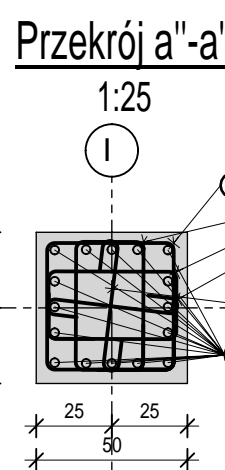
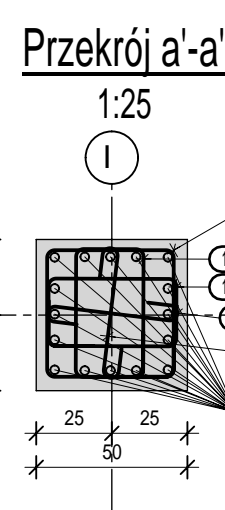
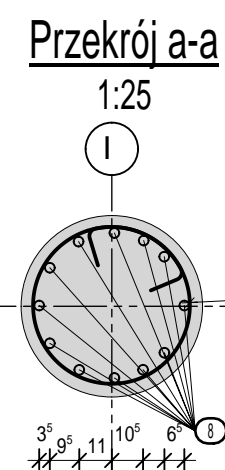
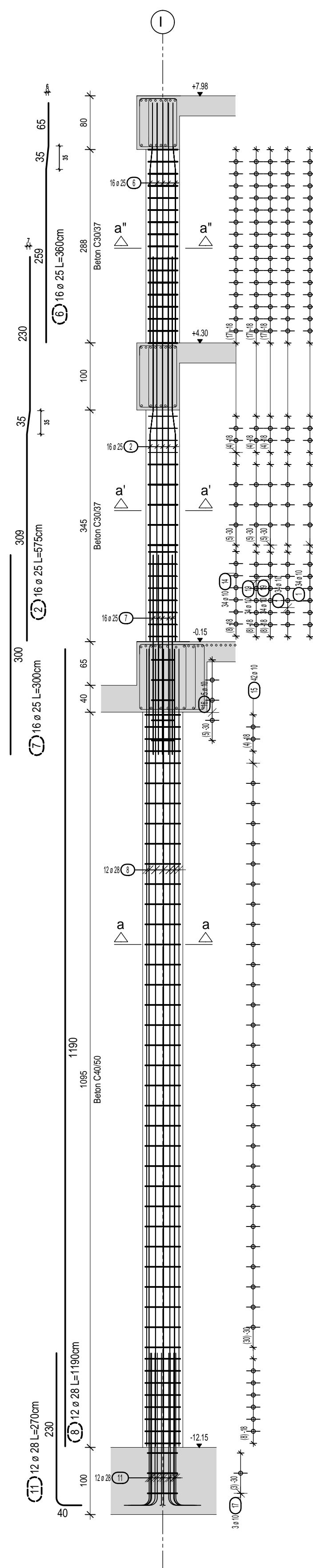
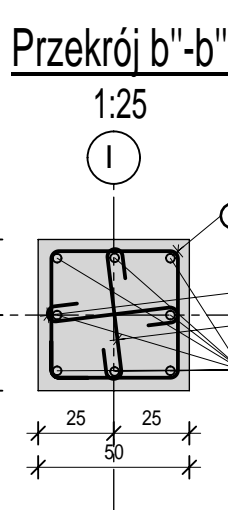
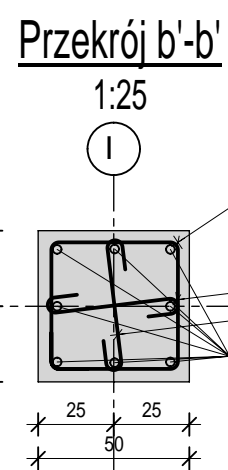
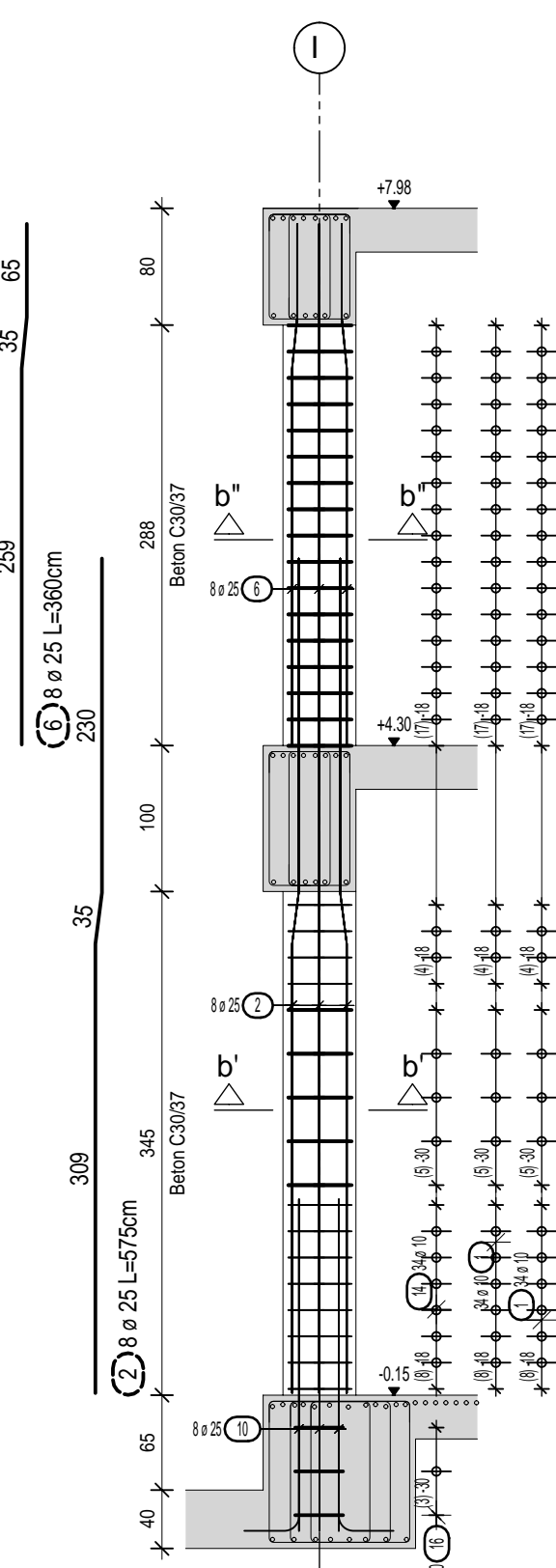


