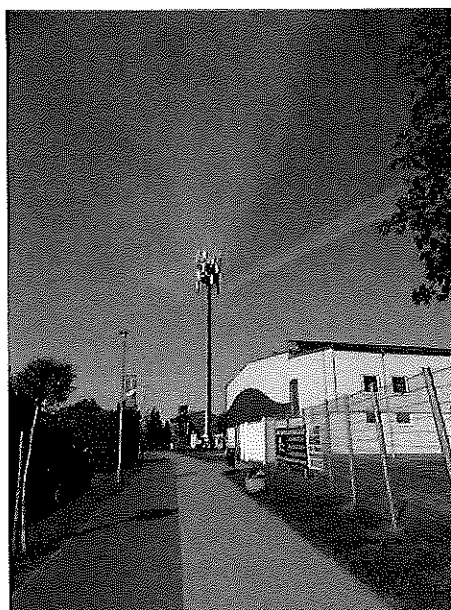


SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 33/05/OŚ/2023



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44022_RUMIA 2
Adres: dz. nr 53/16, Rumia

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

2. Zleceniodawca

Herkules S.A. O/Gdańsk, ul. Trakt Św. Wojciecha 237A, 80-017 Gdańsk

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 53/16, Rumia
gmina: Rumia
powiat: Wejherowski
województwo: pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2023-05-26, 15:00-17:00

pomiary wykonął:

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 16,6 - 16,8
Wilgotność [%]: 45,1 - 48,7
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-2100. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/03/22 z dnia 04 lutego 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

EF-9091 nr seryjny A-0116 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/03/22 z dnia 04 lutego 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980428. Świadectwo wzorcowania nr 1865/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| Typ anteny | Producent | Azymut [°] | Pasmo częstotliwości | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Deklarowane pochylenie elektryczne [°] | Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*) | Deklarowane pochylenie mechaniczne [°] | EIRP [W] |
|---------------|-----------|------------|----------------------|---|--|---|--|----------|
| 742265 | Kathrein | 50 | 1800 | 31,0 | 0-6 | 4 | 0 | 12320 |
| | | | 2100 | | 0-6 | 4 | 0 | |
| | | | 900 | | 0-10 | 4 | 0 | |
| 742265 | Kathrein | 170 | 1800 | 31,0 | 0-6 | 4 | 0 | 12320 |
| | | | 2100 | | 0-6 | 4 | 0 | |
| | | | 900 | | 0-10 | 4 | 0 | |
| 742265 | Kathrein | 286 | 1800 | 31,0 | 0-6 | 4 | 0 | 12320 |
| | | | 2100 | | 0-6 | 4 | 0 | |
| | | | 900 | | 0-10 | 4 | 0 | |
| ADU4521R04V06 | Huawei | 50 | 2600 | 27,2 | 1-7 | 4 | 0 | 16816 |
| ADU4521R04V06 | Huawei | 170 | 2600 | 27,2 | 1-7 | 4 | 0 | 16816 |
| ADU4521R04V06 | Huawei | 286 | 2600 | 27,2 | 1-7 | 4 | 0 | 16816 |
| 80010656 | Kathrein | 80 | 2600 | 31,0 | 2-10 | 6 | 0 | 6022 |
| | | 140 | 2600 | | 2-10 | 6 | 0 | 6022 |
| 80010656 | Kathrein | 200 | 2600 | 31,0 | 2-10 | 6 | 0 | 6022 |
| | | 260 | 2600 | | 2-10 | 6 | 0 | 6022 |
| 80010656 | Kathrein | 20 | 2600 | 31,0 | 2-10 | 6 | 0 | 6022 |
| | | 320 | 2600 | | 2-10 | 6 | 0 | 6022 |

* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| Typ anteny | Producent | średnica [m] | Azymut [°] | Pasmo częstotliwości [GHz] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Moc wyjściowa nadajnika [dBm] | Zysk energetyczny [dBi] | EIRP [W] |
|------------------|-----------|--------------|------------|----------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|----------|
| VHLP1-80 | Andrew | 0,3 | 199 | 80 | 29,0 | 5 | 43,5 | 71 |
| UKY 230 41/14H | Ericsson | 0,3 | 273 | 80 | 28,8 | 7 | 46,5 | 224 |
| UKY 230 41/14H | Ericsson | 0,3 | 290 | 80 | 29,0 | 10 | 40,3 | 107 |
| ANT2 A 0.6 80 HP | Ericsson | 0,6 | 315 | 38 | 28,2 | 15 | 49,7 | 2951 |

Inne źródła PEM: Orange

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

| nr pionu | Pole E | Pole H | E** | H** | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne | WME | WMH | Opis pionu pomiarowego |
|----------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|----------------------------|
| Lp. | [V/m] | [A/m] | [V/m] | [A/m] | | | | | |
| 1 | 2,5 | 0,007 | 4,0 | 0,011 | 2,0 | 54°34'41.12"N 18°23'55.74"E | 0,14 | 0,15 | GKP – az. 260° |
| 2 | 1,2 | 0,003 | 1,9 | 0,005 | 2,0 | 54°34'40.49"N 18°23'49.62"E | 0,07 | 0,07 | GKP – az. 260° |
| 3 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'40.08"N 18°23'45.66"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 260° |
| 4 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'41.47"N 18°23'38.30"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 5 | 1,8 | 0,005 | 2,9 | 0,008 | 2,0 | 54°34'41.75"N 18°23'42.48"E | 0,10 | 0,10 | otoczenie instalacji – PKP |
| 6 | 1,5 | 0,004 | 2,4 | 0,006 | 2,0 | 54°34'42.22"N 18°23'50.21"E | 0,09 | 0,09 | GKP – az. 286° |
| 7 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'43.04"N 18°23'45.44"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 286° |
| 8 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'43.62"N 18°23'41.84"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 286° |
| 9 | 2,6 | 0,007 | 4,2 | 0,011 | 2,0 | 54°34'45.81"N 18°23'42.37"E | 0,15 | 0,15 | otoczenie instalacji – PKP |
| 10 | 3,2 | 0,008 | 5,1 | 0,014 | 2,0 | 54°34'44.84"N 18°23'45.55"E | 0,18 | 0,19 | otoczenie instalacji – PKP |
| 11 | 1,4 | 0,004 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'43.04"N 18°23'53.73"E | 0,08 | 0,08 | GKP – az. 320° |
| 12 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'44.48"N 18°23'51.75"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 320° |
| 13 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'48.20"N 18°23'46.36"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 320° |
| 14 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'46.62"N 18°23'51.83"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 15 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'50.23"N 18°23'52.90"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 16 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'50.47"N 18°23'49.69"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 17 | 1,0 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 2,0 | 54°34'45.41"N 18°23'56.61"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 18 | 2,4 | 0,006 | 3,8 | 0,010 | 2,0 | 54°34'41.56"N 18°23'56.67"E | 0,14 | 0,14 | otoczenie instalacji – PKP |
| 19 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'44.28"N 18°23'58.44"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 20° |
| 20 | 1,2 | 0,003 | 1,9 | 0,005 | 2,0 | 54°34'46.22"N 18°23'59.72"E | 0,07 | 0,07 | GKP – az. 20° |
| 21 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'48.32"N 18°23'59.53"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 22 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'51.21"N 18°23'59.86"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 23 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'49.77"N 18°24'05.49"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 24 | 1,5 | 0,004 | 2,4 | 0,006 | 2,0 | 54°34'47.33"N 18°24'03.71"E | 0,09 | 0,09 | otoczenie instalacji – PKP |
| 25 | 1,3 | 0,003 | 2,1 | 0,006 | 2,0 | 54°34'43.26"N 18°24'00.70"E | 0,07 | 0,08 | GKP – az. 50° |
| 26 | 2,4 | 0,006 | 3,8 | 0,010 | 2,0 | 54°34'44.52"N 18°24'03.32"E | 0,14 | 0,14 | GKP – az. 50° |
| 27 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'47.57"N 18°24'09.60"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 50° |
| 28 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'45.81"N 18°24'12.24"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |

| nr pionu | Pole E | Pole H | E** | H** | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne | WME | WMH | Opis pionu pomiarowego |
|----------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|----------------------------|
| Lp. | [V/m] | [A/m] | [V/m] | [A/m] | | | - | - | - |
| 29 | 1,3 | 0,003 | 2,1 | 0,006 | 2,0 | 54°34'43.61"N 18°24'10.05"E | 0,07 | 0,08 | otoczenie instalacji – PKP |
| 30 | 2,2 | 0,006 | 3,5 | 0,009 | 2,0 | 54°34'41.30"N 18°23'57.58"E | 0,13 | 0,13 | GKP – az. 80° |
| 31 | 1,8 | 0,005 | 2,9 | 0,008 | 2,0 | 54°34'41.74"N 18°24'02.10"E | 0,10 | 0,10 | GKP – az. 80° |
| 32 | 2,2 | 0,006 | 3,5 | 0,009 | 2,0 | 54°34'42.10"N 18°24'05.45"E | 0,13 | 0,13 | GKP – az. 80° |
| 33 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'42.62"N 18°24'10.50"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 80° |
| 34 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'40.80"N 18°24'10.73"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 35 | 1,4 | 0,004 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'38.37"N 18°24'08.83"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – PKP |
| 36 | 1,3 | 0,003 | 2,1 | 0,006 | 2,0 | 54°34'37.22"N 18°24'13.71"E | 0,07 | 0,08 | otoczenie instalacji – PKP |
| 37 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'34.80"N 18°24'10.95"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 38 | 1,7 | 0,005 | 2,7 | 0,007 | 2,0 | 54°34'40.22"N 18°24'02.19"E | 0,10 | 0,10 | otoczenie instalacji – PKP |
| 39 | 1,6 | 0,004 | 2,6 | 0,007 | 2,0 | 54°34'38.21"N 18°24'00.74"E | 0,09 | 0,09 | GKP – az. 140° |
| 40 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'35.40"N 18°24'04.87"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 140° |
| 41 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'32.79"N 18°24'08.71"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 140° |
| 42 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'32.45"N 18°24'01.94"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 43 | 1,0 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 2,0 | 54°34'35.80"N 18°23'58.11"E | 0,06 | 0,06 | GKP – az. 170° |
| 44 | 1,6 | 0,004 | 2,6 | 0,007 | 2,0 | 54°34'33.23"N 18°23'58.84"E | 0,09 | 0,09 | GKP – az. 170° |
| 45 | 1,0 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 2,0 | 54°34'33.36"N 18°23'56.14"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 46 | 1,1 | 0,003 | 1,8 | 0,005 | 2,0 | 54°34'31.91"N 18°23'54.49"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 47 | 1,0 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 2,0 | 54°34'33.02"N 18°23'51.34"E | 0,06 | 0,06 | GKP – az. 200° |
| 48 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'31.11"N 18°23'50.14"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 200° |
| 49 | 1,6 | 0,004 | 2,6 | 0,007 | 2,0 | 54°34'34.01"N 18°23'50.42"E | 0,09 | 0,09 | otoczenie instalacji – PKP |
| 50 | 1,0 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 2,0 | 54°34'36.58"N 18°23'49.89"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 51 | 1,2 | 0,003 | 1,9 | 0,005 | 2,0 | 54°34'37.63"N 18°23'51.59"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 52 | 1,8 | 0,005 | 2,9 | 0,008 | 2,0 | 54°34'39.28"N 18°23'53.52"E | 0,10 | 0,10 | otoczenie instalacji – PKP |
| 53 | 1,0 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 2,0 | 54°34'39.12"N 18°23'48.50"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 54 | 1,4 | 0,004 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'36.94"N 18°23'46.54"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – PKP |
| 55 | 1,0 | 0,003 | 1,6 | 0,004 | 2,0 | 54°34'35.50"N 18°23'45.71"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 56 | p.cz.* | <0,001 | <1,3 | <0,003 | 0,3-2,0 | 54°34'33.07"N 18°23'44.62"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,8 V/m – dla składowej elektrycznej)

