

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 2017r., poz.2081)

Inwestor	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa
Inwestycja	Budowa telekomunikacyjnego obiektu budowlanego T-Mobile Polska 32364
Adres inwestycji	ul. Szafirowa 6, dz. nr 45/2, obręb 0007, Gronowo Górne, gm. Elbląg, pow. elbląski, woj. warmińsko-mazurskie
Współrzędne geograficzne	54°08'16"N; 19°27'14"E

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

1.1 Rodzaj przedsięwzięcia

Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i kwalifikacji przedsięwzięcia z maja 2018r. ustalono, że rozpatrywane przedsięwzięcie: **nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko** (§ 2 ust. 1 pkt 7) oraz **nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko** (§ 3 ust. 1 pkt 8).

1.2 Cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planuje się budowę telekomunikacyjnego obiektu budowlanego T-Mobile Polska na terenie gminy Elbląg (ul. Szafirowa 6, dz. nr 45/2, obręb 0007, Gronowo Górne, gm. Elbląg, pow. elbląski, woj. warmińsko-mazurskie). W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się budowę telekomunikacyjnego obiektu budowlanego przy wykorzystaniu projektowanej wieży stalowej o wysokości H=36,5 m. Obiekt telekomunikacyjny będzie składać się z elementów:

- wieży stalowej o wysokości 36,5 m (o wysokości całkowitej wraz z odgromnikami równej 37,0 m)
- ramy stalowej, na której zostaną posadowione szafy telekomunikacyjne przeznaczone na urządzenia zasilające i sterujące;
- anten sektorowych (6szt.) zainstalowanych na wieży, pracujących w systemach 900/1800/2100/1800 i 2600;
- anteny linii radiowej (1szt.) zainstalowanej na wieży;
- elementów torów antenowych.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną

Powierzchnia działki: 0,2311 ha

Powierzchnia terenu planowanych obiektów budowlanych: 100 m²

Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu: inne tereny zabudowane

3. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia)

Istniejąca działalność : brak istniejącej działalności T-Mobile Polska

Planowane przedsięwzięcie: telekomunikacyjny obiekt budowlany T-Mobile Polska pracujący w systemach 900/1800/2100/1800 i 2600;

Telekomunikacyjny obiekt budowlany będzie budowany zgodnie ze standardami T-Mobile Polska i będzie składał się z elementów:

- projektowanej wieży stalowej o wysokości H= 36,5 m ;
- anten sektorowych (6szt.) pracujących w pasmach 900/1800/2100/1800 i 2600 zamocowanych na wieży;
- anteny linii radiowej (1szt.) zamocowanej na wieży;
- szaf telekomunikacyjnych typu outdoor posadowionych na ramie stalowej w pobliżu wieży;
- drogi kablowej;
- zasilania i przyłącza energetycznego.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Lokalizacja omawianego telekomunikacyjnego obiektu budowlanego 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.

5.1 Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

W wariantcie tym telekomunikacyjny obiekt budowlany nie zostaje zbudowany – inwestycja nie dochodzi do skutku. Brak jest oddziaływania pól elektromagnetycznych pochodzących od omawianego obiektu T-Mobile Polska. Z punktu widzenia użytkownika telefonu będącego w zasięgu działania obiektu, nie będzie on mógł w pełni wykorzystać możliwości jakie niesie ze sobą przebudowa i unowocześnienie całej infrastruktury sieci.

5.2 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Na etapie pozyskiwania lokalizacji pod planowaną inwestycję rozpatruje się kilka wariantów inwestycji. Mając na uwadze odległości pomiędzy sąsiednimi obiektami telekomunikacyjnymi, ilość użytkowników i przewidywane obciążenie sieci, dobiera się punkt nominalny, w którym powinien znajdować się obiekt telekomunikacyjny. Wybrany wariant jest optymalny i zapewnia najkorzystniejsze warunki dla środowiska. Jego wybór uzasadniony jest zarówno pod względem możliwości konstrukcyjnych, jak i zachowaniem równowagi pomiędzy wymaganiami inwestora do zachowania standardu usług a wymaganiami prawa ochrony środowiska.

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Omawiany telekomunikacyjny obiekt budowlany nie będzie obiektem wymagającym stałej obsługi, a jedynie okresowego dozoru technicznego. Zarówno budowa, jak i eksploatacja nie będą wymagały podłączenia do instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz stałego zaopatrzenia w wodę. Wszystkie te czynniki sprawiają, że obiekt nie będzie wytwarzać ścieków. Obiekt nie będzie również źródłem zanieczyszczenia wód opadowych oraz nie zmieni stanu gospodarki tymi wodami.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną – ok. 14,0 kW
- ciepłą – nie dotyczy
- gazową – nie dotyczy

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Najistotniejszą formą istotnego oddziaływania analizowanej inwestycji na środowisko jest emisja pola elektromagnetycznego, którego źródłem są anteny nadawcze. W efekcie zastosowanych rozwiązań technologicznych, moc emitowana z anten instalacji jest automatycznie regulowana do **minimalnego poziomu** wymaganego do obsługi danego abonenta, a zatem nie występuje tu emisja do środowiska zbędnej energii w czasie i przestrzeni. Po uruchomieniu obiektu każdorazowo po zmianie warunków pracy wykonywane będą pomiary kontrolne rozkładu gęstości pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji. Telekomunikacyjny obiekt budowlany będzie stale monitorowany i w przypadku awarii powstałe usterki będą niezwłocznie likwidowane. Dodatkowo urządzenia telekomunikacyjnego obiektu budowlanego będą oznakowane tabliczką ze znakiem promieniowania elektromagnetycznego, zgodnie z zaleceniami PN-74/T-06260.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

- **emisje do powietrza:** nie występują

- **emisje hałasu i zasięg oddziaływania:** jedynymi elementami telekomunikacyjnego obiektu budowlanego mogącymi powodować hałas są wentylatory zainstalowane wewnątrz szaf sprzętowych. Ze względu na tłumienie akustyczne ścian szaf, w których umieszczone są urządzenia, ocenia się, że wytwarzany przez nie poziom hałasu poza obiektem będzie miał pomijalnie małe wartości. W związku z powyższym, biorąc pod uwagę miejsce powstawania, poziom emitowanego hałasu nie będzie przekraczał wartości dopuszczalnych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz.112).

- **ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno- bytowych:** nie występują

- **rodzaj, ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:** nie występują

- **ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:** wody opadowe nie są zanieczyszczone, odprowadzane będą bezpośrednio do gruntu

- **ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn i urządzeń** – telekomunikacyjny obiekt budowlany wyposażony będzie w anteny sektorowe (6 szt.), antenę radioliniową (1 szt.) oraz urządzenia zasilające i sterujące zlokalizowane w szafach sprzętowych posadowionych na ramie stalowej

- **rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami** – odpady niebezpieczne (zużyte akumulatory i świetlówki) gromadzone będą w magazynie regionalnym Operatora, skąd okresowo partiami przekazywane będą do recyklingu

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na planowaną skalę, zakres planowanego przedsięwzięcia, a przede wszystkim jego lokalizację, nie prognozuje się wystąpienia oddziaływania na środowisko o transgranicznym charakterze.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Odległości planowanego przedsięwzięcia od najbliższych form i obszarów przyrodniczych objętych ochroną.

Formy i obszary przyrodnicze	Nazwa	Odległość
Rezerwat	Jezioro Drużno	ok. 2,2 km
Park Krajobrazowy	Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej	ok. 2,7 km
Park Narodowy	Park Narodowy Bory Tucholskie- otulina	ok. 122,0 km
Obszar Chronionego Krajobrazu	Jezioro Drużno	ok. 1,3 km
Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy	Jar Starych Dębów	ok. 24,2 km
Natura 2000 Obszar Specjalnej Ochrony	Jezioro Drużno PLB280013	ok. 1,4 km
Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony	Ostoja Drużno PLH280028	ok. 2,2 km
Stanowiska dokumentacyjne	Klif Oksywski	ok. 84,6 km
Użytek ekologiczny	Troył	ok. 9,6 km
Pomnik przyrody	Drzewo	ok. 2,1km

10. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

Nie dotyczy.

Nie projektuje się dróg dojazdowych i placowych. Telekomunikacyjny obiekt budowlany jako obiekt infrastruktury technicznej nie wymaga drogi dojazdowej. Do obsługi projektowanego telekomunikacyjnego obiektu budowlanego T-Mobile Polska planuje się wykorzystanie istniejącej drogi dojazdowej.

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

Ocenia się, że w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego telekomunikacyjnego obiektu budowlanego oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obiekty, które mogłyby prowadzić do skumulowania oddziaływań z projektowanym przedsięwzięciem. Najbliżej położona instalacja radiokomunikacyjna:

- obiekt telekomunikacyjny P4 (Gronowo Górne, dz. nr 206/1; 206/2) znajduje się na kierunku wschodnim w odległości ok. 1,5 km. Odległość dzieląca instalację P4 od planowanej instalacji T-Mobile Polska wyklucza możliwość wystąpienia zjawiska superpozycji (sumowania) pól elektromagnetycznych, a tym samym kumulowania oddziaływań wymienionej instalacji z przedmiotową instalacją antenową

