

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

dane do korespondencji:

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk

**Starostwo Powiatowe w Pile**

**Niepodległości 33/35**

**64-920 Piła**

**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. z 2019r. poz.1396 z późn. Zm.).

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 stacji bazowej **44210 (64210N!) PPI\_PILA\_WALKIMŁODYCH** zlokalizowanej w miejscowości Piła, WALKI MŁODYCH 30. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. Zm.), 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.  | 2223.0                                             |
| 2.  | 899.0                                              |
| 3.  | 2235.0                                             |
| 4.  | 886.0                                              |
| 5.  | 2341.0                                             |
| 6.  | 1003.0                                             |

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

| Lp. <sup>3)</sup><br><br>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 [°] | Zakres kątów pochylenia [°] |
| 1.                           | 16°45'39,8"<br>53°8'44,9" | UMTS 900/<br>UMTS 2100/<br>LTE 800/ GSM<br>900/ LTE<br>2100     | 25.0                                           | 2223.0                                             | 90         | 6/ 6/ 6/ 6/<br>6            |
| 2.                           | 16°45'39,8"<br>53°8'44,9" | LTE 1800                                                        | 25.0                                           | 899.0                                              | 90         | 6                           |
| 3.                           | 16°45'39,8"<br>53°8'44,9" | UMTS 900/<br>UMTS 2100/<br>LTE 800/ GSM<br>900/ LTE<br>2100     | 25.0                                           | 2235.0                                             | 210        | 5/ 5/ 5/ 5/<br>5            |
| 4.                           | 16°45'39,8"<br>53°8'44,9" | LTE 1800                                                        | 25.0                                           | 886.0                                              | 210        | 5                           |
| 5.                           | 16°45'39,8"<br>53°8'44,9" | UMTS 900/<br>UMTS 2100/<br>LTE 800/ GSM<br>900/ LTE<br>2100     | 25.0                                           | 2341.0                                             | 330        | 5/ 5/ 5/ 5/<br>5            |
| 6.                           | 16°45'39,8"<br>53°8'44,9" | LTE 1800                                                        | 25.0                                           | 1003.0                                             | 330        | 5                           |

\*) 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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 829/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 44210 (64210N!) PPI\_PILA\_WALKIMŁODYCH

Adres: PIŁA, WALKI MŁODYCH 30, Powiat pilski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-02

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:**

**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 PIŁA, WALKI MŁODYCH 30.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44210 (64210N!) PPI\_PILA\_WALKIMŁODYCH 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. 2020, poz. 258).

**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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono wieży rurowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe. 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 zlecniodawcę:

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                               | LTE 1800                                             | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 90         | 6                  | 25                                              | 899                                                |
| 2                               | LTE 800/ GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 2100      | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 90         | 6/ 6/ 6/ 6/ 6      | 25                                              | 2223                                               |
| 3                               | LTE 1800                                             | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 210        | 5                  | 25                                              | 886                                                |
| 4                               | LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 800      | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 210        | 5/ 5/ 5/ 5/ 5      | 25                                              | 2235                                               |
| 5                               | LTE 1800                                             | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 330        | 5                  | 25                                              | 1003                                               |
| 6                               | LTE 800/ GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 2100      | ATR4518R13v06 Huawei | 1            | 330        | 5/ 5/ 5/ 5/ 5      | 25                                              | 2341                                               |

Transmisja realizowana drogą kablową

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), 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 |
| 2020-04-02           | 11:55-12:35              | 8.2                  | 8            | 58.2                    | 58.3         |

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

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.

| Oznaczenie miernika | Producent                  | Model                                    | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent                  | Model         | Numer fabryczny |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| M-19                | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | H-0129          | S-19             | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-9091 | A-0057          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ               | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-01       | Leica     | Dalmierz laserowy | 0843810238    | 1146.7-M11-4180-396/15    | 8 kwietnia 2015             |

