

Gdańsk, dn. 2021-03-15

Orange Polska S.A.  
 Al. Jerozolimskie 160  
 02-326 Warszawa  
 Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
 Pełnomocnictwo numer: 168/01/21  
 z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
 ul. Marynarki Polskiej 163  
 80-868 Gdańsk  
 tel. 602208422

**Starosta Powiatu Szczyńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Szczytnie**  
**ul. Sienkiewicza 1**  
**12-100 Szczytno**

**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 Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **(44910N!) SZCZYTNO (GOL\_SZCZYTNO\_TRELKOWO)** zlokalizowanej w miejscowości TRELKOWO, DZ. NR 284/1. 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.  | 10982  |
| 2.  | 2576   |
| 3.  | 3883   |
| 4.  | 2576   |
| 5.  | 10982  |
| 6.  | 3883   |
| 7.  | 10982  |
| 8.  | 2576   |
| 9.  | 3883   |
| 10. | 3169.8   |
| 11. | 6039.9   |
| 12. | 6039.9   |
| 13. | 3019.9   |
| 14. | 3169.8   |
| 15. | 3169.8   |
| 16. | 1202.3   |

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

| Lp. <sup>3)</sup> | 1)                         | 2)  | 3)  | 4)   | 5)         |   |
|-------------------|----------------------------|---|---|--|------------|---|
|                   | Współrzędne geograficzne   | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°] |
| 1.                | 20°59'50.4"<br>53°37'24.2" | 1800/<br>2100   | 48.5  | 10982  | 30         | 1/<br>4   |
| 2.                | 20°59'50.4"<br>53°37'24.2" | 800   | 60  | 2576   | 30         | 5   |
| 3.                | 20°59'50.5"<br>53°37'24.2" | 900   | 60  | 3883   | 30         | 0   |
| 4.                | 20°59'50.5"<br>53°37'24.1" | 800   | 60  | 2576   | 140        | 5   |
| 5.                | 20°59'50.4"<br>53°37'24.0" | 1800/<br>2100   | 48.5  | 10982  | 140        | 1/<br>5   |
| 6.                | 20°59'50.4"<br>53°37'24.0" | 900   | 60  | 3883   | 140        | 0   |
| 7.                | 20°59'50.2"<br>53°37'24.1" | 1800/<br>2100   | 48.5  | 10982  | 260        | 1/<br>4   |
| 8.                | 20°59'50.3"<br>53°37'24.1" | 800   | 60  | 2576   | 260        | 5   |
| 9.                | 20°59'50.3"<br>53°37'24.1" | 900   | 60  | 3883   | 260        | 0   |
| 10.               | 20°59'50.4"<br>53°37'24.2" | 15000   | 54  | 3169.8   | 32*        | nd.   |
| 11.               | 20°59'50.5"<br>53°37'24.1" | 23000   | 44  | 6039.9   | 73*        | nd.   |
| 12.               | 20°59'50.6"<br>53°37'24.1" | 23000   | 44  | 6039.9   | 171*       | nd.   |
| 13.               | 20°59'50.3"<br>53°37'24.0" | 23000   | 46  | 3019.9   | 225*       | nd.   |
| 14.               | 20°59'50.3"<br>53°37'24.0" | 15000   | 45  | 3169.8   | 237*       | nd.   |
| 15.               | 20°59'50.2"<br>53°37'24.1" | 15000   | 44.5  | 3169.8   | 275*       | nd.   |
| 16.               | 20°59'50.3"<br>53°37'24.1" | 13000   | 71  | 1202.3   | 276*       | 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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2021-03-30  
12:32



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 1927/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: (44910N!) SZCZYTNO (GOL\_SZCZYTNO\_TRELKOWO  
Adres: TRELKOWO, DZ. NR 284/1, Powiat szczycieński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-03-09

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:**

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 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 Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości TRELKOWO, DZ. NR 284/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (44910N!) SZCZYTNO (GOL\_SZCZYTNO\_TRELKOWO 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:**

Zborowski Tomasz  
Mach Janusz

**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 dwóch kontenerach u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

| Charakterystyka promieniowania  |  | kierunkowa           |              |            |                     |   |  |
|---------------------------------|--|----------------------|--------------|------------|---------------------|---|--|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |  | 24                   |              |            |                     |   |  |
| Warunki pracy                   |  | znamionowe           |              |            |                     |   |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |  | stacjonarne          |              |            |                     |   |  |
| Lp.                             | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | liczba anten | Azymut [°] | kąt pochylenia* [°] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1                               | 2100/ 1800   | 80010622 Kathrein    | 1            | 30         | 4/ 1                | 48.5  | 10982  |
| 2                               | 900  | 80010817 Kathrein    | 1            | 30         | 0                   | 60  | 3883   |
| 3                               | 800  | 80010665v01 Kathrein | 1            | 30         | 5                   | 60  | 2576   |
| 4                               | 1800/ 2100   | 80010622 Kathrein    | 1            | 140        | 1/ 5                | 48.5  | 10982  |
| 5                               | 900  | 80010817 Kathrein    | 1            | 140        | 0                   | 60  | 3883   |
| 6                               | 800  | 80010665v01 Kathrein | 1            | 140        | 5                   | 60  | 2576   |
| 7                               | 1800/ 2100   | 80010622 Kathrein    | 1            | 260        | 1/ 4                | 48.5  | 10982  |
| 8                               | 900  | 80010817 Kathrein    | 1            | 260        | 0                   | 60  | 3883   |
| 9                               | 800  | 80010665v01 Kathrein | 1            | 260        | 5                   | 60  | 2576   |

\* 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.                              | RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei  | 15                        | 3169.8  | VHLPX2-15 Andrew     | 0.6                 | 32         | 54                                |
| 2.                              | RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei  | 23                        | 6039.9  | VHLPX2-23-HW1 Andrew | 0.6                 | 73         | 44                                |
| 3.                              | RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz Huawei  | 23                        | 6039.9  | VHLPX2-23-HW1 Andrew | 0.6                 | 171        | 44                                |
| 4.                              | RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei      | 23                        | 3019.9  | VHLP2-23 Andrew      | 0.6                 | 225        | 46                                |
| 5.                              | RTN XMC-3 15G 56MHz XPIC Huawei | 15                        | 3169.8  | VHLPX2-15 Andrew     | 0.6                 | 237        | 45                                |

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] |
| 6.                              | RTN XMC-2<br>15G/2+0/56MHz<br>Huawei | 15                        | 3169.8  | VHLPX2-15<br>Andrew         | 0.6                 | 275        | 44.5                              |
| 7.                              | RTN XMC-2<br>13G/28MHz Huawei        | 13                        | 1202.3  | VHLP2-13-<br>HW1A<br>Andrew | 0.6                 | 276        | 71                                |

#### 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 [%] |              |
| 2021-03-09           | 15:00-16:30              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | 1.6                  | 1            | 55                      | 57           |

#### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).

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



#### 8.4. 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-22                | Narda Safety Test Solution | Miernik natężenia pola elektrycznego NBM-550 | H-0487          | S-29             | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-9091 | A-0069          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWIMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

| Oznaczenie: | TH-11 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ               | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| D-08       | Leica     | Dalmierz laserowy | 1042957273    | 4609.4-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 WME <sup>3</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup> |
|----------|--|----------------------|---|--|--|--|
| 1        | GKP 30 i 32°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'24,8"<br>20°59'51,0"                                       |
| 2        | GKP 30 i 32°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'25,3"<br>20°59'51,5"                                       |
| 3        | GKP 30 i 32°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'25,9"<br>20°59'52,1"                                       |
| 4        | GKP 30 i 32°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'26,5"<br>20°59'52,7"                                       |
| 5        | GKP 30°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej      | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'27,1"<br>20°59'53,3"                                       |
| 6        | GKP 73°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'24,3"<br>20°59'51,3"                                       |
| 7        | GKP 73°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej      | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'24,5"<br>20°59'52,4"                                       |
| 8        | GKP 73°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej      | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'24,7"<br>20°59'53,4"                                       |
| 9        | GKP 73°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej      | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'24,8"<br>20°59'54,5"                                       |
| 10       | GKP 140°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej      | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'23,7"<br>20°59'51,0"                                       |
| 11       | GKP 140°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej     | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'23,2"<br>20°59'51,7"                                       |
| 12       | GKP 140°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej     | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'22,7"<br>20°59'52,4"                                       |
| 13       | GKP 140°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej     | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'22,1"<br>20°59'53,1"                                       |
| 14       | GKP 140°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej     | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'21,7"<br>20°59'53,8"                                       |
| 15       | GKP 171°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej      | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'23,6"<br>20°59'50,9"                                       |
| 16       | GKP 171°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej     | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 53°37'23,0"<br>20°59'51,0"                                       |

