



AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
tel. +48 22 518 95 00 ; fax +48 22 518 95 10

Egzemplarz nr 1
Wersja 1.0

Poznań, styczeń 2020r.

ANALIZA ŚRODOWISKOWA

Nr 02/2020/AXIANS/AS

TELEKOMUNIKACYJNY OBIEKT BUDOWLANY SIECI

T-MOBILE POLSKA S.A.

45615_DOMANIÓW

N! 76702_PWR_DOMANIOW_DOMANIOW



Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A.

Ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

Kod obiektu: Domaniów_45615

Adres: 55-216 Domaniów, Domaniów dz. nr 318/2
pow. oławski, woj. dolnośląskie

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Podpis
Opracowała:	Monika Nowak-Olejniczak	<i>Monika 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 elektrycznych anten sektorowych wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten
2. Lokalizacja inwestycji względem obszarów chronionych europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000
3. Przedstawienie zagadnień w formie graficznej
4. Wnioski

SPIS TABEL

- Tabela 1. Konfiguracja planowanych anten sektorowych instalacji radiokomunikacyjnej 45615_Domaniów
- Tabela 2. Konfiguracja planowanych anten radioliniowych instalacji radiokomunikacyjnej 45615_Domaniów
- Tabela 3. Zasięg występowania sumarycznego pola elektromagnetycznego od anten instalacji radiokomunikacyjnej 45615_Domaniów
- 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 - azymut 0°
- Rys. 4. Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych - azymut 110°
- Rys. 5. Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych - azymut 180°
- Rys. 6. Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych - azymut 285°
- Rys. 7. Widok poziomy obszarów granicznych promieniowania anten sektorowych i MW na tle mapy
- Rys. 8. Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten MW i sektorowych - azymut 0°
- Rys. 9. Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten MW i sektorowych - azymut 110°
- Rys. 10. Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten MW i sektorowych - azymut 180°
- Rys. 11. Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten MW i sektorowych - azymut 285°

1. Opis planowanego przedsięwzięcia

1.1. Lokalizacja

Planowana inwestycja T-MOBILE zlokalizowana będzie w miejscowości Domaniów, na działce o numerze ewidencyjnym 318/2. Instalacja radiokomunikacyjna składać się będzie z systemu antenowego zamontowanego na planowanej wieży kratowej CP.42-T1 h=42,5m oraz urządzeń operatora umieszczonych no ramie stalowej posadowionej w pobliżu wieży.

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

W otoczeniu telekomunikacyjnego obiektu budowlanego znajdują się tereny niezabudowane zabudowa przemysłowa, mieszkaniowa i gospodarcza.

1.2. Elementy inwestycji

Instalacja radiokomunikacyjna składać się będzie z systemu antenowego zamontowanego na konstrukcjach mocowanych do wieży kratowej CP.42-T1 h=42,5m oraz urządzeń operatora umieszczonych no ramie stalowej posadowionej w pobliżu wieży.

Dla stanu docelowego w skład inwestycji wejdą:

- anteny sektorowe:

OZNACZENIE ANTENY	PASMO	AZYMUT [°]	WYSOKOŚĆ [m n.p.t.]
AS1	900/1800/2100	0	41,40
AS1	900/1800/2100	110	41,40
AS1	900/1800/2100	180	41,40
AS1	900/1800/2100	285	41,40
AS2	800/2600	0	41,40
AS2	800/2600	110	41,40
AS2	800/2600	180	41,40
AS2	800/2600	285	41,40

- anteny radioliniowe:

ANTENA	ŚREDNICA [m]	AZYMUT [°]	WYSOKOŚĆ [m n.p.t.]	LINK
AM1	0,6	1	39,0	46101
AM2	0,6	1	38,5	46101
AM3	1,2	149	38,5	46376
AM4	0,6	222	39,0	46222

W niniejszym opracowaniu poddano analizie przypadek najmniej korzystny dla środowiska, tj., kiedy odległość pomiędzy polami elektromagnetycznymi o gęstości większej niż: 4 W/m² dla 800 MHz, 4,5 W/m² dla 900 MHz, 9 W/m² dla 1800 oraz 10 W/m² dla pasm powyżej 2000 MHz.

Szczegółową konfigurację anten sektorowych planowanej instalacji radiokomunikacyjnej 45615_Domaniów przedstawiono w Tabeli nr 1.

Tabela 1. Konfiguracja anten sektorowych instalacji radiokomunikacyjnej 45615_Domaniów

Opis anteny	Częstotl. pracy	Zysk antenowy	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Moc BTS		Moc EIRP na system	Moc EIRP na antenę	Maks. tilt	Gęstość mocy	Zasięg obszaru	Zasięg obszaru sumarycznego w sektorze
					[dBm]	[W]						
	[MHz]	[dBi]	[m.n.p.t]	[°]			[W]		[°]	[W/m ²]		[m]
AS1	900	17,2	41,4	0	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	0	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	110	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	110	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	180	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	180	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1	900	17,2	41,4	285	50,79	120,0	3583	9996	8	4,5	8,0	15,2
	1800	17,6			50,79	120,0	2661			9,0	4,9	
	2100	17,9			50,79	120,0	3752			10,0	5,5	
AS2	800	16,8	41,4	285	46,02	40,0	2774	9953	8	4,0	7,4	15,2
	2600	18,5			46,02	40,0	7179			10,0	7,6	
AS1												

Tabela 2. Konfiguracja anten radioliniowych instalacji radiokomunikacyjnej 45615_Domaniów

Symbol anteny	Azymut	Średnica	Wysokość środka elektrycznego	EIRP	Straty	Zasięg obszaru 10 W/m ²
	[°]	[m]	[m n.p.t]	[W]	[dB]	[m]
AM1	1	0,6	39,0	1231	0	3,1
AM2	1	0,6	38,5	7080	0	7,5
AM3	149	1,2	38,5	10000	0	8,9
AM4	222	0,6	39,0	6607	0	7,3

Łączna moc EIRP dla anten radioliniowych wyniesie nie więcej niż 24918 W.

