

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-16; $l_0 = 3,80m$ na piętrze - przyjęto przekrój 30x59cm

Zestawienie obciążeń:

- obc. z wieńca śc. piętra	: $0,25x[(0,30x25,0 \times 1,10)+(0,2x0,45x1,2)]$	= 2,09 kN/mb
- obc. ze ściany piętra i attyki	: $0,50+1,34x[(0,30x14,0 \times 1,20)+(0,2x0,45x1,2)]$	= 9,45 kN/mb
- obc. z tynku	: $2,68x(2x0,015)x19,0 \times 1,30$	= 1,98 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: $0,59x0[(0,30x25,0 \times 1,10)+(0,2x0,45x1,2)]$	= 4,93 kN/mb
RAZEM:		= 18,45 kN/mb

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze płyty schodowej (Sch)	: $0,5x3,275x14,60$	= 23,90 kN/mb
---------------------------------	---------------------	---------------

poz. Nz-6 ($l=3,50cm$) – przeszło belki jednoprzęsłowej lub czteroprzęsłowej

- zbrojony 4 ϕ 16 – dołem, 4 ϕ 16 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 8 co 20cm w przeszle, co 10cm w strefie podporowej ($c_1=0,70m$, $c_2=0,70m$)

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-16+Nz-17+ Nz-18+ Nz-19; $l_0 = 3,80+4,045+4,00+4,00m$ na piętrze

- przyjęto przekrój 30x59cm

Zestawienie obciążeń:

- obc. z wieńca śc. piętra	: $0,25x[(0,30x25,0 \times 1,10)+(0,2x0,45x1,2)]$	= 2,09 kN/mb
- obc. ze ściany piętra i attyki	: $0,50+1,34x[(0,30x14,0 \times 1,20)+(0,2x0,45x1,2)]$	= 9,45 kN/mb
- obc. z tynku	: $2,68x(2x0,015)x19,0 \times 1,30$	= 1,98 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: $0,59x0[(0,30x25,0 \times 1,10)+(0,2x0,45x1,2)]$	= 4,93 kN/mb
RAZEM:		= 18,45 kN/mb

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze stropu (P-11.1 lub P-12.1):	$0,5x7,225x12,7$	= 45,88 kN/mb
---------------------------------------	------------------	---------------

poz. Nz-17 ($l=374,5cm$) – przeszło belki czteroprzęsłowej

- zbrojony 4 ϕ 16 – dołem, 4 ϕ 16 i 4 ϕ 16 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 8 co 24cm w przeszle, co 12cm w strefie podporowej ($c_1=0,72m$, $c_2=0,72m$)

poz. Nz-18 ($l=370cm$) – przeszło belki czteroprzęsłowej

- zbrojony 4 ϕ 16 – dołem, 4 ϕ 16 i 4 ϕ 16 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 8 co 24cm w przeszle, co 12cm w strefie podporowej ($c_1=0,72m$, $c_2=0,72m$)

poz. Nz-19 ($l=370cm$) – przeszło belki czteroprzęsłowej

- zbrojony 4 ϕ 16 – dołem, 4 ϕ 16 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 8 co 20cm w przeszle, co 12cm w strefie podporowej ($c_1=0,84m$, $c_2=0,72m$)

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-20; $l_0 = 6,30m$ na piętrze - przyjęto przekrój 30x59cm

- obc. z wieńca śc. piętra	: $0,25x[(0,30x25,0 \times 1,10)+(0,2x0,45x1,2)]$	= 2,09 kN/mb
- obc. ze ściany piętra i attyki	: $0,50+1,34x[(0,30x14,0 \times 1,20)+(0,2x0,45x1,2)]$	= 9,45 kN/mb
- obc. z tynku	: $2,68x(2x0,015)x19,0 \times 1,30$	= 1,98 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: $0,59x0[(0,30x25,0 \times 1,10)+(0,2x0,45x1,2)]$	= 4,93 kN/mb
RAZEM:		= 18,45 kN/mb

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze stropu (P-01.1)	: $0,5x6,30x12,7$	= 40,00 kN/mb
---------------------------	-------------------	---------------

poz. Nz-20 ($l=600cm$) – przeszło belki jednoprzęsłowej

- zbrojony 6 ϕ 16 – dołem, 4 ϕ 16 – górą,
- strzemiona 4-cięte ϕ 8 co 30cm w przeszle, co 15cm w strefie podporowej ($c_1=1,20m$, $c_2=1,20m$)

5.1. Ściany nośne parteru i piętra:

- Ściany zewnętrzne murowane, na zaprawie cem.-wap. marki 12MPa, warstwowe grubości 50 cm :
 - pustak ceramiczny szczelinowy kl. 15MPa- gr. 30 cm,
 - styropian EPS-80 -20 cm,
 - tynk cienkowarstwowy lub okładzina – 1,5 cm,

Dodatkowo w poziomie stropu przewidziano obwodowe wzmocnienia z prętów 4#12 (stanowiące formę wieńca o przekroju 30x25cm). Ocieplenie ścian stanowi styropian EPS-80, gr. 20 cm.

- wewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych klasy 15 MPa na zaprawie cementowej zwykłej M12. Na zwieńczeniu ścian należy wykonać wieńiec żelbetowy 25x25cm, zbrojony prętami prostymi 4#12 (2 górą, 2 dołem) oraz strzemiona #6co30cm.