



KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

BUDOWA WIEŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ WRAZ ZE STACJĄ BAZOWĄ

Właściciel obiektu: **EmiTel Sp. z o.o.**

Adres obiektu: **Ślepowron 146, działka nr 1072
gm. Wolanów, pow. radomski,
woj. mazowieckie**

Inwestor:

**EmiTel Sp. z o.o.
02-675 Warszawa, ul. Wołoska 22**

Autor:

**HERKULES S.A.
03-236 Warszawa, ul. Annopol 5
Opracowanie: Anna Warżała**

Wersja	3
Data wykonania	20.09.2016 r.

SPIS TREŚCI

1. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
2. WYNIKI OBLICZEŃ ODLEGŁOŚCI MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI OD OSI GŁÓWNEJ WIĄZKI PROMIENIOWANIA NA CAŁEJ JEJ DŁUGOŚCI	4
3. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY, DLA KTÓRYCH ZOSTAŁ WYZNACZONY OBSZAR NATURA 2000.....	5
4. PODSUMOWANIE	6
5. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE I DEFINICJE	6

SPIS RYSUNKÓW:

1. Widok poziomy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych stacji bazowej ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA” na tle planu terenu
2. Widok pionowy stacji bazowej ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA” wraz z naniesionymi osiami głównymi promieniowania anten sektorowych

1. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa wieży telekomunikacyjnej wraz ze stacją bazową telefonii komórkowej 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA” operatora ORANGE POLSKA S.A. Wieża telekomunikacyjna wraz ze stacją bazową zlokalizowana będzie na działce nr 1072 w miejscowości Ślepowron 146.

Stacja bazowa składać się będzie z systemów antenowych zainstalowanych na wieży telekomunikacyjnej oraz urządzeń zasilająco-sterujących umieszczonych u podstawy wieży.

Planowana konfiguracja radiowa anten sektorowych:

Sektor	Azymut [°]	Antena	Wysokość środka elektrycznego anten [m.n.p.t.]	Pasma [MHz]	Elewacja		EIRP na system [W]	EIRP na antenę [W]
					Kraniec górny [°]	Kraniec dolny [°]		
S1	100	S1A1	38,5	900	0	7	2472	9938
				2600	0	7	7466	
		S1A2		800	0	7	2405	9975
				1800	0	7	1452	
				1800	0	7	1352	
2100	0	7	4766					
S2	230	S2A1	38,5	900	0	6	2472	9938
				2600	0	6	7466	
		S2A2		800	0	6	2405	9975
				1800	0	6	1452	
				1800	0	6	1352	
2100	0	6	4766					
S3	350	S3A1	38,5	900	0	9	2472	9938
				2600	0	9	7466	
		S3A2		800	0	9	2405	9975
				1800	0	9	1452	
				1800	0	9	1352	
2100	0	9	4766					

Uwaga: Wysokość zawieszenia anten jest podana z tolerancją -0/+1 m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r., poz. 71) w niniejszym opracowaniu dokonano analizy występowania miejsc dostępnych dla ludności tylko w odniesieniu do anten sektorowych planowanej stacji bazowej, z wyłączeniem radiolinii.

Opis sąsiedztwa stacji bazowej w odległości maksymalnego zasięgu (wynikającego z zakwalifikowania przedsięwzięcia zgodnie z Rozporządzeniem) od środka elektrycznego w osi głównej wiązki promieniowania każdej anteny

W najbliższym otoczeniu lokalizacji planowanej stacji bazowej znajduje się:

- na azymucie 100° - budynek użyteczności publicznej,
- na azymucie 230° - zabudowa mieszkalna i techniczna,
- na azymucie 350° - tereny zieleni.