Suma równoważnej mocy promieniowanej izotropowo przez system antenowy instalacji radiokomunikacyjnej T-MOBILE POLSKA S.A. 45615_Domaniów wyniesie maksymalnie 104714W.

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 stacji. Zasięgi występowania sumarycznego pola elektromagnetycznego, od anten stacji T-MOBILE POLSKA S.A. przedstawiono w tabeli nr 3.

Tabela 3. Zasięg występowania sumarycznego pola elektromagnetycznego T-MOBILE POLSKA S.A. 45615_Domaniów

Antena	AZYMUT (±20° dla anten radioliniowych)	Zasięg obszaru sumarycznego w płaszczyźnie poziomej	Odległość występowania obszaru sumarycznego od miejsc dost. dla ludności
	[°]	[m]	[m]
AS1 (900/1800/2100)	0	15,2	37,1
AS2 (800/2600)			
AS1 (900/1800/2100)	110	15,2	37,1
AS2 (800/2600)			
AS1 (900/1800/2100)	180	15,2	37,1
AS2 (800/2600)			
AS1 (900/1800/2100)	285	15,2	37,1
AS2 (800/2600)			
AM1	1	3,1	37,0
AM2	1	7,5	36,4
AM3	149	8,9	36,4
AM4	222	7,3	37,0

Podane powyżej zasięgi występowania sumarycznych pól elektromagnetycznych rozpatrywać łącznie z załączonym widokiem poziomym (rys. nr 7) i widokiem pionowym (rys. nr 8, 9, 10 i 11).

Uwzględniając położenie 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 1800MHz oraz 10 W/m² dla pasm powyżej 2000 MHz, w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludności ocenia się, że poła EM o gęstości mocy przekraczającej wartość dopuszczalną występują tylko 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 stacji bazowej.

Uwzględniono oddziaływanie projektowanej inwestycji na istniejącą zabudowę i dopuszczoną ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Domaniów w gminie Domaniów, zatwierdzonego uchwałą nr XXV/148/16 Rady Gminy Domaniów z dnia 28.12.2016r. oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Farma Wiatrowa – Domaniów 2”, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Domaniów nr XXV/145/16 z dnia 28.12.2016r.

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

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

Antena	Częstotl. pracy	Zysk antenowy	Moc BTS	Wysokość środka elektr. anten	Azymut	Moc EIRP na pasmo	Moc EIRP na antenę	Maks. pochYLENIE osi prom. anteny (tilt el.)	Odległości środka elektr. osi wzdłuż osi głównej prom. anteny	Minim. wysokość wystę. osi głównej wiązki prom. nad miejscami dost.	Maksymalna wysokość zabudowy na kierunku osi głównej prom. anteny	Miejsca dostępne dla ludności
						[W]	[m n.p.t.]					
	[MHz]	[dBi]	[dBm]	[m n.p.t.]	[°]			[°]	[m]	[m]	[m n.p.t.]	
AS1	900	17,2	50,79	41,4	0	3583	9996	8	do 200	1,6	10,0	-
	1800	17,6	50,79			2661						
	2100	17,9	50,79			3752						
	800	16,8	46,02			2774						
	2600	18,5	46,02			7179						
AS1	900	17,2	50,79	41,4	110	3583	9996	8	do 200	11,6	-	-
	1800	17,6	50,79			2661						
	2100	17,9	50,79			3752						
	800	16,8	46,02			2774						
	2600	18,5	46,02			7179						
AS1	900	17,2	50,79	41,4	180	3583	9996	8	do 200	2,6	9,0	-
	1800	17,6	50,79			2661						
	2100	17,9	50,79			3752						
	800	16,8	46,02			2774						
	2600	18,5	46,02			7179						
AS1	900	17,2	50,79	41,4	285	3583	9996	8	do 200	2,6	9,0	-
	1800	17,6	50,79			2661						
	2100	17,9	50,79			3752						
	800	16,8	46,02			2774						
	2600	18,5	46,02			7179						
AS2	900	17,2	50,79	41,4	285	3583	9996	8	do 200	2,6	9,0	-
	1800	17,6	50,79			2661						
	2100	17,9	50,79			3752						
	800	16,8	46,02			2774						
	2600	18,5	46,02			7179						

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, 5 i 6.

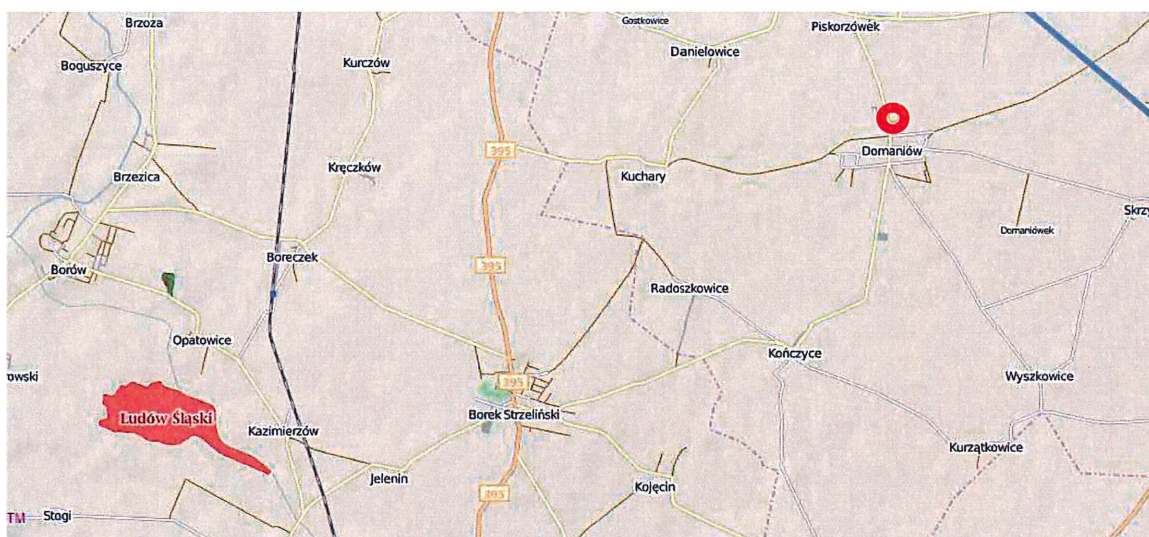
2. Lokalizacja inwestycji względem obszarów chronionych Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

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

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.

Najbliższym terenem chronionym jest Ludów Śląski (PLH020073) znajdujący się ~8,6km w kierunku zachodnim od telekomunikacyjnego obiektu budowlanego.

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
17° 07' 53.00" E	50° 53' 53.00" N

3. 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, 4, 5 i 6.

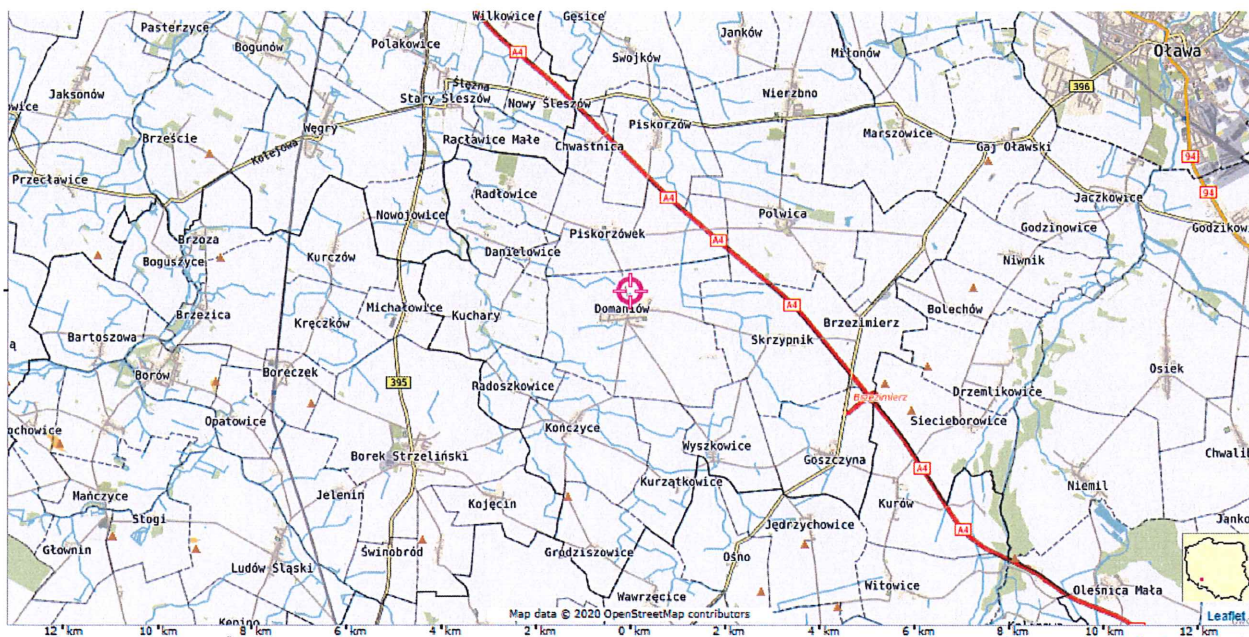
Rozkład przewidywanych obszarów pól elektromagnetycznych o gęstości mocy większej niż $0,1 \text{ W/m}^2$ od systemu antenowego po wybudowaniu instalacji radiokomunikacyjnej 45615_Domaniów przedstawiono na rysunkach nr 7, 8, 9, 10 i 11.

4. Wnioski

Po wybudowaniu instalacji radiokomunikacyjnej sieci T-MOBILE POLSKA S.A. 45615_Domaniów pola elektromagnetyczne o wartości gęstości mocy większej niż: 4 W/m^2 dla 800 MHz, $4,5 \text{ W/m}^2$ dla 900 MHz, 9 W/m^2 dla 1800 oraz 10 W/m^2 dla pasm powyżej 2000 MHz występować będą wyłącznie w miejscach niedostępnych dla ludności.

Uwzględniono oddziaływanie projektowanej inwestycji na istniejącą zabudowę i dopuszczoną ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Domaniów w gminie Domaniów, zatwierdzonego uchwałą nr XXV/148/16 Rady Gminy Domaniów z dnia 28.12.2016r. oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Farma Wiatrowa - Domaniów 2”, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Domaniów nr XXV/145/16 z dnia 28.12.2016r.

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 znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.



○ Lokalizacja stacji bazowej

50° 53' 53" N
17° 07' 53" E

axians AXIANS Networks Poland sp. z o.o. ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa		FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
Nr stacji: 45615		Opracował:	Monika Nowak-Olejniczak	
Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12		Projektował:		
Data: 01/2020		Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 45615_Domaniów 55-218 Domaniów, Domaniów dz. nr 318/2	Sprawdz.:	
Skala: A4		Tytuł: Lokalizacja stacji bazowej		wersja:
				Nr rysunku: 1

