

ANALIZA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

sporządzona zgodnie z art. 62a 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. 2023 poz. 1094 z późn. zm.)

„BUDOWA STACJI BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ ON TOWER POLAND SP. Z O.O. KIE4461C”

Nazwa obiektu: **KIE4461C**

Adres inwestycji: **Dz. nr 447, obręb 0008 Kajetanów, gm. Zagnańsk, pow.
kielecki, woj. świętokrzyskie**

Podpisany elektronicznie przez
Marcin Żurawiński
07.06.2024
9:35:49 +02'00'

Warszawa, 07.06.2024r.

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest budowa stacji bazowej telefonii komórkowej On Tower Poland Sp. z o.o. „KIE4461C”. Przedsięwzięcie realizowane będzie na działce nr 447 w miejscowości Kajetanów, gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie.

Projektowana stacja bazowa jest urządzeniem przekaźnikowym służącym cyfrowej sieci komórkowej. Planowana stacja bazowa Inwestora On Tower Poland Sp. z o.o. zlokalizowana będzie na projektowanej wieży stalowej o wysokości 55,95 m n.p.t. Na terenie budowanej stacji bazowej znajdować się będą urządzenia sterujące, zasilające i nadawczo-odbiorcze umieszczone w ekranowych szafach ustawionych na projektowanym ruszcie posadowionym u podnóża wieży oraz anteny sektorowe i radioliniowe zamocowane na projektowanej wieży.

W związku z wejściem w życie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2022r., poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.), od dnia 4 czerwca 2022 roku uchylono przepisy § 2 ust. 1 pkt 7 oraz § 3 ust. 1 pkt 8 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a zatem z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zawsze bądź potencjalnie, wyeliminowano wszelkie instalacje radiokomunikacyjne.

Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdzono, że dla rozpatrywanej instalacji obszary pól elektromagnetycznych o poziomach wyższych od dopuszczalnych będą występować wyłącznie w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludności. W związku z tym zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. na mocy artykułu 121 dotyczącego ochrony przed polami elektromagnetycznymi zapewniony jest jak najlepszy stan środowiska poprzez utrzymanie poziomu natężenia pola elektromagnetycznego poniżej wartości dopuszczalnych.

Na podstawie opracowania *Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko oraz prezentacja obszaru oddziaływania* wykonanego dla Inwestora On Tower Poland Sp. z o.o. KIE4461C z kwietnia 2024r. stwierdzono, że zasięg sumaryczny emisji pola elektromagnetycznego o wartościach granicznych występuje wyłącznie na działce inwestycyjnej w płaszczyźnie maksymalnie 10,9m oraz wysokości minimalnej 50,3m. Oznacza to, że projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na możliwość zabudowy otoczenia, a obszary występowania promieniowania ponadnormatywnego będą niedostępne dla ludności przebywającej w otoczeniu rozpatrywanej Inwestycji.

Badając miejsca dostępne dla ludności wzięto pod uwagę istniejące budynki i budowle. W myśl § 2 ust. 1 pkt 7 oraz § 3 ust. 1 pkt 8 ww. rozporządzenia, planowane przez On Tower Poland Sp. z o.o. przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Na terenie lokalizacji przedsięwzięcia i w zasięgu jego bezpośredniego oddziaływania nie występują obiekty kultury materialnej wpisane do ewidencji i rejestru zabytków na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 840, z późn. zm.).

Projektowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016r. poz. 138).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami wodno-błotnymi i innymi o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie znajdować się będzie poza obszarami wybrzeży i środowiska morskiego oraz poza obszarami górskimi. Inwestycja nie będzie znajdować się w strefach ochronnych ujęć wody oraz obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.). Planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub archeologiczne. Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami przylegającymi do jezior oraz poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej.

Nieruchomość jest zlokalizowana poza terenami górnictwami, w związku z tym realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego nie podlega wymogom i uwarunkowaniom określonym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 633. z późn. zm.). Działka nie jest zlokalizowana na terenach narażonych na osuwanie się mas ziemnych ani na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na gruntach RIVa – grunty orne, wytworzone z gleb pochodzenia mineralnego, więc nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne, stosownie do wymagań ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2024r. poz. 82).

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego na terenie gminy Zagnańsk gęstość zaludnienia wynosi ok. 98,3 os./km², na terenie powiatu kieleckiego – ok. 94,3 os./km² (dane na rok 2022).

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

Całkowita powierzchnia nieruchomości (działki nr 447): 1,23 ha.

Powierzchnia planowanej inwestycji podlegająca przekształceniu (powierzchnia terenu stacji bazowej nie przekracza): 144m².

