | 1            | 70         | -3-13**                 | 22.8                                            | 57572                                              |
| 3                               | 800/900/1800/2100                                    | ASI4518R37v07 Huawei | 1            | 200        | 2-8**/2-8**/2-8**/2-8** | 22.8                                            | 16126                                              |
| 4                               | 3600                                                 | AAU5339W Huawei      | 1            | 200        | -3-13**                 | 22.8                                            | 57572                                              |
| 5                               | 800/900/1800/2100                                    | ASI4518R37v07 Huawei | 1            | 310        | 2-8**/2-8**/2-8**/2-8** | 22.8                                            | 16126                                              |
| 6                               | 3600                                                 | AAU5339W Huawei      | 1            | 310        | -3-13**                 | 22.8                                            | 39821                                              |

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

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

| Data<br>[rrrr-mm-dd] | Godzina<br>[hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe |              |                         |              |
|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                      |                          | Temperatura [°C]     |              | Wilgotność względna [%] |              |
|                      |                          | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
| 2025-02-18           | 13:55-16:00              | 0.5                  | 0.4          | 69.1                    | 68.8         |

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 |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|
| 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. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2023 o numerze LWiMP/W/136/23 wydane przez Politechnika Wrocławska.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (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.

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

9. Wyniki pomiarów

| Pole elektryczne |                                                                                                          |                      |                                                                       |                                                                                            |                                                                              |                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nr pionu         | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego                                                           | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup> | Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
| 1                | DPP - okno dachowe, piętro 5/5, ul. Dworcowa 18, lok. 45, Piaseczno                                      | 2.0                  | 3.0                                                                   | 4.5                                                                                        | 0.16                                                                         | 52°4'9.5" 21°1'3.0"                                              |
| 2                | DPP - korytarz, pod świetlikiem, piętro 4/5, ul. Dworcowa 18, Piaseczno                                  | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°4'9.1" 21°1'1.9"                                              |
| 3                | DPP - korytarz, pod świetlikiem, piętro 4/5, ul. Dworcowa 18, Piaseczno                                  | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°4'9.1" 21°1'2.6"                                              |
| 4                | DPP - na balkonie mieszkania 42, piętro 4/4, Dworcowa 20, Piaseczno                                      | 2.0                  | 5.1                                                                   | 7.7                                                                                        | 0.27                                                                         | 52°4'10.2" 21°1'1.2"                                             |
| 5                | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura Elcar systemy GPS, piętro 1/1, Dworcowa 17, Piaseczno        | 2.0                  | 2.5                                                                   | 3.8                                                                                        | 0.13                                                                         | 52°4'9.1" 21°0'59.0"                                             |
| 6                | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego restauracji ChillOut, na parterze, Dworcowa 17, Piaseczno          | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°4'8.8" 21°0'59.0"                                             |
| 7                | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego , piętro 1/1, Dworcowa 15, Piaseczno             | 2.0                  | 2.6                                                                   | 3.9                                                                                        | 0.14                                                                         | 52°4'8.4" 21°0'59.0"                                             |
| 8                | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego stacji paliw Wadex , na parterze, Dworcowa, Piaseczno              | 2.0                  | 3.3                                                                   | 5                                                                                          | 0.18                                                                         | 52°4'6.6" 21°0'59.4"                                             |
| 9                | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 27, piętro 3/4, Poniatowskiego 13, Piaseczno            | 2.0                  | 1.8                                                                   | 2.7                                                                                        | 0.1                                                                          | 52°4'9.1" 21°1'4.1"                                              |
| 10               | DPP - na balkonie mieszkania 32, piętro 3/4, Poniatowskiego 13, Piaseczno                                | 2.0                  | 2.8                                                                   | 4.2                                                                                        | 0.15                                                                         | 52°4'9.8" 21°1'5.2"                                              |
| 11               | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Poniatowskiego 15, Piaseczno    | 2.0                  | 1.7                                                                   | 2.6                                                                                        | 0.09                                                                         | 52°4'10.2" 21°1'5.5"                                             |
| 12               | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego warsztatu samochodowego, na parterze, Poniatowskiego 15, Piaseczno | 2.0                  | 1.4                                                                   | 2.1                                                                                        | 0.08                                                                         | 52°4'10.2" 21°1'4.8"                                             |
| 13               | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Saperów 4, Piaseczno            | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°4'10.2" 21°1'3.7"                                             |
| 14               | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Saperów 4A, Piaseczno           | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°4'10.9" 21°1'3.0"                                             |
| 15               | GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 70°                                               | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°4'9.5" 21°1'3.7"                                              |
| 16               | GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 70°                                               | 2.0                  | 1.4                                                                   | 2.1                                                                                        | 0.08                                                                         | 52°4'10.2" 21°1'7.0"                                             |
| 17               | PKP na az. 24° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 70°                                    | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°4'10.2" 21°1'3.4"                                             |
| 18               | PKP na az. 40° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 70°                                    | 2.0                  | 1.3                                                                   | 2                                                                                          | 0.07                                                                         | 52°4'10.2" 21°1'4.1"                                             |
| 19               | PKP na az. 55° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 70°                                    | 2.0                  | 1.4                                                                   | 2.1                                                                                        | 0.08                                                                         | 52°4'10.2" 21°1'5.2"                                             |
| 20               | PKP na az. 85° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 70°                                    | 0.3-2.0              | <1.0*                                                                 | 1.5                                                                                        | 0.05                                                                         | 52°4'9.5" 21°1'6.6"                                              |

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.

|    |                                                                         |         |       |     |      |                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|--------------------------|
| 21 | PKP na az. 100° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 70°  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°4'9.1"<br>21°1'3.7"   |
| 22 | GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 200°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°4'8.4"<br>21°1'1.2"   |
| 23 | GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 200°             | 2.0     | 2.4   | 3.6 | 0.13 | 52°4'7.3"<br>21°1'0.5"   |
| 24 | GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 200°            | 2.0     | 3.1   | 4.7 | 0.17 | 52°4'5.9"<br>21°0'59.8"  |
| 25 | PKP na az. 154° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°4'8.0"<br>21°1'2.6"   |
| 26 | PKP na az. 170° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 200° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°4'7.7"<br>21°1'1.9"   |
| 27 | PKP na az. 185° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 200° | 2.0     | 1.6   | 2.4 | 0.09 | 52°4'7.7"<br>21°1'1.6"   |
| 28 | PKP na az. 215° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 200° | 2.0     | 1.9   | 2.9 | 0.1  | 52°4'8.0"<br>21°1'0.1"   |
| 29 | PKP na az. 230° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 200° | 2.0     | 2.1   | 3.2 | 0.11 | 52°4'8.4"<br>21°1'0.1"   |
| 30 | PKP na az. 246° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 200° | 2.0     | 2.0   | 3   | 0.11 | 52°4'8.4"<br>21°0'59.8"  |
| 31 | GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 310°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°4'9.5"<br>21°1'0.8"   |
| 32 | GKP w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 310°             | 2.0     | 2.0   | 3   | 0.11 | 52°4'10.2"<br>21°0'59.8" |
| 33 | GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 310°            | 2.0     | 2.7   | 4.1 | 0.14 | 52°4'11.6"<br>21°0'57.2" |
| 34 | PKP na az. 264° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 1.8   | 2.7 | 0.1  | 52°4'9.1"<br>21°0'59.8"  |
| 35 | PKP na az. 280° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 2.0   | 3   | 0.11 | 52°4'9.5"<br>21°0'59.0"  |
| 36 | PKP na az. 295° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 1.9   | 2.9 | 0.1  | 52°4'9.5"<br>21°0'59.8"  |
| 37 | PKP na az. 325° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 2.1   | 3.2 | 0.11 | 52°4'10.6"<br>21°1'0.1"  |
| 38 | PKP na az. 340° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 1.7   | 2.6 | 0.09 | 52°4'10.6"<br>21°1'0.8"  |
| 39 | PKP na az. 356° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 310° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°4'9.8"<br>21°1'1.6"   |
| -  | GKP w odległości poziomej 218m od anteny sektorowej az. 70°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°4'11.6"<br>21°1'13.8" |
| -  | GKP w odległości poziomej 197m od anteny sektorowej az. 200°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°4'3.0"<br>21°0'58.0"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 195m od anteny sektorowej az. 310°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.5 | 0.05 | 52°4'13.1"<br>21°0'53.6" |

