



**SP ZZOZ
POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W
STAŁOWEJ WOLI**

ul. Stanisława Staszica 4
37-450 STAŁOWA WOLA

**ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANY
CENTRALNEJ STERYLIZATORNI**

**PROJEKT BUDOWLANY
ROZBUDOWY ŁĄCZNIKA
O POMIESZCZENIE
PRO MORTE**

INFORMACJA BIOZ

**Nr ewidencyjny działki: 2294/6
Obręb nr 3 CENTRUM**

PROJEKTANCI:

MGR INŻ. ARCH. TERESA ZIELIŃSKA-SAŁASIŃSKA
UPRAW. BUD. NR GP.II-8346-303/76

MGR INŻ. ARCHITEKT JAKUB SAŁASIŃSKI
UPRAW. BUD. NR 8/R-116/LOOIA/10

NR PROJEKTU:

SZ-01-17

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DO ZAMIENNEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO CENTRALNEJ STERYLIZATORNI I PROJEKTU ROZBUDOWY ŁACZNIKA O POMIESZCZENIE PRO MORTE

I. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego związanego z budową Pro Morte obejmuje:

- roboty ziemne: wykop,
- montaż belek stalowych nośnych pod ścianę zewnętrzną i pod strop,
- wykonanie podbudowy ściany zewnętrznej,
- wykonanie projektowanej ściany zewnętrznej,
- wykonanie stropu nad pomieszczeniem,
- wykonanie stropodachu,
- izolację ściany i stropu,
- wykonanie izolacji poziomych i pionowych budynku,
- wykonanie warstw posadzkowych na gruncie.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego związanego z Centralną Sterylizatornią

- wykonanie konstrukcji pod ścianki działowe lekkie,
- wykonanie warstw posadzkowych,
- montaż ścianek działowych z płyt GKB / GKBI na konstrukcji systemowej, z wypełnieniem przestrzeni między płytowej wełną mineralną,
- zamontowanie stolarki i ślusarki drzwiowej,
- wymiana drzwi do szybów dźwigowych,
- wykonanie powłok bezspoinowych na ścianach i ściankach pomieszczeń,
- montaż sufitów podwieszonych z płyt GKB na konstrukcji systemowej,
- montaż stolarki i ślusarki drzwiowej,
- wykonanie wylewek samopoziomujących,
- ułożenie posadzek,
- montaż instalacji sanitarnych,
- montaż instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Lokalizacja obiektu: Stalowa Wola, ul. Stanisława Staszica 4.

Budynek Powiatowego Szpitala Specjalistycznego składa się z kompleksu budynków szpitalnych realizowanych na przestrzeni lat.

Ukształtowanie zabudowy: zabudowa rozczłonkowana.

III. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać:

- Instalacje elektryczne, w istniejących obiektach, będące pod napięciem.

IV. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- SKALA I RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury 1126 z dn. 23 czerwca 2003r, Dz. U. Nr 120 z dn. 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przewiduje się następujące roboty budowlane i wykończeniowe, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczeń pracowników),
- związane z upadkiem z wysokości materiałów i narzędzi podczas montażu konstrukcji.

Roboty budowlane mogą być wykonywane przez pracowników zapoznanych z organizacją robót oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub terenu powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.

2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości),
- farby, impregnaty i inne środki używane podczas robót używać zgodnie z warunkami podanymi na opakowaniu i w kartach katalogowych,
- maszyny i urządzenia techniczne użytkowane podczas budowy.

3. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych podczas używania maszyn i urządzeń technicznych:

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej przy wykonywaniu robót w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- pochwycenie kończyny przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym bądź oślepienie łukiem elektrycznym podczas spawania (brak zabezpieczenia lub niesprawne urządzenia).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

V. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić:

- instruktaż stanowiskowy w zakresie BHP,
- ustalić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- ustalić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- uściślić zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenie wstępne oraz szkolenie okresowe. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. W/w szkolenia powinny określać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej

pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie.

VI. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIĘDZTWIE

1. Prace ogólnobudowlane

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni posiadać i stosować środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Przy wykonywaniu prac bezpośrednio otoczenie miejsca pracy wygrodzić i wyłączyć z użytkowania dla osób niezwiązanych z realizacją prowadzonych robót.