Dotychczasowe wykorzystanie terenu nieruchomości: w części północnej działki, znajduje się budynek mieszkalny, kilka budynków gospodarczych i mały sad. W południowo-wschodnim narożniku działki znajduje się kolejny budynek, a w części środkowej stacja bazowa innego operatora z wykorzystaniem wieży strunobetonowej.

Pokrycie nieruchomości szatą roślinną: podczas budowy nie będą wycinane żadne drzewa.

3. Rodzaj technologii

Planowane przedsięwzięcie – stacja bazowa telefonii komórkowej Inwestora On Tower Poland Sp. z o.o.

Projektowana stacja bazowa jest urządzeniem przekaźnikowym służącym cyfrowej sieci komórkowej. Planowana stacja bazowa On Tower Poland Sp. z o.o. zlokalizowana będzie na projektowanej wieży stalowej o wysokości 55,95m. Na terenie budowanej stacji bazowej telefonii komórkowej znajdować się będą urządzenia sterujące zasilające i nadawczo-odbiorcze umieszczone w ekranowych szafach ustawionych na projektowanym ruszcie posadowionym u podnóża wieży oraz anteny sektorowe i radioliniowe zamocowane na projektowanej wieży.

Omawiana stacja bazowa będzie się składała z następujących elementów:

- ❖ projektowana wieża stalowa H=55,95m n.p.t.,
- ❖ urządzenia sterujące zamknięte w szafach sprzętowych i posadowione na stalowym ruszcie, zlokalizowane u podstawy wieży, wraz zewnętrzną linią zasilającą;

❖ **anteny sektorowe (panelowe): 9 szt.:**

- 3 anteny sektorowe pracujące w systemach LTE 800 MHz, LTE1800 MHz / LTE 2100 MHz / N 2100 MHz w azymucie 0°, 110°, 230° na wysokości ~53,00 m n.p.t
- 3 anteny sektorowe pracujące w systemie GSM 900 MHz / UMTS 900 MHz w azymucie 0°, 110°, 230° na wysokości ~53,00 m n.p.t
- 3 anteny sektorowe pracujące w systemie LTE 2600 MHz w azymucie 0°, 110°, 230° na wysokości ~53,00 m n.p.t

❖ **anteny radioliniowe (paraboliczne): 3 szt.**

- antena RL1 o średnicy 0,6m w azymucie 46°, na wysokości ~50,50m;
- antena RL2 o średnicy 1,2m w azymucie 108°, na wysokości ~50,50m;
- antena RL3 o średnicy 1,2m w azymucie 319° na wysokości ~50,50m.

Projektowana stacja bazowa jest urządzeniem przekaźnikowym służącym cyfrowej sieci komórkowej. Instalacja jest bezobsługowa i nie wymaga, poza okresowymi przeglądami serwisowymi, obecności personelu. Nie posiada pomieszczeń socjalnych oraz instalacji wodno-kanalizacyjnych. Obiekt nie jest źródłem odpadów i ścieków i nie wytwarza hałasu.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

System telefonii komórkowej budowany jest w oparciu o sieć obiektów telekomunikacyjnych. Aby żądany obszar terenu pokryć sygnałem o wystarczającym poziomie natężenia pola elektromagnetycznego, stosuje się rozwiązania w dwóch podstawowych wariantach.

Wariant pierwszy polega na emisji większej ilości energii ze stacji bazowej rzadko rozmieszczonych w terenie.

Wariant drugi polega na ograniczeniu promieniowania energii elektromagnetycznej kosztem zagęszczenia sieci obiektów telekomunikacyjnych.

W terenie niezabudowanym, w związku z mniejszym ruchem abonenckim, obiekty telekomunikacyjne rozmieszczone są w większych odległościach od siebie, a w terenie zabudowanym, gdzie ruch abonencki jest znaczny, odległości pomiędzy obiektami telekomunikacyjnymi są znacznie mniejsze.

