

PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

Nazwa Inwestycji Zmiana sposobu użytkowania szkoły podstawowej w Brzeźnie Wielkim na przedszkole wraz z przebudową

Adres Inwestycji dz. nr 141/2
obręb Brzeżno
gmina STAROGARD GDAŃSKI

Inwestor Gmina Starogard Gdański
ul. Sikorskiego 9
83-200 Starogard Gdański

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami niniejszym oświadczam, że:

PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

Zmiana sposobu użytkowania szkoły podstawowej w Brzeźnie Wielkim na przedszkole wraz z przebudową na dz. nr 141/2, obręb Brzeżno w gminie Starogard Gdański sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Andrzej BUDAKOWSKI uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr POM/0208/POOK/04	Podpis:
Opracowanie: mgr inż. Adrian BIGUS	Podpis:

Data opracowania:

2 października 2024 rok

Egzemplarz nr:

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Zakres projektu
- 2.0 Przyjęte parametry do obliczeń statyczno-wytrzymałościowych
- 2.1 Kategoria geotechniczna
- 2.2 Materiały konstrukcyjne
- 2.3 Przyjęte wartości obciążeń charakterystycznych
- 3.0 Opis projektowanych rozwiązań architektoniczno-budowlanych
- 3.1 Ściany
- 3.2 Podciągi i nadproża
- 4.0 Orzeczenie techniczne

DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

Rys. K01	Rzut piwnicy	Skala 1:100
Rys. K02	Rzut parteru	Skala 1:100
Rys. K03	Podciąg PD1	Skala 1:10
Rys. K04	Podciąg PD2	Skala 1:10
Rys. K05	Podciąg PD3	Skala 1:10
Rys. K06	Nadproże N1	Skala 1:10
Rys. K07	Nadproże N2	Skala 1:10
Rys. K08	Nadproże N3	Skala 1:10

OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny konstrukcyjny zmiany sposobu użytkowania szkoły podstawowej w Brzeźnie Wielkim na przedszkole wraz z przebudową na dz. nr 141/2 obr. Brzeźno w gminie Starogard Gdański.

1.2 Podstawa opracowania

- a) Projekt architektoniczno-budowlany
- b) Obowiązujące normy w zakresie projektowania konstrukcji żelbetowych, murowych, monolitycznych oraz posadowienia bezpośredniego budowli,
- c) Obliczenia statyczne.

1.3 Zakres projektu

Zaprojektowanie elementów konstrukcyjnych budynku takich jak:

- a) zamurowania i podmurowania ścian
- b) podciągi i nadproża stalowe

2.0 Przyjęte parametry do obliczeń statyczno-wytrzymałościowych,

2.1 Kategoria geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) - zaprojektowany obiekt zaliczony jest do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2.2 Materiały konstrukcyjne

Stal S355 - stal konstrukcyjna

$R_{e\ min} = 355\ MPa$ - minimalna granica plastyczności
 $\min R_m = 470\ MPa$ - minimalna wytrzymałość na rozciąganie

Stal konstrukcyjna powinna posiadać atest na powyższe wymagania.

2.3 Przyjęte wartości obciążeń charakterystycznych

Konstrukcję budynku zaprojektowano na następujące obciążenia:

- obciążenia stałe:

- a) ciężarem własnym konstrukcji
- b) ciężarem warstw wykończeniowych

- wartości obciążeń użytkowych wyznaczono na podstawie normy PN-EN 1991-1-1 „Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-1: Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach”.

- a) obciążenie użytkowe stropu $q_k = 3,00\ kN/m^2$ (kategoria C1)

3.0 Opis projektowanych rozwiązań architektoniczno-budowlanych

3.1 Ściany

ściany fundamentowe - bloczki betonowe klasy C16/20 24cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa

ściany parteru – bloczki gazobetonowe odmiany "600" gr. 24cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3 MPa

3.2 Podciągi i nadproża

Nadproża drzwiowe wykonać stalowe z dwuteowników IPE ze stali S355 zespolonych śrubami M12 wykonywane na miejscu budowy zważając na odpowiednią kolejność prac podczas wykuvania otworu w ścianie istniejącej.

W przejściach między pomieszczeniami wykonać podciągi stalowe z dwuteowników IPE ze stali S355 zespolonych śrubami M16 wykonywane na miejscu budowy zważając na odpowiednią kolejność prac podczas wykuvania otworu w ścianie istniejącej.

4.0 Orzeczenie techniczne

Stan techniczny budynku istniejącego nie budzi zastrzeżeń. Wizja lokalna wykazała dobre zachowanie pierwotnej substancji. W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji stanu istniejącego budynku przyjmuje się, że obiekt nadaje się do planowanej inwestycji, a wykonane prace nie spowodują negatywnych, daleko idących i zagrażających konstrukcji skutków.

**Prace budowlane prowadzić pod nadzorem osoby
posiadającej uprawnienia budowlane.**

Obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów konstrukcyjnych wykonano w programach komputerowych licencjonowanych takich firm jak: Microsoft, Cadsis, Specbud i Intersoft.