



AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa
tel. +48 22 518 95 00 ; fax +48 22 518 95 10

Egzemplarz nr 1
Wersja 1.0

Poznań, styczeń 2022r.

ANALIZA ŚRODOWISKOWA

Nr 04/2022/AXIANS/AS

TELEKOMUNIKACYJNY OBIEKT BUDOWLANY SIECI

T-MOBILE POLSKA S.A.

44587_Świnoujście

NI 73910_PSZ_SWIONUJSC_KONST3MAJA



Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A.

Ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

Kod obiektu: 44587_Świnoujście

Adres: 72-600 Świnoujście, ul. Konstytucji 3 Maja 15-16,
działka nr 136
pow. m. Świnoujście, woj. zachodniopomorskie

| Funkcja: | Tytuł, imię i nazwisko | Podpis |
|-------------|-------------------------|-------------------------|
| Opracowała: | Monika Nowak-Olejniczak | <i>Nowak-Olejniczak</i> |

SPIS TREŚCI

1. Opis planowanego przedsięwzięcia
 - 1.1. Lokalizacja
 - 1.2. Elementy inwestycji
 - 1.3. Przewidywanie wielkości emisji pól elektromagnetycznych
 - 1.4. Analiza występowania miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego anten sektorowych wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten
2. Lokalizacja inwestycji względem obszarów chronionych europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000
3. Informacja i dane o charakterze i cechach wpływu inwestycji na środowisko, ludzi i obiekty sąsiednie
4. Przedstawienie zagadnień w formie graficznej
5. Wnioski

SPIS TABEL

- Tabela 1. Konfiguracja planowanych anten sektorowych instalacji radiokomunikacyjnej 44587_Świnoujście
- Tabela 2. Konfiguracja planowanych anten radioliniowych instalacji radiokomunikacyjnej 44587_Świnoujście
- Tabela 3. Zasięg występowania sumarycznego pola elektromagnetycznego od anten instalacji radiokomunikacyjnej 44587_Świnoujście
- Tabela 4. Występowanie miejsc dostępnych dla ludności od środków elektrycznych anten sektorowych, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten

SPIS RYSUNKÓW

- Rys. 1. Lokalizacja telekomunikacyjnego obiektu budowlanego
- Rys. 2. Widok poziomy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych na tle mapy zasadniczej
- Rys. 3. Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych - tilt min.
- Rys. 4. Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych - tilt max.
- Rys. 5. Widok poziomy obszarów granicznych promieniowania anten sektorowych i MW na tle mapy
- Rys. 6. Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten MW i sektorowych - azymut 73°
- Rys. 7. Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten sektorowych - azymut 145°
- Rys. 8. Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten sektorowych - azymut 227°
- Rys. 9. Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten MW i sektorowych - azymut 310°

1. Opis planowanego przedsięwzięcia

1.1. Lokalizacja

Planowany telekomunikacyjny obiekt budowlany T-MOBILE zlokalizowany będzie w Świnoujściu, ul. Konstytucji 3 Maja 15-16, na działce o numerze ewidencyjnym 136. Instalacja radiokomunikacyjna składać się będzie z systemu antenowego zamontowanego na konstrukcji antenowej posadowionej na dachu budynku mieszkalnego h=14,9m oraz urządzeń operatora na ramie posadowionej również na dachu budynku.

Celem zadania inwestycyjnego będącego przedmiotem niniejszej analizy środowiskowej jest budowa systemu antenowego T-MOBILE w zakresie anten sektorowych.

Obszar wokół inwestycji stanowią tereny miejskie z zabudową mieszkaniową, handlową, usługową i gospodarczą.

1.2. Elementy inwestycji

Instalacja radiokomunikacyjna składać się będzie z systemu antenowego zainstalowanego na konstrukcji antenowej posadowionej na dachu budynku mieszkalnego h=14,9m oraz urządzeń operatora na ramie posadowionej również na dachu budynku.

Dla stanu docelowego w skład inwestycji wejdą:

- anteny sektorowe:

| OZNACZENIE ANTENY | PASMO | AZYMUT [°] | WYSOKOŚĆ [m n.p.t.] |
|-------------------|------------------------|--------------|---------------------|
| AS1 | 800/900/1800/2100/2600 | 73 | 20,0 |
| AS1 | 800/900/1800/2100/2600 | 145 | 20,0 |
| AS1 | 800/900/1800/2100/2600 | 227 | 20,0 |
| AS1 | 800/900/1800/2100/2600 | 310 | 20,0 |

- anteny radioliniowe:

| ANTENA | ŚREDNICA [m] | AZYMUT [°] | WYSOKOŚĆ [m n.p.t.] | LINK |
|--------|--------------|--------------|---------------------|-------|
| AM1 | 0,3 | 190 | 20,0 | 33800 |
| AM2 | 0,3 | 276 | 20,0 | |

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. (w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku) w niniejszym opracowaniu poddano analizie przypadek najmniej korzystny dla środowiska, tj., kiedy odległość pomiędzy polami elektromagnetycznymi wyemitowanymi przez wszystkie anteny, o gęstości większej niż: 4 W/m² dla 800 MHz, 4,5 W/m² dla 900 MHz, 9 W/m² dla 1800 MHz, 10 W/m² dla pasm powyżej 2000 MHz oraz pola sumarycznego, a miejscami dostępnymi dla ludności jest najmniejsza.

„Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności poprzez wskazanie:

- 1) zakresów częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne, charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, do których odnoszą się poziomy pól elektromagnetycznych;
- 2) dopuszczalnych wartości parametrów fizycznych, o których mowa w pkt 1, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, do których odnoszą się poziomy pól elektromagnetycznych.

§ 2. [Zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych]

Zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych określa załącznik do rozporządzenia.”

Załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (poz. 2448):

Tabela 2

Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

| 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 × f ^{0,5} | 0,0037 × f ^{0,5} | f / 200 | |
| 11 | od 2 GHz do 300 GHz | 61 | 0,16 | 10 | |

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”.

ND – nie dotyczy.

Objaśnienia:

Dopuszczalne poziomy podane w tabeli określono do oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych emitowanych podczas użytkowania stałych sieci elektroenergetycznych i radiokomunikacyjnych. Wymagania te nie mają zastosowania do oceny pól elektromagnetycznych emitowanych przez elektryczne urządzenia przenośne i urządzenia użytkowane w mieszkaniach. Ocena oddziaływania pola elektromagnetycznego w środowisku pracy określona jest odrębnymi przepisami.

Szczegółową konfigurację anten sektorowych planowanej instalacji radiokomunikacyjnej 44587_Świnoujście przedstawiono w Tabeli nr 1.

Tabela 1. Konfiguracja anten sektorowych instalacji radiokomunikacyjnej 44587_Swinoujście

| Opis anteny | Częstotl. pracy [MHz] | Zysk antenowy [dBi] | Wysokość środka elektr. anteny [m.n.p.t] | Azymut [°] | Moc BTS | | Moc EIRP na system [W] | Moc EIRP na antenę [W] | Maks. tilt [°] | Gęstość mocy [W/m ²] | Zasięg obszaru | Zasięg sumarycznego w sektorze [m] |
|-------------|-------------------------|-----------------------|--|--------------|---------|-------|--------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| | | | | | [dBm] | [W] | | | | | | |
| AS1 | 800 | 15,5 | 20,0 | 73 | 46,02 | 40,0 | 1117 | 9997 | 5 | 4,0 | 4,7 | 10,5 |
| | 900 | 16,0 | | | 50,79 | 120,0 | 1484 | | | 4,5 | 5,1 | |
| | 1800 | 18,0 | | | 50,79 | 120,0 | 2180 | | | 9,0 | 4,4 | |
| | 2100 | 18,4 | | | 50,79 | 120,0 | 2401 | | | 10,0 | 4,4 | |
| | 2600 | 19,1 | | | 46,02 | 40,0 | 2815 | | | 10,0 | 4,7 | |
| AS1 | 800 | 15,5 | 20,0 | 145 | 46,02 | 40,0 | 1117 | 9997 | 5 | 4,0 | 4,7 | 10,5 |
| | 900 | 16,0 | | | 50,79 | 120,0 | 1484 | | | 4,5 | 5,1 | |
| | 1800 | 18,0 | | | 50,79 | 120,0 | 2180 | | | 9,0 | 4,4 | |
| | 2100 | 18,4 | | | 50,79 | 120,0 | 2401 | | | 10,0 | 4,4 | |
| | 2600 | 19,1 | | | 46,02 | 40,0 | 2815 | | | 10,0 | 4,7 | |
| AS1 | 800 | 15,5 | 20,0 | 227 | 46,02 | 40,0 | 1117 | 9997 | 4 | 4,0 | 4,7 | 10,5 |
| | 900 | 16,0 | | | 50,79 | 120,0 | 1484 | | | 4,5 | 5,1 | |
| | 1800 | 18,0 | | | 50,79 | 120,0 | 2180 | | | 9,0 | 4,4 | |
| | 2100 | 18,4 | | | 50,79 | 120,0 | 2401 | | | 10,0 | 4,4 | |
| | 2600 | 19,1 | | | 46,02 | 40,0 | 2815 | | | 10,0 | 4,7 | |
| AS1 | 800 | 15,5 | 20,0 | 310 | 46,02 | 40,0 | 1117 | 9997 | 4 | 4,0 | 4,7 | 10,5 |
| | 900 | 16,0 | | | 50,79 | 120,0 | 1484 | | | 4,5 | 5,1 | |
| | 1800 | 18,0 | | | 50,79 | 120,0 | 2180 | | | 9,0 | 4,4 | |
| | 2100 | 18,4 | | | 50,79 | 120,0 | 2401 | | | 10,0 | 4,4 | |
| | 2600 | 19,1 | | | 46,02 | 40,0 | 2815 | | | 10,0 | 4,7 | |

Łączna moc EIRP dla anten sektorowych wyniesie 39988 W

Tabela 2. Konfiguracja anten radioliniowych instalacji radiokomunikacyjnej 44587_Świnoujście

| Symbol anteny | Azymut | Średnica | Wysokość środka elektrycznego | EiRP | Straty | Zasięg obszaru 10 W/m ² |
|---------------|--------|----------|-------------------------------|-------|--------|------------------------------------|
| | [°] | [m] | [m n.p.t] | [W] | [dB] | [m] |
| AM1 | 190 | 0,3 | 20,0 | 2819 | 0 | 4,7 |
| AM2 | 276 | 0,3 | 20,0 | 3163 | 0 | 5,0 |

Łączna moc EiRP dla anten radioliniowych wyniesie nie więcej niż 5982 W.

Suma równoważnej mocy promieniowanej izotropowo przez system antenowy instalacji radiokomunikacyjnej T-MOBILE POLSKA S.A. 44587_Świnoujście wyniesie maksymalnie 45970W.

1.3. Przewidywane wielkości emisji pól elektromagnetycznych wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia.

Z przedstawionych obliczeń i rysunków wynika, że pole elektromagnetyczne o gęstości mocy większej niż: 4 W/m² dla 800 MHz, 4,5 W/m² dla 900 MHz, 9 W/m² dla 1800MHz oraz 10 W/m² dla pasm powyżej 2000 MHz występować będą tylko w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludności przebywającej w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej. Zasięgi występowania sumarycznego pola elektromagnetycznego, od anten T-MOBILE POLSKA S.A. przedstawiono w tabeli nr 3.

Tabela 3. Zasięg występowania sumarycznego pola elektromagnetycznego T-MOBILE POLSKA S.A. 44587_Świnoujście

| Antena | AZYMUT (±20° dla anten radioliniowych) | Zasięg obszaru sumarycznego w płaszczyźnie poziomej | Odległość występowania obszaru sumarycznego od miejsc dost. dla ludności |
|---------------------------------|--|--|---|
| | [°] | [m] | [m] |
| AS1 (800/900/1800/2100/2600) | 73 | 10,5 | 2,1 |
| AS1 (800/900/1800/2100/2600) | 145 | 10,5 | 2,0 |
| AS1 (800/900/1800/2100/2600) | 227 | 10,5 | 2,1 |
| AS1 (800/900/1800/2100/2600) | 310 | 10,5 | 2,1 |
| AM1 | 190 | 4,7 | 3,1 |
| AM2 | 276 | 5,0 | 3,1 |

Podane powyżej zasięgi występowania pól elektromagnetycznych o gęstości mocy większej niż: 4 W/m² dla 800 MHz, 4,5 W/m² dla 900 MHz, 9 W/m² dla 1800 MHz, 10 W/m² oraz pola sumarycznego należy rozpatrywać łącznie z załączonym widokiem poziomym (rys. nr 5) i widokiem pionowym występowania pól elektromagnetycznych (rys. nr 6, 7, 8 i 9).

Uwzględniając położenie obszarów pól elektromagnetycznych pochodzących od wszystkich anten, o gęstości mocy większej niż: 4 W/m² dla 800 MHz, 4,5 W/m² dla 900 MHz, 9 W/m² dla 1800 MHz, 10 W/m² oraz pola sumarycznego tylko w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludności ocenia się, że pola EM o gęstości mocy przekraczającej wartość dopuszczalną występują wyłącznie w miejscach niedostępnych dla ludzi.

1.4. Analiza występowania miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego anten sektorowych wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. (Dz.U. 2019 poz. 1839) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko w poniższej tabeli dokonano analizy występowania miejsc dostępnych dla ludności tylko w odniesieniu do anten sektorowych instalacji radiokomunikacyjnej, planowane przez T-MOBILE POLSKA S.A. przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zarówno tych, dla których raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest wymagany, jak i tych, dla których w/w raport może być wymagany, a ponadto planowane przedsięwzięcie nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony, w związku z tym dla jego podjęcia, nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 0, poz. 1169) planowana inwestycja nie jest wskazana w Załączniku do ww rozporządzenia określającego rodzaje instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości.

W poniższej analizie uwzględniono maksymalne pochylenie osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych.

Tabela 4. Występowanie miejscostęp. dla ludności od środków elektrycznych anten sektorowych, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten

| Antena | Częstotł. pracy | Zysk antenowy | Moc BTS | Wysokość środką elektr. anten | Azymut | Moc EIRP na pasmo | Moc EIRP na antenę | Maks. pochylenie osi prom. anteny | Odległości środką elektr. wzdłuż osi głównej prom. anteny | Minim. występow. osi głównej prom. | Maksymalna wysokość zabudowy na kierunku osi głównej prom. anteny | Miejsca dostępne dla ludności |
|--------|--------------------|------------------|------------|--|--------|----------------------------|-----------------------------|---|--|--|---|--|
| | | | | | | | | | | | | |
| AS1 | 800 | 15,5 | 46,02 | 20,0 | 73 | 1117 | 9997 | 5 | do 200 | 0,6 | 10,0 | - |
| | 900 | 16,0 | 50,79 | | | 1484 | | | | | | |
| | 1800 | 18,0 | 50,79 | | | 2180 | | | | | | |
| | 2100 | 18,4 | 50,79 | | | 2401 | | | | | | |
| | 2600 | 19,1 | 46,02 | | | 2815 | | | | | | |
| AS1 | 800 | 15,5 | 46,02 | 20,0 | 145 | 1117 | 9997 | 5 | do 200 | 0,6 | - | - |
| | 900 | 16,0 | 50,79 | | | 1484 | | | | | | |
| | 1800 | 18,0 | 50,79 | | | 2180 | | | | | | |
| | 2100 | 18,4 | 50,79 | | | 2401 | | | | | | |
| | 2600 | 19,1 | 46,02 | | | 2815 | | | | | | |
| AS1 | 800 | 15,5 | 46,02 | 20,0 | 227 | 1117 | 9997 | 4 | do 200 | 2,8 | 3,0 | - |
| | 900 | 16,0 | 50,79 | | | 1484 | | | | | | |
| | 1800 | 18,0 | 50,79 | | | 2180 | | | | | | |
| | 2100 | 18,4 | 50,79 | | | 2401 | | | | | | |
| | 2600 | 19,1 | 46,02 | | | 2815 | | | | | | |
| AS1 | 800 | 15,5 | 46,02 | 20,0 | 310 | 1117 | 9997 | 4 | do 200 | 1,1 | - | - |
| | 900 | 16,0 | 50,79 | | | 1484 | | | | | | |
| | 1800 | 18,0 | 50,79 | | | 2180 | | | | | | |
| | 2100 | 18,4 | 50,79 | | | 2401 | | | | | | |
| | 2600 | 19,1 | 46,02 | | | 2815 | | | | | | |

Wszystkie odległości pionowe od osi głównych zostały podane od granicy miejsc dostępnych dla ludności. Widoki występowania osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w płaszczyźnie poziomej na tle planu terenu i w płaszczyźnie pionowej oraz zabudowę występującą na kierunkach głównych osi promieniowania przedstawiono na rys. 2, 3, 4.

2. Lokalizacja inwestycji względem obszarów chronionych Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.


Miejsce lokalizacji inwestycji nie znajduje się na obszarze chronionym Europejskiej Sieci **Ekologicznej Natura 2000**, ani na żadnym innym obszarze chronionym prawem polskim.

Najbliższym terenem chronionym jest Wolim i Uznam (PLH320019) znajdujące się ~0,8km od telekomunikacyjnego obiektu budowlanego w kierunku zachodnim oraz Delta Świny (PLB320002) znajdująca się ~2km od inwestycji w kierunku południowym.

W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja nie będzie oddziaływać na obszar chroniony Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, ani na żaden inny obszar chroniony prawem polskim.

Występuje również prawdopodobieństwo przebywania ornitofauny w obszarze PPE, jednakże są to zdarzenia losowe, które nie mają charakteru ciągłego, zdarzają się bardzo rzadko, a czas przebywania w tym obszarze jest bardzo krótki i nie wpływa w sposób niekorzystny na chronione gatunki ptaków. Inwestycja jak i zasięg jej oddziaływania nie leży wg map udostępnionych przez Ministerstwo Środowiska bezpośrednio na obszarze objętym programem ochronnym Natura 2000. Nie ma ona wpływu na omawiany obszar Natura 2000. Lokalizację omawianej inwestycji T-MOBILE POLSKA S.A. oraz obszary chronione, uwzględnione w Europejskiej Sieci Natura 2000 przedstawiono na mapie.



 Lokalizacja telekomunikacyjnego obiektu budowlanego

| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|------------------------|
| Długość geograficzna | Szerokość geograficzna |
| 14° 14' 38.00" E | 53° 54' 38.00" N |

3. Informacja i dane o charakterze i cechach wpływu inwestycji na środowisko, ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowana inwestycja jest zgodna z przepisami i zasadami określonymi w:

- Ustawie Prawo Ochrony Środowiska art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.)
- Ustawie z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651) z dnia 8 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 142),
- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Bud. tj. z dnia 8 czerwca 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332)
- Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz.U. 2019 poz. 1839)
- Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014 poz. 1169)

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

Nie występuje.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, zapachów, pyłów i płynów, ich rodzaj, ilość i zasięg rozprzestrzeniania się

Nie występuje

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne oraz faunę.

