



$$F_i \geq 15l_i \text{ kN} / m \geq 90 \text{ kN}$$

$$F_i = n\pi \frac{d^2}{4} f_{yk}$$

$$d = \sqrt{\frac{4F_i}{n\pi f_{yk}}}$$

Siła w wieńcu

lp.	Wieniec	l_i	Siła[kN]	Siła[kN]	Siła[kN] - F_i	Ilość prętów - n	Gatunek stali / f_{yk} [MPa] / średnica pręta [mm]						
							A-0 $f_{yk}=220$ MPa	A-I $f_{yk}=220$ MPa	A-II $f_{yk}=220$ MPa	A-III $f_{yk}=220$ MPa			
1	3-AB	4,2	63	90		4							
2	3-BD	5,1	76,5	90	90	4	11,41	10,93	8,98	8,52			
3	3-DE	4,8	72	90		4							
4	E-13	11,4	171	171	171	4	15,73	15,06	12,38	11,74			
5	1-AC	6	90	90		4							
6	1-CD	3,3	49,5	90	90	4	11,41	10,93	8,98	8,52			
7	1-DE	4,8	72	90		4							
8	A-12	6	90	90	90	4	11,41	10,93	8,98	8,52			
9	A-23	5,4	81	90		4							
10	2-AB	4,2	63	90		4							
11	2-BC	1,8	27	90	90	4	11,41	10,93	8,98	8,52			
12	2-CD	3,3	49,5	90		4							
13	B-23	5,4	81	90	90	3	13,18	12,62	10,37	9,83			
14	C-12	6	90	90	90	3	13,18	12,62	10,37	9,83			
15	D-12	6	90	90		3							
16	D-23	5,4	81	90	90	3	13,18	12,62	10,37	9,83			

Produkowane są pręty o średnicach $\Phi 8$, $\Phi 10$, $\Phi 12$, $\Phi 14$, $\Phi 16$

Przyjęto zbrojenie ze stali A-III o średnicy 12 mm