

WYCIĄG z Projektu Budowlanego

stanowiącego załącznik nr 1 do decyzji, d) Decyzja nr 559/09 z dnia 27.11.2009 r. znak: ABP/PI/7351/61/09 wydana przez Starostę Jeleniogórskiego ul. J.Kochanowskiego 10, 58-500 Jelenia Góra, zatwierdzająca Projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę dla zamierzenia inwestycyjnego pn. Karkonoski System Wodociągów i Kanalizacji. Modernizacja i rozbudowa systemu wodno-kanalizacyjnego gminy Piechowice. Tom I. Przebudowa i rozbudowa – zad.1 sieci wodociągowej, zad. 2 kanalizacji sanitarnej, zad. 3 kanalizacji deszczowej

- w zakresie zad. 3 Kanalizacji deszczowej:

- Projekt budowlany **w zakresie zad. 3 Kanalizacji deszczowej:** – Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (ilość stron - 5),



4

**Biuro Projektów
Budownictwa Komunalnego
we Wrocławiu Sp. z o.o.**
52-010 Wrocław, ul. Opolska 11-19 lok. 1

Znak rej.: **W44-2/2004**

**Inwestor: Związek Gmin Karkonoskich Pałac Bukowiec, ul. Robotnicza 6,
58-533 Mysłakowice**

Nazwa inwestycji: Karkonoski System Wodociągów i Kanalizacji.

**Modernizacja i rozbudowa systemu wodno-kanalizacyjnego
gminy Piechowice.**

**Obiekt: Tom I. Przebudowa i rozbudowa – Zad. 1 Sieci wodociągowej,
Zad. 2 Kanalizacji sanitarnej, Zad. 3 Kanalizacji deszczowej.**

Adres obiektu: Piechowice

Stadium: Projekt budowlany

Numery działek geodezyjnych: - wg zestawienia pkt.6

Branża		Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Technologia	Projektant	Inż. Bogdan Będziński	281/86/UW	16.06.2009	Będziński
	Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Gołowski	84/87/UW	16.06.2009	Gołowski
Konstrukcja	Projektant	Inż. Stanisław Sztuk	292/74/Wm	16.06.2009	Sztuk
	Sprawdzający	mgr inż. Adam Ferenz	460/83/WBPP	16.06.2009	Ferenz
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Mariusz Zajac	144/DOŚ/07	16.06.2009	Zajac
	Sprawdzający	Mgr inż. Norbert Kearney	140/DOŚ/07	16.06.2009	Kearney
Drogowa	Projektant	Mgr inż. Jerzy Klier	71/DOŚ/06	16.06.2009	Klier
	Sprawdzający	Mgr inż. Piotr Kamiński	181/88/UW	16.06.2009	Kamiński

Teczka zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie
3. Zaświadczenia o przynależności projektantów do DOIIB
4. Spis treści
5. Spis rysunków
6. Opisy techniczne
7. Wykaz uzgodnień
8. Mapy ewidencji gruntów
9. Uzgodnienia
10. Rysunki szt. 137

Budowa i remonty
50-502 Jeleniogórski
tel. 075 64-73-270, tel./fax 075 64-73-266

STAROSTA JELENIOGÓRSKI

Załącznik nr 1 **DECYZJA NR**
529 / 01

Do decyzji nr z dnia 27.11.2009

**O ZATWIERDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO
I UDZIELENIU POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

Wrocław, 16 czerwiec 2009

VIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na trasie projektowanych kanałów i sieci wodociągowej występuje liczne uzbrojenie podziemne oraz nadziemne. W pasach drogowych gdzie projektowana jest kanalizacja oraz wodociągi znajdują się następujące sieci uzbrojenia podziemnego:

- istniejące wodociągi z przyłączami,
- sieci gazowe z przyłączami,
- Przewody kanalizacyjne z przykanalikami
- kable energetyczne,
- kable i słupy telefoniczne miejskie i międzymiastowe

W rejonie inwestycji znajduje się również uzbrojenie nadziemne: słupy i linie energetyczne, słupy oświetleniowe, itp.)

Przekroczenia dróg, rzek i torów PKP, budowa sieci wzdłuż dróg, szczególnie dróg krajowej, dróg wojewódzkich i powiatowych będą stanowić utrudnienia w ruchu a tym samym mogą stanowić zagrożenie.

2. Przewidywane zagrożenia, które występują podczas realizacji robót

Przy budowie sieci kanalizacyjnej i wodociągowej należy w trosce o *ochronę zdrowia pracowników oraz osób trzecich* przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad bhp zawartych w przepisach i normach.

Kierownik budowy zgodnie z art. 21a, ust. 1 i 2 ustawy Prawo budowlane, jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić *plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót..

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i obiektów tj :

- 1) Roboty ziemne – wykopy o głębokości od 2,5-4,5 prowadzone w bliskim sąsiedztwie budynków oraz linii napowietrznych i innych elementów uzbrojenia podziemnego .
- 2) Głębokie wykopy stwarzające zagrożenie przysypania ziemią i upadek z wysokości. Wykonywanie przejść pod ciekami wodnymi
- 3) Wykonywanie przejść nad torami PKP
- 4) Wykopy przy czynnych drogach komunikacyjnych
- 5) rozładunek ciężkich materiałów prefabrykowanych
- 6) montaż i demontaż betonowych elementów prefabrykowanych (kręgi i części denne studzienek)
- 7) składowanie ciężkich materiałów
- 8) zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów prefabrykowanych z miejsca składowania do miejsca montażu
- 9) zagrożenia przy pracach w obszarze zabudowy, przy jednoczesnym braku możliwości wyeliminowania obecności osób trzecich tj mieszkańców.

DECYZJA NR

559 / 04

119

POZWOLENIE NA PRACOWNICZĄ

- 10) zagrożenia przy prowadzeniu prac sprzętem mechanicznym z wysięgnikami w pobliżu linii napowietrznych średniego napięcia

Powyższe zagrożenia są uwzględnione w w/w rozporządzeniu jak niżej:

Prawo Budowlane mówi:

„Art. 21a. 1. Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o informację, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednocześnie prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

1a. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- 1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 lub
 - 2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.
2. W planie, o którym mowa w ust. 1, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:
- 1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypywania ziemią lub upadku z wysokości;
 - 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
 - 3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
 - 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
 - 5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników;
 - 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;
 - 7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
 - 8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza;
 - 9) wymagających użycia materiałów wybuchowych;
 - 10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.
3. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
4. Minister właściwy do spraw budownictwa, gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej określi, w drodze rozporządzenia:
- 1) szczegółowy zakres i formę;
 - a) informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - b) planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- mając na uwadze specyfikę projektowanego obiektu budowlanego;

- 2) szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, o których mowa w ust. 2, mając na uwadze stopień zagrożeń, jakie stwarzają poszczególne ich rodzaje.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z dnia 23 czerwca 2003). mówi:

§ 6. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, obejmuje w przypadku:

- 1) robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypywania ziemią lub upadku z wysokości:
- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
 - b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
 - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
 - d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
 - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
 - f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
 - h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
 - j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,

DECYZJA NR

559/09

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

- l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
- m) roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
- n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
- 2) robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C ,
 - b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;
 - 3) robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
 - a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
 - b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;
 - 4) robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
 - a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
 - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
 - c) budowa i remont:
 - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
 - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,
 - d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
 - 5) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
 - a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
 - b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - d) roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
 - 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,
 - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągow pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
 - 7) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
 - 8) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
 - 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;
 - 10) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.

§ 7. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 11 lipca 2003 r.³⁾

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Kierownik budowy przed dopuszczeniem do wykonywania prac powinien przeszkolić wszystkich pracowników w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami m. in.:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r Nr 156, poz. 1118).
- 2) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 Nr 169 poz. 1650).
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47 poz. 401).
- 4) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i ochrony pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz.U z 2000 nr 26 poz 313).
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z 27 lipca 2004 w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U z 2004 nr 180 poz. 1860).
- 6) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych Dz. U. nr 96 poz. 437 z dnia 1 października 1993r.
- 7) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20 września 2001 w sprawie bezpieczeństwa i

55 g / 0 g

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r Nr 118 poz.1263).

8) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (DzU. 1994r. Nr 21 poz. 73).

Szkolenie powinno być przeprowadzone przez uprawnionych specjalistów w zakresie BHP.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Do środków zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót przy realizacji ww inwestycji należą m. in.

- W celu zabezpieczenia transportu wewnętrznego wyznaczenie strefy ruchu poza strefą niebezpieczną wykopu oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie
- Przygotowanie odpowiedniego zaplecza budowy wyposażonego w środki pierwszej pomocy medycznej oraz środki łączności, pozwalające w razie potrzeby na wezwanie m in. straży pożarnej lub karetki pogotowia
- Odpowiednie przeszkolenie pracowników nadzoru i fizycznych
- Wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej zabezpieczających przez zagrożeniami tj kaski, kamizelki o barwach ochronnych
- Składowanie ciężkich materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych (wydzielone i strzeżone zaplecza budowy)
- Zabezpieczenie ścian głębokich wykopów zgodnie z projektem konstrukcyjnym oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów zgodnie z przepisami ogólnymi bhp
- Dla ochrony zdrowia mieszkańców konieczne jest właściwe przygotowanie placu budowy m in. przez: wygrodzenie terenu prac, właściwe oznakowanie placu budowy przez ustawienie tablic ostrzegawczych o głębokich wykopach oraz oświetlonych barierek
- W trosce o ochronę zdrowia i bezpieczeństwo pracowników niezbędne jest dopuszczenie do pracy tylko sprawnego sprzętu.

Opracował: inż. Bogdan Będziński

inż. BOGDAN BĘDZIŃSKI
uprawnienia budowlane
w spec. 54 ust. 2, 57 i 513 ust. 1 pkt 4 III. a,

nr ewid. 201/86/UW Będziński

