

# 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 2020 r. poz. 283)

## 1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.

### 1.1. Rodzaj i skala przedsięwzięcia

Stacja Bazowa telefonii komórkowej P4, zlokalizowana na terenie działki nr 162/54, obręb 0019, jedn. ewid. 101008\_2, położonej w miejscowości Milejów, gm. Rozprza, pow. piotrkowski, woj. łódzkie, oznaczonej symbolem PIO4406E.

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 systemów: LTE800, oraz UMTS900 wchodzić będą:

**Anteny sektorowe** – sześć anten Huawei ADU4518R8v06 oraz trzy anteny Huawei A704517R0v06 służących do nawiązania bezpośredniej łączności pomiędzy Stacjami Bazowymi, a aparatami abonenckimi.

- Planowane rozmieszczenie w sektorach: 130°, 225°, 350°.
- Wysokość zawieszenia anten (poziom osi): 59,00 m n.p.t.
- Tilt (pochylenie wiązki promieniowania): 0°- 10°.
- Anteny pracują w systemach LTE800, oraz UMTS900.

**Anteny radioliniowe** – dwie anteny

- Azymut:
  - RL1 - 20°
  - RL2 - 220°
- Wysokość zawieszenia anten (poziom osi):
  - RL1; RL2 – 56,40 m n.p.t.
- Średnica: RL1; RL2 – 1,2 m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: DZ. U. 2019, poz. 1839), 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 10 września 2019 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: DZ. U. 2019, poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, iż inwestycja polegająca na zainstalowaniu systemów LTE800, UMTS900 w Stacji Bazowej P4 PIO4406E nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest wymagane ani też do przedsięwzięć mogących potencjalnie 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 PIO4406E zlokalizowana będzie w miejscowości Milejów, gm. Rozprza, pow. piotrkowski, woj. łódzkie.

Lokalizacja omawianej stacji bazowej telefonii komórkowej LTE, 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 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

Planowana inwestycja znajduje się ok. 2,5 km od Otuliny Sulejowskiego Parku Krajobrazowego.

- 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 Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Dz. U. Nr 2019, poz. 2448)

- Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Nie dotyczy. Brak w obrębie planowanej inwestycji

- Gęstość zaludnienia

76 osób/km<sup>2</sup> (dane z 31.12.2017 r. dla gminy miejskiej Rozprza). Planowa inwestycja została zlokalizowana poza obszarami największego zaludnienia.

- Obszary przylegające do jezior

Nie dotyczy. Brak w obrębie planowanej inwestycji

- Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie poza obszarami uzdrowisk i obszarami ochrony uzdrowskiej

- 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 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 10 września 2019r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: DZ. U. 2019, poz. 1839), 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. 2019 poz. 1186) 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 max. 64,95 m n.p.t.

Planowana inwestycja ma charakter celu publicznego. W podstawie planowana wieża ma kształt trójkąta równobocznego o boku długości 6,1 m Powierzchnia zajmowana przez inwestycję (licząc po obrysie wieży) wynosi ok. 19,5 m<sup>2</sup>. Obecnie działka nr 162/54 w miejscowości Milejów jest nieogrodzona i niezabudowana. 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 PRZDSIĘWZIĘCIA).**

- Roboty ziemne na działce o numerze ewidencyjnym 162/54 wykonane będą za pomocą sprzętu ciężkiego – koparki. Dojazd sprzętu do miejsca budowy Stacji Bazowej realizowany będzie poprzez dostęp z istniejącej drogi publicznej, a następnie po terenie działki do miejsca posadowienia wieży.
- Grunt z wykopu pod fundament będzie wykorzystany do jego zasypania. Nadmiar zostanie wywieziony samochodem samowyladowczym i zagospodarowany przez jednostkę posiadającą stosowne uprawnienia.
- Wykonane zostanie zbrojenie płyty fundamentowej oraz cokół do zakotwienia trzonu wieży.
- Fundament wykonany będzie jako żelbetowy z betonu C20/25.
- Wieża kratowa o wysokości trzonu 60,45m (wraz z kotwą i cokołem) 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 niepodjęciu 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, wybiera 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 maszty 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: 14kW,
- 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 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 Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Dz. U. Nr 2019, poz. 2448),
- Projektowana inwestycja nie będzie uciążliwa dla środowiska i ludzi i będzie spełniać wymagania określone w w/w rozporządzeniu.

#### **7. RODZAJE I PRZEVIDYWANE 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 przedziale 100-500W, 3 anteny sektorowe, które emitować będą promieniowanie elektromagnetyczne mieszczące się w przedziale 500-1000 W oraz anteny radioliniowe.

Zgodnie z kwalifikacją oddziaływania na środowisko Stacja Bazowa PIO4406E 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 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2019, poz. 1839), 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:

- zawalenia 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 WPLYW NA ŚRODOWISKO

Projektowany obiekt budowlany może wytwarzać odpady o następujących kodach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. 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. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO.

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

Osoba sporządzająca: ...*ARTUR SOKOŁOWSKI*...

Data sporządzenia...*17.08.2020*...

Podpis autora: ...*Artur Sokółowski*...