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 - okno dachowe, piętro 5/5, ul. Dworcowa 18, lok. 45, Piaseczno     | 2.0                  | 0.008                                                     | 0.012                                                                                      | 0.16                                                                                     | 52°4'9.5"<br>21°1'3.0"                                           |
| 2        | DPP - korytarz, pod świetlikiem, piętro 4/5, ul. Dworcowa 18, Piaseczno | 0.3-2.0              | <0.003*                                                   | 0.004                                                                                      | 0.05                                                                                     | 52°4'9.1"<br>21°1'1.9"                                           |

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.

|    |                                                                                                          |         |              |       |      |                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------|------|-------------------------|
| 3  | DPP - korytarz, pod świetlikiem, piętro 4/5, ul. Dworcowa 18, Piaseczno                                  | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 52°4'9.1"<br>21°1'2.6"  |
| 4  | DPP - na balkonie mieszkania 42, piętro 4/4, Dworcowa 20, Piaseczno                                      | 2.0     | <b>0.014</b> | 0.02  | 0.28 | 52°4'10.2"<br>21°1'1.2" |
| 5  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura Elcar systemu GPS, piętro 1/1, Dworcowa 17, Piaseczno        | 2.0     | 0.007        | 0.01  | 0.14 | 52°4'9.1"<br>21°0'59.0" |
| 6  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego restauracji ChillOut, na parterze, Dworcowa 17, Piaseczno          | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 52°4'8.8"<br>21°0'59.0" |
| 7  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego, piętro 1/1, Dworcowa 15, Piaseczno              | 2.0     | 0.007        | 0.01  | 0.14 | 52°4'8.4"<br>21°0'59.0" |
| 8  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego stacji paliw Wadex, na parterze, Dworcowa, Piaseczno               | 2.0     | 0.009        | 0.013 | 0.18 | 52°4'6.6"<br>21°0'59.4" |
| 9  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 27, piętro 3/4, Poniatowskiego 13, Piaseczno            | 2.0     | 0.005        | 0.007 | 0.1  | 52°4'9.1"<br>21°1'4.1"  |
| 10 | DPP - na balkonie mieszkania 32, piętro 3/4, Poniatowskiego 13, Piaseczno                                | 2.0     | 0.007        | 0.011 | 0.15 | 52°4'9.8"<br>21°1'5.2"  |
| 11 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Poniatowskiego 15, Piaseczno    | 2.0     | 0.005        | 0.007 | 0.09 | 52°4'10.2"<br>21°1'5.5" |
| 12 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego warsztatu samochodowego, na parterze, Poniatowskiego 15, Piaseczno | 2.0     | 0.004        | 0.006 | 0.08 | 52°4'10.2"<br>21°1'4.8" |
| 13 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Saperów 4, Piaseczno            | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 52°4'10.2"<br>21°1'3.7" |
| 14 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Saperów 4A, Piaseczno           | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 52°4'10.9"<br>21°1'3.0" |
| 15 | GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 70°                                               | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 52°4'9.5"<br>21°1'3.7"  |
| 16 | GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 70°                                               | 2.0     | 0.004        | 0.006 | 0.08 | 52°4'10.2"<br>21°1'7.0" |
| 17 | PKP na az. 24° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 70°                                    | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 52°4'10.2"<br>21°1'3.4" |
| 18 | PKP na az. 40° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 70°                                    | 2.0     | 0.003        | 0.005 | 0.07 | 52°4'10.2"<br>21°1'4.1" |
| 19 | PKP na az. 55° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 70°                                    | 2.0     | 0.004        | 0.006 | 0.08 | 52°4'10.2"<br>21°1'5.2" |
| 20 | PKP na az. 85° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 70°                                    | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 52°4'9.5"<br>21°1'6.6"  |
| 21 | PKP na az. 100° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 70°                                   | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 52°4'9.1"<br>21°1'3.7"  |
| 22 | GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 200°                                              | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 52°4'8.4"<br>21°1'1.2"  |
| 23 | GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 200°                                              | 2.0     | 0.006        | 0.01  | 0.13 | 52°4'7.3"<br>21°1'0.5"  |
| 24 | GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 200°                                             | 2.0     | 0.008        | 0.012 | 0.17 | 52°4'5.9"<br>21°0'59.8" |
| 25 | PKP na az. 154° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 200°                                  | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 52°4'8.0"<br>21°1'2.6"  |
| 26 | PKP na az. 170° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 200°                                  | 0.3-2.0 | <0.003*      | 0.004 | 0.05 | 52°4'7.7"<br>21°1'1.9"  |