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, nie mają negatywnego wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, nie zmieniają warunków gruntowo - wodnych, są zgodnie z odrębnymi przepisami. Wody opadowe będą rozprowadzane powierzchniowo na terenie instalacji radiokomunikacyjnej. Nie jest planowana wycinka drzew bądź krzewów.

Planowana inwestycja nie zmienia standardów jakości gleby gruntów zlokalizowanych obok, a przedmiotowy teren planowanej inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie gruntu na cele nierolnicze i nieleśne.

4. Przedstawienie zagadnień w formie graficznej

Widoki występowania osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w płaszczyźnie poziomej na tle planu terenu i w płaszczyźnie pionowej oraz zabudowę występującą na kierunkach głównych osi promieniowania przedstawiono w załącznikach Rys. 2, 3 i 4.

Rozkład przewidywanych obszarów pól elektromagnetycznych o gęstości mocy większej niż: 4 W/m² dla 800 MHz, 4,5 W/m² dla 900 MHz, 9 W/m² dla 1800 MHz, 10 W/m² dla pasm powyżej 2000 MHz oraz pola sumarycznego od systemu antenowego, po wybudowaniu instalacji radiokomunikacyjnej 44587_Świnoujście przedstawiono na rysunkach nr 5, 6, 7, 8 i 9.

4. Wnioski

Po wybudowaniu instalacji radiokomunikacyjnej sieci T-MOBILE POLSKA S.A. 44587_Świnoujście pola elektromagnetyczne o wartości gęstości mocy większej niż: 4 W/m² dla 800 MHz, 4,5 W/m² dla 900 MHz, 9 W/m² dla 1800 MHz, 10 W/m² dla pasm powyżej 2000 MHz oraz pola sumarycznego, występować będą wyłącznie w miejscach niedostępnych dla ludności.

Zgodnie z obowiązującymi wymaganiami wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.), operator jest zobowiązany w miejscach dostępnych dla ludności, do dotrzymania standardów poziomów emisji. Powstanie w przyszłości takich miejsc w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, skutkuje koniecznością dostosowania emisji do zmienionych warunków.

Pojęcie „miejsc dostępnych dla ludności” definiuje Prawo Ochrony Środowiska (27.04.2001r), Obwieszczenie z dnia 29 maja 2020r. (Dz. U. 2020 poz. 1219):

Art. 124.


1. Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem przekroczeń dotyczących:


- 1) terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową;
- 2) miejsc dostępnych dla ludności.

2. Przez miejsca dostępne dla ludności rozumie się wszelkie miejsca, z wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego, ustalone według istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości.

Na podstawie przedstawionych obliczeń i wykonanej analizy graficznej zawartej w niniejszym opracowaniu stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 1839), w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności, w związku z tym inwestycja ta nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest wymagane ani też do przedsięwzięcia mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

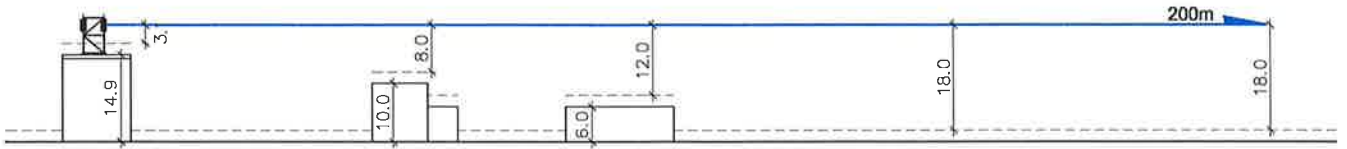


 Lokalizacja stacji bazowej

| | | | | |
|---|--|--------------|-------------------------|---|
|  AXIANS Networks Poland sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa | | FUNKCJA | NAZWISKO | PODPIS |
| | | Opracował: | Monika Nowak-Olejniczak |  |
| Nr stacji: 44587 | Investor: T-MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, al. Marynarska 12 | Projektował: | | |
| Data: 01/2022 | Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna 44587 ŚWINOUJŚCIE 72-600 Świnoujście, ul. Konstytucji 3 Maja 15-16 | Sprawdz.: | | |
| Skala: A4 | Tytuł: Lokalizacja stacji bazowej | wersja: 01 | | |
| | | | Nr rysunku: | 1 |

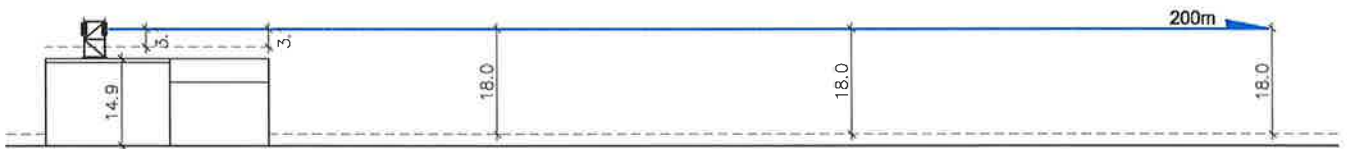
Przekrój na azymucie 73°

AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt min. 0°



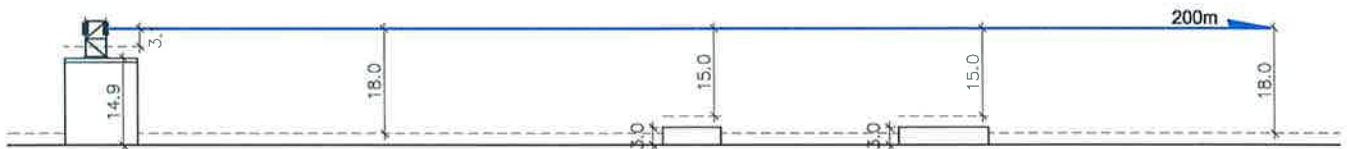
Przekrój na azymucie 145°

AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt min. 0°



Przekrój na azymucie 227°


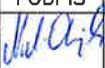
AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt min. 0°



