



DIGICOS S.A.
ul. Kamiennogórska 22, 60-179 POZNAŃ
tel. +48 061/ 655 85 55, fax +48 061/ 655 85 56

KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Stacja bazowa telefonii komórkowej
BT30920_14 LEK_POLSKA

V01

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.
ul. Postępu 3
02-676 Warszawa

LOKALIZACJA OBIEKTU:
95-010 Stryków, ul. Podlipie 16

autor opracowania:

inż. Agnieszka Kampa
tel. 886 527 539

maj 2020 r.

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Opis docelowej konfiguracji stacji bazowej z uwzględnieniem występowania miejsc dostępnych dla ludności od środków elektrycznych anten sektorowych wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten	3
3. Wpływ stacji bazowej na środowisko.....	5
4. Wnioski.....	6
5. Obowiązujące akty prawne i definicje.....	7

SPIS TABEL

1. Wyniki obliczeń miejsc dostępnych dla ludności
2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych (W/m²) w krajach Unii Europejskiej i wybranych krajach spoza Unii Europejskiej

SPIS RYSUNKÓW

1. Widok poziomy osi głównych POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. BT30920_14 LEK_POLSKA
2. Widok pionowy dopuszczalnych pochyłeń osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych stacji bazowej POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. BT30920_14 LEK_POLSKA

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie służy sprawdzeniu czy projektowana inwestycja należy do przedsięwzięć zawsze znacząco oddziałujących na środowisko lub przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. (Dz. U. nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) .

2. Opis docelowej konfiguracji stacji bazowej z uwzględnieniem występowania miejsc dostępnych dla ludności od środków elektrycznych anten sektorowych wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten

Przy wykonywaniu analizy kwalifikacyjnej wykorzystano metodykę przedstawioną w Wyjaśnieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2020 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839).

Stacja bazowa POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. BT30920 LEK_POLSKA zlokalizowana jest w miejscowości Słubice przy ul. Konstytucji 3. W otoczeniu lokalizacji stacji bazowej w rozpatrywanych odległościach dla miejsc dostępnych dla ludności znajduje się:

- na azymucie 75° brak zabudowy
- na azymucie 180° brak zabudowy
- na azymucie 300° zabudowa przemysłowa

Stacja bazowa składa się z systemu antenowego zainstalowanego na budynku oraz urządzeń zasilających – sterujących umieszczonych w kontenerze technicznym.

Jak zostanie wykazane w dalszej części opracowania rozpatrywane przedsięwzięcie – modernizacja stacji bazowej telefonii komórkowej nr BT30920_14 LEK_POLSKA nie zalicza się do przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, nie stanowi przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), a co za tym idzie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Tab. 1 Dopuszczalne pochylenie głównej wiązki promieniowania anteny dla analizowanych mocy EIRP

Oznaczenie anteny	Typ anteny	Częstotliwość	Azymut	Wysokość zawieszenia (poziom osi anten)	Moc izotropowa EIRP na pasmo	Moc izotropowa EIRP od anteny	Maksymalne dopuszczalne pochylenie osi promieniowania
		MHz	[°]	[m n.p.t.]	[W]	[W]	[°]
A1	80010634V01	900	75	23,1	2291	2291	3
A2	80010634V01	900	180	23,1	4153	4153	7
A3	80010634V01	900	300	23,8	2291	2291	2
A4	120115	1800	180	23,1	3876	9783	6
		2600			5907		

Widoki występowania osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w płaszczyźnie poziomej i w płaszczyźnie pionowej przedstawiono w załącznikach nr 1-2.

3. Wpływ stacji bazowej na środowisko

-Wpływ na powietrze atmosferyczne

Projektowana stacja bazowa na żadnym z etapów budowy, użytkowania, likwidacji nie emituje do atmosfery żadnych pyłów i gazów.

