

STAROSTWO POWIATOWE w KRAKOWIE
Wydział Architektury
Referat V Architektoniczno-Budowlany
30-037 Kraków, al. Słowackiego 20
tel. (12) 634-42-70 w. 417, 418, 419, 416

Belka żelbetowa - poz. B0-13; $l_0 = 3,74m$ na parterze - przyjęto przekrój $25 \times 64cm$

Zestawienie obciążeń:

- obc. ze stropodachu P-14.1 i P-15.1	: $0,5 \times (1,95 + 3,74) \times 12,7$	= 36,13 kN/mb
- obc. z wieńca śc. piętra	: $0,25 \times 0,25 \times 25,0 \times 1,10$	= 1,72 kN/mb
- obc. ze ściany piętra	: $3,64 \times 0,25 \times 14,0 \times 1,20$	= 15,29 kN/mb
- obc. ze stropu P-21.0 i P-22.0	: $0,5 \times (1,95 + 3,74) \times 14,0$	= 39,83 kN/mb
- obc. z tynku	: $4,17 \times (2 \times 0,015) \times 19,0 \times 1,30$	= 3,09 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: $0,64 \times 0,25 \times 25,0 \times 1,10$	= 4,40 kN/mb

RAZEM: = 100,46 kN/mb

poz. B0-13 ($l=349cm$) – przeszło belki jednoprzęsłowej

- zbrojony 6 ϕ 16 – dołem, 2 ϕ 12 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 8 co 20cm w przęśle, co 10cm w strefie podporowej ($c_1=0,90m$)

Belka żelbetowa - poz. B0-14+B0-15; $l_0 = 2,35+2,415m$ na parterze - przyjęto przekrój $25 \times 44cm$

Zestawienie obciążeń:

- obc. ze stropu parteru (P-23.0+ P-17.0)	: $0,5 \times (3,375 + 2,50) \times 14,0$	= 41,12 kN/mb
- obc. z tynku	: $0,26 \times (2 \times 0,015) \times 19,0 \times 1,30$	= 0,19 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: $0,44 \times 0,25 \times 25,0 \times 1,10$	= 3,02 kN/mb

RAZEM: = 44,33 kN/mb

poz. B0-14 ($l=210cm$) – przeszło belki dwuprzęsłowej

- zbrojony 3 ϕ 16 – dołem, 3 ϕ 16 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 8 co 24cm w przęśle, co 12cm w strefie podporowej ($c_1=0,48m$, $c_2=0,60m$)

poz. B0-15 ($l=214cm$) – przeszło belki dwuprzęsłowej

- zbrojony 3 ϕ 16 – dołem, 3 ϕ 16 – górą,
- strzemiona 2-cięte ϕ 6 co 24cm w przęśle, co 12cm w strefie podporowej ($c_1=0,60m$, $c_2=0,48m$)

Belka żelbetowa łamana - poz. B0-16+B0-23; $l_0 = 4,81+2,50m$ na parterze - przyjęto przekrój $30 \times 74cm$

- obc. z okna piętra	:	= 0,50 kN/mb
- obc. ze ściany piętra	: $1,37 \times 0,30 \times 14,0 \times 1,20$	= 6,90 kN/mb
- obc. z ociepl.	: $2,11 \times 0,20 \times 0,45 \times 1,20$	= 0,23 kN/mb
- obc. z tynku	: $1,93 \times (2 \times 0,015) \times 19,0 \times 1,30$	= 1,43 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: $0,74 \times 0,30 \times 25,0 \times 1,10$	= 6,10 kN/mb

RAZEM: = 15,16 kN/mb

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze stropu parteru (P-24.0)	: $0,5 \times 2,50 \times 14,0$	= 17,50 kN/mb
-----------------------------------	---------------------------------	---------------

- obc. z belki Nz-13+Nz-14	: $113,8 + 116,7$	= 230,50 kN
----------------------------	-------------------	-------------

Nadproże żelbetowe - poz. Nz-13; $l_0 = 5,875m$ lub Nz-14 na piętrze - przyjęto przekrój $30 \times 50cm$

Zestawienie obciążeń:

- obc. z wieńca attyki	: $0,30 \times 0,30 \times 25,0 \times 1,10$	= 2,48 kN/mb
- obc. z attyki	: $1,00 \times 0,30 \times 14,0 \times 1,20$	= 5,04 kN/mb
- obc. z wieńca śc. piętra	: $0,25 \times 0,30 \times 25,0 \times 1,10$	= 2,06 kN/mb
- obc. ze ściany piętra	: $0,64 \times 0,30 \times 14,0 \times 1,20$	= 3,22 kN/mb
- obc. z ociepl.	: $2,70 \times 0,20 \times 0,45 \times 1,20$	= 0,29 kN/mb
- obc. z tynku	: $2,50 \times (2 \times 0,015) \times 19,0 \times 1,30$	= 1,85 kN/mb
- obc. cięż. własnym	: $0,50 \times 0,30 \times 25,0 \times 1,10$	= 4,12 kN/mb

RAZEM: = 19,06 kN/mb

OBCIĄŻENIA Z PŁYT:

- obc. ze stropodachu (P-21.1)	: $0,5 \times 5,875 \times 12,7$	= 37,30 kN/mb
--------------------------------	----------------------------------	---------------

poz. B0-16 ($l=451cm$) – przeszło belki łamanej

- zbrojony 6 ϕ 20 – dołem, 8 ϕ 20 – górą,
- strzemiona 4-cięte ϕ 8 co 24cm w przęśle, co 12cm w strefie podporowej ($c_1=1,68m$, $c_2=0,84m$)

poz. B0-23 ($l=220cm$) – przeszło belki dwuprzęsłowej

- zbrojony 6 ϕ 20 – dołem, 12 ϕ 20 – górą,
- strzemiona 4-cięte ϕ 8 co 12cm