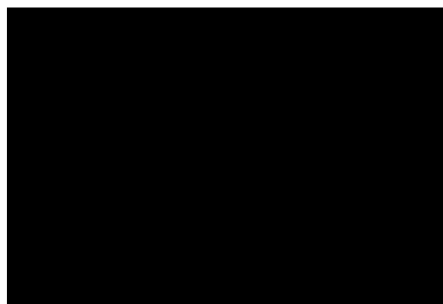


T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa



Starosta Powiatu w Będzinie

ul. Sączewskiego 6

42-500 Będzin

**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 2018r, poz. 799 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 50155 (32155N!) KKA\_BOBROWNIK\_ROGOZNIKWIEZA zlokalizowanej w miejscowości ROGOŹNIK, WEGRODY 61. 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 2018r, poz. 799 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.  | 4990                                               |
| 2.  | 6547.0                                             |
| 3.  | 2410.0                                             |
| 4.  | 2410.0                                             |
| 5.  | 4990                                               |
| 6.  | 9419                                               |
| 7.  | 1686                                               |
| 8.  | 1686                                               |
| 9.  | 4990                                               |
| 10. | 6547.0                                             |
| 11. | 1706.0                                             |
| 12. | 1706.0                                             |
| 13. | 89.1                                               |
| 14. | 2460.5                                             |
| 15. | 56.2                                               |
| 16. | 2460.5                                             |
| 17. | 3548.1                                             |
| 18. | 708                                                |

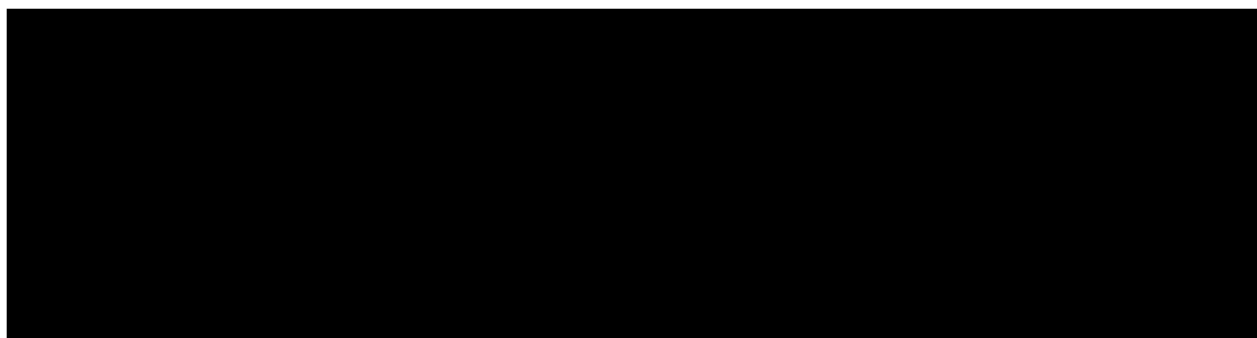
**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

