

Poznań, dn. 2021-10-07

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H  
40-203 Katowice  
tel. 506401383

**Prezydent Miasta w Koninie**

**Plac Wolności 1**

**62-500 Konin**

**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 2020r. poz. 1219 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 instalacji radiokomunikacyjnej **43072 (63072N!) PKO\_KONIN\_MARANTOW** zlokalizowanej w miejscowości KONIN, PRZEMYSŁOWA DZ.305/2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 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.  | 8850                                               |
| 2.  | 2234                                               |
| 3.  | 2234                                               |
| 4.  | 8855                                               |
| 5.  | 8850                                               |
| 6.  | 2234                                               |
| 7.  | 1862.1                                             |
| 8.  | 6622.6                                             |
| 9.  | 112.2                                              |
| 10. | 11776.9                                            |
| 11. | 281.8                                              |
| 12. | 2460.5                                             |

| Lp. | Równoważna moc promieniowana<br>izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|-------------------------------------------------------|
| 13. | 4265.8                                                |
| 14. | 14.1                                                  |
| 15. | 1862.1                                                |
| 16. | 14.1                                                  |

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

| Lp. <sup>3)</sup><br><br>Lp. | 1)                         | 2)                                                              | 3)                                             | 4)                                                 | 5)         |                                                 |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|
|                              | Współrzędne geograficzne   | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°] |
| 1.                           | 18°16'5.7"<br>52°15'0"     | 1800/ 900/<br>2100/ 900                                         | 48                                             | 8850                                               | 0          | 4/ 0/ 4/ 0                                      |
| 2.                           | 18°16'5.7"<br>52°15'0"     | 800                                                             | 48                                             | 2234                                               | 0          | 2                                               |
| 3.                           | 18°16'5.7"<br>52°15'59.9"  | 800                                                             | 48                                             | 2234                                               | 130        | 6                                               |
| 4.                           | 18°16'5.7"<br>52°15'59.9"  | 900/ 1800/<br>2100/ 900                                         | 48                                             | 8855                                               | 130        | 6/ 6/ 6/ 6                                      |
| 5.                           | 18°16'5.7"<br>52°15'59.9"  | 1800/ 900/<br>2100/ 900                                         | 48                                             | 8850                                               | 240        | 6/ 6/ 6/ 6                                      |
| 6.                           | 18°16'5.7"<br>52°15'59.9"  | 800                                                             | 48                                             | 2234                                               | 240        | 6                                               |
| 7.                           | 18°16'5.84"<br>52°15'0.03" | 38000                                                           | 54                                             | 1862.1                                             | 1          | nd.                                             |
| 8.                           | 18°16'5.84"<br>52°15'0.03" | 38000                                                           | 55.5                                           | 6622.6                                             | 1          | nd.                                             |
| 9.                           | 18°16'5.84"<br>52°15'0.03" | 38000                                                           | 60                                             | 112.2                                              | 6          | nd.                                             |
| 10.                          | 18°16'5.84"<br>52°15'0.03" | 18000                                                           | 53.8                                           | 11776.9                                            | 14         | nd.                                             |
| 11.                          | 18°16'5.84"<br>52°15'0.03" | 80000                                                           | 55.5                                           | 281.8                                              | 34         | nd.                                             |
| 12.                          | 18°16'5.84"<br>52°15'0.03" | 23000                                                           | 57.5                                           | 2460.5                                             | 110        | nd.                                             |
| 13.                          | 18°16'5.84"<br>52°15'0.03" | 80000                                                           | 57.5                                           | 4265.8                                             | 110        | nd.                                             |
| 14.                          | 18°16'5.84"<br>52°15'0.03" | 38000                                                           | 60                                             | 14.1                                               | 201        | nd.                                             |
| 15.                          | 18°16'5.84"<br>52°15'0.03" | 38000                                                           | 53.8                                           | 1862.1                                             | 249        | nd.                                             |
| 16.                          | 18°16'5.84"<br>52°15'0.03" | 38000                                                           | 60                                             | 14.1                                               | 342        | 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. 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



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2021-10-07  
10:47



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7578/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 43072 (63072N!) PKO\_KONIN\_MARANTOW

Adres: KONIN, PRZEMYSŁOWA DZ.305/2, Powiat m. Konin, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-09-23

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorkS! Sp.z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości KONIN, PRZEMYSŁOWA DZ.305/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 43072 (63072N!) PKO\_KONIN\_MARANTOW 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:**

Harbacewicz Maciej  
Ciesielski Daniel

**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 kontenery u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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

