

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1 Obiekt /nazwa i adres inwestycji/

Roboty budowlane polegające na budowie budynku bloku operacyjnego i centralnej sterylizatorni, windy „A” i budynku technicznego. Przebudowie pomieszczeń budynków szpitala wraz z wykonaniem rozbiórek oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej dla zadania pn.

„Modernizacja Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu. Budowa bloku operacyjnego wraz z centralną sterylizatornią w Brzeskim Centrum Medycznym”

na terenie nieruchomości położonej w Brzegu ul. Mossora 1 na terenie działki nr 636/8
jednostka ew. Miasto Brzeg obręb 1102 centrum

2. Inwestor / imię i nazwisko /nazwa/, adres /

Powiat Brzeski z siedzibą w Brzegu przy ul. Robotniczej 20, 49-300 Brzeg

3. Osoba sporządzająca informację /imię i nazwisko projektanta, adres/

mgr inż. arch. GRZEGORZ SADOWSKI
ul. Podlaska 13
60-623 Poznań

DATA OPRACOWANIA

SIERPIEŃ 2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy
5. Organizacja i procedury w zakresie BHP i ppoż.
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
7. Informacja o prowadzeniu robót i zagrożeniach
8. Zabezpieczenie placu budowy przed pożarem
9. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia
10. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia
11. Uwagi ogólne

1. ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW: ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres i kolejność robót na terenie:

- prace przygotowawcze na terenie w tym wycinka drzew i krzewów
- rozbiórka nawierzchni i krawężników kolidujących z inwestycją
- rozbiórka odcinków instalacji zewnętrznych i studzienek kolidujących z inwestycją
- roboty ziemne związane z wykonaniem instalacji zewnętrznych
- wykonanie instalacji zewnętrznych
- wykonanie dróg i chodników
- założenie trawników
- nasadzenia rekompensacyjne

Zakres i kolejność robót związanych z pawilonem bloku operacyjnego i centralnej sterylizatorni,:

- przygotowanie terenu pod budowę
- rozbiórka istn. budynków gospodarczych
- prace geodezyjne
- roboty ziemne - wykopy pod projektowane obiekty
- roboty fundamentowe
- rozbiórka ścian działowych w części adaptowanej istniejącego budynku
- wyburzenia ścianek podokiennej oraz poszerzenie w miejscu przewidzianych otworów drzwiowych w części adaptowanej istniejącego budynku
- zamurowanie wskazanych otworów okiennych w części adaptowanej istniejącego budynku
- wykonanie ścian parteru
- wykonanie stropodachu
- wykonanie attyki
- wykonanie podkonstrukcji i cokołów pod urządzenia na dachu
- wykonanie podkonstrukcji i cokołów pod wentylatorownię
- montaż okien i drzwi w ścianach zewnętrznych
- wykonanie elewacji
- montaż świetlików na dachu
- wykonanie pokrycia dachu
- montaż systemu odwodnienia
- montaż urządzeń na dachu
- wykonanie instalacji odgromowej
- wykonanie ścian działowych
- wykonanie warstw posadzkowych
- wykonanie wewnętrznych tynków, gładzi
- wykonanie instalacji wewnętrznych:
 - wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, wywiewnej, grawitacyjnej oraz hybrydowej
 - montaż rozdzielnic elektrycznych
 - montaż tras kablowych
 - układanie kabli
 - montaż opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego
 - wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych
 - pomiary instalacji elektrycznych i prace wykończeniowe
 - instalacje teletechniczne
 - wody zimnej, ciepłej cyrkulacji i ppoż.
 - kanalizacji sanitarnej, deszczowej, technologicznej
 - co i ct
 - wykonanie instalacji odgromowej
- montaż sufitów
- montaż drzwi wewnętrznych
- prace wykończeniowe wewnętrzne (malowanie, układanie okładzin)
- montaż urządzeń
- montaż wyposażenia wbudowanego
- montaż balustrad
- aranżacja wnętrz

Zakres i kolejność robót związanych z rozbudową budynku głównego i łącznika windą „A” :

