

SPIS ZAWARTOŚCI

SPIS ZAWARTOŚCI
SPIS RYSUNKÓW
OPIS TECHNICZNY
SPIS RYSUNKÓW
RYSUNKI

SPIS RYSUNKÓW

| NR | TYTUŁ |
|-----------|--|
| PW/K/01 | PŁYTA FUNDAMENTOWA SZYBU DŹWIGOWEGO |
| PW/K/02 | SZYB DŹWIGOWY, PRZEKROJE PIONOWE, POZIOME |
| PW/K/03 | SZYB DŹWIGOWY, PRZEKROJE PIONOWE, POZIOME |
| PW/K/04 | ZADASZENIE WEJŚCIA DO BUDYNKU |
| PW/K/05 | ZADASZENIE WEJŚCIA DO BUDYNKU, STAL PROFILOWA |
| PW/K/06 | SZYB WINDOWY, STAL PROFILOWA |
| PW/K/07 | ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ SZYBU DŹWIGOWEGO |
| PW/K/08 | PRZEJŚCIE INSTALACYJNE PRZEZ ŚCIANĘ ZEWNĘTRZNĄ |
| PW/K/09 | PRZEJŚCIE INSTALACYJNE PRZEZ ŚCIANĘ KORYTARZA |

SPIS ZESTAWIEŃ

| NR | TYTUŁ |
|-----------|---|
| 01 | ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NR 01 (FUNDAMENT) |
| 02 | ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NR 02 (PŁYTA NADSZYBIA) |
| 03 | ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ NR 01 (KONSTRUKCJA SZYBU) |
| 04 | ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ NR 02 (KONSTRUKCJA ZADASZENIA) |

OPIS TECHNICZNY

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Opracowanie dotyczy przebudowy budynku Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 2, którego inwestorem jest Pomorski Uniwersytet Medyczny, w której zawiera się budowa zewnętrznego szybu dźwigowego, zadaszenia wejścia do budynku oraz platformy dla osób niepełnosprawnych. Budynek znajduje się w Szczecinie przy al. Powstańców Wielkopolskich 72, działka nr 36 obręb 1057.

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zlecenie,
- Wymogi i wytyczne Użytkownika,
- Inwentaryzacja budowlana i projekt szybu wykonane przez pracownię architektoniczną Wytwórnia Planów, ul. Piotra Skargi 15, 71-422 Szczecin,
- Opinia o geotechnicznych warunkach posadowienia wykonana przez mgr Danutę Broda, ul. Brązowa 11/1 70-781 Szczecin,
- Obowiązujące przepisy i normy.

3 OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU

3.1 OPIS ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI OBIEKTU

Budynek 3-piętrowy o podłużnym układzie ścian nośnych, zbudowany na przełomie XIX-ego i XX-ego stulecia, podpiwniczony.

Konstrukcja budynku:

- Fundamenty – ławy ceglane z odsadzkami
- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły pełnej,
- Stropy odcinkowe Kleina na belkach stalowych, nad piwnicą sklepienia łukowe ceglane
- Pokrycie - dachówka

3.2 PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA.

Prace budowlane (konstrukcyjne) wynikające z projektu to:

- „podbicie” istniejących fundamentów budynku na głębokość ~ 70 ÷ 80cm na odcinku przylegania projektowanej płyty fundamentowej szybu do istniejącego budynku,
- wykonanie żelbetowego fundamentu skrzyniowego (płyta fund. + ścianki fund.) pod szyb windy,
- wykonanie otworów drzwiowych (wejściowych do szybu) w ścianie zewnętrznej budynku poprzez obniżenie istniejących otworów okiennych do poziomu posadzki,
- montaż konstrukcji stalowej szybu z jednoczesnym kotwieniem jego konstrukcji do istniejącej ściany budynku,
- rozbiórka fragmentu dachu i wykonanie go od nowa w zakresie obejmującym pokrycie szybu.

Ze szczególną starannością należy wykonywać prace polegające na pogłębianiu („podbijaniu”) istniejących fundamentów. Roboty powinno prowadzić się etapami, zgodnie z zasadami w tego rodzaju pracach.

3.3 SCHEMATY STATYCZNE.

Do obliczeń szybu dźwigowego przytwierdzonego do ściany istniejącego budynku sporządzono schemat ramowy o oparciu przegubowym na ścianie, obciążony siłami skupionymi od prowadnic i obciążeniem równomiernie rozłożonym od działania wiatru.

3.4 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

SZYB:

- Belka montażowa będąca elementem stropu (zadaszenia) szybu – stalowa (S235JR), dwuteownik IPE140,
- Słupy i rygle stanowiące konstrukcję szybu – rury kwadratowe R150x150x10 ze stali profilowej S235JR
- Płyta fundamentowa szybu i ścianki zagłębione w gruncie z betonu szczelnego C25/30 (B25), zbrojona dwustronnie siatką #12 ze stali BSt500S (A-IIIN),
- Płyta zadaszenia z betonu C25/30 (B25), zbrojona siatką #8 ze stali BSt500S (A-IIIN),

3.5 WARUNKI GRUNTOWE I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

Fundament szybu windowego będzie posadowiony na rzędnej -4,50m tj. 2,17m poniżej poziomu terenu. W poziomie tym występuje piasek gliniasty twardestwiczny o $I_L = 0,10$. Do głębokości wykonanych badań, tj. 3,50m p. p. t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Zaleca się dokonanie odbioru dna wykopu przez geotechnika przed wylaniem płyty fundamentowej w celu zweryfikowania stanu podłoża gruntowego.

Należy dobrze zabezpieczyć wykop aby ochronić grunt przed dostaniem się wody opadowej, która może powodować jego uplastycznienie.

3.6 ZABEZPIECZENIE WODOCHRONNE FUNDAMENTÓW I ANTYKOROZYJNE (MALOWANIE) KONSTRUKCJI STALOWEJ

Wg wytycznych branży architektonicznej..

4 UWAGI

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi.

W trakcie wykonywania robót budowlanych wymagany jest stały nadzór techniczny przez osobę posiadającą uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w dziedzinie wykonawstwa.

Projekt jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.

Sporządził: mgr inż. Ryszard Paczos

Szczecin, 22.06.2015