

- 1.1. Zakres robót
Zakres robót do wykonania w ramach projektowanego zamierzenia inwestycyjnego podano w punkcie 3.0 , 4.0 , 5.0 , 6.0 niniejszego opisu technicznego.
- 1.2. Kolejność realizacji poszczególnych robót.
Proponuje się następująca kolejność realizacji inwestycji:
 - urządzenie zaplecza dla wykonawcy z zasilaniem elektrycznym i wodnym,
 - wykonanie ogrodzenia tymczasowego placu budowy i terenu zaplecza
 - roboty fundamentowe, konstrukcyjne i ogólnobudowlane
 - roboty instalacyjne
 - roboty wykończeniowe
 - zlikwidowanie zaplecza wykonawcy
- 1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą **stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w omawianej inwestycji nie występują.
- 1.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
Podczas realizacji następujących robót budowlanych mogą wystąpić:
 - zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, związane z upadkiem z wysokości ponad 5,0 m:
 - montażu konstrukcji stalowej oraz konstrukcji drewnianej dachu
 - wykonanie ścian zewnętrznych , okien i ściany osłonowej
 - montażu odpowietrzeń pionów kanalizacyjnych i wentylacyjnych.
- 1.5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed **przystąpieniem do realizacji robót.**
Przed przystąpieniem do realizacji robót uprawniony pracownik Wykonawcy winien przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów BHP.
- 1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w jej sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń.

- przed rozpoczęciem realizacji robót wyznaczyć strefy niebezpieczne , przejścia i dojścia , odpowiednio je oznakować,
- wyposażyć pracowników w odpowiednią odzież roboczą, sprzęt ochronny osobisty,
- na budowie urządzić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonego pracownika,
- zapewnić należyty dozór techniczny,
- wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP, normami i sztuką budowlaną. Dopuszcza się stosowanie materiałów oraz technologii zamiennych gwarantujące złożone w projekcie parametry,
- każdorazowo wprowadzenie zmian należy uzgodnić z projektantem i nanieść zmiany w wykonanym projekcie architektoniczno-budowlanym znajdującym się na budowie,
- roboty budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r (Dz. U. nr 75 poz. 690 z 2002 r z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r (Dz. U. nr 129 poz. 844 z 1997 r z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- w realizacji należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty , aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia w budownictwie ze szczególnym uwzględnieniem materiałów służących ochronie przeciwpożarowej.

1.7. Wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Na mocy ustawy z dnia 7.07.1994 r Prawo Budowlane , kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BiOZ).

Plan BiOZ należy sporządzić m.in. zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31.08.1993r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),

Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej

budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121, poz. 1138),

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 38.05.1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285),

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 38.05.1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288),

Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny przy pracach spawalniczych.

Przy opracowaniu planu BiOZ należy wziąć pod uwagę roboty wyszczególnione w punkcie 1.6. niniejszej informacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO.

1. Przy wykonywaniu robót budowlanych może być zatrudniony tylko pracownik, który:
 - posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
 - uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.
2. Przy robotach na wysokości (powyżej 2m) stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierką składającą się:
 - z deski krawężnikowej wys. 15cm,
 - poręczy ochronnej wys. 1,10m,
 - pomosty robocze wykonywane z desek lub bali powinny być stosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.
3. Zagospodarowania planu budowy powinno obejmować:
 - ogrodzenie wysokości co najmniej 1,50m,
 - drogi dojazdowe oraz ciągi piesze o utwardzonej nawierzchni,
 - doprowadzenie energii elektrycznej i wody,
 - urządzenie higieniczno-sanitarne,
 - urządzenia socjalno-bytowe.
4. Roboty ziemne:
 - wykopy o ścianach pionowych (nie umocnionych) mogą być wykonywane tylko w gruntach stałych do głębokości 1m, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
 - w wypadku wykopów głębszych należy stawiać rozpory.
5. Roboty murowane i tynkowane:

- stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku,
- zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione,
- wykonywanie robót z drabin jest zabronione,
- poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru co najmniej o 30cm,
- na budynkach powyżej 9m pracownicy powinni mieć kaski ochronne.

6. Roboty ciesielskie:

- cięcie drewna piłą tarczową jest dozwolone po osiągnięciu przez nią pełnych obrotów przy prawidłowo założonych osłonach i klinie rozszczepiającym,
- przy pracy ręczną piłą mechaniczną drewno przeznaczone do cięcia powinno być unieruchomione,
- ręczne podawanie w pionie materiałów długich np. desek lub bali jest dozwolone do wysokości 3m,
- rozbiórkę deskowań należy prowadzić ze szczególną ostrożnością zabezpieczając się przed możliwością zawalenia się elementów deskowania,
- roboty związane z impregnacją drewna powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami i odpowiednio przeszkolonych,
- roboty powinni prowadzić pracownicy posiadający dopuszczenia do prac na wysokościach, pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi przymocowanymi do istniejącej kondygnacji i posiadać kaski ochronne.

7. Roboty zbrojarskie:

- stoły warsztatowe powinny być ustawione w pomieszczeniach zamkniętych lub pod wiatami,
- prostowanie stali, metoda wyciągania wymaga zabezpieczenia toru wyciągowego z ogrodzeniem obustronnym,
- przy cięciu prętów nożycami ręcznymi należy cięte pręty oprzeć obustronnie na kozłach lub stole zbrojarskim,
- w czasie montażu zbrojenia na krawędzi budynku zbrojarze powinni być zabezpieczeni pasami bezpieczeństwa i posiadać kaski oraz odzież ochronną.

8. Roboty betonowe i żelbetowe:

- przy dostawie masy betonowej samochodami punkt zsyłu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się,
- wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może być wykonywane z wysokości większej niż 1m.
- Deskowanie powinno być zabezpieczone przed rozciśnięciem.

9. Roboty dekarские:

- pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20% należy zabezpieczyć przed wypadkiem za pomocą pasów ochronnych z linką zamocowaną do stałych części konstrukcyjnych,
- materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.

10. Wszystkie maszyny i urządzenia mechaniczne powinny posiadać zabezpieczenia ochronne, posiadać zabezpieczenie przeciw porażeniowe i atest dopuszczający do użytkowania w warunkach pracy.
11. Kable elektryczne powinny być podwieszane i nie posiadać uszkodzeń mechanicznych.
12. Obsługujący maszyny powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje, a maszyny powinny posiadać atest dopuszczający do ruchu.
13. Dźwigi, wyciągi powinny posiadać atesty dopuszczające do ruchu i określoną maksymalną nośność (wytrzymałość linki).