

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo

z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**

ul. Marynarki Polskiej 163

80-868 Gdańsk

tel. 604470350

**Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze**

**ul. Kochanowskiego 10**

**58-500 Jelenia Góra**

**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 **49089 (69089NI) PJE\_JANOWICEW\_BARANIEC** zlokalizowanej w miejscowości KOMARNO dz. 139/1. 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.  | 7075.0                                             |
| 2.  | 9986.0                                             |
| 3.  | 7075.0                                             |
| 4.  | 9986.0                                             |
| 5.  | 7075.0                                             |
| 6.  | 9986.0                                             |
| 7.  | 7762.5                                             |
| 8.  | 1148.2                                             |
| 9.  | 1230.3                                             |
| 10. | 2460.5                                             |
| 11. | 708.0                                              |
| 12. | 223.9                                              |
| 13. | 11776.9                                            |
| 14. | 22963.1                                            |
| 15. | 1000.0                                             |
| 16. | 7079.5                                             |
| 17. | 10496.1                                            |

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

| Lp. <sup>3)</sup> | 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.                | 15°53'3,2"<br>50°56'28,7" | 800/ 900/ 900                                                   | 20.0                                            | 7075.0                                             | 0          | 6/ 6/ 6                     |
| 2.                | 15°53'3,2"<br>50°56'28,7" | 1800/ 2100/<br>2100                                             | 20.0                                            | 9986.0                                             | 0          | 6/ 6/ 6                     |
| 3.                | 15°53'3,4"<br>50°56'28,6" | 800/ 900/ 900                                                   | 20.0                                            | 7075.0                                             | 120        | 10/ 10/ 10                  |
| 4.                | 15°53'3,4"<br>50°56'28,6" | 1800/ 2100/<br>2100                                             | 20.0                                            | 9986.0                                             | 120        | 11/ 11/ 11                  |
| 5.                | 15°53'3,2"<br>50°56'28,6" | 800/ 900/ 900                                                   | 20.0                                            | 7075.0                                             | 220        | 12/ 12/ 12                  |
| 6.                | 15°53'3,2"<br>50°56'28,6" | 1800/ 2100/<br>2100                                             | 20.0                                            | 9986.0                                             | 220        | 12/ 12/ 12                  |
| 7.                | 15°53'3,3"<br>50°56'28,6" | 23000                                                           | 45.0                                            | 7762.5                                             | 9          | nd.                         |
| 8.                | 15°53'3,3"<br>50°56'28,6" | 23000                                                           | 45.0                                            | 1148.2                                             | 122        | nd.                         |
| 9.                | 15°53'3,3"<br>50°56'28,6" | 23000                                                           | 41.5                                            | 1230.3                                             | 142        | nd.                         |
| 10.               | 15°53'3,3"<br>50°56'28,6" | 23000                                                           | 41.5                                            | 2460.5                                             | 150        | nd.                         |
| 11.               | 15°53'3,3"<br>50°56'28,6" | 38000                                                           | 45.0                                            | 708.0                                              | 184        | nd.                         |
| 12.               | 15°53'3,3"<br>50°56'28,6" | 38000                                                           | 70.0                                            | 223.9                                              | 185        | nd.                         |
| 13.               | 15°53'3,3"<br>50°56'28,6" | 18000                                                           | 45.8                                            | 11776.9                                            | 202        | nd.                         |
| 14.               | 15°53'3,3"<br>50°56'28,6" | 18000                                                           | 45.0                                            | 22963.1                                            | 213        | nd.                         |
| 15.               | 15°53'3,3"<br>50°56'28,6" | 23000                                                           | 45.0                                            | 1000.0                                             | 245        | nd.                         |
| 16.               | 15°53'3,3"<br>50°56'28,6" | 80000                                                           | 40.0                                            | 7079.5                                             | 254        | nd.                         |
| 17.               | 15°53'3,3"<br>50°56'28,6" | 23000                                                           | 40.0                                            | 10496.1                                            | 254        | nd.                         |

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

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

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 2994/2020/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 49089 (69089N!) PJE\_JANOWICEW\_BARANIEC  
Adres: KOMARNO dz.139/1, Powiat jeleniogórski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-08-24