2. WYNIKI OBLICZEŃ ODLEGŁOŚCI MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI OD OSI GŁÓWNEJ WIĄZKI PROMIENIOWANIA NA CAŁEJ JEJ DŁUGOŚCI

Dla tiltu minimalnego 0°

Sektor	Azymut	Wysokość środka elektrycznego anteny	Antena	Tilt	EIRP	Rozpatrywana odległość miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z Rozporządzeniem	Maksymalna wysokość zabudowy wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa
	[°]	[m n.p.t.]		[°]	[W]	[m]	[m n.p.t.]	[m n.p.t.]	TAK/NIE
S1	100	38,5	S1A1	0	9938	do 200	brak zabudowy	38,5	TAK
		38,5	S1A2	0	9975	do 200	brak zabudowy	38,5	TAK
S2	230	38,5	S2A1	0	9938	do 200	brak zabudowy	34,7	TAK
		38,5	S2A2	0	9975	do 200	brak zabudowy	34,7	TAK
S3	350	38,5	S3A1	0	9938	do 200	brak zabudowy	38,2	TAK
		38,5	S3A2	0	9975	do 200	brak zabudowy	38,2	TAK

Dla tiltu maksymalnego 6°, 7° i 9°

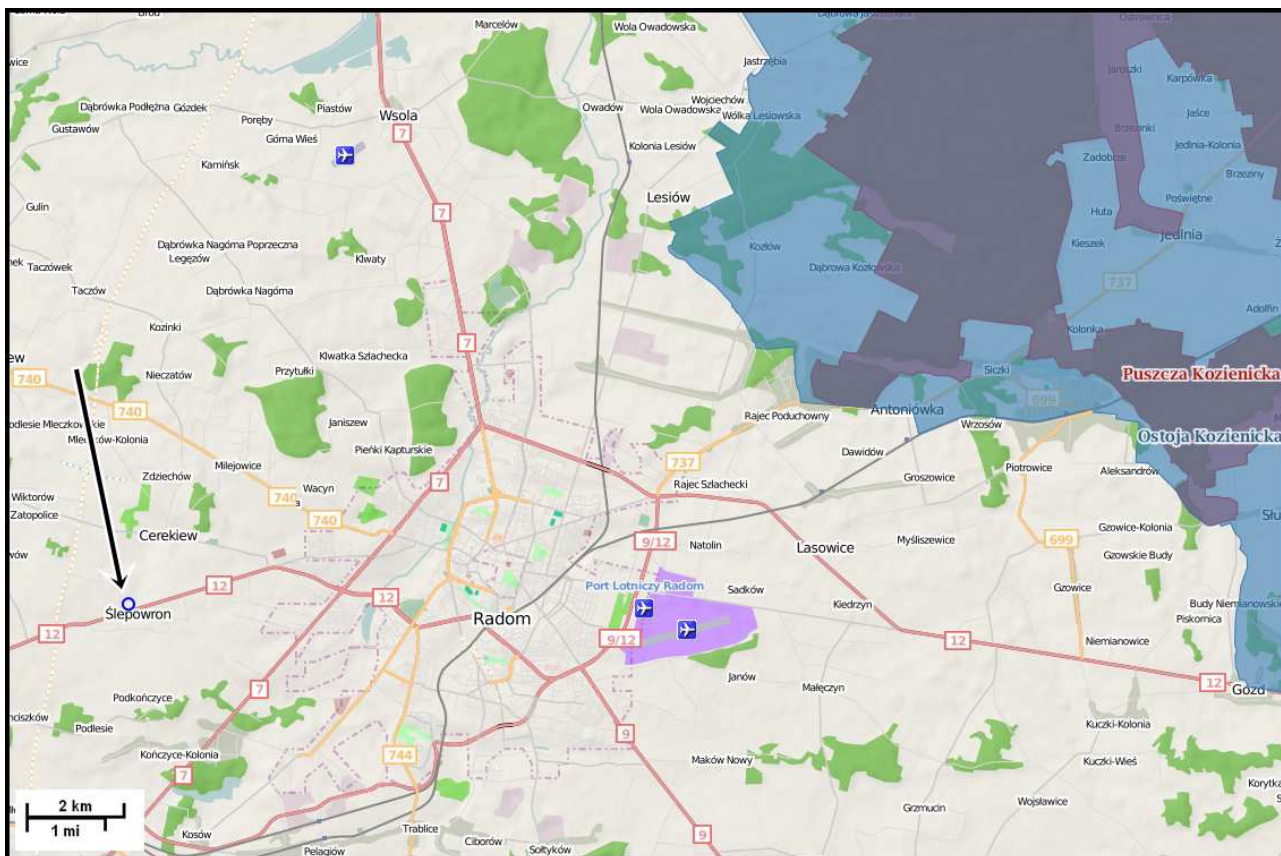
Sektor	Azymut	Wysokość środka elektrycznego anteny	Antena	Tilt	EIRP	Rozpatrywana odległość miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z Rozporządzeniem	Maksymalna wysokość zabudowy wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa
	[°]	[m n.p.t.]		[°]	[W]	[m]	[m n.p.t.]	[m n.p.t.]	TAK/NIE
S1	100	38,5	S1A1	7	9938	do 200	brak zabudowy	14,6	TAK
		38,5	S1A2	7	9975	do 200	brak zabudowy	14,6	TAK
S2	230	38,5	S2A1	6	9938	do 200	brak zabudowy	13,8	TAK
		38,5	S2A2	6	9975	do 200	brak zabudowy	13,8	TAK
S3	350	38,5	S3A1	9	9938	do 200	brak zabudowy	6,9	TAK
		38,5	S3A2	9	9975	do 200	brak zabudowy	6,9	TAK