Przekrój na azymucie 310°

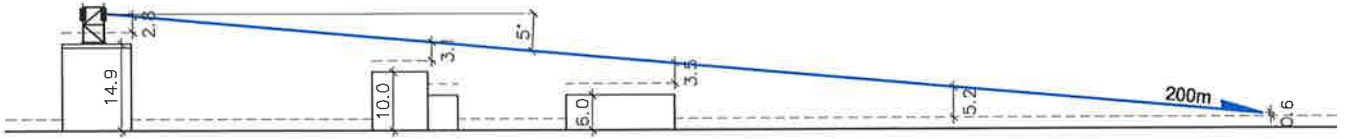
AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt min. 0°



| | | | | |
|---|--|--------------|-------------------------|---|
|  AXIANS Networks Poland sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa | | FUNKCJA | NAZWISKO | PODPIS |
| Nr stacji: 44587 | Investor: T--MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, al. Marynarska 12 | Opracował: | Monika Nowak-Olejniczak |  |
| Data: 01/2022 | Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna 44587 ŚWINOUJŚCIE 72-600 Świnoujście, ul. Konstytucji 3 Maja 15-16 | Projektował: | | |
| Skala: 1:1250=>A4 | Tytuł: Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych – tilt minimalny | | wersja: 01 | |
| | | | Nr rysunku: | 3 |

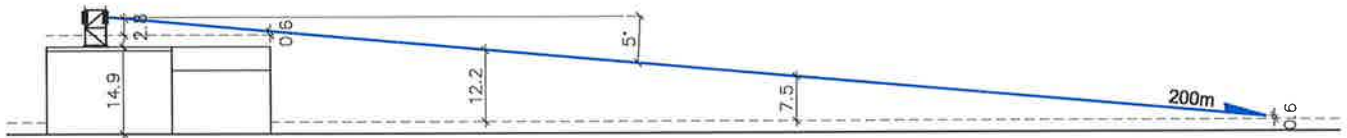
Przekrój na azymucie 73°

AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt max. 5°



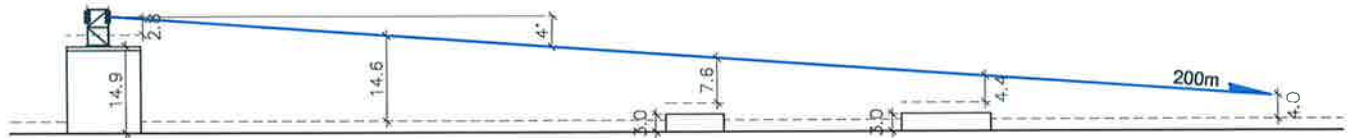
Przekrój na azymucie 145°

AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt max. 5°



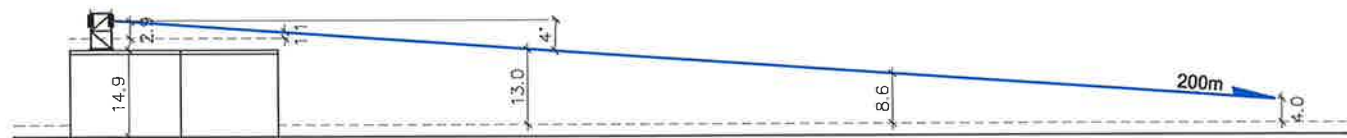
Przekrój na azymucie 227°


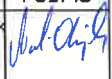
AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt max. 4°