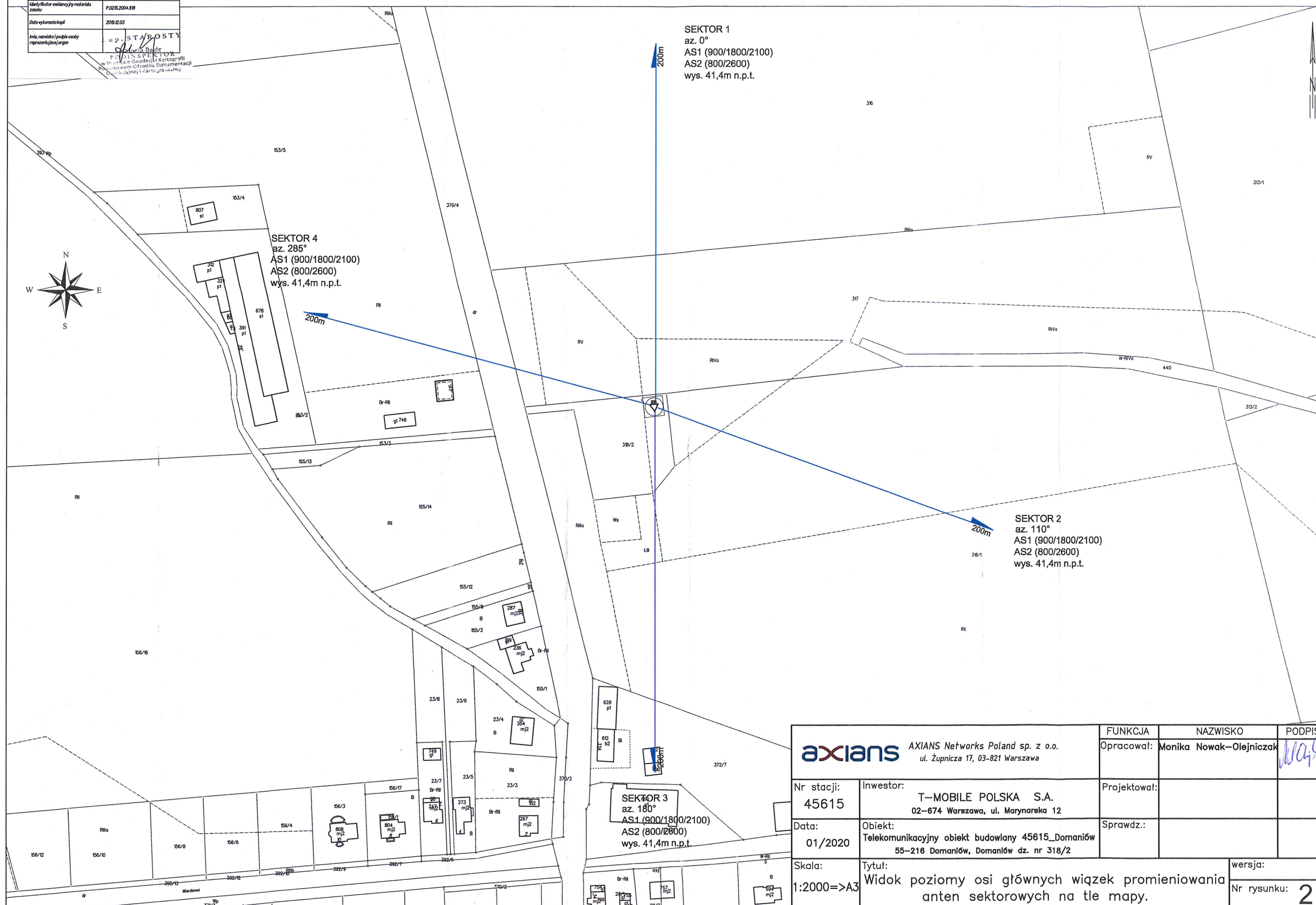
Nr kane. 50K.002.13348.2019

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OŁAWSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA EWIDENCYJNA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0215.2004.8.8
Data wykonania kopii	2019.12.03
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	u.p. STAROSTY

KOPIA MAPY EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW
obr. Domaniów 0004: dz. 318/2
SKALA 1:1000

0 100m

Województwo: dolnośląskie
Powiat: olawski
Jednostka ewidencyjna: 021502_2, Domaniów
Obręb: 0004, Domaniów

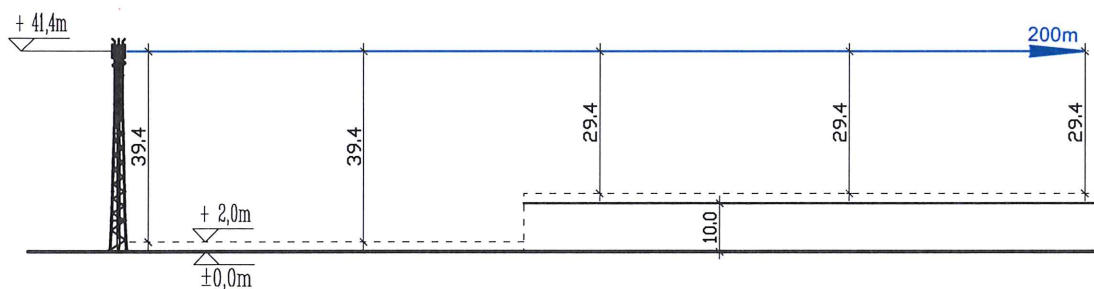


axians AXIANS Networks Poland sp. z o.o. ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa		FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
Nr stacji: 45615		Opracował:	Monika Nowak-Olejniczak	<i>[Signature]</i>
Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12		Projektował:		
Data: 01/2020		Sprawdz.:		
Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 45615_Domaniów 55-216 Domaniów, Domaniów dz. nr 318/2				
Skala: 1:2000=>A3		Tytuł: Widok poziomy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych na tle mapy.		
		wersja: Nr rysunku: 2		

Przekrój na azymucie 0°

AS1 900/1800/2100 – tilt min. 0°

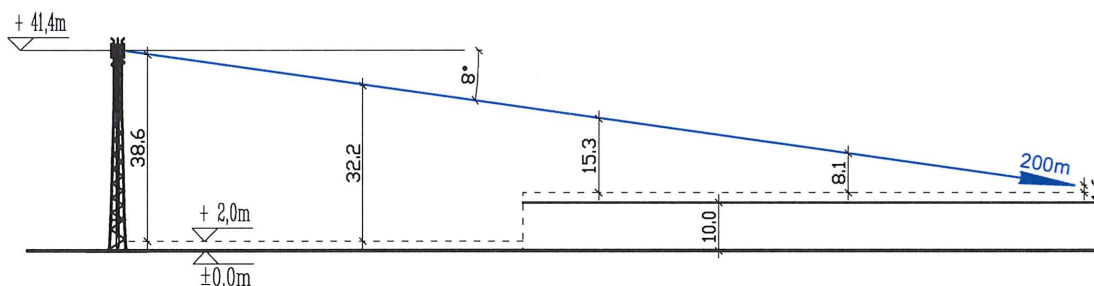
AS2 800/2600 – tilt min. 0°



Przekrój na azymucie 0°

AS1 900/1800/2100 – tilt max. 8°

AS2 800/2600 – tilt max. 8°



granica miejsc dostępnych dla ludności

poziom zabudowy dopuszczonej ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
"Farma Wiatrowa – Domaniów 2", zatwierdzonego uchwałą nr XXV/145/16 Rady Gminy Domaniów
z dnia 28 grudnia 2016r.