| Lp. <sup>3)</sup><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.                       | 19°4'2,7"<br>50°23'27,6" | 2100/ 2100                                                      | 28.0                                           | 4990                                               | 20         | 4/4                         |
| 2.                       | 19°4'2,7"<br>50°23'27,6" | 800/ 1800                                                       | 28.0                                           | 6547.0                                             | 20         | 4/4                         |
| 3.                       | 19°4'2,7"<br>50°23'27,6" | 900/ 900                                                        | 31.2                                           | 2410.0                                             | 20         | 2/2                         |
| 4.                       | 19°4'2,7"<br>50°23'27,6" | 900/ 900                                                        | 31.2                                           | 2410.0                                             | 20         | 2/2                         |
| 5.                       | 19°4'2,8"<br>50°23'27,4" | 2100/ 2100                                                      | 28.0                                           | 4990                                               | 140        | 8/8                         |
| 6.                       | 19°4'2,8"<br>50°23'27,4" | 800/1800                                                        | 28.0                                           | 9419                                               | 140        | 5/8                         |
| 7.                       | 19°4'2,8"<br>50°23'27,4" | 900/ 900                                                        | 31.2                                           | 1686                                               | 140        | 6/6                         |
| 8.                       | 19°4'2,8"<br>50°23'27,4" | 900/ 900                                                        | 31.2                                           | 1686                                               | 140        | 6/6                         |
| 9.                       | 19°4'2,7"<br>50°23'27,5" | 2100/ 2100                                                      | 28.0                                           | 4990                                               | 260        | 9/9                         |
| 10.                      | 19°4'2,7"<br>50°23'27,5" | 800/ 1800                                                       | 28.0                                           | 6547.0                                             | 260        | 7/7                         |
| 11.                      | 19°4'2,7"<br>50°23'27,5" | 900/ 900                                                        | 31.2                                           | 1706.0                                             | 260        | 6/6                         |
| 12.                      | 19°4'2,7"<br>50°23'27,5" | 900/ 900                                                        | 31.2                                           | 1706.0                                             | 260        | 6/6                         |
| 13.                      | 19°4'2,7"<br>50°23'27,5" | 38000                                                           | 30.0                                           | 89.1                                               | 110        | nd.                         |
| 14.                      | 19°4'2,7"<br>50°23'27,5" | 23000                                                           | 31.0                                           | 2460.5                                             | 131        | nd.                         |
| 15.                      | 19°4'2,7"<br>50°23'27,5" | 3000                                                            | 30.7                                           | 56.2                                               | 178        | nd.                         |
| 16.                      | 19°4'2,7"<br>50°23'27,5" | 23000                                                           | 29.6                                           | 2460.5                                             | 199        | nd.                         |
| 17.                      | 19°4'2,7"<br>50°23'27,5" | 80000                                                           | 31.0                                           | 3548.1                                             | 341        | nd.                         |
| 18.                      | 19°4'2,7"<br>50°23'27,5" | 38000                                                           | 30.0                                           | 708                                                | 115        | 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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2016 poz. 71 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.





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 1178/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 50155 (32155N!) KKA\_BOBROWNIK\_ROGOZNIKWIEZA  
Adres: ROGOŹNIK, WEGRODY 61, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-02-02

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:**

NetWorkSI 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 ROGOŹNIK, WEGRODY 61.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50155 (32155N!) KKA\_BOBROWNIK\_ROGOZNIKWIEZA 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:**

Bąbik Przemysław  
Bajer Sebastian

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

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

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji tereny zakładu, tereny zielone. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

| Charakterystyka promieniowania  |                                                      | kierunkowa           |              |            |                     |                                                 |                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|---------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                      | 24                   |              |            |                     |                                                 |                                                    |
| Warunki pracy                   |                                                      | znamionowe           |              |            |                     |                                                 |                                                    |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                      | stacjonarne          |              |            |                     |                                                 |                                                    |
| Lp.                             | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | liczba anten | Azymut [°] | kąt pochylenia* [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1                               | 2100/ 2100                                           | 80010510v01 Kathrein | 1            | 20         | 4/ 4                | 28                                              | 4990                                               |
| 2                               | 1800/ 800                                            | ADU4518R7v06 Huawei  | 1            | 20         | 4/ 4                | 28                                              | 6547                                               |
| 3                               | 900/ 900                                             | 730378 Kathrein      | 1            | 20         | 2/ 2                | 31.2                                            | 2410                                               |
| 4                               | 900/ 900                                             | 730378 Kathrein      | 1            | 20         | 2/ 2                | 31.2                                            | 2410                                               |
| 5                               | 1800/ 800                                            | ADU4518R7v06 Huawei  | 1            | 140        | 8/ 5                | 28                                              | 9419                                               |
| 6                               | 2100/ 2100                                           | 80010510v01 Kathrein | 1            | 140        | 8/ 8                | 28                                              | 4990                                               |
| 7                               | 900/ 900                                             | 736863 Kathrein      | 1            | 140        | 6/ 6                | 31.2                                            | 1686                                               |
| 8                               | 900/ 900                                             | 736863 Kathrein      | 1            | 140        | 6/ 6                | 31.2                                            | 1686                                               |
| 9                               | 2100/ 2100                                           | 80010510v01 Kathrein | 1            | 260        | 9/ 9                | 28                                              | 4990                                               |
| 10                              | 1800/ 800                                            | ADU4518R7v06 Huawei  | 1            | 260        | 7/ 7                | 28                                              | 6547                                               |
| 11                              | 900/ 900                                             | 736863 Kathrein      | 1            | 260        | 6/ 6                | 31.2                                            | 1706                                               |
| 12                              | 900/ 900                                             | 736863 Kathrein      | 1            | 260        | 6/ 6                | 31.2                                            | 1706                                               |

