

SPIS TREŚCI

A. Część opisowa

1. Podstawa opracowania	2
2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego	2
3. Kolejność wykonywania robót	2
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	3
6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.....	3
7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	4
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie	4

A. Część opisowa

1. Podstawa opracowania

1. Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 89 z 1994 r., poz. 414).
2. Ustawa z dn. 26 czerwca 1974 r. „Kodeks pracy” (t. Jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, z późniejszymi zmianami)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 z 2003 r., poz. 1650).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
7. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285)
8. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62, poz. 287)
9. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288)
10. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 62, poz. 278)
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191, poz. 1596)
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki przestrzennej i Budownictwa z dn. 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96, poz. 437)
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 r., Nr 26, poz. 313)
15. Projekt budowlano – wykonawczy sieci i przyłączy wodociągowych.

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej w ul. Bieszczadzkiej w Lublinie.
Roboty budowlane obejmują:

1. Prace geodezyjne – wytyczenie trasy,
2. Roboty ziemne,
3. Roboty montażowe rurociągów,
4. Doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego

3. Kolejność wykonywania robót

Roboty budowlane należy wykonać odcinkami w następującej kolejności:

1. Zgłoszenie odpowiednim organom rozpoczęcia robót,
 2. Urządzenie składowisk materiałów
 3. Zabezpieczenia pracownikom odpowiednich pomieszczeń socjalnych i higieniczno - sanitarnych
 4. Wytyczenie trasy sieci kanalizacyjnej,
 5. Ręczne odkopanie (odkrywki) istniejącej kanalizacji w miejscach włączenia oraz w pobliżu istniejącego uzbrojenia,
 6. Nałożenie rur ochronnych dwudzielnych na kable eNN i telekomunikacyjne,
 7. Wykonanie wykopów,
 8. Montaż studni kanalizacyjnych i wpustów,
 9. Ułożenie rurociągów w wykopie,
 10. Wykonanie prób szczelności,
 11. Wykonanie obsypki i zasypanie wykopów,
 12. Doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego,
4. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
- Na terenie zamierzonej inwestycji znajdują się:
1. Droga,
 2. Uzbrojenie podziemne:
 - istniejąca sieć eNN,
 - istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
5. **Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
- Na terenie zamierzonej inwestycji zagrożenie może stwarzać:
- istniejąca sieć eNN,
 - ruch drogowy,
6. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**
- Podczas wykonywania robót wyszczególnionych w p. 2 niniejszego opracowania mogą wystąpić następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi:
1. Ryzyko upadku z wysokości podczas:
 - szalowania wykopów i montażu drabin zejściowych,
 - prac wykonywanych w wykopach i w ich pobliżu,
 - montażu studni kanalizacyjnych
 2. Ryzyko przysypania ziemią podczas:
 - wykonywania wykopów
 - przemieszczania i zagęszczania gruntu
 - zasypania wykopów,
 3. Ryzyko porażenia prądem podczas:
 - używania elektronarzędzi
 - wykonywania prac montażowych w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych
 4. Ryzyko urazów (uderzenia, przygniecenia) podczas:
 - rozładunku transportu i składowaniu materiałów budowlanych,
 - wykonywania robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym,
 - montażu rurociągów
 5. Ryzyko wypadków drogowych podczas:
 - wykonywania prac w pobliżu pasa drogowego
 - transportu materiałów budowlanych i urządzeń na terenie budowy,

- wykonywania robót ziemnych z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego

7. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Wszyscy pracownicy przystępujący do pracy przechodzą szkolenie wstępne oraz okresowe, odpowiednio do stanowiska pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285).

Instruktaż pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych powinien zawierać:

1. Poinformowanie pracowników o istniejących oraz możliwych zagrożeniach,
 2. Zapoznanie pracowników z przepisami BHP, dotyczącymi wykonywanego przez nich zakresu robót,
 3. Zapoznanie pracowników z obsługą urządzeń technicznych,
 4. Określenie prac, wymagających od pracowników szczególnej sprawności psychofizycznej:
 - prace operatorów samojezdnych maszyn budowlanych i maszyn drogowych
 5. Określenie prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby:
 - prace w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych,
 6. Imienne wyznaczenie osób, które mają wykonywać dane prace,
 7. Wyznaczenie osób, które będą sprawowały nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
 8. Poinformowanie pracowników o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac oraz o zastosowanych środkach ochrony zbiorowej,
 9. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, odrębnie dla każdego rodzaju zagrożenia,
 10. Zapoznanie z zasadami udzielania pierwszej pomocy i wskazanie miejsca umieszczenia apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń ratowniczych, a w szczególności gaśnic pożarowych.
 11. Określenie sposobu bezpiecznego składowania i transportowania materiałów budowlanych i urządzeń na terenie placu budowy,
 12. Określenie sposobu postępowania z substancjami niebezpiecznymi dla zdrowia.
8. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany:

1. Wystąpić do właściwego organu o wydanie dziennika budowy
2. Zapewnić objęcie kierownictwa budowy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności
3. W terminie 7 dni przed planowanymi robotami zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego
4. W terminie 7 dni przed planowanymi robotami Wykonawca winien zgłosić do użytkowników sieci zawiadomienie o planowanych robotach

Kierownik budowy jest zobowiązany:

1. Zatrudniać pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i przeszkolonych pod względem BHP i p.poż. oraz o odpowiedniej sprawności psychofizycznej,
2. Prowadzić dziennik budowy,
3. Opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie niniejszego opracowania,
4. Ogrodzić albo w inny sposób zabezpieczyć teren budowy, aby uniemożliwić wejście osób nieupoważnionych.
5. Odpowiednio zorganizować teren budowy, wyznaczyć drogi transportu zmechanizowanego i ręcznego,
6. Wyznaczyć miejsca składowania materiałów i wyrobów, a w szczególności substancji

niebezpiecznych,

7. Wyznaczyć i oznaczyć strefy niebezpieczne,
8. Wyznaczyć w porozumieniu z zarządcą lub użytkownikiem istniejącego uzbrojenia podziemnego bezpieczne odległości, w jakich mogą być wykonywane roboty zmechanizowane,
9. Zapewnić odpowiednie oświetlenie placu budowy,
10. Udostępnić pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
 - stosowanych technologii oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - udzielania pierwszej pomocy

Instrukcje te powinny w sposób zrozumiały dla pracowników określać czynności, które należy wykonać przed, w trakcie oraz po zakończeniu danej pracy oraz sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych, stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia,

11. Dbać, aby pracownicy używali narzędzi i sprzętu sprawnego technicznie i posiadającego odpowiednie atesty i zgodnie z przeznaczeniem,
12. Zapewnić pracownikom dostęp do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych oraz socjalnych,
13. Zapewnić niezbędną ilość napojów i odpowiednie posiłki,
14. Zapewnić pracownikom środki ochrony zbiorowej i indywidualnej na stanowiskach pracy,
15. Zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej i policji,
16. Wyznaczyć i wyposażać punkty pierwszej pomocy medycznej,
17. Wyposażać teren budowy w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru

Wszystkie roboty budowlane i montażowe, a w szczególności prace określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) jako szczególnie niebezpieczne muszą być wykonywane z zachowaniem przepisów BHP, określonych w Rozporządzeniach wyszczególnionych w punkcie nr 1.

Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia muszą być wykonywane ręcznie.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. Marzena Michałkiewicz
NR UPRAWNIEŃ: LUB/0059/PWOS/07

Lublin, czerwiec 2008 r.