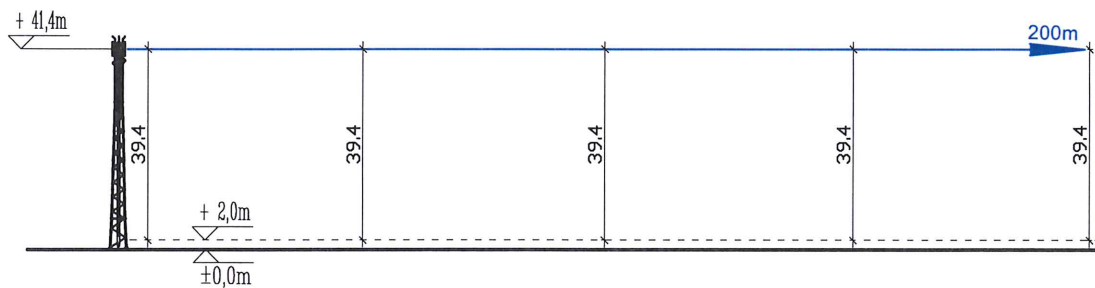
poziom gruntu

axians AXIANS Networks Poland sp. z o.o. ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa		FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
Nr stacji: 45615		Opracował:	Monika Nowak-Olejniczak	
Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12		Projektował:		
Data: 01/2020		Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 45615_Domaniów 55-216 Domaniów, Domaniów dz. nr 318/2	Sprawdz.:	
Skala: 1:1500=>A4		Tytuł: Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych – azymut 0°		wersja:
				Nr rysunku: 3

Przekrój na azymucie 110°

AS1 900/1800/2100 – tilt min. 0°

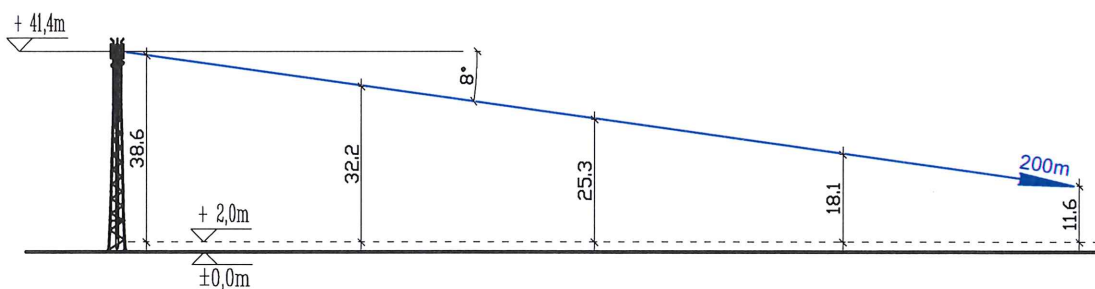
AS2 800/2600 – tilt min. 0°



Przekrój na azymucie 110°

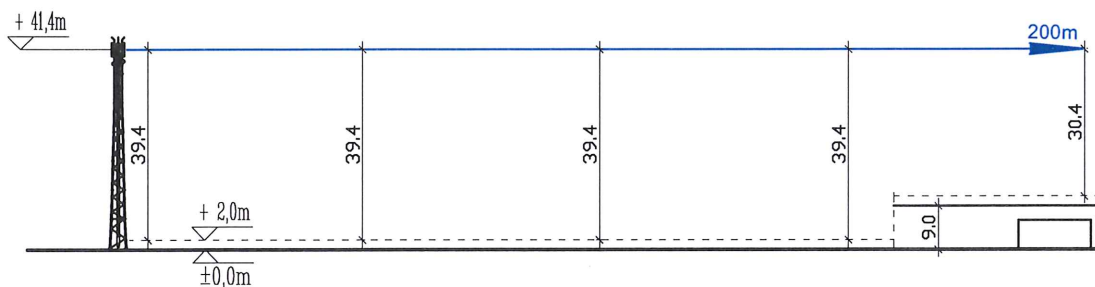
AS1 900/1800/2100 – tilt max. 8°

AS2 800/2600 – tilt max. 8°

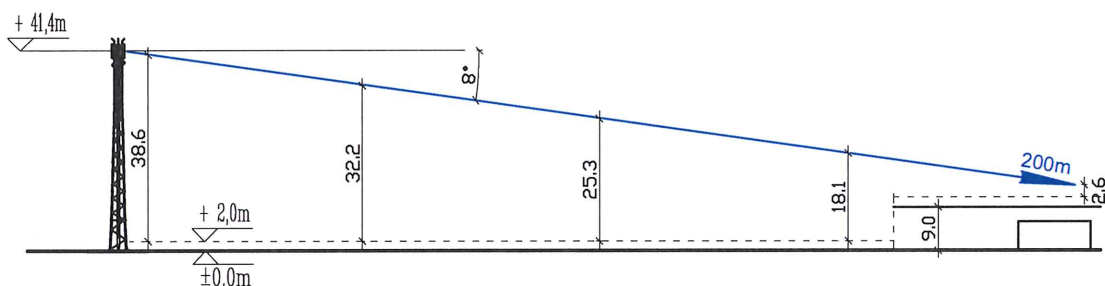


axians AXIANS Networks Poland sp. z o.o. ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa		FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
Nr stacji: 45615		Opracował:	Monika Nowak-Olejniczak	
Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12		Projektował:		
Data: 01/2020		Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 45615_Domaniów 55-216 Domaniów, Domaniów dz. nr 318/2	Sprawdził:	
Skala: 1:1500=>A4		Tytuł: Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych – azymut 110°		wersja:
				Nr rysunku: 4

Przekrój na azymucie 180°
 AS1 900/1800/2100 – tilt min. 0°
 AS2 800/2600 – tilt min. 0°