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, 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.                              | NEC iPasolink 200                            | 38                        | 89.1                                                | VHLP1-38 Andrew | 0.3                 | 110        | 30                                |
| 2.                              | NEC iPasolink 100E                           | 38                        | 708                                                 | VHLP1-38 Andrew | 0.3                 | 115        | 30                                |
| 3.                              | NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex | 23                        | 2460.5                                              | VHLP2-23 Andrew | 0.6                 | 131        | 31                                |

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/<br>Producent                                            | Częstotliwość<br>pracy [GHz] | Równoważna<br>moc<br>promieniowana<br>izotropowo<br>(EIRP) [W]* | Typ/ producent                              | Średnica<br>anteny<br>[m] | Azymut<br>[°] | Wysokość<br>zainstalowania<br>n.p.t [m] |
| 4.                              | Ubiquiti<br>Nanobridge<br>M3 Ubiquiti<br>Networks            | 3                            | 56.2                                                            | Ubiquiti_Nanobridge_M3<br>Ubiquiti Networks | 0.5                       | 178           | 30.7                                    |
| 5.                              | NP CTR 600<br>23GHz<br>2x56MHz<br>XPIC Harris<br>Stratex     | 23                           | 2460.5                                                          | VHLP2-23 Andrew                             | 0.6                       | 199           | 29.6                                    |
| 6.                              | NP ERICSSON<br>ML 6352 R2+<br>70/80GHz<br>250MHz<br>Ericsson | 80                           | 3548.1                                                          | UKY 230 42/14H Ericsson                     | 0.6                       | 341           | 31                                      |

#### 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

Zgodna z 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 [%] |              |
| 2021-02-02           | 10:15-11:20              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | 3                    | 3            | 77                      | 77.2         |

#### 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

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.

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-06                | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | F-0208          | S-25             | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-0391 | D-1518          |

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/345/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

| Oznaczenie miernika | Producent                  | Model                                    | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent                  | Model         | Numer fabryczny |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| M-06                | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | F-0208          | S-05             | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-6092 | A-0055          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/094/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-06 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ               | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-13       | Leica     | Dalmierz laserowy | 1051011710    | 4665.1-M11-4180-1748/15   | 27 listopada 2015           |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### 9. Wyniki pomiarów

#### Pole elektryczne

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup> |            |       | Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>1</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|          |                                                |                      | Sonda S-25                                                            | Sonda S-05 | SUMA  |                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                  |
| 1        | GKP 20°, 1m od ogrodzenia wieży                | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | <1,0*      | <1,0* | 2.1                                                                                                                              | 0.07                                                                                     | 50°23'27.7" 19°4'2.8"                                            |
| 2        | GKP 20°, 20m od ogrodzenia wieży               | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | <1,0*      | <1,0* | 2.1                                                                                                                              | 0.07                                                                                     | 50°23'28.3" 19°4'3.1"                                            |
| 3        | GKP 20°, 40m od ogrodzenia wieży               | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | <1,0*      | <1,0* | 2.1                                                                                                                              | 0.07                                                                                     | 50°23'28.9" 19°4'3.5"                                            |
| 4        | GKP 20°, 60m od ogrodzenia wieży               | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | <1,0*      | <1,0* | 2.1                                                                                                                              | 0.07                                                                                     | 50°23'29.5" 19°4'3.8"                                            |
| 5        | GKP 20°, 81m od ogrodzenia wieży               | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | <1,0*      | <1,0* | 2.1                                                                                                                              | 0.07                                                                                     | 50°23'30.1" 19°4'4.2"                                            |
| 6        | GKP 110°, GKP                                  | 0,3-2,0              | <1,0*                                                                 | <1,0*      | <1,0* | 2.1                                                                                                                              | 0.07                                                                                     | 50°23'27.4"                                                      |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|    |                                            |         |       |       |       |     |      |                           |
|----|--------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---------------------------|
|    | 115°, 1m od ogrodzenia wieży               |         |       |       |       |     |      | 19°4'3.1"                 |
| 7  | GKP 110°, 25m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'27.1"<br>19°4'4.3"  |
| 8  | GKP 110°, 50m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'26.9"<br>19°4'5.4"  |
| 9  | GKP 115°, 25m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'27.1"<br>19°4'4.2"  |
| 10 | GKP 110°, 50m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'26.7"<br>19°4'5.3"  |
| 11 | GKP 131°, GKP 140°, 1m od ogrodzenia wieży | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'27.3"<br>19°4'3.0"  |
| 12 | GKP 131°, 25m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'26.8"<br>19°4'3.9"  |
| 13 | GKP 131°, 50m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'26.3"<br>19°4'4.9"  |
| 14 | GKP 140°, 20m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'26.8"<br>19°4'3.6"  |
| 15 | GKP 140°, 40m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'26.3"<br>19°4'4.2"  |
| 16 | GKP 140°, 60m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'25.8"<br>19°4'4.9"  |
| 17 | GKP 140°, 81m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'25.3"<br>19°4'5.5"  |
| 18 | GKP 178°, 1m od ogrodzenia wieży           | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'27.2"<br>19°4'2.7"  |
| 19 | GKP 178°, 25m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'26.4"<br>19°4'2.8"  |
| 20 | GKP 178°, 50m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'25.6"<br>19°4'2.8"  |
| 21 | GKP 199°, 1m od ogrodzenia wieży           | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'27.3"<br>19°4'2.6"  |
| 22 | GKP 199°, 25m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'26.6"<br>19°4'2.2"  |
| 23 | GKP 199°, 50m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'25.8"<br>19°4'1.8"  |
| 24 | GKP 260°, 1m od ogrodzenia wieży           | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'27.5"<br>19°4'2.3"  |
| 25 | GKP 260°, 20m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'27.4"<br>19°4'1.4"  |
| 26 | GKP 260°, 40m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'27.2"<br>19°4'0.4"  |
| 27 | GKP 260°, 60m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'27.1"<br>19°3'59.4" |
| 28 | GKP 260°, 81m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'27"<br>19°3'58.4"   |
| 29 | GKP 341°, 1m od ogrodzenia wieży           | 0,3-2,0 | <1,0* | <2.8* | <2.8* | 6   | 0.21 | 50°23'27.8"<br>19°4'2.6"  |
| 30 | GKP 341°, 25m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <2.8* | <2.8* | 6   | 0.21 | 50°23'28.5"<br>19°4'2.2"  |
| 31 | GKP 341°, 50m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <1,0* | <2.8* | <2.8* | 6   | 0.21 | 50°23'29.3"<br>19°4'1.8"  |

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.

|    |                                    |         |       |       |       |     |      |                           |
|----|------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---------------------------|
|    | wieży                              |         |       |       |       |     |      |                           |
| 32 | PPP az. 0°, 50m od ogrodzenia      | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'29.4"<br>19°4'2.7"  |
| 33 | PPP az. 50°, 50m od ogrodzenia     | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'28.7"<br>19°4'4.8"  |
| 34 | PPP az. 160°, 50m od ogrodzenia    | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'25.8"<br>19°4'3.7"  |
| 35 | PPP az. 230°, 50m od ogrodzenia    | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'26.4"<br>19°4'0.6"  |
| 36 | PPP az. 290°, 50m od ogrodzenia    | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'28.1"<br>19°4'0.0"  |
| -  | GKP 20°, 155m od ogrodzenia wieży  | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'32.4"<br>19°4'5.5"  |
| -  | GKP 20°, 312m od ogrodzenia wieży  | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'37.1"<br>19°4'8.1"  |
| -  | GKP 140°, 155m od ogrodzenia wieży | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'23.5"<br>19°4'7.9"  |
| -  | GKP 140°, 312m od ogrodzenia wieży | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'19.6"<br>19°4'12.9" |
| -  | GKP 260°, 155m od ogrodzenia wieży | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'26.6"<br>19°3'54.8" |
| -  | GKP 260°, 312m od ogrodzenia wieży | 0,3-2,0 | <1,0* | <1,0* | <1,0* | 2.1 | 0.07 | 50°23'25.7"<br>19°3'47.0" |

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

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego | Wysokość pomiaru [m] | Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]: |            |         | Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|          |                                                |                      | Sonda S-25                                    | Sonda S-05 | SUMA    |                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                  |
| 1        | GKP 20°, 1m od ogrodzenia wieży                | 0,3-2,0              | <0.003*                                       | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 50°23'27.7"<br>19°4'2.8"                                         |
| 2        | GKP 20°, 20m od ogrodzenia wieży               | 0,3-2,0              | <0.003*                                       | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 50°23'28.3"<br>19°4'3.1"                                         |
| 3        | GKP 20°, 40m od ogrodzenia wieży               | 0,3-2,0              | <0.003*                                       | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 50°23'28.9"<br>19°4'3.5"                                         |
| 4        | GKP 20°, 60m od ogrodzenia wieży               | 0,3-2,0              | <0.003*                                       | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 50°23'29.5"<br>19°4'3.8"                                         |
| 5        | GKP 20°, 81m od ogrodzenia wieży               | 0,3-2,0              | <0.003*                                       | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 50°23'30.1"<br>19°4'4.2"                                         |
| 6        | GKP 110°, GKP 115°, 1m od ogrodzenia wieży     | 0,3-2,0              | <0.003*                                       | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 50°23'27.4"<br>19°4'3.1"                                         |
| 7        | GKP 110°, 25m od ogrodzenia wieży              | 0,3-2,0              | <0.003*                                       | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 50°23'27.1"<br>19°4'4.3"                                         |
| 8        | GKP 110°, 50m od ogrodzenia wieży              | 0,3-2,0              | <0.003*                                       | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 50°23'26.9"<br>19°4'5.4"                                         |
| 9        | GKP 115°, 25m od ogrodzenia wieży              | 0,3-2,0              | <0.003*                                       | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 50°23'27.1"<br>19°4'4.2"                                         |
| 10       | GKP 110°, 50m                                  | 0,3-2,0              | <0.003*                                       | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 50°23'26.7"                                                      |

