

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

zgodnie z art. 62a ust. 1 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 2018 r. poz. 2081)

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.

1.1. Rodzaj i skala przedsięwzięcia

Stacja Bazowa telefonii komórkowej P4, zlokalizowana na terenie działki nr 1302/38, obręb 0008, jednostka ewidencyjna 101003_2, położonej w miejscowości Gorzkowice, ul. Przedborska, pow. piotrkowski, woj. łódzkie, oznaczonej symbolem PIO4401B.

Stacja Bazowa składa się z systemu antenowego zainstalowanego na wieży kratowej oraz urządzeń zasilających – sterujących umieszczonych u podnóża wieży, na zaprojektowanych do tego celu rusztach.

W skład systemu antenowego Stacji Bazowej po zainstalowaniu systemu UMTS900 i GSM2100 wchodzić będą:

Anteny sektorowe – trzy anteny Kathrein 80010306 i trzy anteny Kathrein 742213 służące do nawiązania bezpośredniej łączności pomiędzy Stacjami Bazowymi, a aparatami abonenckimi.

- Planowane rozmieszczenie w sektorach: 0°, 120°, 240°.
- Wysokość zawieszenia anten (poziom osi): 50,0 m n.p.t.
- Tilt (pochylenie wiązki promieniowania): 0°- 6° (dla anteny Kathrein 742213) i 0,5°- 9,5° (dla anteny Kathrein. 80010306).
- Anteny pracują w systemie GSM900 i UMTS2100.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: DZ. U. 2016, poz. 71), dokonano analizy występowania miejsc dostępnych dla ludności tylko w odniesieniu do anten sektorowych Stacji Bazowej, z wyłączeniem radiolinii.

W odległościach, od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: DZ. U. 2016, poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, iż inwestycja polegająca na zainstalowaniu systemu GSM900 i UMTS2100 w Stacji Bazowej P4 PIO4401B nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest wymagane ani też do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu na środowisko może być wymagane.

1.2. Lokalizacja przedsięwzięcia

Planowana Stacja Bazowej telefonii komórkowej P4, oznaczona symbolem PIO4401B zlokalizowana będzie w miejscowości Gorzkowice, ul. Przedborska, pow. piotrkowski, woj. łódzkie.

Lokalizacja omawianej stacji bazowej telefonii komórkowej GSM i 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 z uwzględnieniem zagrożeń, a także walorów przyrodniczych i krajobrazowych uwzględniając:

- Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek

Nie dotyczy. Brak ww. obszarów w obrębie planowanej inwestycji

- Obszary wybrzeży i środowiska morskie

Nie dotyczy. Brak ww. obszarów w obrębie planowanej inwestycji

- Obszary górskie lub leśne

Nie dotyczy. Brak ww. obszarów w obrębie planowanej inwestycji

- Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Nie dotyczy. Brak ww. obszarów w obrębie planowanej inwestycji

- Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Nie dotyczy. Brak ww. obszarów w obrębie planowanej inwestycji

- Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

Jedynym czynnikiem mogącym mieć wpływ na środowisko naturalne są fale elektromagnetyczne emitowane z anten stacji. 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 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów, Dz. U. Nr 192, poz. 1883)

- Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Nie dotyczy. Brak w obrębie planowanej inwestycji

- Gęstość zaludnienia

84 osób/km² (dane z 2018 r. dla gminy Gorzkowice, źródło GUS). Planowa inwestycja została zlokalizowana poza obszarami największego zaludnienia.

- Obszary przylegające do jezior

Nie dotyczy. Brak w obrębie planowanej inwestycji

- Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie poza obszarami uzdrowisk i obszarami ochrony uzdrowiskowej

- Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe

Planowana inwestycja nie wymaga poboru wody

1.3 Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania

Jedynym czynnikiem mogącym mieć wpływ na środowisko naturalne są fale elektromagnetyczne emitowane z anten stacji. Rozwiązaniem ograniczającym ich potencjalne oddziaływanie jest umieszczenie anten wysoko ponad gruntem i okoliczną zabudową, co wprowadzono w planowanej inwestycji. Ponadto dla normalnej pracy moc dostarczana do anteny jest mniejsza, a przy braku ruchu abonenckiego stacja emituje jedynie sygnał pilotujący. W odległościach, od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2016, poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności, w związku z czym nie powstanie zagrożenie dla zdrowia ludzi wynikające z emisji promieniowania.

