

NR OŚ. 7624-06/09

Gołańcz, dnia 20.11.2009 roku

## **DECYZJA** **O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie:

art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. *DL* U. z 2000 roku Nr 98, poz. 1071 ze zm.)

art. 59 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 03 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008R. Nr 199, po/. 1227 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez

Pana Tomasza Gajewskiego, reprezentującego PBE ELBUD Poznań S.A., ul. Zakładowa 10, 62-064 Plewiska k. Poznania,

pełnomocnika

Polskiej Telefonii Cyfrowej Sp. z o.o.

al. Jerozolimskie 181

02-222 Warszawa,

o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia,

polegającego na budowie stacji bazowej telefonii komórkowej sieci ERA nr 44114.01 w Smogulcu, działka nr 120/5, woj. wielkopolskie, powiat wągrowiecki,

### **ORZĘKA M**

umorzyć postępowanie w sprawie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, polegającego na budowie stacji bazowej telefonii komórkowej sieci ERA nr 44114.01 w Smogulcu o numerze ewidencyjnym 120/5 woj. wielkopolskie, powiat wągrowiecki,

### **UZASADNIENIE**

Dnia 17.05.2006 r. została wydana Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach NR OŚ. 7621/32/5/2006 polegająca na budowie stacji bazowej telefonii komórkowej PTC ERA zlokalizowanej na działce nr ewidencyjny 120/4 w Smogulcu. Wnioskiem z dnia 25 sierpnia 2009 roku Pan Tomasz Gajewski, reprezentujący PBE ELBUD Poznań S.A., ul. Zakładowa 10, 62-064 Plewiska k. Poznania - pełnomocnik Polskiej Telefonii Cyfrowej Sp. z o.o., al. Jerozolimskie 181 w Warszawie - wystąpił do Burmistrza Miasta i Gminy Gołańcz o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia, polegającego na budowie stacji bazowej telefonii komórkowej w Smogulcu o numerze ewidencyjnym 120/5. Pełnomocnik Inwestora do wniosku załączył:

- kartę informacyjną planowanej inwestycji pod względem kwalifikacji do sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- wypis z rejestru gruntów- wykaz zmian,
- mapę ewidencyjną w skali 1:5000,
- opłatę skarbową w wysokości 222 zł tytułem wydania decyzji środowiskowej i udzielonego pełnomocnictwa,

W świetle art. 59 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 03 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 R. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) realizacja planowanego przedsięwzięcia, mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko bądź mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację. Z przepisu tego wynika iż przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dotyczy ściśle określonych przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,



bądź mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Kwalifikowanie danego przedsięwzięcia do kategorii przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, bądź mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, odbywa się na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm).

Tutejszy organ przeanalizował szczegółowo przedłożoną w/w dokumentację i stwierdził iż analizowana inwestycja - polegającego na budowie stacji bazowej telefonii komórkowej sieci ERA nr 44114.01 w Smogulcu o numerze ewidencyjnym 120/5 woj. wielkopolskie, powiat wągrowiecki, - nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko bądź mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Tak więc, zachodzą przesłanki, dla których należy stwierdzić, że omawiana inwestycja nie została zakwalifikowana do § 2 cytowanego rozporządzenia, tj. do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest wymagane obligatoryjnie i do 5 3, tj. do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie i raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane fakultatywnie. Tym samym, dla tego przedsięwzięcia nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach. Tutejszy Organ wziął pod uwagę przede wszystkim ustalenia zawarte w przedłożonej „Karcie informacyjnej planowanej inwestycji pod względem kwalifikacji do sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko”, opracowaną przez, przez mgra inż. Łukasza Matuszaka w sierpniu 2009r. Z dokumentu tego wynika, że przedstawione obliczenia i wykonana analiza graficzna pozwalają jednoznacznie stwierdzić, że w odległościach od anten sektorowych - określonych w/w rozporządzeniem - wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności. Ponadto, planowane przedsięwzięcie nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000. **Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono orzec jak w sentencji.**