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

|    |                                            |         |         |                   |         |       |      |                           |
|----|--------------------------------------------|---------|---------|-------------------|---------|-------|------|---------------------------|
|    | od ogrodzenia wieży                        |         |         |                   |         |       |      | 19°4'5.3"                 |
| 11 | GKP 131°, GKP 140°, 1m od ogrodzenia wieży | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'27.3"<br>19°4'3.0"  |
| 12 | GKP 131°, 25m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'26.8"<br>19°4'3.9"  |
| 13 | GKP 131°, 50m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'26.3"<br>19°4'4.9"  |
| 14 | GKP 140°, 20m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'26.8"<br>19°4'3.6"  |
| 15 | GKP 140°, 40m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'26.3"<br>19°4'4.2"  |
| 16 | GKP 140°, 60m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'25.8"<br>19°4'4.9"  |
| 17 | GKP 140°, 81m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'25.3"<br>19°4'5.5"  |
| 18 | GKP 178°, 1m od ogrodzenia wieży           | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'27.2"<br>19°4'2.7"  |
| 19 | GKP 178°, 25m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'26.4"<br>19°4'2.8"  |
| 20 | GKP 178°, 50m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'25.6"<br>19°4'2.8"  |
| 21 | GKP 199°, 1m od ogrodzenia wieży           | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'27.3"<br>19°4'2.6"  |
| 22 | GKP 199°, 25m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'26.6"<br>19°4'2.2"  |
| 23 | GKP 199°, 50m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'25.8"<br>19°4'1.8"  |
| 24 | GKP 260°, 1m od ogrodzenia wieży           | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'27.5"<br>19°4'2.3"  |
| 25 | GKP 260°, 20m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'27.4"<br>19°4'1.4"  |
| 26 | GKP 260°, 40m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'27.2"<br>19°4'0.4"  |
| 27 | GKP 260°, 60m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'27.1"<br>19°3'59.4" |
| 28 | GKP 260°, 81m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'27"<br>19°3'58.4"   |
| 29 | GKP 341°, 1m od ogrodzenia wieży           | 0,3-2,0 | <0.003* | <u>&lt;0.007*</u> | <0.007* | 0.016 | 0.22 | 50°23'27.8"<br>19°4'2.6"  |
| 30 | GKP 341°, 25m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <u>&lt;0.007*</u> | <0.007* | 0.016 | 0.22 | 50°23'28.5"<br>19°4'2.2"  |
| 31 | GKP 341°, 50m od ogrodzenia wieży          | 0,3-2,0 | <0.003* | <u>&lt;0.007*</u> | <0.007* | 0.016 | 0.22 | 50°23'29.3"<br>19°4'1.8"  |
| 32 | PPP az. 0°, 50m od ogrodzenia              | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'29.4"<br>19°4'2.7"  |
| 33 | PPP az. 50°, 50m od ogrodzenia             | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'28.7"<br>19°4'4.8"  |
| 34 | PPP az. 160°, 50m od ogrodzenia            | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'25.8"<br>19°4'3.7"  |
| 35 | PPP az. 230°, 50m od ogrodzenia            | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003*           | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'26.4"<br>19°4'0.6"  |

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

|    |                                             |         |         |         |         |       |      |                           |
|----|---------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|------|---------------------------|
| 36 | PPP az. 290°,<br>50m od<br>ogrodzenia       | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'28.1"<br>19°4'0.0"  |
| -  | GKP 20°, 155m<br>od ogrodzenia<br>wieży     | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'32.4"<br>19°4'5.5"  |
| -  | GKP 20°, 312m<br>od ogrodzenia<br>wieży     | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'37.1"<br>19°4'8.1"  |
| -  | GKP 140°,<br>155m od<br>ogrodzenia<br>wieży | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'23.5"<br>19°4'7.9"  |
| -  | GKP 140°,<br>312m od<br>ogrodzenia<br>wieży | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'19.6"<br>19°4'12.9" |
| -  | GKP 260°,<br>155m od<br>ogrodzenia<br>wieży | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'26.6"<br>19°3'54.8" |
| -  | GKP 260°,<br>312m od<br>ogrodzenia<br>wieży | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 50°23'25.7"<br>19°3'47.0" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

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

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-25: 26% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-05: 29.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi  $<2.8 \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50155 (32155N!) KKA\_BOBROWNIK\_ROGOZNIKWIEZA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 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),

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.

- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

## 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 - 10 lutego 2021.

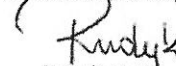
Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium Badań Środowiskowych