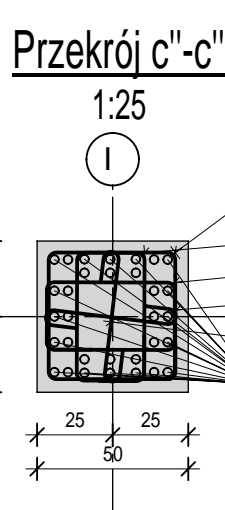
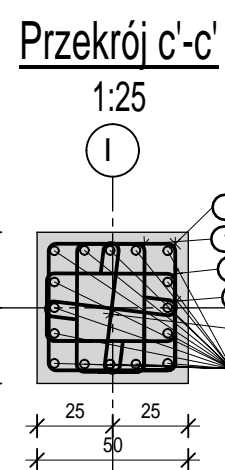
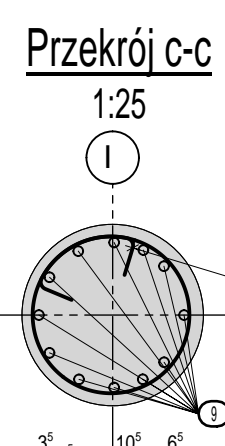
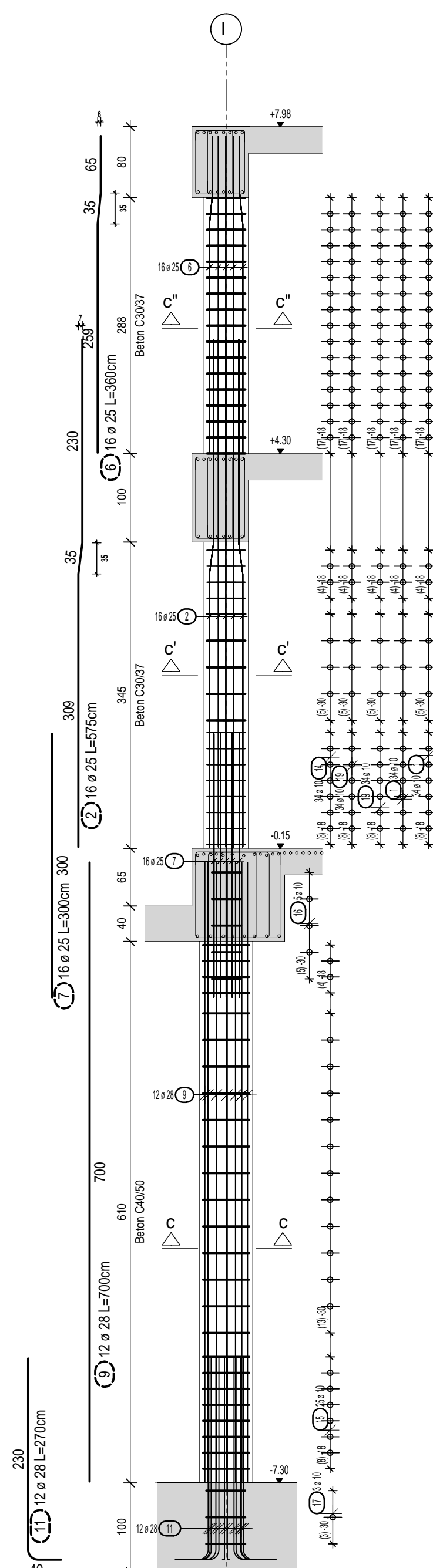
Słup SZ108  
1:50  
bh = 50/50cm  
sztuk 1



