

Warszawa, dn. 2024-08-02

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

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo numer: 399/11/23  
z dnia: 2023-11-21

**dane do korespondencji:**  
**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 453035193

**Prezydent Miasta Łodzi**  
**Urząd Miasta Łodzi**  
**ul. Piłsudskiego 100**  
**90-926 Łódź**

**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 **29076 (90043N!) WLD\_LODZ\_PLACKOMUNYPA5** zlokalizowanej w miejscowości ŁÓDŹ, PL. KOMUNY PARYSKIEJ 5A. 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.  | 20995                                              |
| 2.  | 75341                                              |
| 3.  | 20995                                              |
| 4.  | 75341                                              |
| 5.  | 20995                                              |
| 6.  | 75341                                              |

**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°27'37"<br>51°45'51"     | 900/1800/2100/<br>2600                                          | 30.7                                            | 20995                                              | 70         | 2-14/2-14/<br>2-14/2-14                         |
| 2.  | 19°27'37"<br>51°45'51.1"   | 3600                                                            | 30.7                                            | 75341                                              | 70         | 0-12                                            |
| 3.  | 19°27'36.4"<br>51°45'50.2" | 900/1800/2100/<br>2600                                          | 30.7                                            | 20995                                              | 190        | 2-14/1-13/<br>1-13/1-13                         |
| 4.  | 19°27'36.5"<br>51°45'50.2" | 3600                                                            | 30.7                                            | 75341                                              | 190        | 0-12                                            |
| 5.  | 19°27'36.3"<br>51°45'51"   | 900/1800/2100/<br>2600                                          | 30.7                                            | 20995                                              | 310        | 3-15/3-15/<br>3-15/3-15                         |
| 6.  | 19°27'36.3"<br>51°45'51"   | 3600                                                            | 30.7                                            | 75341                                              | 310        | 0-12                                            |

\*) 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:

Date / Data:  
2024-08-02 07:14



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 4162/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 29076 (90043N!) WLD\_LODZ\_PLACKOMUNYPA5  
Adres: ŁÓDŹ, PL. KOMUNY PARYSKIEJ 5A, Powiat m. Łódź, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-07-26

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 ŁÓDŹ, PL. KOMUNY PARYSKIEJ 5A.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 29076 (90043N!) WLD\_LODZ\_PLACKOMUNYPA5 w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

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

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na wspornikach przytwierdzonych do elewacji budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na ostatnim piętrze budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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

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



### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

| Charakterystyka promieniowania  |                                                      | kierunkowa           |              |            |                             |                                                 |                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                      | 24                   |              |            |                             |                                                 |                                                    |
| Warunki pracy                   |                                                      | znamionowe           |              |            |                             |                                                 |                                                    |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                      | stacjonarne          |              |            |                             |                                                 |                                                    |
| Lp.                             | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | liczba anten | Azymut [°] | kąt pochylenia [°]          | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1                               | 900/1800/2100/2600                                   | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 70         | 2-14**/2-14**/2-14**/2-14** | 30.7                                            | 20995                                              |
| 2                               | 3600                                                 | AAU5649 Huawei       | 1            | 70         | 0-12**                      | 30.7                                            | 75341                                              |
| 3                               | 900/1800/2100/2600                                   | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 190        | 2-14**/1-13**/1-13**/1-13** | 30.7                                            | 20995                                              |
| 4                               | 3600                                                 | AAU5649 Huawei       | 1            | 190        | 0-12**                      | 30.7                                            | 75341                                              |
| 5                               | 900/1800/2100/2600                                   | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 310        | 3-15**/3-15**/3-15**/3-15** | 30.7                                            | 20995                                              |
| 6                               | 3600                                                 | AAU5649 Huawei       | 1            | 310        | 0-12**                      | 30.7                                            | 75341                                              |

\* 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 [rrrr-mm-dd] | Godzina [hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe |              |                         |              |
|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                   |                       | Temperatura [°C]     |              | Wilgotność względna [%] |              |
| 2024-07-26        | 12:30-16:00           | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                   |                       | 24.8                 | 25.3         | 47.0                    | 46.0         |

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

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla

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.