### 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                               | 1800/ 2100/ 900/ 900                                 | AQU4518R11v06 Huawei | 1            | 0          | 4/ 4/ 0/ 0          | 48                                              | 8850                                               |
| 2                               | 800                                                  | ATR4518R6v06 Huawei  | 1            | 0          | 2                   | 48                                              | 2234                                               |
| 3                               | 900/ 2100/ 1800/ 900                                 | AQU4518R11v06 Huawei | 1            | 130        | 6/ 6/ 6/ 6          | 48                                              | 8855                                               |
| 4                               | 800                                                  | ATR4518R6v06 Huawei  | 1            | 130        | 6                   | 48                                              | 2234                                               |
| 5                               | 900/ 900/ 1800/ 2100                                 | AQU4518R11 Huawei    | 1            | 240        | 6/ 6/ 6/ 6          | 48                                              | 8850                                               |
| 6                               | 800                                                  | ATR4518R6v06 Huawei  | 1            | 240        | 6                   | 48                                              | 2234                                               |

\* 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.                              | WTM 3100 38GHz 7MHz Harris Stratex               | 38                        | 1862.1                                             | VHLP2-38 Andrew                  | 0.6                 | 1          | 54                                |
| 2.                              | NP ERICSSON ML 6363 38GHz 2x56MHz XPIC Ericsson  | 38                        | 6622.6                                             | ANT3_0.6 38 HP/HPX Ericsson      | 0.6                 | 1          | 55.5                              |
| 3.                              | NEC iPasolink 200 Harris Stratex                 | 38                        | 112.2                                              | VHLP1-38 Andrew                  | 0.3                 | 6          | 60                                |
| 4.                              | NP CTR 600 HP 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex  | 18                        | 11776.9                                            | VHLP4-18 Andrew                  | 1.2                 | 14         | 53.8                              |
| 5.                              | NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson | 80                        | 281.8                                              | UKY 230 41/14H Ericsson          | 0.3                 | 34         | 55.5                              |
| 6.                              | NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson | 80                        | 4265.8                                             | ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson | 0.6                 | 110        | 57.5                              |

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.

| 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] |
| 7.                              | NP CTR 600<br>23GHz 2x56MHz<br>XPIC Harris<br>Stratex | 23                        | 2460.5                                             | VHLP2-23<br>Andrew | 0.6                 | 110        | 57.5                              |
| 8.                              | NEC iPasolink<br>200 Harris<br>Stratex                | 38                        | 14.1                                               | VHLP1-38<br>Andrew | 0.3                 | 201        | 60                                |
| 9.                              | WTM 3100<br>38GHz 7MHz<br>Harris Stratex              | 38                        | 1862.1                                             | VHLP2-38<br>Andrew | 0.6                 | 249        | 53.8                              |
| 10.                             | NEC iPasolink<br>200 Harris<br>Stratex                | 38                        | 14.1                                               | VHLP1-38<br>Andrew | 0.3                 | 342        | 60                                |

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

### 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 [%] |              |
| 2021-09-23           | 10:20-11:35              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | 13.8                 | 14.2         | 64.8                    | 64.4         |

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

#### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, 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-03Z               | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | G-0622          | S-31             | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-6092 | C-0193          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWiMP/W/059/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

| Oznaczenie miernika | Producent                  | Model                                    | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent                  | Model        | Numer fabryczny |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|--------------|-----------------|
| M-03Z               | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | G-0622          | S-27             | Narda Safety Test Solution | Sonda EF0391 | D-1520          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/308/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-13 | 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-10       | Leica     | Dalmierz Leica Disto D510 | 1042956690    | 4609.13-M11-4180-1748/14  | 9 stycznia 2015             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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>E</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|          |                                                               |                      | Sonda S-31                                                            | Sonda S-27 | SUMA |                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                  |
| 1        | PPP w bramie magazynu                                         | 0,3-2,0              | <1,0                                                                  | <1,0       | <1,0 | 2.1                                                                                                                              | 0.08                                                                                     | 52°15'1.08"<br>18°16'6.959"                                      |
| 2        | PPP na az. 4° w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 1° | 0,3-2,0              | <1,0                                                                  | <1,0       | <1,0 | 2.1                                                                                                                              | 0.08                                                                                     | 52°15'0.36"<br>18°16'5.879"                                      |
| 3        | GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°              | 0,3-2,0              | <1,0                                                                  | <1,0       | <1,0 | 2.1                                                                                                                              | 0.08                                                                                     | 52°15'0.719"<br>18°16'5.879"                                     |
| 4        | GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°              | 0,3-2,0              | <1,0                                                                  | <1,0       | <1,0 | 2.1                                                                                                                              | 0.08                                                                                     | 52°15'1.439"<br>18°16'5.879"                                     |
| 5        | GKP w odległości                                              | 0,3-2,0              | <1,0                                                                  | <1,0       | <1,0 | 2.1                                                                                                                              | 0.08                                                                                     | 52°15'2.159"                                                     |

