

ATEM-Polska Spółka z o.o.
81-537 Gdynia, ul. Łużycka 2,
tel. (58) 662 2912; tel./fax (58) 662 2902.

**KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA POD WZGLĘDEM KONIECZNOŚCI
SPORZĄDZENIA RAPORTU O ODZIAŁYWANIU
PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO**

BUDOWA STACJI BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ



Investor: **Orange Polska S.A.**
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Okręg Warszawa

Obiekt sieciowy STACJA BAZOWA: **Nazwa: „WWA_RASZYN_SEKOCINSTARY”**
Nr: 81904
Adres: Sękocin Stary, al.Krakowska 98/100
Gmina: m. 05-090 UP Raszyn
Województwo: mazowieckie

Firma Usługowa **"Eko-Prestige"**

Autor: **mgr Inż. Paulina Lubińska**

Podpis: **Paulina Lubińska**
ul. Długa 38, 88-160 Kołodziejewo

tel. 794 004 761
Data wykonania: **21.07.2017 r.**
NIP 556-269-43-87, Regon 341237821

SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	3
1. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – INFORMACJE OGÓLNE	4
1A. Charakterystyka przedsięwzięcia	4
1B. Parametry techniczne anten stacji bazowej	5
2. WYNIKI OBLICZEŃ ODLEGŁOŚCI MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI, OD ŚRODKA ELEKTRYCZNEGO KAŻDEJ Z ANTEN, WZDŁUŻ WIĄZKI PROMIENIOWANIA	5
3. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY DLA, KTÓRYCH ZOSTAŁ WYZNACZONY OBSZAR NATURA 2000	7
4. PODSUMOWANIE	7
5. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE.....	8

Rysunki:

1. Mapa pogładowa z zaznaczoną lokalizacją stacji bazowej
2. Podkład geodezyjny z zaznaczonymi osiami głównych wiązek promieniowania anten
3. Przekroje pionowe wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania anten

WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kwalifikacja planowanego przez Inwestora przedsięwzięcia – budowy stacji bazowej telefonii komórkowej sieci Networks! Sp. z o.o. nr **81904 „WWA_RASZYN_SEKOCINSTARY”** pod względem konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Stacja bazowa zlokalizowana jest w miejscowości Sękocin Stary, al. Krakowska 98/100 na wieży kratowej o wysokości $H \sim 30,0$ m.

Na masztach antenowych zostanie zainstalowany 6 anten sektorowych tworzących 3 sektory skierowane na azymuty: 69° , 189° oraz 309° , każdy sektor będzie stanowić jedna antena typu AS-1 oraz AS-2.

Omawiana stacja będzie emitowała pola elektromagnetyczne w paśmie częstotliwości 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz (w systemach GSM900, GSM1800, UMTS2100 oraz LTE1800) dla anten sektorowych.

Aktem prawnym kwalifikującym inwestycje pod względem konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 71).

Jak zostanie wykazane w dalszej części opracowania rozpatrywane przedsięwzięcie – budowa stacji bazowej telefonii komórkowej nr **81904 „WWA_RASZYN_SEKOCINSTARY”** - nie zalicza się do przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, nie stanowi przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 71), a co za tym idzie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

1. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – INFORMACJE OGÓLNE

Planowana do budowy stacja bazowa telefonii komórkowej składająca się ze stalowej konstrukcji zainstalowanej na wieży kratowej o wysokości $H \sim 30,0$ m oraz kontenera technologicznego zlokalizowana jest w miejscowości Sękocin Stary, al. Krakowska 98/100. Teren stacji bazowej jest zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Na konstrukcji są zainstalowane anteny sektorowe.

1.1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowy stacji bazowej telefonii komórkowej, obejmujące:

- uruchomienie systemu GSM900
- uruchomienie systemu GSM1800
- uruchomienie systemu MTS2100
- uruchomienie systemu LTE1800

Omawiana stacja bazowa pracować będzie w systemach GSM900, GSM1800, UMTS2100 oraz LTE1800 i docelowo będzie się składała z następujących elementów:

Maszy antenowe

- Stalowa konstrukcja zainstalowana na wieży kratowej o wysokości około $H \sim 30,0$ m.

Anteny sektorowe

Azymut	Typ anteny	Wysokość środku anteny	Pasma	Zakres tiltu	Konfiguracja anten
[°]		[m n.p.t.]		[°]	
69	AS-1	27,0	2100	0-6	Cross-polar Diversity
			1800	0-6	
	AS-2	27,0	900	0-6	
			1800	0-6	
189	AS-1	27,0	2100	0-6	
			1800	0-6	
	AS-2	27,0	900	0-6	
			1800	0-6	
309	AS-1	27,0	2100	0-4	
			1800	0-4	
	AS-2	27,0	900	0-4	
			1800	0-4	

Anteny radioliniowe (paraboliczne)

Parametry anten radioliniowych zostaną pominięte w przedmiotowym opracowaniu, ponieważ zgodnie z zapisami zawartymi w Obwieszczeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 71) anteny radioliniowe (radiolinie) są wyłączone z kwalifikowania przedsięwzięcia do sporządzenia raportu.

Urządzenia nadawczo-odbiorcze

Urządzenia nadawczo-odbiorcze są umieszczone wewnątrz projektowanego kontenera technicznego posadowionego u podnóża wieży. Urządzenia te są zamknięte w obudowach ekranujących, uszczelnionych pod względem elektromagnetycznym, dzięki czemu emisja pola elektromagnetycznego z ich wnętrza jest pomijalna.

Okoliczna zabudowa w zasięgu 200 m od obiektu sieciowego (na kierunkach pracy anten) z podaniem ich wysokości oraz lokalizacji (azymut względem SB)

- Pod wektorem sektora 1 (az. 69°) w odległości ok 24 m od stacji bazowej zlokalizowany jest budynek mieszkalny o wysokości 7,0 m,
- Pod wektorem sektora 2 (az. 189°) w odległości ok 64 m od stacji bazowej zlokalizowany jest budynek mieszkalny o wysokości 7,0 m,
- Pod wektorem sektora 3 (az. 309°) w odległości ok 57 m od stacji bazowej zlokalizowany jest budynek gospodarczy o wysokości 5,0 m , w odległości ok 88m zlokalizowany jest budynek mieszkalny o wysokości 12,0 m oraz w odległości 141 m zlokalizowany jest kolejny budynek mieszkalny o wysokości 12,0 m.

1.2. Parametry techniczne anten stacji bazowej

Wszystkie anteny, które zostaną zamontowane na danej stacji bazowej będą emitować pole o oddziaływaniu równym lub mniejszym od zakładanego.

Poniżej przedstawiono podstawowe parametry techniczne anten opiniowanej stacji bazowej.

Równoważna moc promieniowania izotropowo przez planowany system anten rozstawionych (sektorowych)

Inwestor w dokumencie legalizacyjnym stacji stanowiącym podstawę do opracowywania niniejszego dokumentu podał maksymalne możliwe do wystąpienia moce EIRP na pasmo dla każdej z anten. Uwzględniają one moce nadajników, zysk energetyczny anteny i tłumienie toru antenowego.

Wymienione, w omówionym powyżej załączniku, moce EIRP przedstawiono w poniższej tabeli.

Anteny sektorowe

Azymut	Typ anteny	Wysokość środka anteny	Pasmo	Maksymalne EIRP na pasmo	Maksymalne EIRP na antene
[°]		[m n.p.t.]		[W]	[W]
69	AS-1	27,0	2100	6732	8515
			1800	1783	
	AS-2	27,0	900	1130	4389
			1800	3259	
189	AS-1	27,0	2100	6732	8515
			1800	1783	
	AS-2	27,0	900	1130	4389
			1800	3259	
309	AS-1	27,0	2100	6732	8515
			1800	1783	
	AS-2	27,0	900	1130	4389
			1800	3259	

			1800	3259	
--	--	--	------	------	--

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

Tilt wartość minimalna

Azymut	Typ anteny	Wysokość środka anteny	Pasma	Tiltu	Maksymalne EIRP na pasmo	Odległość wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania wyznaczona na podstawie Rozporządzenia	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.]	
69	AS-1	27,0	2100 1800	0	8515	200	25,2	7,0	19,9	A
	AS-2	27,0	900 1800	0	4389	150	25,6	7,0	19,9	A
189	AS-1	27,0	2100 1800	0	8515	200	26,1	7,0	20,1	A
	AS-2	27,0	900 1800	0	4389	150	26,5	7,0	20,1	A
309	AS-1	27,0	2100 1800	0	8515	200	26,5	12,0	14,2	A
	AS-2	27,0	900 1800	0	4389	150	26,5	12,0	14,2	A

Tilt wartość maksymalna

Azymut	Typ anteny	Wysokość środka anteny	Pasma	Tiltu	Maksymalne EIRP na pasmo	Odległość wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania wyznaczona na podstawie Rozporządzenia	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.]	
69	AS-1	27,0	2100 1800	6	8515	200	4,3	7,0	4,3	A
	AS-2	27,0	900 1800	6	4389	150	9,8	7,0	9,8	A
189	AS-1	27,0	2100 1800	6	8515	200	5,2	7,0	5,2	A
	AS-2	27,0	900 1800	6	4389	150	10,6	7,0	10,6	A
309	AS-1	27,0	2100 1800	4	8515	200	12,6	12,0	3,9	A
	AS-2	27,0	900 1800	4	4389	150	15,9	12,0	3,9	A