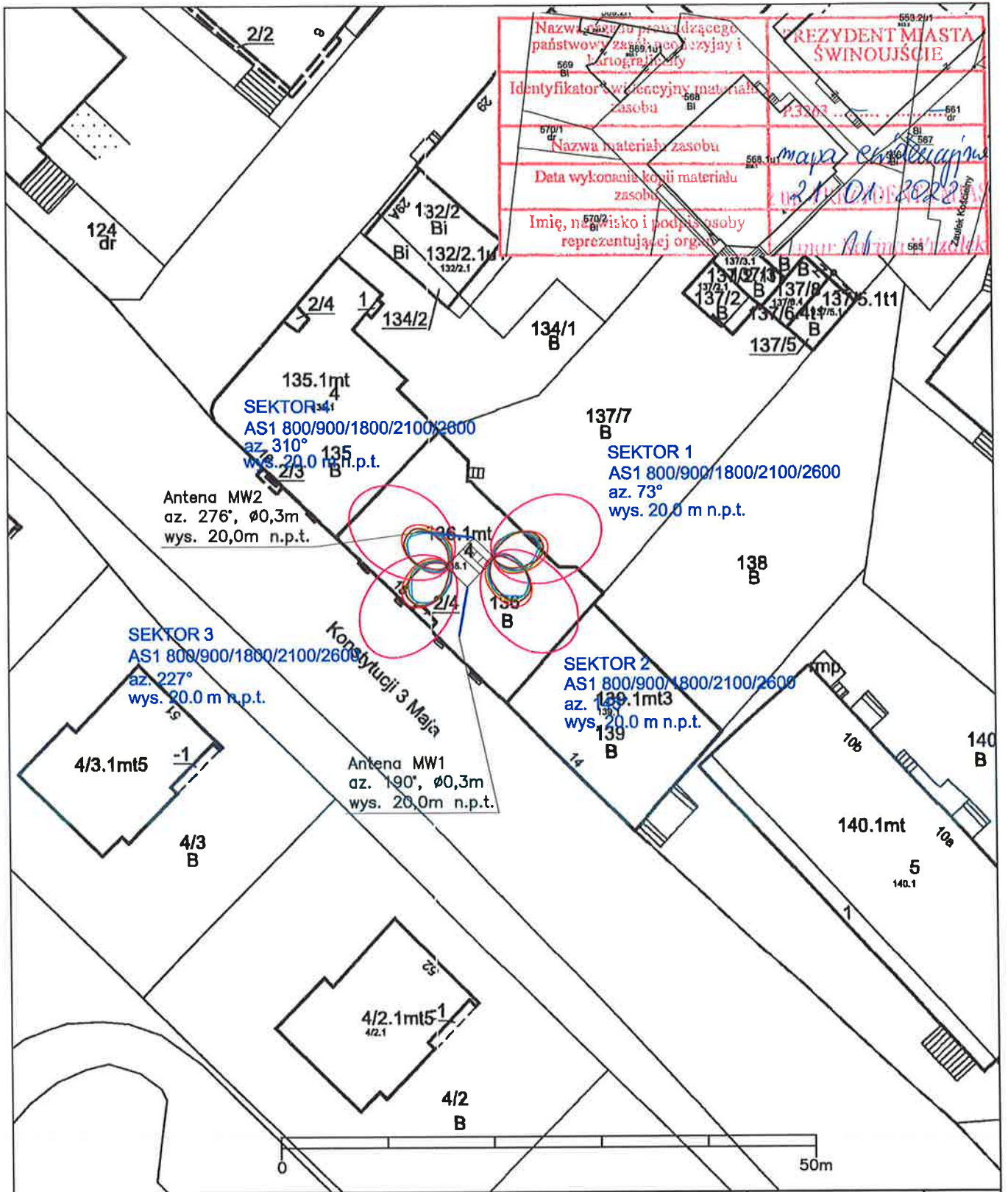


Przekrój na azymucie 310°

AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt max. 4°



| | | | | |
|---|--|--------------|-------------------------|---|
|  AXIANS Networks Poland sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa | | FUNKCJA | NAZWISKO | PODPIS |
| Nr stacji: 44587 | Investor: T-MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, al. Marynarska 12 | Opracował: | Monika Nowak-Olejniczak |  |
| Data: 01/2022 | Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna 44587 ŚWINOUJŚCIE 72-600 Świnoujście, ul. Konstytucji 3 Maja 15-16 | Projektował: | | |
| Skala: 1:1250=>A4 | Tytuł: Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych – tilt maksymalny | Sprawdził: | | wersja: 01 |
| | | | | Nr rysunku: 4 |



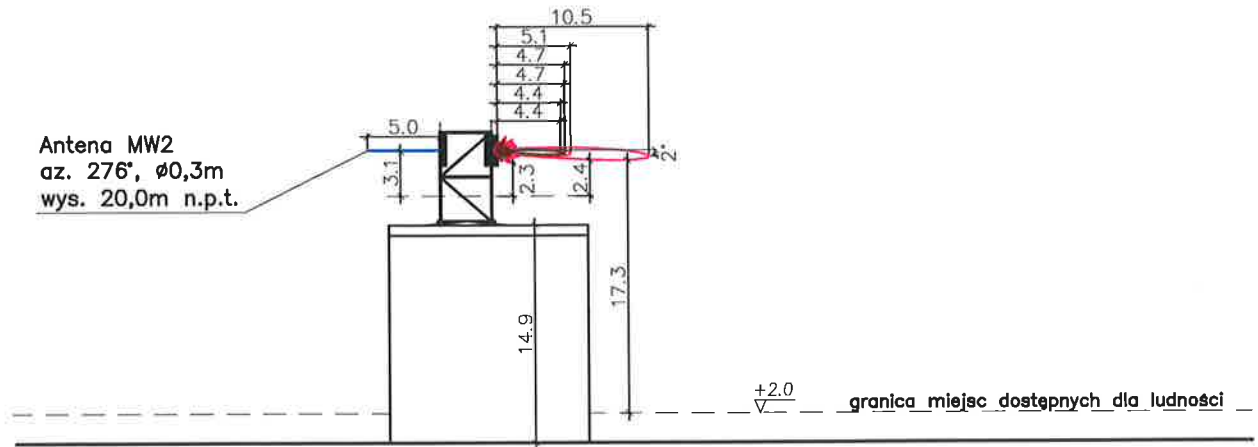
Nazwa urzędu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
 Nazwa materiału zasobu
 Data wykonania kopii materiału zasobu
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

PREZYDENT MIASTA ŚWINOUJŚCIE
 7.3303
 mapa ewidencyjna
 21.10.2022
 Zdzisław Kocubny

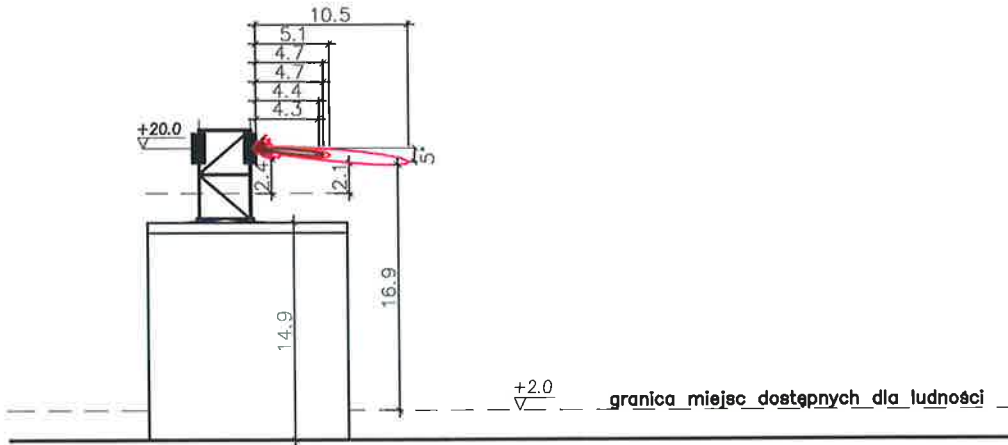
| | | | | |
|--|--|--------------|-------------------------|----------------------|
| axians AXIANS Networks Poland sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa | | FUNKCJA | NAZWISKO | PODPIS |
| Nr stacji: 44587 | Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, al. Marynarska 12 | Opracował: | Monika Nowak-Olejniczak | <i>M. Olejniczak</i> |
| Data: 01/2022 | Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna 44587 ŚWINOUJŚCIE 72-600 Świnoujście, ul. Konstytucji 3 Maja 15-16 | Projektował: | | |
| Skala: 1:500=>A4 | Tytuł: Widok poziomy obszarów granicznych promieniowania anten sektorowych i MW na tle mapy. | Sprawdził: | | |
| | | | wersja: 01 | |
| | | | Nr rysunku: 5 | |



Przekrój na azymucie 73°
AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt min. 2°

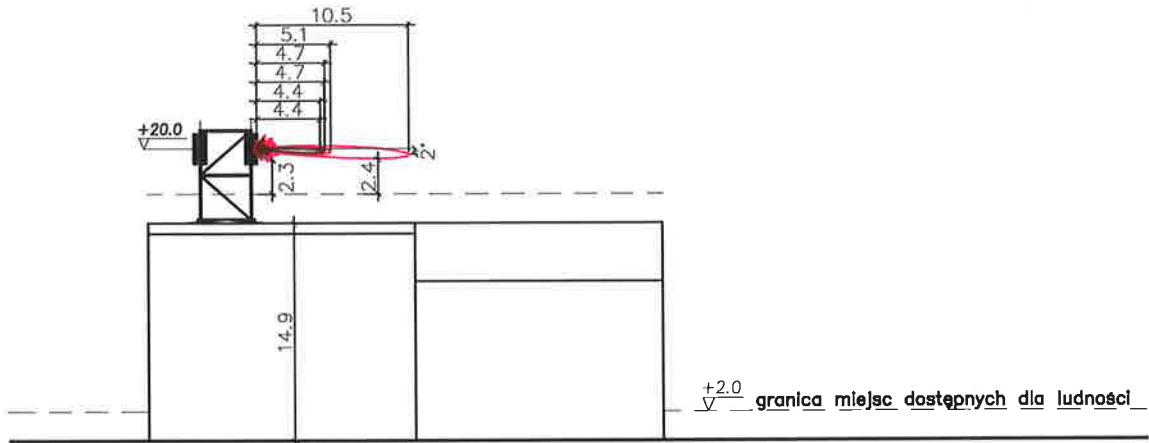


Przekrój na azymucie 73°
AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt max. 5°