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:**

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 KOMARNO dz.139/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 49089 (69089N!) PJE\_JANOWICEW\_BARANIEC 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 na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji tereny zielone, leśne.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez 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                               | 900/ 800/ 900                                        | ADU4516R0v01 Huawei  | 1            | 0          | 6/ 6/ 6            | 20                                              | 7075                                               |
| 2                               | 2100/ 1800/ 2100                                     | ADU4518R6v01 Huawei  | 1            | 0          | 6/ 6/ 6            | 20                                              | 9986                                               |
| 3                               | 900/ 900/ 800                                        | ADU4516R0v01 Huawei  | 1            | 120        | 10/ 10/ 10         | 20                                              | 7075                                               |
| 4                               | 2100/ 2100/ 1800                                     | ADU4518R6v01 Huawei  | 1            | 120        | 11/ 11/ 11         | 20                                              | 9986                                               |
| 5                               | 800/ 900/ 900                                        | ADU4516R0v01 Huawei  | 1            | 220        | 12/ 12/ 12         | 20                                              | 7075                                               |
| 6                               | 2100/ 1800/ 2100                                     | ADU4518R6v01 Huawei  | 1            | 220        | 12/ 12/ 12         | 20                                              | 9986                                               |

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

Parametry radiolinii:

| Charakterystyka promieniowania  |                                                 | kierunkowa                |                                                     |                  |                     |            |                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                 | 24                        |                                                     |                  |                     |            |                                   |
| Warunki pracy                   |                                                 | znamionowe                |                                                     |                  |                     |            |                                   |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                 | stacjonarne               |                                                     |                  |                     |            |                                   |
| Lp.                             | Linia radiowa                                   |                           |                                                     | Antena           |                     |            |                                   |
|                                 | Typ/ Producent                                  | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]* | Typ/ producent   | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 1.                              | NP ECLIPSE 300hp 23GHz 28MHz Harris Stratex     | 23                        | 7762.5                                              | VHLP6-23 Andrew  | 1.8                 | 9          | 45                                |
| 2.                              | NP ECLIPSE 600 23GHz 28MHz Harris Stratex       | 23                        | 1148.2                                              | VHLP2-220 Andrew | 0.6                 | 122        | 45                                |
| 3.                              | NP CTR 600 23GHz 28MHz Harris Stratex           | 23                        | 1230.3                                              | VHLP2-23 Andrew  | 0.6                 | 142        | 41.5                              |
| 4.                              | NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex    | 23                        | 2460.5                                              | VHLP2-23 Andrew  | 0.6                 | 150        | 41.5                              |
| 5.                              | NEC iPasolink 100E                              | 38                        | 708                                                 | VHLP1-38 Andrew  | 0.3                 | 184        | 45                                |
| 6.                              | NEC iPasolink 200                               | 38                        | 223.9                                               | VHLP1-38 Andrew  | 0.3                 | 185        | 70                                |
| 7.                              | NP CTR 600 HP 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex | 18                        | 11776.9                                             | VHLP4-18 Andrew  | 1.2                 | 202        | 45.8                              |

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.

| Charakterystyka promieniowania  |                                                           | kierunkowa                |                                                     |                               |                     |            |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                           | 24                        |                                                     |                               |                     |            |                                   |
| Warunki pracy                   |                                                           | znamionowe                |                                                     |                               |                     |            |                                   |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                           | stacjonarne               |                                                     |                               |                     |            |                                   |
| Lp.                             | Linia radiowa                                             |                           |                                                     | Antena                        |                     |            |                                   |
|                                 | Typ/ Producent                                            | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]* | Typ/ producent                | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania n.p.t [m] |
| 8.                              | NP CTR 600 HP<br>18GHz 2x56MHz<br>XPIC Harris<br>Stratex  | 18                        | 22963.1                                             | VHPX6-180A<br>Andrew          | 1.8                 | 213        | 45                                |
| 9.                              | NEC iPasolink<br>100E                                     | 23                        | 1000                                                | VHLP2-23<br>Andrew            | 0.6                 | 245        | 45                                |
| 10.                             | NP ERICSSON ML<br>6352 R2+<br>70/80GHz<br>250MHz Ericsson | 80                        | 7079.5                                              | UKY 230<br>42/14H<br>Ericsson | 0.6                 | 254        | 40                                |
| 11.                             | NP CTR 600<br>23GHz 2x56MHz<br>XPIC Harris<br>Stratex     | 23                        | 10496.1                                             | VHLPX4-23<br>Andrew           | 1.2                 | 254        | 40                                |

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

#### 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 [%] |              |
| 2020-08-24           | 12:15-13:20              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | 18.2                 | 18.4         | 48.6                    | 48.5         |