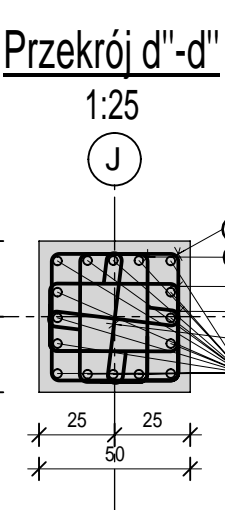
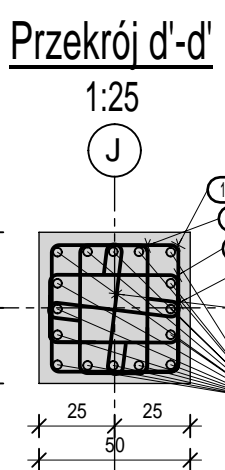
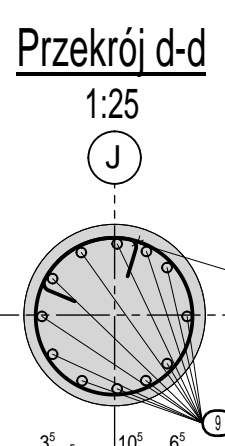
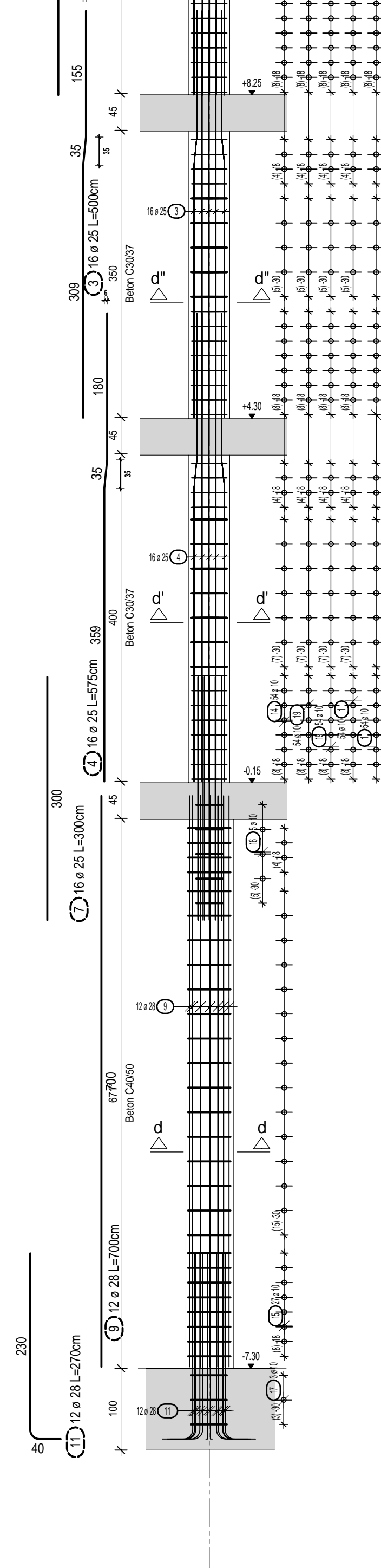
Słup SZ109  
1:50  
bh = 50/50cm  
sztuk 4



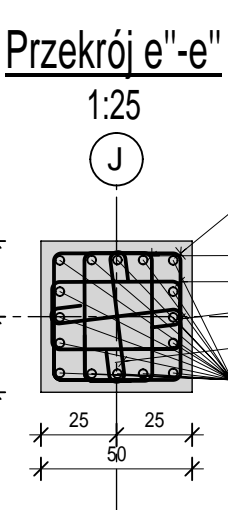
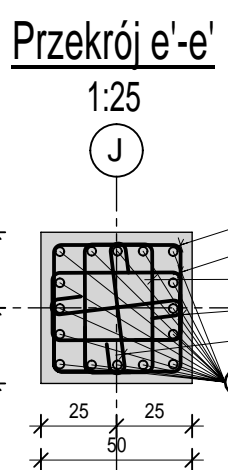
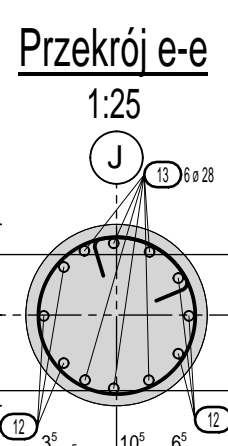
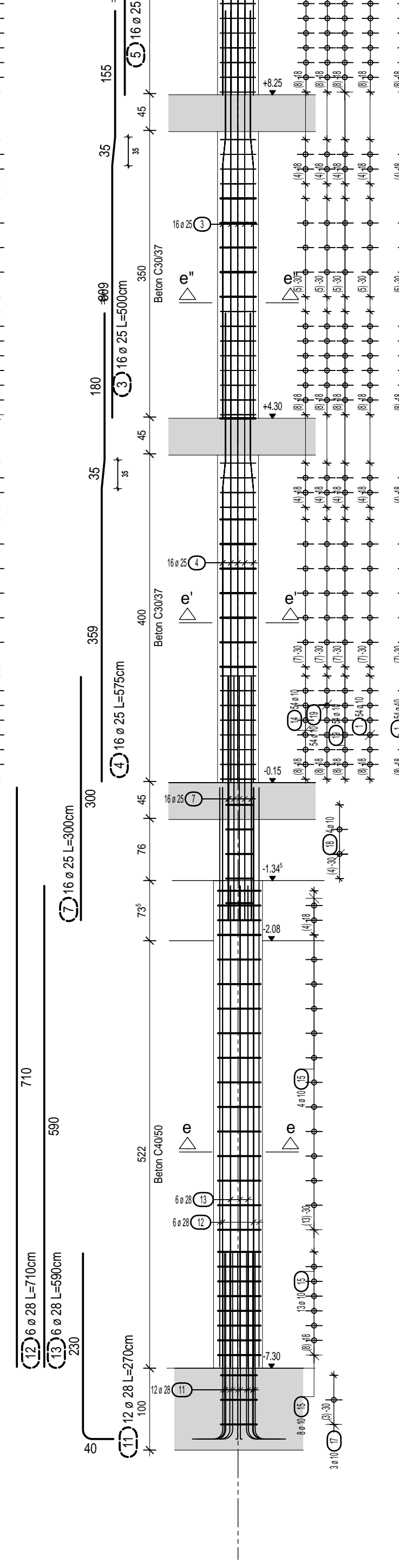
Słup SZ110  
1:50  
bh = 50/50cm  
sztuk 1



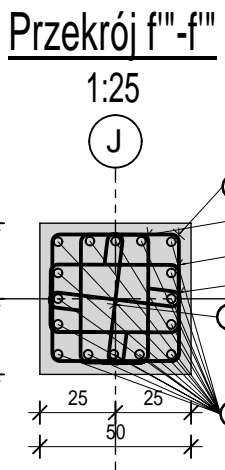
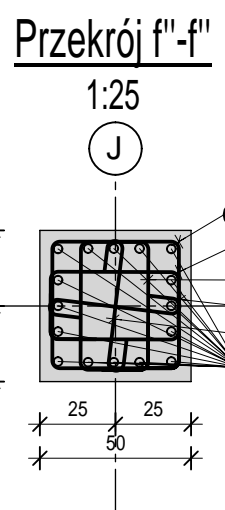
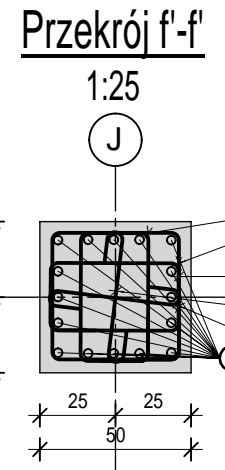
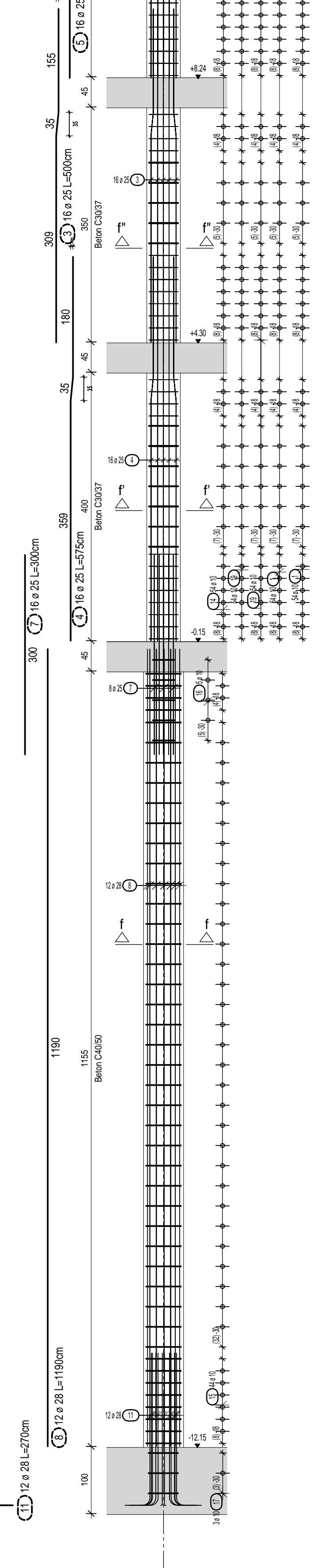
Słup SZ111  
1:50  
bh = 50/50cm  
sztuk 1