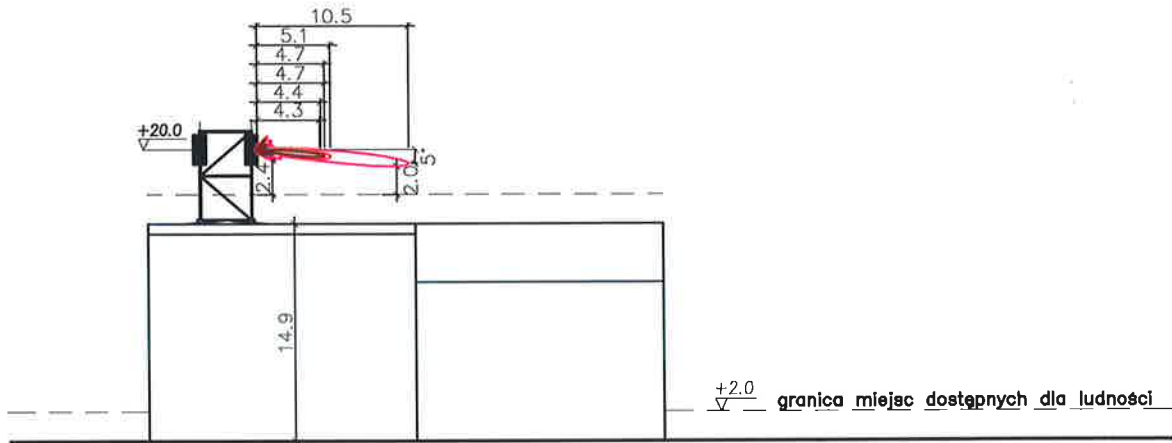



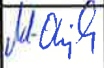
| | | | | |
|--|--|--------------|-------------------------|--------------------|
| AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa | | FUNKCJA | NAZWISKO | PODPIS |
| | | Opracował: | Monika Nowak-Olejniczak | <i>[Signature]</i> |
| Nr stacji: 41886 | Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 01-874 Warszawa, ul. Marynarska 12 | Projektował: | | |
| Data: 01/2022 | Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 41886 GRANOWO 62-086 Granowo, ul. Polna 2, dz. nr 880/6 | Sprawdz.: | | |
| Skala: 1:500=>A4 | Tytuł: Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten sektorowych – az. 73° | wersja: 01 | | |
| | | | Nr rysunku: 6 | |

Przekrój na azymucie 145°
AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt min. 2°

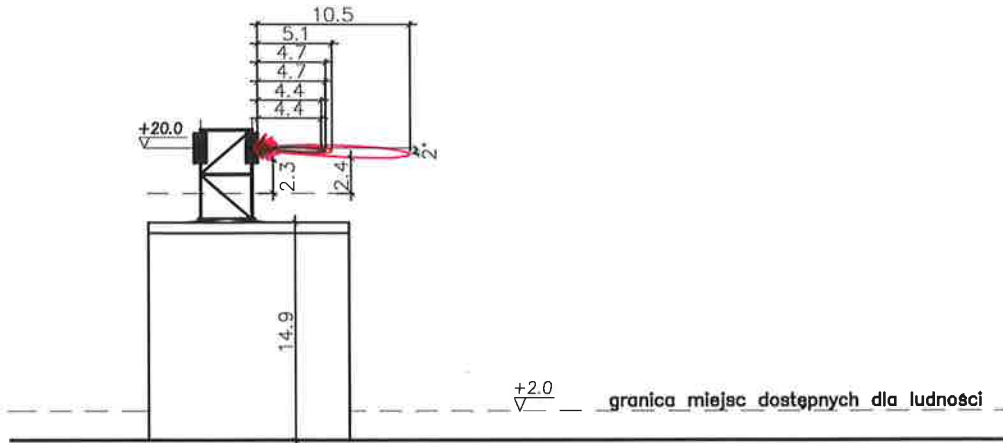


Przekrój na azymucie 145°
AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt max. 5°

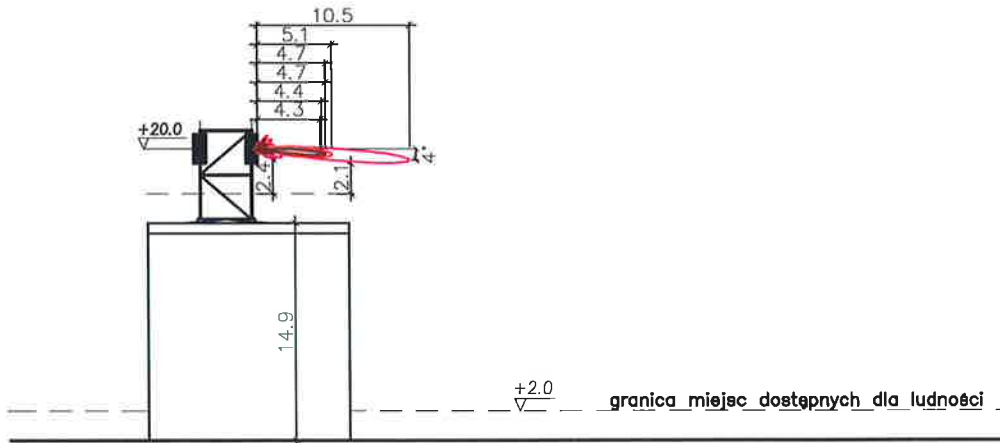



| | | | | |
|---|--|--------------|-------------------------|---|
|  AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa | | FUNKCJA | NAZWISKO | PODPIS |
| Nr stacji: 41886 | Investor: T-MOBILE POLSKA S.A. 01-874 Warszawa, ul. Marynarska 12 | Opracował: | Monika Nowak-Olejniczak |  |
| Data: 01/2022 | Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 41886 GRANOWO 62-066 Granowo, ul. Polna 2, dz. nr 880/6 | Projektował: | | |
| Skala: 1:500=>A4 | Tytuł: Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten sektorowych – az. 145° | Sprawdz.: | | |
| | | | wersja: 01 | |
| | | | Nr rysunku: 7 | |