Widoki występowania osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych planowanej stacji w płaszczyźnie poziomej na tle planu terenu i w płaszczyźnie pionowej oraz zabudowę występującą na kierunkach głównych osi promieniowania przedstawiono na rysunkach załączonych do niniejszej analizy.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, że zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r., poz. 71) planowana **inwestycja polegająca na budowie wieży telekomunikacyjnej wraz ze stacją bazową nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a więc nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko i uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

3. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY, DLA KTÓRYCH ZOSTAŁ WYZNACZONY OBSZAR NATURA 2000

Natura 2000 jest jednym z najważniejszych aktualnie zadań krajów członkowskich Unii Europejskiej w ochronie przyrody, została ona narzucona przez dwie dyrektywy – zwane Dyrektywą Siedliskową i Dyrektywą Ptasią. Sieć ma, w założeniu, pełnić kluczową rolę w ochronie różnorodności biologicznej terytorium Wspólnoty poprzez zabezpieczenie zagrożonych rodzajów siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk zagrożonych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Program Natura 2000 realizuje w ten sposób decyzję powziętą na spotkaniu Rady Europy w Goeteborgu w czerwcu 2001 r. o powstrzymaniu erozji bioróżnorodności krajów członkowskich do roku 2010.



Planowana inwestycja, jak i zasięg jej oddziaływania nie leżą na obszarze Natura 2000. Najbliższymi terenami objętymi programem Natura 2000 są:

1. **OSTOJA KOZIENICKA** PLB140013 - Obszar Specjalnej Ochrony znajduje się ok. 13,6 km w linii prostej od stacji bazowej,
2. **PUSZCZA KOZIENICKA** PLH140035 - Specjalny Obszar Ochrony, znajduje się ok. 15,1 km w linii prostej od stacji bazowej.

Planowana inwestycja na etapie realizacji i eksploatacji nie będzie oddziaływać na ww. obszary chronione Natura 2000 ani na obiekty ochrony, dla których zostały one utworzone.

4. **PODSUMOWANIE**

Na podstawie przedstawionej Kwalifikacji przedsięwzięcia dla inwestycji polegającej na budowie wieży telekomunikacyjnej wraz ze stacją bazową ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA”, która zlokalizowana będzie na działce nr 1072 w miejscowości Ślepowron 146, można stwierdzić, że w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych S1A1, S1A2, S2A1, S2A2, S3A1 i S3A2 w odległości do 200 m od środków elektrycznych tych anten **nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r., poz. 71) **planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko**, a więc nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko. Ponadto planowane przedsięwzięcie nie jest związane z ochroną obszaru Natura 2000, nie wynika z tej ochrony i nie oddziałuje na niego negatywnie. W związku z tym dla realizacji inwestycji polegającej na budowie wieży telekomunikacyjnej wraz ze stacją bazową ORANGE POLSKA S.A. 87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA” **nie jest wymagane uzyskanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych.**

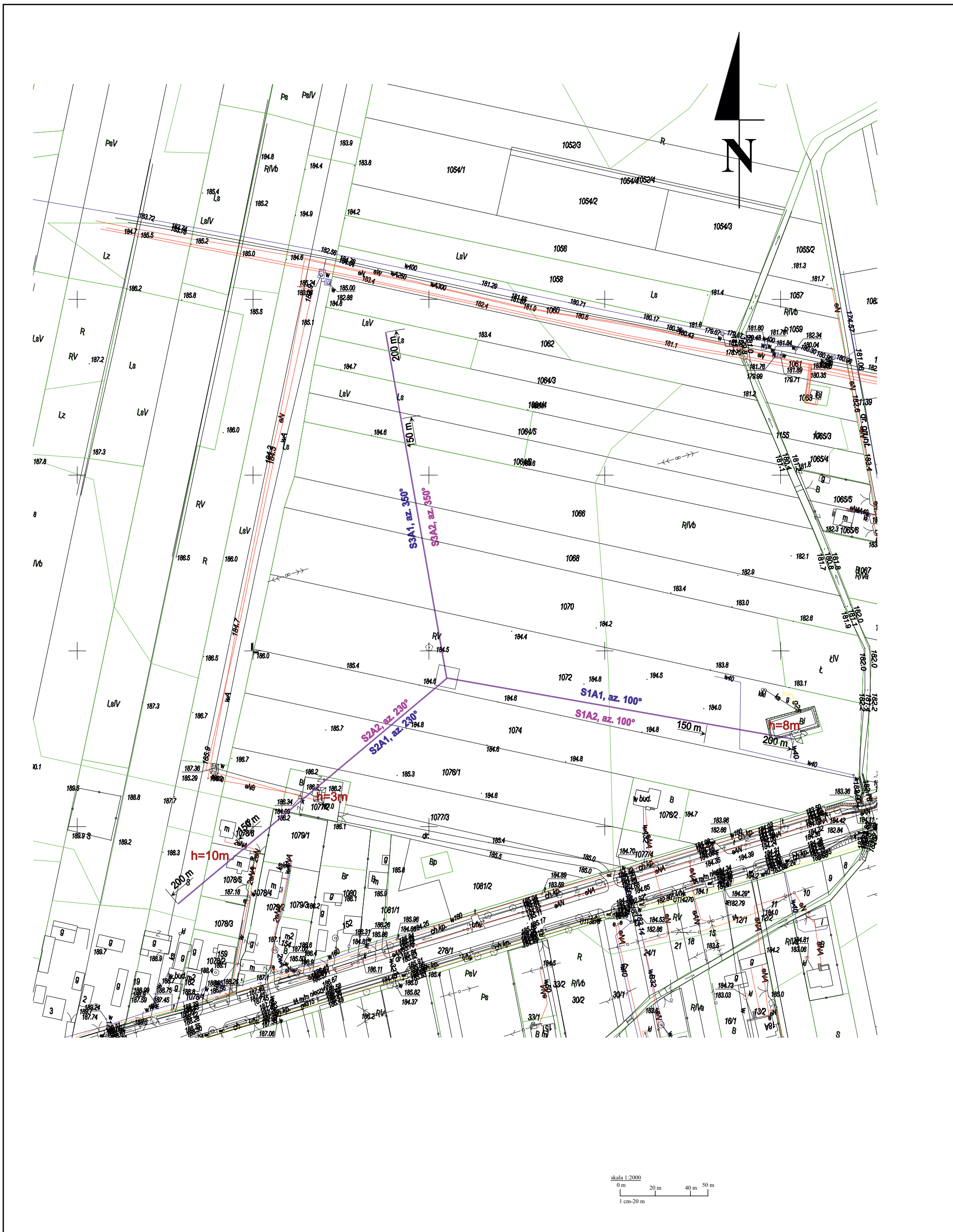
5. **OBOWIAZUJĄCE AKTY PRAWNE I DEFINICJE**

- A. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2016 r., poz. 672),
- B. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r., poz. 71),
- C. Wyjaśnienia do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 158, poz. 1105).

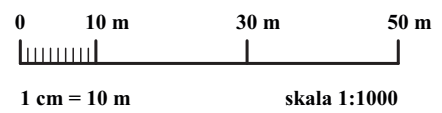
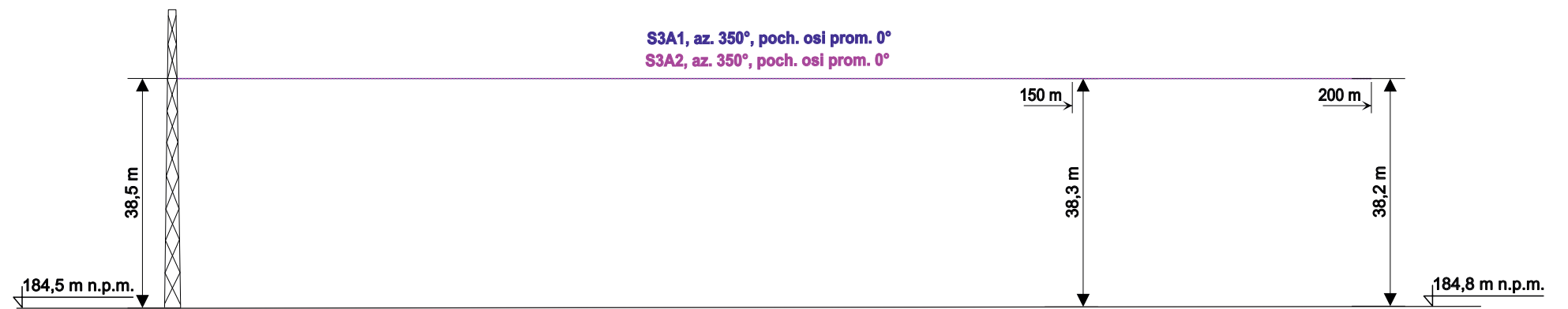
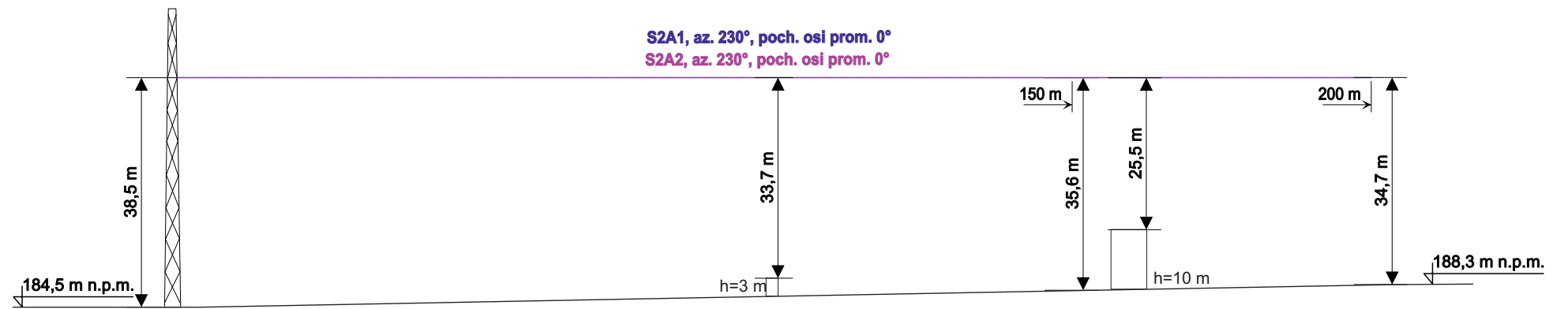
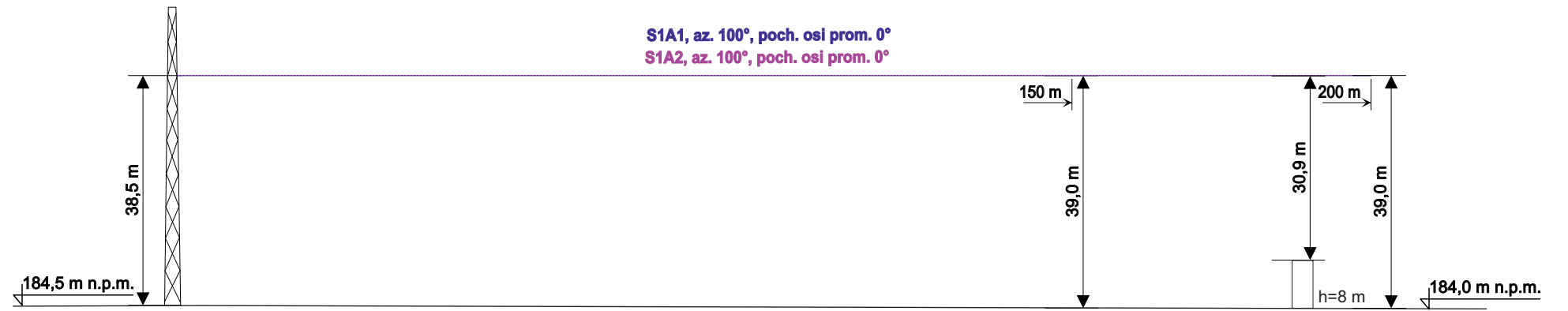
Poniżej przedstawiono definicje terminów użytych w ww. Rozporządzeniu oraz w wyjaśnieniu do rozporządzenia:

- **pole elektromagnetyczne**: zgodnie z art. 3 pkt 18 ustawy – P.o.ś., 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 (P.o.ś., art. 124);
- **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 nachylenie tej osi; określenia odległości dokonuje się dla istniejącego stanu zagospodarowania otoczenia instalacji.



Widok poziomy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych stacji bazowej Orange Polska S.A. ŚLEPOWRON WRA na tle planu terenu	Rysunek nr 1
	skala 1 : 2000
	opracowanie: mgr A. Warżała

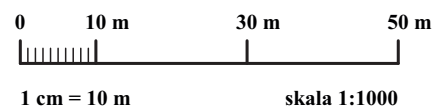
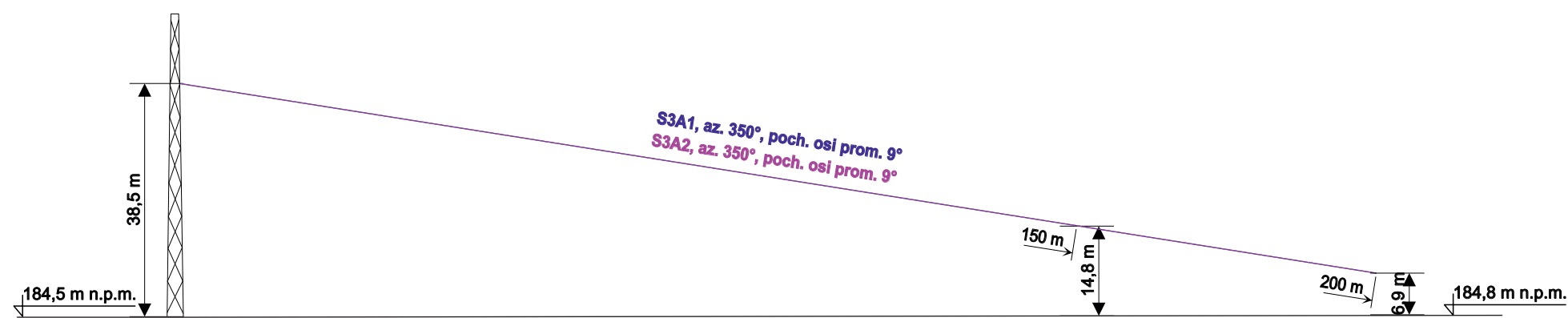
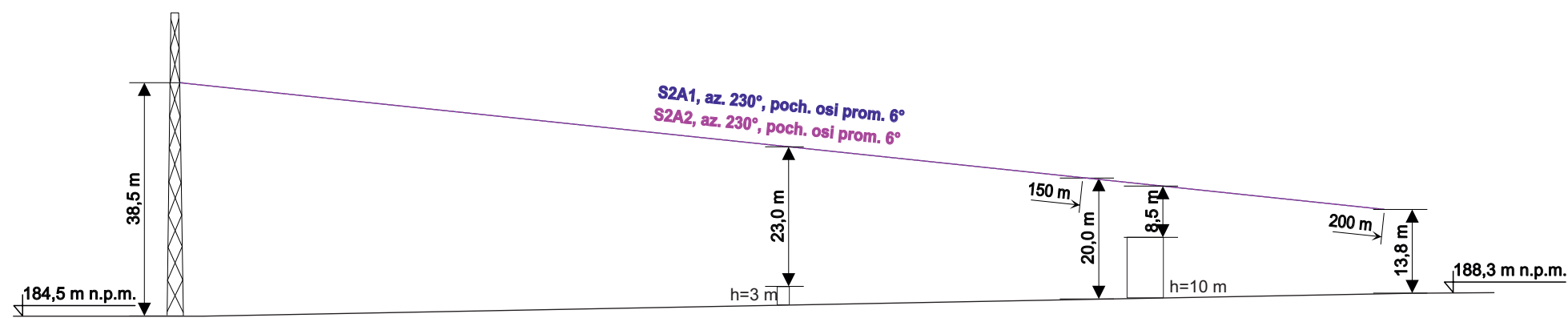
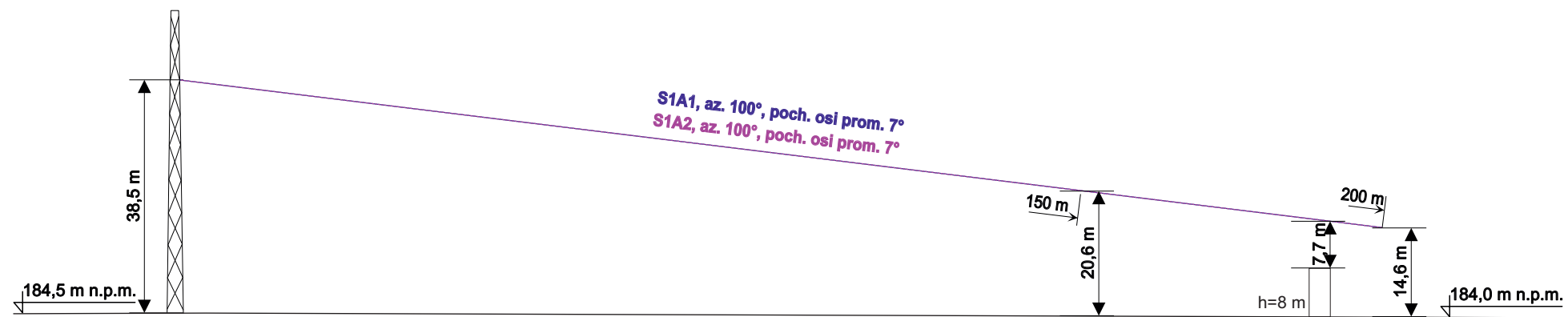


