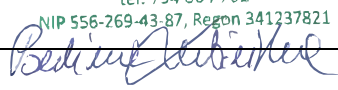


Electronic Control Systems Sp. z o.o.
ul. Krakowska 84, 32-083 Balice
Oddział Poznań
ul. Starołęcka 7 61-361 Poznań

KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA MONTAŻ INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

Inwestor: **POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.**
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Obiekt sieciowy INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA: **Nazwa: OZORKÓW_POLNA_A2**
Nr: BT31089
Adres: Ozorków, ul. Polna 35/37/39
Gmina: m. 95-035 Ozorków
Województwo: łódzkie
Nr rozbudowy: 8

Wykonawca:		Eko - Prestige 
	imię i nazwisko	Firma Usługowa "Eko-Prestige" Podpis Paulina Lubińska
Opracowanie:	mgr inż. Paulina Lubińska	ul. Długa 38, 88-160 Kołodziejewo tel. 794 004 761 NIP 556-269-43-87, Regon 341237821 

Poznań 04.03.2021 r.

SPIS TREŚCI

1. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - INFORMACJE OGÓLNE	3
1.1. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
1.2. CHARAKTERYSTYKA OTOCZENIA	3
1.3. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE	4
1.4. WPŁYW PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	4
1.4.1. WPŁYW NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	4
1.4.2. WPŁYW NA POWIETRZE WODY, ZIEMI I GLEBY	4
1.4.3. WPŁYW NA WARUNKI KLIMATYCZNE	4
1.4.4. WPŁYW NA DOPRA MATERIAŁNE I DOPRA KULTURY	4
1.4.5. WPŁYW NA OBSZARY NATURA 2000	5
2. WYNIKI OBLICZEŃ ODLEGŁOŚCI MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI OD ŚRODKA ELEKTRYCZNEGO KAŻDEJ Z ANTEN, WZDŁUŻ OSI GŁÓWNEJ WIĄZKI PROMIENIOWANIA.	6
2.1. ZASADY KWALIFIKACJI WYNIKAJĄCE Z OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW	6
2.2. ELEMENTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	7
2.3. ZESTAWIENIE ODLEGŁOŚCI MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI OD ŚRODKÓW ELEKTRYCZNYCH	8
3. INTERPRETACJA WYNIKÓW.....	9
4. DEFINICJE UŻYTYCH POJĘĆ	10
5. INTERPRETACJA PRZEPISÓW	11
6. WNIOSKI KOŃCOWE I ZALECENIA.....	12
7. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIE W FORMIE GRAFICZNEJ	12

OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - INFORMACJE OGÓLNE

1.1. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Niniejsze opracowanie jest kwalifikacją przedsięwzięcia na środowisko projektowanej instalacji radiokomunikacyjnej POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. nr **BT31089 OZORKÓW_POLNA_A2**

Współrzędne geograficzne instalacji radiokomunikacyjnej: **51°57'32"N, 19°18'56"E**.

Inwestycja jest projektowana na stalowej konstrukcji zainstalowanej na wieży projektowanej w miejscowości **Ozorków, ul. Polna 35/37/39**. Projekt zakłada modernizację systemu antenowego na projektowanej wieży. Urządzenia techniczne umieszczone zostaną u podnóża wieży. Na konstrukcji są zainstalowane anteny sektorowe.

Jak zostanie wykazane w dalszej części opracowania rozpatrywane przedsięwzięcie – montaż instalacji radiokomunikacyjnej telefonii komórkowej nr **BT31089 OZORKÓW_POLNA_A2** nie zalicza się do przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, nie stanowi przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), a co za tym idzie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

1.2. CHARAKTERYSTYKA OTOCZENIA

W załącznikach graficznych przedstawione zostały rzuty okolicy znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie realizowanej inwestycji. (rys 1).



1.3. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE

Akty prawne i dokumenty uwzględnione przy wykonywaniu niniejszej kwalifikacji:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 03.10.2008 r. (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z dn. 07.11.2008 r.)
- Ustawa prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. 2017, poz. 517) wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne z dnia 19.07.2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 1396).

1.4. WPŁYW PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

1.4.1. WPŁYW NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Projektowana instalacja radiokomunikacyjna na żadnym z etapów budowy, użytkowania, likwidacji nie emituje do atmosfery żadnych pyłów i gazów.

1.4.2. WPŁYW NA POWIETRZE WODY, ZIEMI I GLEBY

Projektowana instalacja radiokomunikacyjna jest bezobsługowa, co oznacza, że na czas jej eksploatacji

nie wymaga doprowadzenia wody ani odprowadzania cieków sanitarnych, co eliminuje wprowadzanie zanieczyszczeń do gleby. Etap realizacji przedsięwzięcia, jak również ewentualnej likwidacji nie wymaga tworzenia zaplecza technicznego, które mogłoby w ujemny sposób wpłynąć na stan środowiska.

1.4.3. WPŁYW NA WARUNKI KLIMATYCZNE

Projektowana instalacja radiokomunikacyjna na żadnym z etapów nie będzie wpływała w żaden sposób na zmian warunków klimatycznych.

1.4.4. WPŁYW NA DOBRA MATERIALNE I DOBRA KULTURY

Projektowana instalacja radiokomunikacyjna na żadnym z etapów nie będzie oddziaływać na dobra materialne i dobra kultury, jak również na zabytki i krajobraz kulturowy objęte istniejącą dokumentacją (w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków). W bezpośrednim sąsiedztwie instalacji radiokomunikacyjnej, w zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych, jak i gł. wiązek promieniowania od środków elektrycznych anten nie występują żadne zabytki chronione, archeologiczne. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że może być zabytkowy, należy wstrzymać roboty, zabezpieczyć przedmiot i teren oraz niezwłocznie powiadomić właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta) zgodnie z przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z 23 lipca 2003 (Dz. U. 162 poz. 1568 z późniejszymi zm.).

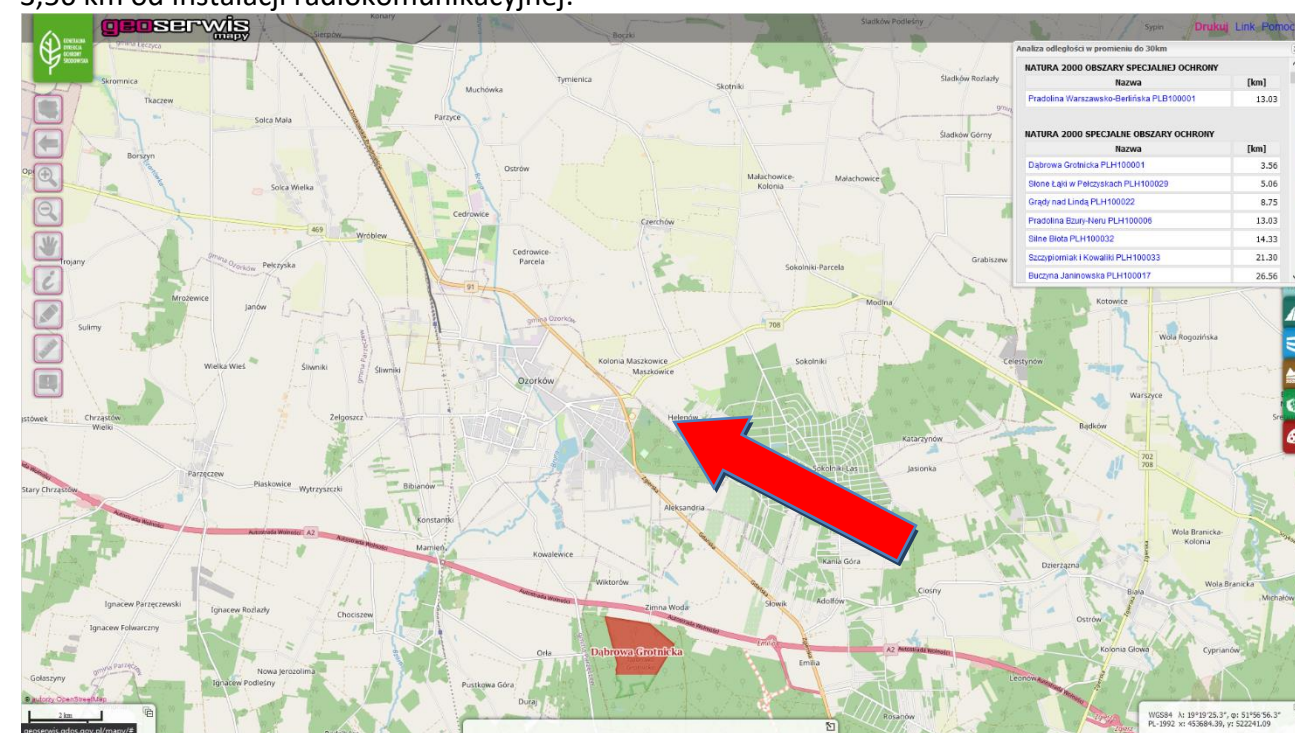
1.4.5. WPŁYW NA OBSZARY NATURA 2000

Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej jak i wielkość emisji, zostały tak dobrane aby w jak największym stopniu obiekt był przyjazny środowisku. Ponieważ przedmiotowa instalacja radiokomunikacyjna nie znajduje się w granicach wyznaczonego obszaru Natura 2000, nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia szczegółowej analizy oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na chronione gatunki roślin i zwierząt jak i ich siedliska.

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 Natury 2000. Lokalizację omawianej instalacji radiokomunikacyjnej POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. oraz obszary ochronne, uwzględnione w Europejskiej Ekologicznej Sieci Natura 2000, zaczerpniętą ze strony <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>, przedstawiono na mapie:

Projektowana instalacja radiokomunikacyjna nie znajduje się w obszarach specjalnej ochrony Natura 2000.

Najbliższy obszar chroniony – **Dąbrowa Grotnicka PLH100001** znajduje się około 3,56 km od instalacji radiokomunikacyjnej.



