

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIECIA

Projektowanej stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Nr BRA0201A w miejscowości Wielkie Wierzno, woj. warmińsko-mazurskie

Sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227) zawierająca w szczególności dane:

1) rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Stacja bazowa telefonii komórkowej P4, której anteny sektorowe oraz anteny radiolinii będą zawieszane na stalowym maszcie kratowym o wysokości do 70m zlokalizowanym w miejscowości Wielkie Wierzno, 14-530 Frombork, woj. warmińsko-mazurskie.

Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdza się, że dla przedstawionej konfiguracji anten sektorowych, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 21.08.2007r. 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, rozpatrywana stacja dla wysokości zawieszenia anten równej bądź większej niż 50m n.p.t. nie zalicza się do przedsięwzięć, dla których jest wymagane lub może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Jednocześnie, stwierdza się, że pola elektromagnetyczne o wartościach wyższych od granicznych określonych dla miejsc dostępnych dla ludzi nie wystąpią w miejscach ich przebywania i zamieszkiwania (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów, Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Zatem ocenia się, że projektowana stacja nie będzie uciążliwą dla środowiska i ludzi i będzie spełniać wymagania określone w w/w rozporządzeniu.

- *Adres: 14-530 Frombork*
- *Nr dz.: 54/4*
- *Obręb: Wielkie Wierzno*
- *Powierzchnia: 100m²,
Henryk i Wiesława Szyrwińscy, Wielkie Wierzno 14, 14-530 Frombork*
- *Umowa Najmu nr BRA0201A*

2) obsługa komunikacyjna:

- *lokalizacji wjazdu i wyjazdu – poprzez istniejący wjazd na działkę 54/4*
- *ilość miejsc parkingowo – postojowych na terenie objętym inwestycją – **nie dotyczy** i na obszarach przyległych - **nie dotyczy***
- *ilość samochodów osobowych - **nie dotyczy** szt/dobę,*
- *ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdów - **nie dotyczy** szt/dobę*

3) powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:

Obszar zajmowanej powierzchni: 100 m²

Obszar obiektu (wieży): 64 m²

Dotychczasowy sposób ich wykorzystania: obszar pokryty trawą

- 4) rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):

Istniejąca działalność – brak

Planowane przedsięwzięcie – stacja bazowa telefonii komórkowej.

W skład projektowanej stacji bazowej wejdą urządzenia zasilające, sterujące i nadawczo odbiorcze zlokalizowane w szafach aparaturowych posadowionych u podstawy maszty oraz anteny sektorowe i anteny paraboliczne zawieszane na maszcie kratowym o wysokości do 70m.

- 5) ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Lokalizacja omawianej stacji bazowej telefonii komórkowej GSM/UMTS została wybrana na poziomie pozyskiwania terenu pod inwestycję. Wybór ten był uzasadniony zarówno pod względem pokrycia obszaru, na którym znajdują się użytkownicy sieci jak i pod względem najkorzystniejszych warunków dla środowiska.

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

W wariantcie tym stacja nie zostaje zbudowana – inwestycja nie dochodzi do skutku. Brak jest oddziaływania pól elektromagnetycznych pochodzących od omawianej stacji bazowej.

Z punktu widzenia użytkownika telefonu będącego w zasięgu działania tej stacji, nie będzie on mógł w pełni wykorzystać możliwości, jakie niesie ze sobą budowa i unowocześnienie całej infrastruktury sieci. Zaprzestanie budowy sieci stacji bazowych przy gwałtownym zwiększaniu się ilości aktywnych użytkowników telefonii komórkowej może doprowadzić do utrudnień przy korzystaniu z aparatów telefonicznych, wykonywaniu połączeń i przesyłaniu danych. Stacje bazowe dostosowują moc nadawczą do odległości od telefonów przenośnych oraz warunków otoczenia, w jakim pracują. Przeciżęenie sieci doprowadza do przelączania telefonów komórkowych do innych dalszych stacji bazowych, co z kolei prowadzi do podniesienia ich mocy nadawczej.

Zagęszczenie lokalizacji stacji bazowych i zwiększenie ich liczby prowadzi do zmniejszenia emisji pól elektromagnetycznych do środowiska (rozpatrując sieć globalnie). Telefony komórkowe będą pracowały z niską mocą co jest zalecane licznymi badaniami laboratoryjnymi, które wykazały, iż większy wpływ na zdrowie człowieka ma częste korzystanie z aparatu przenośnego niż oddziaływanie stacji bazowych.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Już na etapie pozyskiwania lokalizacji pod planowaną inwestycję rozpatruje się kilka wariantów inwestycji. Mając na uwadze siatkę jaką tworzy sieć inwestora, odległości pomiędzy sąsiednimi stacjami bazowymi, ilości użytkowników i przewidywane obciążenie sieci, obiera się punkt nominalny, w którym powinna znajdować się stacja. Ze względu na charakter terenu i budynków na nim, zgody ich właścicieli i właścicieli posesji sąsiadujących wiele lokalizacji w pobliżu punktu nominalnego jest nieosiągalnych. Pod uwagę brany był teren rolniczy oddalony o ok.1km na wschód od dz. nr. 54/4. Wariant, ze względu na niechęć właścicieli sąsiadujących do obszaru planowanej inwestycji został odrzucony. Drugi wariant to działka oddalona o ok. 1500m na północ. Brak technicznych możliwości doprowadzenia zasilania oraz wymaganego przez prawo budowlane dojazdu, wykluczyły lokalizację inwestycji w tym miejscu.

Rozpatrywane warianty zostały odrzucone, nie ma możliwości wyboru innego obszaru, poza tym wskazanym w analizie. Wariant opisany w analizie jest wariantem optymalnym i zapewniającym najkorzystniejsze warunki dla środowiska. Jego wybór uzasadniony jest zarówno pod względem możliwości konstrukcyjnych, jaki i zachowaniem równowagi pomiędzy wymaganiami inwestora do zachowania standardu usług a wymaganiami prawa o ochronie środowiska. Do obliczeń przyjęto model fizyczny zapewniający duży margines bezpieczeństwa oraz przyjęto maksymalną możliwą do wystąpienia moc EIRP na pasmo podaną i gwarantowaną przez inwestora w dokumencie legalizacyjnym.

- 6) przewidywalna ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

*Omawiana stacja bazowa **nie będzie** obiektem wymagającym stałej obsługi (stacja bezobsługowa), a jedynie okresowego dozoru technicznego. Zarówno budowa, jak i eksploatacja nie będzie wymagać*

podłączenia do instalacji wodno–kanalizacyjnej oraz stałego zaopatrzenia w wodę. Wszystkie te czynniki sprawiają, że stacja nie będzie wytwarzać ścieków. Stacja nie będzie również źródłem zanieczyszczenia wód opadowych oraz nie zmieni stanu gospodarki tymi wodami.

w tym szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną **15** kW/MW,
- ciepłą - **nie dotyczy** kW/MW,
- gazową - **nie dotyczy** m³/h

7) rozwiązania chroniące środowisko:

Urządzenia nadawczo-odbiorcze oraz zasilające stację, zastosowane w omawianym przedsięwzięciu są zamknięte w obudowach ekranujących, uszczelnionych pod względem elektromagnetycznym, dzięki czemu szkodliwa emisja pola elektromagnetycznego z ich wnętrza jest pomijalna.

Kable antenowe (fidery) są ekranowe i odpowiednio uziemiane, dlatego nie stanowią źródła promieniowania.

Urządzenia stacji nie będą wytwarzać gazów i pyłów mogących zanieczyszczać powietrze, nie będą wykorzystywać wody i odprowadzić ścieków (a więc ujemnie wpływać na zanieczyszczenie gleby) oraz nie będą wytwarzać hałasu.

W fazie eksploatacji omawiana inwestycja nie wymaga monitoringu. Po wybudowaniu stacji zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) inwestor zobowiązany jest do wykonania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, w myśl art. 122a ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

Ponadto monitoring pól elektromagnetycznych jest ustawowym zadaniem Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Polega on na okresowym badaniu kontrolnym poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla dwóch rodzajów terenu tj. terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności.

Dodatkowym rozwiązaniem chroniącym środowisko podczas budowy stacji bazowej telefonii komórkowej, jest zastosowanie toalet przenośnych, których liczba i serwis uzależniona jest od ilości pracowników oraz czasu pracy. Z punktu widzenia technologicznego stacja będzie budowana zgodnie z praktyką światową stosowaną obecnie przy budowie stacji telefonii komórkowej. Wszystkie elementy konstrukcji wieży przechowywane są w warunkach magazynowych i są zabezpieczone antykorozyjnie. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik budowy oraz mistrz budowy, stosowanie do zakresu obowiązków. Wszystkie prace produkcyjne i montażowe będą wykonywane zgodnie z polskim prawem budowlanym, Polskimi Normami, przepisami BHP oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

8) rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

- ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych
- brak wprowadzania do środowiska ścieków socjalno-bytowych
- ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych
- brak wprowadzania do środowiska ścieków technologicznych
- ilość i sposób odprowadzania wód opadowych
- brak instalacji wodno-kanalizacyjnej
- rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami
- odpady będą wywożone, gospodarowane i neutralizowane zgodnie z prawem (Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach)

W zakresie gospodarki odpadami obowiązuje Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w związku z budową, eksploatacją i likwidacją stacji bazowej uzależniony jest od rodzaju inwestycji. W trakcie budowy, eksploatacji i/lub likwidacji stacji bazowej mogą powstać odpady wyszczególnione w poniższej tabeli.

Lp.	Kod	Wyszczególnienie	Ilość odpadów /sposób zagospodarowania/		
			budowa	eksploatacja	likwidacja
1	17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10	kable miedziane	0,5 - 2,0 kg /odzysk/	0,5 - 2,0 kg /odzysk/	5 - 100 kg /odzysk/
2	16 02 14 - zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	zdemontowane anteny	-	20 kg /odzysk/	20 - 50 kg /odzysk/
3	17 04 05 - żelazo i stal 17 04 02 - aluminium	stalowa konstrukcja opróżnionego „outdoora”	-	-	200 - 600 kg /odzysk/
4	17 04 05 - żelazo i stal	stalowa konstrukcja wieży; uszkodzone elementy podczas montażu	10-20 kg /odzysk/	-	5000 - 10000 kg /odzysk/
5	17 01 01 - gruz betonowy	gruz betonowy z fundamentów i kontenera żelbetonowego; gruz z budowy	0,01kg /odzysk/	-	500 - 6000 kg /odzysk/
6	16 02 14 - zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	urządzenia nadawczo-odbiorcze	-	2-50 kg /odzysk/	2-10 kg /odzysk/
7	16 06 01 - baterie i akumulatory ołowiowe)	zużyte akumulatory	-	50 - 80 kg /unieszkodliwianie/	50 - 80 kg /unieszkodliwianie/
8	16 02 13 - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy, inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	światłówki	-	1 - 2 szt/rok /unieszkodliwianie/	2 - 6 szt /unieszkodliwianie/
9	08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	pozostałości farb z malowania konstrukcji stalowej	1 - 2 kg /odzysk/	1 - 2 kg /odzysk/	-

- ilość i rodzaje zainstalowanych planowanych maszyn, urządzeń

Planowana jest instalacja następujących **radiolini**:

Lp.	Kod	Azymut	Wys. zawiesz. m. n.p.t.	System
RL1	-	23	53,0	PLAN
RL2	-	99	53,0	PLAN
RL3	-	182	48,5	PLAN
RL4	-	245	53,0	PLAN
RL5	-	335	48,5	PLAN

Planowana jest instalacja następujących **anten sektorowych**:

Lp.	Kod	Azymut	Wys. zawiesz. m. n.p.t.	System	Pasma Pracy MHz	Moc EIRP W
A	Kathrein 742 213	30	51,0	UMTS	2000	2 907
B	Kathrein 742 213	140	51,0	UMTS	2000	2 907
C	Kathrein 742 213	240	51,0	UMTS	2000	2 907
G	Kathrein 800 10304	30	51,0	GSM 900	900	1 381
H	Kathrein 800 10304	140	51,0	GSM 900	900	1 381
I	Kathrein 800 10304	240	51,0	GSM 900	900	1 381

9) możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Wytwarzane pola elektromagnetyczne w czasie eksploatacji stacji będą stabilnym zanieczyszczeniem, nieprzekraczającym poziomów ustalonych w niniejszym opracowaniu. Ewentualne awarie w trakcie eksploatacji (np. zmiana azymutu anten w przypadku zerwania się uchwytów) wiążą się z wyłączeniem urządzeń z pracy (zanik emisji), dlatego też nie zachodzi obawa nadzwyczajnych zagrożeń środowiska.

Ze względu na pracę omawianej stacji w międzynarodowo uzgodnionych zakresach częstotliwości omawiana stacja bazowa telefonii komórkowej **nie powoduje** transgranicznego oddziaływania na środowisko, w tym powodowania zakłóceń w innych sieciach,

10) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz.880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znacznego oddziaływania przedsięwzięcia

Inwestycja jak i zasięg jej oddziaływania nie leży wg map udostępnionych przez Ministerstwo Środowiska w żadnej ze stref ochronnych Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000”.

Ptaki pojawiać się będą w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń emisyjnych bardzo rzadko i na krótki okres czasu, dlatego też promieniowanie elektromagnetyczne stacji nie wpłynie negatywnie na ich organizmy.

- 11) Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania, spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Zgodnie z wykładnią przepisów Ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zm.) budowa stacji bazowej nie spowoduje występowania uciążliwości w rozumieniu wymagań (przepisów) ochrony środowiska. Zatem nie ma potrzeby określania obszaru ograniczonego użytkowania na terenach otaczających omawianą stację bazową telefonii komórkowej.

Paweł Prus

Podpis wnioskodawcy