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

W wariantcie tym przedmiotowa inwestycja nie dochodzi do skutku – stacja bazowa nie zostaje zbudowana. Brak jest jakiegokolwiek oddziaływania pochodzącego od omawianego stacji bazowej

Wariant ten jest niekorzystny z punktu widzenia użytkowników telefonów komórkowych. Ogranicza on wykorzystanie możliwości, jakie niesie ze sobą unowocześnianie infrastruktury sieci telefonii komórkowej. System telefonii komórkowej budowany jest w oparciu o strukturę szkieletową tworząca sieć obiektów telekomunikacyjnych. Moc nadawcza Stacji bazowej uzależniona jest m. in. od wielkości obszaru oraz przewidywanej liczby telefonów przenośnych w zasięgu instalacji. Zaprzestanie rozbudowy sieci obiektów telekomunikacyjnych połączone z systematycznym wzrostem liczby aktywnych użytkowników telefonów komórkowych wiązać się będzie z przeciążeniem istniejących obiektów telekomunikacyjnych, co prowadzi do trudności w korzystaniu z aparatów telefonicznych – problemów z uzyskaniem połączeń głosowych i transmisji danych. Obiekty telekomunikacyjne dostosowują moc nadawczą do odległości od telefonów przenośnych oraz warunków otoczenia, w jakim pracują. Przeciążenie sieci doprowadza do kierowania połączeń z telefonów komórkowych do dalszych obiektów telekomunikacyjnych, co z kolei wymusza podniesienie mocy nadawczej instalacji oraz mocy nadawczej telefonu i może doprowadzić do blokady sieci telefonii mobilnej na znacznych obszarach.

Wariant polegający na realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia

Wariant ten przewiduje realizację planowanej inwestycji polegającej na budowie stacji bazowej telefonii komórkowej Inwestora On Tower Poland Sp. z o.o., realizowanej na działce o nr ewid. 447 (obręb Kajetanów, gm. Zagnańsk, pow. kielecki).

Planowana stacja bazowa Inwestora On Tower Poland Sp. z o.o. zlokalizowana będzie na projektowanej wieży stalowo-kratowej o wysokości 55,95m n.p.t. Na terenie budowanej stacji bazowej znajdować się będą urządzenia sterujące zasilające, i nadawczo-odbiorcze umieszczone w ekranowych szafach ustawionych na projektowanym ruszcie posadowionym u podnóża wieży oraz anteny sektorowe i radioliniowe zamocowane na projektowanej wieży. Wybór lokalizacji przedmiotowej stacji bazowej oraz rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych uzasadniony jest zarówno pod względem pokrycia obszaru zasięgiem sieci telefonii komórkowej, jak i pod względem najkorzystniejszych warunków dla środowiska. Już na etapie planowania inwestycji rozpatruje się kilka jej wariantów. Optymalną lokalizację stacji bazowej oraz parametry urządzeń i anten obiera się mając na uwadze sieć istniejących i planowanych instalacji inwestora, odległości pomiędzy instalacjami, liczbę użytkowników w ich zasięgu oraz istniejące i przewidywane obciążenie sieci.

Wybór opisywanego wariantu prowadzi do równowagi pomiędzy wymaganiami inwestora dotyczącymi zachowania standardu usług a wymaganiami prawa o ochronie środowiska. Operator uzyskał koncesję na świadczenie usług telekomunikacyjnych, co nakłada na niego obowiązek zapewnienia poziomu sygnału umożliwiającego wykonywanie połączeń głosowych i transmisji danych. Opisywany wariant jest wariantem optymalnym i zapewniającym najkorzystniejsze warunki dla środowiska. Wzrost liczby i zagęszczenia lokalizacji instalacji radiokomunikacyjnych prowadzi do zmniejszenia lokalnych pól elektromagnetycznych emitowanych do środowiska przez instalacje radiokomunikacyjne, które swym zasięgiem obejmować muszą mniejszy obszar oraz mniejszą liczbę użytkowników. Również telefony komórkowe pracują z niższą mocą nadawczą, co jest zalecane licznymi badaniami laboratoryjnymi, które wykazały, iż większy wpływ na zdrowie człowieka ma korzystanie z telefonicznego aparatu przenośnego niż oddziaływanie od stacji bazowej.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Stacja bazowa nie będzie zaopatrywana w wodę, surowce, materiały oraz paliwa. Zarówno budowa, jak i eksploatacja instalacji nie będzie wymagać podłączenia do instalacji wodno-kanalizacyjnej.

Omawiana stacja bazowa wyposażona będzie w instalację zasilającą energią elektryczną. W przypadku przerwy w zasilaniu, energia elektryczna potrzebna do funkcjonowania instalacji pobierana będzie z hermetycznych i bezobsługowych akumulatorów, znajdujących się na wyposażeniu instalacji.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- ❖ elektryczną: do 14 kW,
- ❖ ciepłą: nie dotyczy,
- ❖ gazową: nie dotyczy.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Stacja bazowa jest źródłem emisji promieniowania elektromagnetycznego do środowiska. Skutecznym sposobem ochrony ludności i środowiska przed promieniowaniem elektromagnetycznym jest projektowanie obiektów telekomunikacyjnych w taki sposób, aby obszary o gęstości mocy pola elektromagnetycznego przekraczającej wartość dopuszczalną występowały wyłącznie w wolnej przestrzeni, w miejscach niedostępnych dla ludności. Przyjęte dla inwestycji rozwiązania przestrzenne,

funkcjonalne i konstrukcyjne (wysokość zawieszenia anten) eliminują dostęp ludzi do obszarów oddziałujących szkodliwie. Cała inwestycja będzie zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych.