Zgodnie z art. 20 ust. 1, pkt. 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2017 poz. 1332) obszar oddziaływania inwestycji zostanie określony przez projektanta w projekcie budowlanym.

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ.

Całkowita wysokość wieży wraz z odgromnikiem wynosi 54,40 m n.p.t. Planowana wieża ma charakter celu publicznego oraz nie stanowi obiektu kubaturowego. W podstawie planowana inwestycja ma kształt trójkąta równobocznego o boku długości 4,0 m. Powierzchnia zajmowana przez inwestycję ok. 120,5 m². Obecnie przedmiotowa działka jest ogrodzona i częściowo zabudowana. W związku z budową Stacji Bazowej [B/A] PIO4401B nie planuje się na działce o numerze ewidencyjnym 1302/38 wycinki drzew.

W ramach prowadzonych prac inwestycyjnych nie ulegnie zniszczeniu szata roślinna (nie planuje się wycinki drzew itp.).

Planowana inwestycja nie wpłynie na dotychczasowe użytkowanie terenu

3. RODZAJ TECHNOLOGII (W ODNIESIENIU DO ISTNIEJĄCEJ I PLANOWANEJ DZIAŁALNOŚCI – OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA).

- Roboty ziemne na działce o numerze ewidencyjnym 1302/38 wykonane będą za pomocą sprzętu ciężkiego – koparki. Dojazd sprzętu do miejsca budowy Stacji Bazowej realizowany poprzez istniejącą drogę, a następnie po działce, będącej terenem inwestycji.
- Grunt z wykopu pod fundament będzie wykorzystany do jego zasypania.
- Wykonane zostanie zbrojenie płyty fundamentowej oraz cokół do zakotwienia trzonu wieży.
- Fundament wykonany będzie jako żelbetowy z betonu C25/30.
- Wieża kratowa o wysokości trzonu 53,25 m (wraz z kotwą) stawiana będzie na fundamencie przy pomocy sprzętu ciężkiego dźwigu, a także obsługi alpinistycznej.
- Montaż osprzętu Stacji Bazowej takich jak anteny, urządzenia sterujące wsporniki antenowe oraz instalacja odgromowa mocowana będzie przy pomocy technik alpinistycznych.
- Wykonany zostanie również wykop pod kabel elektryczny, aby doprowadzić zasilanie do wieży.

PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE – STACJA BAZOWA TELEFONII KOMÓRKOWEJ

4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Lokalizacja

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia.

W wariantcie tym inwestycja nie zostaje zabudowana – 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 inwestycji, nie będzie on mógł w pełni wykorzystywać 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. Przeciążenie sieci doprowadza do przełączenia 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 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 inwestycja. Ze względu na charakter terenu i budynków na nim, zgody ich właścicieli i właścicieli posesji sąsiadujących wiele lokalizacji w pobliżu punktu nominalnego jest nieosiągalny. Następnie rozpatruje się możliwości posadowienia masztu bądź wieży na powierzchni terenu lub na dachu budynku. Wariant opisany w analizie jest wariantem optymalnym i zapewniającym najkorzystniejsze warunki dla środowiska. Jego wybór uzasadniony jest zarówno pod względem możliwości konstrukcyjnym, jak 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.

Wobec powyższego przyjmuje się do realizacji wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: nie dotyczy

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi: nie dotyczy

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: nie dotyczy

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną: 10kW,
- ciepłą: nie dotyczy,
- gazową: nie dotyczy.

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Faza realizacji:

- Roboty budowlane będą wykonywane w sposób ograniczający wszelkie uciążliwości do niezbędnego minimum.
- Część robót budowlanych wykraczać będzie minimalnie poza granice działki (droga publiczna – dojazd ciężkiego sprzętu).
- Nie zakłada się zwiększenia ilości zanieczyszczeń pyłowych ani hałasu. Emisja zanieczyszczeń nie przekroczy dopuszczalnych stężeń, hałas nie przekroczy granic normatywnych natężeń.
- W trakcie realizacji robót zostanie wyodrębnione i zorganizowane miejsce na gromadzenie odpadów z zastosowaniem selekcji.
- Realizacja inwestycji nie będzie oddziaływać negatywnie na sąsiadujące budynki.

