

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 04/04/OŚ/2024



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT42492\_LESZCZYNKI  
**Adres:** dz. nr 493, obręb Kamienica Szlachecka

opracowała:  
Paulina Pietrzak

autoryzował:  
Paulina Pietrzak



PODPIS ZAUFANY

PAULINA  
PIETRZAK  
10.04.2024 13:51:52 [GMT+2]  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

## **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

ECS S.A., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

## 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 493, obręb Kamienica Szlachecka  
gmina: Stężycza  
powiat: kartuski  
województwo: pomorskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data i godzina wykonania:

2024-04-08, 14:00-15:30

### pomiary wykonał:

Sebastian Górka

### warunki metrologiczne:

Temp. [°] 19,6 - 19,9  
Wilgotność [%]: 56,2 - 56,5  
Opady: BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-1114. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/369/22 z dnia 21 listopada 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

#### sonda pola elektrycznego:

EF-6092 nr seryjny A-0059 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/369/22 z dnia 21 listopada 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny LK2639378. Świadectwo wzorcowania nr 0710/AH/23 z dnia 15 lutego 2023r., 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] |
|--------------|-----------|------------|----------------------|---|--|---|--|----------|
| A794517R0V06 | Huawei    | 80         | 900                  | 47,1  | 0-10                                   | 3   | 0                                      | 6585     |
| A794517R0V06 | Huawei    | 200        | 900                  | 47,1  | 0-10                                   | 3   | 0                                      | 6585     |
| A794517R0V06 | Huawei    | 325        | 900                  | 47,1  | 0-10                                   | 3   | 0                                      | 6585     |
| 80010378     | Kathrein  | 80         | 1800                 | 47,1  | 0-6                                    | 3   | 0                                      | 6812     |
| 80010378     | Kathrein  | 200        | 1800                 | 47,1  | 0-6                                    | 3   | 0                                      | 6812     |
| 80010378     | Kathrein  | 325        | 1800                 | 47,1  | 0-6                                    | 3   | 0                                      | 6812     |
| A264521R1V06 | Huawei    | 80         | 2600                 | 44,2  | 0-6                                    | 3   | 0                                      | 7075     |
| A264521R1V06 | Huawei    | 200        | 2600                 | 47,3  | 0-6                                    | 3   | 0                                      | 7075     |
| A264521R1V06 | Huawei    | 325        | 2600                 | 44,2  | 0-6                                    | 3   | 0                                      | 7075     |

\* 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] |
|----------------|-----------|--------------|------------|----------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|----------|
| UKY 230 42/14H | Ericsson  | 0,6          | 184        | 80                         | 43,6  | 16                            | 50,5                    | 4467     |

Inne źródła PEM: BRAK

## 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 57,4% 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        | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'45.70"N<br>17°57'29.78"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az. 80°              |
| 2        | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'46.52"N<br>17°57'37.62"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az. 80°              |
| 3        | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'47.31"N<br>17°57'45.82"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az. 80°              |
| 4        | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'48.19"N<br>17°57'53.86"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az. 80°              |
| 5        | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'48.76"N<br>17°57'49.84"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 6        | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'46.76"N<br>17°57'49.31"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 7        | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'43.22"N<br>17°57'45.17"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 8        | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'42.19"N<br>17°57'39.56"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 9        | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'43.93"N<br>17°57'33.41"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 10       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'49.63"N<br>17°57'40.17"E | <0,04 | <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]  |              |                                | -     | -     | -                          |
| 11       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'51.59"N<br>17°57'33.86"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 12       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'48.88"N<br>17°57'29.56"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 13       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'53.62"N<br>17°57'27.06"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 14       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'46.54"N<br>17°57'29.64"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 15       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'46.76"N<br>17°57'27.39"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az. 325°             |
| 16       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'49.08"N<br>17°57'24.56"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az. 325°             |
| 17       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'51.39"N<br>17°57'21.69"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az. 325°             |
| 18       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'54.26"N<br>17°57'18.37"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az. 325°             |
| 19       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'57.71"N<br>17°57'14.19"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az. 325°             |
| 20       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'55.94"N<br>17°57'14.19"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 21       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'56.58"N<br>17°57'22.35"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 22       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'50.65"N<br>17°57'15.05"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 23       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'46.30"N<br>17°57'17.84"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 24       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'42.98"N<br>17°57'22.43"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 25       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'39.99"N<br>17°57'18.17"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 26       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'35.88"N<br>17°57'19.40"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 27       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'45.35"N<br>17°57'26.81"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 28       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'44.25"N<br>17°57'27.96"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az.200 °             |
| 29       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'40.92"N<br>17°57'25.87"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az.200 °             |
| 30       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'37.02"N<br>17°57'23.37"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az.200 °             |
| 31       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'31.76"N<br>17°57'20.01"E | <0,04 | <0,05 | GKP – az.200 °             |
| 32       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'32.79"N<br>17°57'25.91"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 33       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'37.88"N<br>17°57'27.80"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 34       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 54°17'38.22"N<br>17°57'33.57"E | <0,04 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |
| 35       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | -                              | <0,04 | <0,05 | Truskawkowa 24, 1p., okno  |
| 36       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | -                              | <0,04 | <0,05 | Leszczyński 22, 1p., okno  |

\* 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.

| Parametr fizyczny                                     |                        | Składowa elektryczna<br>E<br>[V/m] | Składowa magnetyczna<br>H<br>[A/m] | Gęstość mocy S<br>[W/m <sup>2</sup> ] |
|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Zakres<br>Częstotliwości<br>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 <sup>0,5</sup>               | 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 <sup>0,5</sup>           | 0,0037 x f <sup>0,5</sup>          | 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: 08-04-2024r. 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.

## ÓSWIADCZENIE

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, 09-04-2024r.

## 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**

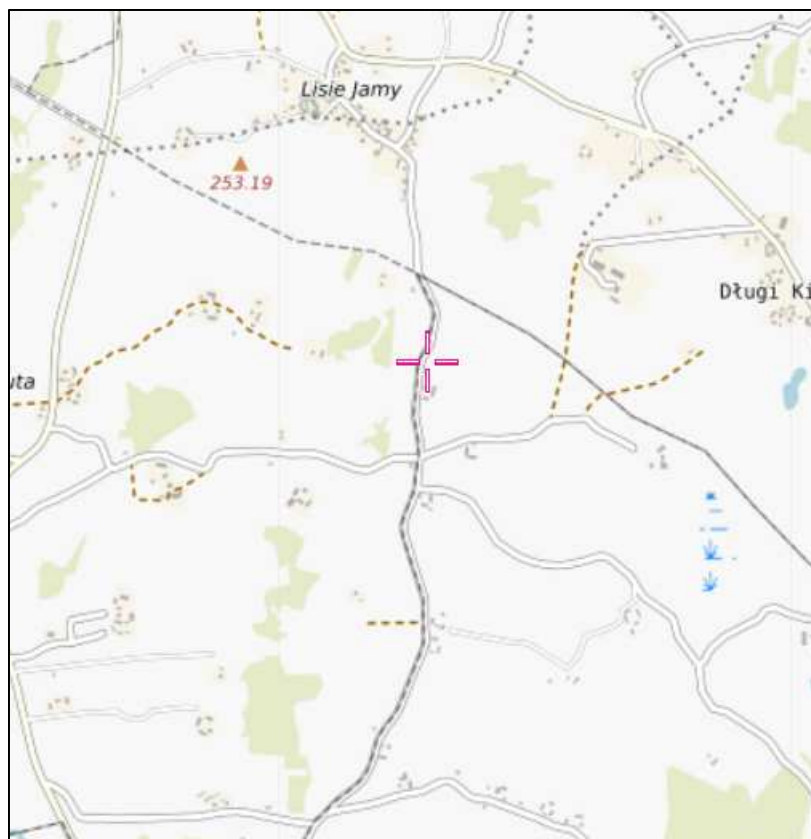
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

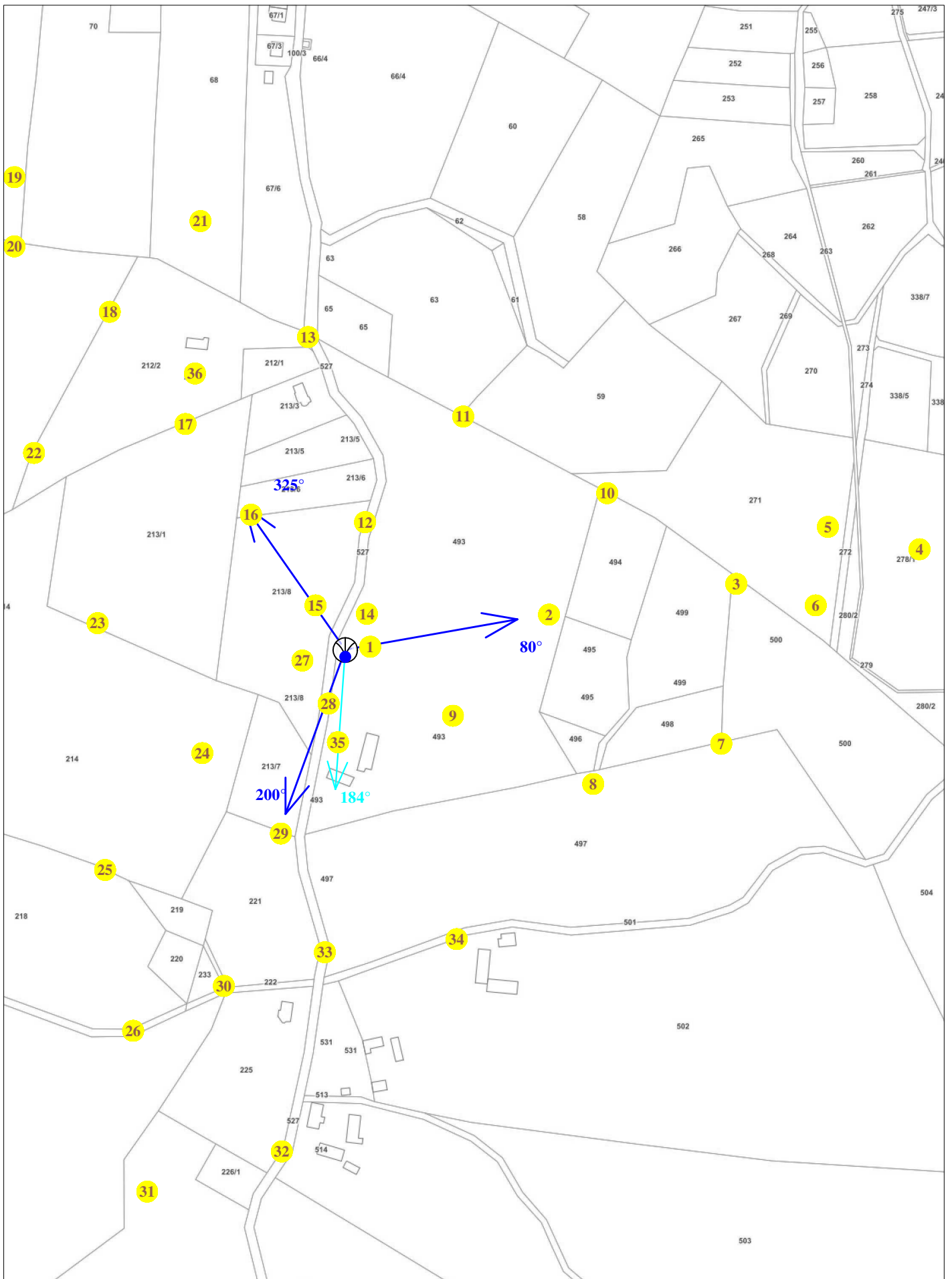
Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



| Współrzędne geograficzne |             |
|--------------------------|-------------|
| N                        | 54°17'45,6" |
| E                        | 17°57'28,7" |



Rys. 2 Lokalizacja pionow pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM pion pomiarowy  
 antena sektorowa

skala 1:4000

Rys. 3 Widok badanego obiektu



## FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia

## 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Kartuski  
ul. Dworcowa 1  
83-300 Kartuzy

## 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT42492\_LESZCZYNKI

## 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

|             |                |           |
|-------------|----------------|-----------|
| Województwo | 10042200000000 | pomorskie |
| Powiat      | 10042214005000 | kartuski  |
| Gmina       | 10042214005062 | Stężyca   |

## 4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby

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

## 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji

dz. nr 493, obręb Kamienica Szlachecka, gm. Stężyca, powiat kartuski, 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. 880)

instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz

## 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 1250 użytkowników

## 8. Czas funkcjonowania instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

## 9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 61416 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 4467 W

## 10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą, niezbędną mocą do relizacji połączenia. Podana moc w niniejszym formularzu jest mocą maksymalną. W praktyce instalacja pracuje z dużo mniejszą mocą.

## 11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.

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

| 1) współrzędne geograficzne anten | 2) częstotliwość pracy [MHz] | 3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.] | 4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W] | 5) azymut | 6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania |
|-----------------------------------|------------------------------|---|---|-----------|--|
| 54°17'45,60"N<br>17°57'28,70"E    | 900                          | 47,1  | 6585  | 80        | 0-10   |
| 54°17'45,60"N<br>17°57'28,70"E    | 900                          | 47,1  | 6585  | 200       | 0-10   |
| 54°17'45,60"N<br>17°57'28,70"E    | 900                          | 47,1  | 6585  | 325       | 0-10   |
| 54°17'45,60"N<br>17°57'28,70"E    | 1800                         | 47,1  | 6812  | 80        | 0-6  |
| 54°17'45,60"N<br>17°57'28,70"E    | 1800                         | 47,1  | 6812  | 200       | 0-6  |
| 54°17'45,60"N<br>17°57'28,70"E    | 1800                         | 47,1  | 6812  | 325       | 0-6  |
| 54°17'45,60"N<br>17°57'28,70"E    | 2600                         | 44,2  | 7075  | 80        | 0-6  |
| 54°17'45,60"N<br>17°57'28,70"E    | 2600                         | 47,3  | 7075  | 200       | 0-6  |
| 54°17'45,60"N<br>17°57'28,70"E    | 2600                         | 44,2  | 7075  | 325       | 0-6  |
| 54°17'45,60"N<br>17°57'28,70"E    | 80000                        | 43,6  | 4467  | 184       | -  |

## 7) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

## 13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

10.04.2024

Kowale

Paulina Pietrzak

podpis



PODPIS ZAUFANY

PAULINA  
PIETRZAK

10.04.2024 13:59:24 (GMT+2)

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia