

**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., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
84-230 Rumia, ul. Mickiewicza 49, dz. nr 53/16, obr. 0007
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. 3876 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 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 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) | Często- tliwość | Wys. środk elektr. | Moc EIRP | Azymut | Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010 | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycz nych |
| | | GHz | m npt. | W | deg | | |
| ANT2 A 0.6 80 HPX | N 54°34'41,15'' E 18°23'56,65'' | 80 | 29,5 | 7413,1 | 135 | Nie dotyczy | Załącznik 1. |
| VHLP1-80 | N 54°34'41,15'' E 18°23'56,65'' | 80 | 29,0 | 70,8 | 199 | Nie dotyczy | Załącznik 1. |
| UKY 230 41/14H | N 54°34'41,15'' E 18°23'56,65'' | 80 | 28,8 | 1778,3 | 273 | Nie dotyczy | Załącznik 1. |
| UKY 230 41/11H | N 54°34'41,15'' E 18°23'56,65'' | 38 | 29,0 | 107,2 | 290 | Nie dotyczy | Załącznik 1. |

Anteny sektorowe:

| Lp. 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" | 900 1800 2100 | 31,0 | 12320 | 50 | 0-4,8/0-4,8/ 0-4,8 | A | Załącznik 1. |
| 742265 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 900 1800 2100 | 31,0 | 12320 | 170 | 0-5,4/0-5,4/ 0-5,4 | A | Załącznik 1. |
| 742265 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 900 1800 2100 | 31,0 | 12320 | 286 | 0-5,4/0-5,4/ 0-5,4 | A | Załącznik 1. |
| ADU4521R04V06 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 2600 | 27,2 | 13453 | 50 | 1-4 | A | Załącznik 1. |
| ADU4521R04V06 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 2600 | 27,2 | 13453 | 170 | 1-4,5 | A | Załącznik 1. |
| ADU4521R04V06 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 2600 | 27,2 | 13453 | 286 | 1-4,7 | A | Załącznik 1. |
| 80010656 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 2600 | 31,0 | 6022 | 80 | 2-4,3 | A | Załącznik 1. |
| | | 2600 | | 6022 | 140 | 2-5,4 | | |
| 80010656 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 2600 | 31,0 | 6022 | 200 | 2-3,9 | A | Załącznik 1. |
| | | 2600 | | 6022 | 260 | 2-5,4 | | |
| 80010656 | N 54°34'41,15" E 18°23'56,65" | 2600 | 31,0 | 6022 | 20 | 2-5,5 | A | Załącznik 1. |
| | | 2600 | | 6022 | 320 | 2-5 | | |

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10 września 2019 r.

A- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2021-07-28

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.

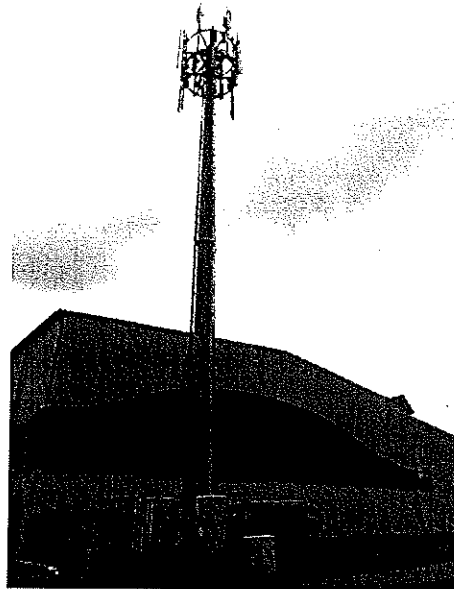
DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 23/07/OŚ/2021**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44022 RUMIA_2
Adres: dz. nr 53/16, ul. Mickiewicza 49, Rumia

opracowała:

autoryzował:

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. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 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.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 53/16, ul. Mickiewicza 49, Rumia
gmina: Rumia
powiat: Wejherowski
województwo: pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-07-27

pomiary wykonał:

mgr inż. Sławomir...

warunki metrologiczne:

| | zewnętrzne |
|-----------------|-------------|
| Temp. [°] | 27,8 - 28,9 |
| Wilgotność [%]: | 56,7 - 57,3 |
| Opady: | BRAK |

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980441. Świadectwo wzorcowania nr 1864/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