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

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

|    |   |         |       |     |      |                            |
|----|---|---------|-------|-----|------|----------------------------|
| 17 | GKP 171°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'22,3"<br>20°59'51,2" |
| 18 | GKP 171°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'21,7"<br>20°59'51,4" |
| 19 | GKP 171°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'21,0"<br>20°59'51,5" |
| 20 | GKP 225° i 237°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej      | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'23,8"<br>20°59'49,9" |
| 21 | GKP 225°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'23,3"<br>20°59'49,1" |
| 22 | GKP 225°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'22,9"<br>20°59'48,3" |
| 23 | GKP 225°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'22,4"<br>20°59'47,5" |
| 24 | GKP 225°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'21,9"<br>20°59'47,7" |
| 25 | GKP 237°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'23,4"<br>20°59'48,9" |
| 26 | GKP 237°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'23,0"<br>20°59'48,0" |
| 27 | GKP 237°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'22,7"<br>20°59'47,1" |
| 28 | GKP 237°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'22,3"<br>20°59'46,2" |
| 29 | GKP 237°, 101m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej           | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'22,0"<br>20°59'45,2" |
| 30 | GKP 260°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej             | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'24,0"<br>20°59'49,5" |
| 31 | GKP 260°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'23,9"<br>20°59'48,5" |
| 32 | GKP 260°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'23,8"<br>20°59'47,4" |
| 33 | GKP 260°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'23,6"<br>20°59'46,3" |
| 34 | GKP 260°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'23,5"<br>20°59'45,2" |
| 35 | GKP 276°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej             | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'24,1"<br>20°59'49,4" |
| 36 | GKP 276°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'24,2"<br>20°59'48,3" |
| 37 | GKP 276°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'24,3"<br>20°59'47,2" |
| 38 | GKP 276°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'24,3"<br>20°59'46,1" |
| 39 | GKP 275°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej             | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'24,3"<br>20°59'49,7" |
| 40 | GKP 275°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'24,4"<br>20°59'48,6" |
| 41 | GKP 275°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'24,4"<br>20°59'47,6" |
| 42 | GKP 275°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'24,5"<br>20°59'46,4" |
| 43 | PPP - Azymut 0°, 36,1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej   | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'25,9"<br>20°59'50,4" |
| 44 | PPP - Azymut 90°, 51,5m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'24,1"<br>20°59'54,1" |
| 45 | PPP - Azymut 180°, 52,2m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'21,8"<br>20°59'50,4" |
| -  | GKP 30°, 300m od anten sektorowych                                    | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'32,5"<br>20°59'58,3" |
| -  | GKP 30°, 600m od anten sektorowych                                    | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'40,9"<br>21°0'6,3"   |
| -  | GKP 140°, 300m od anten sektorowych                                   | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'16,7"<br>21°0'0,6"   |
| -  | GKP 140°, 600m od anten sektorowych                                   | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'9,3"<br>21°0'10,8"   |
| -  | GKP 260°, 300m od anten sektorowych                                   | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'22,4"<br>20°59'34,8" |
| -  | GKP 260°, 600m od anten sektorowych                                   | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 53°37'20,7"<br>20°59'19,1" |

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> |
|----------|--|----------------------|---|--|--|--|
| 1        | GKP 30 i 32°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej    | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'24,8"<br>20°59'51,0"                                       |
| 2        | GKP 30 i 32°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej   | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'25,3"<br>20°59'51,5"                                       |
| 3        | GKP 30 i 32°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej   | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'25,9"<br>20°59'52,1"                                       |
| 4        | GKP 30 i 32°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej   | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'26,5"<br>20°59'52,7"                                       |
| 5        | GKP 30°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej        | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'27,1"<br>20°59'53,3"                                       |
| 6        | GKP 73°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej         | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'24,3"<br>20°59'51,3"                                       |
| 7        | GKP 73°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej        | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'24,5"<br>20°59'52,4"                                       |
| 8        | GKP 73°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej        | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'24,7"<br>20°59'53,4"                                       |
| 9        | GKP 73°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej        | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'24,8"<br>20°59'54,5"                                       |
| 10       | GKP 140°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej        | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'23,7"<br>20°59'51,0"                                       |
| 11       | GKP 140°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'23,2"<br>20°59'51,7"                                       |
| 12       | GKP 140°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'22,7"<br>20°59'52,4"                                       |
| 13       | GKP 140°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'22,1"<br>20°59'53,1"                                       |
| 14       | GKP 140°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'21,7"<br>20°59'53,8"                                       |
| 15       | GKP 171°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej        | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'23,6"<br>20°59'50,9"                                       |
| 16       | GKP 171°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'23,0"<br>20°59'51,0"                                       |
| 17       | GKP 171°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'22,3"<br>20°59'51,2"                                       |
| 18       | GKP 171°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'21,7"<br>20°59'51,4"                                       |
| 19       | GKP 171°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'21,0"<br>20°59'51,5"                                       |
| 20       | GKP 225° i 237°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'23,8"<br>20°59'49,9"                                       |
| 21       | GKP 225°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'23,3"<br>20°59'49,1"                                       |
| 22       | GKP 225°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'22,9"<br>20°59'48,3"                                       |
| 23       | GKP 225°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'22,4"<br>20°59'47,5"                                       |
| 24       | GKP 225°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'21,9"<br>20°59'46,7"                                       |
| 25       | GKP 237°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'23,4"<br>20°59'48,9"                                       |
| 26       | GKP 237°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'23,0"<br>20°59'48,0"                                       |
| 27       | GKP 237°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'22,7"<br>20°59'47,1"                                       |
| 28       | GKP 237°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej       | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'22,3"<br>20°59'46,2"                                       |
| 29       | GKP 237°, 101m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej      | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'22,0"<br>20°59'45,2"                                       |
| 30       | GKP 260°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej        | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'24,0"<br>20°59'49,5"                                       |
| 31       | GKP 260°, 21m od ogrodzenia                                      | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006  | 0.08   | 53°37'23,9"  |

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

|    |   |         |         |       |      |                            |
|----|---|---------|---------|-------|------|----------------------------|
|    | instalacji radiokomunikacyjnej  |         |         |       |      | 20°59'48,5"                |
| 32 | GKP 260°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'23,8"<br>20°59'47,4" |
| 33 | GKP 260°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'23,6"<br>20°59'46,3" |
| 34 | GKP 260°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'23,5"<br>20°59'45,2" |
| 35 | GKP 276°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej             | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'24,1"<br>20°59'49,4" |
| 36 | GKP 276°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'24,2"<br>20°59'48,3" |
| 37 | GKP 276°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'24,3"<br>20°59'47,2" |
| 38 | GKP 276°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'24,3"<br>20°59'46,1" |
| 39 | GKP 275°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej             | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'24,3"<br>20°59'49,7" |
| 40 | GKP 275°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'24,4"<br>20°59'48,6" |
| 41 | GKP 275°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'24,4"<br>20°59'47,6" |
| 42 | GKP 275°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej            | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'24,5"<br>20°59'46,4" |
| 43 | PPP - Azymut 0°, 36,1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej   | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'25,9"<br>20°59'50,4" |
| 44 | PPP - Azymut 90°, 51,5m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'24,1"<br>20°59'54,1" |
| 45 | PPP - Azymut 180°, 52,2m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'21,8"<br>20°59'50,4" |
| -  | GKP 30°, 300m od anten sektorowych                                    | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'32,5"<br>20°59'58,3" |
| -  | GKP 30°, 600m od anten sektorowych                                    | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'40,9"<br>21°0'6,3"   |
| -  | GKP 140°, 300m od anten sektorowych                                   | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'16,7"<br>21°0'0,6"   |
| -  | GKP 140°, 600m od anten sektorowych                                   | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'9,3"<br>21°0'10,8"   |
| -  | GKP 260°, 300m od anten sektorowych                                   | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'22,4"<br>20°59'34,8" |
| -  | GKP 260°, 600m od anten sektorowych                                   | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 53°37'20,7"<br>20°59'19,1" |

GKP – Główny Kierunek 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  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 51.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (44910N!) SZCZYTNO (GOL\_SZCZYTNO\_TRELKOWO, 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:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2021-03-29  
09:34

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-03-29  
11:17

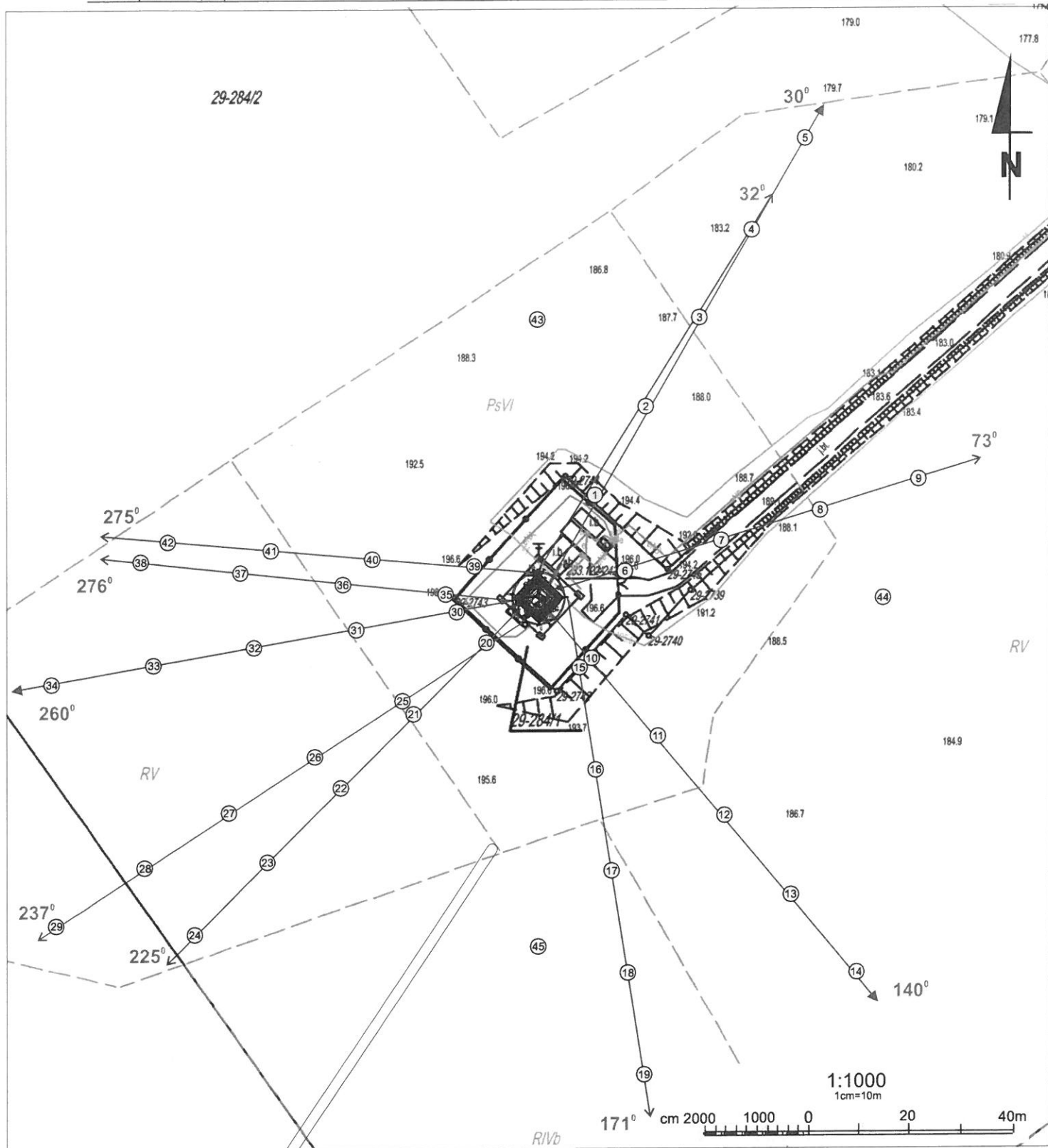
**Koniec sprawozdania**

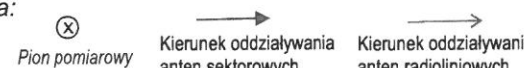
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Załącznik nr 1</b> | <b>Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (44910N!) SZCZYTNO (GOL_SZCZYTNO_TRELKOWO)</b><br>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.



|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Załącznik nr 2</b>  | <b>Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (44910N!) SZCZYTNO (GOL_SZCZYTNO_TRELKOWO)</b><br>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej |
| <b>SKALA</b><br>1:1000 | <b>Legenda:</b><br>  |

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 Orange Polska S.A. (44910N!) SZCZYTNO (GOL\_SZCZYTNO\_TRELKOWO)  
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.