Należy uwzględnić następujące elementy w organizacji placu budowy:

- przechowywanie dokumentacji: biuro kierownika budowy,
- drogi pożarowe i plac manewrowy wyznaczony na terenie obiektu,
- odpowiednie oznakowanie drogi i placu,
- właściwe oznakowanie miejsca robót - odgrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w okolice wykonywanych prac, osób postronnych,
- sprzęt przeciwpożarowy rozstawiony na terenie budowy w miejscach oznaczonych, hydranty p.poż. czynne,
- na terenie budowy zostanie postawiony pojemnik na odpady,
- pojemnik po zapełnieniu zostanie odebrany przez wyspecjalizowaną firmę zajmującą się odbiorem odpadów,
- na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów budowlanych,
- prowadzenie robót pod nadzorem pracownika posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane,
- dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie urządzeń sprawnych technicznie,
- obsługiwanie sprzętu wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie, ważne uprawnienia,
- zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej. wyłączenie napięcia w sąsiednich instalacjach elektrycznych oraz prowadzenie robót przyłączeniowych na pisemne polecenie i pod nadzorem upoważnionych pracowników,
- wykonywanie prac w stacjach, przy wyłączonym napięciu, sprawdzeniu obecności napięcia i uziemieniu,
- przy wykonywaniu robót używanie sprzętu ochronnego, posiadającego odpowiednie atesty,
- robotnicy muszą posiadać kompletny sprzęt doraźnej pomocy medycznej,
- urządzenia i sprzęt zmechanizowany używany na budowie powinny być stosowane zgodnie z przeznaczeniem; uruchomienie urządzeń i narzędzi używanych na budowie może nastąpić po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego i działania; należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane; przekraczanie parametrów technicznych określonych urządzeń w trakcie ich pracy jest zabronione.

- zabrania się używania narzędzi uszkodzonych mogących stanowić realne zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi,
- należy zapewnić odpowiednią łączność telefoniczną pomiędzy poszczególnymi brygadami i służbami nadzoru oraz ze służbami ratowniczymi,
- na terenie budowy powinien znajdować się sprawny samochód z obsługą umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń.

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych i rozbiórkowych należy stosować się do wszystkich szczegółowych przepisów BHP (Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. z dnia 10.04.1979r.)

Szczególną uwagę podczas prowadzenia poszczególnych rodzajów prac zwrócić na następujące elementy:

- na stanowiskach które wymagają szczególnych uprawnień (spawacze, elektrycy, operatorzy sprzętu zmechanizowanego) zatrudniać tylko osoby posiadające takie uprawnienia (świadczenia kwalifikacyjne),
- zapewnić odpowiednią, dla danej pracy, odzież ochronną, ochrony osobiste i systemy zabezpieczeń,
- przestrzegać technologii wykonywania poszczególnych robót,
- przy prowadzeniu robót malarskich zapewnić wentylację stanowisk pracy.

1.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy (nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań, niewłaściwe polecenia przełożonych, brak nadzoru, brak instrukcji posługiwania się urządzeniami, brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii)
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy (niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy, nieodpowiednie przejścia i dojścia, brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór).

1.2. Inne przyczyny powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan urządzeń (brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń),
- b) niewłaściwa eksploatacja urządzeń.

2. Prace elektryczne i teletechniczne

Podczas wykonywania robót budowlano-montażowych należy przestrzegać przepisów zawartych w obowiązującym Prawie Budowlanym, a także spraw podanych poniżej.

Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane zgodnie z przepisami odrębnymi i Polskimi Normami oraz utrzymywane i eksploatowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia (świadczenia kwalifikacyjne) określone w przepisach odrębnych.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób zgodnie z przepisami odrębnymi.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Przewody powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinna odbywać się co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku oraz w czasie występowania warunków użytkowania najmniej korzystnych dla stanu izolacji tych urządzeń i ich oporności, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian, przeróbek i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenia były nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy lub użytkownika urządzenia. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń lub w dokumentach identyfikacyjnych urządzenia

Miejsca wykonania robót, drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy, w czasie wykonywania robót, powinny być oświetlone zgodnie z Polskimi Normami. Jeżeli do wykonywania tych robót światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić oświetlenie sztuczne zgodnie z Polskimi Normami.

Punkty świetlne powinny być rozmieszczone, w sposób zapewniający odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych oraz znaków sygnalizacji ruchu na terenie budowy. Słupy z punktami świetlnymi na drogach znajdujących się na terenie budowy powinny być rozmieszczone wzdłuż dróg i na ich skrzyżowaniach. Na łukach dróg, przy jednostronnym oświetleniu, słupy należy ustawiać po zewnętrznej stronie łuku.

3. Zapewnić odpowiedni nadzór nad wszelkiego typu pracami budowlano-wykonawczymi

Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z:

- ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity - Dz. U. z 08.03.2016, poz. 290
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126)
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r.) z późniejszymi zmianami
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 czerwca 2005 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 116 poz. 972)
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401)
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U. Nr 40 poz. 470)
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 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)
- ustawą z dnia 28 czerwca 2013 r. poz. 963 o dozorze technicznym.
- rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu - Dz.U. 2012 poz. 1468.

Opracowanie:

arch. Teresa Zielińska-Sałasieńska

arch. Jakub Sałasieński