- SOO – Specjalny Obszar Ochrony (obszary siedliskowe)
- OSO – Obszar Specjalnej Ochrony (obszary ptasie)
- Rezerwaty
- Parki Krajobrazowe
- Parki Narodowe

2. WYNIKI OBLICZEŃ ODLEGŁOŚCI MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI OD ŚRODKA ELEKTRYCZNEGO KAŻDEJ Z ANTEN, WZDŁUŻ OSI GŁÓWNEJ WIĄZKI PROMIENIOWANIA.

2.1. ZASADY KWALIFIKACJI WYNIKAJĄCE Z OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW

W zakresie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko obowiązuje Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 1839).

Według § 2 ust. 1 pkt 7 tego rozporządzenia do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymaga się sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko należą instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne z zakresu 30 kHz – 300 GHz, w których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi:

- a) nie mniej niż 2.000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 100 m od środka elektrycznego, wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- b) nie mniej niż 5.000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 150 m od środka elektrycznego, wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- c) nie mniej niż 10.000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 200 m od środka elektrycznego, wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- d) nie mniej niż 20.000 W

Według § 3 ust. 1 pkt 8 tego rozporządzenia do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko należą instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne z zakresu 30 kHz – 300 GHz, w których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi:

- a) nie mniej niż 15 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 5 m od środka elektrycznego, wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- b) nie mniej niż 100 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 20 m od środka elektrycznego, wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- c) nie mniej niż 500 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 40 m od środka elektrycznego, wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- d) nie mniej niż 1.000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 70 m od środka elektrycznego, wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- e) nie mniej niż 2.000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 150 m i nie mniejszej niż 100 m od środka elektrycznego, wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- f) nie mniej niż 5.000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 200 m i nie mniejszej niż 150 m od środka elektrycznego, wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- g) nie mniej niż 10.000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 300 m i nie mniejszej niż 200 m od środka elektrycznego, wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny.

2.2. ELEMENTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

W skład instalacji będą wchodzić: urządzenia zasilające i nadawczo-odbiorcze, okablowanie i uziemienie, elementy konstrukcyjne i mocujące, anteny sektorowe, paraboliczne anteny radiolinii. Szczegółowe dane dotyczące anten sektorowych instalacji podano w poniższej tabeli:

Azymut	Wysokość zawieszenia (śr. elektr.)	Antena Typ	Pasmo	moc promieniowana EIRP dla pasma	moc promieniowana EIRP dla anteny	Maksymalne dopuszczalne pochylenie anten
°	m n.p.t.			W	W	°
115	48,0	A1	900	5227	5227	0 – 10
200	45,0	A2	900	5227	5227	0 – 10
295	48,0	A3	900	5227	5227	0 – 10
25	48,0	A7	900	5227	5227	0 – 10
80	48,0	A4	1800	4349	17007	0 – 8
			2600	12658		
200	48,0	A5	1800	4349	17007	0 – 7
			2600	12658		
320	48,0	A6	1800	4349	17007	0 – 7
			2600	12658		
80	45,0	A8	2600	6044	6044	0 – 10
200	45,0	A9	2600	6044	6044	0 – 10
320	45,0	A10	2600	6044	6044	0 – 10

UWAGA: Podawana w dokumencie moc EIRP odnosi się do planowanej liczby nośnych/TRX z uwzględnieniem parametrów wskazanych anten.

- Wysokość zawieszenia anten jest podana z tolerancją -0/+0,5m
- Zakres tilt podany jest z tolerancją -/+ 0,1°
- Azymuty podane są z tolerancją -/+ 0°

Dopuszczalne jest zastosowanie przez Inwestora innych typów anten sektorowych o takich samych lub korzystniejszych z punktu ochrony ludzi i środowiska parametrów pracy.

Zgodnie z treścią Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 1839), w analizie związanej z ustaleniem, czy dana instalacja należy do przedsięwzięć mogących znacząco pogorszyć stan środowiska, nie uwzględnia się anten radiolinii.

2.3. ZESTAWIENIE ODLEGŁOŚCI MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI OD ŚRODKÓW ELEKTRYCZNYCH**ANTEN, WZDŁUŻ OSI GŁÓWNYCH WIĄZEK PROMIENIOWANIA**

Poniższe tabele zawierają zestawienie odległości miejsc dostępnych dla ludności od środków elektrycznych anten sektorowych przedmiotowej instalacji, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania:

- dla tiltów minimalnych (planowanych minimalnych pochyień wiązek w stronę ziemi):

