

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze stropu (P-09.0 lub P-19.0): $0,5 \times 6,0 \times 14,0$ = **42,00 kN/mb**

poz. Nz-1 ($l=5,87\text{cm}$) – przeszło belki pięcioprzęsłowej

- zbrojony 6 ϕ 16 – dołem, 6 ϕ 16 – górą,
- strzemiona 4-cięte ϕ 8 co 30cm w przęśle, co 15cm w strefie podporowej ($c_1=1,20\text{m}$, $c_2=1,80\text{m}$)

poz. Nz-2 ($l=575\text{cm}$) – przeszło belki pięcioprzęsłowej

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

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-3; $l_0 = 6,30\text{m}$ 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-01.0) : $0,5 \times 5,70 \times 14,0$ = **39,90 kN/mb**

poz. Nz-3 ($l=6,00\text{cm}$) – przeszło belki jednoprzęsłowej

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

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-4; $l_0 = 3,30\text{m}$ 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-01.0) : $0,5 \times 5,70 \times 16,70$ = **47,60 kN/mb**

poz. Nz-4 ($l=3,00\text{cm}$) – przeszło belki jednoprzęsłowej

- zbrojony 3 ϕ 16 – dołem, 2 ϕ 12 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 8 co 24cm w przęśle, co 12cm w strefie podporowej ($c_1=0,60\text{m}$, $c_2=0,60\text{m}$)

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-5; $l_0 = 1,90\text{m}$ na parterze - przyjęto przekrój 30x34cm

Otwór $l=1,60\text{cm}$ ($l_0=1,90\text{m}$); wys. ściany obciążającej: $1,90 \times 0,5 = 0,95\text{m} \times \text{tg } 60^\circ = 1,65\text{m}$

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) : $0,5 \times 1,90 \times 14,00$ = **13,30 kN/mb**

poz. Nz-5 ($l=1,60\text{cm}$) – przeszło belki jednoprzęsłowej

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

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-6; $l_0 = 3,80\text{m}$ 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