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

| Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego | | Parametr fizyczny | Składowa elektryczna E [V/m] | Składowa magnetyczna H [A/m] | Gęstość mocy S [W/m ²] |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| lp. | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | 0 Hz | 10000 | 2500 | ND | |
| 2 | od 0 Hz do 0,5 Hz | ND | 2500 | ND | |
| 3 | od 0,5 Hz do 50 Hz | 10000 | 60 | ND | |
| 4 | od 0,05 kHz do 1 kHz | ND | 3/f | ND | |
| 5 | od 1 kHz do 3 kHz | 250/f | 5 | ND | |
| 6 | od 3 kHz do 150 kHz | 87 | 5 | ND | |
| 7 | od 0,15 MHz do 1 MHz | 87 | 0,73/f | ND | |
| 8 | od 1 MHz do 10 MHz | 87/f ^{0,5} | 0,73/f | ND | |
| 9 | od 10 MHz do 400 MHz | 28 | 0,073 | 2 | |
| 10 | od 400 MHz do 2000 MHz | 1,375 x f ^{0,5} | 0,0037 x f ^{0,5} | f/200 | |
| 11 | od 2 GHz do 300 GHz | 61 | 0,16 | 10 | |

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 26-05-2023r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 29-05-2023r.

9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

10. Załączniki

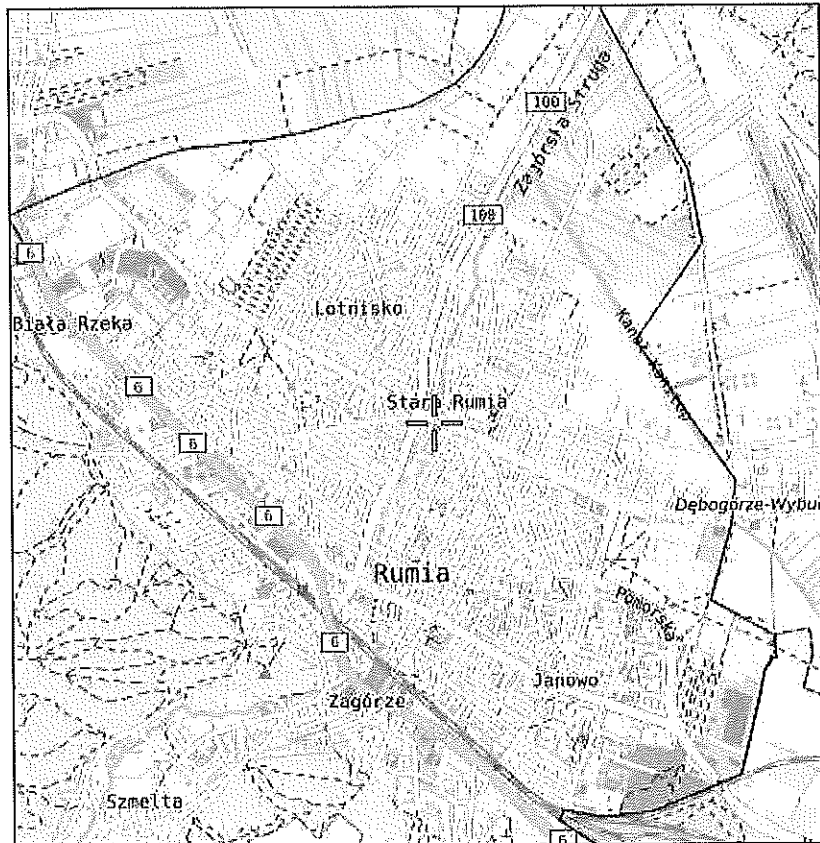
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