Azymut	Typ anteny	Wysokość środka anteny	Pasma	Tiltu	Maksymalne EIRP na pasmo	Odległość wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania wyznaczona na podstawie	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania	Maksymalna wysokość zabudowy na kierunku	Minimalna odległość pionowa osi głównej wiązki promieniowania od zabudowy lub miejsc dostępnych	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa
[°]		[m n.p.t.]		[°]	[W]	[m]	[m n.p.t.]	[m]	[m n.p.t.]	
115	A1	48,0	900	0,0	5227	200	48,0	0,0	48,0	A
200	A2	45,0	900	0,0	5227	200	45,0	0,0	45,0	A
295	A3	48,0	900	0,0	5227	200	48,0	0,0	48,0	A
25	A7	48,0	900	0,0	5227	200	48,0	0,0	48,0	A
80	A4	48,0	1800 2600	02,0	17007	300	48,0	7,0	31,5	A
200	A5	48,0	1800 2600	0,0	17007	300	48,0	0,0	48,0	A
320	A6	48,0	1800 2600	0,0	17007	300	48,0	0,0	48,0	A
80	A8	45,0	2600	0,0	6044	200	47,0	0,0	47,0	A
200	A9	45,0	2600	0,0	6044	200	47,0	0,0	47,0	A
320	A10	45,0	2600	0,0	6044	200	47,0	0,0	47,0	A

- dla tiltów maksymalnych (planowanych maksymalnych pochyień wiązek w stronę ziemi):

Azymut	Typ anteny	Wysokość środka anteny	Pasma	Tiltu	Maksymalne EIRP na pasmo	Odległość wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania wyznaczona na podstawie	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania	Maksymalna wysokość zabudowy na kierunku	Minimalna odległość pionowa osi głównej wiązki promieniowania od zabudowy lub miejsc dostępnych	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa
[°]		[m n.p.t.]		[°]	[W]	[m]	[m n.p.t.]	[m]	[m n.p.t.]	
115	A1	48,0	900	10,0	5227	200	13,1	0,0	13,1	A
200	A2	45,0	900	10,0	5227	200	10,1	0,0	10,1	A
295	A3	48,0	900	10,0	5227	200	13,1	0,0	13,1	A
25	A7	48,0	900	10,0	5227	200	13,1	0,0	13,1	A
80	A4	48,0	1800 2600	8,0	17007	300	6,3	0,0	6,3	A
200	A5	48,0	1800 2600	7,0	17007	300	11,8	7,0	5,7	A
320	A6	48,0	1800 2600	7,0	17007	300	11,8	8,0	3,8	A
80	A8	45,0	2600	10,0	6044	200	10,1	0,0	47,0	A
200	A9	45,0	2600	10,0	6044	200	10,1	0,0	10,1	A
320	A10	45,0	2600	10,0	6044	200	10,1	0,0	10,1	A

A – raport nie jest wymagany, B – raport może być wymagany, C – raport jest wymagany

Wyznaczone kierunki osi głównych promieniowania dla każdej z anten sektorowych instalacji zostały przedstawione graficznie na rys. 1 i rys. 2a-c, załączonych do niniejszego opracowania. Rysunki te zachowują zgodność skali i kątów azymutów wiązek promieniowania pola elektromagnetycznego emitowanego przez anteny.

3. INTERPRETACJA WYNIKÓW

Obliczenia dotyczące niniejszej kwalifikacji przedsięwzięcia oparte są na Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Na podstawie §2 ust. 1 pkt 7 i §3 ust. 1 pkt 8 rozporządzenia, kwalifikacji instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych, z wyłączeniem radiolinii, do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dokonuje się biorąc pod uwagę dwa parametry:

- EIRP – równoważną moc promieniowaną izotropowo, wyznaczaną dla pojedynczej anteny,
- położenie miejsc dostępnych dla ludności znajdujących się w określonej odległości od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania danej anteny.

Powyższe rozporządzenie do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 7) kwalifikuje instalacje radiokomunikacyjne, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03MHz do 300GHz, w których równoważna moc promieniowana izotropowo wyznaczona dla pojedynczej anteny wynosi:

- a) nie mniej niż 2 000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 100m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- b) nie mniej niż 5 000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 150m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- c) nie mniej niż 10 000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 200m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- d) nie mniej niż 20 000 W, przy czym równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się dla pojedynczej anteny także w przypadku, gdy na terenie tego zakładu lub obiektu znajduje się realizowana lub zrealizowana inna instalacja radiokomunikacyjna.

Natomiast do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 8) kwalifikowane są instalacje radiokomunikacyjne, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03 MHz do 300 000 MHz, w których równoważna moc promieniowana izotropowo wyznaczona dla pojedynczej anteny wynosi:

- a) nie mniej niż 15 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większe niż 5m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- b) nie mniej niż 100 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 20m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- c) nie mniej niż 500 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 40m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- d) nie mniej niż 1000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 70m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- e) nie mniej niż 2000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 150m i nie mniejszej niż 100 m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- f) nie mniej niż 5000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 200m i nie mniejszej niż 150 m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- g) nie mniej niż 10000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 300m i nie mniejszej niż 200 m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny, przy czym równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się dla pojedynczej anteny także w przypadku, gdy na terenie tego zakładu lub obiektu znajduje się realizowana lub zrealizowana inna instalacja radiokomunikacyjna.