- obiekt telekomunikacyjny T-Mobile Polska (Nowina, dz. nr 336) znajduje się na kierunku południowo-wschodnim w odległości ok. 1,9 km. Odległość dzieląca istniejącą instalację T-Mobile Polska od planowanej instalacji T-Mobile Polska wyklucza możliwość wystąpienia zjawiska superpozycji (sumowania) pól elektromagnetycznych, a tym samym kumulowania oddziaływań wymienionej instalacji z przedmiotową instalacją antenową

12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Możliwość sporadycznego występowania przypadków pracy w sytuacjach nadzwyczajnych nie prowadzi w przypadku omawianego obiektu telekomunikacyjnego do przekroczenia wielkości emisji przewidywanej w wariancie normalnej pracy. Wynika to z pełnej automatyzacji działania urządzeń wchodzących w skład jego wyposażenia, ograniczenia maksymalnej mocy nadajników i innych zabezpieczeń. Nawet w przypadku zerwania łączności z centrum zarządzania sieci (np. na skutek uszkodzenia łączności instalacji z resztą sieci w wyniku uszkodzenia radiolinii) nie nastąpi przekroczenie podanych w raporcie wielkości emisji pola elektromagnetycznego, gdyż opracowywana jest ona dla wielkości maksymalnych. Telekomunikacyjny obiekt budowlany w takim przypadku automatycznie się wyłączy. W skrajnym przypadku nastąpi całkowita przerwa w emisji. W każdym przypadku zaistnienia zakłóceń pracy obiektu telekomunikacyjnego jest to natychmiast i

automatycznie sygnalizowane w centrum zarządzania sieci i powoduje uruchomienie odpowiednich procedur alarmowych. Planowane okresy funkcjonowania instalacji w warunkach odbiegających od normalnych nie przekraczają dzięki temu kilku godzin (od momentu zaistnienia sytuacji nadzwyczajnych do chwili interwencji pracowników T-Mobile Polska bezpośrednio na obiekcie). Często zadawane pytanie przez mieszkańców okolicznych terenów, wokół których planuje się budowę telekomunikacyjnego obiektu budowlanego jest przypadek zmiany kierunku – azymutu anten w przypadku zerwania się uchwytów. W takim przypadku następuje mechaniczne przerwanie połączenia anteny w złączu z jumperem co z kolei doprowadza do zaniku emisji.

13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko

W trakcie budowy, eksploatacji i/lub likwidacji obiektu sieciowego mogą powstać odpady wyszczególnione w poniższej tabeli.

	Wyszczególnienie	kod	Etap powstawania / ilość odpadów / sposób zagospodarowania			Ilość całkowita
			budowa	eksploatacja	likwidacja	
1	Kable miedziane	17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10	-	0,01 Mg /odzysk/	0,1Mg /odzysk/	0,11Mg
2	Zdemontowane anteny	16 02 14 - zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	-	0, 05 Mg /utyliczacja/	0,10Mg /utyliczacja/	0,15Mg
3	Stalowa konstrukcja opróżnionego „outdoora”	17 04 05 - żelazo i stal	-	-	0,4Mg /utyliczacja/	0,4Mg
4	Stalowa konstrukcja masztu - uszkodzone elementy podczas montażu	17 04 05 - żelazo i stal	0,01Mg /utyliczacja/	-	9,5Mg /odzysk/	9,6Mg
5	Urządzenia nadawczo-odbiorcze	16 02 14 - zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	-	0,05 Mg /utyliczacja/	0,2Mg /odzysk/	0,25Mg
6	Zużyte akumulatory	16 06 01 - baterie i akumulatory ołowiowe)	-	0,2Mg /utyliczacja/	0,5Mg /utyliczacja/	0,7Mg
7	Światłówki	16 02 13 - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy, inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	-	0,001 Mg /utyliczacja/	0,005 Mg /utyliczacja/	0,006 Mg
8	Pozostałości farb z malowania konstrukcji stalowej	08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,001 Mg /utyliczacja/	0,010 Mg /utyliczacja/	-	0,011 Mg
9	Gleba i ziemia z wykopów	17 05 - Gleba i ziemia	Mg	-	-	Mg

14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

W przypadku konieczność likwidacji telekomunikacyjnego obiektu budowlanego całkowicie zaniknie promieniowanie elektromagnetyczne pochodzące od instalacji T-Mobile Polska. Tym samym nastąpi odtworzenie pierwotnego stanu środowiska elektromagnetycznego w otoczeniu instalacji. Proces zakończenia eksploatacji instalacji nie spowoduje powstania zagrożeń dla środowiska. Powstałe odpady (żłom metalowy, zużyte akumulatory i urządzenia itd.) będą przekazane specjalistycznej firmie, z którą inwestor ma podpisaną umowę i zostaną poddane odzyskowi, czyli wszelkim działaniom nie stwarzającym zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegającym na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, bądź też prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i następnie ich ponownego wykorzystania.

18.11.2019r.

.....
data sporządzenia karty informacyjnej

.....
podpis