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.



|    |                                                       |         |      |      |      |     |      |                               |
|----|-------------------------------------------------------|---------|------|------|------|-----|------|-------------------------------|
|    | 65m od anteny sektorowej az. 0°                       |         |      |      |      |     |      | 18°16'5.879"                  |
| 6  | GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 0°      | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'2.879"<br>18°16'5.879"  |
| 7  | GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 6°   | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'0.36"<br>18°16'5.879"   |
| 8  | GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 6°   | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'0.719"<br>18°16'5.879"  |
| 9  | GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 6°   | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'1.08"<br>18°16'5.879"   |
| 10 | GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 14°  | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'0.36"<br>18°16'5.879"   |
| 11 | GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 14°  | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'0.719"<br>18°16'6.239"  |
| 12 | GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 14°  | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'1.08"<br>18°16'6.239"   |
| 13 | GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 34°   | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'0.36"<br>18°16'6.239"   |
| 14 | GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 34°  | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'0.719"<br>18°16'6.599"  |
| 15 | GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 110°  | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'0"<br>18°16'6.239"      |
| 16 | GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 110° | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'59.639"<br>18°16'7.319" |
| 17 | GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 110° | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'59.639"<br>18°16'8.399" |
| 18 | GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 130°     | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'0"<br>18°16'6.239"      |
| 19 | GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 130°    | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'59.639"<br>18°16'6.959" |
| 20 | GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 130°    | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'58.919"<br>18°16'7.679" |
| 21 | GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 130°    | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'58.56"<br>18°16'8.76"   |
| 22 | GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 130°    | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'58.199"<br>18°16'9.48"  |
| 23 | GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 201°  | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'59.639"<br>18°16'5.879" |
| 24 | GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 201° | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'59.28"<br>18°16'5.52"   |

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.

|    |                                                       |         |      |      |      |     |      |                               |
|----|-------------------------------------------------------|---------|------|------|------|-----|------|-------------------------------|
| 25 | GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 201° | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'58.56"<br>18°16'4.8"    |
| 26 | GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 240°     | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'0"<br>18°16'5.52"       |
| 27 | GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°    | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'59.639"<br>18°16'4.44"  |
| 28 | GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 240°    | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'59.28"<br>18°16'3.72"   |
| 29 | GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°    | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'58.919"<br>18°16'2.639" |
| 30 | GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 240°    | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'58.56"<br>18°16'1.919"  |
| 31 | GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 249°  | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'0"<br>18°16'5.52"       |
| 32 | GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 249° | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'59.639"<br>18°16'4.44"  |
| 33 | GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 249° | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'59.28"<br>18°16'3.36"   |
| 34 | GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 342°  | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'0.36"<br>18°16'5.879"   |
| 35 | GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 342° | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'1.08"<br>18°16'5.52"    |
| 36 | GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 342° | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'1.439"<br>18°16'5.16"   |
| -  | GKP w odległości 239m od anteny sektorowej az. 0°     | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'7.92"<br>18°16'5.879"   |
| -  | GKP w odległości 480m od anteny sektorowej az. 0°     | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°15'15.48"<br>18°16'5.879"  |
| -  | GKP w odległości 255m od anteny sektorowej az. 130°   | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'54.599"<br>18°16'16.32" |
| -  | GKP w odległości 511m od anteny sektorowej az. 130°   | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'49.56"<br>18°16'26.76"  |
| -  | GKP w odległości 231m od anteny sektorowej az. 240°   | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'56.4"<br>18°15'55.439"  |
| -  | GKP w odległości 495m od anteny sektorowej az. 240°   | 0,3-2,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2.1 | 0.08 | 52°14'52.079"<br>18°15'43.2"  |

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

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

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego                | Wysokość pomiaru [m] | Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup> |            |         | Wartość natężenia pola magnetycznego 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-31                                                | Sonda S-27 | SUMA    |                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                  |
| 1        | PPP w bramie magazynu                                         | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'1.08"<br>18°16'6.959"                                      |
| 2        | PPP na az. 4° w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 1° | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'0.36"<br>18°16'5.879"                                      |
| 3        | GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°              | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'0.719"<br>18°16'5.879"                                     |
| 4        | GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°              | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'1.439"<br>18°16'5.879"                                     |
| 5        | GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 0°              | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'2.159"<br>18°16'5.879"                                     |
| 6        | GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 0°              | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'2.879"<br>18°16'5.879"                                     |
| 7        | GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 6°           | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'0.36"<br>18°16'5.879"                                      |
| 8        | GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 6°           | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'0.719"<br>18°16'5.879"                                     |
| 9        | GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 6°           | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'1.08"<br>18°16'5.879"                                      |
| 10       | GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 14°          | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'0.36"<br>18°16'5.879"                                      |
| 11       | GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 14°          | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'0.719"<br>18°16'6.239"                                     |
| 12       | GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 14°          | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'1.08"<br>18°16'6.239"                                      |
| 13       | GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 34°           | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'0.36"<br>18°16'6.239"                                      |
| 14       | GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 34°          | 0,3-2,0              | <0.003*                                                   | <0.003*    | <0.003* | 0.006                                                                                                                            | 0.08                                                                                     | 52°15'0.719"<br>18°16'6.599"                                     |

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.

|    |                                                       |         |         |         |         |       |      |                               |
|----|-------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|------|-------------------------------|
| 15 | GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 110°  | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°15'0"<br>18°16'6.239"      |
| 16 | GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 110° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'59.639"<br>18°16'7.319" |
| 17 | GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 110° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'59.639"<br>18°16'8.399" |
| 18 | GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 130°     | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°15'0"<br>18°16'6.239"      |
| 19 | GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 130°    | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'59.639"<br>18°16'6.959" |
| 20 | GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 130°    | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'58.919"<br>18°16'7.679" |
| 21 | GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 130°    | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'58.56"<br>18°16'8.76"   |
| 22 | GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 130°    | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'58.199"<br>18°16'9.48"  |
| 23 | GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 201°  | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'59.639"<br>18°16'5.879" |
| 24 | GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 201° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'59.28"<br>18°16'5.52"   |
| 25 | GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 201° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'58.56"<br>18°16'4.8"    |
| 26 | GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 240°     | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°15'0"<br>18°16'5.52"       |
| 27 | GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°    | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'59.639"<br>18°16'4.44"  |
| 28 | GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 240°    | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'59.28"<br>18°16'3.72"   |
| 29 | GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°    | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'58.919"<br>18°16'2.639" |
| 30 | GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az.         | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'58.56"<br>18°16'1.919"  |

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.

|    |                                                       |         |         |         |         |       |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
|    | 240°                                                  |         |         |         |         |       |      |                            |
| 31 | GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 249°  | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°15'0" 18°16'5.52"       |
| 32 | GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 249° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'59.639" 18°16'4.44"  |
| 33 | GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 249° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'59.28" 18°16'3.36"   |
| 34 | GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 342°  | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°15'0.36" 18°16'5.879"   |
| 35 | GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 342° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°15'1.08" 18°16'5.52"    |
| 36 | GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 342° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°15'1.439" 18°16'5.16"   |
| -  | GKP w odległości 239m od anteny sektorowej az. 0°     | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°15'7.92" 18°16'5.879"   |
| -  | GKP w odległości 480m od anteny sektorowej az. 0°     | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°15'15.48" 18°16'5.879"  |
| -  | GKP w odległości 255m od anteny sektorowej az. 130°   | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'54.599" 18°16'16.32" |
| -  | GKP w odległości 511m od anteny sektorowej az. 130°   | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'49.56" 18°16'26.76"  |
| -  | GKP w odległości 231m od anteny sektorowej az. 240°   | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'56.4" 18°15'55.439"  |
| -  | GKP w odległości 495m od anteny sektorowej az. 240°   | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 52°14'52.079" 18°15'43.2"  |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> 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  $W_{Mh}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

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

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

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:  
sonda S-31: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-27: 26.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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 zlecniodawcę, umożliwiającich 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 43072 (63072N!) PKO\_KONIN\_MARANTOW, 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),
- 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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2021-  
10-04 09:51

Sprawozdanie autoryzował:



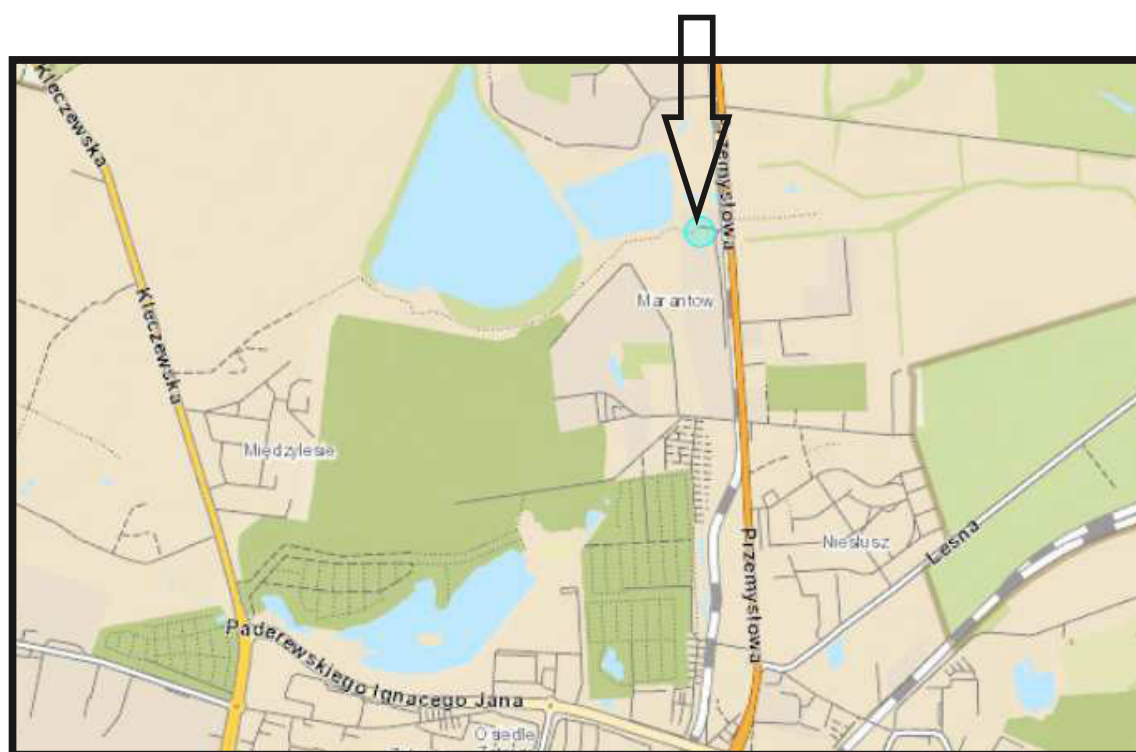
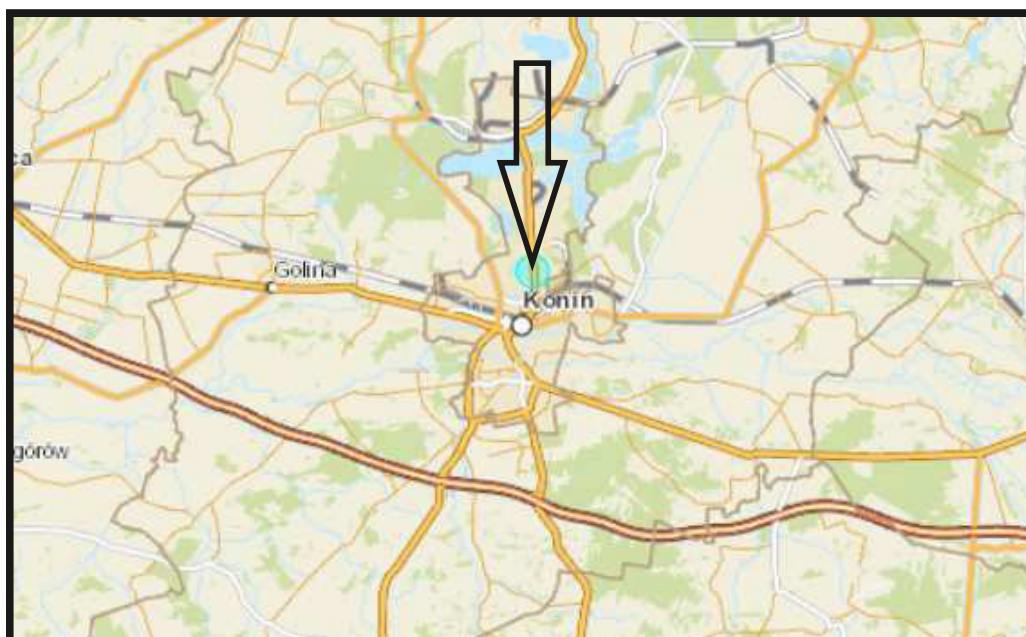
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-10-05  
12:26