4. DEFINICJE UŻYTYCH POJĘĆ

Poniżej przedstawiono definicje terminów użytych w rozporządzeniu:

- pole elektromagnetyczne – zgodnie z art. 3 pkt 18 ustawy Prawo ochrony środowiska, ilekroć w ustawie jest mowa o polach elektromagnetycznych – rozumie się przez to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.”;
- antena – urządzenie przeznaczone do wypromieniowania lub odbioru energii fali elektromagnetycznej, wg.: PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- charakterystyka promieniowania anteny – zamknięta powierzchnia, w ogólnym przypadku złożona z kilku powłok różnej postaci, przy czym odległość punktów tej powierzchni od środka układu współrzędnych obrazuje przestrzenny rozkład natężenia pola elektrycznego lub gęstości mocy (charakterystyka promieniowania mocy) w obszarze pola dalekiego, odniesiony względem wartości maksymalnej, wg.: PN- 80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- równoważna moc promieniowana izotropowo – zastępcza moc promieniowana (ERP) – iloczyn mocy doprowadzonej do anteny i zysku energetycznego anteny. Zysk energetyczny anteny może być odniesiony do anteny izotropowej, mówi się wówczas o zastępczej mocy promieniowanej izotropowo, wg.: (EIRP) PN-80/T 01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia; w przypadkach gdy antena jest zbudowana z więcej niż jednego systemu nadawczego przyjmuje się sumę równoważnych mocy promieniowanych izotropowo systemów jako EIRP anteny;
- antena izotropowa, źródło izotropowe – hipotetyczna antena promieniująca równomiernie w pełnym kącie bryłowym, wg.: PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- środek elektryczny anteny - miejsce, będące środkiem układu współrzędnych, względem którego wyznaczono charakterystyką promieniowania anteny;
- kierunek wiązki głównej promieniowania anteny – wiązka główna (charakterystyki promieniowania) – wiązka zawierająca kierunek maksymalnego promieniowania, wg.: PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- miejsca dostępne dla ludności – wszelkie miejsca, za wyjątkiem miejsc do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego (art. 124 ust. 2 Prawo ochrony środowiska);
- oś wiązki głównej promieniowania anteny – linia poprowadzona wzdłuż kierunku wiązki głównej promieniowania anteny;
- odległość miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego anteny – odcinek prostej, który wyznacza się wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania anteny uwzględniając azymut i pochylenie tej osi; określenia odległości dokonuje się dla istniejącego stanu zagospodarowania otoczenia instalacji.

W wyniku przeprowadzonych obliczeń i wykonanych rysunków ocenia się, że dla wytyczonych w opracowaniu maksymalnych pochyłeń osi głównych wiązek promieniowania przedstawionych w tabeli 1 miejsca dostępne dla ludności występują poza osiami głównych wiązek promieniowania anten sektorowych, w przedziale odległości wyznaczonych na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 nr 1839).

5. INTERPRETACJA PRZEPISÓW

Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 7 i § 3 ust. 1 pkt 8 rozporządzenia kwalifikacji instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych, z wyłączeniem radiolinii, do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dokonuje się, biorąc pod uwagę:

- równoważną moc promieniowaną izotropowo (EIRP) wyznaczoną dla pojedynczej anteny,
- odległość środka elektrycznego tej anteny od miejsc dostępnych dla ludności.

Należy przy tym zwrócić uwagę, że przywołane wyżej przepisy jako wartość służącą kwalifikacji wskazują jedynie równoważną moc promieniowaną izotropowo dla konkretnej anteny, nie odnosząc się do kształtowanego w jej otoczeniu natężenia pola elektromagnetycznego. Ponadto informuję, że odległość miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego anteny, czyli od miejsca będącego środkiem układu współrzędnych, względem którego wyznaczono charakterystykę promieniowania anteny, to odcinek prostej, którą wyznacza się w osi głównej wiązki promieniowania anteny. Przy wyznaczaniu przedmiotowej odległości należy uwzględnić zarówno kierunek (azymut) głównej wiązki promieniowania anteny, jak i jej pochylenie (tilt).

Tym samym kluczową kwestią przy kwalifikacji instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych jest zidentyfikowanie, czy w odległościach wskazanych przepisami rozporządzenia w linii prowadzonej w wiązce promieniowania występują miejsca dostępne dla ludzi.

Ponadto zgodnie z powołanymi powyżej przepisami rozporządzenia równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się dla pojedynczej anteny nawet w sytuacji, gdy na terenie tego samego zakładu lub obiektu znajduje się inna realizowana lub zrealizowana instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna. Tym samym każdą antenę traktuje się jako indywidualną instalację. Skoro zatem gdy na terenie jednego zakładu/obiektu znajduje się więcej niż jedna antena i w takiej sytuacji równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się dla pojedynczej anteny, to nieuprawnionym jest twierdzenie, że należy dokonywać sumowania mocy anten (superpozycji pól) dla anten i takiego sumarycznego wyznaczania ich mocy, gdy takie anteny nie znajdują się na terenie jednego zakładu/obiektu.