Przekrój na azymucie 180°
 AS1 900/1800/2100 – tilt max. 8°
 AS2 800/2600 – tilt max. 8°



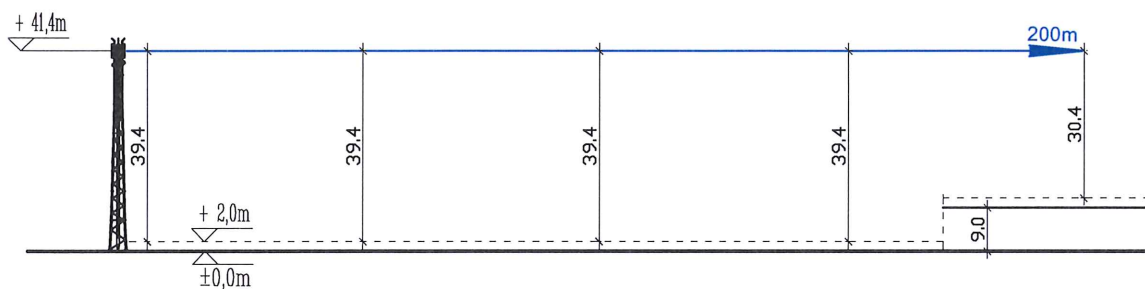
granica miejsc dostępnych dla ludności

poziom zabudowy dopuszczonej ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Domaniów w gminie Domaniów, zatwierdzonego uchwałą nr XXV/148/16 Rady Gminy Domaniów z dnia 28 grudnia 2016r.

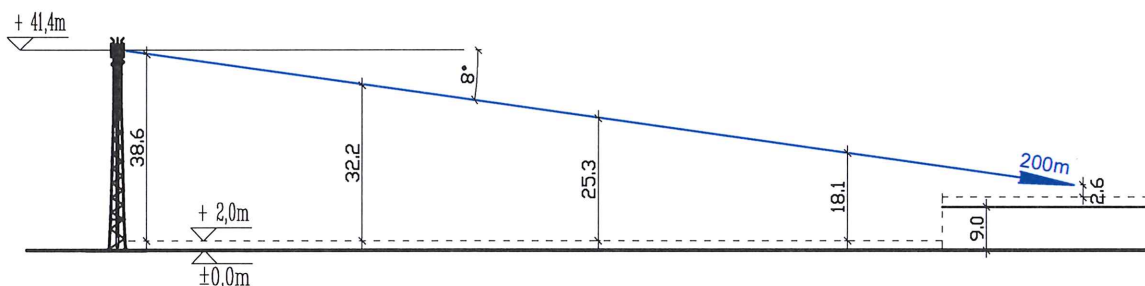
poziom gruntu

axians AXIANS Networks Poland sp. z o.o. ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa		FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
Nr stacji: 45615		Opracował:	Monika Nowak-Olejniczak	
Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12		Projektował:		
Data: 01/2020		Sprawdz.:		
Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 45615_Domaniów 55-216 Domaniów, Domaniów dz. nr 318/2				
Skala: 1:1500=>A4		Tytuł: Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych – azymut 180°		
		wersja: Nr rysunku: 5		