-Wpływ na powierzchnię wody, ziemi i gleby

Projektowana stacja bazowa jest bezobsługowa, co oznacza, że na czas jej eksploatacji nie wymaga doprowadzenia wody ani odprowadzania cieków sanitarnych, co eliminuje wprowadzanie zanieczyszczeń do gleby. Etap realizacji przedsięwzięcia, jak również ewentualnej likwidacji nie wymaga tworzenia zaplecza technicznego, które mogłoby w ujemny sposób wpłynąć na stan środowiska.

-Wpływ na warunki klimatyczne

Projektowana stacja bazowa na żadnym z etapów nie będzie wpływała w żaden sposób na zmiany warunków klimatycznych.

-Wpływ na obszar Natura 2000

Miejsce lokalizacji inwestycji nie znajduje się na obszarze Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, ani na żadnym innym obszarze chronionym polskim prawem.

W okolicy miejsca lokalizacji inwestycji nie znajdują się obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja nie będzie oddziaływać na obszar chroniony w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, ani na żaden inny obszar chroniony polskim prawem.

4. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń i wykonanych rysunków ocenia się, że miejsca dostępne dla ludności występują poza zasięgiem osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych, w zakresie odległości wyznaczonych na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 1839)

Zatem zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839):

- na podstawie § 2 ust. 1 pkt 7 nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymaga się sporządzenia raportu oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- na podstawie § 3 ust. 1 pkt 8 nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie i zasięg jego oddziaływania nie jest objęte programem Natura 2000, nie wpłynie negatywnie na spójność i funkcjonowanie sieci Natura 2000 oraz innych obszarów chronionych. Nie naruszy stanu siedlisk gatunkowych i ostoi przyrody, nie będzie istotnie oddziaływać na elementy przyrody nieożywionej i ożywionej.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla rozpatrywanego przedsięwzięcia nie jest wymagane.

W powyższym świetle ww. stacja może otrzymać pozytywną decyzję władz sanitarnych i administracyjnych dotyczącą jej rozbudowy i eksploatacji.

5. Obowiązujące akty prawne i definicje

Akty prawne i dokumenty uwzględnione przy wykonywaniu niniejszej kwalifikacji:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 03.10.2008 r. (Dz. U.Nr 199 poz. 1227 z dn. 07.11.2008 r.)
- Ustawa prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. 2017, poz. 517) wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne z dnia 02.07.2010 r. (Dz. U. Nr 130 poz. 879 z dn. 20.07.2010 r.).