Widok pionowy stacji bazowej Orange Polska S.A.
ŚLEPOWRON WRA wraz z naniesionymi osiami
głównymi promieniowania wiązek anten sektorowych
(górnny kraniec tiltu)

Rysunek nr 2a

skala 1 : 1000

opracowanie: mgr A. Warzala



Widok pionowy stacji bazowej Orange Polska S.A.
ŚLEPOWRON WRA wraz z naniesionymi osiami
głównymi promieniowania wiązek anten sektorowych
(dolny kraniec tiltu)

Rysunek nr 2b
skala 1 : 1000
opracowanie: mgr A. Warzala



OŚWIADCZENIE

Właściciel obiektu:

EmiTel Sp. z o.o.

Adres obiektu:

**Ślepowron 146, działka nr 1072
gm. Wolanów, pow. radomski,
woj. mazowieckie**

Inwestor:

**EmiTel Sp. z o.o.
02-675 Warszawa, ul. Wołoska 22**

Autor:

**HERKULES S.A.
03-236 Warszawa, ul. Annopol 5**

Warszawa, dnia 20.09.2016 r.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany Artur Plebańczyk, działając na podstawie pełnomocnictwa otrzymanego od EmiTel Sp. z o.o. z dnia 03.06.2016r., oświadczam, iż przedsięwzięcie planowane przez EmiTel Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie zgodnie z kwalifikacją przedsięwzięcia z dnia 20.09.2016 r., dla planowanej stacji bazowej **87255/95099 „ŚLEPOWRON WRA”**, która będzie zlokalizowana na działce nr 1072 w miejscowości Ślepowron 146 - nie stanowi przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie przepisu §2 i §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. (Dz. U. 2016 r., poz. 71), a ponadto inwestycja, jak i zasięg jej oddziaływania nie leżą na obszarze objętym programem ochronnym Natura 2000.



.....
podpis

Dotyczy: G3ZR nr 64473699 (INITIATED)