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.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, 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:

| Oznaczenie miernika | Producent                  | Model                                    | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent                  | Model         | Numer fabryczny |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| M-17                | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | H-0128          | S-17             | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-9091 | A-0056          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

| Oznaczenie miernika | Producent                  | Model                                    | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent                  | Model         | Numer fabryczny |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| M-17                | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | H-0128          | S-18             | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-0391 | D-1437          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

| Oznaczenie miernika | Producent                  | Model                                    | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent                  | Model         | Numer fabryczny |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| M-17                | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | H-0128          | SM-06            | Narda Safety Test Solution | Sonda HF-0191 | D-0520          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWiMP/W/313/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-13 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ               | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-10       | Leica     | Dalmierz laserowy | 1042956690    | 4609.13-M11-4180-1748/14  | 9 stycznia 2015             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego                          | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,6</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> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                         |                      | Sonda S-17                                                            | Sonda S-18 | SUMA       |                                                                                                                                  |                                                                              |                                                                  |
| 1        | GKP 0°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej          | 2                    | 3,1                                                                   | 3,1        | 3,1        | 8.1                                                                                                                              | 0.29                                                                         | 50°56'29,0"<br>15°53'3,3"                                        |
| 2        | GKP 0°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2                    | 3,9                                                                   | 3,9        | 3,9        | 10.2                                                                                                                             | 0.36                                                                         | 50°56'29,6"<br>15°53'3,3"                                        |
| 3        | GKP 0°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2                    | 4                                                                     | 4          | 4          | 10.5                                                                                                                             | 0.37                                                                         | 50°56'30,3"<br>15°53'3,3"                                        |
| 4        | GKP 0°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2                    | 4,1                                                                   | 4,1        | 4,1        | 10.7                                                                                                                             | 0.38                                                                         | 50°56'30,9"<br>15°53'3,3"                                        |
| 5        | GKP 9°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej          | 2                    | 3,3                                                                   | 3,3        | 3,3        | 8.6                                                                                                                              | 0.31                                                                         | 50°56'28,9"<br>15°53'3,4"                                        |
| 6        | GKP 9°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2                    | 3,4                                                                   | 3,4        | 3,4        | 8.9                                                                                                                              | 0.32                                                                         | 50°56'29,6"<br>15°53'3,5"                                        |
| 7        | GKP 9°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2                    | 3,5                                                                   | 3,5        | 3,5        | 9.1                                                                                                                              | 0.33                                                                         | 50°56'30,2"<br>15°53'3,7"                                        |
| 8        | GKP 9°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2                    | 3,3                                                                   | 3,3        | 3,3        | 8.6                                                                                                                              | 0.31                                                                         | 50°56'30,8"<br>15°53'3,8"                                        |
| 9        | GKP 120 i 122°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej  | 2                    | 3,7                                                                   | 3,7        | 3,7        | 9.7                                                                                                                              | 0.35                                                                         | 50°56'28,5"<br>15°53'3,6"                                        |
| 10       | GKP 120 i 122°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2                    | 6                                                                     | 6          | 6          | 15.7                                                                                                                             | 0.56                                                                         | 50°56'28,2"<br>15°53'4,4"                                        |
| 11       | GKP 120 i 122°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2                    | 5,8                                                                   | 5,8        | 5,8        | 15.2                                                                                                                             | 0.54                                                                         | 50°56'27,8"<br>15°53'5,3"                                        |
| 12       | GKP 120 i 122°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2                    | 5                                                                     | 5          | 5          | 13.1                                                                                                                             | 0.47                                                                         | 50°56'27,5"<br>15°53'6,1"                                        |
| 13       | GKP 142 i 150°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej  | 2                    | <b>9,9</b>                                                            | <b>9,9</b> | <b>9,9</b> | 25.9                                                                                                                             | 0.92                                                                         | 50°56'28,5"<br>15°53'3,5"                                        |
| 14       | GKP 142 i 150°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2                    | 3,7                                                                   | 3,7        | 3,7        | 9.7                                                                                                                              | 0.35                                                                         | 50°56'27,9"<br>15°53'4,0"                                        |
| 15       | GKP 150°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2                    | 3                                                                     | 3          | 3          | 7.8                                                                                                                              | 0.28                                                                         | 50°56'27,3"<br>15°53'4,4"                                        |
| 16       | GKP 150°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2                    | 2,9                                                                   | 2,9        | 2,9        | 7.6                                                                                                                              | 0.27                                                                         | 50°56'26,7"<br>15°53'4,9"                                        |

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.