- przygotowanie terenu pod budowę
- rozbiorka istn. budynków gospodarczych
- prace geodezyjne
- roboty ziemne - wykopy pod projektowane obiekty
- roboty fundamentowe
- wyburzenia ścianek podokiennych oraz poszerzenie w miejscu przewidzianych otworów drzwiowych w części adaptowanej istniejącego budynku
- zamurowanie wskazanych otworów okiennych w części adaptowanej istniejącego budynku
- wykonanie ścian parteru
- wykonanie stropu
- wykonanie ścian 1 piętra
- wykonanie stropu
- wykonanie ścian 2 piętra
- wykonanie stropu
- wykonanie ścian 3 piętra
- wykonanie stropu
- wykonanie ścian 4 piętra
- wykonanie stropodachu
- wykonanie attyki
- montaż drzwi w ścianach zewnętrznych
- wykonanie elewacji
- wykonanie pokrycia dachu
- montaż systemu odwodnienia
- montaż urządzeń na dachu
- wykonanie instalacji odgromowej
- wykonanie ścian działowych
- wykonanie warstw posadzkowych
- wykonanie wewnętrznych tynków, gładzi
- wykonanie instalacji wewnętrznych:
 - wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, wywiewnej, grawitacyjnej oraz hybrydowej
 - montaż rozdzielnic elektrycznych
 - montaż tras kablowych
 - układanie kabli
 - montaż opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego
 - wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych
 - pomiary instalacji elektrycznych i prace wykończeniowe
 - instalacje teletechniczne
 - wody zimnej, ciepłej cyrkulacji i ppoż.
 - kanalizacji sanitarnej, deszczowej, technologicznej
 - co i ct
 - wykonanie instalacji odgromowej
- montaż sufitów
- montaż drzwi wewnętrznych
- prace wykończeniowe wewnętrzne (malowanie, układanie okładzin)
- montaż urządzeń
- montaż wyposażenia wbudowanego
- montaż balustrad
- aranżacja wnętrz

Zakres i kolejność robót związanych z budową budynku technicznego gazów medycznych :

- przygotowanie terenu pod budowę
- rozbiorka istn. budynków gospodarczych
- prace geodezyjne
- roboty ziemne - wykopy pod projektowane obiekty
- roboty fundamentowe
- rozbiorka ścian działowych w części adaptowanej istniejącego budynku
- wyburzenia ścianek podokiennych oraz poszerzenie w miejscu przewidzianych otworów drzwiowych w części adaptowanej istniejącego budynku
- zamurowanie wskazanych otworów okiennych w części adaptowanej istniejącego budynku
- wykonanie ścian parteru
- wykonanie stropodachu
- wykonanie attyki
- montaż drzwi w ścianach zewnętrznych
- wykonanie elewacji

- wykonanie pokrycia dachu
- montaż systemu odwodnienia
- montaż urządzeń na dachu
- wykonanie instalacji odgromowej
- wykonanie ścian działowych
- wykonanie warstw posadzkowych
- wykonanie wewnętrznych tynków, gładzi
- wykonanie instalacji wewnętrznych:
 - wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, wywiewnej, grawitacyjnej oraz hybrydowej
 - montaż rozdzielnic elektrycznych
 - montaż tras kablowych
 - układanie kabli
 - montaż opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego
 - wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych
 - pomiary instalacji elektrycznych i prace wykończeniowe
 - instalacje teletechniczne
 - wody zimnej, ciepłej cyrkulacji i ppoż.
 - kanalizacji sanitarnej, deszczowej, technologicznej
 - co i ct
 - wykonanie instalacji odgromowej
- montaż sufitów
- montaż drzwi wewnętrznych
- prace wykończeniowe wewnętrzne (malowanie, układanie okładzin)
- montaż urządzeń
- montaż wyposażenia wbudowanego
- montaż balustrad
- aranżacja wnętrz

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce znajdują się istniejące obiekty kompleksu szpitala:

- Główny kompleks Brzeskiego Centrum Medycznego
- Zbiornik tlenu
- Budynek ZOL
- Budynek Stacji dializ
- Portiernia
- Budynek transformatorowni

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- Istniejące czynne sieci – w trakcie robót ziemnych

4. ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI WYSTĘPUJĄCE PODCZAS BUDOWY

1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności:
 - wznoszenie ścian /niebezpieczeństwo upadku z rusztowań/
 - wykonywanie stropów /niebezpieczeństwo upadku z rusztowań/
 - wykonywanie stropodachów /niebezpieczeństwo upadku z rusztowań/
 - wykonywanie elewacji /niebezpieczeństwo upadku z rusztowań/
 - wykonywanie obróbek blacharskich /niebezpieczeństwo upadku z rusztowań lub dachu/
 - wykonywanie pokrycia dach /niebezpieczeństwo upadku z wysokości/
 - montaż urządzeń na dachu /niebezpieczeństwo upadku z wysokości/
2. Zagrożenia przy pracach na rusztowaniach:
 - uszkodzone elementy rusztowań,
 - przeciążenia pomostów rusztowań,
 - upadki pracowników z wysokości,
 - uszkodzenia od spadających, zsuniętych materiałów czy narzędzi;
3. Prace przy wykopach o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu o głębokości ponad 3,0m, a w szczególności:
 - wykonywanie fundamentów /niebezpieczeństwo przysypania ziemią/
 - inne: wykonanie instalacji zewnętrznych w wykopach