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 |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|
| MW-06               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN2088        | SW-11            | Wavecontrol | Sonda WPF60 | 22WP230219      |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/334/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-15 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania      | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| D-15       | Leica     | Dalmierz Leica Disto D510 | 1061801909    | L4-<br>L41.4180.14.2017.3086.1 | 1 września 2017             |

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

Odbiornik GNSS:

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

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

### 9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego                                                   | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego $E$ [V/m] <sup>1,5</sup> | Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> $E$ [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych $WME^3$ | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 8/8, toaleta, plac Komuny Paryskiej 5a, Łódź | 2.0                  | 2.1                                                                     | 3.3                                                                                          | 0.12                                                                | 51°45'50.8"<br>19°27'36.4"                                       |
| 2        | DPP - za trwałe zamkniętym oknie biura, piętro 8/8, korytarz, plac                               | 2.0                  | 1.5                                                                     | 2.4                                                                                          | 0.08                                                                | 51°45'51.1"<br>19°27'36.4"                                       |

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



|    |                                                                                                                             |         |       |     |      |                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------------------------|
|    | Komuny Paryskiej 5a, Łódź                                                                                                   |         |       |     |      |                            |
| 3  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 8/8, pokój 806, plac Komuny Paryskiej, Łódź                             | 2.0     | 2.5   | 3.9 | 0.14 | 51°45'50.0"<br>19°27'36.4" |
| 4  | DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 8/8, korytarz, plac Komuny Paryskiej 5a, Łódź                                | 2.0     | 1.7   | 2.7 | 0.1  | 51°45'50.0"<br>19°27'36.7" |
| 5  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 8/8, klatka schodowa, plac Komuny Paryskiej 5a, Łódź                    | 2.0     | 2.7   | 4.2 | 0.15 | 51°45'51.1"<br>19°27'37.1" |
| 6  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 4/4, toaleta, Łódzki Urząd Wojewódzki, plac Komuny Paryskiej 5E, Łódź   | 2.0     | 2.9   | 4.5 | 0.16 | 51°45'52.9"<br>19°27'32.4" |
| 7  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 4/4, pokój 419, Łódzki Urząd Wojewódzki, plac Komuny Paryskiej 5E, Łódź | 2.0     | 3.5   | 5.5 | 0.2  | 51°45'53.3"<br>19°27'32.4" |
| 8  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 4/4, Urząd Miasta Łodzi, korytarz, plac Komuny Paryskiej 5F, Łódź       | 2.0     | 2.0   | 3.1 | 0.11 | 51°45'51.5"<br>19°27'34.9" |
| 9  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, plac Komuny Paryskiej 4, Łódź                           | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'52.6"<br>19°27'36.4" |
| 10 | DPP - na balkonie mieszkania 8a, piętro 3/4, plac Komuny Paryskiej 3, Łódź                                                  | 2.0     | 1.6   | 2.5 | 0.09 | 51°45'52.6"<br>19°27'37.4" |
| 11 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Henryka Sienkiewicza 51, Łódź                           | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'52.2"<br>19°27'41.0" |
| 12 | DPP - za trwale zamkniętym oknie mieszkania 75, piętro 3/4, Henryka Sienkiewicza 53C, Łódź                                  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'51.1"<br>19°27'38.9" |
| 13 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Henryka Sienkiewicza 53, Łódź                           | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'51.5"<br>19°27'40.7" |
| 14 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Sienkiewicza 53, Łódź                                   | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'51.8"<br>19°27'40.7" |
| 15 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1/3, firma "Filar", Henryka Sienkiewicza 55, Łódź                       | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'50.8"<br>19°27'40.0" |

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.

|    |                                                                                                       |         |       |     |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------------------------|
| 16 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1/3, firma "Filar", Henryka Sienkiewicza 55, Łódź | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'50.8"<br>19°27'38.9" |
| 17 | DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 1/3, firma "Signa", Henryka Sienkiewicza 55, Łódź      | 2.0     | 1.1   | 1.7 | 0.06 | 51°45'51.1"<br>19°27'40.0" |
| 18 | DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 2/2, aleja Leona Schillera 69, Łódź                    | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'50.8"<br>19°27'37.8" |
| 19 | DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 2/2, aleja Leona Schillera 69, Łódź                    | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'51.1"<br>19°27'40.3" |
| 20 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 35, piętro 5/6, Sienkiewicza 59, Łódź                | 2.0     | 1.6   | 2.5 | 0.09 | 51°45'49.7"<br>19°27'38.2" |
| 21 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 37, piętro 6/6, Henryka Sienkiewicza 59, Łódź        | 2.0     | 1.9   | 3   | 0.11 | 51°45'49.7"<br>19°27'38.5" |
| 22 | DPP - na balkonie mieszkania 45, piętro 5/5, Henryka Sienkiewicza 59, Łódź                            | 2.0     | 1.7   | 2.7 | 0.1  | 51°45'49.7"<br>19°27'38.2" |
| 23 | DPP - na tarasie biura, piętro 5/5, budynek w remoncie, Sienkiewicza 61a, Łódź                        | 2.0     | 2.5   | 3.9 | 0.14 | 51°45'49.3"<br>19°27'36.0" |
| 24 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 3/3, Piotrkowska 114, Łódź                        | 2.0     | 1.3   | 2   | 0.07 | 51°45'49.0"<br>19°27'35.3" |
| 25 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3/3, Piotrkowska 114, Łódź             | 2.0     | 1.3   | 2   | 0.07 | 51°45'48.2"<br>19°27'35.3" |
| 26 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Ul. Piotrkowska 112, Łódź                  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'49.7"<br>19°27'34.6" |
| 27 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynku usługowego, na parterze, Piotrkowska 112, Łódź          | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'49.7"<br>19°27'33.8" |
| 28 | GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 70°                                                     | 2.0     | 1.1   | 1.7 | 0.06 | 51°45'51.1"<br>19°27'38.2" |
| 29 | PKP na az. 26° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 70°                                          | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'52.2"<br>19°27'37.8" |
| 30 | PKP na az. 41° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 70°                                          | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'52.2"<br>19°27'38.9" |
| 31 | PKP na az. 56° w odległości 59m od                                                                    | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'52.2"<br>19°27'39.6" |

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.



|    |                                                                |         |       |     |      |                            |
|----|----------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------------------------|
|    | anteny sektorowej az. 70°                                      |         |       |     |      |                            |
| 32 | GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 70°              | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'51.8"<br>19°27'39.6" |
| 33 | PKP na az. 99° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 70°   | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'50.8"<br>19°27'38.9" |
| 34 | PKP na az. 114° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 70°  | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'50.4"<br>19°27'40.0" |
| -  | GKP w odległości 122m od anteny sektorowej az. 70°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'52.6"<br>19°27'42.8" |
| -  | GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 70°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'52.9"<br>19°27'45.0" |
| 37 | PKP na az. 146° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 190° | 2.0     | 1.3   | 2   | 0.07 | 51°45'49.3"<br>19°27'37.4" |
| 38 | PKP na az. 161° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 190° | 2.0     | 1.3   | 2   | 0.07 | 51°45'49.0"<br>19°27'37.1" |
| 39 | PKP na az. 176° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 190° | 2.0     | 1.3   | 2   | 0.07 | 51°45'49.0"<br>19°27'36.7" |
| 40 | GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 190°             | 2.0     | 1.4   | 2.2 | 0.08 | 51°45'49.3"<br>19°27'36.4" |
| 41 | PKP na az. 204° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 190° | 2.0     | 1.4   | 2.2 | 0.08 | 51°45'49.7"<br>19°27'36.0" |
| 42 | PKP na az. 219° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'49.0"<br>19°27'34.9" |
| 43 | PKP na az. 234° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'49.0"<br>19°27'33.8" |
| 44 | GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 190°             | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'47.2"<br>19°27'35.6" |
| -  | GKP w odległości 121m od anteny sektorowej az. 190°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'46.4"<br>19°27'35.3" |
| -  | GKP w odległości 164m od anteny sektorowej az. 190°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'45.0"<br>19°27'34.9" |
| 47 | GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 310°             | 2.0     | 1.2   | 1.9 | 0.07 | 51°45'51.5"<br>19°27'35.3" |
| 48 | PKP na az. 266° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 310° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'50.8"<br>19°27'33.1" |
| 49 | PKP na az. 281° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 1.2   | 1.9 | 0.07 | 51°45'51.1"<br>19°27'35.3" |
| 50 | PKP na az. 296° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 1.2   | 1.9 | 0.07 | 51°45'51.5"<br>19°27'35.3" |
| 51 | PKP na az. 324° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 1.5   | 2.4 | 0.08 | 51°45'52.6"<br>19°27'34.6" |
| 52 | PKP na az. 339° w odległości 61m od                            | 2.0     | 1.4   | 2.2 | 0.08 | 51°45'52.9"<br>19°27'35.3" |