Jedynymi źródłami promieniowania będą anteny. Inwestycja przewiduje zastosowanie anten o kierunkowej charakterystyce promieniowania. Urządzenia sterujące, zasilające i nadawczo-odbiorcze umieszczone zostaną w ekranowanych i uziemionych szafach, dzięki czemu szkodliwa emisja pola elektromagnetycznego z ich wnętrza będzie pomijalna. Kable antenowe będą ekranowane i odpowiednio uziemione, w związku z czym nie będą stanowiły źródła promieniowania elektromagnetycznego. W efekcie zastosowanych rozwiązań technologicznych, moc emitowana z anten instalacji radiokomunikacyjnej 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. W przypadku rozpatrywanego przedsięwzięcia, nie planuje się dodatkowych środków technicznych mających na celu zapobieganie szkodliwym oddziaływaniom, ponieważ nie są one konieczne. Wystarczające jest zapewnienie wymaganych właściwymi przepisami pomiarów kontrolnych rzeczywistego rozkładu pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji oraz przeprowadzanie okresowej kontroli technicznej obiektu.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022r. poz. 2556 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2019r. poz. 1510), instalacja zostanie zgłoszona, przed rozpoczęciem jej eksploatacji, odpowiedniemu organowi ochrony środowiska oraz państwowemu wojewódzkiemu inspektorowi sanitarnemu. Prowadzący instalację zapewni też wykonanie wstępnych pomiarów wielkości emisji pól elektromagnetycznych z instalacji bezpośrednio po rozpoczęciu jej użytkowania, jak również wykonanie pomiarów po każdorazowej zmianie jej konfiguracji lub warunków pracy. Pomiaru weryfikujące utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych wykonywane będą przez akredytowane laboratorium. Wyniki pomiarów przedstawione zostaną każdorazowo wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska oraz państwowemu wojewódzkiemu inspektorowi sanitarnemu.

Monitoring pól elektromagnetycznych jest ponadto ustawowym zadaniem wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Polega on na okresowym badaniu kontrolnym poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz dla miejsc dostępnych dla ludności.

Wszystkie obszary działania promieniowania ponadnormatywnego od projektowanej stacji bazowej będą niedostępne dla ludności przebywającej w otoczeniu obiektu. Biorąc powyższe pod uwagę, narażenie ludności na szkodliwe pole elektromagnetyczne projektowanej stacji bazowej ocenić należy za pomijalne.

Projektowana stacja bazowa nie będzie źródłem hałasu, wibracji lub zanieczyszczenia środowiska. Nie będzie także oddziaływać w negatywny sposób na powietrze, glebę, wody powierzchniowe i podziemne, klimat akustyczny oraz świat roślinny i zwierzęcy. Nie będzie powodować zagrożenia powodzią i zalewaniem wodami opadowymi, osuwiskami gruntu, lawinami skalnymi i śnieżnymi bądź szkodami spowodowanymi działalnością górniczą. Remonty oraz okresowe przeglądy techniczne również nie będą wprowadzały żadnych zanieczyszczeń.

7. Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, przewidywana ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych: nie dotyczy.

Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych: nie dotyczy.

Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych: nie dotyczy.

Rodzaj, przewidywane ilości, sposób i miejsca magazynowania odpadów, a także sposób ich zagospodarowania i wpływ na środowisko: nie dotyczy.

Ilość i rodzaje planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, wytwarzających odpady, ścieki, lub innych elementów powodujących uciążliwości: nie dotyczy.

Ilość i rodzaje wprowadzanych substancji do powietrza, wód i gleby: nie dotyczy.

Ilość i rodzaje planowanych urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne:

❖ anteny sektorowe (panelowe): 9 szt.:

- 3 anteny sektorowe pracujące w systemach LTE 800 MHz, LTE1800 MHz / LTE 2100 MHz / N 2100 MHz w azymucie 0°, 110°, 230° na wysokości ~53,00 m n.p.t
- 3 anteny sektorowe pracujące w systemie GSM 900 MHz / UMTS 900 MHz w azymucie 0°, 110°, 230° na wysokości ~53,00 m n.p.t
- 3 anteny sektorowe pracujące w systemie LTE 2600 MHz w azymucie 0°, 110°, 230° na wysokości ~53,00 m n.p.t

❖ anteny radioliniowe (paraboliczne): 3 szt.

- antena RL1 o średnicy 0,6m w azymucie 46°, na wysokości ~50,50m;
- antena RL2 o średnicy 1,2m w azymucie 108°, na wysokości ~50,50m;
- antena RL3 o średnicy 1,2m w azymucie 319° na wysokości ~50,50m.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń obszary występowania promieniowania ponadnormatywnego będą niedostępne dla ludności przebywającej w otoczeniu rozpatrywanej Inwestycji, w związku z czym warunek ochrony przed polem elektromagnetycznym zostanie spełniony (Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 26 października 2005r. w/s warunków technicznych jakie powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2010r. nr 115 poz. 773, §9 pkt.1).

Obszary występowania promieniowania ponadnormatywnego nie kolidują z istniejącą zabudową i występują w wolnej przestrzeni przez co należy uznać, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie wprowadza uciążliwości (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2022r. poz. 1225, §314).

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Dz. U. z 1999r. nr 96 poz. 1110) i art. 58-70 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022r. poz. 2556 z późn. zm.) inwestycja nie oddziałuje transgranicznie na środowisko.

Jedynym czynnikiem emitowanym przez stację bazową do środowiska będą pola elektromagnetyczne wytwarzane przez anteny. Planowana stacja bazowa pracować będzie w międzynarodowo uzgodnionych zakresach częstotliwości, zgodnie z koncesją inwestora na świadczenie usług telekomunikacyjnych, w związku z czym nie zachodzi możliwość powodowania

zakłóceń radioelektrycznych w innych sieciach radiokomunikacyjnych. Ze względu na położenie, rodzaj i skalę inwestycji brak jest transgranicznego oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Inwestycja jak i zasięg jej oddziaływania leżą poza obszarem objętym programem ochronnym Natura 2000. Powierzchnia inwestycji jest niewielka. Teren, na którym planowana jest inwestycja znajduje się w granicach Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (POCHK) - strefa krajobrazowa C. W powyższej strefie nie ustalono zakazów – p.5 §5 Uchwały nr XIV/200/2015 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 września 2015 r. w sprawie wyznaczenia Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Organizmy żywe (w tym ptaki) instynktownie unikają obszarów w sąsiedztwie anten (promieniowanie niejonizujące o wysokim natężeniu). Można stwierdzić, że z uwagi na lokalny zasięg występowania pola elektromagnetycznego warunki bytowania organizmów żywych pozostaną zasadniczo niezmienione. Planowane anteny nie będą miały wpływu na stan zdrowia populacji ptasiej, a sporadyczne przeloty ptaków przez wiązkę emitowaną przez antenę w odległości mniejszej niż kilka metrów będą miały charakter incydentalny lub krótkotrwały, zatem nie powinny powodować zaburzeń zdrowotnych. Ewentualne oddziaływanie na dorosłe osobniki, będące obiektem ochrony, oraz inne ptaki występujące na terenie otaczającym stację bazową będzie miało charakter krótkotrwały i może mieć miejsce tylko w momencie przelotu w obszarze występowania pola elektromagnetycznego o wartościach gęstości mocy większych niż dopuszczalne. Oddziaływanie stacji bazowej na gniazda ptaków oraz ich niesamodzielne młode osobniki nie będzie miało miejsca, gdyż będą one znajdowały się poza strefą występowania pola elektromagnetycznego o wartościach gęstości mocy większych niż dopuszczalne.

Ponieważ rośliny posiadają właściwości tłumienia sygnału, stacja bazowa została zaprojektowana tak, aby propagacja sygnału nie była ograniczana przez roślinność. W związku z powyższym stacja bazowa nie będzie oddziaływała na otaczającą ją roślinność. Podczas budowy nie będą wycinane żadne drzewa. Montowane urządzenia nie wytwarzają zanieczyszczeń ani odpadów. Lokalizacja oraz zasięg oddziaływania stacji jest zlokalizowany poza obszarem Natura 2000, w związku z czym należy stwierdzić, że do planowanego przedsięwzięcia nie jest wymagane uzyskanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych.

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

Dojazd do drogi publicznej – dz. nr 446/2 odbywać się będzie bezpośrednio po działce nr 447, na której zaplanowano inwestycję oraz po sąsiadującej z nią od strony zachodniej drodze wewnętrznej – działce nr 340/8 w miejscowości Kajetanów, gm. Zagnańsk.

Obiekt jest bezobsługowy. Wyposażenie techniczne działa samoczynnie i nie wymaga stałej obsługi. Przewiduje się okresowe sprawdzanie poprawności jej funkcjonowania lub konieczność przeprowadzania niezbędnych napraw w przypadku wystąpienia awarii. Miejsca postojowe nie są wymagane.

11. Skumulowane oddziaływanie – w przypadku przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, znajdujących 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

Na działce nr 447 w miejscowości Kajetanów, na której planowane jest przedsięwzięcie znajduje się stacja bazowa innego operatora w postaci wieży strunobetonowej. Lokalizacja urządzeń została dobrana optymalnie pod względem pozostałych pracujących w okolicy nadajników..

Zestawienie wszystkich źródeł rzeczywistego promieniowania elektromagnetycznego na danym obszarze jest niemożliwe, w szczególności nie znając szczegółowych danych nadajników. Powyższą tezę potwierdzają również zapisy rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko: [...] „– przy czym równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się dla pojedynczej anteny także w przypadku, gdy na terenie tego samego zakładu lub obiektu jest realizowana lub została zrealizowana inna instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna lub radiolokacyjna”.

12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Obiekt będzie monitorowany i w przypadku awarii powstałe usterki będą niezwłocznie likwidowane. Instalacja nie wymaga stosowania instalacji i rurociągów, jest obiektem bezobsługowym, niepotrzebującym wody, niewytwarzającym ścieków i promieniowania jonizującego, dzięki czemu nie jest źródłem zanieczyszczeń powietrza, jak również nie powoduje zmian warunków klimatycznych (np. kwaśne deszcze). Nie stwierdza się ryzyka poważnych awarii związanych z eksploatacją przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

Projektowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016r. poz. 138).

W związku z powyższym nie określa się przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w wyjątkowym przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, katastrofy naturalnej lub budowlanej.

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

Projektowany obiekt budowlany może wytwarzać odpady o następujących kodach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10):

- 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. Informacja o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Proces zakończenia eksploatacji instalacji i likwidacji obiektu nie spowoduje powstania zagrożeń dla środowiska. Powstałe odpady (żłom metalowy, zużyte akumulatory, urządzenia itd.) będą przekazane specjalistycznej firmie i zostaną poddane odzyskowi lub unieszkodliwianiu, czyli wszelkim działaniom nie stwarzającym zagrożenia dla życia i 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.

Odpady mogące powstawać w przypadku demontażu obiektu w postaci stalowych konstrukcji itp. przekazane będą do złomowania (do istniejącej sieci punktów skupu złomu) celem wtórnego wykorzystania.

15. Odniesienie do etapu realizacji przedsięwzięcia

Planowana stacja bazowa telefonii komórkowej znajdować się będzie na terenie wiejskim, otaczająca ją szata roślinna stanowią drzewa, zdecydowanie przeważa tam roślinność synantropijna. Nie przewiduje się budowy miejsc postojowych. Dojazd do nieruchomości odbywał się będzie poprzez zjazd na działkę z drogi publicznej.

16. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy przedsięwzięcia.

Zakres robót przygotowawczych obejmuje wykonanie mechaniczne robót ziemnych (wykopy pod fundament). Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia materiałów; paliw oraz energii (woda nie będzie wykorzystywana). Paliwa wykorzystywane będą do maszyn i pojazdów pracujących przy realizacji inwestycji. Wszelkie zużyte surowce będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

W związku z charakterem planowanego przedsięwzięcia w zakresach powietrze atmosferyczne, ochrona wód powierzchniowych, podziemnych gleb i klimatu akustycznego- nie prognozuje się wystąpienia znaczących oddziaływań, powodujących konieczność stosowania technicznych rozwiązań chroniących środowisko.

Teren pod budowę stacji bazowej zostanie uzbrojony w niezbędne przyłącze (prąd), dodatkowo zapewnia się wykonanie projektu budowlanego zgodnie z wytycznymi stosownych organów i instytucji uzgadniających, a także niezbędnych pozwoleń na prowadzenie działań budowlanych. Teren przeznaczony pod budowę będzie użytkowany zgodnie z projektem budowlanym i pozwoleniem na budowę.

Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z wycinką drzew i krzewów. Podczas wykonywania prac montażowych i budowlanych używany będzie wyłącznie sprawny technicznie sprzęt, który spełnia wymogi dopuszczające go do użytku.

Odpady powstające w trakcie budowy gromadzone będą selektywnie w miejscach oznakowanych i zabezpieczonych przed możliwością oddziaływania magazynowych odpadów na środowisko gruntowo-wodne.