|    |                                                                                |   |            |     |            |      |      |                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|---|------------|-----|------------|------|------|----------------------------|
| 17 | GKP 185 i 185°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2 | 6          | 6   | 6          | 15.7 | 0.56 | 50°56'28,4"<br>15°53'3,2"  |
| 18 | GKP 202°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej               | 2 | 9,8        | 9,8 | 9,8        | 25.6 | 0.91 | 50°56'28,3"<br>15°53'3,1"  |
| 19 | GKP 202°, 25m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2 | 5,8        | 5,8 | 5,8        | 15.2 | 0.54 | 50°56'27,6"<br>15°53'2,7"  |
| 20 | GKP 213°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej               | 2 | 7,8        | 7,8 | 7,8        | 20.4 | 0.73 | 50°56'28,3"<br>15°53'2,9"  |
| 21 | GKP 213°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2 | 6,1        | 6,1 | 6,1        | 15.9 | 0.57 | 50°56'27,7"<br>15°53'2,4"  |
| 22 | GKP 213°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2 | 2,1        | 2,1 | 2,1        | 5.5  | 0.2  | 50°56'27,2"<br>15°53'1,9"  |
| 23 | GKP 213°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2 | 1,9        | 1,9 | 1,9        | 5    | 0.18 | 50°56'26,6"<br>15°53'1,3"  |
| 24 | GKP 213°, 80m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2 | 1,6        | 1,6 | 1,6        | 4.2  | 0.15 | 50°56'26,1"<br>15°53'0,8"  |
| 25 | GKP 220°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej               | 2 | 5,6        | 5,6 | 5,6        | 14.6 | 0.52 | 50°56'28,3"<br>15°53'2,9"  |
| 26 | GKP 220°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2 | 8,6        | 8,6 | 8,6        | 22.5 | 0.8  | 50°56'27,8"<br>15°53'2,2"  |
| 27 | GKP 220°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2 | 3,9        | 3,9 | 3,9        | 10.2 | 0.36 | 50°56'27,3"<br>15°53'1,6"  |
| 28 | GKP 220°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2 | 2,6        | 2,6 | 2,6        | 6.8  | 0.24 | 50°56'26,8"<br>15°53'1,0"  |
| 29 | GKP 245 i 254°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2 | <u>3,9</u> | 3,9 | <u>3,9</u> | 10.2 | 0.36 | 50°56'28,5"<br>15°53'2,7"  |
| 30 | GKP 254°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2 | <u>4,6</u> | 4,6 | <u>4,6</u> | 12   | 0.43 | 50°56'28,3"<br>15°53'1,7"  |
| 31 | GKP 254°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2 | <u>3,7</u> | 3,7 | <u>3,7</u> | 9.7  | 0.35 | 50°56'28,1"<br>15°53'0,8"  |
| 32 | GKP 254°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2 | <u>3</u>   | 3   | <u>3</u>   | 7.8  | 0.28 | 50°56'27,9"<br>15°52'59,9" |
| 33 | GKP 254°, 80m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2 | <u>2,4</u> | 2,4 | <u>2,4</u> | 6.3  | 0.22 | 50°56'27,8"<br>15°52'58,9" |
| 34 | PPP- na azymucie 335°, 43m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 2,9        | 2,9 | 2,9        | 7.6  | 0.27 | 50°56'30,1"<br>15°53'2,3"  |
| 35 | PPP- na azymucie 40°, 38m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej  | 2 | 3,1        | 3,1 | 3,1        | 8.1  | 0.29 | 50°56'29,7"<br>15°53'4,7"  |
| 36 | PPP- na azymucie                                                               | 2 | 3,6        | 3,6 | 3,6        | 9.4  | 0.34 | 50°56'27,0"                |

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.

|    |                                                                                |         |       |       |       |      |      |                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|------|------|----------------------------|
|    | 162°, 47m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej                  |         |       |       |       |      |      | 15°53'4,1"                 |
| 37 | PPP- na azymucie 233°, 15m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2       | 9,4   | 9,4   | 9,4   | 24.6 | 0.88 | 50°56'28,1"<br>15°53'2,3"  |
| -  | GKP 0°, 100m od anten sektorowych                                              | 2       | 2     | 2     | 2     | 5.2  | 0.19 | 50°56'31,8"<br>15°53'3,3"  |
| -  | GKP 0°, 200m od anten sektorowych                                              | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.6  | 0.09 | 50°56'35,1"<br>15°53'3,3"  |
| -  | GKP 120°, 100m od anten sektorowych                                            | 2       | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 3.4  | 0.12 | 50°56'27,0"<br>15°53'7,6"  |
| -  | GKP 120°, 200m od anten sektorowych                                            | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.6  | 0.09 | 50°56'25,4"<br>15°53'11,9" |
| -  | GKP 220°, 100m od anten sektorowych                                            | 2       | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 3.9  | 0.14 | 50°56'26,1"<br>15°53'0,0"  |
| -  | GKP 220°, 200m od anten sektorowych                                            | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.6  | 0.09 | 50°56'23,7"<br>15°52'56,9" |