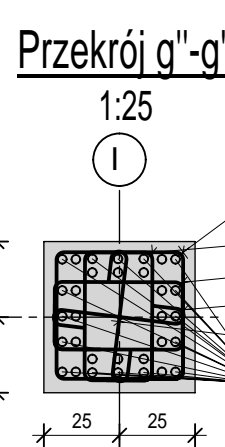
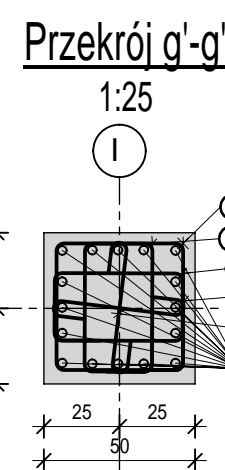
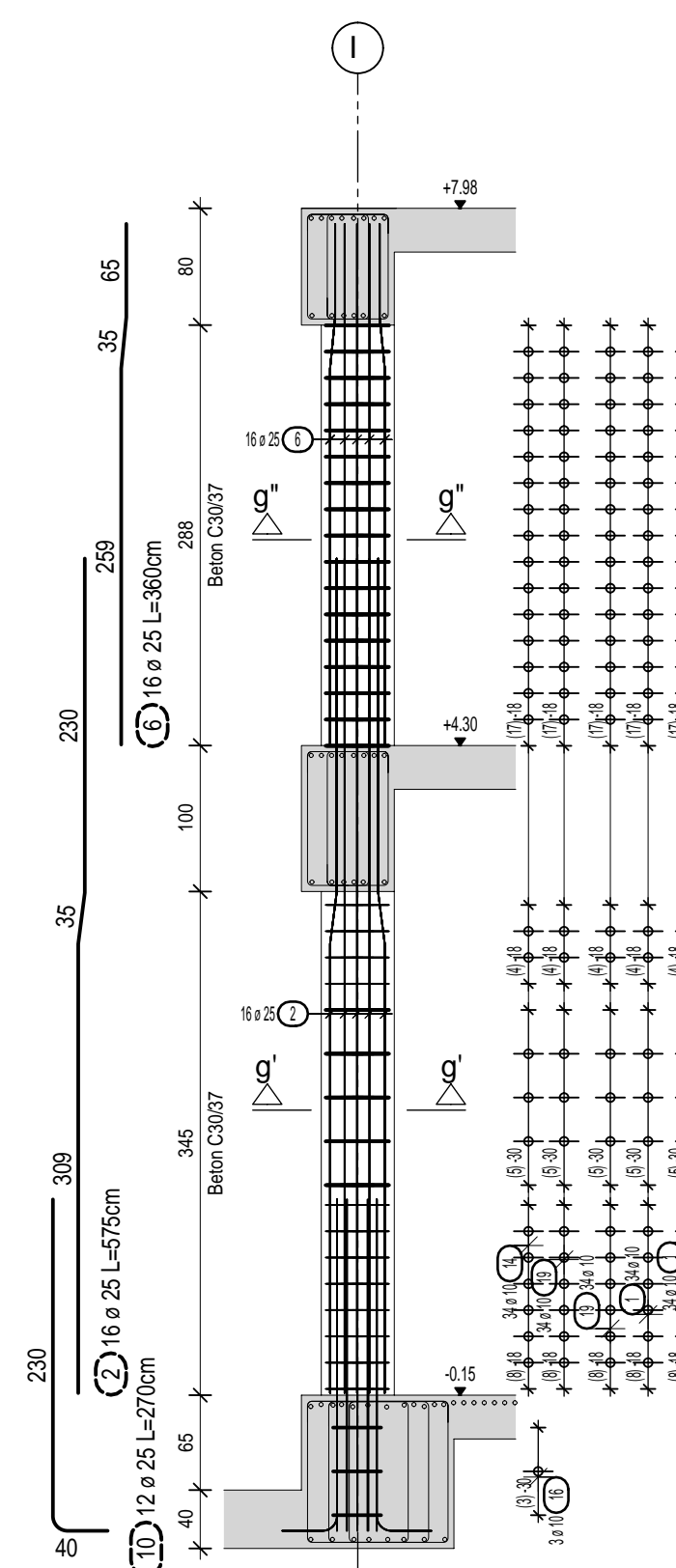
Słup SZ112  
1:50  
bh = 50/50cm  
sztuk 1