4. Zagrożenia przy robotach ziemnych:
 - wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
 - niezachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy,
 - składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
 - niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
 - użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
 - brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
 - przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
5. Wykonywanie prac z udziałem żurawia wieżowego:
 - niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się transportowanego materiału,
 - niebezpieczeństwo związane z uszkodzeniem żurawia,
6. Zagrożenia przy robotach betoniarskich i zbrojarskich:
 - możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego betonowóz na stanowisko robocze,
 - podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorom pompy z betonem,
 - urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem,
 - zrzućenie pracownika z pomostu roboczego przez nieprzytrzymałą końcówkę węża do podawanego betonu
 - zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku,
 - porażenia prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe,
 - urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu płyt stropowych zalanych świeżym betonem,
 - okaleczenia przez wystające zbrojenia,
 - porażenie przy wyładowaniach atmosferycznych,
7. Zagrożenia przy robotach spawalniczych:
 - możliwość urazów związanych z niewłaściwym składowaniem elementów lub ich
 - przemieszczaniem,
 - stosowanie niesprawnego sprzętu,
 - porażenie wzroku lub oparzenia rak od palnika,
 - poparzenia roztopionym metalem,
 - wybuch butli z gazem,
 - powstanie pożaru,
 - samowolna naprawa palników lub manometrów gazowych,
 - nieprzestrzeganie zasad obchodzenia się z butlami gazowymi,
 - nieprzestrzeganie zasad kolejności wykonywania czynności przy gaszeniu palników,
 - lekceważenie uszkodzeń kabli elektrycznych,
8. Zagrożenia przy używaniu elektronarzędzi:
 - porażenie prądem,
 - oparzenie łukiem elektrycznym,
 - powstanie pożaru,
 - skaleczenia,
9. Zagrożenia przy robotach murarsko-tynkarskich:
 - zmiana położenia betoniarki lub agregatu tynkarskiego postawionego na nierównym podłożu lub brak zabezpieczeń przed ich przesunięciem,
 - obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione,
 - nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania sprzętu,
 - możliwość urazów przy obsłudze sprzętu nie posiadającego zabezpieczeń części ruchomych,
 - zachłapania oczu rozpryskami wyładowywanej lub przeładowywanej zaprawy,
 - zachłapania oczu zaprawą przy murowaniu lub tynkowaniu,
 - nieprawidłowo wykonane rusztowania,
 - samowolna likwidacja istniejących zabezpieczeń ochronnych (odkrywanie otworów w stropach, demontaż barier),
 - wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nieprzystosowanych,
 - upadek z wysokości spowodowany nieprawidłowo wykonanymi zabezpieczeniami otworów w stropach i ścianach,
 - wychylanie się poza zarys rusztowań bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemników,
 - podwyższanie pomostów roboczych w sposób przypadkowy niezgodny z przepisami
 - możliwość poślizgnięć i urazów spowodowanych brakiem porządku na stanowisku pracy,
 - urazy spowodowane spadaniem przedmiotów z wysokości,
10. Zagrożenia przy robotach ciesielskich:

- obsługa maszyn i urządzeń przez osoby nieuprawnione lub nie przeszkolone,
- niezachowanie warunków bezpieczeństwa transportu i składowania elementów deskowań,
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń,
- dopuszczanie pracowników do pracy bez zabezpieczeń indywidualnych,
- pozostawienie elementów niezabezpieczonych przed utratą stabilności lub stabilizowanie elementów w sposób niewystarczający,
- prowadzenie rozbiórki szalunków niezgodnie z ustaloną technologią,
- rozpoczęcie rozbiórki bez polecenia przełożonego,
- pozostawienie na placu budowy desek z wystającymi gwoździami,

11. Zagrożenia przy robotach dachowych i dekarских:

- wykonywanie pracy na znacznych wysokościach,
- wykonywanie części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie),
- poruszanie się po powierzchniach o nachyleniu przekraczającym dopuszczalne,
- używanie materiałów z ostrymi i wystającym krawędziami,
- używanie prostych, często prymitywnych urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach,
- stosowanie materiałów szkodliwych i gorących,
- używanie otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych),
- wydzielanie się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych,
- oślepienie spowodowane odbiciem światła od powierzchni blach,

12. Zagrożenia przy robotach malarskich:

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- stosowanie substancji mogących powodować alergie,
- wykonywanie prac na wysokości,
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem,
- niebezpieczeństwo pożaru,

13. Zagrożenia przy robotach impregacyjnych:

- zatrucia organizmu nagłe, przewlekłe i ostre,
- możliwość oparzenia,
- podrażnienia i alergie,

14. Wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych:

- niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego podczas przyłączania linii kablowych do rozdzielnic znajdujących się częściowo pod napięciem
- niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego podczas prac w pobliżu istniejących linii kablowych

15. Wykonywanie prac z udziałem materiałów wybuchowych - nie dotyczy

16. Prace budowlane będą prowadzone w trakcie funkcjonowania obiektu

PROWADZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH NIE MOŻE KOLIDOWAĆ Z BIEŻĄCĄ DZIAŁALNOŚCIĄ SZPITALA W TRYBIE CIĄGŁYM

5. ORGANIZACJA I PROCEDURY W ZAKRESIE BHP I PPOŻ.

5.1. Wykonawca powinien zatrudniać specjalistę do spraw BHP i P.POŻ., posiadającego wymagane uprawnienia i kwalifikacje w tym zakresie oraz uprawnienia budowlane w zakresie nadzoru i projektowania.

5.2 Wykonawca sporządza plan zagospodarowania placu budowy:

- z zapewnieniem koniecznej ochrony przeciwpożarowej,
- z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy,
- z zapewnieniem ochrony zdrowia,
- z zapewnieniem ochrony środowiska i ochrony sanitarnej,
- z odpowiednim przeprowadzeniem i oznakowaniem ogrodzenia,
- z oszczędnym gospodarowaniem przestrzenią konieczną do przeprowadzenia budowy,
- z usytuowaniem placów składowych w obrębie realizowanej inwestycji,

5.3 Zagospodarowanie terenu budowy powinno być zgodne z dokumentacją projektową i zapewnić bezkolizyjne wykonanie robót.

5.4 Dla prowadzenia robót i bezpiecznego ich kierowania zakłada się stały pobyt kierownika robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace.

5.5 Procedury i niejasności dotyczące procesu budowy wyjaśnia kierownik budowy z ramienia Wykonawcy wszystkim podwykonawcom.

5.6 Kierownictwo budowy musi posiadać odpowiednie kwalifikacje.

5.7 Kierownictwo budowy wraz z podwykonawcą przeprowadza wizje lokalne w trakcie prowadzenia robót i sporządza protokół z podaniem ewentualnych niedociągnięć w zakresie BHP.

5.8 Przystępując do prac personel musi być trzeźwy, wypoczęty, w dobrej kondycji psychicznej i fizycznej, ubrany we

właściwą dla rodzaju prac odzież ochronną. W zależności od potrzeby należy wyposażyć pracowników w sprzęt chroniący przez upadkiem: szelki bezpieczeństwa, pasy biodrowe i linki bezpieczeństwa.

5.9 Kierownik budowy z ramienia podwykonawcy sporządza program bezpieczeństwa i prowadzi instruktaże z pouczeniem o pierwszym działaniu w razie wypadku oraz podaje numery telefonów awaryjnych, a także odpowiada za noszenie odzieży roboczej i sprzętu ochronnego przez pracowników.

5.10 Należy zaznajomić pracowników z wymogami BHP. Każda grupa pracowników pisemnie potwierdza, że zna wymogi w zakresie BHP ogólne i związane ze stanowiskiem pracy.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przy wykonywaniu wykopów i fundamentów wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych / Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 10 – Roboty ziemne, rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie/

Przy wykonywaniu ścian wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu jw. /Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie/

Przy wykonywaniu stropów wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu jw. / Dz. U. nr 47, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie/.

Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu jw. / Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 9 – Roboty na wysokości, rozdział 13 – Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne/.

Przy wykonywaniu prac na rusztowaniach wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu jw. / Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 9 – Roboty na wysokości, rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze/.

Przy wykonywaniu prac na wysokościach powyżej 1m nad podłogą lub ziemią pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. /Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 9 – Roboty na wysokości/

Przy wykonywaniu prac montażowych konstrukcji stalowych i wielkowymiarowych elementów prefabrykowanych wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w./ Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 15 – Roboty montażowe/.

Przy wykonywaniu prac z użyciem żurawia wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. / Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne/.

Przy wykonywaniu prac rozbiórkowych wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. /Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 18 – Roboty rozbiórkowe/.

Przy wykonywaniu prac spawalniczych pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. /Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 16 – Roboty spawalnicze/.

Przy wykonywaniu prac impregnacyjnych i odgrzybieniowych pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. /Dz. U. nr 47, poz. 401, rozdział 11 – Roboty impregnacyjne i odgrzybieniowe/.

Przy organizacji robót należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /Dz. U. z 2003r nr 169 poz. 1650/, w szczególności rozdział 6 – Prace szczególnie niebezpieczne.