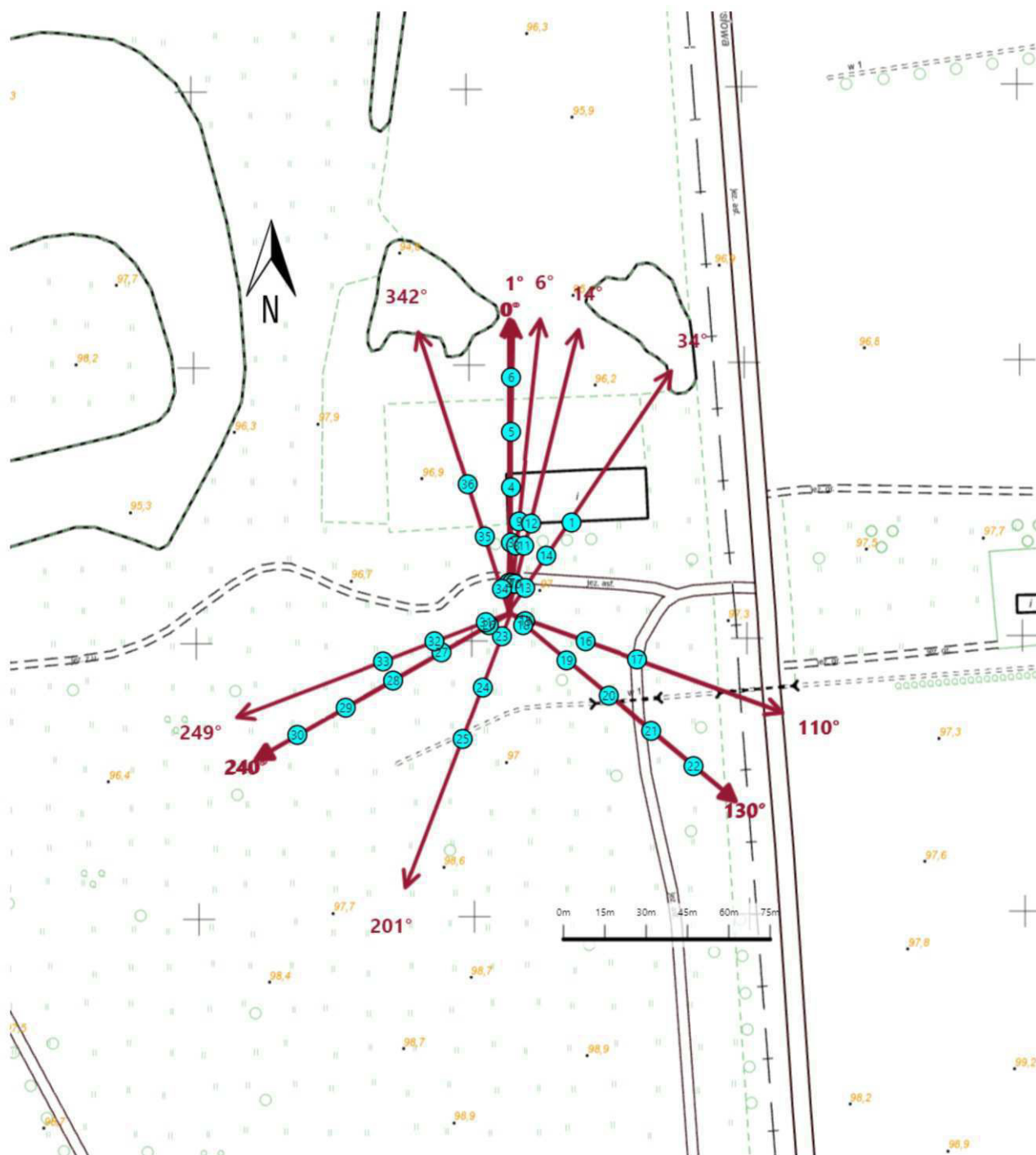
**Koniec sprawozdania**

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



|                |                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 1 | <b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 43072 (63072N!) PKO_KONIN_MARANTOW</b><br>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 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/> PKO_KONIN_MARANTOW (63072N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | <p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/> 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> |





**Załącznik nr 3**

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 43072 (63072N!) PKO\_KONIN\_MARANTOW**

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.