Faza eksploatacji:

- Po zrealizowaniu przedsięwzięcia przewiduje się wzrost oddziaływania obiektów na środowisko. Stacja Bazowa telefonii komórkowej emitować będzie promieniowanie elektromagnetyczne. 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 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów, Dz. U. Nr 192, poz. 1883),
- Projektowana inwestycja nie będzie uciążliwa dla środowiska i ludzi i będzie spełniać wymagania określone w w/w rozporządzeniu.

7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

- ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych – przedsięwzięcie nie będzie emitować ścieków bytowych,
- ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych – przedsięwzięcie nie będzie emitować ścieków technologicznych,
- ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych (parkingi, drogi itp.) – przedsięwzięcie nie będzie wytwarzać odpadów wymagających usuwania, w ramach inwestycji nie przewiduje się budowy miejsc postojowych dojazd do nieruchomości odbywał się będzie poprzez zjazd na działkę z drogi publicznej.
- rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (segregacja, gromadzenie w szczelnych pojemnikach) – przedsięwzięcie nie będzie wytwarzać odpadów
- ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości (np. odory) – w ramach inwestycji nie będą montowane urządzenia emitujące hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki oraz inne elementy powodujące uciążliwości. W Stacji Bazowej będą zainstalowane urządzenia emitujące promieniowanie elektromagnetyczne: 6 anten sektorowych, które emitować będą promieniowanie elektromagnetyczne mieszczące się w przedziałach 2000-5000W oraz 5000-10000 W.

Zgodnie z kwalifikacją oddziaływania na środowisko Stacja Bazowa PIO4401B nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

W ramach inwestycji nie przewiduje się żadnych technologii mogących oddziaływać transgranicznie.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Teren działki, na której planowana jest budowa Stacji Bazowej nie znajduje się w obrębie obszarów chronionych przyrodniczo.

10. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ

Nie dotyczy.

11. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.

Brak przedsięwzięć mogących prowadzić do kumulacji oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Należy dodać, że jedynym czynnikiem planowanej inwestycji mogącym mieć wpływ na środowisko jest promieniowanie elektromagnetyczne. Zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2016, poz. 71), w szczególności §2 ust. 1 pkt. 7 i §3 ust. 1 pkt. 8 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. W związku z powyższymi przepisami nie uwzględnia się kumulacji pola elektromagnetycznego pochodzącego od planowanej inwestycji z pochodzącymi od innych, sąsiadujących przedsięwzięć

12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWarii LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Z uwagi na charakter inwestycji nie występuje ryzyko wystąpienia poważnej awarii oraz katastrofy naturalnej. Ponadto przedmiotowa inwestycja została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi w Polsce Normami w zakresie projektowania i obliczania konstrukcji, w taki sposób, że nie dopuszcza się zaistnienia następujących sytuacji:

- zaważenia się całego obiektu budowlanego lub jego części,
- znacznych odkształceń o niedopuszczalnym stopniu,
- uszkodzenia innych części obiektów budowlanych, urządzeń lub zamontowanego wyposażenia w wyniku odkształceń elementów nośnych konstrukcji,
- uszkodzenia na skutek wypadku w stopniu nieproporcjonalnym do wywołującej go przyczyny.

13. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Projektowany obiekt budowlany może wytwarzać odpady o następujących kodach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. nr 0 poz. 1923):

- kod 16 02 14 - Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13,
- kod 16 06 05 - Inne baterie i akumulatory

Przewiduje się, że w ciągu roku będą wytwarzane odpady w ilości:

Kod odpadu	Roczna ilość odpadu [kg]
16 02 14	40
16 06 05	99

Odpady w stacji nie będą powstawały w sposób ciągły, a wyłącznie podczas serwisu stacji i wymiany zużytych elementów. Z tego względu nie ma konieczności zapobiegania i ograniczania ilości powstających odpadów.

Odpady przewidziane do wytworzenia nie będą magazynowane, będą bezpośrednio odbierane i zagospodarowane przez uprawnioną firmę zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po odbiorze przez uprawnioną do tego typu czynności firmę, sprzęt jest przekazywany do zakładu przetwarzania, a następnie do właściwych i uprawnionych recyklerów. Wszystkie etapy działania prowadzone są zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO.

W związku z planowaną inwestycją nie planuje się prowadzenia prac rozbiórkowych.

Osoba sporządzająca: PAWEŁ ROSZKOUSIĆ
Data sporządzenia KIP: 16.04.2019
Podpis autora: [Podpis]

