

KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

MODERNIZACJA STACJI BAZOWEJ TELEFONII CYFROWEJ

Inwestor: **T-MOBILE POLSKA S.A.**
Ul. Marynarska 12
02-674 WARSZAWA

Obiekt sieciowy STACJA BAZOWA: **Nr i nazwa stacji:**
WLD_ZGIERZ_STRUGA30 90137 29101

Adres: (95-100)Zgierz
ul. Struga 23
nr działki: 316 obr.121

Wykonawca kwalifikacji **HADAR**
93-562 Łódź
ul. Obywatelska 84

Autor: **mgr inż. Leopold Wróbel**

podpis

mgr inż. Leopold Wróbel

*Specjalista w zakresie sporządzania
ocen oddziaływania na środowisko*

Data wykonania: **Grudzień 2016**

1. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest modernizacja Stacji Bazowej telefonii cyfrowej WLD_ZGIERZ_STRUGA30 90137 operatora T-Mobile Polska S.A., która znajduje się w miejscowości Zgierz, ul. Struga 23, dz. nr 316 obr121, na budynku o wysokości ok. 37,6 m.

CHARAKTERYSTKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI

Omawiana stacja bazowa pracować będzie w pasmie 800,900,1800,2100,2600 i docelowo będzie się składała z następujących elementów:

Wieża antenowa

Stacja ta zlokalizowana jest na budynku o wysokości ok. 37,6 m.

Anteny sektorowe (panelowe)

- **AS1** (3 szt..) -jedna antena w sektorze
 - Planowane rozmieszczenie w trzech sektorach: 0°,120°, 240°
 - środek anten na poziomie +42,8m n.p.t.
 - tilt w zakresie 0°-10°
 - anteny pracują w pasmie 900, 1800,2100
- **AS2** (3 szt..) -jedna antena w sektorze
 - Planowane rozmieszczenie w trzech sektorach: 0°,120°, 240°
 - środek anten na poziomie +42,8m n.p.t.
 - tilt w zakresie 0°-10°
 - anteny pracują w pasmie 800,2600

Urządzenia nadawczo-odbiorcze

Urządzenia nadawczo – odbiorcze umieszczone są w szafach na dachu budynku. Urządzenia te są zamknięte w obudowach ekranujących, uszczelnionych pod względem elektromagnetycznym, dzięki czemu emisja pola elektromagnetycznego z ich wnętrza jest pomijana.

Planowana konfiguracja radiowa anten sektorowych:

Azymut	Typ anteny	Wysokość zawieszenia środka anten	Pasmo	Maksymalne EIRP na pasmo
[°]		[m n.p.t.]		[W]
0°	AS1	42,8	2100	4256
			1800	1194
			1800	2559
			900	1942
	AS2		800	1710
			2600	6905
120°	AS1	42,8	2100	4256
			1800	1194
			1800	2559
			900	1942
	AS2		800	1710
			2600	6905
240°	AS1	42,8	2100	4256
			1800	1194
			1800	2559
			900	1942
	AS2		800	1710
			2600	6905

Opis sąsiedztwa stacji bazowej w odległości maksymalnego zasięgu (wynikającego z zakwalifikowania przedsięwzięcia zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko -Dz.U. z 2016r. , poz. 71 z dnia 2016.01.18) od środka elektrycznego, wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania każdej anteny

W otoczeniu stacji pod osiami wiązek głównych promieniowania występuje budynek na którym są posadowione anteny o wys. 34,6m, w az. 0 znajduje się budynek o wysokości 5 metrów w odległości ponad 50m, w az. 120 w odl 90m jest budynek o wysokości 5 metrów, w az. 240 w odl 90m jest budynek o wysokości 5 metrów.

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

Dla tiltu 0

Sektor	Azymut	Wysokość środka elektrycznego anteny (0/+1m)	Typ anteny	Tilt	EIRP	Rozpatrywana odległość miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9.11.2010 r.	Maksymalna wysokość zabudowy wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa
1	0	42,8	AS1	0	9951	200	34,6	42,8	TAK
1	0	42,8	AS2	0	8615	200	34,6	42,8	TAK
2	120	42,8	AS1	0	9951	200	34,6	42,8	TAK
2	120	42,8	AS2	0	8615	200	34,6	42,8	TAK
3	240	42,8	AS1	0	9951	200	34,6	42,8	TAK
3	240	42,8	AS2	0	8615	200	34,6	42,8	TAK

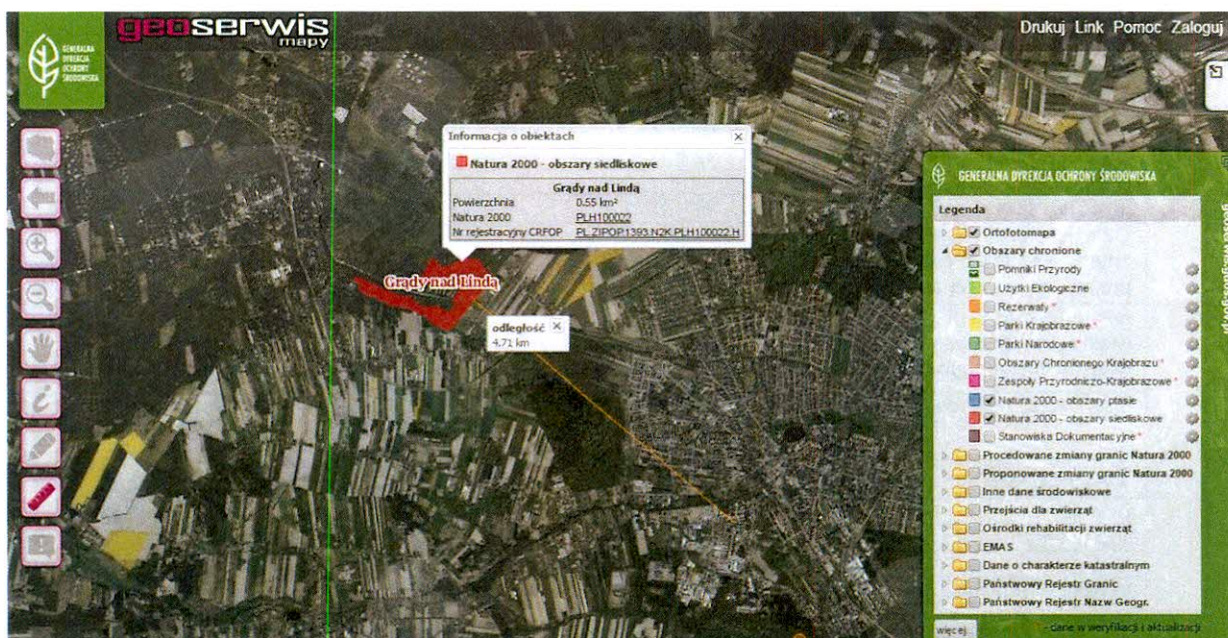
Dla tiltu 10

Sektor	Azymut	Wysokość środka elektrycznego anteny (0/+1m)	Typ anteny	Tilt	EIRP	Rozpatrywana odległość miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9.11.2010 r.	Maksymalna wysokość zabudowy wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa
1	0	42,8	AS1	10	9951	200	34,6	8,2	TAK
1	0	42,8	AS2	10	8615	200	34,6	8,2	TAK
2	120	42,8	AS1	10	9951	200	34,6	8,2	TAK
2	120	42,8	AS2	10	8615	200	34,6	8,2	TAK
3	240	42,8	AS1	10	9951	200	34,6	8,2	TAK
3	240	42,8	AS2	10	8615	200	34,6	8,2	TAK

Szczegółowe wyniki obliczeń zawarte są w załączniku nr 1 do niniejszego opracowania.

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

„NATURA 2000”, definiowana także jako „Europejska Sieć Ekologiczna”, to system obszarów chronionych, który ma zapewnić trwałą egzystencję florze i faunie. Najbliższy obszar tak sklasyfikowany występuje w odległości około 4,71km w kierunku płn.-zach. Na Rys poniżej przedstawiono lokalizację stacji bazowej wobec obszaru Natura 2000



4. PODSUMOWANIE

Na podstawie przeprowadzonej kwalifikacji stacji bazowej telefonii cyfrowej sieci T - Mobile WLD_ZGIERZ_STRUGA30 90137 operatora T-Mobile Polska S.A., która znajduje się zlokalizowanej w miejscowości Zgierz, ul. Struga 23, dz. nr 316 obr121 można stwierdzić, że wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania AS1, AS2 w odległości do 200 m nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Opiniowana inwestycja należy do przedsięwzięć dla których nie jest wymagane sporządzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Projektowane radiolinie, bez względu na ich moce, zgodnie z rozporządzeniem nie wymagają sporządzenia raportu.

Obiekt którego jest planowana modernizacja jak i zasięg jego oddziaływania nie leżą bezpośrednio na obszarze Natura 2000. Terenem objętym programem Natura 2000 są: Grądy nad Lindą (PLH 100022) w odległości około 4,71 km, w kierunku płn.-zach. Planowana modernizacja na etapie realizacji i eksploatacji nie będzie oddziaływać na obszary chronione Natura 2000 i na obiekty ochrony, dla których zostały one utworzone

5. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016r. , poz. 71 z dnia 2016.01.18).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 poz. 1232 z póź. zmianami)

Załącznik 1

TABELA 1			
Azymut	0		
Typ anteny	AS1/AS2		
tilt	0		
Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)	42,8		
Moc EIRP(W)	9951,8615		
Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)	0-40	40-200	120-200
min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m)	7,8	37,8	42,8
Opis miejsca dostępnego dla ludności	Budynek 34,6m	Budynek 5m	Pozom gruntu

TABELA 2			
Azymut	0		
Typ anteny	AS1/As2		
tilt	10		
Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)	42,8		
Moc EIRP(W)	9951,8615		
Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)	0-40	40-200	120-200
min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m)	7	20,3	8,2
Opis miejsca dostępnego dla ludności	Budynek 34,6m	Budynek 5m	Pozom gruntu

TABELA 3			
Azymut	120		
Typ anteny	AS1/AS2		
tilt	0		
Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)	42,8		
Moc EIRP(W)	9951,8615		
Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)	0-50	50-130	130-200
min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m)	7,8	37,8	42,8
Opis miejsca dostępnego dla ludności	Budynek 34,6m	Budynki 5m	Pozom gruntu

TABELA 4			
Azymut	120		
Typ anteny	AS1/AS2		
tilt	10		
Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)	42,8		
Moc EIRP(W)	9951,8615		
Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)	0-50	50-130	130-200
min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m)	6	31,0	8,2
Opis miejsca dostępnego dla ludności	Budynek 34,6m	Budynki 5m	Pozom gruntu

TABELA 5

Azymut	240		
Typ anteny	AS1/AS2		
tilt	0		
Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)	42,8		
Moc EIRP(W)	9951,8615		
Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)	0-10	10-50	50-200
min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m)	7,8	37,8	42,8
Opis miejsca dostępnego dla ludności	Budynek 34,6m	Budynek 5m	Pozom gruntu

TABELA 6

Azymut	240			
Typ anteny	AS1/AS2			
tilt	10			
Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)	42,8			
Moc EIRP(W)	9951,8615			
Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)	0-10	10-50	50-87,0	50-200
min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m)	6	32	16,77	8,1
Opis miejsca dostępnego dla ludności	Budynek 34,6m	Budynek 5m	Budynek 5m	Pozom gruntu

Łódź, 07.12. 2016r.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana, Małgorzata Zielińska, działając na podstawie pełnomocnictwa otrzymanego od Orange Polska S.A. , oświadczam, iż planowana przez Orange Polska S.A., z siedzibą w Warszawie, zgodnie z kwalifikacją przedsięwzięcia, modernizacja dla stacji bazowej **WLD_ZGIERZ_STRUGA30 90137 29101** w miejscowości Zgierz, ul.Andrzeja Struga 23,dz. nr 316 obr.121, gm.(95-100) Zgierz, "– nie stanowi przedsięwzięcia mogącego zawsze jak i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie przepisu §2 i §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 18.01.2016r. poz.71), a ponadto inwestycja jak i zasięg jej oddziaływania nie leżą bezpośrednio na obszarze objętym programem ochronnym Natura 2000.

Małgorzata Zielińska

