

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH I BUDOWLANYCH**

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem specyfikacji jest przygotowanie pomieszczenia piwnicznego dawnej wentylatorowni do możliwości zainstalowania w nim nowej rozdzielnicy głównej szpitala.

Główne prace wykonywane będą w pomieszczeniu po byłej wentylatorowni, ale w celu poszerzenia drzwi do istniejącej rozdzielnicy głównej należy nad nimi zamontować nowe nadproże. Pomieszczenie dawnej wentylatorowni było pomieszczeniem przechodnim. Obecnie otwór przez który przechodziło się do dalszej części piwnicy zostanie zamurowany. W celu zapewnienia dostępności do poprzednio skomunikowanych z wentylatorownią pomieszczeń, należy w północno-wschodniej ścianie (zgodnie z rysunkiem konstrukcji) wykonać zabezpieczony nadprożem otwór.

2. warunki istniejące

Pomieszczenie po byłej wentylatorowni posiada wymiary dł.549cm, szer.578,5cm, wys.285cm.

Wchodzi się do niego przez drzwi 90 cm z korytarza i można przejść przez położony naprzeciwko otwór do kolejnego pomieszczenia piwnicznego.

Przez szereg ostatnich lat pomieszczenie nie było użytkowane.

Szczegółowe informacje znajdują się w opisie architektonicznym i ogólnobudowlanym. Należy zwrócić uwagę, że lata pustostanu spowodowały szczególnego rodzaju zanieczyszczenie pomieszczenia.

Prowadząc prace porządkowe należy przestrzegać zasady ochrony zarówno osób prowadzących prace jak i zachowania neutralnego wpływu prowadzonych prac na otoczenie. Oprócz obowiązkowego zabezpieczenia pracownicy prowadzący prace powinni wykonywać je w maskach antypyłowych i goglach, których konstrukcja nie powoduje zaparowywania wewnętrznego. Należy również używać rękawic ochronnych.

Śmiecie, gruz i odpady drewniane pakowane być powinny w czyste, jednorazowego wykorzystania worki o wzmocnionej wytrzymałości, Zamykanie worka następować powinno odbyć się w pomieszczeniu, w którym się go zapakuje.

Wykonawca robót wydzielić powinien pomieszczenie buforowe, w którym worek zostanie wytarty na mokro z zewnętrznego kurzu. Zakurzony worek nie może być przewieziony drogami wewnętrznymi szpitala. Korytarze wewnętrzne szpitala, którymi transportowany będzie urobek powinny być codziennie sprzątane po zakończeniu prac.

Wywożone elementy stalowe powinny być opakowane plandekami lub folia.

Czas przeprowadzenia robót rozbiórkowych powinien być jak najkrótszy.

3. Opis konstrukcji projektowanej

Zaprojektowano jedno wyburzenie ściany murowanej i dwa poszerzenia istniejących otworów w piwnicy budynku szpitala. W tym celu, przed wykonaniem otworów w ścianach, należy nad otworami wykonać nadproża stalowe. Nadproża te wykonać z dwuteowników ze stali S235, ułożonych na murze na betonie m. 15 MPa. Nadproża klinować do muru i stropów za pomocą klinów stalowych rozmieszczonych, co 20 cm, a wolne miejsca wypełnić zaprawą cementową marki 10 MPa. Nadproża ściągać śrubami M-16. Belki stalowe zabezpieczyć przeciwpożarowo obudowami z płyt o grubości minimalnej 30mm do stopnia R120

W czasie wykonywania w/w prac stropy w obrębie otworów należy starannie podstemplować.

Kolejność wykonywania robót:

- podstemplować strop w obrębie otworów (obustronnie)
- wykonać betonowe gniazda dla oparcia nadproża
- wykuć jednostronnie bruzdę dla osadzenia 1-2 belek stalowych
- zaklinować belki stalowe, wolne miejsca wypełnić zaprawą cementową
- po uzyskaniu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości wykonać bruzdę i osadzić belki stalowe z drugiej strony muru
- nadproże ściągnąć śrubami
- po uzyskaniu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości, zdemontować stemplowanie stropów nadproża szpałdować, osiatkować i otynkować

przyjęte aktualnie obowiązujące PN w zakresie projektowania konstrukcji:

- PN-74/B-02010- Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.
- PN-81/B-03020- Posadowienie bezpośrednie budowli. Grunty budowlane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-80/B-02010- Obciążenie śniegiem. Obciążenia w obliczeniach statycznych.
- PN-99/ B-03264- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-91/B-02020- Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.
- PN-82/B-02001- Obciążenia stałe. Obciążenia budowli.
- PN-82/ B-02003- Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
- PN-90/B-03200- Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-02000:1982 - Obciążenia budowli - Zasady ustalania wartości
- PN-B-02001:1982- Obciążenia budowli - Obciążenia stałe
- PN-B-02003:1982- Obciążenia budowli - Obciążenia zmienne technologiczne Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
- PN-B-02004:1982- Obciążenia budowli - Obciążenia zmienne technologiczne - Obciążenia pojazdami
- PN-B-02010:1980, PN-B-02010:1980/Az1:2006- Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie śniegiem
- PN-B-02011:1977, PN-B-02011:1977/Az1:2009- Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie wiatrem
- PN-B-02013:1987- Obciążenie budowli - Obciążenia zmienne środowiskowe - Obciążenie oblodzeniem
- PN-B-02014:1988- Obciążenia budowli - Obciążenie gruntem
- PN-B-02015:1986- Obciążenia budowli - Obciążenia zmienne środowiskowe - Obciążenie temperaturą
- PN-B-03001:1976- Konstrukcje i podłoża budowli - Ogólne zasady obliczeń
- PN-B-03002:2007- Konstrukcje murowe - Projektowanie i obliczanie
- PN-B-03020:1981- Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli - Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03200:1990- Konstrukcje stalowe - Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03263:2000- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone wykonywane z kruszywowych betonów lekkich - Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03264:2002, PN-B-03264:2002/Ap1:2004- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone - Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-EN 1990:- Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991- Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
- PN-EN 1992- Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu

- PN-EN 1993- Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
- PN-EN 1994- Eurokod 4: Projektowanie konstrukcji stalowo-betonowych
- PN-EN 1996- Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych

1. Uwagi końcowe

W trakcie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie placu budowy oraz przestrzeganie przepisów BHP i p-poż.

W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej lub, jeśli są przedmiotem norm państwowych – zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z postanowieniem odpowiednich norm. Materiały wykończeniowe muszą posiadać atesty i aprobaty ITB i PZH dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych” - Warszawa 1990r. Oraz obowiązującymi przepisami, instrukcjami producentów i sztuką budowlaną.

Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika.

W trakcie prac należy na bieżąco kontrolować stan techniczny budynku, szczególnie przy pracach rozbiórkowych.

Opracował

Mgr inż.arch Grzegorz Sadowski



