

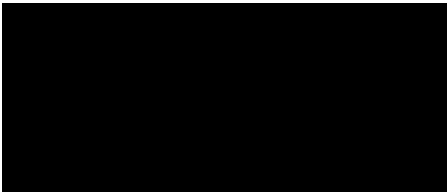
Sopot, dnia 03.12.2024 r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o.o.

ul. Marcina Kasprzaka 4

01-211 Warszawa



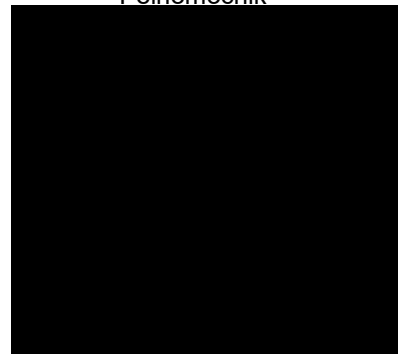
Starosta Nowosądecki
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., zgłaszam nową instalację radiokomunikacyjną Nr BT26619 MOSZCZENICA WYŻNA zlokalizowaną pod adresem: dz. nr 411, Moszczenica Wyżna, gmina Stary Sącz, pow. nowosądecki, woj. małopolskie.

Jednocześnie zwracam się z prośbą o wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu dla niniejszego zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej.

Pełnomocnik



Załączniki:

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
4. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 411, Moszczenica Wyżna, województwo małopolskie

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

Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 1650 użytkowników.

4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.

5. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne.

| | 1) | 2) | 3) | 4) | 5) | |
|------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|--------|---|
| L.p. | Współrzędne geograficzne | Zakres częstotliwości | Wys. zawieszenia środka anteny | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) | Azymut | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia |
| | | [MHz] | [m] n.p.t. | [W] | [°] | [°] |
| 1 | 49° 30'58,10"N 20° 36'46,70"E | 2600 | 47,0 | 4969 | 110 | 0-12 |
| 2 | 49° 30'58,10"N 20° 36'46,70"E | 2600 | 47,0 | 4969 | 240 | 0-12 |
| 3 | 49° 30'58,10"N 20° 36'46,70"E | 2600 | 47,0 | 4969 | 350 | 0-12 |
| 4 | 49° 30'58,10"N 20° 36'46,70"E | 1800/2600/900 | 44,5 | 11616 | 110 | 0-10/0-10/ 0-10 |
| 5 | 49° 30'58,10"N 20° 36'46,70"E | 1800/2600/900 | 44,5 | 11616 | 240 | 0-10/0-10/ 0-10 |
| 6 | 49° 30'58,10"N 20° 36'46,70"E | 1800/2600/900 | 44,5 | 12069 | 350 | 0-10/0-10/ 0-10 |
| 7 | 49° 30'58,10"N 20° 36'46,70"E | 18000 | 47,0 | 977,2 | 25 | - |

6. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji

Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 5 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.

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

Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

8. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2024-12-03

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: XXXXXXXXXX

Podpis

S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/059/11/24/PEM/OS

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| OBIEKT | Instalacja radiokomunikacyjna |
| NR / NAZWA STACJI | BT26619 MOSZCZENICA WYŻNA |
| ADRES STACJI | dz. nr 411, Moszczenica Wyżna |
| GMINA | Stary Sącz |
| POWIAT | nowosądecki |
| WOJEWÓDZTWO | małopolskie |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Sporządzający sprawozdanie | |
| Autoryzacja | |

Data pomiarów: 02-12-2024

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Prowadzący Instalację | Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, Warszawa, 01-211 |
| Zleceniodawca | Electronic Control Systems SA, ul. Krakowska 84, Balice, 32-083 |
| Przedstawiciel zleceniodawcy | ████████████████████ |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Urządzenia outdoor u podstawy wieży |
| Nazwiska osób wykonujących pomiary | ████████████████████ |
| Poinformowanie o pomiarach | Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630). |
| Data i godzina wykonania pomiarów | 02-12-2024,09:50-11:20 |
| Temperatura otoczenia [°C] | 3,6 - 4,8 |
| Wilgotność względna [%] | 71,5 - 71,2 |
| Opady atmosferyczne | Brak opadów |
| Parametry badanego obiektu | Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | Stwierdzono występowanie źródeł pola elektromagnetycznego, pochodzącego od operatora Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej. |
| Data opracowania | 03-12-2024 |

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

| Charakterystyka promieniowania | | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|--------------|--------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|-------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | 24 | | | | | |
| Warunki pracy | | | znamionowe | | | | | |
| Lp. | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy | Typ/producent anteny | Liczba anten | Azymut | Średni kąt pochylecia | Zakres kątów pochylecia | Wysokość środka elektr. anteny | EIRP |
| - | [MHz] | - | - | [°] | [°] | [°] | [m n.p.t.] | [W] |
| 1 | 2600 | ADU4518R6V06/ Huawei | 1 | 110 | 5 | 0-12 | 47,00 | 4969 |
| 2 | 2600 | ADU4518R6V06/ Huawei | 1 | 240 | 5 | 0-12 | 47,00 | 4969 |
| 3 | 2600 | ADU4518R6V06/ Huawei | 1 | 350 | 5 | 0-12 | 47,00 | 4969 |
| 4 | 1800/2600/900 | ATR4518R11V06/ Huawei | 1 | 110 | 5/5/5 | 0-10/0-10/ 0-10 | 44,50 | 11616 |
| 5 | 1800/2600/900 | ATR4518R11V06/ Huawei | 1 | 240 | 5/5/5 | 0-10/0-10/ 0-10 | 44,50 | 11616 |
| 6 | 1800/2600/900 | ATR4518R11V06/ Huawei | 1 | 350 | 5/5/5 | 0-10/0-10/ 0-10 | 44,50 | 12069 |

2.2. Anteny radioliniowe

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|-------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | |
| Warunki pracy | | znamionowe | | | | | | |
| Lp. | Typ / producent anteny | Wysokość środka elektr. anteny | Azymut | Częstotliwość pracy | Moc wyjściowa nadajnika | Zysk energetyczny | Średnica | EIRP |
| | | [m n.p.t.] | [°] | [GHz] | [dBm] | [dBi] | [m] | [W] |
| 1 | A18D06MAC-3NX/ Huawei | 47,00 | 25 | 18 | 17 | 42,9 | 0,6 | 977,2 |

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/295/24 z dnia 05 sierpnia 2024 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10390031. Świadectwo wzorcowania nr 2099/AH/22 wydane dnia 19 sierpnia 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 07306573. Nr Świadectwa wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

4. PODSTAWA PRAWNA

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

Rozporządzenie 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 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

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

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 51% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona | Wartość końcowa | Wartość końcowa | Wartość wskaźnikowa | Wartość wskaźnikowa | Współrzędne geograficzne |
|----------|--|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|
| | | E^2 | | H | $E^{3,5}$ | $H^{4,5}$ | WME ⁶ | WMH ⁶ | |
| | | [V/m] | [m] | [A/m] | [V/m] | [A/m] | - | - | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | GKP - az. 110° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 30'57,7"N 20° 36'48,2"E |
| 2 | GKP - az. 110° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 30'56,8"N 20° 36'52,2"E |
| 3 | GKP - az. 110° | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 30'55,8"N 20° 36'56,2"E |
| 4 | DPP - Św. Kingi 170, parter, taras | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | - |
| 5 | GKP - az. 110° | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 30'54,6"N 20° 37'1,6"E |
| 6 | GKP - az. 110° | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 30'54,0"N 20° 37'3,7"E |
| 7 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,2 | 2 | 0,003 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | 49° 30'53,2"N 20° 36'59,4"E |
| 8 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 49° 30'53,5"N 20° 36'52,5"E |
| 9 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 49° 30'49,6"N 20° 36'56,0"E |
| 10 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 30'50,8"N 20° 37'0,8"E |
| 11 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 30'46,6"N 20° 36'56,1"E |
| 12 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 30'49,1"N 20° 36'49,5"E |
| 13 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 30'45,7"N 20° 36'48,2"E |
| 14 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 49° 30'48,2"N 20° 36'42,3"E |
| 15 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 1,4 | 2 | 0,004 | 2,1 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | 49° 30'49,5"N 20° 36'35,1"E |
| 16 | GKP - az. 240° | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 49° 30'52,3"N 20° 36'31,1"E |
| 17 | GKP - az. 240° | 1,8 | 2 | 0,005 | 2,7 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | 49° 30'53,9"N 20° 36'35,6"E |
| 18 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 1,5 | 2 | 0,004 | 2,3 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | 49° 30'55,9"N 20° 36'31,8"E |
| 19 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 1,4 | 2 | 0,004 | 2,1 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | 49° 30'57,0"N 20° 36'37,4"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E ^{3,5} | Wartość końcowa H ^{4,5} | Wartość wskaźnikowa WME ⁶ | Wartość wskaźnikowa WMH ⁶ | Współrzędne geograficzne |
|----------|--|----------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| | | [V/m] | [m] | [A/m] | [V/m] | [A/m] | - | - | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 20 | GKP - az. 240° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 30'56,1"N 20° 36'41,4"E |
| 21 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 30'59,9"N 20° 36'40,1"E |
| 22 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 30'59,9"N 20° 36'34,2"E |
| 23 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 49° 30'58,2"N 20° 36'29,3"E |
| 24 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 49° 31'2,9"N 20° 36'32,3"E |
| 25 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 31'3,0"N 20° 36'40,0"E |
| 26 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 49° 31'5,9"N 20° 36'35,4"E |
| 27 | DPP - Moszczenica 158, parter, taras | 1,8 | 2 | 0,005 | 2,7 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | - |
| 28 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 49° 30'53,0"N 20° 36'44,9"E |
| 29 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 49° 30'59,8"N 20° 36'57,3"E |
| 30 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 49° 30'58,4"N 20° 37'1,6"E |
| 31 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 49° 31'2,5"N 20° 37'1,0"E |
| 32 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 31'6,7"N 20° 36'59,1"E |
| 33 | DPP - Moszczenica 62, parter, taras | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | - |
| 34 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 31'0,9"N 20° 36'53,5"E |
| 35 | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,2 | 2 | 0,003 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | 49° 31'4,0"N 20° 36'58,0"E |
| 36 | GKP - az. 25° | 0,8 | 2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 31'8,6"N 20° 36'54,2"E |
| 37 | GKP - az. 25° | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 49° 31'5,9"N 20° 36'52,3"E |
| 38 | GKP - az. 25° | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 31'3,4"N 20° 36'50,5"E |
| 39 | GKP - az. 25° | 0,9 | 2 | 0,002 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | 49° 31'1,2"N 20° 36'48,9"E |
| 40 | GKP - az. 350° | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 49° 31'2,0"N 20° 36'45,6"E |
| 41 | DPP - Moszczenica 137, parter, okno w salonie | 1 | 2 | 0,003 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | - |
| 42 | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej | pdg* | 0,3-2 | 0,002 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 49° 31'7,1"N 20° 36'49,0"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego ¹ | Wartość zmierzona E ² | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E ^{3,5} | Wartość końcowa H ^{4,5} | Wartość wskaźnikowa WME ⁶ | Wartość wskaźnikowa WMH ⁶ | Współrzędne geograficzne |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| | | [V/m] | [m] | [A/m] | [V/m] | [A/m] | - | - | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 43 | GKP - az. 350° | 1,1 | 2 | 0,003 | 1,7 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 49° 31'9,7"N 20° 36'43,5"E |

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 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

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 2-12-2024r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

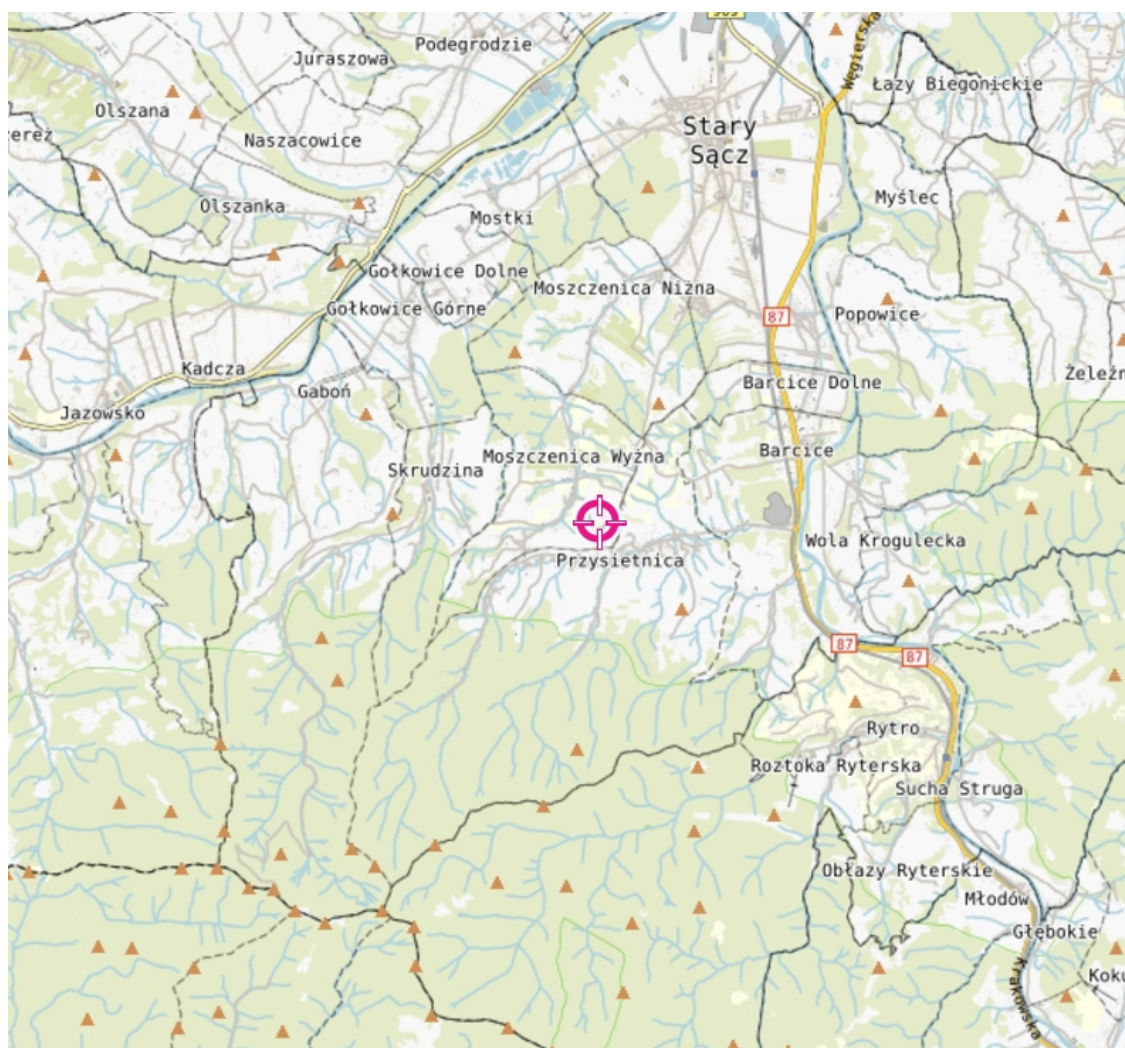
Załączniki:

1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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.

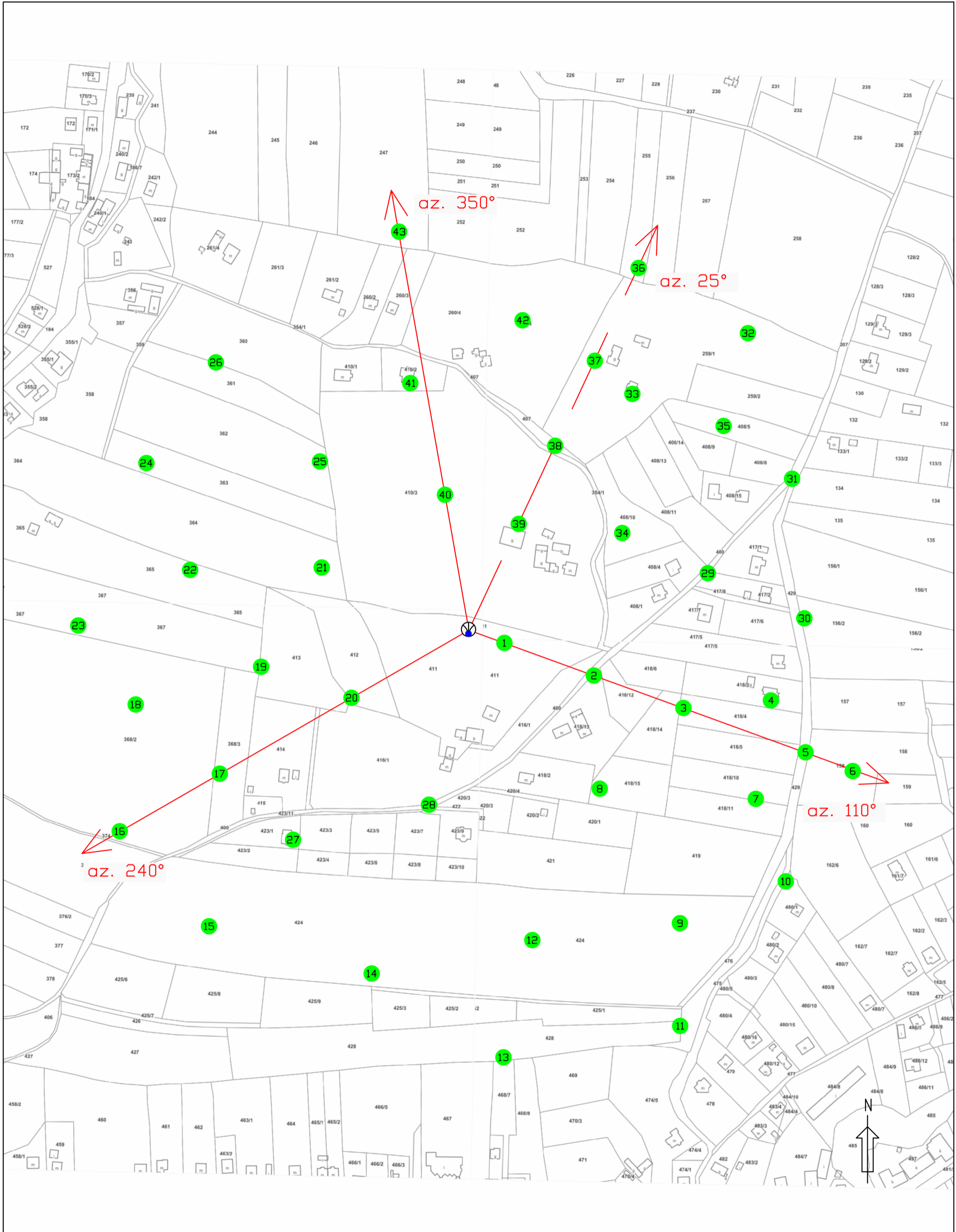
ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU**Współrzędne geograficzne obiektu**

| | |
|-------------|---------------|
| długość : | 20° 36'46,7"E |
| szerokość : | 49° 30'58,1"N |

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego
- Antena paraboliczna

skala 1:3000