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

|    |                                                                |         |       |     |      |                            |
|----|----------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------------------------|
|    | anteny sektorowej az. 310°                                     |         |       |     |      |                            |
| 53 | PKP na az. 354° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 310° | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'52.2"<br>19°27'36.0" |
| 54 | GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 310°             | 2.0     | 1.4   | 2.2 | 0.08 | 51°45'52.2"<br>19°27'34.2" |
| 55 | GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 310°             | 2.0     | 1.5   | 2.4 | 0.08 | 51°45'52.9"<br>19°27'32.8" |
| -  | GKP w odległości 241m od anteny sektorowej az. 310°            | 0.3-2.0 | <1.0* | 1.6 | 0.06 | 51°45'56.2"<br>19°27'26.6" |

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* 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 - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 8/8, toaleta, plac Komuny Paryskiej 5a, Łódź                            | 2.0                  | 0.006                                                     | 0.009                                                                          | 0.12                                                                                     | 51°45'50.8"<br>19°27'36.4"                                       |
| 2        | DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 8/8, korytarz, plac Komuny Paryskiej 5a, Łódź                                | 2.0                  | 0.004                                                     | 0.006                                                                          | 0.09                                                                                     | 51°45'51.1"<br>19°27'36.4"                                       |
| 3        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 8/8, pokój 806, plac Komuny Paryskiej, Łódź                             | 2.0                  | 0.007                                                     | 0.01                                                                           | 0.14                                                                                     | 51°45'50.0"<br>19°27'36.4"                                       |
| 4        | DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 8/8, korytarz, plac Komuny Paryskiej 5a, Łódź                                | 2.0                  | 0.005                                                     | 0.007                                                                          | 0.1                                                                                      | 51°45'50.0"<br>19°27'36.7"                                       |
| 5        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 8/8, klatka schodowa, plac Komuny Paryskiej 5a, Łódź                    | 2.0                  | 0.007                                                     | 0.011                                                                          | 0.15                                                                                     | 51°45'51.1"<br>19°27'37.1"                                       |
| 6        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 4/4, toaleta, Łódzki Urząd Wojewódzki, plac Komuny Paryskiej 5E, Łódź   | 2.0                  | 0.008                                                     | 0.012                                                                          | 0.17                                                                                     | 51°45'52.9"<br>19°27'32.4"                                       |
| 7        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 4/4, pokój 419, Łódzki Urząd Wojewódzki, plac Komuny Paryskiej 5E, Łódź | 2.0                  | <b>0.009</b>                                              | 0.015                                                                          | 0.2                                                                                      | 51°45'53.3"<br>19°27'32.4"                                       |
| 8        | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 4/4, Urząd Miasta Łodzi, korytarz, plac Komuny Paryskiej 5F, Łódź       | 2.0                  | 0.005                                                     | 0.008                                                                          | 0.11                                                                                     | 51°45'51.5"<br>19°27'34.9"                                       |

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.

|    |                                                                                                       |         |         |       |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
| 9  | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, plac Komuny Paryskiej 4, Łódź     | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'52.6"<br>19°27'36.4" |
| 10 | DPP - na balkonie mieszkania 8a, piętro 3/4, plac Komuny Paryskiej 3, Łódź                            | 2.0     | 0.004   | 0.007 | 0.09 | 51°45'52.6"<br>19°27'37.4" |
| 11 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Henryka Sienkiewicza 51, Łódź     | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'52.2"<br>19°27'41.0" |
| 12 | DPP - za trwale zamkniętym oknie mieszkania 75, piętro 3/4, Henryka Sienkiewicza 53C, Łódź            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'51.1"<br>19°27'38.9" |
| 13 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Henryka Sienkiewicza 53, Łódź     | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'51.5"<br>19°27'40.7" |
| 14 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Sienkiewicza 53, Łódź             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'51.8"<br>19°27'40.7" |
| 15 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1/3, firma "Filar", Henryka Sienkiewicza 55, Łódź | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'50.8"<br>19°27'40.0" |
| 16 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1/3, firma "Filar", Henryka Sienkiewicza 55, Łódź | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'50.8"<br>19°27'38.9" |
| 17 | DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 1/3, firma "Signa", Henryka Sienkiewicza 55, Łódź      | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.06 | 51°45'51.1"<br>19°27'40.0" |
| 18 | DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 2/2, aleja Leona Schillera 69, Łódź                    | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'50.8"<br>19°27'37.8" |
| 19 | DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 2/2, aleja Leona Schillera 69, Łódź                    | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'51.1"<br>19°27'40.3" |
| 20 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 35, piętro 5/6, Sienkiewicza 59, Łódź                | 2.0     | 0.004   | 0.007 | 0.09 | 51°45'49.7"<br>19°27'38.2" |
| 21 | DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 37, piętro 6/6, Henryka                              | 2.0     | 0.005   | 0.008 | 0.11 | 51°45'49.7"<br>19°27'38.5" |