Przekrój na azymucie 227°
AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt min. 2°

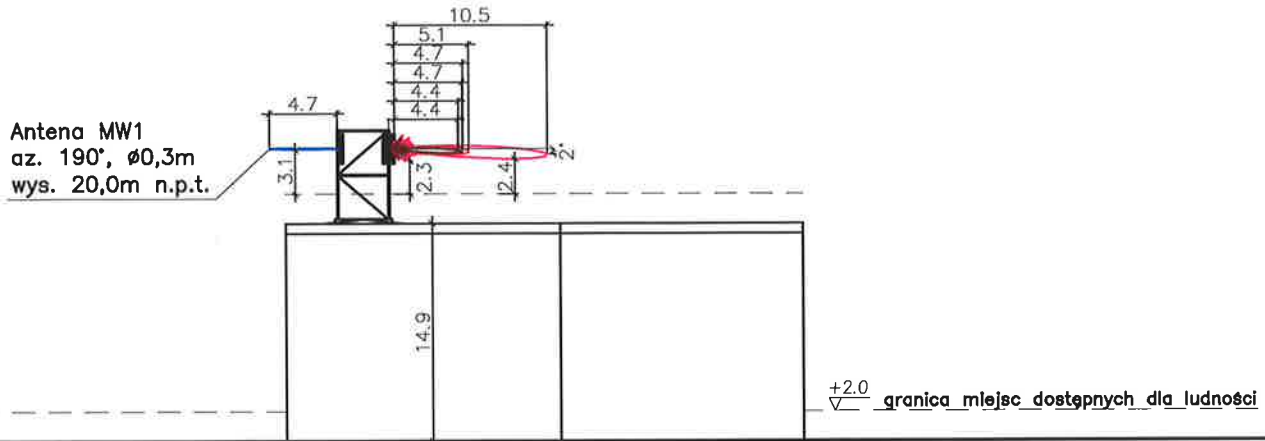


Przekrój na azymucie 227°
AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt max. 4°

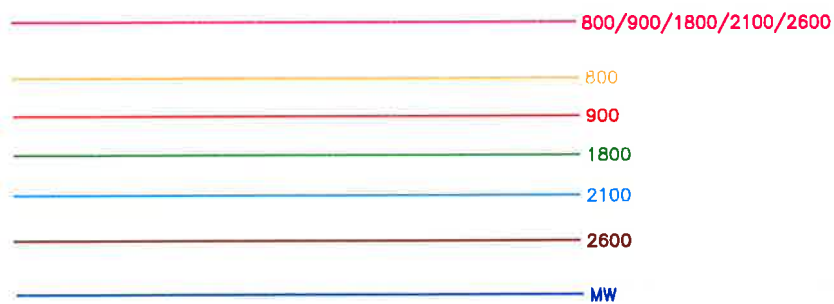
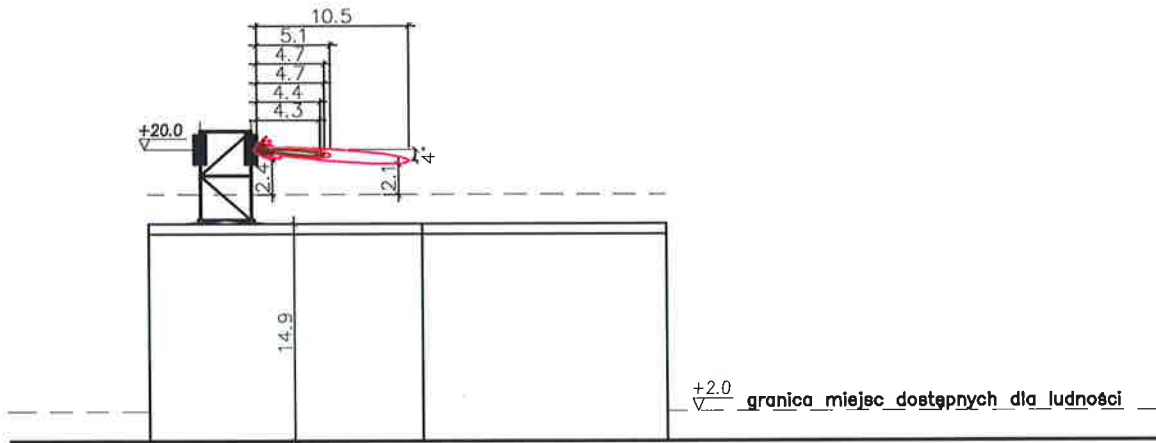


| | | | | |
|---|--|--------------|-------------------------|--------------------|
|  AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa | | FUNKCJA | NAZWISKO | PODPIS |
| | | Opracował: | Monika Nowak-Olejniczak | <i>[Signature]</i> |
| Nr stacji: 41886 | Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 01-674 Warszawa, ul. Marynarska 12 | Projektował: | | |
| Data: 01/2022 | Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 41886 GRANOWO 62-066 Granowo, ul. Pólna 2, dz. nr 880/6 | Sprawdził: | | |
| Skala: 1:500=>A4 | Tytuł: Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten sektorowych – az. 227° | wersja: 01 | | |
| | | | Nr rysunku: | 8 |

Przekrój na azymucie 310°
AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt min. 2°



Przekrój na azymucie 310°
AS1 800/900/1800/2100/2600 – tilt max. 4°



| | | | | |
|--|--|--------------|-------------------------|--------|
| AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa | | FUNKCJA | NAZWISKO | PODPIS |
| | | Opracował: | Monika Nowak-Olejniczak | |
| Nr stacji: 41886 | Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 01-674 Warszawa, ul. Marynarska 12 | Projektował: | | |
| Data: 01/2022 | Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 41886 GRANOWO 62-086 Granowo, ul. Polna 2, dz. nr 880/6 | Sprawdził: | | |
| Skala: 1:500=>A4 | Tytuł: Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten sektorowych – az. 310° | wersja: 01 | Nr rysunku: 9 | |