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

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego                          | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup> |            |       | Wartość natężenia pola magnetycznego o po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</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> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                         |                      | Sonda S-17                                                          | Sonda S-18 | SUMA  |                                                                                                                                                 |                                                                                          |                                                                  |
| 1        | GKP 0°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej          | 2                    | 0.008                                                               | 0.008      | 0.008 | 0.021                                                                                                                                           | 0.29                                                                                     | 50°56'29,0"<br>15°53'3,3"                                        |
| 2        | GKP 0°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2                    | 0.010                                                               | 0.010      | 0.010 | 0.027                                                                                                                                           | 0.37                                                                                     | 50°56'29,6"<br>15°53'3,3"                                        |
| 3        | GKP 0°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2                    | 0.011                                                               | 0.011      | 0.011 | 0.028                                                                                                                                           | 0.38                                                                                     | 50°56'30,3"<br>15°53'3,3"                                        |
| 4        | GKP 0°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2                    | 0.011                                                               | 0.011      | 0.011 | 0.028                                                                                                                                           | 0.39                                                                                     | 50°56'30,9"<br>15°53'3,3"                                        |
| 5        | GKP 9°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej          | 2                    | 0.009                                                               | 0.009      | 0.009 | 0.023                                                                                                                                           | 0.31                                                                                     | 50°56'28,9"<br>15°53'3,4"                                        |
| 6        | GKP 9°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2                    | 0.009                                                               | 0.009      | 0.009 | 0.024                                                                                                                                           | 0.32                                                                                     | 50°56'29,6"<br>15°53'3,5"                                        |
| 7        | GKP 9°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2                    | 0.009                                                               | 0.009      | 0.009 | 0.024                                                                                                                                           | 0.33                                                                                     | 50°56'30,2"<br>15°53'3,7"                                        |
| 8        | GKP 9°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej         | 2                    | 0.009                                                               | 0.009      | 0.009 | 0.023                                                                                                                                           | 0.31                                                                                     | 50°56'30,8"<br>15°53'3,8"                                        |
| 9        | GKP 120 i 122°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej  | 2                    | 0.010                                                               | 0.010      | 0.010 | 0.026                                                                                                                                           | 0.35                                                                                     | 50°56'28,5"<br>15°53'3,6"                                        |
| 10       | GKP 120 i 122°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2                    | 0.016                                                               | 0.016      | 0.016 | 0.042                                                                                                                                           | 0.57                                                                                     | 50°56'28,2"<br>15°53'4,4"                                        |
| 11       | GKP 120 i 122°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2                    | 0.015                                                               | 0.015      | 0.015 | 0.04                                                                                                                                            | 0.55                                                                                     | 50°56'27,8"<br>15°53'5,3"                                        |

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.

