

| | |
|---|----------------|
| Spis treści..... | – str. 1 |
| Uprawnienia budowlane..... | – str. 2 – 4 |
| Zaświadczenia PIIB | – str. 5 – 7 |
| 1. Dane ogólne | – str. 8 |
| 2. Podstawa opracowania | – str. 8 |
| 3. Przedmiot i zakres opracowania..... | – str. 8 |
| 4. Lokalizacja | – str. 8 |
| 5. Dane konstrukcyjno – materiałowe | – str. 9 – 12 |
| 6. Instalacje | – str. 12 |
| 7. Obliczenia statyczne | – str. 12 |
| 8. Drogi i place | – str. 12 |
| 9. Ogrodzenie | – str. 12 |
| 10. Wpływ na środowisko | – str. 12 |
| 11. Uwagi końcowe | – str. 13 |
| Informacja BIOZ | – str. 14 – 16 |
| Obliczenia statyczne | – str. 17 – 35 |

RYСУNKI :

| | |
|--|-----------|
| 1. Rzut fundamentów | – str. 36 |
| 2. Częściowy parteru | – str. 37 |
| 3. Częściowy piętra | – str. 38 |
| 4. Fundamenty szczegóły i przekrój A–A | – str. 39 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy windy dla niepełnosprawnych w Miejskiej Bibliotece Publicznej.

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości :

Morąg ul. Ogrodowa 16.

Inwestor : **Miejska Biblioteka Publiczna w Morągu.**

1. DANE OGÓLNE

Istniejący budynek w którym mieści się Miejska Biblioteka Publiczna.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ❖ Umowa z inwestorem,
- ❖ Wytyczne do projektowania,
- ❖ Wytyczne programowo – funkcjonalne do przedszkoli,
- ❖ Wizja lokalna,
- ❖ Inwentaryzacja obiektu,
- ❖ Uzgodnienia branżowe,
- ❖ Obowiązujące warunki techniczne , normy i normatywy,

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest budowa szybu windy dla niepełnosprawnych. Zakres opracowania obejmuje tylko wykonanie otworów w stropie i zabezpieczenie go oraz wykonanie fundamentu pod windę – budynek nie zmienia swojego przeznaczenia.

4. LOKALIZACJA.

Teren objęty opracowaniem leży w miejscowości Morąg przy ulicy ogrodowej. Cały obiekt zawiera się w kształcie prostokąta. Działka na której zlokalizowano obiekt jest płaska, niezadrzewiona, dojścia i podjazdy są utwardzone.

5. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE – stan istniejący i projektowany

Stan istniejący

Fundamenty

Stopy fundamentowe żelbetowe.

Ściany zewnętrzne

Z betonu komórkowego gr. 24 cm z izolacją termiczną styropian gr. 12 cm.

Ściany wewnętrzne

Z cegły ceramicznej gr. 18 cm i k-g w konstrukcji stalowej szkieletowej z wygłuszeniem wełną mineralną.

Strop nad parterem i piętrem

Strop nad parterem w systemie DZ-4, nad piętrem na bazie korytek żelbetowych.

Kominy

Istniejące murowane z cegły ceramicznej na pełnej zaprawie cem – wap.

Nadproża

Nad oknami i w ścianach nośnych z belek żelbetowych i stalowych dwuteowych.

Wieńce

Monolityczne betonowe.

Podciagi

Betonowe i stalowe z belek dwuteowych.

Izolacje ciełochronne

Brak izolacji ciełochronnych.

Okna i drzwi

Okna PCV.

Drzwi drewniane na futrynach z drewna oraz aluminiowe.

Tynki

Cementowo – wapienne na wszystkich ścianach kat III zatarte na gładko, malowane farbami emulsyjnymi lub klejowymi i miejscowo olejnymi.

Posadzki

Betonowe.

