



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOSCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Inwestor:**

**Miasto Będzin** reprezentowana przez  
**Prezydenta Miasta Będzina**  
ul. 11-go Listopada 20  
42 – 500 Będzin, Polska

**PROJEKT KLUCZOWY RPO WŚ:  
„GOSPODARCZA BRAMA ŚLĄSKA – ETAP I:  
URUCHOMIENIE ZAGŁĘBIOWSKIEJ STREFY GOSPODARCZEJ”**

**TOM III Część nr 2  
Rozdział 2.4.  
INFORMACJA DOT.  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
dla zadania pt:**

*„Kompleksowe uzbrojenie terenu inwestycyjnego w dzielnicy Warpie w sąsiedztwie projektowanej DTŚ wraz z budową układu komunikacyjnego”.*

Biuro projektów:

**C.E. CONSUL Engineering Sp. z o. o.**  
ul. Barona 30 lok. 319  
43-100 TYCHY

Będzin, styczeń 2011

---

*PROJEKT KLUCZOWY RPO WŚ: „GOSPODARCZA BRAMA ŚLĄSKA – ETAP I:  
URUCHOMIENIE ZAGŁĘBIOWSKIEJ STREFY GOSPODARCZEJ  
dla zadania pt:  
„Kompleksowe uzbrojenie terenu inwestycyjnego w dzielnicy Warpie w sąsiedztwie projektowanej DTŚ  
wraz z budową układu komunikacyjnego”.*

## SPIS ZAWARTOŚCI

L.P.	NAZWA KONTRAKTU	SPIS OPRACOWAŃ	STR
1.	<b>Kontrakt na roboty</b> <i>„Kompleksowe uzbrojenie terenu inwestycyjnego w dzielnicy Warpie w sąsiedztwie projektowanej DTŚ wraz z budową układu komunikacyjnego”.</i>	Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa	248
2.		Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – sieć wodociągowa	250
3.		Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – część drogowa	253

**I. Kontrakt na roboty „Kompleksowe uzbrojenie terenu inwestycyjnego w dzielnicy Warpie w sąsiedztwie projektowanej DTŚ wraz z budową układu komunikacyjnego” - Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

**1. KANALIZACJA SANITARNA, KANALIZACJA DESZCZOWA**

**1.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.**

Zamierzenie inwestora obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej:

- wykonanie wykopów i szalowania ścian wykopu
- sprawdzenie atestów materiałów (rury, studnie, włazy)
- ułożenie rur i wbudowanie studni
- sprawdzenie jakości wykonania i kontrola szczelności kanalizacji sanitarnej.

**1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Teren przewidziany pod zabudowę jest uzbrojony w podstawowe media: sieć energetyczną NN, SN, WN, sieć teletechniczna, sieć ciepłownicza, sieć gazowa.

**1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Brak elementów.

**1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

1.4.1. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,

**WYSTĘPUJE**

b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,

**WYSTĘPUJE**

c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m,

**NIE WYSTĘPUJE**

d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,

**NIE WYSTĘPUJE**

e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,

**NIE WYSTĘPUJE**

f) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

– 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,

**PRZY ROBOTACH ZWIĄZNYCH Z WYKONYWANIEM ZASILANIA PLACU BUDOWY.**

– 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,

**WYSTĘPUJE**

– 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30kV,

**WYSTĘPUJE**

– 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110kV,

**WYSTĘPUJE**

g) roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m,

**NIE WYSTĘPUJE**

h) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;

**NIE WYSTĘPUJE**

1.4.2. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, przy których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$ ,

**NIE WYSTĘPUJE**

b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;

**NIE WYSTĘPUJE**

1.4.3. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,

**NIE WYSTĘPUJE**

b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;

**NIE WYSTĘPUJE**

1.4.4. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,

**WYSTĘPUJE**

b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,

**WYSTĘPUJE**

c) budowa i remont:

- linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),

**NIE WYSTĘPUJE**

- sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,

- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,

**NIE WYSTĘPUJE**

- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,

**NIE WYSTĘPUJE**

d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;

**NIE WYSTĘPUJE**

5) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:

a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,

**NIE WYSTĘPUJE**

b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,

**NIE WYSTĘPUJE**

c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,

d) roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m;

**NIE WYSTĘPUJE**

6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:

a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,

**WYSTĘPUJE**

b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;

**WYSTĘPUJE**

7) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;

---

PROJEKT KLUCZOWY RPO WŚ: „GOSPODARCZA BRAMA ŚLĄSKA – ETAPI:  
URUCHOMIENIE ZAGŁĘBIOWSKIEJ STREFY GOSPODARCZEJ

dla zadania pt:

„Kompleksowe uzbrojenie terenu inwestycyjnego w dzielnicy Warpie w sąsiedztwie projektowanej DTŚ  
wraz z budową układu komunikacyjnego”.

### **NIE WYSTĘPUJE**

8) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;

### **NIE WYSTĘPUJE**

9) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:

a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,

b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;

### **NIE WYSTĘPUJE**

10) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.

**NIE WYSTĘPUJE (dot. kanalizacji sanitarnej); WYSTĘPUJE (dot. kanalizacji deszczowej)**

### **1.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż pracowników przeprowadzić przed każdym etapów budowy ( wykopy, szalowanie, układanie rur, osadzenie studni zasypywanie wykopów) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, z dnia 06 lutego 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. nr 47/03 – poz. 401)

### **1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiając szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Brak stref szczególnego zagrożenia.

- wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej / maski, kaski, itp.

- prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy:

usuwanie zbędnych materiałów i elementów z przejść dojeżdż,

stosowanie urządzeń do transportu pionowego (drabiny).

- bieżąca kontrola sprawności sprzętu budowlanego,

- punkt przeciwpożarowy podręczne środki przeciwpożarowe woda.

- wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy.

- umieszczenie informacji o telefonach alarmowych.

## **2. SIEĆ WODOCIĄGOWA**

### **2.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.**

Zamierzenie inwestora obejmuje budowę wodociągu magistralnego wraz z siecią rozdzielczą:

- wykonanie wykopów i szalowania ścian wykopu

- sprawdzenie atestów materiałów ( rury, armatury wodociągowej)

- ułożenie rur i wbudowanie armatury wodociągowej

- sprawdzenie jakości wykonania

- kontrola szczelności wodociągu magistralnego wraz z siecią rozdzielczą.

### **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Teren przewidziany pod zabudowę jest uzbrojony w podstawowe media: sieć energetyczną NN, SN, WN, sieć teletechniczna, sieć ciepłownicza.

### **2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Brak elementów.

### **2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

2.4.1. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,

**WYSTĘPUJE**

b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,

**NIE WYSTĘPUJE**

c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m,

**NIE WYSTĘPUJE**

d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,

**NIE WYSTĘPUJE**

e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,

**NIE WYSTĘPUJE**

f) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

– 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,

**PRZY ROBOTACH ZWIĄZANYCH Z WYKONYWANIEM ZASILANIA PLACU BUDOWY.**

– 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,

**WYSTĘPUJE**

– 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30kV,

**WYSTĘPUJE**

– 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110kV,

**WYSTĘPUJE**

g) roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m,

**NIE WYSTĘPUJE**

h) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;

**NIE WYSTĘPUJE**

2.4.2. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, przy których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,

**NIE WYSTĘPUJE**

b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;

**NIE WYSTĘPUJE**

2.4.3. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,

**NIE WYSTĘPUJE**

b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;

**NIE WYSTĘPUJE**

2.4.4. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,

**WYSTĘPUJE**

b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,

**WYSTĘPUJE**

c) budowa i remont:

- linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),

**NIE WYSTĘPUJE**

- sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,

- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,

**NIE WYSTĘPUJE**

- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,

**NIE WYSTĘPUJE**

d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;

**NIE WYSTĘPUJE**

5) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:

a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,

**NIE WYSTĘPUJE**

b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,

**NIE WYSTĘPUJE**

c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,

d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m;

**NIE WYSTĘPUJE**

6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:

a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,

**WYSTĘPUJE**

b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;

**NIE WYSTĘPUJE**

7) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;

**NIE WYSTĘPUJE**

8) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;

**NIE WYSTĘPUJE**

9) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:

a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,

b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;

**NIE WYSTĘPUJE**

10) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.

**NIE WYSTĘPUJE**

### **2.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż pracowników przeprowadzić przed każdym etapów budowy ( wykopy, szalowanie, układanie rur, osadzenie studni zasypywanie wykopów) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, z dnia 06 lutego 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. nr 47/03 – poz. 401)

### **2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiając szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

PROJEKT KLUCZOWY RPO WŚ: „GOSPODARCZA BRAMA ŚLĄSKA – ETAPI:  
URUCHOMIENIE ZAGŁĘBIOWSKIEJ STREFY GOSPODARCZEJ

dla zadania pt:

„Kompleksowe uzbrojenie terenu inwestycyjnego w dzielnicy Warpie w sąsiedztwie projektowanej DTŚ  
wraz z budową układu komunikacyjnego”.

Brak stref szczególnego zagrożenia.

- wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej / maski, kaski, itp.
- prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy:
  - usuwanie zbędnych materiałów i elementów z przejść dojeżdżających,
  - stosowanie urządzeń do transportu pionowego (drabiny).
- bieżąca kontrola sprawności sprzętu budowlanego,
- punkt przeciwpożarowy podręczne środki przeciwpożarowe woda.
- wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy.
- umieszczenie informacji o telefonach alarmowych.

### **3. CZĘŚĆ DROGOWA**

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, pod nadzorem osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane, zachowując zasadę starannego wykonania robót. Zastosowane materiały muszą posiadać świadectwa i atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

**Prowadzenie prac w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu (gazowej, ciepłowniczej, teletechnicznej, wodociągowej, elektrycznej) należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb, z powiadomieniem przed przystąpieniem do robót (zgodnie z zapisami zamiennymi w uzgodnieniach branżowych).**