7. INFORMACJA O PROWADZENIU ROBÓT I ZAGROŻENIACH

Przygotowanie placu budowy, m. in.: zabezpieczenie terenu przed dostępem osób trzecich, wyznaczenie dróg komunikacji pieszej i samochodowej, zabezpieczenie istniejącej infrastruktury (istn. instalacje itp.)

Roboty rozbiórkowe: obejmują wyburzenie stalowej wiaty oraz magazynu podziemnego warzyw Podczas prowadzenia robót rozbiórkowych zostanie zachowana możliwość wjazdu i wyjazdu ze szpitala. Dla zachowania ciągłości wjazdu ustala się następującą kolejność wykonywania prac.

Roboty rozbiórkowe zostaną rozpoczęte od wiaty stalowej. Wiatę można rozebrać w sposób tradycyjny z wykorzystaniem młotów pneumatycznych. Przy demontażu zabronione jest rzucanie elementami rozbiórkowymi. Elementy te powinny być systematycznie wynoszone w wyznaczone miejsce składowania lub na środek transportu. W miejscu rozbiórki należy uzupełnić brakujący grunt, wyrównać teren.

Dalej należy przystąpić do rozbiórki podziemnego magazynu warzyw. W celu uniknięcia niekontrolowanego zawalenia konstrukcji, należy go podstemplować. Podstemplowanie powinno uwzględnić pocięcie dachu na elementy. Pozostałe elementy budynku można rozebrać w sposób tradycyjny z wykorzystaniem młotów pneumatycznych. Elementy pionowe oraz fundamenty zadaszenia można rozebrać w sposób tradycyjny z wykorzystaniem młotów pneumatycznych. Po rozebraniu konstrukcji elementy żelbetowe należy zutylizować. W miejscu rozbiórki należy dogęścić i uzupełnić brakujący grunt.

UWAGA: przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy poodcinać wszystkie istniejące w budynku instalacje, zabezpieczyć je i poinformować wszystkie zainteresowane instytucje.

Rozbiórkę należy wykonywać z zachowaniem wszelkich środków ostrożności oraz bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Teren rozbiórki należy zabezpieczyć ogrodzeniem oraz umieścić na nim tablice informacyjne o zagrożeniu i zachowaniu ostrożności. Teren musi zostać zabezpieczony, tak aby nie było możliwości ingerencji osób nieupoważnionych.

Wykopy fundamentowe i fundamentowanie: wykonanie wykopu szerokoprzestrzennego pod fundamenty - zabezpieczenie przed osuwiskami gruntu i przebiciami wodnymi (odpowiednie pochylenie skarp, ewentualne odwodnienie wykopów), zabezpieczenie wykopu barierkami ochronnymi, wykonanie bezpiecznych zejść do wykopu.

Wykonanie podciągów żelbetowych, ścian, stropów monolitycznych, stropodachów: należy przestrzegać zasad BHP przy poszczególnych robotach budowlanych, sprawdzać prawidłowość wykonania rusztowań i deskowań, usuwać deskowania po osiągnięciu przez beton projektowanej wytrzymałości, usuwanie podpór deskowań przeprowadzać w kolejności nie wywołującej szkodliwych naprężeń wznoszonej konstrukcji, wykopy fundamentowe zasypywać po wykonaniu stropów nad piwnicą, części wspornikowe stropów i balkony obciążać w ostatniej kolejności, dopiero po ich zakotwieniu w stropach, stosować stężenia ścian do czasu ich przytrzymania stropami, bruzdy w ścianach należy murować w trakcie wznoszenia ścian.

Roboty wykończeniowe: zaleca się wykonywanie tynków po okresie osiadania i skurczów murów. Osoby zatrudnione przy montażu i rozbiórce rusztowań muszą być przeszkolone w zakresie wykonywania danego typu rusztowania, nie wykonywać rusztowań w warunkach złej widoczności, opadów, silnego wiatru i burzy, należy dokonać odbioru i okresowych sprawdzeń rusztowań przez nadzór techniczny, rusztowania usytuowane w miejscach przejść lub przejazdów powinny mieć daszki ochronne, przy pracach na rusztowaniach przestrzegać zasad BHP

Roboty na wysokości

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 do prac na wysokościach zaliczone są wszelkie prace wykonywane co najmniej 1 metr nad poziomem podłogi lub ziemi, z tym, że nie zalicza się do prac na wysokości, jeżeli stanowisko pracy jest osłonięte ze wszystkich stron ścianami pełnymi lub otworami oszklonymi do wysokości min. 1,5m.