Stan projektowany (w części adaptowanej) założenia ogólne :

Projektuje się :

- ❖ Rozbiórkę istniejącego szybu windy towarowej,
- ❖ Powiększenie istniejącego otworu w posadzce parteru,
- ❖ Wykonanie wykopu pod stopę fundamentową,
- ❖ Budowę stopy fundamentowej pod planowaną windę,
- ❖ Budowę słupów nośnych i podciągów stropu nad parterem,
- ❖ Wykucie otworu w stropie nad parterem,
- ❖ Ewentualne wykonanie otworu drzwiowego w ścianie z k-g na poziomie piętra (w zależności od opcji windy),
- ❖ Montaż konstrukcji windy wraz z całym urządzeniem dźwigowym,
- ❖ Wykończenie ścian, posadzek i doprowadzenie całości do stanu sprzed remontu,

Fundamenty, podłogi i posadzki:

Projektuje się :

- ❖ Skucie części posadzek,
- ❖ Wykonanie stopy fundamentowej i słupów nośnych,
- ❖ Wykonanie nowych wylewek betonowych,
- ❖ Położenie wykończenia podłóg,

Tynki i okładziny ścienne:

Projektuje się :

- ❖ Skucie tynków w obrębie wykonywanych prac budowlanych związanych z budową windy – skucie tynku stropu w miejscu przyszłego podparcia przez podciąg stalowy
- ❖ Położenie nowych tynków mozaikowych na słupach,
- ❖ Wykończenie otworów w stropach i naroży,
- ❖ Obudowanie stalowych podciągów dwuteowych płytą kartonowo-gipsową na stelażu z jednokrotnym szpachlowaniem.

Malowanie:

Projektuje się :

- ❖ Malowanie ścian i sufitów farbami akrylowymi (2 – krotnie, po uprzednim zagruntowaniu) w jasnych kolorach pastelowych,

Stan projektowany założenia szczegółowe :

Wyburzenie ścian

Projektuje się wyburzenie ścian istniejącego szybu windy towarowej na poziomie parteru.

Wybicie otworów drzwiowych

Projektuje się wybicie jednego otworu drzwiowego w ścianie na poziomie piętra (tylko wtedy gdy zostanie wybrana opcja windy przejściowej):

- ❖ Ze względu na fakt, iż ściana przeznaczona do wyburzenia jest tylko wypełnieniem przestrzeni pomiędzy słupami konstrukcyjnymi nie ma potrzeby budowy nadproży.

Budowa stopy fundamentowej, słupów i podpór

Przed wykonaniem otworu w stropie nad parterem należy najpierw wykonać fundament wraz ze słupami i podciągami.

Kolejność robót :

- ❖ Poszerzenie otworu w posadzce na parterze,
- ❖ Wykonanie wykopu i odpowiednie jego zabezpieczenie,
- ❖ Wykonanie podbudowy z chudego betonu gr. 10 cm bezpośrednio w wykopie,
- ❖ Wykonanie zbrojenia stopy oraz wypuszczenie zbrojenia dla słupów,
- ❖ Wylanie stopy fundamentowej z betonu C16/20,
- ❖ Wykonanie zbrojenia słupów (stal wg rysunków) szalunków – wysokość słupów skorygować w rzeczywistości,
- ❖ Wylanie słupów z betonu C16/20,
- ❖ Wyparcie belek nośnych istniejącego stropu stemplami stalowymi z regulowaną wysokością,
- ❖ Montaż belek nośnych (w odpowiedniej kolejności) na wykonanych słupach i markach stalowych – belki HEB 180 z zachowaniem odpowiednich terminów,
- ❖ Wycięcie otworu w stropie nad parterem,
- ❖ Demontaż stempli.

Roboty wykończeniowe

Belki nośne oparte na słupach obudować płytą k-g na bazie szkieletu stalowego. Słupy wykończyć tynkiem mozaikowym.

Otwór w stropie wykończyć przed montażem windy.

Projektuje się wewnętrzną windę dla niepełnosprawnych CIBES A5000 o udźwigu 400kg lub 4 osób.

Winda jest urządzeniem gotowym montowanym na terenie budowy przez specjalistyczną firmę (waga własna konstrukcji około 1300kg).

Opis urządzenia windy :

Szyb :

Kompletny szyb lakierowany na kolor aluminium RAL 9006, profile narożne i listwy z anodowanego aluminium. Szyb jest samonośny wymagający zakotwienia w ścianie.

Przeszklenie szybu :

Przeszklenie wykonane jest z hartowanego, laminowanego szkła w ramach z anodowanego aluminium.

Winda CIBES A5000 spełnia warunki przepisów AFS 1994:48 (dyrektywę maszynową EU 2006/42/WE, 889/392/EEC z załącznikami i posiada badanie typu wydane przez Inspekta Sweden AB i spełnia wymogi normy szwedzkiej SS 2097-7.

