

## OPIS TECHNICZNY

### 1.0. Podstawa opracowania:

1. projekt architektoniczny,
2. obowiązujące normy PN oraz PN-EN,
3. warunki klimatyczne
4. obowiązujące przepisy i normy branżowe w tym:
  - \* Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
  - \* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
  - \* PN-EN 1990:2004 – Podstawy projektowania konstrukcji.
  - \* PN-EN 1991-1-1 – Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
  - . PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologicznie. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

### 2.0. Założenia do obliczeń:

- strefa śniegowa 4, wg PN-EN 1991-1-3:2003,  
PN-EN 1991-1-3:2005\NA,  
PN-EN 1991-1-3:2005\Ap1,  
PN-EN 1991-1-3:2005\AC:  $s_k=1,6 \text{ kN/m}^2$ ,
- strefa wiatrowa I, wg PN-EN 1991-1-4:2005
- Założono grunt poniżej poziomu posadowienia: piasek drobny  $I_D = 0,45$ , woda poniżej poziomu posadowienia. W przypadku gdy podczas wykonywania okażą się inne warunki gruntowe od założonych, należy skonsultować się z autorem opracowania.

### 3.0. Opis konstrukcji.

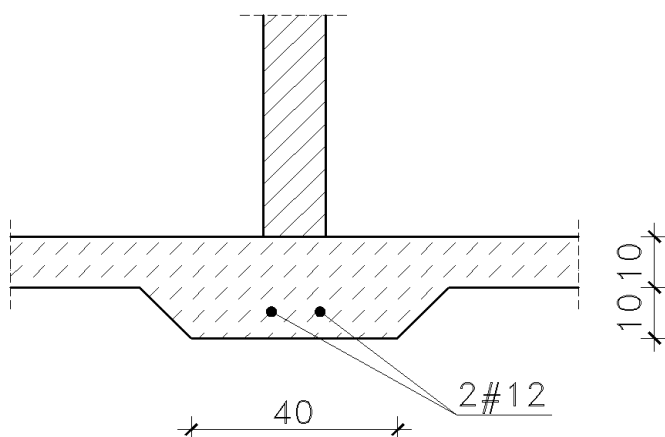
#### 3.1. Opis konstrukcji

Budynek z poddaszem użytkowym, w części podpiwniczony. Przedmiotem opracowania jest przebudowa budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku szkoły na centrum opiekuńczo-mieszkalne.

#### 3.2. Fundamenty

Fundamenty żelbetowe wylewane. Wszystkie elementy konstrukcyjne fundamentów wykonać z betonu C20/25, stal A-IIIN. Fundamenty posadowić na głębokości 1,20m

poniżej poziomu gruntu. W obrębie ścian działowych należy wykonać podbicie wg poniższego schematu:



ZESTAWIENIE STALI			
PRĘT [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ [szt.]	RAZEM [m]
12	160	2	320
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]			0,89
MASA CAŁKOWITA [kg]			284,16

*Rys. Schemat wykonania betonu podkładowego w obrębie ścian działowych*

*Tab. Zestawienie stali – posadowienie ścian działowych*

### 3.3. Ściany parteru

Ściany wykonane z betonu komórkowego.

### 3.4. Schody zewnętrzne

Schody zewnętrzne wykonać z betonu C20/25, zbrojenie schodów stal A-IIIN.

### 3.5. Nadproża

Nadproża wykonać jako stalowe, z belek IPE (przekrój zgodnie z dokumentacją), stal S235. Elementy stalowe należy przed wbudowaniem zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez dwukrotne pomalowanie farbą podkładową.

Nadproża w ścianach działowych wykonać jako prefabrykowane (np. belka nadprożowa Gold+, producent *H+H Polska Sp. z o.o.*).

### 3.6. Strop nad parterem

Strop żelbetowy o grubości 15cm wykonany z betonu C20/25, zbrojony stalą klasy A-IIIN.

### 3.7. Konstrukcja dachu

Dach wielospadowy z więźbą drewnianą, kryty blachodachówką. Przekroje krokwi 8x18cm, jętka 8x18cm, wieszaki 5x15cm, płatwie 12x24cm, słupki 12x12cm, murlata 16x16cm, krokwie narożne/koszowe 2x10x20cm.

#### **4.0. Uwagi.**

Wszelkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Do wykonania inwestycji należy użyć materiałów zgodnie z ich przeznaczeniem. Roboty powinni wykonywać przeszkoleni pracownicy pod nadzorem osoby uprawnionej. Wszystkie prace zanikowe bezwzględnie podlegają odbiorowi w dzienniku budowy. Wszelkie wątpliwości i zastrzeżenia należy zgłaszać autorowi niniejszego opracowania.