Zastosowane będą niezbędne środki techniczne i organizacyjne w celu utrzymania w czystości drogi dojazdowej i wyjazdowej z terenu inwestycji oraz ograniczające emisję pyłu w trakcie transportu materiałów budowlanych.

Miejsce prowadzenia prac zostanie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

Realizacja inwestycji nie spowoduje zmian w użytkowaniu terenów sąsiednich zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji obiektu.

Dodatkowo prace które będą wykonywane nie wpłyną w żaden sposób na zagrożenie powodzią w rozumieniu o art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo wodne (Dz. U. z 2023r. poz. 1478).

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

Standardy jakości środowiska podczas planowanych prac nie zostaną przekroczone.

18. Czy planowane przedsięwzięcie będzie dofinansowane ze środków unijnych?

Planowana inwestycja nie będzie dofinansowana ze środków unijnych.

W odniesieniu do zarzutów stawianych w petycji mieszkańców z dnia 30.04.2024r. informuję, że stacja bazowa nie będzie wywoływała negatywnego wpływu na otaczające środowisko, osoby przebywające na poziomie terenu, jak i w okolicznych budynkach. Przepisy ochrony środowiska, a w szczególności normy natężenia pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności wymagają posadowienia stacji bazowych znacznie ponad otaczającą zabudowę, co potwierdza stanowisko Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Krakowie wyrażone w wyroku z dnia 21 października 2008r. (II SA/Kr 694/08, Lex Polonica nr 1988844): „z samej technicznej istoty urządzenia, jakim jest stacją bazowa telefonii komórkowej, wyposażona w anteny nadawcze i odbiorcze, wynika konieczność wykonania jej na odpowiednio wysokim maszcie, który musi znacząco przewyższać istniejącą zabudowę”. Z uwagi na wysokość zawieszenia anten powyżej 50m wszelkie promieniowanie znajduje się w strefie niedostępnej dla ludności, na znacznej wysokości. Warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie przedmiotowej inwestycji jest spełnienie rygorystycznych wymagań nakładanych przez obowiązujące w zakresie promieniowania elektromagnetycznego przepisy. Z jednej strony wskazać można art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska, zaś z drugiej art. 122 i nast. w/w prawa ochrony środowiska. Dopiero po spełnieniu w/w wymagań możliwe będzie uruchomienie stacji bazowej. Podkreślić zatem należy, że badania poziomu pól elektromagnetycznych wykonane zostaną przez niezależną, akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacyjne jednostkę badawczą. Pomiar natężenia pola elektromagnetycznego będą wykonane między innymi w celu potwierdzenia, że przedmiotowy obiekt może być użytkowany zgodnie z obowiązującymi na terenie RP przepisami. Już w tym miejscu należy wskazać, że parametry inwestycji zostały tak dobrane, aby spełnić te rygorystyczne normy.

Należy przy tym dodać, że Inwestor nie jest zobowiązany do wykazania, iż przedmiotowa inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, albowiem z dniem 4 czerwca 2022 r. weszło w życie rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022

r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2022r., poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.). Wskutek przywołanej nowelizacji doszło do uchylecia przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a zatem z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zawsze bądź potencjalnie, wyeliminowano wszelkie instalacje radiokomunikacyjne. Organ administracji publicznej nie ma więc obowiązku weryfikowania, czy wnioskowana inwestycja zalicza się, czy też nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Z woli ustawodawcy instalacje radiokomunikacyjne znalazły się poza zamkniętym katalogiem przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W odpowiedzi na zarzuty dotyczące ewentualnego spadku wartości sąsiednich nieruchomości, wskazać należy, że nie powinny mieć one wpływu na rozstrzygnięcie przedmiotowego postępowania. Kreowana wolność budowlana wypływająca z art. 21 ust. 1 i art. 64 ust. 2 Konstytucji RP, ustanawiających nakaz poszanowania wolności i własności. Zgodnie zaś z art. 31 ust. 3 Konstytucji RP ograniczenia w zakresie korzystania z konstytucyjnych wolności i praw mogą być ustanawiane tylko w ustawie i tylko wtedy, gdy są konieczne w demokratycznym państwie dla jego bezpieczeństwa lub porządku publicznego, bądź dla ochrony środowiska, zdrowia i moralności publicznej, albo wolności i praw innych osób. Wobec zasady wolności budowlanej wspomniana ochrona interesów osób trzecich w procesie inwestycyjnym nie może prowadzić do sytuacji, w której osoby trzecie decydować będą o dopuszczalności jego wybudowania czy miejscu posadowienia (vide min. wyroki NSA z 14 listopada 2007 r. sygn. II OSK 1489/06 Lex 425367, WSA w Warszawie z 9 maja 2008 r. sygn. VII SA/Wa 223/08 lex 425367, WSA w Lublinie z 8 lipca 2008 r. sygn. II SA/Lu 211/08 lex 510195 i NSA z 2 marca 2010 r. II OSK 465/09 lex 577666).