6. WNIOSKI KOŃCOWE I ZALECENIA

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń i wykonanych rysunków ocenia się, że miejsca dostępne dla ludności występują poza zasięgiem osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych, w zakresie odległości wyznaczonych na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 1839)

Zatem zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839):

- na podstawie § 2 ust. 1 pkt 7 **nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko**, dla których wymaga się sporządzenia raportu oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- na podstawie § 3 ust. 1 pkt 8 **nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko**, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie i zasięg jego oddziaływania **nie jest objęte programem Natura 2000**, nie wpłynie negatywnie na spójność i funkcjonowanie sieci Natura 2000 oraz innych obszarów chronionych. Nie naruszy stanu siedlisk gatunkowych i ostoji przyrody, nie będzie istotnie oddziaływać na elementy przyrody nieożywionej i ożywionej.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla rozpatrywanego przedsięwzięcia nie jest wymagane.

W powyższym świetle ww. instalacja może otrzymać pozytywną decyzję władz sanitarnych i administracyjnych dotyczącą jej rozbudowy i eksploatacji.

Opracowanie

Firma Usługowa "Eko-Prestige"

Paulina Lubińska

Ul. Długa 58, 88-100 Kołodziejewo

Mgr inż. Paulina Lubińska

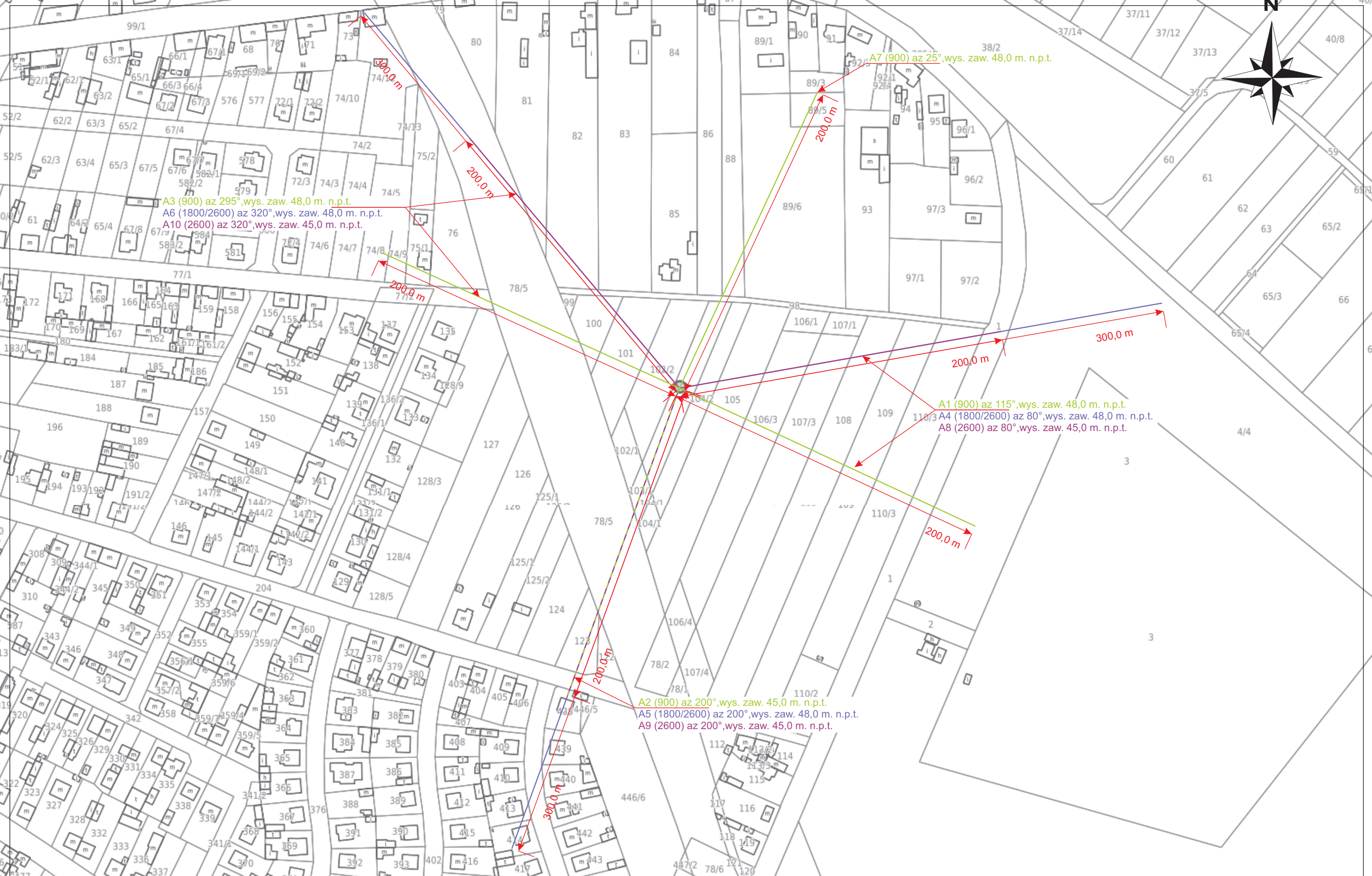
NIP 556-269-43-87, Regon 341237821

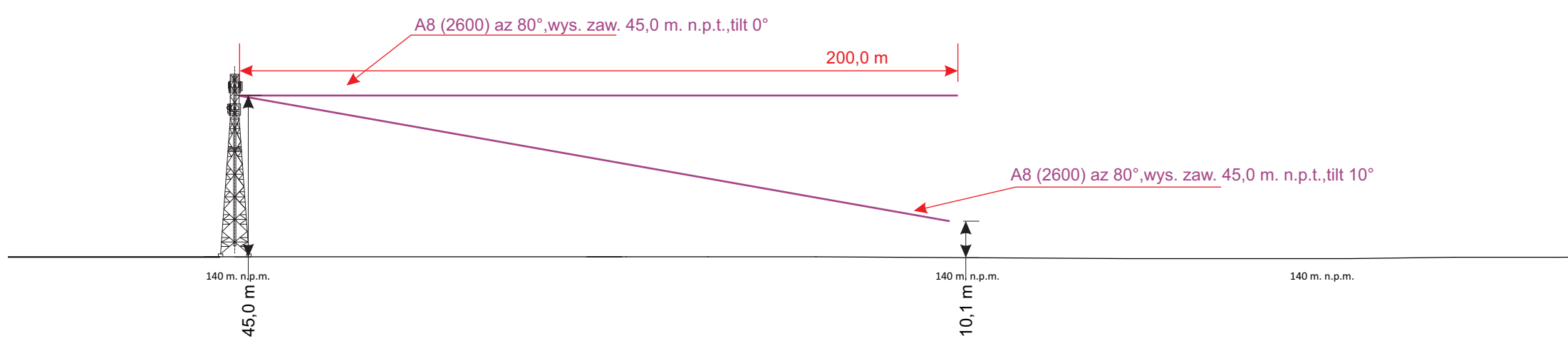
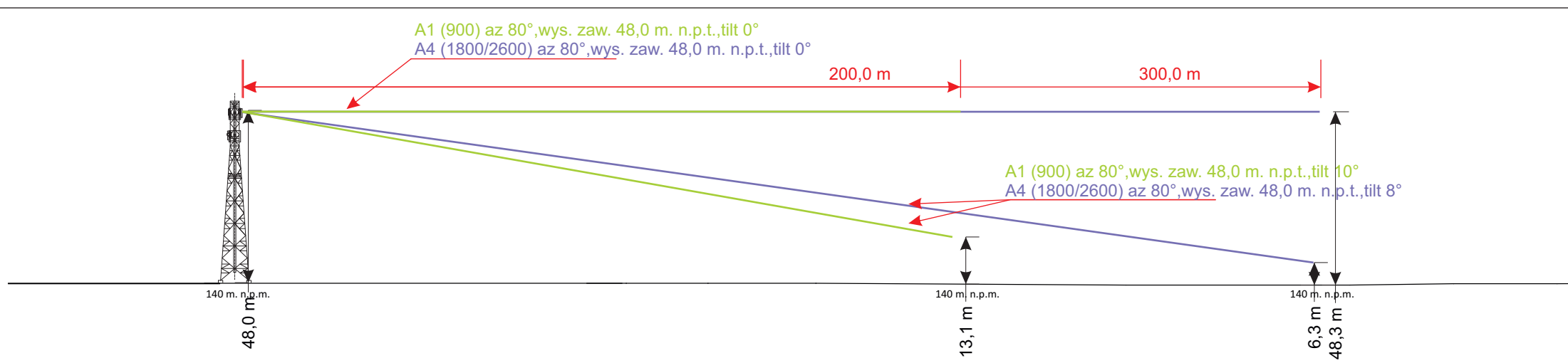


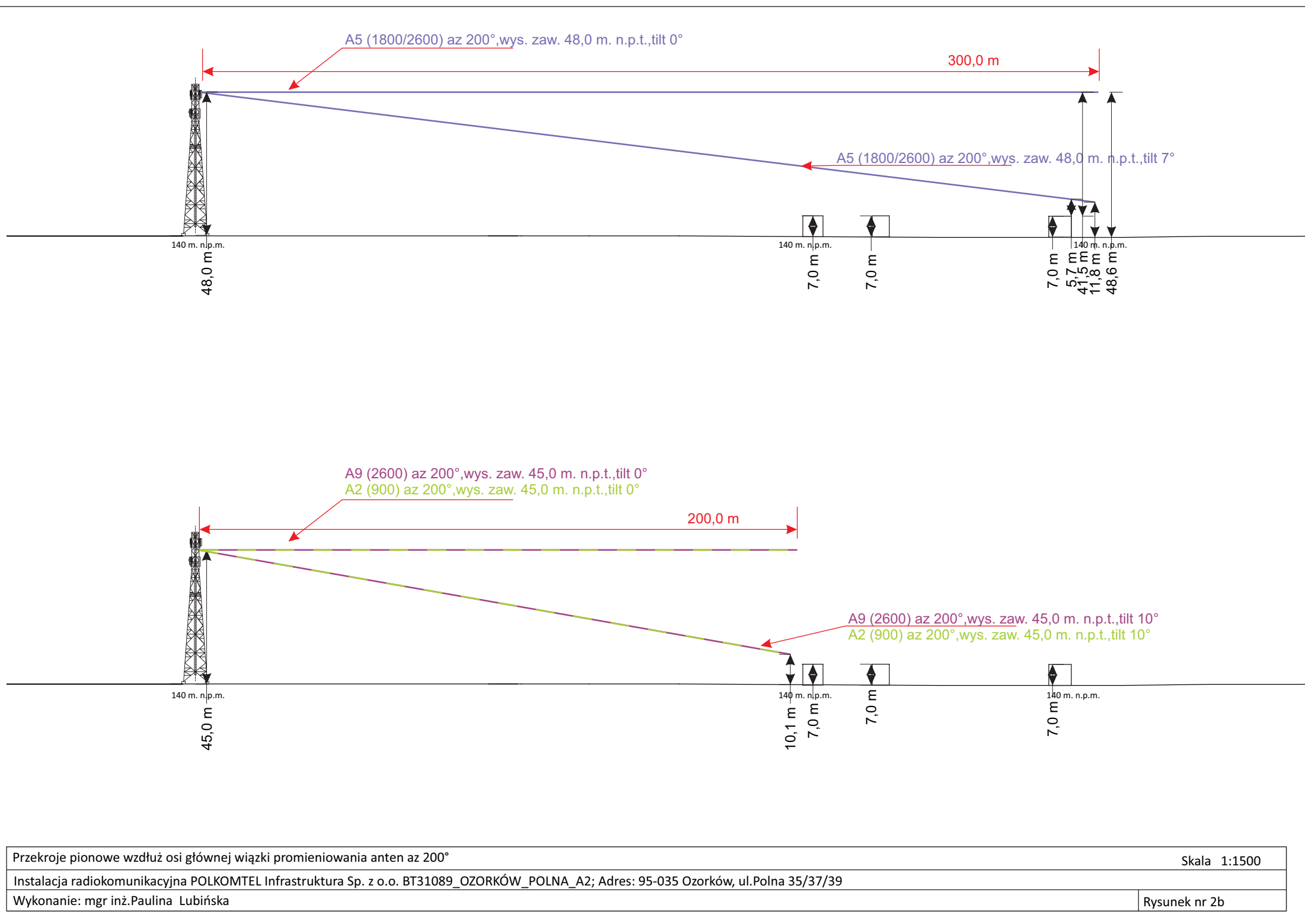
7. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIE W FORMIE GRAFICZNEJ

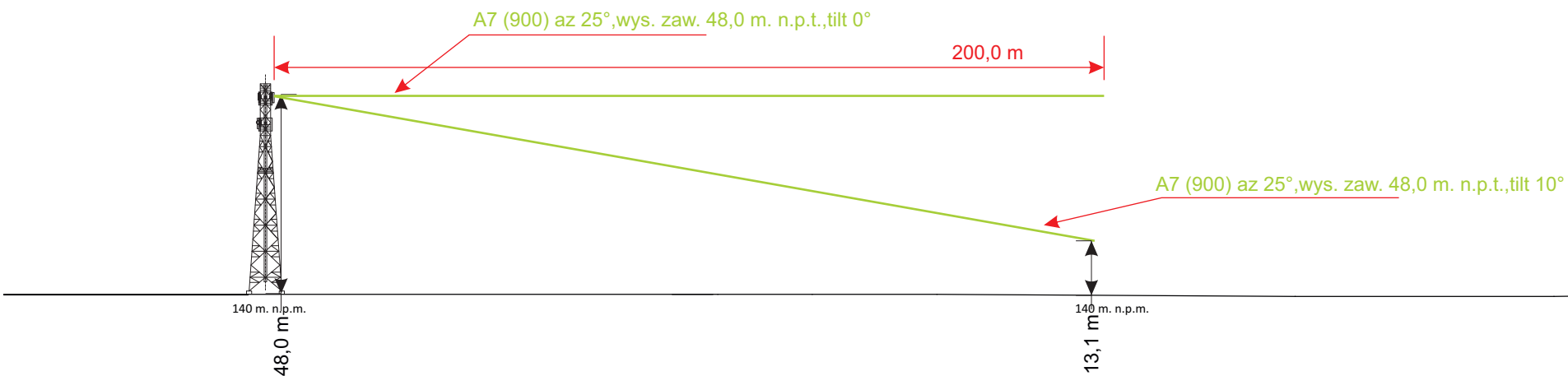
Spis załączników:

1. Rysunek 1 - Rzut na mapie zasadniczej kierunków osi głównych wiązek promieniowania.
2. Rysunek 2 - Przekroje przez poszczególne kierunki głównych osi.









Przekroje pionowe wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania anten az 25°

Skala 1:1500

Instalacja radiokomunikacyjna POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. BT31089_OZORKÓW_POLNA_A2; Adres: 95-035 Ozorków, ul.Polna 35/37/39

Wykonanie: mgr inż. Paulina Lubińska

Rysunek nr 2d