

STAROSTWO POWIATOWE w KRAKOWIE
Wydział Architektury
Referat Inżynierii Budowlanej
30-041 Wrocław, al. Słowackiego 419, 416
tel. (12) 634-42-70 w. 423, 424, 425, 426

Nadproże: poz-N-1 - l=1,00m - przyjęto nadproże systemowe - 2 x L-19 - o dł. 120cm lub żelbetowe monolityczne o przekroju 25x25cm, zbrojony 4 ϕ 12 (2 górą, 2 dołem), strzemiona ϕ 6 co 20cm.

Nadproże żelbetowe: poz - N-1' - l=1,15m - przyjęto nadproże żelbetowe monolityczne o przekroju 25x25cm, zbrojony 4 ϕ 12 (2 górą, 2 dołem), strzemiona ϕ 6 co 20cm.

Nadproże żelbetowe: poz - N-2 - l₀=1,75m - przyjęto nadproże żelbetowe monolityczne o przekroju 25x25cm,

N-2 - l=1,50m – belka żelbetowa jednoprzęsłowa, przyjęto przekrój 25x25cm

- zbrojony 3 ϕ 12 – dołem, 2 ϕ 12 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 6 co 16cm w przeszle, co 8cm w strefie podporowej (c=0,32m)

Nadproże żelbetowe - poz. N-3; l=1,60m (l₀ = 1,85m) - przyjęto przekrój 30x39cm

Zestawienie obciążeń:

- obc. z wieńca ścian	: 0,25x(0,25x25,0 x1,10)	= 1,72 kN/mb
- obc. ze ściany	: 1,00x (0,25x14,0 x1,20)	= 4,20 kN/mb
- obc. z tynku	: 1,46x (2x0,015)x19,0 x1,30	= 1,08 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: 0,39x(0,25x25,0 x1,10)	= 2,68 kN/mb

RAZEM: = 9,68 kN/mb

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze stropu	: 1,85x14,00	= 25,90 kN/mb
------------------	--------------	---------------

poz. N-3 (l=1,60cm) – przeszło belki jednoprzęsłowej

- zbrojony 2 ϕ 12 – dołem, 2 ϕ 12 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 6 co 24cm w przeszle, co 12cm w strefie podporowej (c₁=0,36m, c₂=0,36m)

Nadproże żelbetowe - poz. N-4; l=2,00m (l₀ = 2,25m) - przyjęto przekrój 30x39cm

Zestawienie obciążeń:

- obc. z wieńca ścian	: 0,25x(0,25x25,0 x1,10)	= 1,72 kN/mb
- obc. ze ściany	: 1,00x (0,25x14,0 x1,20)	= 4,20 kN/mb
- obc. z tynku	: 1,46x (2x0,015)x19,0 x1,30	= 1,08 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: 0,39x(0,25x25,0 x1,10)	= 2,68 kN/mb

RAZEM: = 9,68 kN/mb

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze stropu	: 2,25x14,00	= 31,50 kN/mb
------------------	--------------	---------------

poz. N-4 (l=2,00cm) – przeszło belki jednoprzęsłowej

- zbrojony 3 ϕ 12 – dołem, 2 ϕ 12 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 6 co 24cm w przeszle, co 12cm w strefie podporowej (c₁=0,48m, c₂=0,48m)

Nadproże żelbetowe - poz. N-5; l=3,30m (l₀ = 3,55m) - przyjęto przekrój 30x39cm

Zestawienie obciążeń:

- obc. z wieńca ścian	: 0,25x(0,25x25,0 x1,10)	= 1,72 kN/mb
- obc. ze ściany	: 1,00x (0,25x14,0 x1,20)	= 4,20 kN/mb
- obc. z tynku	: 1,46x (2x0,015)x19,0 x1,30	= 1,08 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: 0,39x(0,25x25,0 x1,10)	= 2,68 kN/mb

RAZEM: = 9,68 kN/mb

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze stropu	: 3,55x14,00	= 49,70 kN/mb
------------------	--------------	---------------

poz. N-5 (l=3,30cm) – przeszło belki jednoprzęsłowej

- zbrojony 6 ϕ 16 – dołem, 2 ϕ 12 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 8 co 20cm w przeszle, co 10cm w strefie podporowej (c₁=0,80m, c₂=0,80m)

Nadproże żelbetowe zewnętrzne: poz – Nz-1 do Nz-20 projektuje się jako żelbetowe wylewane na mokro z betonu klasy B 30 (C25/30), zbrojone zgodnie z rys. konstrukcji

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-1+Nz-2; l₀ = 6,17+6,0+6,0+6,0+6,0m na parterze - przyjęto przekrój 30x59cm

Zestawienie obciążeń:

- obc. z okna	: 1,20x 0,6 x1,10	= 0,80 kN/mb
- obc. z wieńca śc. parteru	: 0,25x[(0,30x25,0 x1,10)+(0,2x0,45x1,2)]	= 2,09 kN/mb
- obc. ze ściany piętra	: 0,50+1,37x [(0,30x14,0 x1,20)+(0,2x0,45x1,2)]	= 9,61 kN/mb
- obc. z tynku	: 2,71x (2x0,015)x19,0 x1,30	= 2,01 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: 0,59x0[(0,30x25,0 x1,10)+(0,2x0,45x1,2)]	= 4,93 kN/mb

RAZEM: = 19,44 kN/mb