

STAROSTWO POWIATOWE w KRAKOWIE
Wydział Administracji i Budownictwa
Referat V Architektura i Budownictwo
30-037 Kraków, al. Słowackiego 17
tel. (12) 661 50 70 w. 417, 418, 419, 410

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze płyty schodowej (Sch) : $0,5 \times 3,275 \times 14,60$ = **23,90 kN/mb**

poz. Nz-6 ($l=3,50\text{m}$) – przeszło belki jednoprzęsłowej

- zbrojony 3 ϕ 16 – dołem, 2 ϕ 12 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 8 co 24cm w przeszle, co 12cm w strefie podporowej ($c_1=0,72\text{m}$, $c_2=0,72\text{m}$)

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-7; $l_0 = 1,80\text{m}$ na parterze - przyjęto przekrój 30x34cm

Zestawienie obciążeń:

- obc. z okna	: $1,20 \times 0,6 \times 1,10$	= 0,80 kN/mb
- obc. z wieńca śc. parteru	: $0,25 \times [(0,30 \times 25,0 \times 1,10) + (0,2 \times 0,45 \times 1,2)]$	= 2,09 kN/mb
- obc. ze ściany piętra	: $0,50 + 1,37 \times [(0,30 \times 14,0 \times 1,20) + (0,2 \times 0,45 \times 1,2)]$	= 9,61 kN/mb
- obc. z tynku	: $2,71 \times (2 \times 0,015) \times 19,0 \times 1,30$	= 2,01 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: $0,59 \times 0 [(0,30 \times 25,0 \times 1,10) + (0,2 \times 0,45 \times 1,2)]$	= 4,93 kN/mb

RAZEM: = **19,44 kN/mb**

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze stropu (P-18.0) : $0,5 \times 1,80 \times 14,00$ = **12,60 kN/mb**

poz. Nz-7 ($l=1,50\text{m}$) – przeszło belki jednoprzęsłowej

- zbrojony 3 ϕ 12 – dołem, 2 ϕ 12 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 6 co 20cm w przeszle, co 10cm w strefie podporowej ($c_1=0,30\text{m}$, $c_2=0,30\text{m}$)

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-8; $l_0 = 4,30\text{m}$ na parterze - przyjęto przekrój 30x59cm

Zestawienie obciążeń:

- obc. z okna	: $1,20 \times 0,6 \times 1,10$	= 0,80 kN/mb
- obc. z wieńca śc. parteru	: $0,25 \times [(0,30 \times 25,0 \times 1,10) + (0,2 \times 0,45 \times 1,2)]$	= 2,09 kN/mb
- obc. ze ściany piętra	: $0,50 + 1,37 \times [(0,30 \times 14,0 \times 1,20) + (0,2 \times 0,45 \times 1,2)]$	= 9,61 kN/mb
- obc. z tynku	: $2,71 \times (2 \times 0,015) \times 19,0 \times 1,30$	= 2,01 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: $0,59 \times 0 [(0,30 \times 25,0 \times 1,10) + (0,2 \times 0,45 \times 1,2)]$	= 4,93 kN/mb

RAZEM: = **19,44 kN/mb**

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze stropu (P-16.0) : $0,5 \times 4,30 \times 14,00$ = **30,10 kN/mb**

poz. Nz-8 ($l=4,00\text{m}$) – przeszło belki jednoprzęsłowej

- zbrojony 3 ϕ 16 – dołem, 2 ϕ 12 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 8 co 24cm w przeszle, co 12cm w strefie podporowej ($c_1=0,72\text{m}$, $c_2=0,72\text{m}$)

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-9; $l_0 = 3,50\text{m}$ na parterze - przyjęto przekrój 30x50cm

Zestawienie obciążeń:

- obc. z wieńca śc. parteru	: $0,25 \times [(0,30 \times 25,0 \times 1,10) + (0,2 \times 0,45 \times 1,2)]$	= 2,09 kN/mb
- obc. ze ściany piętra	: $0,50 \times [(0,30 \times 14,0 \times 1,20) + (0,2 \times 0,45 \times 1,2)]$	= 2,57 kN/mb
- obc. z tynku	: $1,34 \times (2 \times 0,015) \times 19,0 \times 1,30$	= 1,00 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: $0,59 \times 0 [(0,30 \times 25,0 \times 1,10) + (0,2 \times 0,45 \times 1,2)]$	= 4,93 kN/mb

RAZEM: = **10,59 kN/mb**

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze stropu (P-23.0+ P-24.0) : $3,50 \times 14,00$ = **49,00 kN/mb**

poz. Nz-9 ($l=3,20\text{m}$) – przeszło belki jednoprzęsłowej

- zbrojony 4 ϕ 16 – dołem, 2 ϕ 12 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 8 co 24cm w przeszle, co 12cm w strefie podporowej ($c_1=0,60\text{m}$, $c_2=0,60\text{m}$)

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-10; $l_0 = 1,70\text{m}$ na piętrze - przyjęto przekrój 30x34cm

Zestawienie obciążeń:

- obc. z wieńca śc. piętra	: $0,25 \times [(0,30 \times 25,0 \times 1,10) + (0,2 \times 0,45 \times 1,2)]$	= 2,09 kN/mb
- obc. ze ściany piętra i attyki	: $0,75 + 1,34 \times [(0,30 \times 14,0 \times 1,20) + (0,2 \times 0,45 \times 1,2)]$	= 10,76 kN/mb
- obc. z tynku	: $2,68 \times (2 \times 0,015) \times 19,0 \times 1,30$	= 1,98 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: $0,34 \times 0 [(0,30 \times 25,0 \times 1,10) + (0,2 \times 0,45 \times 1,2)]$	= 2,84 kN/mb

RAZEM: = **17,67 kN/mb**

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze stropu (P-18.0) : $0,5 \times 1,70 \times 14,00$ = **12,60 kN/mb**