**Załącznik- Charakterystyka przedsięwzięcia**

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za moim pośrednictwem w terminie 14 dni, licząc od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimska 181  
02-222 Warszawa
2. Regionalne Biuro PTC Sp. z o. o.  
ul. Wierzbicice 1  
61-584 Poznań
3. Tomasz Gajewski  
PBE ELBUD Poznań S.A.  
ul. Zakładowa 10  
62-064 Plewiska k. Poznania
4. aa

Do wiadomości:

1. Nadleśnictwo Podanin  
Podanin 65  
64-800 Chodzież
2. Sz. P  
Elżbieta Durska- Borucka  
ul. Kompani Gołanieckiej 10  
62-130 Gołańcz
3. Sz.P  
Miroslaw Frąckowiak  
Smogulec 5 A/3  
62-130 Gołańcz





## **1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:**

Niniejsze opracowanie jest Kartą Informacyjną sporządzoną zgodnie z Ustawą 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. Nr 199, poz. 1227, Nr 227, poz. 1505), jak i Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 257, poz. 2573 §3 ust. 1 pkt 8), Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. 2007 nr 158 poz. 1105) inwestycja może zostać zakwalifikowana do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Inwestycja dotyczy nowoprojektowanej stacji bazowej Polskiej Telefonii Cyfrowej Sp. z o.o. sieci ERA nr BTS 44114 (ang. Base Transceiver Station). Projekt zakłada budowę BTS na wydzielonej części działki nr 120/5. Na powyższej działce projektuje się budowę wieży stalowo kratowej typ H=60m wraz z kontenerem technicznym posadowionym u podstaw wieży. Teren stacji będzie ogrodzony i zabezpieczony przed wejściem przez osoby postronne.

### **1.1. Dane dotyczące działek**

- Współrzędne terenu realizowanego projektu N – 53001'55", E – 17018'12".
- Rzędna terenu: 88m n.p.m.
- Oznaczenie geodezyjne: obręb Smogulec, ark. m. ewid. 3.
- Adres lokalizacji: 62-130 Gołańcz, Smogulec, dz. nr 120/5
- Właściciel: Urząd Gminy Gołańcz w Gołańczy, ul. Piotra Kowalika 2, 62-130

Gołańcz.

- W najbliższej okolicy znajdują się grunty orne, i wysypisko śmieci.

### **1.2. Obsługa komunikacyjna**

- Lokalizacja wjazdu i wyjazdu: Dostęp 24h, istniejąca droga gruntowa do

Nowego Dworu.

- Ilość miejsc parkingowo – postojowych: Nie dotyczy.
- Ilość miejsc parkingowo – postojowych na obszarach przyległych: Nie dotyczy.

### **1.3. Parametry anten sektorowych**

Typową antenę sektorową stanowi kilka elementów promieniujących. Oś głównej wiązki jest prostopadła do płaszczyzny reflektora i wzdłużnej osi panelu. Przy pionowym umieszczeniu panelu oś wiązki jest skierowana równolegle do powierzchni ziemi. Pożądane nachylenie (tilt) wiązki w kierunku ziemi uzyskuje się mechanicznie odchylając panel od pionu lub pochylając wiązkę elektrycznie zasilając poszczególne elementy anteny z progresją fazy.



