

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres budowy :

**Budynek Urzędu Gminy w Bolesławcu
98-430 Bolesławiec ul. Rynek 1.**

Imię i nazwisko

lub nazwa i adres inwestora:

Urząd Gminy w Bolesławcu

Imię i nazwisko

oraz adres osoby sporządzającej plan bioz : **mgr inż. Piotr Witczak , 63-600 Kępno ul. Boczna 4.**

Data sporządzenia informacji BIOZ:

09.2009 r.

1. Zakres i kolejność wykonywania robót.

Zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie, instalacji wod.-kan., instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej w budynku podlegającego termomodernizacji w Boesławcu ul. Rynek 1..

Obiekty, instalacje i urządzenia zewnętrzne

- wyznaczyć obiekt na gruncie przez uprawnionego geodetę
- wykonać roboty ziemne mechaniczne
- wykonać roboty ziemne ręczne (wyrównanie i zniwelowanie dna wykopu)
- wykonanie fundamentów, ścian przy gruncie itp.
- ułożenie rurociągów i zamontowanie przewidzianych urządzeń
- dokonanie odbioru robót zanikających i sprawdzenie szczelności wykonanych rurociągów przed zasypaniem
- zasypanie wykopu
- zagęszczenie terenu do stanu pierwotnego
- sprawdzić poprawność działania wykonanych instalacji

Elementy, instalacje i urządzenia wewnętrzne

- wykucie przekuć w ścianach, stropach, umieszczenie tulej ochronnych w celu przeprowadzenia instalacji wewnętrznych przez przegrody budowlane
- wbudowanie nadproży i stolarki, ułożenie rurociągów i zamontowanie przewidzianych urządzeń
- dokonanie odbioru i sprawdzenie szczelności wykonanych rurociągów przed zakryciem przewodów
- sprawdzić poprawność działania wykonanych instalacji
- zamurowanie wykutych otworów i bruzd
- wykończenie tynkiem oraz gładzią szpachlową, oraz pomalowanie pomieszczenia farbą emulsyjną

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Budynek urzędu Gminy

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

- na działkach nr 218,129,220 objętych opracowaniem nie występują obiekty mogące w znaczny sposób zagrażać bezpieczeństwu zdrowia i życia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych objętych opracowaniem

4. Wykaz zagrożeń występujących podczas wykonywania robót budowlanych.

4.1. Roboty ziemne

- ryzyko wypadku przy wykonywaniu prac ziemnych sprzętem mechanicznym,
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- zasypanie pracownika w wykopie,
- 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,

4.2. Roboty budowlano-montażowe

Ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m podczas:

- montażu deskowań konstrukcji żelbetowej, montażu stolarki oraz nadproży, wymiana rynien, wykonywanie pokrycia dachu,
- przygnięcie pracownika płytami lub belkami prefabrykowanymi
- podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu dźwigu budowlanego,
- ryzyko wypadku przy deskowaniu, pracach zbrojarskich i betoniarskich schodów żelbetowych,
- docieplania oraz wykonywania elewacji ścian budynku
- montażu przewodów elektrycznych i odgromowych wraz z osprzętem oświetleniowym,

- ryzyko wypadku przy wszelkich pracach spawalniczych przeprowadzanych na placu budowy,

4.3. Roboty instalacyjne

W trakcie budowy wszystkich instalacji oraz przyłącza gazowego z rur PE, stalowych i miedzianych, następują specyficzne zagrożenia wynikające ze stosowania technologii zgrzewania, spawania oraz lutowania rur. Są to następujące zagrożenia:

- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu zgrzewania, spawania, lutowania, lub obsługi innych urządzeń elektrycznych
- możliwość poparzenia przy posługiwaniu się płytą grzewczą,
- możliwość upadku z wysokości
- możliwość oberwania ścian wykopu,
- możliwość wypływu i wybuchu gazu itp.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

- przeszkolić załogę z zakresu przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr47, poz 401/
- w przypadku występowania zagrożenia ewakuować załogę w bezpieczne miejsce, wezwać odpowiednie służby celem usunięcia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
 - stosować rutynowe ubrania robocze na budowie, kaski ochronne itp.
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
 - dozór kierownika budowy i bieżąca ocena ewentualnych zagrożeń
 - roboty prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika robót

6. Środki zapobiegające powstaniu niebezpieczeństwa podczas wykonywania robót budowlanych

Obsługa urządzeń elektrycznych

- uziemienie przewodów zasilających płytę grzewczą, piłę elektryczną itp.,
- stosowanie przewodów kablowych typu PW lub OP,
- stosowanie płyty grzewczej z regulatorem i zerowaniem urządzenia,
- ochronne przed deszczem i wilgocią,
- lokalizację stanowiska zgrzewania, które nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii elektroenergetycznej oraz przy słupie wysokiego napięcia. Minimalna odległość stanowisk od w/w obiektów powinna wynosić w linii prostej 50 m.

Roboty ziemne

- roboty ziemne wykonać po ustaleniu miejsc kolizji mechanicznie na okład ziemi przy wykopie poza klinem odłamu.
- w miejscu występowania kolizji wykonać wykop ręczny
- napotkane uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć podwieszając do belki nad wykopem.
- wykop umocnić grodzicami stalowymi GZ - 4 ubijając je na głębokość 1,5 m poniżej dna wykopu. Rozparcie balami drewnianymi 16 x 20 cm z typowymi rozporami śrubowymi co 2,7m.
- Odwodnić wykopy poprzez ułożenie w dnie wykopów drenaży z rur PCW o przekroju 110 mm z odprowadzeniem do studzienki zbiorczej DN 500 mm i wypompowanie wody. W przypadku dużego napływu wody gruntowej wzdłuż wykopu wykonać odwodnienie za pomocą igłofiltrów DN 32 mm . Odstępy igłofiltrów 1,0m do 1,5m.

opracował : mgr inż. Piotr Witczak