W tym miejscu warto także przytoczyć wnioski płynące z badań Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, w których to jednoznacznie stwierdzono, że nie ma żadnych podstaw do stwierdzenia bezpośredniej korelacji między lokalizacją infrastruktury z zakresu łączności bezprzewodowej (w tym stacji bazowych) a cenami nieruchomości mieszkaniowych (Marona B., Głuszak M., Gaca R., 2024, „Maszty telekomunikacyjne a ceny nieruchomości, badania empiryczne”).

Obowiązujące w Polsce normy pola elektromagnetycznego (PEM) określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia są takie same jak w większości państw UE oraz świata i są oparte o zalecenie Rady Europejskiej 1999/519/EC oraz wytyczne ICNIRP (Międzynarodowa Komisja ds. Ochrony przed Promieniowaniem Niejonizującym) zaktualizowane w 2020 r. Co najistotniejsze, zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska, normy te muszą być bezwzględnie dotrzymane we wszystkich miejscach dostępnych dla ludności, zdefiniowanych jako *wszelkie miejsca, z wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego, ustalone według istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości* (art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska). Co więcej, nawet w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu stacji bazowej, prowadzący tego rodzaju instalację jest obowiązany – na wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła taka zmiana, przeprowadzić po raz kolejny obowiązkowe pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (art. 122a ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo ochrony środowiska). Tym samym stacja bazowa, biorąc pod uwagę powyższe obowiązki ciążące na prowadzącym tego rodzaju instalację wynikające z ustawy Prawo ochrony środowiska, nie wprowadza żadnych ograniczeń w zabudowie nieruchomości znajdujących się w jej sąsiedztwie.

W kontekście powyższego warto podkreślić, że stacja bazowa nie będzie wywoływała negatywnego wpływu na otaczające środowisko, osoby przebywające na poziomie terenu, jak i w okolicznych budynkach. Inwestor – w trakcie całego procesu inwestycyjnego, począwszy od planowania, przez projektowanie, realizację i wreszcie eksploatację stacji bazowych telefonii

komórkowej - zachowuje wszelkie wymagane prawem standardy, i czyni to na najwyższym poziomie. Realizacja wszelkich inwestycji następuje na podstawie odpowiednich decyzji administracyjnych, które zapewniają ich zgodność z prawem. Zaznaczam również, że montowane na stacjach bazowych Inwestora On Tower Poland Sp. z o.o. urządzenia i instalacje posiadają wszelkie określone prawem certyfikaty i decyzje o ich dopuszczeniu do eksploatacji. Infrastruktura telekomunikacyjna montowana jest w sposób zgodny z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, w tym również przepisami w zakresie emisji pola elektromagnetycznego i jego oddziaływaniem na środowisko.

Każdy z operatorów i inwestorów z zakresu łączności publicznej prowadzi własne procesy inwestycyjne mające na celu zwiększenie zasięgu swoich sieci i polepszenie jakości usług na terenie całego kraju. Brak stacji bazowej oznacza brak zasięgu operatora, dlatego też lokalizacja urządzeń została dobrana optymalnie pod względem pozostałych pracujących w okolicy nadajników. Gdyby sąsiedztwo stacji bazowej jednego operatora blokowała posadowienie stacji innego operatora to swobodne korzystanie z telefonu byłoby możliwe jedynie przy posiadaniu kart SIM kilku operatorów oraz przy jednoczesnym korzystaniu z każdej z nich w zależności od dostępnego zasięgu danego operatora. Zestawienie wszystkich źródeł rzeczywistego promieniowania elektromagnetycznego na danym obszarze jest niemożliwe, w szczególności nie znając szczegółowych danych nadajników. Powyższą tezę potwierdzają również zapisy rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko: [...] „– przy czym równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się dla pojedynczej anteny także w przypadku, gdy na terenie tego samego zakładu lub obiektu jest realizowana lub została zrealizowana inna instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna lub radiolokacyjna”.

Biorąc pod uwagę powyższe aspekty należy przyjąć, że nie ma przeciwwskazań do powstania planowanego przedsięwzięcia jakim jest stacja bazowa. Inwestor On Tower Poland Sp. z o.o. mając na względzie dobro mieszkańców dokona wszelkich starań i dopełni wszelkich formalności, aby zapewnić zgodne z literą prawa i w pełni bezpieczne rozwiązania techniczne.