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

## 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

## 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</sup> | Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>4</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup> |
|----------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | GKP 90°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej       | 0,3-2,0              | <1,0*                                                               | <1,0*                                                                                                                            | 2,3                                                                          | 53°8'44,9" 16°45'40"                                             |
| 2        | GKP 90°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej      | 0,3-2,0              | <1,0*                                                               | <1,0*                                                                                                                            | 2,3                                                                          | 53°8'44,9" 16°45'41,5"                                           |
| 3        | GKP 90°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej      | 0,3-2,0              | <1,0*                                                               | <1,0*                                                                                                                            | 2,3                                                                          | 53°8'44,9" 16°45'43,1"                                           |
| 4        | GKP 210°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej      | 0,3-2,0              | <1,0*                                                               | <1,0*                                                                                                                            | 2,3                                                                          | 53°8'44,8" 16°45'39,7"                                           |
| 5        | GKP 210°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej     | 0,3-2,0              | <1,0*                                                               | <1,0*                                                                                                                            | 2,3                                                                          | 53°8'44" 16°45'38,9"                                             |
| 6        | GKP 210°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej     | 0,3-2,0              | <1,0*                                                               | <1,0*                                                                                                                            | 2,3                                                                          | 53°8'43,1" 16°45'38,2"                                           |
| 7        | GKP 330°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej      | 0,3-2,0              | <1,0*                                                               | <1,0*                                                                                                                            | 2,3                                                                          | 53°8'45" 16°45'39,7"                                             |
| 8        | GKP 330°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej     | 0,3-2,0              | <1,0*                                                               | <1,0*                                                                                                                            | 2,3                                                                          | 53°8'45,8" 16°45'38,9"                                           |
| 9        | GKP 330°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej     | 0,3-2,0              | <1,0*                                                               | <1,0*                                                                                                                            | 2,3                                                                          | 53°8'46,8" 16°45'38"                                             |
| 10       | GKP 157°, 24m od ogrodzenia stacji bazowej     | 0,3-2,0              | <1,0*                                                               | <1,0*                                                                                                                            | 2,3                                                                          | 53°8'44,2" 16°45'40,3"                                           |
| 11       | PPP 261°, 35m                                  | 0,3-2,0              | <1,0*                                                               | <1,0*                                                                                                                            | 2,3                                                                          | 53°8'44,8"                                                       |

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

|    |                                             |         |       |       |     |                           |
|----|---------------------------------------------|---------|-------|-------|-----|---------------------------|
|    | od ogrodzenia stacji bazowej                |         |       |       |     | 16°45'37,8"               |
| 12 | PPP 2°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej    | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | 2,3 | 53°8'46,3"<br>16°45'39,8" |
| -  | GKP 90°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej  | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | 2,3 | 53°8'44,9"<br>16°45'55,8" |
| -  | GKP 90°, 150m od ogrodzenia stacji bazowej  | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | 2,3 | 53°8'44,9"<br>16°45'47,8" |
| -  | GKP 210°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | 2,3 | 53°8'35,8"<br>16°45'34,3" |
| -  | GKP 210°, 150m od ogrodzenia stacji bazowej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | 2,3 | 53°8'40,4"<br>16°45'37,1" |
| -  | GKP 330°, 300m od ogrodzenia stacji bazowej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | 2,3 | 53°8'53,3"<br>16°45'31,8" |
| -  | GKP 330°, 140m od ogrodzenia stacji bazowej | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | 2,3 | 53°8'48,8"<br>16°45'36,1" |

