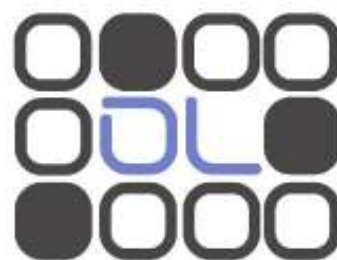


PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA



Nazwa inwestycji:

**REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
LEKCYJNYCH WRAZ Z BUDOWĄ PODJAZDU
DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Miejsce realizacji inwestycji:

**Knurów, ul. Szpitalna 29
Dz. nr 1696/6, obr. 240501_1.0001 Knurów**

Inwestor:

**Starostwo Powiatowe w Gliwicach
Ul. Zygmunta Starego, 44-100 Gliwice**

.....
projektant

.....
sprawdzający

Rusocice, grudzień 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ:

- Opis techniczny
- Rysunki konstrukcyjne
 - K-01 Słupki żelbetowe
 - A/12 Konstrukcja stalowa pochylni

OPIS DO PROJEKTU KONSTRUKCJI

Projekt niniejszego obiektu budowlanego został sporządzony na podstawie zasad i wymagań dotyczących bezpieczeństwa, użyteczności i trwałości konstrukcji budowlanych zawartych w normach europejskich PN-EN, które posiadają status Polskich Norm nadany przez Polski Komitet Normalizacyjny (PKN).

Zgodnie z założeniami PN-EN:

- ustrój konstrukcyjny został dobrany, a projekt opracowany przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu
- do wykonania obiektu należy użyć materiałów i wyrobów o odpowiednich aprobatkach technicznych
- roboty budowlane powinny być wykonane przez osoby o odpowiednich umiejętnościach
- w trakcie wykonywania obiektu należy zapewnić odpowiedni nadzór i kontrolę jakości wykonania
- użytkowanie konstrukcji powinno być zgodne z założeniami projektu.

Ustrój konstrukcyjny został tak zaprojektowany, aby zapewnić przestrzenną sztywność budynku i bezawaryjnie przenieść wszystkie możliwe kombinacje działających na nią obciążeń (wg obowiązujących wytycznych w chwili sporządzenia niniejszej dokumentacji). Główne elementy nośne konstrukcji zostały przeanalizowane i zwymiarowane na podstawie modeli obliczeniowych, odzwierciedlających ich rzeczywisty schemat pracy w ustroju konstrukcyjnym. Wybrane sytuacje obliczeniowe zostały tak dobrane, aby uwzględnić praktycznie wszystkie warunki, które mogą wystąpić w trakcie wykonania i użytkowania konstrukcji.

Konstrukcja została zaprojektowana w taki sposób, aby w zamierzonym okresie użytkowania, z należyтым poziomem niezawodności i bez nadmiernych kosztów przejmowała wszystkie oddziaływania i wpływy, których pojawienia się można oczekiwać podczas wykonania i eksploatacji oraz aby pozostała przydatna do spełniania przewidzianych funkcji.

W celu zapewnienia odpowiedniej trwałości konstrukcji w projekcie uwzględniono:

- zamierzone lub przewidywane użytkowanie konstrukcji
- wymagane przez inwestora kryteria projektowe
- warunki środowiskowe
- skład i właściwości materiałów budowlanych
- rodzaj oraz kształt ustroju i elementów konstrukcyjnych
- należyтą jakość wykonania konstrukcji
- należyte utrzymanie obiektu w projektowanym okresie użytkowania.

Rodzaj konstrukcji: **konstrukcja stalowa, konstrukcja żelbetowa**

Projektowy okres użytkowania: **50 lat**

Projekt konstrukcji opracowany został na podstawie ekspertyzy technicznej oraz badań i pomiarów dokonanych podczas inwentaryzacji budowlanej, według aktualnego stanu wiedzy i praktyki.

Normy powołane:

PN-90/B-03000	Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
PN-82/B-02001	Obciążenia stałe
PN-82/B-02001	Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010	Obciążenie śniegiem.
PN-80/B-02011	Obciążenie wiatrem.
PN-B-03264	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03150	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-01040	Rysunek konstrukcyjny budowlany. Zasady ogólne.

Elementy konstrukcyjne w obiekcie należy wykonać z następujących materiałów:

- elementy żelbetowe - beton C20/25 (B25), stal A-IIIN (BSt500S),
- elementy stalowe - stal profilowa S235JR,

Opis konstrukcji:

Pochylnia zaprojektowana z kształtowników stalowych goracowalcowanych. Element nosny stanowi ceownik 120. Podest stalowy należy wykonać z systemowych krat produkowanych na dany wymiar wykonanych z płaskownika o oczku 16 mm.

Konstrukcja główna podestu w całości spawana i kotwiona do żelbetowych słupków S1 i S2 kotwami mech. do betonu M16 po 4szt. na każdą stopę.

Konstrukcje po spawaniu na miejscu budowy należy zabezpieczyć antykorozyjnie stosując odpowiednie powłoki malarskie.

W poziomie II piętra budynku należy usunąć ścianę pomiędzy pomieszczeniami 33 i 34. W tym celu należy wykonać nadproże stalowe złożone z 2C180, skręconych ze sobą śrubami M12 i połączonych przewiązkami co ok.30cm.

Uwagi dotyczące wykonawstwa i zabezpieczenia konstrukcji:

- Elementy żelbetowe należy wykonywać w sposób tradycyjny jako wylewane na mokro.
- Elementy stalowe konstrukcji należy wykonać w warunkach warsztatowych i zabezpieczyć antykorozyjnie w postaci powłoki cynkowej lub za pomocą powłok malarskich. Konstrukcję stalową należy wykonać w klasie 2 zgodnie z załącznikiem normatywnym A normy PN-B-06200 lub w klasie EXC2 określonej w normie PN-EN 1090-2.

Uwagi dotyczące lokalizacji i posadowienia budynku:

W związku z lokalizacją, budynek zalicza się do następujących stref oddziaływań środowiskowych:

- ze względu na **obciążenie śniegiem: 2 strefa** wg (PN-EN 1991-1-3:2005)
- ze względu na **obciążenie wiatrem: 1 strefa** wg (PN-EN-1991-1-4:2005)

Uwagi końcowe

Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonać solidnie, zgodnie z normami, wiedzą techniczną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP (stosować odzież ochronną, zabezpieczenia wykonawcze i zapewniające stateczność wznoszonym konstrukcjom). Przed przystąpieniem do realizacji wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu organizacji robót. Projekt organizacji musi uwzględniać zachowanie stateczności konstrukcji na każdym etapie jej realizacji.

W razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową. Wszystkie zmiany w konstrukcji budynku należy konsultować z projektantem.

Do prac budowlanych należy używać wyłącznie materiałów i wyrobów posiadających odpowiednie dopuszczenia i atesty umożliwiające ich stosowanie w Polsce.

.....
projektant.....
sprawdzający