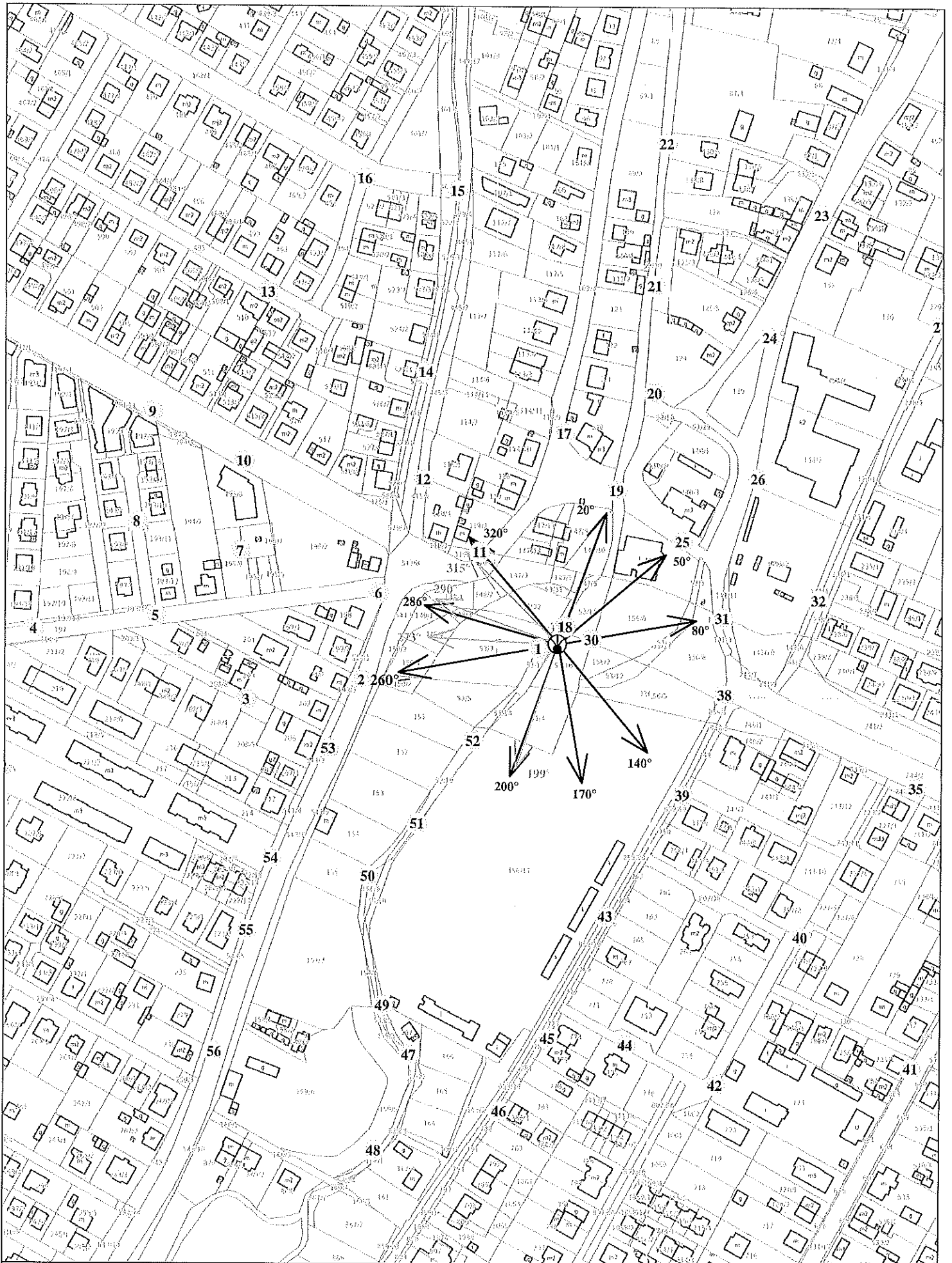
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|----------------|
| N | 54° 34' 41,15" |
| E | 18° 23' 56,65" |