5. INSTALACJE

- ❖ kanalizacja – nie dotyczy,
- ❖ wodociągowa – nie dotyczy,
- ❖ ogrzewanie – nie dotyczy,
- ❖ ciepła woda – nie dotyczy,
- ❖ energia elektryczna – wg odrębnego opracowania,

6. OBLICZENIA STATYCZNE.

Obliczenia statyczne znajdują się w dalszej części projektu.

7. DROGI I PLACE

Istniejące utwardzenie terenu bez zmian.

8. OGRODZENIE

Nie projektuje się.

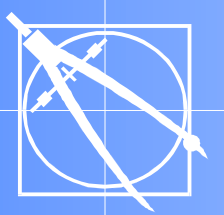
9. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Projektowane roboty budowlane nie mają negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

10. UWAGI KOŃCOWE

- ❖ Roboty prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- ❖ Stosować materiały posiadające Świadectwo ITB dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- ❖ W przypadku wystąpienia wątpliwości co do prowadzenia robót, należy wezwać projektanta, który w ramach nadzoru autorskiego określi sposób postępowania.
- ❖ Roboty prowadzić i odbierać zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach wykonywania i odbioru robót budowlanych”.
- ❖ Podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- ❖ Prowadzenie robót powierzyć osobie uprawnionej.

Opracował :



BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE I NADZORU BUDOWLANEGO S.C.

Cezary i Waldemar Dziedziech

14-300 Morąg, ul. Lipowa 8, tel./fax (089) 757 51 63

REGON 510099831 ; NIP 741-11-95-670

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu *Miejska Biblioteka Publiczna*

Adres Inwestycji *Morąg, ul. Ogrodowa 16
pow. ostródzki*

Inwestor *Miejska Biblioteka Publiczna*

Adres *14 – 300 Morąg, ul. Ogrodowa 16*

| <i>Lp.</i> | <i>Stanowisko</i> | <i>Nazwisko i imię, adres</i> | <i>Nr uprawnień</i> | <i>Data</i> | <i>Podpis</i> |
|------------|-------------------|---|---------------------|-------------|---------------|
| 1. | Projektant | <i>mgr inż. Waldemar DZIEDZIECH Ul. Lipowa 8 14 – 300 Morąg</i> | 257/94/OL | 09.2011r | |
| 2. | Sprawdził | <i>Ryszard JAZEWICZ Ul. Pomorska 20/1 8 14 – 300 Morąg</i> | 22/75/OL | 09.2011r | |
| 3. | Sprawdził | <i>inż. Marek ZANIEWSKI</i> | 244/92/OL | 09.2011 r | |

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Budowa windy dla niepełnosprawnych w budynku biblioteki.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce.

- Budynek biblioteki.

Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Nie dotyczy.

Zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

- Uszkodzenie ciała w trakcie robót rozbiórkowych,
- Skaleczenie ostrym narzędziem i urządzeniami elektromechanicznymi,
- Upadek z wysokości podczas prac na rusztowaniu,

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

- Każdy pracownik musi odbyć szkolenie w zakresie przepisów BHP dotyczących robót :
 - ❖ zbrojarskich,
 - ❖ murarskich,
 - ❖ na wysokościach,
 - ❖ malarskich,
 - ❖ wykończeniowych.

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – BIOZ i winien dopilnować wdrożenia ustaleń tego planu, a zwłaszcza :

- Wyznaczenia granic budowy i oznakowania stref zabezpieczających przed dostępem osób postronnych,
- Wyznaczenia stref komunikacyjnych i składowych,
- Umieszczenia na budowie tablicy informacyjnej o planie BIOZ,
- Przeprowadzenia instruktażu pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót, z uwzględnieniem wynikających z nich zagrożeń,
- Wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej,
- Sprawowania ciągłego nadzoru nad prowadzonymi robotami,
- Prowadzenia dokumentacji budowy.

Całość robót wykonać z zachowaniem ostrożności i zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną.

Inwestycja nie zagraża bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Zgodnie z Prawem Budowlanym Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami kierownik budowy obowiązany jest w oparciu o informację BIOZ zawartą w projekcie sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

Bezpieczeństwo i higiena pracy w budownictwie – Przepisy

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. nr 75/02 z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie MSW z dnia 01.03.1999r. w sprawie zakresu trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony p.poż. – Dz. U. nr 22/99 poz.206.
3. Dziennik Ustaw Nr 93/2004 r.
4. Obowiązujące normy i normatywy.

Opracował: