

OBLICZENIA STATYCZNE DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI  
PARTERU SZKOŁY NA ŻŁOBEK LUB MIEJSCE OPIEKI NAD DZIEĆMI DO LAT 3 WRAZ Z ROZBUDOWĄ O  
SCHODY WEJŚCIOWE

Lokalizacja: Babica gm. Czudec, działka Nr 1232

**POZ. 1 NADPROŻA STALOWE**

N1 - nadproże w istniejącej ścianie nośnej  $l = 0,80$  m

Przyjęto 2 ceowniki C140 ze stali S235

N2 - nadproże w istniejącej ścianie nośnej  $l = 1,30$  m

Przyjęto 2 ceowniki C180 ze stali S235

N3 - nadproże w istniejącej ścianie samonośnej  $l = 1,56$  m

Przyjęto 2 ceowniki C180 ze stali S235

**POZ.2. SCHODY WEJŚCIOWE**

Obciążenia stałe bieg:

• tynk	$0,015 \cdot 19 \cdot 1,35 / 0,85$	$0,45 \text{ kN/m}^2$
• płyta	$0,16 \cdot 25 \cdot 1,35 / 0,85$	$6,35 \text{ kN/m}^2$
• trepy	$0,5 \cdot 0,15 \cdot 23 \cdot 1,35 / 0,85$	$2,74 \text{ kN/m}^2$
• wykładzina	$0,01 \cdot 27 \cdot 1,35 / 0,85$	$0,43 \text{ kN/m}^2$
		$q = 9,97 \text{ kN/m}^2$

Obciążenia stałe podest:

• tynk	$0,015 \cdot 19 \cdot 1,35$	$0,38 \text{ kN/m}^2$
• płyta	$0,16 \cdot 25 \cdot 1,35$	$5,40 \text{ kN/m}^2$
• wykładzina	$0,01 \cdot 27 \cdot 1,35$	$0,36 \text{ kN/m}^2$
		$q = 6,14 \text{ kN/m}^2$

Obciążenia zmienne:

• bieg	$3,0 \cdot 1,5 / 0,85$	$5,29 \text{ kN/m}^2$
• podest	$3,0 \cdot 1,5$	$4,50 \text{ kN/m}^2$

**2.1. Bieg z podestem 1 przęsło**

Wymiarowanie:  $b = 100$  cm,  $h = 15$  cm,  $d = 13$  cm, beton B30 stal A III

Przyjęto zbrojenie dolne w przęsłach oraz górne nad podporami i na wsporniku  $\phi 10$  co  $12$  cm /A III/,  
pręty rozdzielcze  $\phi 8$  co  $25$  cm /A I/

**POZ.3. PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Przyjęto konstrukcyjnie konstrukcję stalową główną w postaci ram z rury kwadratowej  $100 \times 3$  ze stali S235. Ramy w rozstawie  $150/140$  cm. Ramy kotwione do ściany zewnętrznej budynku oraz posadowione na wierconych stopach  $\phi 40$  z betonu C25//0. Stopy zbrojone 6 $\phi 10$  /A III, strzemiona  $\phi 6$  co  $10$  cm /A I/. Stopy do głębokości przemarzania - poza obszarem wykopów związanych z budynkiem

Konstrukcja drugorzędna z rury kwadratowej  $80 \times 3$  ze stali S235

Elementy ocynkowane.

Wypełnienie - kraty pomostowe antypoślizgowe (systemowe)