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

Pomiary przeprowadzono:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| Typ anteny | Azymut [°] | Pasma częstotliwości | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Deklarowane pochylenie elektryczne [°] | Deklarowane pochylenie mechaniczne [°] | EIRP [W] |
|---------------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| 742265 | 50 | 900/1800/2100 | 31,0 | 0-4,8/0-4,8/0-4,8 | 0 | 12320 |
| 742265 | 170 | 900/1800/2100 | 31,0 | 0-5,4/0-5,4/0-5,4 | 0 | 12320 |
| 742265 | 286 | 900/1800/2100 | 31,0 | 0-5,4/0-5,4/0-5,4 | 0 | 12320 |
| ADU4521R04V06 | 50 | 2600 | 27,2 | 1-4 | 0 | 13453 |
| ADU4521R04V06 | 170 | 2600 | 27,2 | 1-4,5 | 0 | 13453 |
| ADU4521R04V06 | 286 | 2600 | 27,2 | 1-4,7 | 0 | 13453 |
| 80010656 | 80 | 2600 | 31,0 | 2-4,3 | 0 | 6022 |
| | 140 | 2600 | | 2-5,4 | 0 | 6022 |
| 80010656 | 200 | 2600 | 31,0 | 2-3,9 | 0 | 6022 |
| | 260 | 2600 | | 2-5,4 | 0 | 6022 |
| 80010656 | 20 | 2600 | 31,0 | 2-5,5 | 0 | 6022 |
| | 320 | 2600 | | 2-5 | 0 | 6022 |

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| Typ anteny | Azymut [°] | Pasma częstotliwości [GHz] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Moc wyjściowa nadajnika [dBm] | Zysk energetyczny [dBi] | EIRP [W] |
|-------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------|
| ANT2 A 0.6 80 HPX | 135 | 80 | 29,5 | 19 | 49,7 | 7413,1 |
| VHLP1-80 | 199 | 80 | 29,0 | 5 | 43,5 | 70,8 |
| UKY 230 41/14H | 273 | 80 | 28,8 | 16 | 46,5 | 1778,3 |
| UKY 230 41/11H | 290 | 38 | 29,0 | 10 | 40,3 | 107,2 |

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.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% 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 | q | E*q+U | H*q+U | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne | WME | WMH | Opis pionu pomiarowego |
|----------|--------|--------|------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|------------------------------------|
| Lp. | [V/m] | [A/m] | - | [V/m] | [A/m] | | | | | |
| 1 | 1,3 | 0,003 | 2,00 | 3,2 | 0,009 | 2,0 | 54°34'42.29"N 18°23'57.11"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP |
| 2 | 1,3 | 0,003 | 2,00 | 3,2 | 0,009 | 2,0 | 54°34'44.51"N 18°23'58.40"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP |
| 3 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'45.53"N 18°23'59.57"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP |
| 4 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'47.53"N 18°24'0.50"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP |
| 5 | 0,9 | 0,002 | 2,00 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'48.12"N 18°24'1.17"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP |
| 6 | 0,8 | 0,002 | 2,00 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 54°34'49.55"N 18°24'2.22"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP |
| 7 | p.cz.* | <0,001 | 2,00 | <1,2 | <0,003 | 2,0 | 54°34'50.16"N 18°24'2.13"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 20° GKP |
| 8 | p.cz.* | <0,001 | 2,00 | <1,2 | <0,003 | 2,0 | 54°34'50.9"N 18°24'0.14"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 9 | p.cz.* | <0,001 | 2,00 | <1,2 | <0,003 | 2,0 | 54°34'49.56"N 18°24'0.54"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 10 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'47.25"N 18°23'59.25"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 11 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'45.14"N 18°24'2.48"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 12 | 1,1 | 0,003 | 2,00 | 2,7 | 0,007 | 2,0 | 54°34'46.8"N 18°23'58.49"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 13 | 1,5 | 0,004 | 2,00 | 3,7 | 0,010 | 2,0 | 54°34'43.48"N 18°24'0.1"E | 0,09 | 0,09 | otoczenie instalacji – az. 50° GKP |
| 14 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'43.17"N 18°24'2.2"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 50° GKP |
| 15 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'44.24"N 18°24'3.20"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 50° GKP |
| 16 | 1,1 | 0,003 | 2,00 | 2,7 | 0,007 | 2,0 | 54°34'45.16"N 18°24'6.12"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 50° GKP |
| 17 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'46.42"N 18°24'7.7"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 50° GKP |
| 18 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'47.51"N 18°24'9.30"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 50° GKP |
| 19 | 0,9 | 0,002 | 2,00 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'47.31"N 18°24'7.5"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 20 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'47.29"N 18°24'10.15"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 21 | 0,8 | 0,002 | 2,00 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 54°34'45.23"N 18°24'8.8"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 22 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'46.49"N 18°24'4.3"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 23 | 0,9 | 0,002 | 2,00 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'44.58"N 18°24'7.53"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 24 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'43.23"N 18°24'4.53"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 25 | 1,3 | 0,003 | 2,00 | 3,2 | 0,009 | 2,0 | 54°34'41.34"N 18°24'2.6"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – az. 80° GKP |
| 26 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'41.53"N 18°24'4.14"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 80° GKP |
| 27 | 1,1 | 0,003 | 2,00 | 2,7 | 0,007 | 2,0 | 54°34'42.17"N 18°24'6.11"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 80° GKP |