Słup SZ113  
1:50  
bh = 50/50cm  
sztuk 1



Słup SZ114  
1:50  
bh = 50/50cm  
sztuk 1

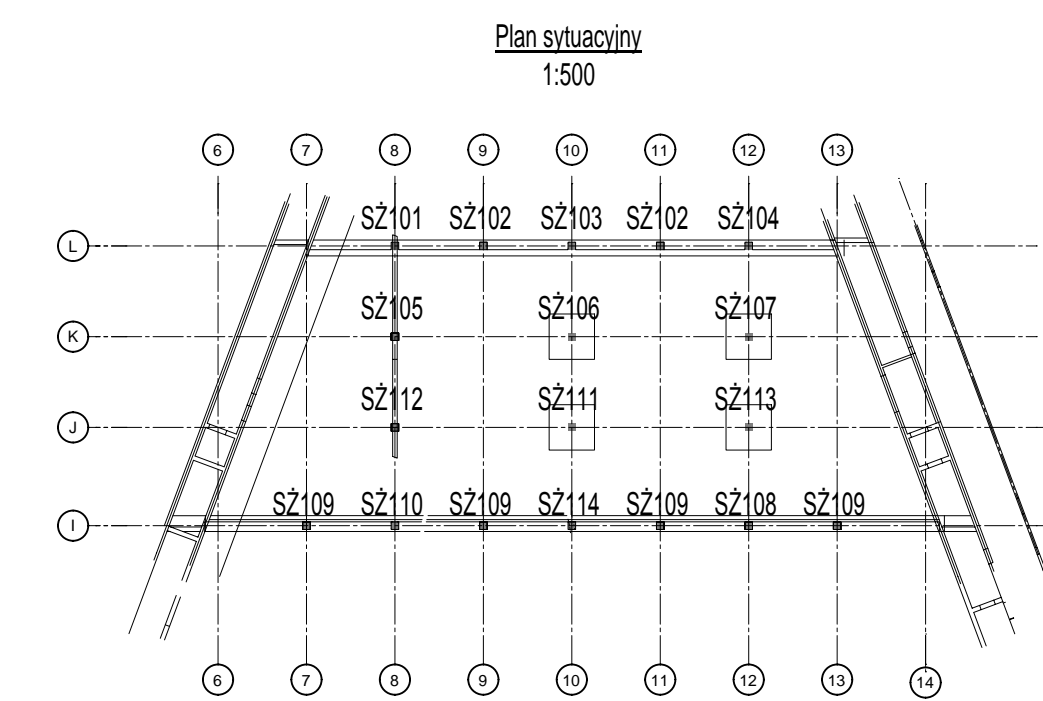


## Zbrojenie słupów w osiach 8-12/I-J

Lista prętów - kształty gięcia

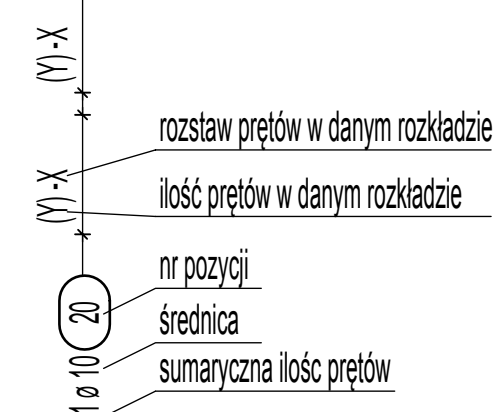
Poz.	Szt.	Ø	Długość	Kształt gięcia	Długość	Masa
		[mm]	[m]	(nie w skali)	całkowita [m]	[kg]
1	802	10	0.70		561.40	346.38
2	56	25	5.75		322.00	1239.70
3	48	25	5.00		240.00	924.00
4	48	25	5.75		276.00	1062.60
5	48	25	4.50		216.00	831.60
6	56	25	3.60		201.60	776.16
7	80	25	3.00		240.00	924.00
8	24	28	11.90		285.60	1379.45
9	24	28	7.00		168.00	811.44
10	72	25	2.70		194.40	748.44
11	60	28	2.70		162.00	782.46
12	6	28	7.10		42.60	205.76
13	6	28	5.90		35.40	170.98
14	335	10	1.97		659.95	407.19
15	163	10	2.33		379.79	234.33
16	36	10	1.61		57.96	35.76
17	15	10	2.08		31.20	19.25
18	4	10	1.58		6.32	3.90
19	734	10	1.65		1211.10	747.25