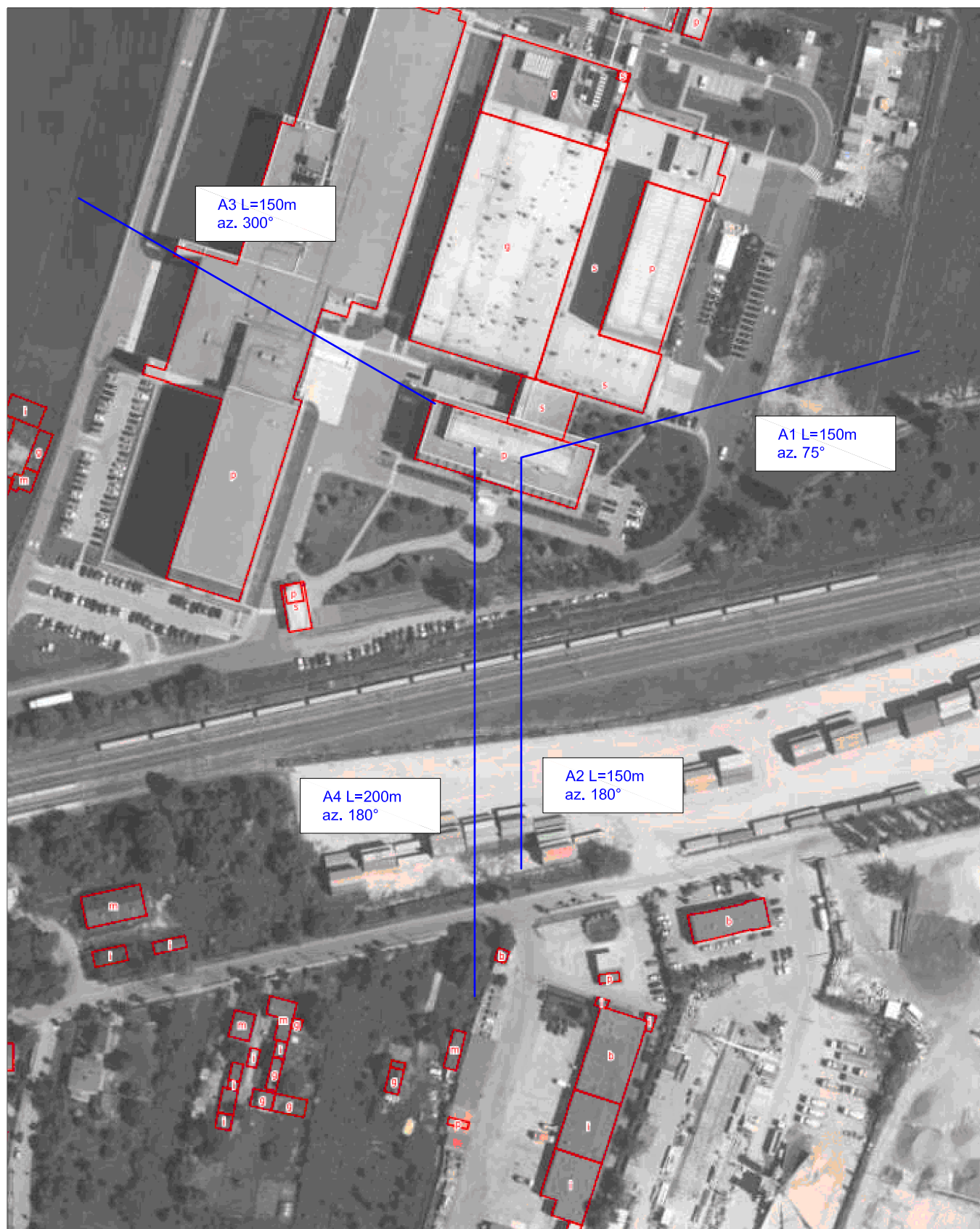
Poniżej przedstawiono definicje terminów użytych w ww.

Rozporządzeniu oraz w wyjaśnieniu do rozporządzenia:

- **pole elektromagnetyczne:** zgodnie z art. 3 pkt 18 ustawy – P.O.Ś., ilekroć w ustawie jest mowa o polach elektromagnetycznych – rozumie się przez to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0Hz do 300 GHz;
- **antena:** urządzenie przeznaczone do wypromieniowania lub odbioru energii fali elektromagnetycznej, wg: PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- **charakterystyka promieniowania anteny:** zamknięta powierzchnia, w ogólnym przypadku złożona z kilku powłok różnej postaci, przy czym odległość punktów tej powierzchni od środka układu współrzędnych obrazuje przestrzenny rozkład natężenia pola elektrycznego lub gęstości mocy (charakterystyka promieniowania mocy) w obszarze pola dalekiego, odniesiony względem

wartości maksymalnej, wg: PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;