Tabela .1.1. Zestawienie parametrów anten sektorowych

| Nazwa anteny | Opis anteny | Częstotliwość pracy | Zysk anteny | Wysokość sz. el. | Azymut | Moc BTS'a |       | Długość kabli | Straty połączeń | Typ kabla | Tłumiki | Moc doprowadzona do anteny | Moc EIRP / sektor | Moc EIRP / antenę | Maksymalny tilt |
|--------------|-------------|---------------------|-------------|------------------|--------|-----------|-------|---------------|-----------------|-----------|---------|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
|              |             | [GHz]               | [dBi]       | [m]              |        | [°]       | [dBm] |               |                 |           |         |                            |                   |                   |                 |
| 742_272      | AS1         | 0,9                 | 17,5        | 59,0             | 90     | 51        | 125,9 | 67            | 2,45            | 1 1/8     | -       | 48,55                      | 4030              | 8245              | 15              |
|              |             | 1,8                 | 17,5        |                  |        | 51        | 125,9 | 67            | 3,47            | 1 1/8     | -       | 47,53                      | 3181              |                   | 15              |
|              |             | 2,1                 | 18,0        |                  |        | 46        | 39,8  | 67            | 3,86            | 1 1/8     | -       | 42,14                      | 1034              |                   | 15              |
| 742_272      | AS1         | 0,9                 | 17,5        | 59,0             | 190    | 51        | 125,9 | 67            | 2,45            | 1 1/8     | -       | 48,55                      | 4030              | 8245              | 15              |
|              |             | 1,8                 | 17,5        |                  |        | 51        | 125,9 | 67            | 3,47            | 1 1/8     | -       | 47,53                      | 3181              |                   | 15              |
|              |             | 2,1                 | 18,0        |                  |        | 46        | 39,8  | 67            | 3,86            | 1 1/8     | -       | 42,14                      | 1034              |                   | 15              |
| 742_272      | AS1         | 0,9                 | 17,5        | 59,0             | 270    | 51        | 125,9 | 67            | 2,45            | 1 1/8     | -       | 48,55                      | 4030              | 8245              | 15              |
|              |             | 1,8                 | 17,5        |                  |        | 51        | 125,9 | 67            | 3,47            | 1 1/8     | -       | 47,53                      | 3181              |                   | 15              |
|              |             | 2,1                 | 18,0        |                  |        | 46        | 39,8  | 67            | 3,86            | 1 1/8     | -       | 42,14                      | 1034              |                   | 15              |
| 742_272      | AS1         | 0,9                 | 17,5        | 59,0             | 350    | 51        | 125,9 | 67            | 2,45            | 1 1/8     | -       | 48,55                      | 4030              | 8245              | 15              |
|              |             | 1,8                 | 17,5        |                  |        | 51        | 125,9 | 67            | 3,47            | 1 1/8     | -       | 47,53                      | 3181              |                   | 15              |
|              |             | 2,1                 | 18,0        |                  |        | 46        | 39,8  | 67            | 3,86            | 1 1/8     | -       | 42,14                      | 1034              |                   | 15              |
| Suma:        |             |                     |             |                  |        |           |       |               |                 |           |         |                            | 32980             |                   |                 |

Tabela .1.1. Występowanie miejsc dostępnych dla ludności wzdłuż osi gł. promieniowania anten

| Typ | Wysokość zawieszenia | TILT | Azymut | EIRP | Maksymalna wysokość zabudowy na kierunku | Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania od miejsc dostępnych. |      |            |      |            | Miejsca dostępne dla ludności |
|-----|----------------------|------|--------|------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|------------|-------------------------------|
|     |                      |      |        |      |                                          | ≤70                                                                        | ≤100 | 100 < ≤150 | ≤150 | 150 < ≤200 |                               |
|     | [m]                  | [°]  | [°]    | [W]  | [m]                                      | [m]                                                                        |      |            |      |            |                               |
| AS1 | 59,0                 | 15   | 90     | 8245 | -                                        | -                                                                          | -    | -          | 20,2 | 7,2        | Nie występują                 |
| AS1 | 59,0                 | 15   | 190    | 8245 | -                                        | -                                                                          | -    | -          | 20,2 | 7,2        | Nie występują                 |
| AS1 | 59,0                 | 15   | 270    | 8245 | -                                        | -                                                                          | -    | -          | 20,2 | 7,2        | Nie występują                 |
| AS1 | 59,0                 | 15   | 350    | 8245 | -                                        | -                                                                          | -    | -          | 20,2 | 7,2        | Nie występują                 |

Tabela .1.2. Występowanie miejsc dostępnych dla ludności wzdłuż osi gł. promieniowania anten n.p.t.