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



|    |                                                                                                              |         |         |       |      |                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
|    | Sienkiewicza 59,<br>Łódź                                                                                     |         |         |       |      |                            |
| 22 | DPP - na balkonie<br>mieszkania 45,<br>piętro 5/5, Henryka<br>Sienkiewicza 59,<br>Łódź                       | 2.0     | 0.005   | 0.007 | 0.1  | 51°45'49.7"<br>19°27'38.2" |
| 23 | DPP - na tarasie<br>biura, piętro 5/5,<br>budynek w<br>remoncie,<br>Sienkiewicza 61a,<br>Łódź                | 2.0     | 0.007   | 0.01  | 0.14 | 51°45'49.3"<br>19°27'36.0" |
| 24 | DPP - w płaszczyźnie<br>otworu okiennego<br>biura, piętro 3/3,<br>Piotrkowska 114,<br>Łódź                   | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.07 | 51°45'49.0"<br>19°27'35.3" |
| 25 | DPP - w płaszczyźnie<br>otworu okiennego<br>klatki schodowej,<br>piętro 3/3,<br>Piotrkowska 114,<br>Łódź     | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.07 | 51°45'48.2"<br>19°27'35.3" |
| 26 | DPP - w płaszczyźnie<br>otworu okiennego<br>sklepu, na parterze,<br>Ul. Piotrkowska 112,<br>Łódź             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'49.7"<br>19°27'34.6" |
| 27 | DPP - w płaszczyźnie<br>otworu okiennego<br>Budynku usługowego<br>, na parterze,<br>Piotrkowska 112,<br>Łódź | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'49.7"<br>19°27'33.8" |
| 28 | GKP w odległości<br>23m od anteny<br>sektorowej az. 70°                                                      | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.06 | 51°45'51.1"<br>19°27'38.2" |
| 29 | PKP na az. 26° w<br>odległości 40m od<br>anteny sektorowej<br>az. 70°                                        | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'52.2"<br>19°27'37.8" |
| 30 | PKP na az. 41° w<br>odległości 49m od<br>anteny sektorowej<br>az. 70°                                        | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'52.2"<br>19°27'38.9" |
| 31 | PKP na az. 56° w<br>odległości 59m od<br>anteny sektorowej<br>az. 70°                                        | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'52.2"<br>19°27'39.6" |
| 32 | GKP w odległości<br>55m od anteny<br>sektorowej az. 70°                                                      | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'51.8"<br>19°27'39.6" |
| 33 | PKP na az. 99° w<br>odległości 37m od<br>anteny sektorowej<br>az. 70°                                        | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'50.8"<br>19°27'38.9" |
| 34 | PKP na az. 114° w<br>odległości 59m od<br>anteny sektorowej<br>az. 70°                                       | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'50.4"<br>19°27'40.0" |
| -  | GKP w odległości<br>122m od anteny<br>sektorowej az. 70°                                                     | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'52.6"<br>19°27'42.8" |
| -  | GKP w odległości<br>162m od anteny<br>sektorowej az. 70°                                                     | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'52.9"<br>19°27'45.0" |
| 37 | PKP na az. 146° w<br>odległości 37m od<br>anteny sektorowej<br>az. 190°                                      | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.07 | 51°45'49.3"<br>19°27'37.4" |
| 38 | PKP na az. 161° w<br>odległości 40m od<br>anteny sektorowej<br>az. 190°                                      | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.07 | 51°45'49.0"<br>19°27'37.1" |
| 39 | PKP na az. 176° w<br>odległości 41m od                                                                       | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.07 | 51°45'49.0"<br>19°27'36.7" |

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 sektorowej az. 190°                                     |         |         |       |      |                            |
| 40 | GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 190°             | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 51°45'49.3"<br>19°27'36.4" |
| 41 | PKP na az. 204° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 190° | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 51°45'49.7"<br>19°27'36.0" |
| 42 | PKP na az. 219° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'49.0"<br>19°27'34.9" |
| 43 | PKP na az. 234° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 190° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'49.0"<br>19°27'33.8" |
| 44 | GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 190°             | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'47.2"<br>19°27'35.6" |
| -  | GKP w odległości 121m od anteny sektorowej az. 190°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'46.4"<br>19°27'35.3" |
| -  | GKP w odległości 164m od anteny sektorowej az. 190°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'45.0"<br>19°27'34.9" |
| 47 | GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 310°             | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.07 | 51°45'51.5"<br>19°27'35.3" |
| 48 | PKP na az. 266° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 310° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'50.8"<br>19°27'33.1" |
| 49 | PKP na az. 281° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.07 | 51°45'51.1"<br>19°27'35.3" |
| 50 | PKP na az. 296° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 0.003   | 0.005 | 0.07 | 51°45'51.5"<br>19°27'35.3" |
| 51 | PKP na az. 324° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.09 | 51°45'52.6"<br>19°27'34.6" |
| 52 | PKP na az. 339° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 310° | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 51°45'52.9"<br>19°27'35.3" |
| 53 | PKP na az. 354° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 310° | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'52.2"<br>19°27'36.0" |
| 54 | GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 310°             | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.08 | 51°45'52.2"<br>19°27'34.2" |
| 55 | GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 310°             | 2.0     | 0.004   | 0.006 | 0.09 | 51°45'52.9"<br>19°27'32.8" |
| -  | GKP w odległości 241m od anteny sektorowej az. 310°            | 0.3-2.0 | <0.003* | 0.004 | 0.06 | 51°45'56.2"<br>19°27'26.6" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

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

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

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

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

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.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 56.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

| Oznaczenie braku dostępu | Opis umiejscowienia                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                        | W mieszkaniach nr 10a,14 pod adresem plac Komuny Paryskiej 4, z powodu braku mieszkańców                    |
| B                        | W mieszkaniach nr 12,11,10,9a,9 pod adresem plac Komuny Paryskiej 3, z powodu braku mieszkańców             |
| C                        | W mieszkaniach nr 82,81,80,76,77 pod adresem Ul. Sienkiewicza 53C, z powodu braku mieszkańców               |
| D                        | W mieszkaniach nr 59,58,57,55,54 pod adresem Ul. Sienkiewicza 53, z powodu braku mieszkańców                |
| E                        | W mieszkaniach nr 56 pod adresem Ul. Sienkiewicza 53, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru |
| F                        | W mieszkaniach nr 44,43,42,41,40 pod adresem Ul. Sienkiewicza 53, z powodu braku mieszkańców                |
| G                        | W mieszkaniach nr 4,3 pod adresem ul. Sienkiewicza 55, z powodu braku mieszkańców                           |
| H                        | W mieszkaniach nr 2 pod adresem ul. Sienkiewicza 55, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru  |
| I                        | W nieużytkowanym budynku pod adresem ul. Piotrkowska 114, z powodu Budynek zamknięty                        |
| J                        | W nieużytkowanym budynku pod adresem Ul. Piotrkowska 114/116, z powodu Budynek zamknięty                    |
| K                        | W budynku usługowym pod adresem Ul. Piotrkowska 113, piętro 1 i 2, z powodu Budynek zamknięty               |

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 29076 (90043N!) WLD\_LODZ\_PLACKOMUNYPA5, 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)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

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) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

#### 12. Spis załączników

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

#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2024-07-30 11:06

Sprawozdanie autoryzował:

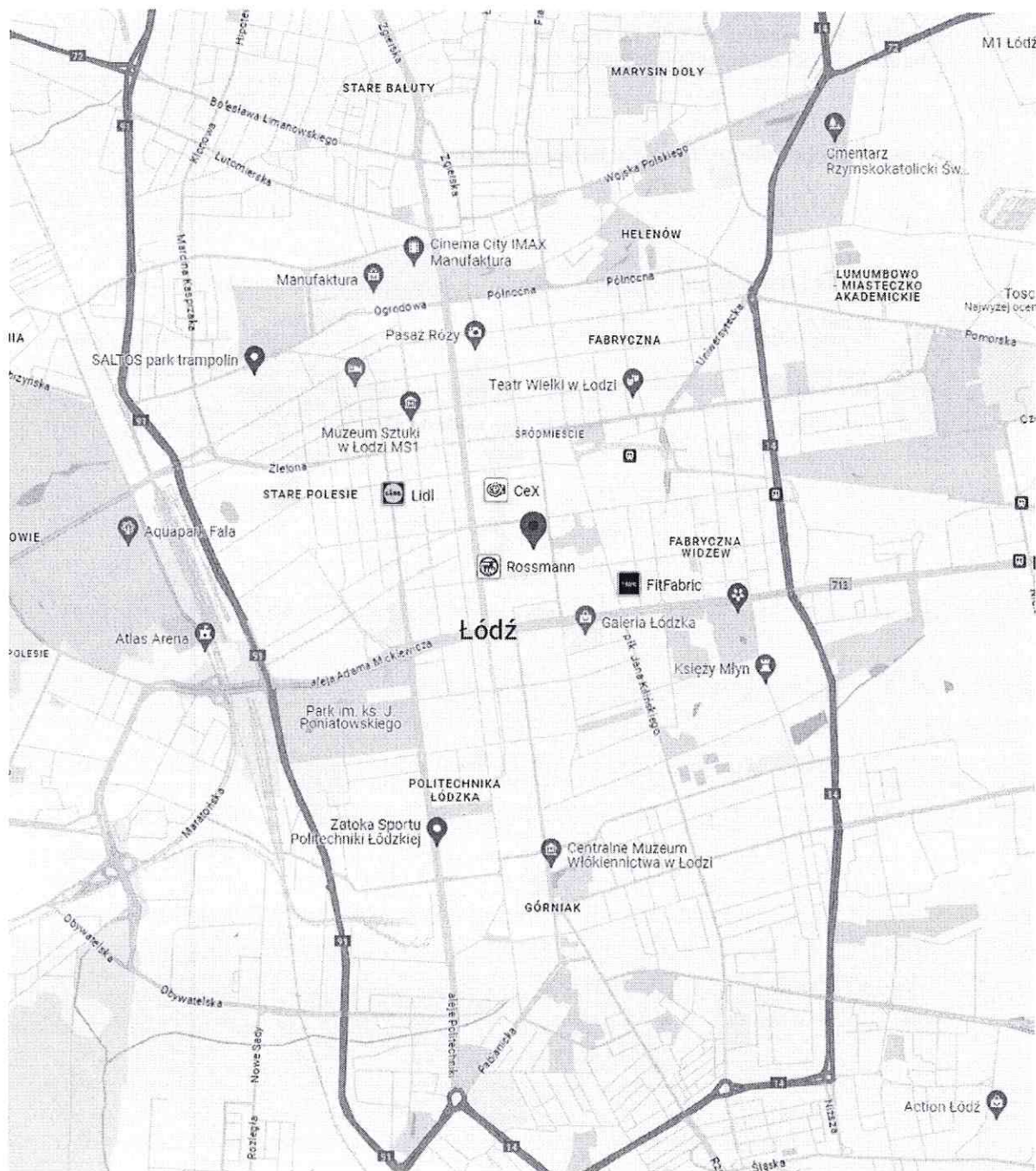


Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2024-07-31  
15:17

**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 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/>29076 (90043NI) WLD_LODZ_PLACKOMUNYPA5</p> <p>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br>WLD_LODZ_PLACKOMUNYPA5 (90043N!)<br>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | Legenda:<br><div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <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<br/>                     anten sektorowych                 </div> <div style="text-align: center;"> <br/>                     Kierunek oddziaływania<br/>                     anten radioliniowych                 </div> </div> |

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 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
29076 (90043NI) WLD\_LODZ\_PLACKOMUNYPA5

Dokumentacja fotograficzna

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.