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM antena sektorowa pion pomiarowy skala 1:3000

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starosta Wejherowski
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44022 RUMIA 2
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja: (KTS 10042214015021)
wojew. pomorskie 4.6.22, powiat wejherowski 4.6.22.40.15, gmina Rumia: 5.6.22.40.15.02.1
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
84-230 Rumia, dz. nr 53/16, gmina Rumia, powiat wejherowski, woj. pomorskie
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3788 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

| Lp. ³⁾ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------|---------------------------------|---------------|---------------------|----------|--------|---|---|
| Antena | Współrzędne GPS (WGS84) | Częstotliwość | Wys. środka elektr. | Moc EIRP | Azymut | Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010 | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych |
| | | GHz | m npt. | W | deg | | |
| VHLP1-80 | N 54°34'41,15'' E 18°23'56,65'' | 80 | 29,0 | 71 | 199 | Nie dotyczy | Załącznik 1. |
| UKY 230 41/14H | N 54°34'41,15'' E 18°23'56,65'' | 80 | 28,8 | 224 | 273 | Nie dotyczy | Załącznik 1. |
| UKY 230 41/14H | N 54°34'41,15'' E 18°23'56,65'' | 80 | 29,0 | 107 | 290 | Nie dotyczy | Załącznik 1. |
| ANT2 A 0.6 80 HPX | N 54°34'41,15'' E 18°23'56,65'' | 38 | 28,2 | 2951 | 315 | Nie dotyczy | Załącznik 1. |

Anteny sektorowe:

| Ep. ³⁾ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------|------------|--------------------|---|---|
| Antena | Współrzędne GPS (WGS84) | Częstotliwość | Wys. środka elektr. anteny | Moc EIRP | Azymut | Tilt | Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010 | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych |
| | | MHz | m npt. | W | deg | deg | | |
| 742265 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 1800 2100 900 | 31,0 | 12320 | 50 | 0-6 0-6 0-10 | A | Załącznik 1. |
| 742265 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 1800 2100 900 | 31,0 | 12320 | 170 | 0-6 0-6 0-10 | A | Załącznik 1. |
| 742265 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 1800 2100 900 | 31,0 | 12320 | 286 | 0-6 0-6 0-10 | A | Załącznik 1. |
| ADU4521R04V06 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 2600 | 27,2 | 16816 | 50 | 1-7 | A | Załącznik 1. |
| ADU4521R04V06 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 2600 | 27,2 | 16816 | 170 | 1-7 | A | Załącznik 1. |
| ADU4521R04V06 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 2600 | 27,2 | 16816 | 286 | 1-7 | A | Załącznik 1. |
| 80010656 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 2600 2600 | 31,0 | 6022 6022 | 80 140 | 2-10 2-10 | A | Załącznik 1. |
| 80010656 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 2600 2600 | 31,0 | 6022 6022 | 200 260 | 2-10 2-10 | A | Załącznik 1. |
| 80010656 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 2600 2600 | 31,0 | 6022 6022 | 20 320 | 2-10 2-10 | A | Załącznik 1. |

Rodzaj przedsięwzięcia (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010r., t.j. Dz. U. 2016, poz. 71):

A – przedsięwzięcie nie wymienione w rozporządzeniu

B – przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

C – przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

D – przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

¹⁾ Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

²⁾ W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

³⁾ Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.