  
Przemysław Bąbik

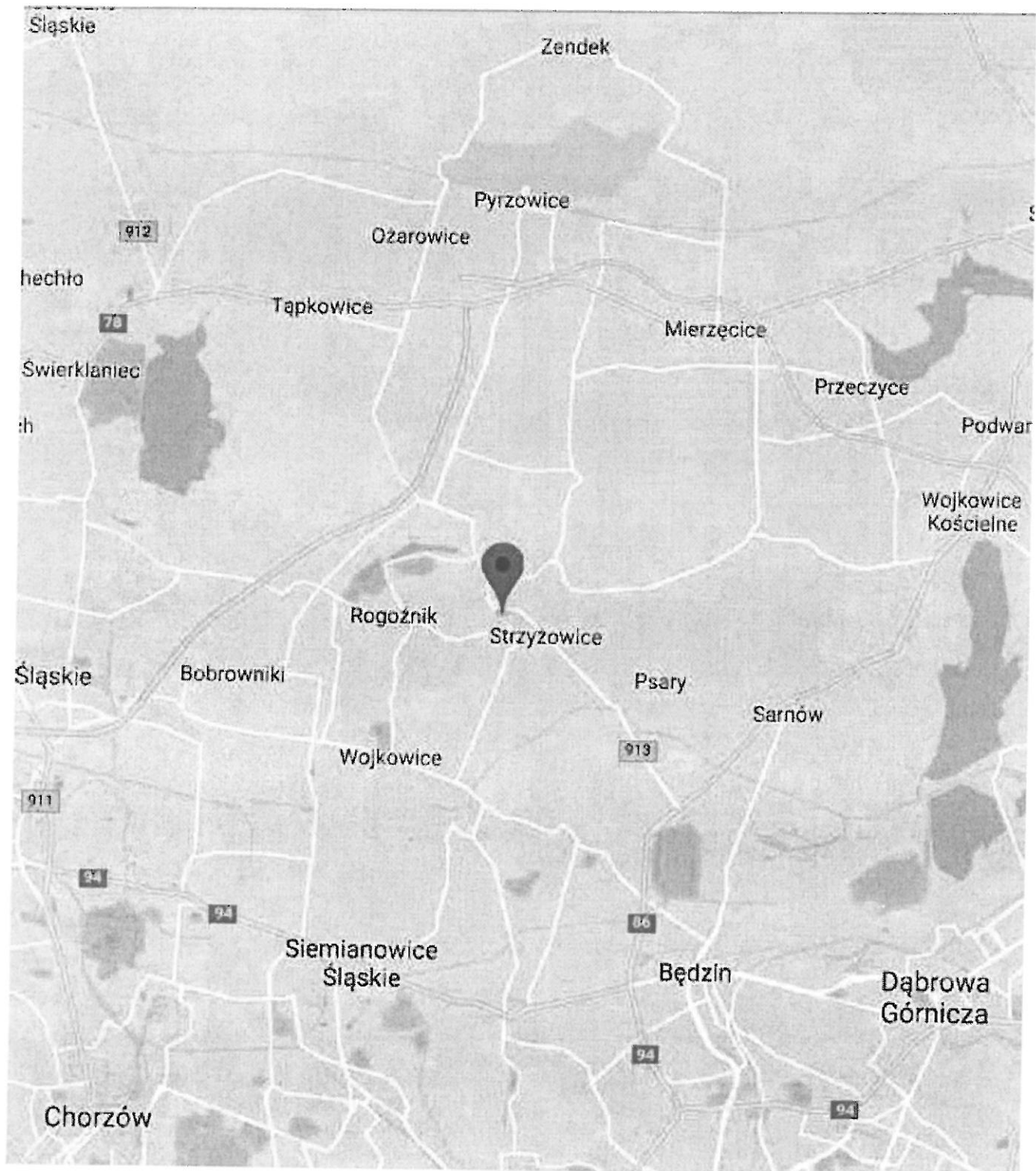
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Kierownik Laboratorium  
Badań Środowiskowych