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.

|    |                                                                         |         |         |       |      |                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|--------------------------|
| 27 | PKP na az. 185° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 200° | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.09 | 52°4'7.7"<br>21°1'1.6"   |
| 28 | PKP na az. 215° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 200° | 2.0     | 0.005   | 0.008 | 0.1  | 52°4'8.0"<br>21°1'0.1"   |
| 29 | PKP na az. 230° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 200° | 2.0     | 0.006   | 0.008 | 0.11 | 52°4'8.4"<br>21°1'0.1"   |
| 30 | PKP na az. 246° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 200° | 2.0     | 0.005   | 0.008 | 0.11 | 52°4'8.4"<br>21°0'59.8"  |
| 31 | GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 310°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°4'9.5"<br>21°1'0.8"   |
| 32 | GKP w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 310°             | 2.0     | 0.005   | 0.008 | 0.11 | 52°4'10.2"<br>21°0'59.8" |
| 33 | GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 310°            | 2.0     | 0.007   | 0.011 | 0.15 | 52°4'11.6"<br>21°0'57.2" |
| 34 | PKP na az. 264° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 0.005   | 0.007 | 0.1  | 52°4'9.1"<br>21°0'59.8"  |
| 35 | PKP na az. 280° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 0.005   | 0.008 | 0.11 | 52°4'9.5"<br>21°0'59.0"  |
| 36 | PKP na az. 295° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 0.005   | 0.008 | 0.1  | 52°4'9.5"<br>21°0'59.8"  |
| 37 | PKP na az. 325° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 0.006   | 0.008 | 0.11 | 52°4'10.6"<br>21°1'0.1"  |
| 38 | PKP na az. 340° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 0.005   | 0.007 | 0.09 | 52°4'10.6"<br>21°1'0.8"  |
| 39 | PKP na az. 356° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 310° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°4'9.8"<br>21°1'1.6"   |
| -  | GKP w odległości poziomej 218m od anteny sektorowej az. 70°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°4'11.6"<br>21°1'13.8" |
| -  | GKP w odległości poziomej 197m od anteny sektorowej az. 200°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°4'3.0"<br>21°0'58.0"  |
| -  | GKP w odległości poziomej 195m od anteny sektorowej az. 310°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.05 | 52°4'13.1"<br>21°0'53.6" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy  
1 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  
2 współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego  
3 do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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.  
4 do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.  
5 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: 50% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

| Oznaczenie<br>braku dostępu | Opis umiejscowienia                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                           | W mieszkaniach nr 46,52,51,54 pod adresem ul. Dworcowa 18, z powodu braku mieszkańców                       |
| B                           | W mieszkaniach nr 53 pod adresem ul. Dworcowa 18, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru     |
| C                           | W mieszkaniach nr 40,41,43 pod adresem ul. Dworcowa 20, z powodu braku mieszkańców                          |
| D                           | W budynku oraz na zamkniętym terenie osp piaseczno pod adresem ul. Dworcowa 19, z powodu terenu zamkniętego |

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.

|   |                                                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E | Na terenie posesji zamkniętej pod adresem ul. Poniatowskiego 11, z powodu terenu zamkniętego                  |
| F | Na terenie posesji zamkniętej pod adresem ul. Poniatowskiego 11A, z powodu terenu zamkniętego                 |
| G | W mieszkaniach nr 38,40,41,31 pod adresem ul. Poniatowskiego 13, z powodu braku mieszkańców                   |
| H | W mieszkaniach nr 39 pod adresem ul. Poniatowskiego 13, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru |
| I | Na terenie posesji zamkniętej pod adresem ul. Poniatowskiego 14, z powodu terenu zamkniętego                  |

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 21329 (81551N!) WWA\_PIASZCZNO\_DWORCOWA18, 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.)

