

# ZESTAWIENIE BELKOWYCH I SŁUPOWYCH ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH

## - PIĘTRO (Budynek 1 + Budynek 2)

### NADPROŻA :

szt. 2	<b>NP Ż7</b> , L=1,00m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie górne → 2x #12 zbrojenie dolne → 2x #12 strzemiona #6 co 15 cm uwaga : nadproże połączone ze słupem S5
szt. 4	<b>NP Ż8</b> , L=1,80m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie górne → 3x #12 zbrojenie dolne → 3x #12 strzemiona #6 co 15 cm uwaga : nadproże podwójne, w poz. +6,04m i +6,50m
szt. 8	<b>NP Ż10</b> , L=1,70m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie górne → 3x #16 zbrojenie dolne → 4x #16 strzemiona #6 co 15 cm

### SŁUPY :

szt. 6	<b>S3</b> , L=3,10m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie poprzeczne → 6x #12 strzemiona #6 co 20 cm
szt. 2	<b>S4</b> , L=3,10m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie poprzeczne → 8x #12 strzemiona #6 co 20 cm
szt. 2	<b>S5</b> , L=2,40m przekrój <b>20 x 24 cm</b> zbrojenie poprzeczne → 4x #12 strzemiona #6 co 20 cm

Uwaga: długości nadproży i podciągów podano w świetle otworów.  
Minimalna długość oparcia to 25 cm lub zakotwienie w słupie/rdzeniu.

W podciągach PD Ż5, PD Ż6, PD Ż7, PD Ż9, PD Ż10 zabetonować kotwy  
M16 do mocowania murłat, w odległościach ok. 1,0 m.

### PODCIĄGI :

szt. 2	<b>PD Ż5</b> , L=5,23m przekrój <b>24 x 30 cm</b> zbrojenie górne → 5x #16 zbrojenie dolne → 5x #16 strzemiona #6 co 15 cm
szt. 2	<b>PD Ż6</b> , L=13,73m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie górne → 4x #16 zbrojenie dolne → 4x #16 strzemiona #6 co 15 cm
szt. 2	<b>PD Ż7</b> , L=8,23m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie górne → 4x #16 zbrojenie dolne → 4x #16 strzemiona #6 co 15 cm
szt. 2	<b>PD Ż8</b> , L=1,30m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie górne → 2x #12 zbrojenie dolne → 2x #12 strzemiona #6 co 15 cm
szt. 2	<b>PD Ż9</b> , L=2,30m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie górne → 2x #16 zbrojenie dolne → 2x #16 strzemiona #6 co 15 cm
szt. 2	<b>PD Ż10</b> , L=19,2m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie górne → 4x #16 zbrojenie dolne → 4x #16 strzemiona #6 co 15 cm

### RDZENIE WZMACNIAJĄCE W ŚCIANACH :

szt. 28	<b>RZ2</b> , L=3,10m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie poprzeczne → 4x #12 strzemiona #6 co 20 cm uwaga : wysokość rdzeni od stropu międzykondygnacyjnego do wieńca/belki będącej podporą dźwigarów dachowych
szt. 22	<b>RZ3</b> , L=1,25m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie poprzeczne → 4x #12 strzemiona #6 co 20 cm uwaga : wysokość rdzeni od stropu międzykondygnacyjnego do wieńca/belki będącej podporą dźwigarów dachowych

### WIEŃCE SPINAJĄCE :

szt. 2	<b>Łączna długość</b> L=ok. 110m przekrój <b>24 x 24 cm</b> zbrojenie górne → 2x #12 zbrojenie dolne → 2x #12 strzemiona #6 co 25 cm uwaga : wieńce wylewane na murach wewnętrznych i szczytowych, zarówno poziomo jak i ukośnie. Układ połączonych wieńców utworzy przestrzenną ramę, wypełnioną pustakami gazobetonowymi.
--------	--

Beton klasy **C20/25**  
Stal zbrojeniowa klasy **A=IIIN**

<b>Konstrukcyjna Pracownia Projektowa</b> <b>Piotr Jan Wojtczak</b> ul. Zagajewskiego 18/28 Włocławek tel.: 600 513 056 e-mail: piotrowojtczak@o2.pl			
Obiekt: <b>Budowa 2 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dla potrzeb wychowanków Domu Dziecka w Lubieniu Kujawskim wraz z infrastrukturą</b>			
Adres:	Lubień Kujawski działka nr 307/6; 307/7; 307/9; 307/10; 307/11 obręb Lubień Kujawski	Data:	07.2016 r.
Inwestor:	Powiat Włocławski ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek	Skala:	1:25
Nazwa rys.:	<b>ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH MONOLITYCZNYCH - PIĘTRO</b>	Nr:	<b>K12</b>
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
Konstrukcja:		Sprawdzający:	
mgr inż. Piotr Wojtczak uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń nr KUP/0005/P00K/07		mgr inż. Anna Krysztofiak uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń nr UA-V-7342-5/11/97 Wk	