| Typ | Wysokość zawieszenia | TILT | Azymut | EIRP | Maksymalna wysokość zabudowy na kierunku | Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania n.p.t.. |      |            |      |            | Miejsca dostępne dla ludności |
|-----|----------------------|------|--------|------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|------------|------|------------|-------------------------------|
|     |                      |      |        |      |                                          | ≤70                                                          | ≤100 | 100 < ≤150 | ≤150 | 150 < ≤200 |                               |
|     | [m]                  | [°]  | [°]    | [W]  | [m]                                      | [m]                                                          |      |            |      |            |                               |
| AS1 | 59,0                 | 15   | 90     | 8245 | -                                        | -                                                            | -    | -          | 20,2 | 7,2        | Nie występują                 |
| AS1 | 59,0                 | 15   | 190    | 8245 | -                                        | -                                                            | -    | -          | 20,2 | 7,2        | Nie występują                 |
| AS1 | 59,0                 | 15   | 270    | 8245 | -                                        | -                                                            | -    | -          | 20,2 | 7,2        | Nie występują                 |
| AS1 | 59,0                 | 15   | 350    | 8245 | -                                        | -                                                            | -    | -          | 20,2 | 7,2        | Nie występują                 |

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

Budowa stacji bazowej planowana jest na działce nr 120/5. Projektowana powierzchnia wydzielonej części działki będzie wynosić ok. 112,5m<sup>2</sup>. Na etapie budowy nie przewiduje się wycinki krzewów ani drzew. Docelowo projektuje się wieżę



stalowo kratową typ 60m. Urządzenia techniczne posadowione będą u podstaw wieży. Wieża Polskiej Telefonii Cyfrowej projektowana jest w narożniku działki po uprzednim przygotowaniu działki.

## **2. Rodzaj technologii**

Obecnie na wskazanym terenie brak jest jakiegokolwiek systemu antenowego generującego PEM. Projekt zakłada budowę terenowej stacji bazowej BTS, Stacja bazowa BTS (ang. Base Transceiver Station) będzie pracować w trzech systemach GSM (ang. Global System for Mobile Communications), DCS (ang. Digital Communication System) i UMTS (ang. Universal Mobile Telecommunications System). Głównym elementem składowym stacji bazowej są anteny sektorowa, które wypromieniowują energię w postaci pola elektromagnetycznego. Jest to jedyny czynnik fizyczny, stanowiący potencjalną uciążliwość dla środowiska naturalnego. W przypadku planowanej stacji bazowej telefonii komórkowej są to anteny nadawczo – odbiorcze. W skład planowanej stacji bazowej PTC wchodzi: urządzenia zasilające, sterujące i nadawczo – odbiorcze umieszczone w kontenerze technologicznym.

Urządzenia nadawczo – odbiorcze oraz zasilające są typowymi urządzeniami elektronicznymi, wyposażonymi w firmowe ekranowanie i dodatkowo zabezpieczone tj. zamknięte w stalowe szafy i zamontowane w kontenerze. Z punktu widzenia ochrony przed promieniowaniem są całkowicie bezpieczne. Dlatego działające nadajniki radiowe zamknięte w stalowych, uziemionych obudowach nie będą oddziaływały negatywnie na zewnątrz obudowy, przez co nie stanowią dodatkowych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, zagrażającego zdrowiu i życiu przebywających w okolicy ludzi.

Nadawcze systemy antenowe rozpatrywanej stacji bazowej będą tak umiejscowione, żeby uniemożliwić osobom nieuprawnionym dostęp do pól o gęstości promieniowania przekraczającej wartość graniczną  $0,1 \text{ W/m}^2$ . Obszar w pobliżu anten i wolna przestrzeń otaczająca stację będzie miejscem niedostępnym dla osób nieupoważnionych. W związku z powyższym planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi.

## **4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia**

### **4.1. Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia**

Brak budowy stacji bazowej wyklucza lub znacząco ogranicza łączność i stały zasięg pomiędzy abonentami sieci komórkowych. Projektowany system telefonii komórkowej gwarantuje ludności stałą łączność, co może odegrać decydującą rolę w przypadku wystąpienia jakichkolwiek zagrożeń: pożar, powódź, wyładowania atmosferyczne, wszelkiego rodzaju eksplozje, zagrażające środowisku oraz życiu i zdrowiu ludzi.