Masa całkowita [kg] : 11650.85



### LEGENDA:

Opis rozkładu prętów

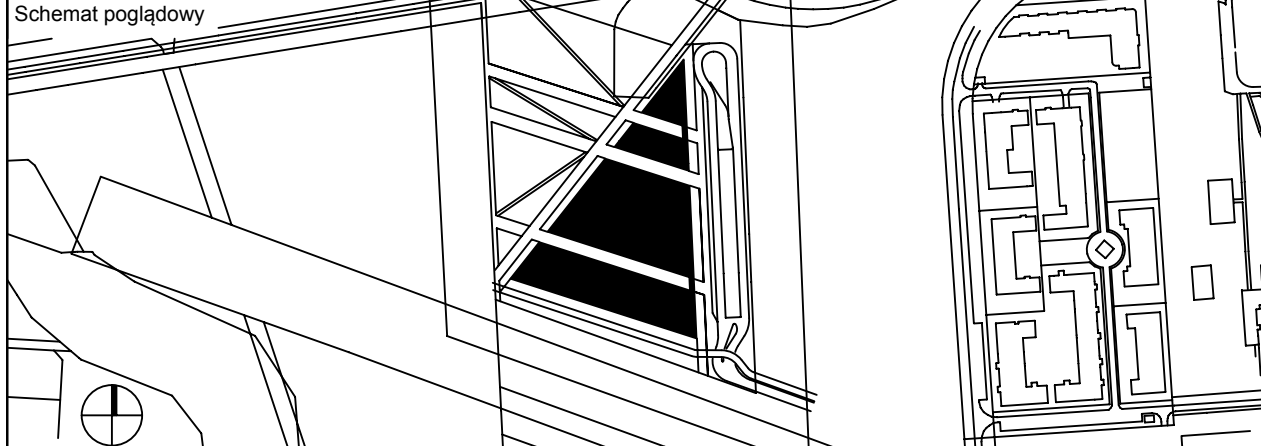


Wymiary prętów mierzone po obrysie zewnętrznym

### UWAGI:

-beton: C30/37; C40/50  
-stal: f<sub>y</sub>=500MPa, klasa ciągliwości B, wg PN-EN 1992-1-1  
-otulina: 3,5cm

## 304-MCN-3-KO-ZB-XX-SL-XX-013



Projekt  
Budowa budynku Małopolskiego Centrum Nauki Cogiteon wraz z garażem podziemnym, wewnętrznymi instalacjami, przyłączami, instalacjami zewnętrznymi, przebudowa kd, a także wraz z infrastrukturą komunikacyjną, budową miejsc postojowych oraz z zagospodarowaniem terenu.  
dla: ew. nr 16/18, 16/7, 16/12, 21/258, 21/282, 21/284, 21/173 zbroj. N4-6, jed. ewid. Nowa Huta, Kraków

Numer rysunku	304-MCN-3-KO-ZB-XX-SL-XX-013	Indeks zmiany	W03	Status	-
Data wydania	03.2020	Skala	1:50 / 1:25	Format	A0
Plik	304-MCN-3-KO-ZB-XX-SL-XX-013	Opracował	ML		
Investor	Małopolskie Centrum Nauki Cogiteon ul. Lubelska 23 30-003 Kraków tel. +48 12 6188035 fax +48 12 6188038 biuro@kogiteon.pl	Jednostka projektowa	Heinle, Wischer und Partner Architekci Sp. z o.o. Plac Solny 4/2 50-060 Wrocław tel. +48 71 37119600 fax +48 71 37119610 wroclaw@heinlewischerpartner.de	Podpis	
Projektant	mgr inż. Andrzej Kowal	Konstrukcja	mgr inż. Aneta Nadek	Podpis	
Specjalność	konstrukcyjna	Specjalność	konstrukcyjna		