A – raport nie jest wymagany

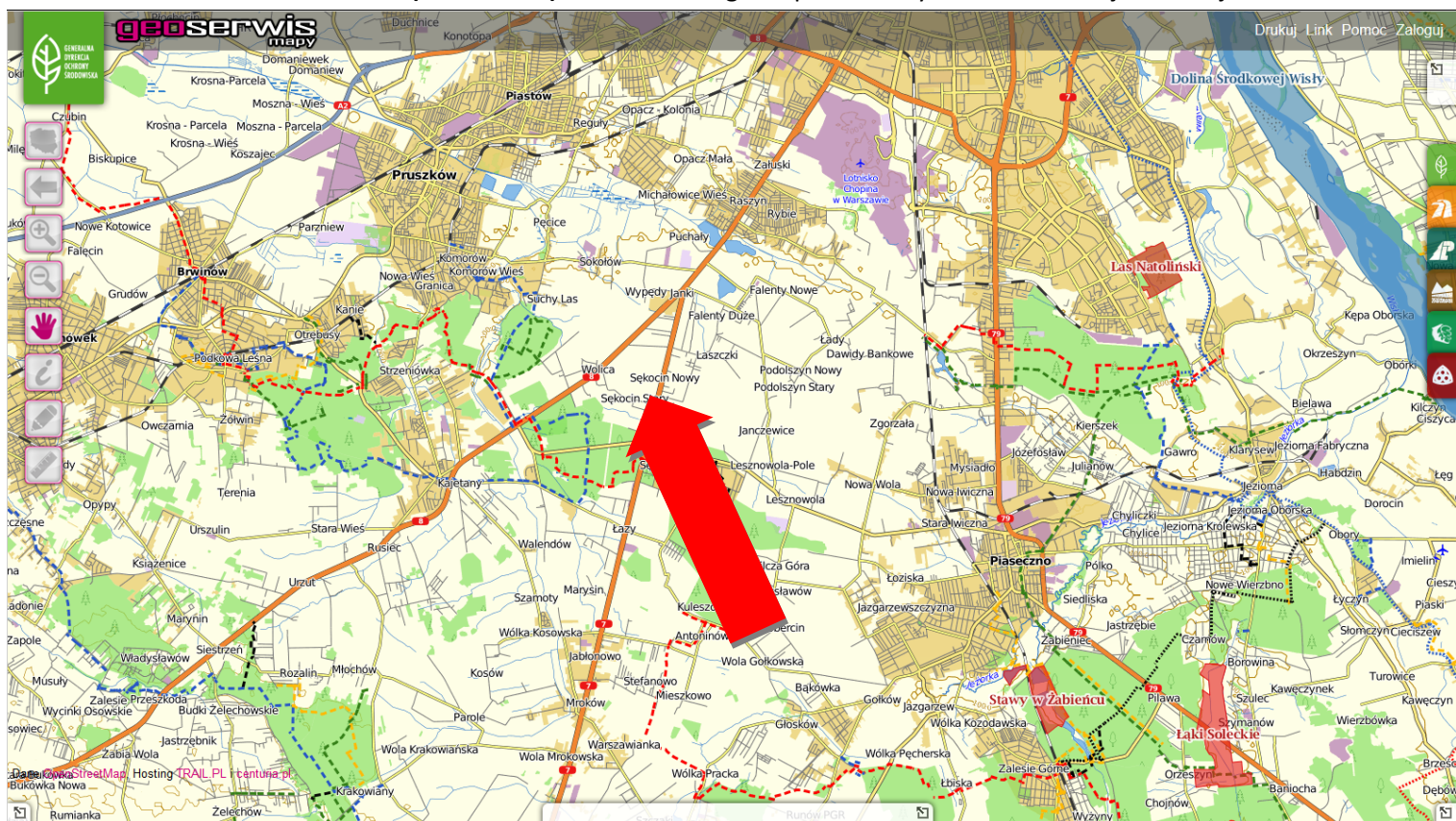
B – raport może być wymagany

C – raport jest wymagany

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

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 stacji bazowej Networks! oraz obszary ochronne, uwzględnione w Europejskiej Ekologicznej Sieci Natura 2000, zaczerpniętą ze strony <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Stacja bazowa zlokalizowana jest w odległości ok. 13 km od obszaru **Stawy w Żabińcu (PLH140039)** zlokalizowanego na południowy wschód od stacji bazowej oraz w odległości ok. 12 km od obszaru **Las Natoliński (PLH140042)** zlokalizowanego na południowy wschód od stacji bazowej



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

4. PODSUMOWANIE

Na podstawie przeprowadzonej kwalifikacji, dla stacji Networks! Sp. z o.o. nr **81904 „WWA_RASZYN_SEKOCINSTARY”** zlokalizowanej w miejscowości Sękocin Stary, al. Krakowska 98/100 na wieży kratowej o wysokości ok. 30,0 m, można stwierdzić, że w odległości do 200m wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania każdej z anten AS-1, AS-2 skierowanych na azymuty 69°, 189° oraz 309° na wysokości 2,0 metrów pod wektorem nie znajdują się miejsca dostępu dla ludności. Zgodnie Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 71). Planowane przez Orange S.A. przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani nie stanowi przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, co za tym idzie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko, a ponadto planowane przedsięwzięcie nie wpływa negatywnie na obszar Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony, w związku z tym wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla rozpatrywanego przedsięwzięcia nie jest wymagane.

Planowane przez Inwestora przedsięwzięcie - budowa stacji bazowej nr **81904 „WWA_RASZYN_SEKOCINSTARY”** -w świetle obowiązujących przepisów nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

5. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE

- Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 71)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 0 z 2013 r., poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883)
- 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. 2001 nr 62 poz. 627) wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dn. 09.11.2010 r. (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 z 12.11.2010 r.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne z dnia 02.07.2010 r. (Dz. U. Nr 130 poz. 879 z dn. 20.07.2010 r.).