Stacje bazowe dostosowują moc nadawczą do odległości od telefonów przenośnych oraz warunków otoczenia, w jakim pracują. Przeciążenie sieci doprowadza do przełączania telefonów komórkowych do innych dalszych stacji bazowych. Łączenie się telefonów z dalszymi stacjami bazowymi prowadzi do podniesienia ich mocy nadawczej. Zwiększa się sumaryczne oddziaływanie na środowisko, które w warunkach prawidłowej pojemności stacji jest o wiele niższe od maksymalnie przewidywanego w założeniach projektowych.

### **4.2. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska i obiektu,**

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska został zaprezentowany w danym raporcie. Uwzględnia on wszystkie obowiązujące normy i rozporządzenia dotyczące ochrony środowiska. Telefony użytkowników będą komunikować się ze stacją w różnych pasmach (ustawianych automatycznie i optymalnie dla danych warunków).

Możliwość obsłużenia większej liczby użytkowników wyeliminuje sytuacje natłoku w tej stacji i w następstwie stany zwiększenia mocy promieniowania nadajnika telefonu komórkowego wyszukującego najbliższej stacji bazowej. Moc ta uzależniona jest od odległości od stacji bazowej — im bliżej do stacji bazowej, tym moc wypromieniowana przez telefon może być mniejsza.



Przepełnienie jednej stacji bazowej wiąże się także ze zwiększoną pracą (mocą) sąsiedniej stacji, która będzie starała się przejąć nadmiar użytkowników.

Ponadto wybrana lokalizacja znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie wysypiska śmieci. Wobec budowa BTS'a nie pogorszy istniejącego krajobrazu, jak i nie wpłynie na zaburzenie miejscowego ładu przestrzennego.

#### 4.3. Wariant polegający na budowie stacji bazowej w innej lokalizacji

Wariant budowy stacji bazowej w innej lokalizacji został wykluczony brakiem uzyskania odpowiedniego miejsca pod przyszłą stację bazową. Każdorazowo przed przystąpieniem do prac uzyskiwana jest też zgoda właściciela nieruchomości, jak i ocena techniczna obiektu, lub badania geotechniczne gruntu w zależności od typu BTS'a.

### 4. Przewidywana ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Informacje tu zawarte są szacunkowe i wynikają zarówno z przyjętej technologii, jak i wstępnych założeń projektowych. Szczegółowe dane zawarte zostaną w Projektach Budowlanych konkretnej branży.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną – 20kW,
- ciepłą – nie dotyczy,
- gazową – nie dotyczy.

### 5. Rozwiązania chroniące środowisko

Stacja bazowa telefonii cyfrowej jest pod stałym nadzorem podczas stanów pracy normalnych, jak i nadzwyczajnych takich jak uruchamianie, awaria, wyłączenie, włamanie, klęski żywiołowe. Istnieje możliwość sporadycznego występowania przypadków pracy odbiegających od normalnego. Żaden ze stanów awaryjnych nie prowadzi w przypadku omawianej stacji do przekroczenia wielkości emisji przewidywanej w wariancie normalnej pracy. Wynika to z pełnej automatyzacji działania urządzeń wchodzących w skład jej wyposażenia, fizycznie ograniczonej maksymalnej mocy nadajników i wielu zabezpieczeń. W przypadku zerwania łączności z centrum zarządzania sieci nie nastąpi przekroczenie podanych w raporcie wielkości emisji pola elektromagnetycznego, gdyż opracowywany jest on dla wielkości maksymalnych. Stacja bazowa w takim przypadku automatycznie się wyłączy. W każdym przypadku zaistnienia zakłóceń pracy stacji jest to natychmiast i automatycznie sygnalizowane w centrum zarządzania sieci, i powoduje uruchomienie odpowiednich procedur alarmowych. Nie ma możliwości zmiany bądź pochylenia anten przez osoby postronne. Teren stacji jest zabezpieczony i osoby postronne nie mają dostępu.

Wszelkie wtargnięcia są monitorowane i natychmiast podejmowana jest interwencja.

Jeżeli z jakichś przyczyn nastąpi mechaniczna zmiana azymutu nastąpi zerwanie połączenia na łączu konektorowym antena – jumper. W wyniku mechanicznego rozłączenia anteny emisja zostanie przerwana. Jednocześnie informacja ta zostanie przekazana do centrum nadawczego i podjęte zostaną odpowiednie kroki. Nie ma możliwości samoczynnej zmiany konta elektrycznego wiązki. Przez cały czas pracy stacji, wszystkie urządzenia stacji (anten, tory antenowe) są monitorowane poprzez pomiar VSWR (stosunek fali nadawanej do odbitej) i wszelkie nieprawidłowości pracy są kontrolowane. Przy prawidłowej pracy stacji poprawny sygnał wynosi 1,1 VSWR. Gdy pojawią się jakiegokolwiek komplikacje sygnał wynosi 1,3 VSWR i w tej sytuacji uaktywnia się alarm, wysyłana jest ekipa serwisowa do

sprawdzenia i usunięcia nieprawidłowości. W takim przypadku nie ma żadnego zagrożenia. Przy sygnale 1,5 VSWR następuje samoczynne wyłączenie stacji. Ponowne uruchomienie stacji odbędzie się po usunięciu usterek przez ekipę serwisową.

Obowiązujące w Polsce przepisy regulujące tę dziedzinę ochrony środowiska nakładają obowiązki na inwestora do podejmowania działań ochronnych celu niwelowania ujemnych skutków oddziaływania hałasu. Źródłami potencjalnego hałasu projektowanej stacji może być klimatyzator



nie dotyczy stacji outdoor'owych, oraz wieża i anteny narażone na wiatr. Wypadkowy poziom hałasu od wszystkich wymienionych czynników szacuje się jako znacznie mniejszy od dopuszczalnego poziomu dźwięku L=40 dB.

Reasumując planowana inwestycja zarówno w fazie budowy, jak i eksploatacji nie wiąże się z emisją nadmiernego hałasu w związku, z czym nie jest uciążliwa dla środowiska.

## 7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

7.1. Gospodarka odpadami na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji stacji Budowa, utrzymanie i likwidacja obiektu jest powierzane przez PTC Sp. z o.o. podmiotom zewnętrznym w ramach zawartych umów cywilnoprawnych. Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w związku z budową, przebudową, eksploatacją i likwidacją stacji bazowej uzależniony są od rodzaju inwestycji. W trakcie tych działań mogą powstać odpady wyszczególnione w tabeli 7.1. (podano odpady dotyczące różnych przypadków związanych ze stacjami radiokomunikacyjnymi, nie tylko stacji opisywanej w tym raporcie).

Należy zwrócić uwagę, że stacja radiokomunikacyjna nie jest zaliczana do *mogących pogorszyć stan środowiska* ze względu na wytwarzanie odpadów. Byłaby to kwalifikacja tożsama z wysypiskiem odpadów, a więc pozbawiona sensu. Jak wspomniano, instalacje radiokomunikacyjne kwalifikowane są jako *mogące pogorszyć stan środowiska* tylko ze względu na promieniowanie elektromagnetyczne wprowadzane do otoczenia.

Tabela 7.1. Odpady wytwarzane podczas budowy, eksploatacji i likwidacji BTS

| Lp. | Wyszczególnienie                                      | Kod                                                                     | Etap powstawania ilość odpadów |                       |                       | Ilość całkowita |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
|     |                                                       |                                                                         | budowa                         | eksploatacja          | likwidacja            |                 |
| 1.  | Stalowa konstrukcja opróżnionego urządzenia radiowego | 17 04 05 — żelazo i stal                                                | —                              | —                     | 0,4 Mg /odzysk/       | 0,4 Mg          |
| 2.  | Aluminiowa konstrukcja opróżnionego kontenera         | 17 04 02 — aluminium                                                    | —                              | —                     | 2,1 Mg /odzysk/       | 2,1 Mg          |
| 3.  | Kable miedziane                                       | 17 04 11 — kable inne niż wymienione w 17 04 10                         | —                              | 0,01 Mg /odzysk/      | 0,1 Mg /odzysk/       | 0,11 Mg         |
| 4.  | Zdemontowane anteny                                   | 16 02 14 — zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 | —                              | 0,05 Mg /odzysk/      | 0,1 Mg /odzysk/       | 0,15 Mg         |
| 5.  | Stalowa konstrukcja wieży                             | 17 04 05 — żelazo i stal                                                | 0,01Mg /odzysk/                | —                     | 9,5 Mg /odzysk/       | 9,6 Mg          |
| 6.  | Gruz betonowy z fundamentów i kontenera żelbetonowego | 17 01 01 — gruz betonowy                                                | 0,01Mg /odzysk/                | —                     | 6,5 Mg /odzysk/       | 6,5 Mg          |
| 7.  | Urządzenia nadawczo - odbiorcze                       | 16 02 14 — zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 | —                              | 0,05 Mg /odzysk/      | 0,2 Mg /odzysk/       | 0,25 Mg         |
| 8.  | Zużyte akumulatory                                    | 16 06 01 — baterie i akumulatory ołowiowe                               | —                              | 0,2 Mg /niezgodliwie/ | 0,5 Mg /niezgodliwie/ | 0,7 Mg          |



|     |                   |                                                                                                             |                                               |                                               |                                               |          |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| 9.  | Świetlówki        | 16 02 13 — zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy, inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | —                                             | 0,001 Mg<br><small>/unieszkodliwienie</small> | 0,005 Mg<br><small>/unieszkodliwienie</small> | 0,006 Mg |
| 10. | Pozostałości farb | 08 01 11 — Odpady farb i lakierów                                                                           | 0,001 Mg<br><small>/unieszkodliwienie</small> | 0,010 Mg<br><small>/unieszkodliwienie</small> | —                                             | 0,011 Mg |

W okresie długoletniej eksploatacji stacji bazowej może być „wytwarzany” złom akumulatorowy, który zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony środowiska klasyfikuje go jako odpad niebezpieczny. Zużyte egzemplarze należy przekazywać firmie specjalizującej się w ich dalszym przetwarzaniu. Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. nakłada obowiązek na wytwórcę odpadów i odbierającego odpady do prowadzenia ich jakościowej i ilościowej ewidencji, zgodnie z przyjętą klasyfikacją odpadów niebezpiecznych. Powstające w skutek likwidacji stacji odpady powinny być w pierwszej kolejności zbierane w sposób selektywny, następnie zostać poddane odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technicznych jest od niemożliwy lub nieuzasadniony z przyczyn ekologicznych czy też ekonomicznych, to odpady należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymogami ochrony środowiska oraz planami gospodarowania odpadami.

#### 7.2. Powietrze atmosferyczne

Urządzenia opiniowanej stacji nie emitują zanieczyszczeń w postaci specyficznych związków gazowych, pyłów i spalin mogących zanieczyszczać powietrze atmosferyczne.

#### 7.3. Gospodarka wodno – ściekowa

Stacja będzie obiektem niewymagającym obsługi, a jedynie okresowego dozoru. Nie stanowi zagrożenia dla zasobów wodnych od strony ilościowej jak i jakościowej wyrażonej poborem wody oraz odprowadzaniem ścieków, ponieważ zarówno działania związane z budową, jak i eksploatacją stacji nie będą wymagać podłączenia do instalacji wodno – kanalizacyjnej i stałego zaopatrzenia w wodę.