| nr pionu | Pole E | Pole H | q | E*q+U | H*q+U | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne | WME | WMH | Opis pionu pomiarowego |
|----------|--------|--------|------|-------|-------|--------------|--------------------------------|------|------|-------------------------------------|
| Lp. | [V/m] | [A/m] | - | [V/m] | [A/m] | | | | | |
| 28 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'42.42"N 18°24'9.11"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 80° GKP |
| 29 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'42.7"N 18°24'11.14"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 80° GKP |
| 30 | 0,9 | 0,002 | 2,00 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'42.27"N 18°24'13.30"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – az. 80° GKP |
| 31 | 0,8 | 0,002 | 2,00 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 54°34'43.40"N 18°24'12.19"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 32 | 0,9 | 0,002 | 2,00 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'41.53"N 18°24'13.29"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 33 | 0,9 | 0,002 | 2,00 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'43.6"N 18°24'10.4"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 34 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'41.24"N 18°24'11.10"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 35 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'42.28"N 18°24'8.33"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 36 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'41.56"N 18°24'8.10"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 37 | 0,9 | 0,002 | 2,00 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'40.53"N 18°24'3.23"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 38 | 0,7 | 0,002 | 2,00 | 1,7 | 0,005 | 2,0 | 54°34'40.15"N 18°23'57.14"E | 0,04 | 0,04 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 39 | 1,6 | 0,004 | 2,00 | 4,0 | 0,011 | 2,0 | 54°34'38.31"N 18°24'0.39"E | 0,10 | 0,09 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 40 | 1,5 | 0,004 | 2,00 | 3,7 | 0,010 | 2,0 | 54°34'37.57"N 18°24'2.55"E | 0,09 | 0,09 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 41 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'36.12"N 18°24'3.28"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 42 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'34.39"N 18°24'6.8"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 43 | 1,1 | 0,003 | 2,00 | 2,7 | 0,007 | 2,0 | 54°34'33.46"N 18°24'7.52"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 140° GKP |
| 44 | 0,9 | 0,002 | 2,00 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'34.41"N 18°24'7.12"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – az. 135° GKP |
| 45 | 1,1 | 0,003 | 2,00 | 2,7 | 0,007 | 2,0 | 54°34'34.42"N 18°24'5.42"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 46 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'34.1"N 18°24'3.28"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 47 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'35.41"N 18°24'6.22"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 48 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'37.10"N 18°24'3.31"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 49 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'36.21"N 18°24'1.15"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 50 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'38.9"N 18°24'2.38"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 51 | 1,5 | 0,004 | 2,00 | 3,7 | 0,010 | 2,0 | 54°34'40.23"N 18°23'56.42"E | 0,09 | 0,09 | otoczenie instalacji – az. 170° GKP |
| 52 | 1,3 | 0,003 | 2,00 | 3,2 | 0,009 | 2,0 | 54°34'35.28"N 18°23'58.6"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – az. 170° GKP |
| 53 | 1,4 | 0,004 | 2,00 | 3,5 | 0,009 | 2,0 | 54°34'34.1"N 18°23'58.51"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – az. 170° GKP |
| 54 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'32.58"N 18°23'59.47"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 170° GKP |
| 55 | 1,1 | 0,003 | 2,00 | 2,7 | 0,007 | 2,0 | 54°34'31.19"N 18°23'59.17"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 170° GKP |
| 56 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'31.7"N 18°24'1.43"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 57 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'32.43"N 18°23'58.5"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 58 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'34.59"N 18°24'0.14"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 59 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'34.4"N 18°23'57.55"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |

| nr pionu | Pole E | Pole H | q | E*q+U | H*q+U | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne | WME | WMH | Opis pionu pomiarowego |
|----------|--------|--------|------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|
| Lp. | [V/m] | [A/m] | - | [V/m] | [A/m] | | | - | - | |
| 60 | 1,4 | 0,004 | 2,00 | 3,5 | 0,009 | 2,0 | 54°34'36.29"N 18°23'59.1"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – PKP |
| 61 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'32.36"N 18°23'51.34"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 200° GKP |
| 62 | 0,9 | 0,002 | 2,00 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'31.44"N 18°23'51.38"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – az. 199° GKP |
| 63 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'32.51"N 18°23'49.17"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 64 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'32.43"N 18°23'52.58"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 65 | 0,9 | 0,002 | 2,00 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'33.5"N 18°23'52.56"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 66 | 1,6 | 0,004 | 2,00 | 4,0 | 0,011 | 2,0 | 54°34'39.45"N 18°23'55.34"E | 0,10 | 0,09 | otoczenie instalacji – az. 200° GKP |
| 67 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'41.22"N 18°23'55.20"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 280° GKP |
| 68 | 1,3 | 0,003 | 2,00 | 3,2 | 0,009 | 2,0 | 54°34'40.54"N 18°23'52.51"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – az. 280° GKP |
| 69 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'40.11"N 18°23'48.44"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 280° GKP |
| 70 | 1,3 | 0,003 | 2,00 | 3,2 | 0,009 | 2,0 | 54°34'40.51"N 18°23'46.36"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – az. 280° GKP |
| 71 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'39.16"N 18°23'43.47"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 280° GKP |
| 72 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'39.45"N 18°23'40.45"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 280° GKP |
| 73 | p.cz.* | <0,001 | 2,00 | <1,2 | <0,003 | 2,0 | 54°34'40.0"N 18°23'41.23"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 74 | p.cz.* | <0,001 | 2,00 | <1,2 | <0,003 | 2,0 | 54°34'39.8"N 18°23'42.35"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 75 | p.cz.* | <0,001 | 2,00 | <1,2 | <0,003 | 2,0 | 54°34'40.34"N 18°23'43.7"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 76 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'39.58"N 18°23'46.30"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 77 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'39.28"N 18°23'49.50"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 78 | p.cz.* | <0,001 | 2,00 | <1,2 | <0,003 | 2,0 | 54°34'41.45"N 18°23'53.44"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 273° GKP |
| 79 | 1,3 | 0,003 | 2,00 | 3,2 | 0,009 | 2,0 | 54°34'41.13"N 18°23'54.26"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – az. 290° GKP |
| 80 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'42.43"N 18°23'48.23"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 290° GKP |
| 81 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'43.42"N 18°23'45.28"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 290° GKP |
| 82 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'43.22"N 18°23'42.26"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 290° GKP |
| 83 | p.cz.* | <0,001 | 2,00 | <1,2 | <0,003 | 2,0 | 54°34'43.0"N 18°23'40.40"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 290° GKP |
| 84 | p.cz.* | <0,001 | 2,00 | <1,2 | <0,003 | 2,0 | 54°34'42.31"N 18°23'40.2"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 85 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'43.46"N 18°23'44.36"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 290° GKP |
| 86 | 0,9 | 0,002 | 2,00 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'42.25"N 18°23'45.54"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 87 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'43.56"N 18°23'47.39"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 88 | 1,1 | 0,003 | 2,00 | 2,7 | 0,007 | 2,0 | 54°34'41.30"N 18°23'49.50"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – PKP |
| 89 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'41.5"N 18°23'56.35"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 90 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'43.48"N 18°23'53.40"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 91 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'44.47"N 18°23'52.47"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |

| nr pionu | Pole E | Pole H | q | E*q+U | H*q+U | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne | WME | WMH | Opis pionu pomiarowego |
|----------|--------|--------|------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|
| Lp. | [V/m] | [A/m] | - | [V/m] | [A/m] | | | - | - | |
| 92 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'45.44"N 18°23'50.57"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 93 | 1,2 | 0,003 | 2,00 | 3,0 | 0,008 | 2,0 | 54°34'46.39"N 18°23'48.11"E | 0,07 | 0,07 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 94 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'48.15"N 18°23'46.25"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 95 | p.cz.* | <0,001 | 2,00 | <1,2 | <0,003 | 2,0 | 54°34'48.22"N 18°23'45.48"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – az. 320° GKP |
| 96 | p.cz.* | <0,001 | 2,00 | <1,2 | <0,003 | 2,0 | 54°34'47.34"N 18°23'45.16"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 97 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'46.25"N 18°23'47.12"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 98 | 0,8 | 0,002 | 2,00 | 2,0 | 0,005 | 2,0 | 54°34'47.50"N 18°23'49.41"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 99 | 1,0 | 0,003 | 2,00 | 2,5 | 0,007 | 2,0 | 54°34'45.3"N 18°23'52.3"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 100 | 0,9 | 0,002 | 2,00 | 2,2 | 0,006 | 2,0 | 54°34'44.35"N 18°23'49.42"E | 0,05 | 0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 101 | 1,3 | 0,003 | 2,00 | 3,2 | 0,009 | 2,0 | 54°34'44.20"N 18°23'54.44"E | 0,08 | 0,08 | otoczenie instalacji – PKP |

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

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

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.

| Parametr fizyczny | | Składowa elektryczna E [V/m] | Składowa magnetyczna H [A/m] | Gęstość mocy S [W/m ²] |
|-------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego | | | | |
| 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} | 1/200 |
| 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 pól 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: 27-07-2021r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu 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 pól 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, 28-07-2021r.

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. 2020 poz. 258)

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

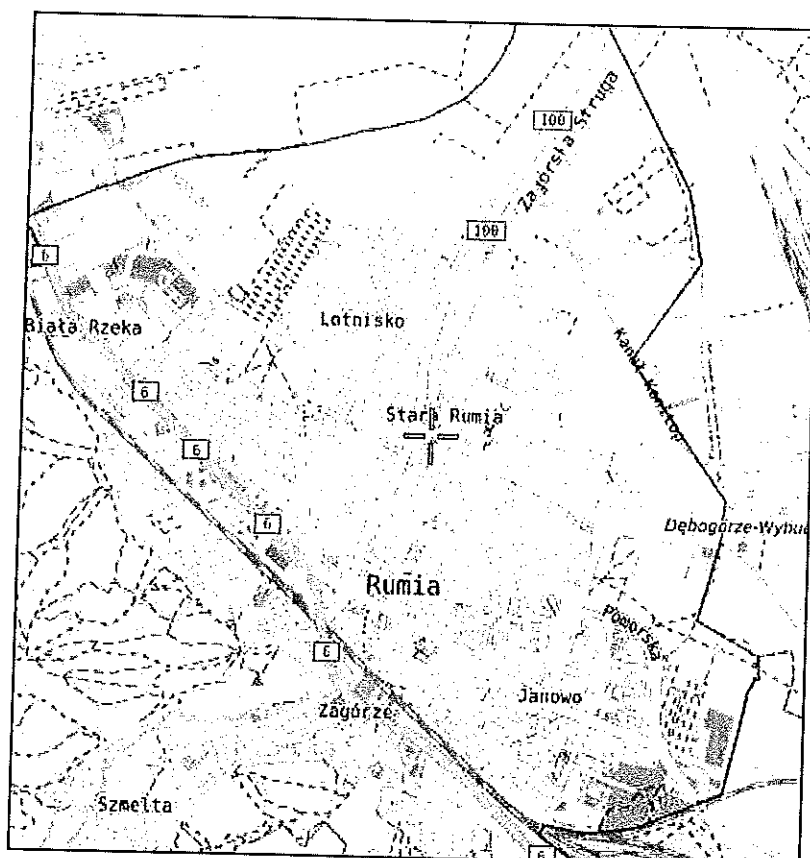
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – 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