  
Urszula Rudyk

**Koniec sprawozdania**

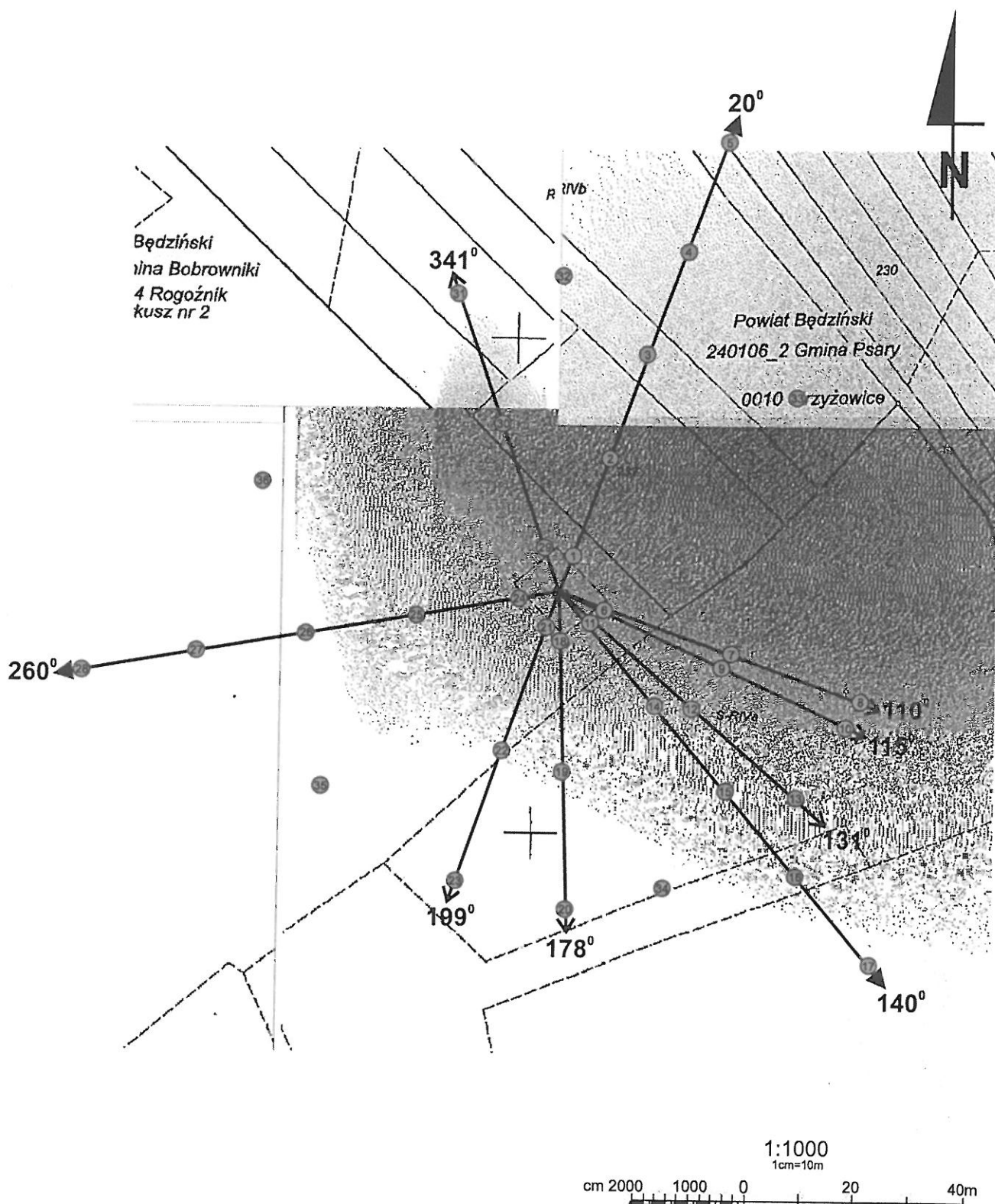
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50155 (32155N!\_ KKA\_BOBROWNIK\_ROGOZNIKWIEZA)  
Lokalizacja instalacji

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



|                 |                                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2  | Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50155 (32155N!) KKA_BOBROWNIK_ROGOZNIKWIEZA)<br>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji |
| SKALA<br>1:1000 | <p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>           |

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



Załącznik nr 3.

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50155 (32155N!\_KKA\_BOBROWNIK\_ROGOZNIKWIEZA)  
Dokumentacja fotograficzna

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