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. Spis załączników

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

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

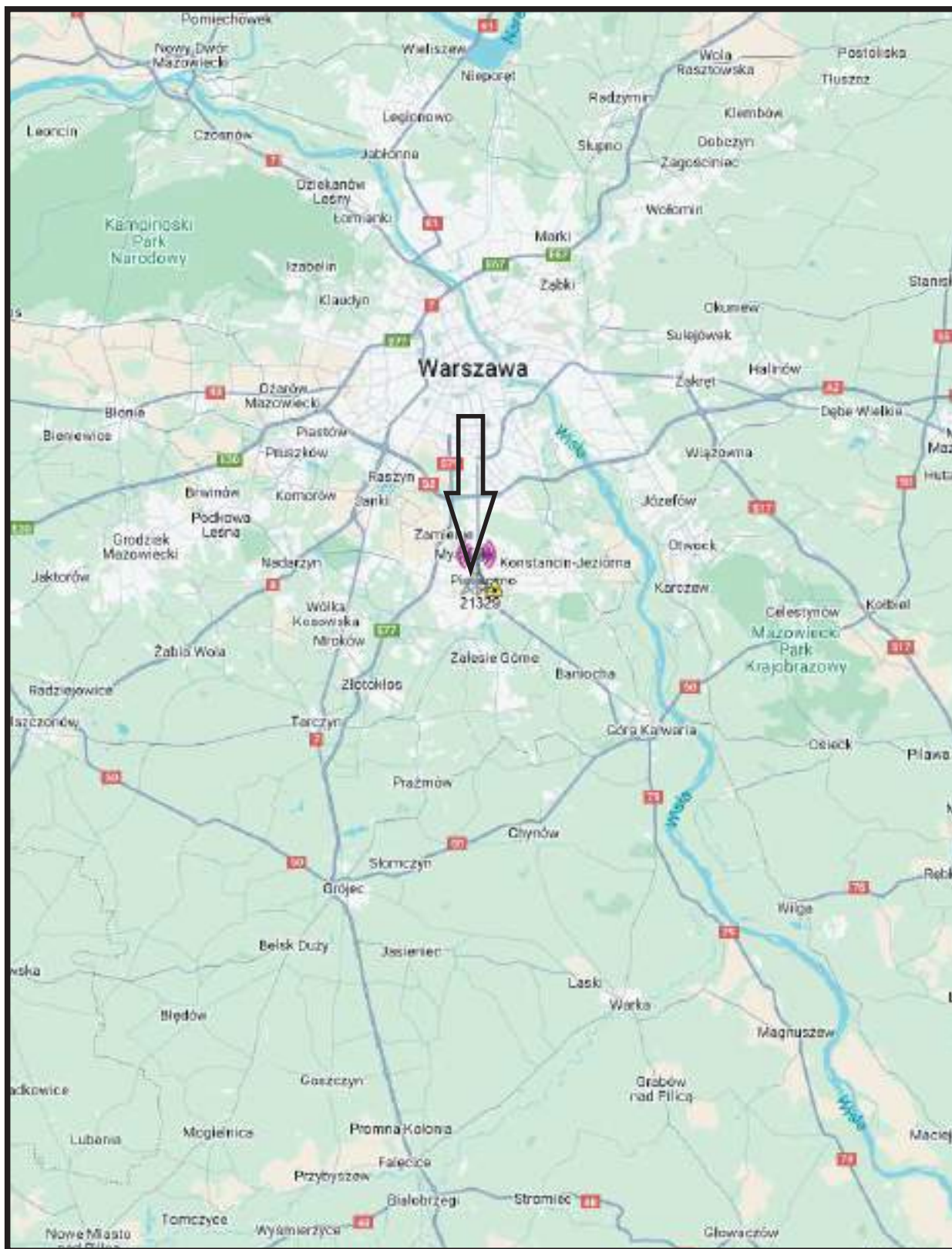
 Signed by /  
Podpisano przez:  
Anna Kacperska  
Date / Data:  
2025-02-19 13:25

Sprawozdanie autoryzował:

 Signed by /  
Podpisano przez:  
Agnieszka  
Harbacewicz  
Date / Data: 2025-  
02-20 14:21