Do pracy na wysokości można dopuścić pracowników, którzy posiadają uprawnienia do wykonywania określonych prac, mają odpowiedni stan zdrowia potwierdzony aktualnym zaświadczeniem lekarskim i wiek min. 18 lat. Pracownicy, którzy wykonują pracę na wysokości powyżej 3 m powinni posiadać zaświadczenie z odnotowaniem faktu dopuszczenia do wykonywania takich prac (Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996).

Praca na rusztowaniach:

- rusztowanie powinno być stabilne, wykonane zgodnie z obowiązującymi normami,
- rusztowanie powinno posiadać wyraźnie oznaczoną dopuszczalną nośność,
- rusztowanie powinno posiadać odpowiednie wejście i przejścia komunikacyjne między pomostami,
- obowiązuje stosowanie pomostów, barierek, krawężników (barierka 1,1m od pomostu, krawężnika o wys. 0,15m, barierka pośrednia w połowie wysokości barierki),
- rusztowania o stalowej konstrukcji nośnej powinny być skutecznie uziemione, zabrania się pracować na rusztowaniach zewnętrznych w czasie burzy, przy silnym wietrze, śnieżycy i znacznym zalodzeniu pomostów.
- Praca na rusztowaniach wiszących i przesuwnych:
- rusztowanie powinno posiadać atest zatwierdzający dopuszczalną nośność,
- rusztowanie powinno być wykonane i eksploatowane zgodnie z przepisami dozoru technicznego,
- obowiązuje zakaz wykonywania prac w warunkach określonych jw.

Prace wykonywane na słupach i klamrach:

- klamry i konstrukcje słupów, słupy powinny być w dobrym stanie technicznym bez uszkodzeń,
- pracownicy wykonujący zlecane czynności powinni być bezwzględnie wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochraniający przed upadkiem tzn. szelki, pasy biodrowe, linki bezpieczeństwa zamocowane do trwałych elementów konstrukcji.
- praca nie może być prowadzona w warunkach określonych jw.

Prace wykonywane z drabin i podestów roboczych:

- drabiny i podesty robocze powinny być w dobrym stanie technicznym,
- podesty o wysokości powyżej 1 m powinny być wyposażone w barierkę ochronną o wysokości 1,1m, krawężnik

0,15m oraz barierkę pośrednią.

- drabina rozstawna powinna być ustawiona w maksymalnym rozstawie na równym, twardym podłożu .
- drabina przesuwna powinna być usadowiona na równym i twardym podłożu i zabezpieczona przed przesunięciem się po podłożu,
- kąt ustawienia drabiny przesuwniej w stosunku do podłoża nie może przekraczać 75st.
- stosowane drabiny powinny być zgodne z Polskimi Normami,
- prace wykonywanych na drabinach i podestach nie prowadzić w warunkach określonych j.w.

Montaż i demontaż rusztowań:

- prace powinny się odbywać zgodnie z instrukcją technologiczną dla danego systemu rusztowań,
- w czasie montażu nie naruszać konstrukcji nośnej rusztowania,
- stosować odpowiedni sprzęt ochraniający przed upadkiem tzn. szelki, pasy biodrowe, linki bezpieczeństwa zamocowane do trwałych elementów konstrukcji.

Prace przy urządzeniach elektrycznych:

- wyłączyć i uziemić urządzenia elektryczne – wyłączenia dokonać w uzgodnieniu z zakładem energetycznym, służbami technicznymi Inwestora i według uzgodnionego harmonogramu
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”
- wyegzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej (odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu)
- przed cięciem kabli należy upewnić się o braku napięcia w kablu, przygotować odpowiednie stanowisko pracy, a pracę wykonać przy zastosowaniu atestowanych narzędzi i atestowanych środków ochrony osobistej dla pracy pod napięciem
- nie wolno pozostawiać bez dozoru żadnych otwartych drzwi do stacji transformatorowej, złącza kablowo-pomiarowego oraz pomieszczeń rozdzielnic elektrycznych.

Przed przystąpieniem do prac należy:

- Zapoznać się z zakresem zadań.
- Sprawdzić stan techniczny urządzeń: dopuszczalne obciążenie, oznaki braku stabilności, zamocowanie do konstrukcji stałej, dogodne wejście, pomosty, barierki i krawężniki.
- Przygotować i prawidłowo założyć sprzęt ochronny zabezpieczający przed upadkiem.