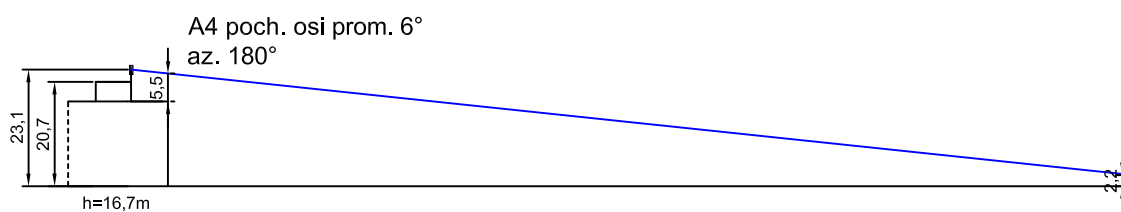
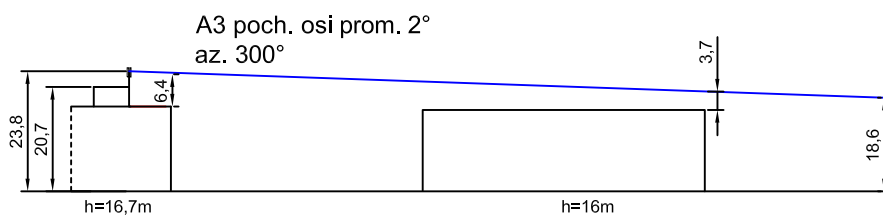
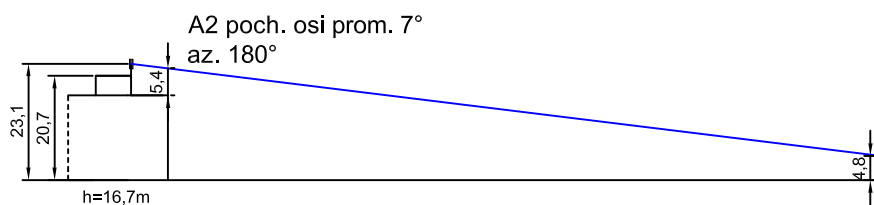
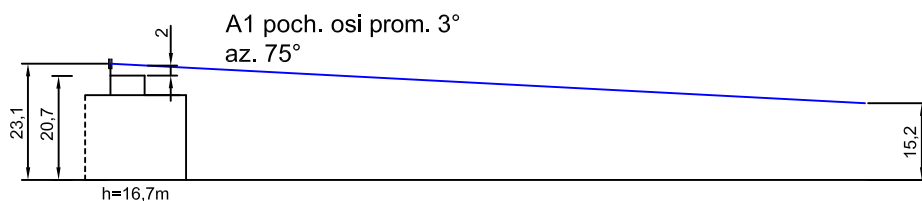
- **równoważna moc promieniowana izotropowo:** zastępcza moc promieniowana (ERP) – iloczyn mocy doprowadzonej do anteny i zysku energetycznego anteny. Zysk energetyczny anteny może być odniesiony do anteny izotropowej, mówi się wówczas o zastępczej mocy promieniowanej izotropowo, wg: (EIRP) PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia; w przypadkach gdy antena jest zbudowana z więcej niż jednego systemu nadawczego przyjmuje się sumę równoważnych mocy promieniowanych izotropowo systemów jako EIRP anteny.
- **antena izotropowa, źródło izotropowe:** hipotetyczna antena promieniująca równomiernie w pełnym kącie bryłowym, wg: PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- **środek elektryczny anteny:** miejsce, będące środkiem układu współrzędnych, względem którego wyznaczono charakterystykę promieniowania anteny;
- **kierunek wiązki głównej promieniowania anteny:** wiązka główna (charakterystyki promieniowania) – wiązka zawierająca kierunek maksymalnego promieniowania, wg: PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- **miejsca dostępne dla ludności:** wszelkie miejsca, za wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego (P.O.Ś., art. 124);
- **oś wiązki głównej promieniowania anteny:** linia poprowadzona wzdłuż kierunku wiązki głównej promieniowania anteny;
- **odległość miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego anteny:** odcinek prostej, który wyznacza się wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania anteny uwzględniając azymut i pochylenie tej osi; określenia odległości dokonuje się dla istniejącego stanu zagospodarowania otoczenia instalacji



Widok osie głównych wiązek promieniowania anten sektorowych.
w rzucie poziomym na planie otoczenia stacji bazowej
POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. BT30920 LEK_POLSKA

Rysunek 1
skala 1:2000

Opracowała:
inż. Agnieszka Kampa



skala 1:1500
0 m 20 m 40 m 50 m
1 cm=15 m

Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania
anten sektorowych stacji bazowej
BT30920 LEK POLSKA

Rysunek 2
skala 1:1500
Opracowała:
inż. Agnieszka Kampa