### 8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Oddziaływanie transgraniczne oznacza jakiekolwiek oddziaływanie powodujące znaczne szkodliwe skutki w środowisku na obszarze podlegającym jurysdykcji jednej strony, będące rezultatem zmiany stanu wód transgranicznych spowodowanej ludzką działalnością, której fizyczny początek ma miejsce całkowicie lub częściowo na obszarze podlegającym jurysdykcji innej Strony; przez takie oddziaływanie w środowisku rozumie się wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo człowieka, florę, faunę, gleby, powietrze, wody, klimat, krajobraz, zabytki historyczne i inne struktury fizyczne lub interakcje między tymi czynnikami, a także wpływ na spuściznę kulturową lub warunki społeczno – gospodarcze zmiany tych czynników.

Stacja bazowa telefonii komórkowej nie wywołuje oddziaływania transgranicznego, co związane jest z jej lokalizacją, oraz uwzględnieniem zasięgów oddziaływania przedstawionych w tym opracowaniu.

### 9. Możliwe obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Obszary cenne przyrodniczo wyznacza Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000. W ramach tej sieci wyróżniamy SOO - specjalne obszary ochrony (dyrektywa habitatowa) i OSO - obszary specjalnej ochrony (dyrektywa ptasia). Projektowana stacja bazowa będzie znajdować się w obszarze zaliczanym do grupy korytarzy ekologicznych o nazwie **Wschodnia Dolina Noteci**. Najbliższy obszar specjalnej ochrony oddalony jest od planowanej inwestycji o >2km w kierunku północnym. Obszar zalicza się do grupy OSO. Kod i nazwa obszaru chronionego **PLB300001 DOLINA ŚRODKOWEJ NOTECI I KANAŁU BYDGOSKI**.



Poniżej szczegółowa mapa obszarów znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie projektowanej stacji bazowej.

*Współczesna wiedza nie daje wystarczających informacji świadczących o możliwości szkodliwych zmian zachodzących w odniesieniu do w/w elementów środowiska w warunkach praktycznego użytkowania stacji.*

## 10. Wnioski końcowe i zalecenia

Na podstawie przeprowadzonej analizy przewidywanych rozkładów pól elektromagnetycznych w otoczeniu projektowanej stacji bazowej telefonii cyfrowej w miejscowości Smogulec, dz. nr 120/5, stwierdza się, że obszary o gęstości mocy pola elektromagnetycznego przekraczających wartość dopuszczalną wystąpią tylko i wyłącznie w wolnej przestrzeni, w miejscach niedostępnych dla użytkowników okolicy.

Dla realizowanego przedsięwzięcia **nie jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania** oraz określenie granic takiego obszaru. W zasięgu oddziaływania przedmiotowej stacji nie znajdują się stacje bazowe innych operatorów.

Zgodnie z wymaganiami dotyczącymi zakresu oceny oddziaływania na środowiska stwierdza się, że oddziaływania stacji bazowej telefonii cyfrowej nie będzie wpływało negatywnie na zdrowie ludności, ani na inne elementy szeroko pojętego środowiska naturalnego.

Ponadto w myśl **Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007r. (Dz. U. Nr 158 poz. 1105 §2 w ust. 1 pkt 7b)** w odległości nie większej niż 150m od środków elektrycznych anten AS1 [GSM/DCS/UMTS] na azymutach 900, 1900, 2700, 3500 wzdłuż osi głównej promieniowania wszystkich anten nie występują miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym **inwestycja ta nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko**, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagane. W myśl **Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007r. (Dz. U. Nr 158 poz. 1105 §3 w ust. 1 pkt 8f)** w odległości większej niż 150m i nie większej niż 200m od środków elektrycznych anten AS1 [GSM/DCS/UMTS] na azymutach 900, 1900, 2700, 3500 wzdłuż osi głównej promieniowania tych anten nie występują miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym **inwestycja ta nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko**, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagane lub może być wymagane.

*W myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007r. (Dz. U. Nr 158 poz. 1105 §2 i §3) przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć, dla których raport jest wymagany.*

 **BURMISTRZ**  
Miasta i Gminy  
mgr inż. Mieczysław Durski