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

| Nr pionu | Opis umieszczenia pionu (punktu) pomiarowego | Wysokość pomiaru [m] | Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup> | Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>2</sup> H [A/m] <sup>2</sup> | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup> |
|----------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | GKP 90°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej     | 0,3-2,0              | <1,0*                                                     | <0,003*                                                                                                                                       | 0,007                                                                                    | 53°8'44,9"<br>16°45'40"                                          |
| 2        | GKP 90°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej    | 0,3-2,0              | <1,0*                                                     | <0,003*                                                                                                                                       | 0,007                                                                                    | 53°8'44,9"<br>16°45'41,5"                                        |
| 3        | GKP 90°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej    | 0,3-2,0              | <1,0*                                                     | <0,003*                                                                                                                                       | 0,007                                                                                    | 53°8'44,9"<br>16°45'43,1"                                        |
| 4        | GKP 210°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej    | 0,3-2,0              | <1,0*                                                     | <0,003*                                                                                                                                       | 0,007                                                                                    | 53°8'44,8"<br>16°45'39,7"                                        |
| 5        | GKP 210°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej   | 0,3-2,0              | <1,0*                                                     | <0,003*                                                                                                                                       | 0,007                                                                                    | 53°8'44"<br>16°45'38,9"                                          |
| 6        | GKP 210°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej   | 0,3-2,0              | <1,0*                                                     | <0,003*                                                                                                                                       | 0,007                                                                                    | 53°8'43,1"<br>16°45'38,2"                                        |
| 7        | GKP 330°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej    | 0,3-2,0              | <1,0*                                                     | <0,003*                                                                                                                                       | 0,007                                                                                    | 53°8'45"<br>16°45'39,7"                                          |
| 8        | GKP 330°, 30m od ogrodzenia stacji bazowej   | 0,3-2,0              | <1,0*                                                     | <0,003*                                                                                                                                       | 0,007                                                                                    | 53°8'45,8"<br>16°45'38,9"                                        |
| 9        | GKP 330°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej   | 0,3-2,0              | <1,0*                                                     | <0,003*                                                                                                                                       | 0,007                                                                                    | 53°8'46,8"<br>16°45'38"                                          |
| 10       | GKP 157°, 24m od ogrodzenia stacji bazowej   | 0,3-2,0              | <1,0*                                                     | <0,003*                                                                                                                                       | 0,007                                                                                    | 53°8'44,2"<br>16°45'40,3"                                        |
| 11       | PPP 261°, 35m od ogrodzenia stacji bazowej   | 0,3-2,0              | <1,0*                                                     | <0,003*                                                                                                                                       | 0,007                                                                                    | 53°8'44,8"<br>16°45'37,8"                                        |

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

|    |                                                      |         |       |         |       |                           |
|----|------------------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|---------------------------|
| 12 | PPP 2°, 40m<br>od ogrodzenia<br>stacji bazowej       | 0,3-2,0 | <1,0* | <0,003* | 0,007 | 53°8'46,3"<br>16°45'39,8" |
| -  | GKP 90°,<br>300m od<br>ogrodzenia<br>stacji bazowej  | 0,3-2,0 | <1,0* | <0,003* | 0,007 | 53°8'44,9"<br>16°45'55,8" |
| -  | GKP 90°,<br>150m od<br>ogrodzenia<br>stacji bazowej  | 0,3-2,0 | <1,0* | <0,003* | 0,007 | 53°8'44,9"<br>16°45'47,8" |
| -  | GKP 210°,<br>300m od<br>ogrodzenia<br>stacji bazowej | 0,3-2,0 | <1,0* | <0,003* | 0,007 | 53°8'35,8"<br>16°45'34,3" |
| -  | GKP 210°,<br>150m od<br>ogrodzenia<br>stacji bazowej | 0,3-2,0 | <1,0* | <0,003* | 0,007 | 53°8'40,4"<br>16°45'37,1" |
| -  | GKP 330°,<br>300m od<br>ogrodzenia<br>stacji bazowej | 0,3-2,0 | <1,0* | <0,003* | 0,007 | 53°8'53,3"<br>16°45'31,8" |
| -  | GKP 330°,<br>140m od<br>ogrodzenia<br>stacji bazowej | 0,3-2,0 | <1,0* | <0,003* | 0,007 | 53°8'48,8"<br>16°45'36,1" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

\* wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup>wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>3</sup>współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymagana w ZoE

<sup>4</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>5</sup>do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

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: 55.3% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1,45

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 44210 (64210N!) PPI\_PILA\_WALKIMŁODYCH dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, z późn. zm.)

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.

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. 2020, poz. 258),
4. PN-74/ T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
5. Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

## 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 – 10 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

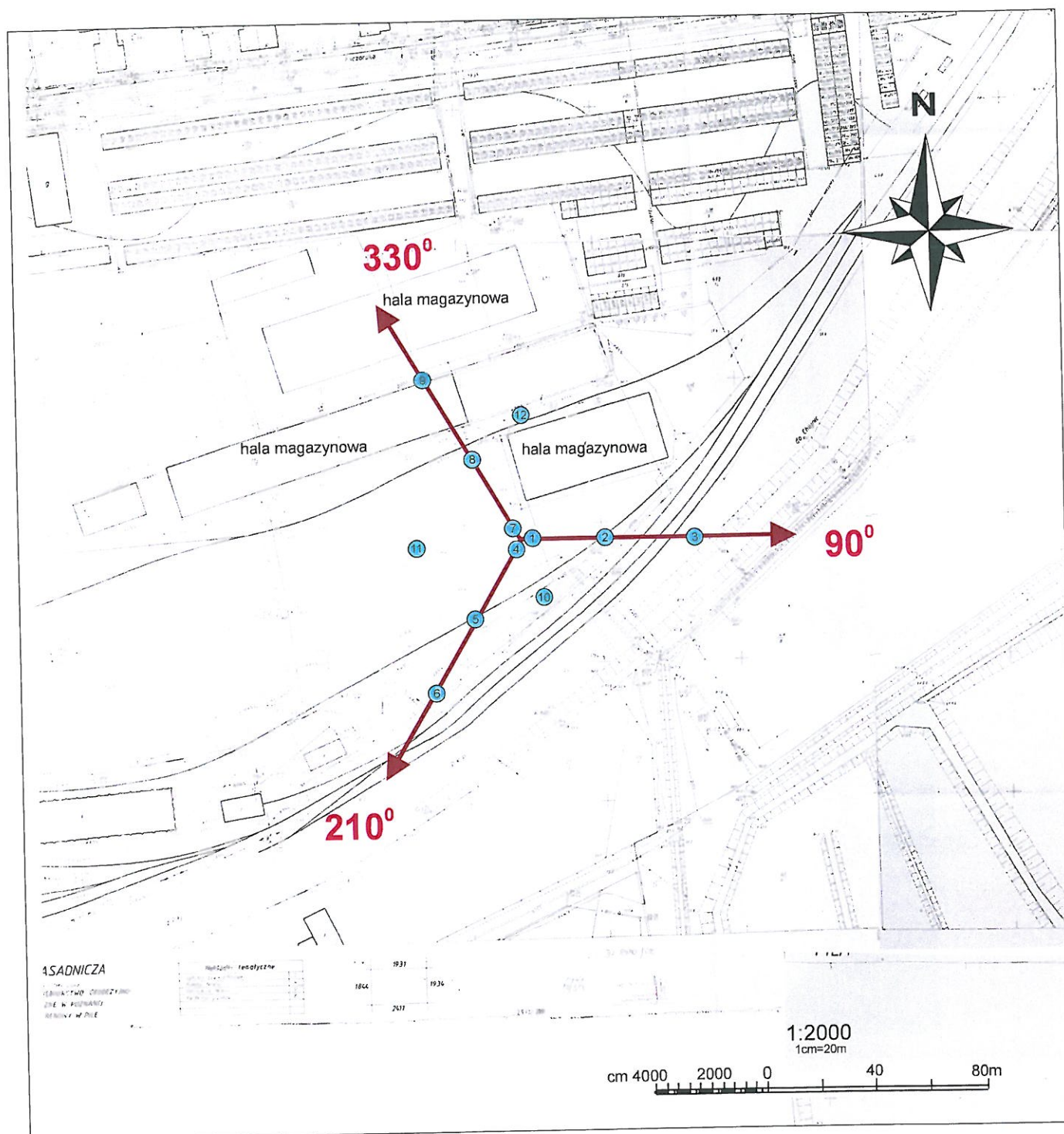
**Koniec sprawozdania**

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



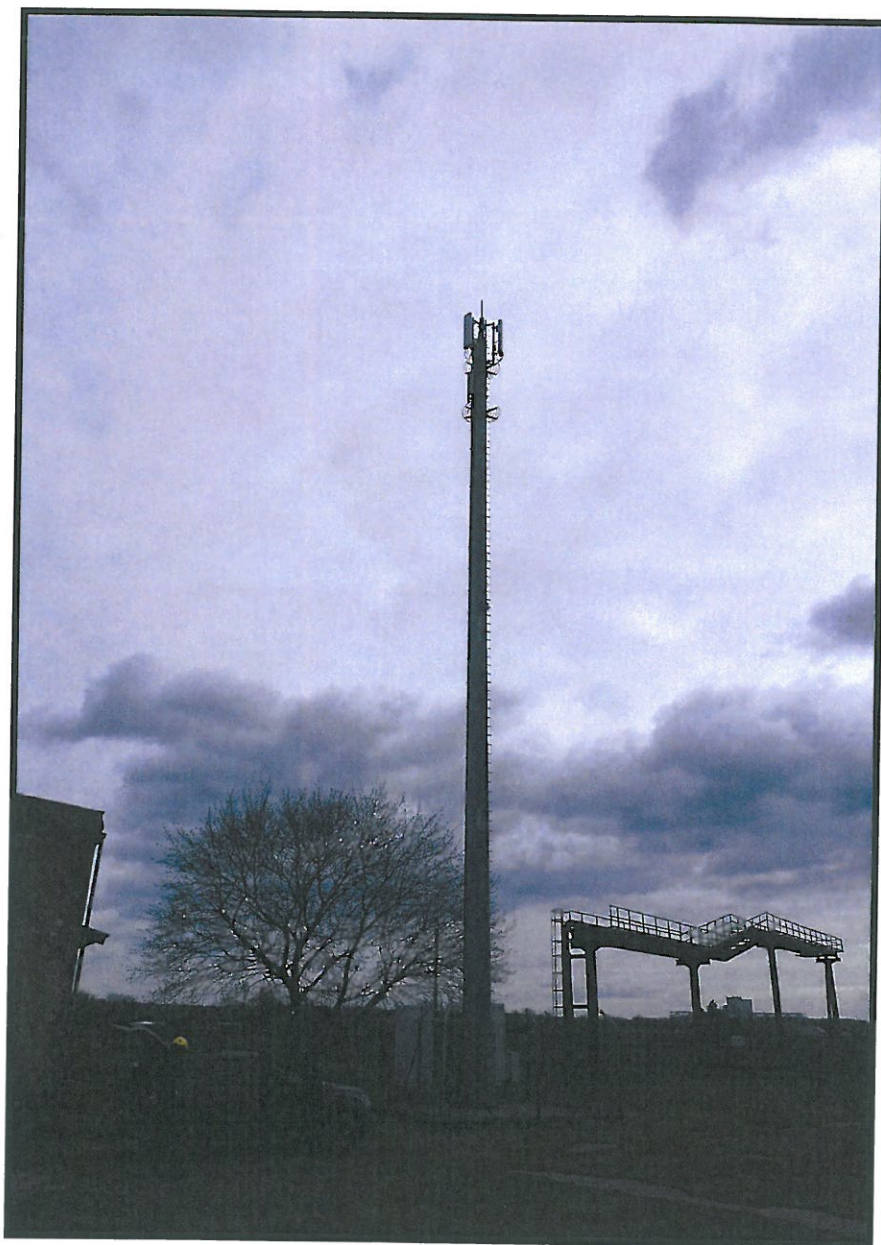
|                |                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 1 | <b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 44210 (64210N!) PPI_PILA_WALKIMŁODYCH</b><br>Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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.



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Załącznik nr 2</b> | <b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 44210 (64210N!) PPI_PILA_WALKIMŁODYCH</b><br>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SKALA 1:2000</b>   | <b>Legenda:</b><br> Pion pomiarowy<br> Kierunek oddziaływania anten sektorowych<br> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych |

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. 44210 (64210N!) PPI\_PILA\_WALKIMŁODYCH**  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.