AS2 800/2600 – tilt min. 0°



AS2 800/2600 – tilt max. 8°

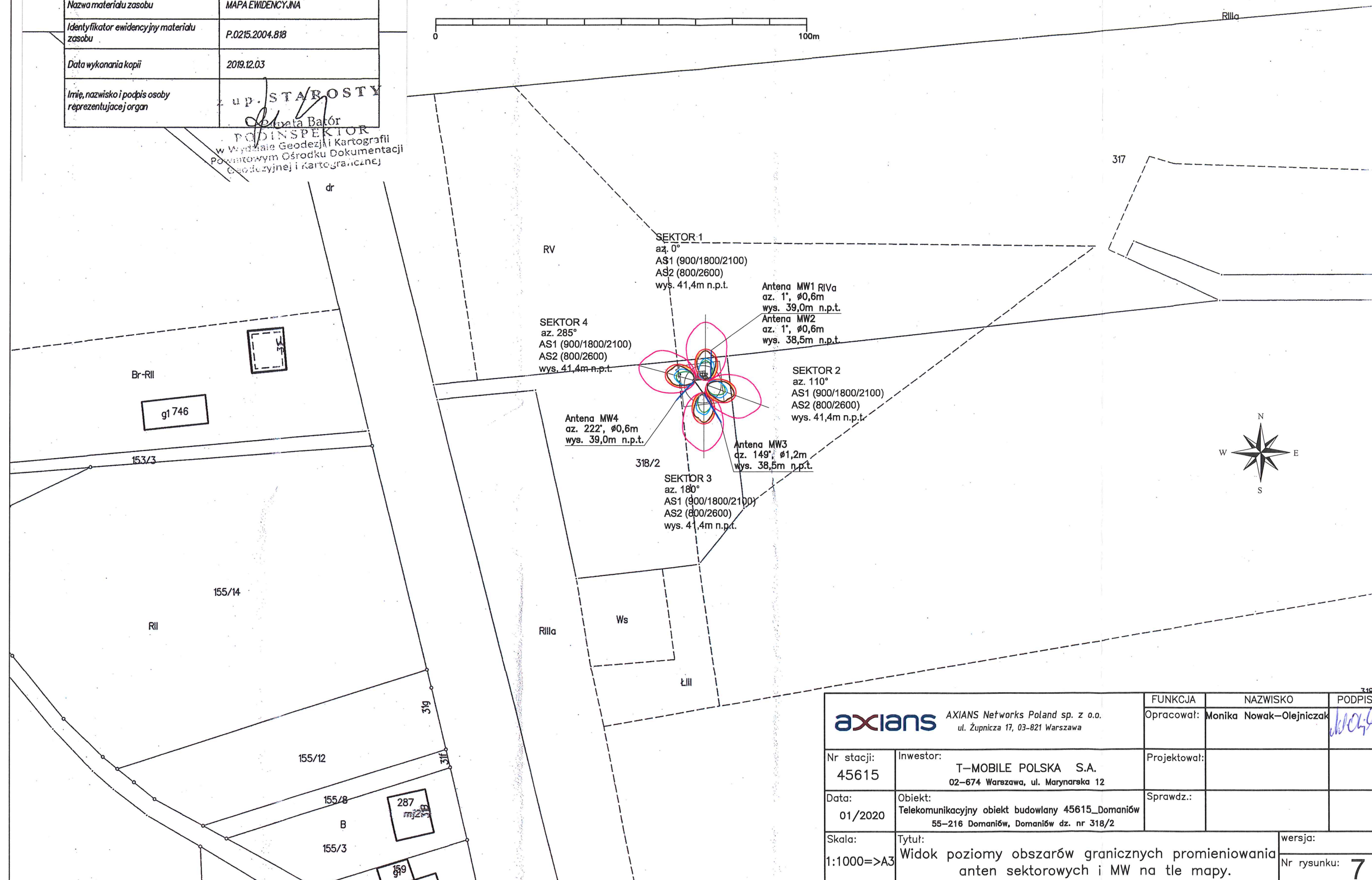


poziom gruntu

 AXIANS Networks Poland sp. z o.o. ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa		FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
		Opracował:	Monika Nowak-Olejniczak	
Nr stacji: 45615	Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12	Projektował:		
Data: 01/2020	Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 45615_Domaniów 55-216 Domaniów, Domaniów dz. nr 318/2	Sprawdz.:		
Skala: 1:1500=>A4	Tytuł: Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych – azymut 285°		wersja:	
			Nr rysunku:	6

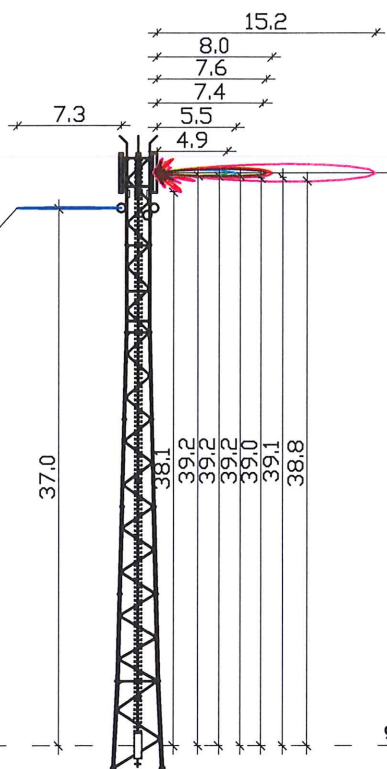
KOPIA MAPY EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW
obr. Domaniów 0004: dz. 318/2
SKALA 1:1000

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OŁAWSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA EWIDENCYJNA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0215.2004.818
Data wykonania kopii	2019.12.03
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	up. STAROSTY Monika Nowak-Olejniczak

p.o. STAROSTY
Monika Nowak-Olejniczak
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

axians AXIANS Networks Poland sp. z o.o. ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa		FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
Nr stacji: 45615		Opracował:	Monika Nowak-Olejniczak	
Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12		Projektował:		
Data: 01/2020		Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 45615_Domaniów 55-216 Domaniów, Domaniów dz. nr 318/2	Sprawdz.:	
Skala: 1:1000=>A3		Tytuł: Widok poziomy obszarów granicznych promieniowania anten sektorowych i MW na tle mapy.		wersja: Nr rysunku: 7

Antena MW4
az. 222°, Ø0,6m
wys. 39,0m n.p.t.

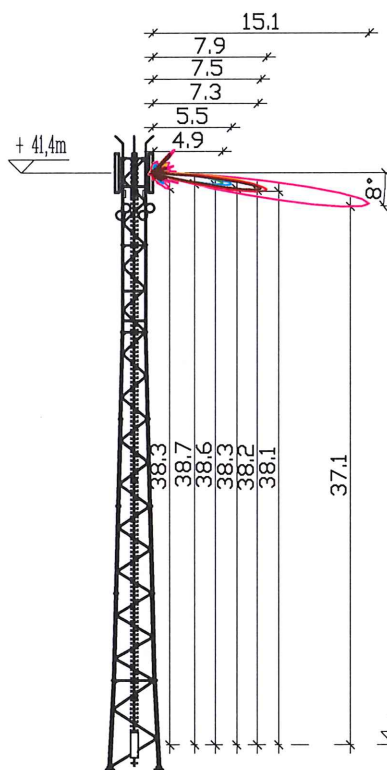


Przekrój na azymucie 0°
AS1 900/1800/2100 – tilt max. 8°
AS2 800/2600 – tilt max. 8°

+ 2,0m

±0,0m

granica miejsc dostępnych dla ludności



Przekrój na azymucie 0°
AS1 900/1800/2100 – tilt max. 8°
AS2 800/2600 – tilt max. 8°

+ 2,0m

±0,0m

granica miejsc dostępnych dla ludności

900/1800/2100+800/2600

— 800
— 900
— 1800
— 2100
— 2600
— MW

axians

AXIANS Networks Poland sp. z o.o.
ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa

Nr stacji:
45615

Inwestor:

T-MOBILE POLSKA S.A.
02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12

Data:
01/2020

Obiekt:

Telekomunikacyjny obiekt budowlany 45615_Domaniów
55-216 Domaniów, Domaniów dz. nr 318/2

Skala:

1:500=>A4

Tytuł:

Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania
anten sektorowych – azymut 0°

FUNKCJA

Opracował:

NAZWISKO

Monika Nowak-Olejniczak

PODPIS

[Signature]

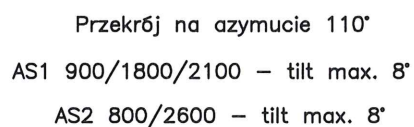
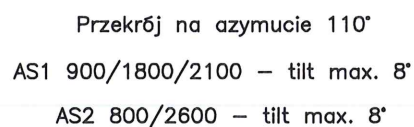
Projektował:

Sprawdz.:

wersja:

Nr rysunku:

8



Category	Value
800	800
900	900
1800	1800
2100	2100
2600	2600
MW	MW

 AXIANS Networks Poland sp. z o.o. ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa		FUNKCJA Opracował:	NAZWISKO Monika Nowak-Olejniczak	PODPIS 
Nr stacji: 45615	Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12	Projektował:		
Data: 01/2020	Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 45615_Domaniów 55-216 Domaniów, Domaniów dz. nr 318/2	Sprawdził:		
Skala: 1:500=>A4	Tytuł: Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten sektorowych – azymut 110°		wersja: Nr rysunku: 9	

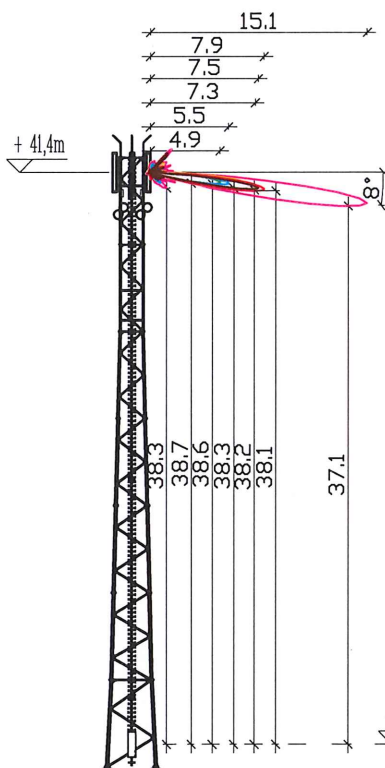
Antena MW1
az. 1°, Ø0,6m
wys. 39,0m n.p.t.

Antena MW2
az. 1°, Ø0,6m
wys. 38,5m n.p.t.

Przekrój na azymucie 180°
AS1 900/1800/2100 – tilt max. 8°
AS2 800/2600 – tilt max. 8°

+ 2,0m

±0,0m



Przekrój na azymucie 180°
AS1 900/1800/2100 – tilt max. 8°
AS2 800/2600 – tilt max. 8°

+ 2,0m

±0,0m

granica miejsc dostępnych dla ludności

900/1800/2100+800/2600

- 800
- 900
- 1800
- 2100
- 2600
- MW

axians

AXIANS Networks Poland sp. z o.o.
ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa

Nr stacji:
45615

Inwestor:

T-MOBILE POLSKA S.A.
02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12

Data:
01/2020

Obiekt:

Telekomunikacyjny obiekt budowlany 45615_Domaniów
55-216 Domaniów, Domaniów dz. nr 318/2

Skala:

1:500=>A4

Tytuł:

Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania
anten sektorowych – azymut 180°

FUNKCJA

Opracował:

NAZWISKO

Monika Nowak-Olejniczak

PODPIS

[Signature]

Projektował:

Sprawdzał:

wersja:

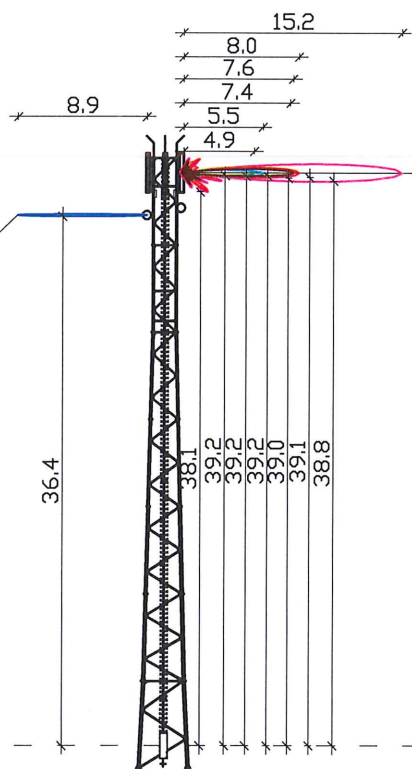
Nr rysunku:

10

Antena MW3
az. 149°, ø1,2m
wys. 38,5m n.p.t.

+ 2,0m

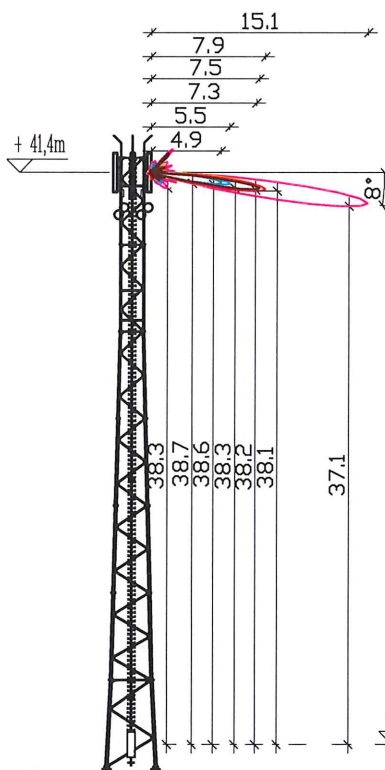
±0,0m



Przekrój na azymucie 285°

AS1 900/1800/2100 – tilt max. 8°

AS2 800/2600 – tilt max. 8°



Przekrój na azymucie 285°

AS1 900/1800/2100 – tilt max. 8°

AS2 800/2600 – tilt max. 8°

+ 2,0m

±0,0m

granica miejsc dostępnych dla ludności

900/1800/2100+800/2600

— 800
— 900
— 1800
— 2100
— 2600
— MW

axians

AXIANS Networks Poland sp. z o.o.
ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa

FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
Opracował:	Monika Nowak-Olejniczak	
Projektował:		
Sprawdził:		

Nr stacji: 45615	Inwestor: T-MOBILE POLSKA S.A. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12
Data: 01/2020	Obiekt: Telekomunikacyjny obiekt budowlany 45615_Domaniów 55-216 Domaniów, Domaniów dz. nr 318/2

Skala: 1:500=>A4	Tytuł: Widok pionowy obszarów granicznych promieniowania anten sektorowych – azymut 285°
---------------------	--

wersja:
Nr rysunku: 11