|    |                                                                         |   |              |              |       |       |      |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|-------|-------|------|---------------------------|
| 12 | GKP 120 i 122°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 0.013        | 0.013        | 0.013 | 0.035 | 0.47 | 50°56'27,5"<br>15°53'6,1" |
| 13 | GKP 142 i 150°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej  | 2 | <b>0.026</b> | <b>0.026</b> | 0.026 | 0.069 | 0.94 | 50°56'28,5"<br>15°53'3,5" |
| 14 | GKP 142 i 150°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2 | 0.010        | 0.010        | 0.010 | 0.026 | 0.35 | 50°56'27,9"<br>15°53'4,0" |
| 15 | GKP 150°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2 | 0.008        | 0.008        | 0.008 | 0.021 | 0.28 | 50°56'27,3"<br>15°53'4,4" |
| 16 | GKP 150°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2 | 0.008        | 0.008        | 0.008 | 0.02  | 0.28 | 50°56'26,7"<br>15°53'4,9" |
| 17 | GKP 185 i 185°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej  | 2 | 0.016        | 0.016        | 0.016 | 0.042 | 0.57 | 50°56'28,4"<br>15°53'3,2" |
| 18 | GKP 202°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej        | 2 | 0.026        | 0.026        | 0.026 | 0.068 | 0.93 | 50°56'28,3"<br>15°53'3,1" |
| 19 | GKP 202°, 25m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2 | 0.015        | 0.015        | 0.015 | 0.04  | 0.55 | 50°56'27,6"<br>15°53'2,7" |
| 20 | GKP 213°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej        | 2 | 0.021        | 0.021        | 0.021 | 0.054 | 0.74 | 50°56'28,3"<br>15°53'2,9" |
| 21 | GKP 213°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2 | 0.016        | 0.016        | 0.016 | 0.042 | 0.58 | 50°56'27,7"<br>15°53'2,4" |
| 22 | GKP 213°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2 | 0.006        | 0.006        | 0.006 | 0.015 | 0.2  | 50°56'27,2"<br>15°53'1,9" |
| 23 | GKP 213°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2 | 0.005        | 0.005        | 0.005 | 0.013 | 0.18 | 50°56'26,6"<br>15°53'1,3" |
| 24 | GKP 213°, 80m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2 | 0.004        | 0.004        | 0.004 | 0.011 | 0.15 | 50°56'26,1"<br>15°53'0,8" |
| 25 | GKP 220°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej        | 2 | 0.015        | 0.015        | 0.015 | 0.039 | 0.53 | 50°56'28,3"<br>15°53'2,9" |
| 26 | GKP 220°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2 | 0.023        | 0.023        | 0.023 | 0.06  | 0.82 | 50°56'27,8"<br>15°53'2,2" |
| 27 | GKP 220°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2 | 0.010        | 0.010        | 0.010 | 0.027 | 0.37 | 50°56'27,3"<br>15°53'1,6" |
| 28 | GKP 220°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2 | 0.007        | 0.007        | 0.007 | 0.018 | 0.25 | 50°56'26,8"<br>15°53'1,0" |
| 29 | GKP 245 i 254°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej  | 2 | <u>0.010</u> | 0.010        | 0.010 | 0.027 | 0.37 | 50°56'28,5"<br>15°53'2,7" |
| 30 | GKP 254°, 20m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej       | 2 | <u>0.012</u> | 0.012        | 0.012 | 0.032 | 0.44 | 50°56'28,3"<br>15°53'1,7" |
| 31 | GKP 254°, 40m od ogrodzenia terenu instalacji                           | 2 | <u>0.010</u> | 0.010        | 0.010 | 0.026 | 0.35 | 50°56'28,1"<br>15°53'0,8" |

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.

|    |                                                                                |         |             |             |             |       |      |                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------|------|----------------------------|
|    | radiokomunikacyjnej                                                            |         |             |             |             |       |      |                            |
| 32 | GKP 254°, 60m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2       | 0.008       | 0.008       | 0.008       | 0.021 | 0.28 | 50°56'27,9"<br>15°52'59,9" |
| 33 | GKP 254°, 80m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej              | 2       | 0.006       | 0.006       | 0.006       | 0.017 | 0.23 | 50°56'27,8"<br>15°52'58,9" |
| 34 | PPP- na azymucie 335°, 43m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2       | 0.008       | 0.008       | 0.008       | 0.02  | 0.28 | 50°56'30,1"<br>15°53'2,3"  |
| 35 | PPP- na azymucie 40°, 38m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej  | 2       | 0.008       | 0.008       | 0.008       | 0.021 | 0.29 | 50°56'29,7"<br>15°53'4,7"  |
| 36 | PPP- na azymucie 162°, 47m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2       | 0.010       | 0.010       | 0.010       | 0.025 | 0.34 | 50°56'27,0"<br>15°53'4,1"  |
| 37 | PPP- na azymucie 233°, 15m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej | 2       | 0.025       | 0.025       | 0.025       | 0.065 | 0.89 | 50°56'28,1"<br>15°53'2,3"  |
| -  | GKP 0°, 100m od anten sektorowych                                              | 2       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.014 | 0.19 | 50°56'31,8"<br>15°53'3,3"  |
| -  | GKP 0°, 200m od anten sektorowych                                              | 0,3-2,0 | <0.003<br>* | <0.003<br>* | <0.003<br>* | 0.007 | 0.09 | 50°56'35,1"<br>15°53'3,3"  |
| -  | GKP 120°, 100m od anten sektorowych                                            | 2       | 0.003       | 0.003       | 0.003       | 0.009 | 0.12 | 50°56'27,0"<br>15°53'7,6"  |
| -  | GKP 120°, 200m od anten sektorowych                                            | 0,3-2,0 | <0.003<br>* | <0.003<br>* | <0.003<br>* | 0.007 | 0.09 | 50°56'25,4"<br>15°53'11,9" |
| -  | GKP 220°, 100m od anten sektorowych                                            | 2       | 0.004       | 0.004       | 0.004       | 0.01  | 0.14 | 50°56'26,1"<br>15°53'0,0"  |
| -  | GKP 220°, 200m od anten sektorowych                                            | 0,3-2,0 | <0.003<br>* | <0.003<br>* | <0.003<br>* | 0.007 | 0.09 | 50°56'23,7"<br>15°52'56,9" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> 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 wymaganą w ZoE

<sup>4</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $WM_E$  i  $WM_H$  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.

<sup>6</sup> maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-17: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-18: 26.2% dla częstotliwości do 3 GHz

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej H wynosi 29.1 %

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi  $<2.7 \cdot V/m$

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.03.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza

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.

wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 49089 (69089N!) PJE\_JANOWICEW\_BARANIEC, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane. Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

#### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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

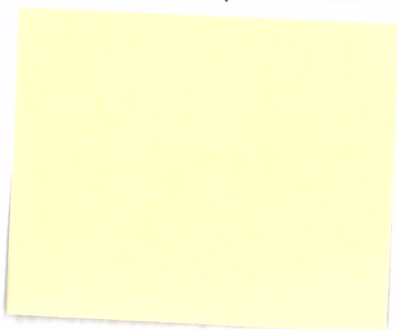
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 19 listopada 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

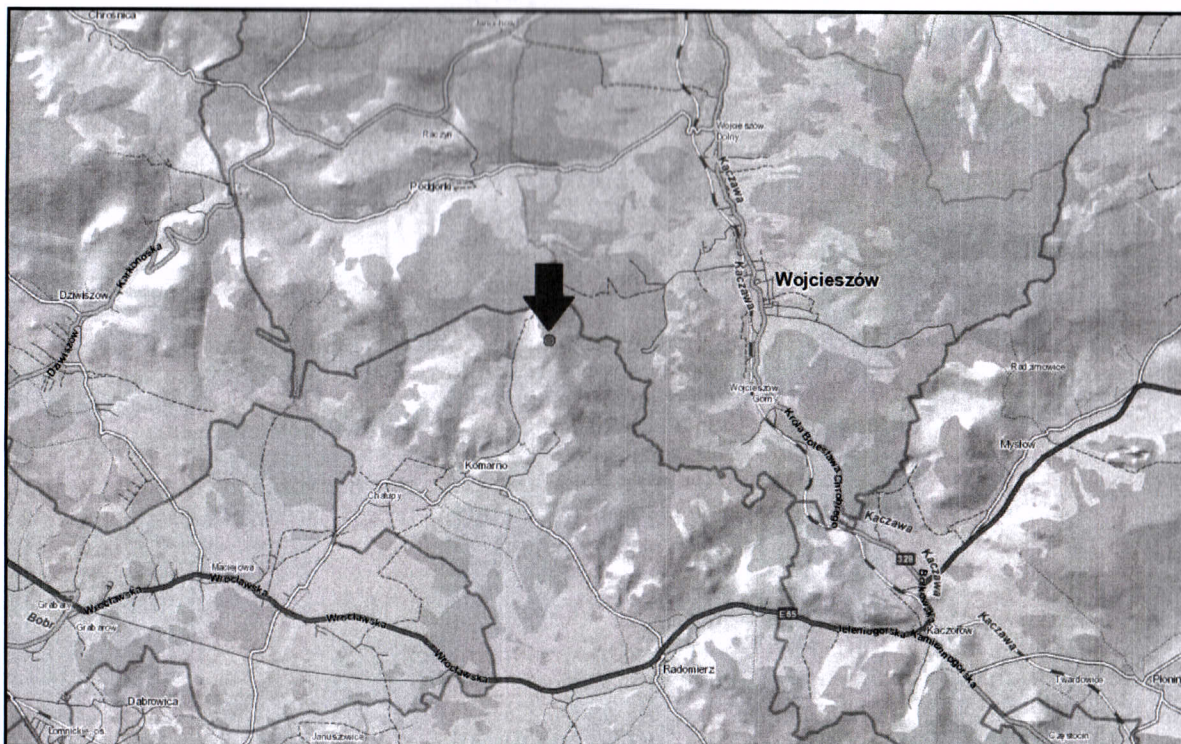


Sprawozdanie autoryzował:



**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

**Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 49089 (69089N!) PJE\_JANOWICEW\_BARANIEC**

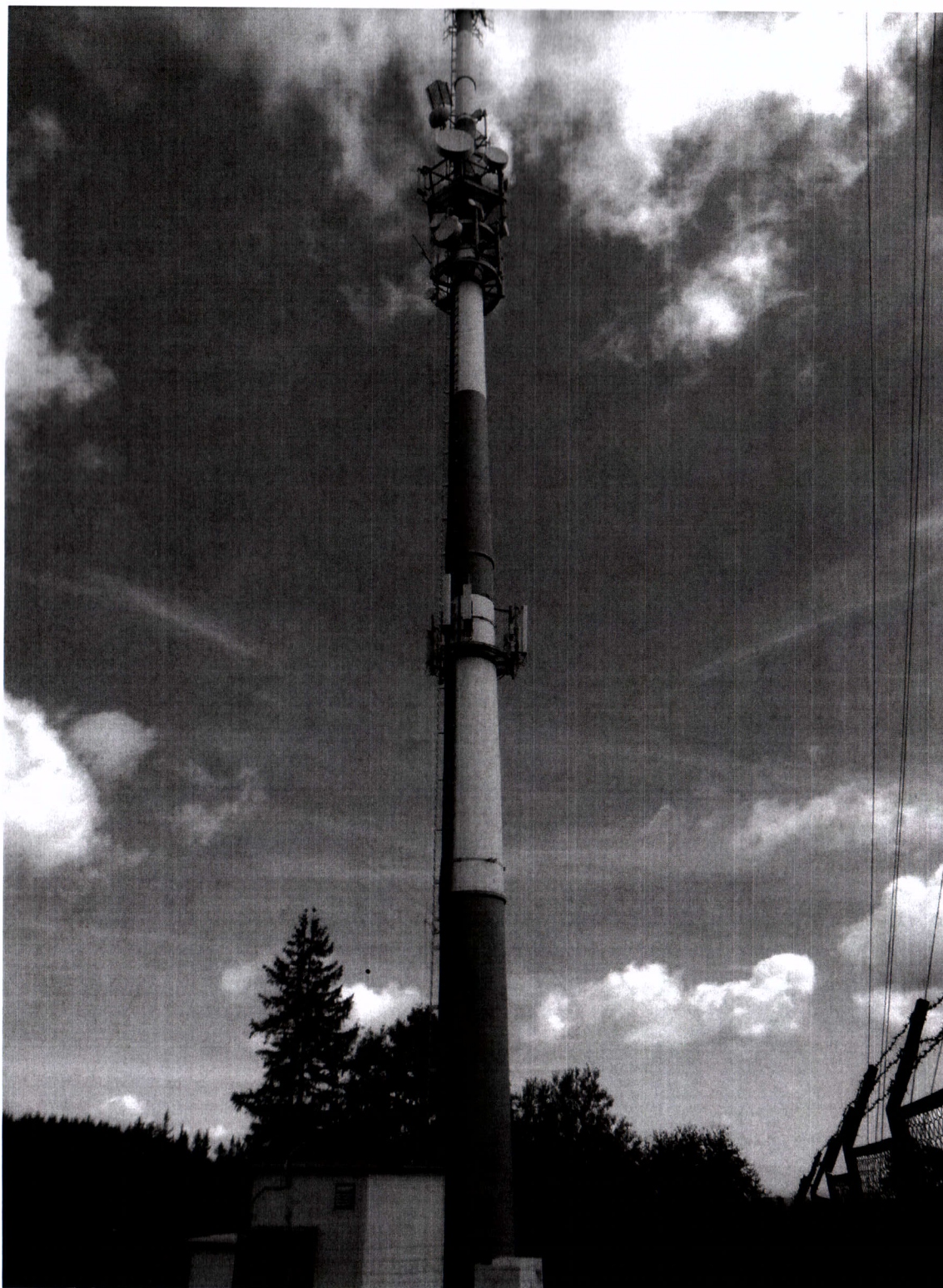
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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.



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2        | <b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 49089 (69089N!) PJE_JANOWICEW_BARANIEC</b><br>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>SKALA</b><br>1:750 | <i>Legenda:</i><br><div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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. 49089 (69089N!) PJE\_JANOWICEW\_BARANIEC**  
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.