Podczas pracy należy:

- Wykonywać czynności ściśle wg wskazówek i instrukcji przełożonych.
- Prawidłowo stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem.
- Zachowywać porządek na stanowisku pracy.
- Systematycznie odkładać odpady materiałów na wyznaczone miejsca.
- W przypadku wykonywania prac spawalniczych, nie odkładać zapalonych palników, nie zawieszać ich na barierkach.
- Zachowywać szczególną ostrożność przy pracach spawalniczych, przy cięciu gazowym.
- Ograniczyć przebywanie na wysokości do czasu wykonywania złeconej pracy.
- Przy robotach nad krawędzią budynku zastosować dodatkowe liny bezpieczeństwa w miejscach, gdzie nie ma możliwości przymocowania pracownika linką.
- Stosować liny bezpieczeństwa tylko w połączeniu z szelkami.
- W możliwych przypadkach zaopatrzyć krawędzie dachów w bariery lub siatki bezpieczeństwa.
- Elementy obróbek blacharskich wykonywać na dole.
- Przed wejściem na rusztowanie zapoznać się z ostatnim wpisem w zeszyt konstrukcji i ustalić sposób porozumiewania ze współpracownikami.
- Po wejściu na podest roboczy należy zamknąć klapę otworu technologicznego i zaczepić szelki zatraskiem amortyzatora.

Czynności zabronione podczas pracy na wysokości:

- Wykonywanie pracy w sposób odbiegający od instrukcji.
- Wykonywanie pracy bez sprzętu chroniącego przed upadkiem.
- Palenia tytoniu i spożywania posiłków na stanowisku pracy.
- Zrzucania z wysokości odpadów, narzędzi, sprzętu.
- Wykonywania prac na wysokości, w stanie nietrzeźwości, przy objawach chorobowych lub innych niedyspozycjach psychofizycznych.
- Przy schodzeniu i wchodzeniu na rusztowania i dachy zabrania się korzystania z innych niż wyznaczone możliwości wejścia.
- Powodowania zagrożenia przez nie uporządkowane rozkładanie narzędzi, sprzętu, materiałów i odpadów.
- Obciążanie stanowisk pracy na wysokości powyżej dopuszczalnych obciążeń.

Czynności po zakończeniu pracy:

- Uporządkowanie stanowiska pracy.
- Opuszczenie odpadów materiału, ciężkich narzędzi np. w skrzyni przy pomocy dźwigni lub pojedynczo na linkach.

- Zgłoszenie przełożonemu zakończenia prac.

Postępowanie w przypadkach awarii:

- W przypadku pożaru stosować się ściśle do instrukcji przeciwpożarowej.
- W innych przypadkach (np. pęknięcie pomostu, utrata stabilności) ewakuować zagrożonych pracowników, wezwać pomoc medyczną, powiadomić kierownictwo, ograniczać maksymalnie negatywne skutki awarii.

8. ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY PRZED POŻAREM

Ze względu na duże zagrożenie pożarem na terenie budowy należy ściśle przestrzegać przepisów wydanych przez Komendanta Głównego Straży Pożarnej.

Na szczególnie niebezpiecznych stanowiskach pracy obowiązuje instruktaż w formie pisemnej.

W celu zmniejszenia zagrożenia pożarowego należy:

- Zlecać wykonywanie robót pracownikom wykwalifikowanym.
- Przeszkolić wszystkich zatrudnionych pracowników na budowie w zakresie ochrony p.poż. oraz sposobu użycia sprzętu przeciwpożarowego.
- Udzielać zatrudnionym pracownikom, przy każdorazowej zmianie stanowiska pracy, instruktażu o bezpieczeństwie pożarowym.
- Na szczególnie niebezpiecznych stanowiskach pracy obowiązuje instruktaż w formie pisemnej.
- Dopilnować przed rozpoczęciem pracy prawidłowego przystosowania miejsc pracy dla jej bezpiecznego wykonania.
- Zapewnić środki alarmowe i łączności ze strażą pożarną. Plac budowy wyposażać w stanowiska p.poż. zewnętrzne w ilości i rozstawie podanej w planie zagospodarowania placu budowy sporządzonym przez GW.
- Pomieszczenia przeznaczone na magazyny zaopatrzyć w niezbędny sprzęt przeciwpożarowy (gaśnice pianowe, śniegowe, koce azbestowe).
- W gaśnice należy również zabezpieczyć pomieszczenia szatni i biur.

Szczegółne zagrożenie stanowi wykonywanie robót spawalniczych, w związku z czym należy:

- zaopatrzyć miejsca spawania w niezbędny sprzęt gaśniczy,
- wykonanie robót powierzyć uprawnionym spawaczom,
- spawanie wykonywać sprzętem posiadającym atest producenta,
- przed rozpoczęciem spawania teren w promieniu 5m od miejsca spawania starannie oczyścić z materiałów palnych,
- jeśli nieusuwalne, palne materiały lub przedmioty znajdujące się w pobliżu miejsca spawania należy pokryć arkuszami blachy,
- miejsca szczególnie narażone na szybkie rozprzestrzenianie ognia muszą być nadzorowane przez brygadzystę lub majstra,
- założyć i prowadzić szczegółowo dziennik spawania,
- roboty spawalnicze należy zakończyć na dwie godziny przed zakończeniem zmiany roboczej, po czym kierownik budowy zobowiązany jest wyznaczyć dyżury celem sprawdzenia, czy nie został zaprószonego ogień.

9. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy /sporządza kierownik budowy/ należy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
- najbliższego punktu lekarskiego
- straży pożarnej
- posterunku Policji
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym j.w. umieścić stanowiska pierwszej pomocy obsługiwane przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników.
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym j.w. umieścić telefon komórkowy.
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym j.w. umieścić kaski ochronne.
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym j.w. umieścić pasy i linki zabezpieczające do pracy na wysokościach.
- Wykonać ogrodzenie terenu budowy o wys. 1,5m , oznakować na planie.
- Wykonać bariery z desek krawężnikowych o szer. 15 cm., poręcze na wys. 1,1 m oraz deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- Należy w odpowiednich miejscach rozmieścić tablice ostrzegawcze
- Należy zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.
- Należy wykonać daszek ochronny nad stanowiskiem operatora żurawia
- Skarpy wykopów należy ukształtować ze spadkiem o odpowiednim nachyleniu.

- Należy wykonać zabezpieczenia wykopu przed wodami opadowymi.
- Należy wykonać zejścia do wykopu co 20 m.
- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych należy wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć ją na planie.
- Wymagane jest odzież i obuwie robocze. Praca w krótkich spodenkach, bez podkoszulki lub koszuli jest zabroniona.
- Podczas prac z zagrożeniem powstawania odprysków należy nosić okulary ochronne
- Przy obchodzeniu się z materiałami, narzędziami lub sprzętem przy użyciu których dłonie są narażone na zranienia, oparzenia lub kontakt z chemikaliami i produktami naftowymi, stosować rękawice ochronne.
- Na budowie należy stosować kaski ochronne.
- W przypadku silnego natężenia dźwięku lub długotrwałego hałasu wymagana jest ochrona słuchu.

10. WARUNKI WYKORZYSTYWANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

- Związane z realizacją inwestycji prace ziemno - budowlane i transportowe, powodujące uciążliwy hałas lub wibracje, należy prowadzić wyłącznie w porze dnia. Należy odpowiednio zaplanować i rozłożyć w czasie prace budowlane realizowane przy użyciu sprzętu emitującego uciążliwy hałas i wibracje, tak aby nie następowała kumulacja emisji hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza. Stosowanie urządzeń powodujących wibracje należy ograniczyć do minimum.
- Przy organizacji placu budowy należy zwrócić uwagę, aby zastosowane urządzenia budowlane spełniały wymagania w zakresie emisji hałasu do środowiska, wynikające z przepisów szczególnych. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych (szpital, budynki mieszkalne) należy stosować tymczasowe ekrany akustyczne.
- Należy zadbać o dobry stan techniczny maszyn, ich systematyczną konserwację, a ciężkie maszyny budowlane wyposażyć w odpowiednie zabezpieczenia akustyczne.
- W czasie przerw w pracy należy wyłączać silniki urządzeń budowlanych, w celu ograniczenia emisji hałasu i spalin.
- Zaplecza budowy i bazy transportowej należy lokalizować możliwie najdalej od zabudowy mieszkaniowej i tych części istniejącego obiektu Akademii Medycznej, w których zlokalizowano oddziały szpitalne.
- Podczas prac budowlanych należy stosować wszelkie środki techniczne i organizacyjne mające na celu ograniczenie emisji pyłu z terenu inwestycji, powstającego w wyniku prowadzenia prac budowlanych oraz podczas transportu materiałów budowlanych i odpadów (np. zwilżanie powierzchni placu budowy, mycie kół pojazdów opuszczających teren budowy).

11. UWAGI KOŃCOWE

- W trakcie procesu budowlanego należy przestrzegać zasad bezpiecznej eksploatacji wszystkich maszyn i urządzeń, szczególną uwagę zwrócić na stanowiska pracy, na których wykonuje się cięcie, gięcie i spawanie zbrojenia, stosować odzież ochronną zabezpieczającą przed urazami i szkodliwymi warunkami pracy, stanowiska pracy utrzymywać w porządku i czystości.
- Należy zwrócić uwagę na ostrożne obchodzenie się z instalacjami i urządzeniami elektrycznymi oraz zapewnienie ochrony przeciwporażeniowej
- Warunki pracy i organizacja poszczególnych stanowisk obsługi maszyn i urządzeń muszą być zgodne z wymogami zasad BHP.
- Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną stosując przepisy:
 - Prawa Budowlanego,
 - Kodeksu Pracy,
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401)