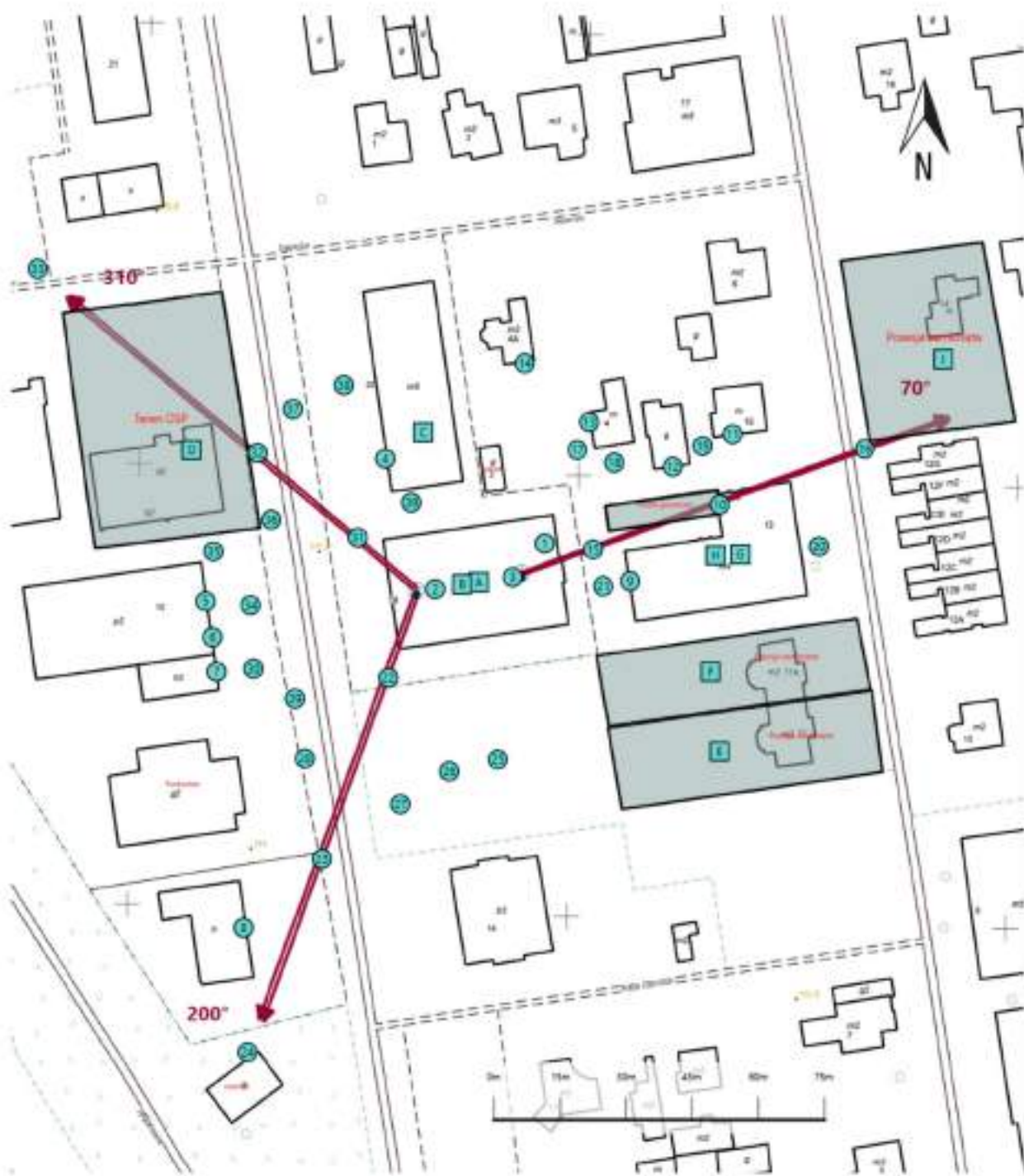
**Koniec sprawozdania**

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. 21329 (81551N!) WWA\_PIASECZNO\_DWORCOWA18**  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/>                 WWA_PIASECZNO_DWORCOWA18 (81551N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                | <p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/>                     Źródło pola elektromagnetycznego                 </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                     Brak dostępu                 </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                     Pion pomiarowy                 </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                     Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                     Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </div> </div> |



**Załącznik nr 3**

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 21329 (81551N!) WWA\_PIASECZNO\_DWORCOWA18**  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej