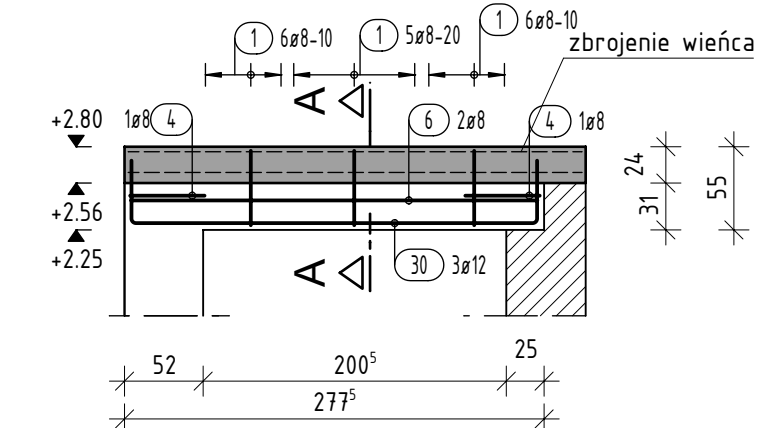


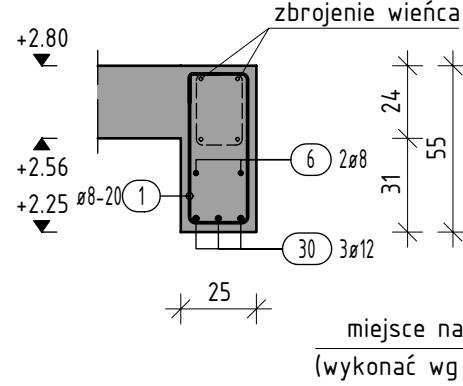
Zbrojenie belek parteru

skala 1:50

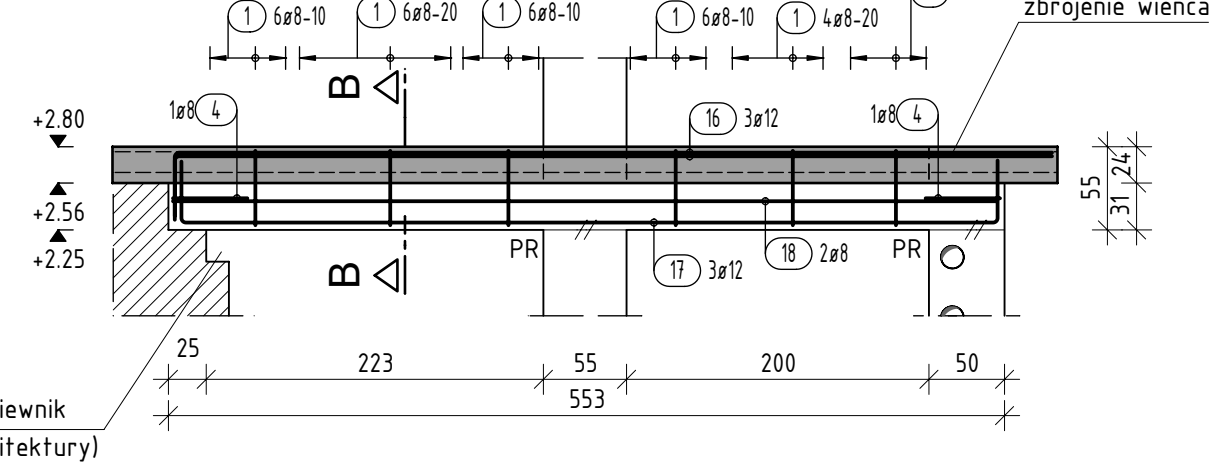
Nadproże NM-00-01 25x55cm
skala 1:50
wykonać 1x



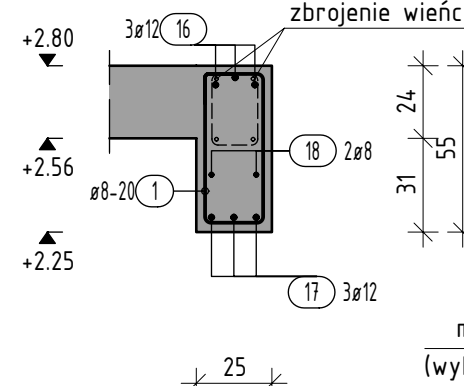
Przekrój A-A
skala 1:25



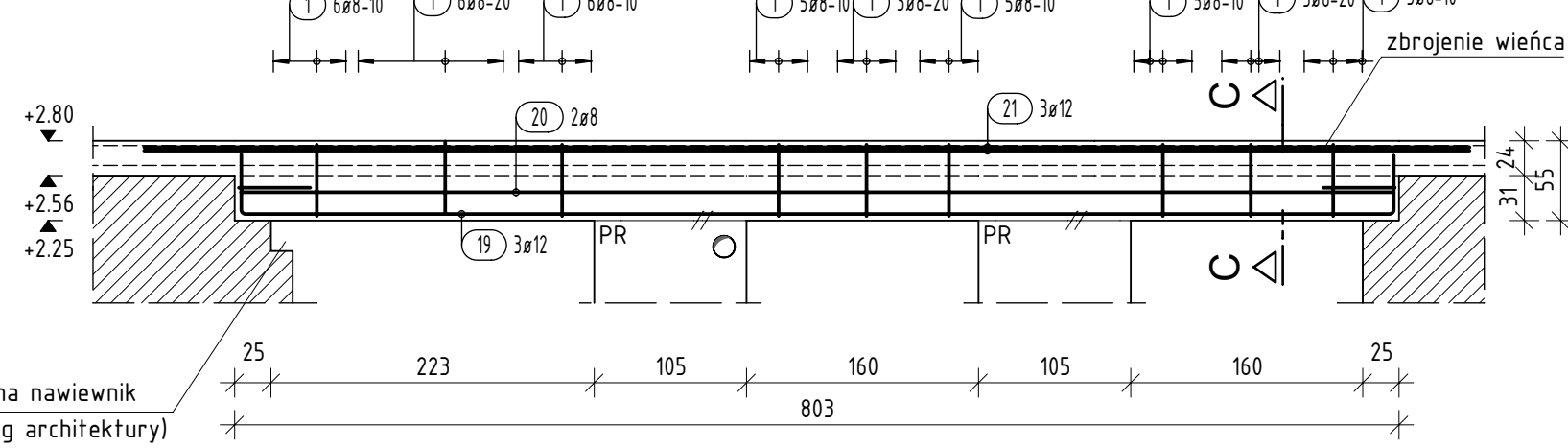
Nadproże NM-00-02 25x55cm
skala 1:50
wykonać 1x



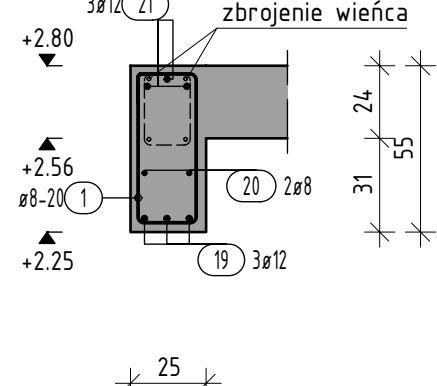
Przekrój B-B
skala 1:25



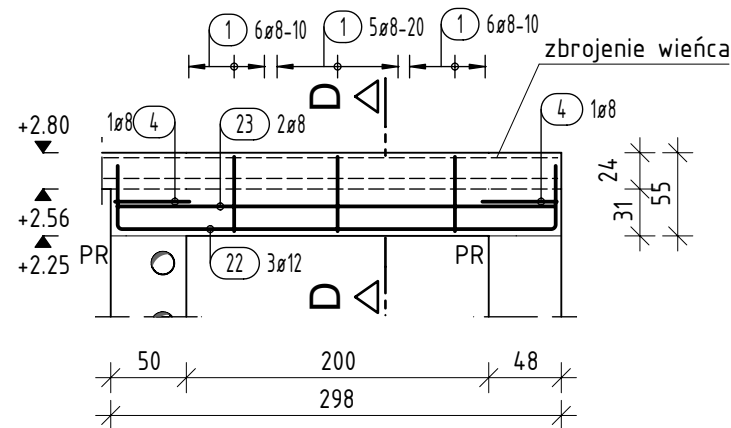
Nadproże NM-00-03 25x55cm
skala 1:50
wykonać 1x



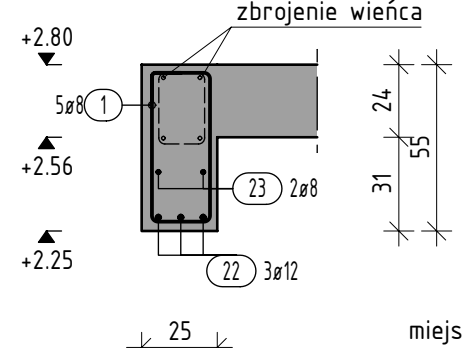
Przekrój C-C
skala 1:25



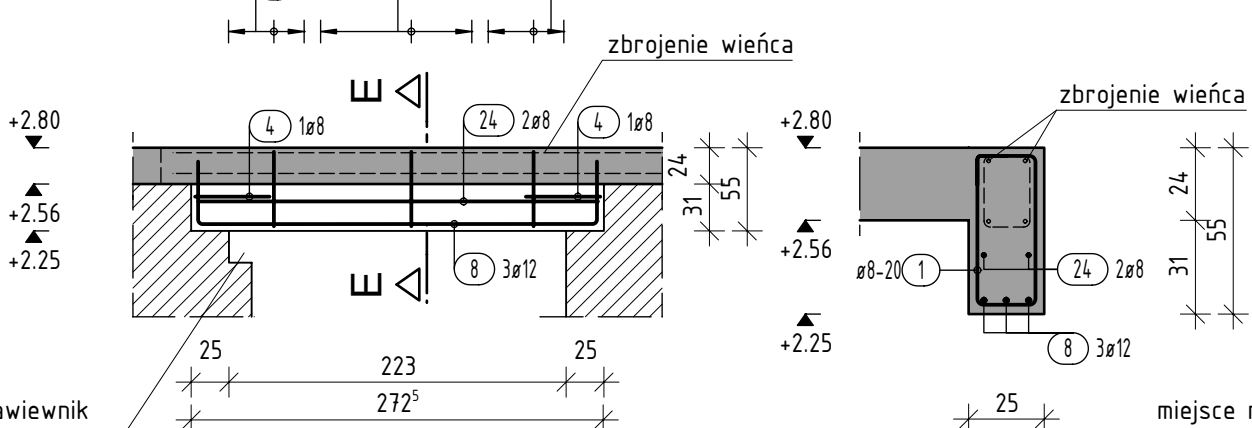
Nadproże NM-00-04 25x55cm
skala 1:50
wykonać 1x



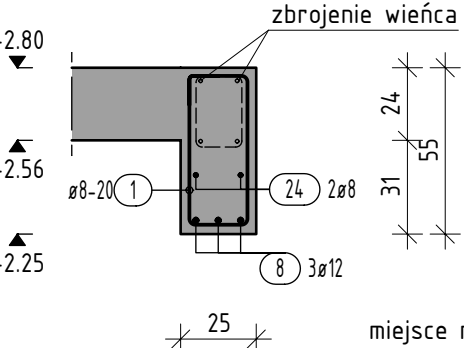
Przekrój D-D
skala 1:25



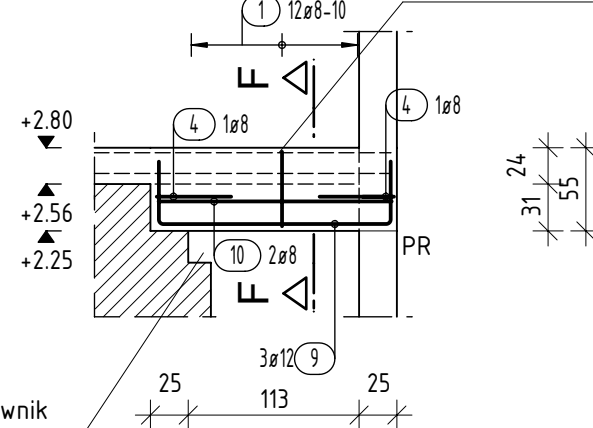
Nadproże NM-00-05 25x55cm
skala 1:50
wykonać 1x



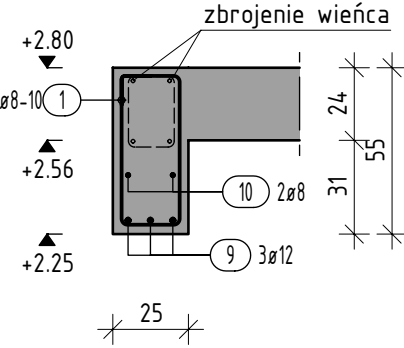
Przekrój E-E
skala 1:25



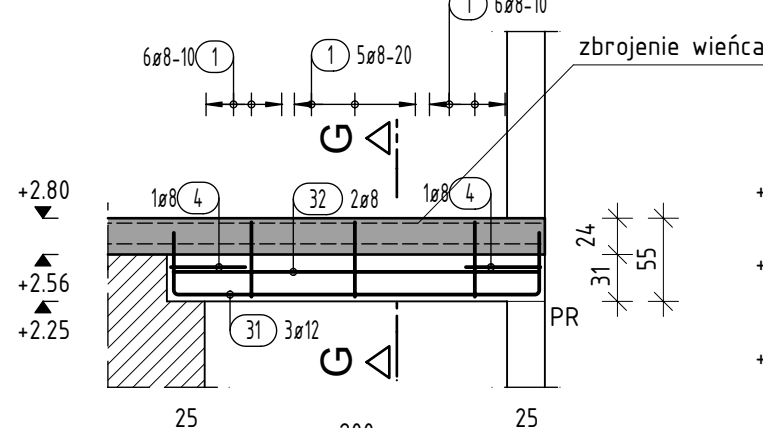
Nadproże NM-00-06 25x55cm
skala 1:50
wykonać 1x



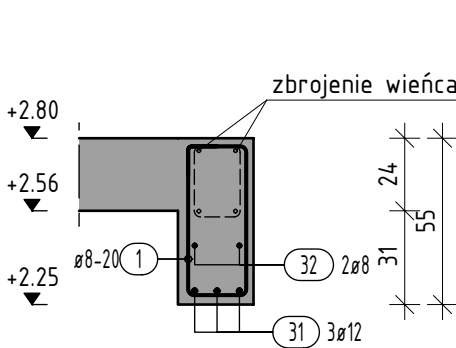
Przekrój F-F
skala 1:25



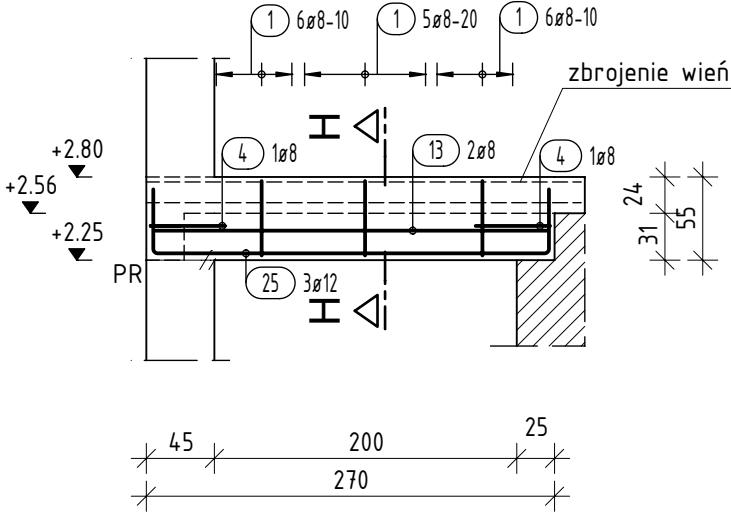
Nadproże NM-00-07 25x55cm
skala 1:50
wykonać 2x



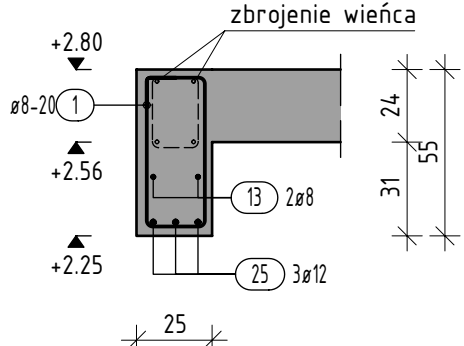
Przekrój G-G
skala 1:25



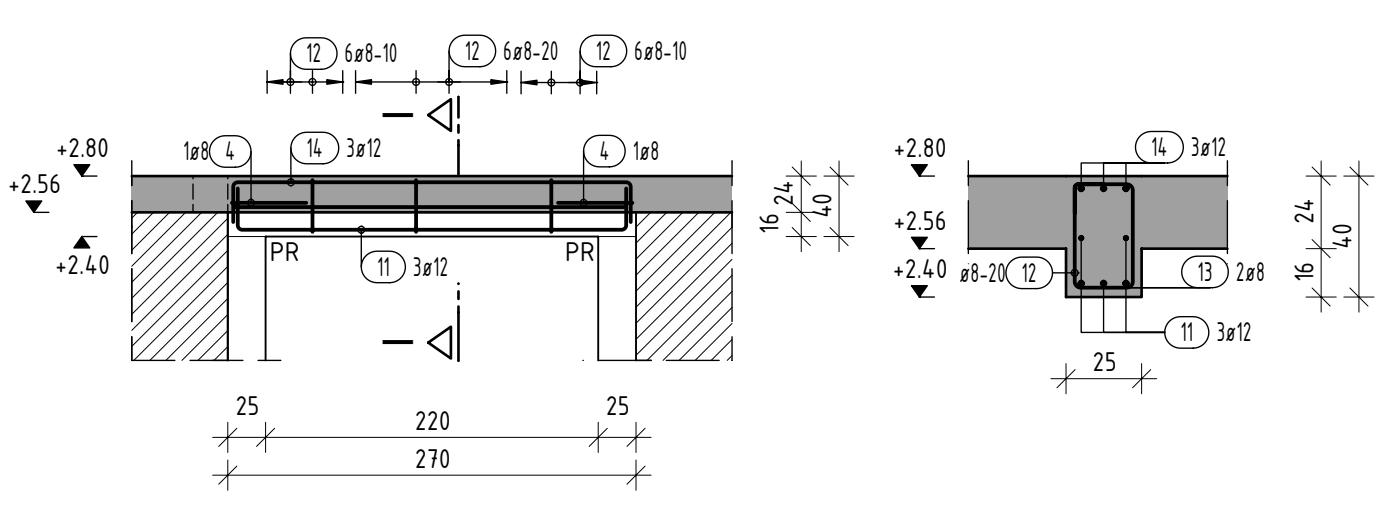
Nadproże NM-00-08 25x55cm
skala 1:50
wykonać 1x



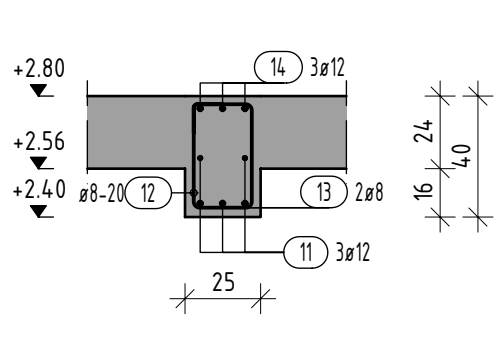
Przekrój H-H
skala 1:25



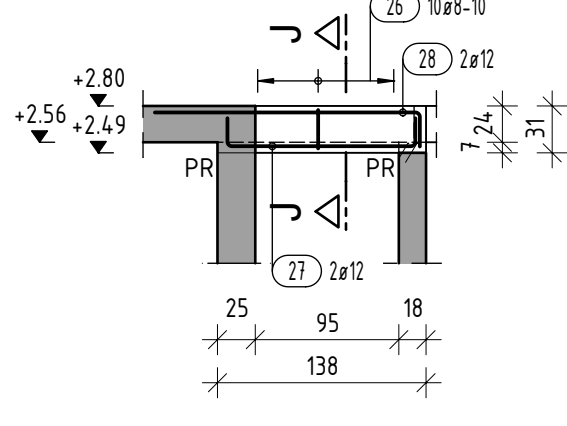
Podciąg PC-00-01 25x40cm
skala 1:50
wykonać 1x



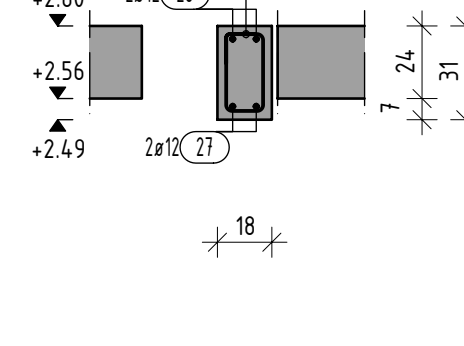
Przekrój I-I
skala 1:25



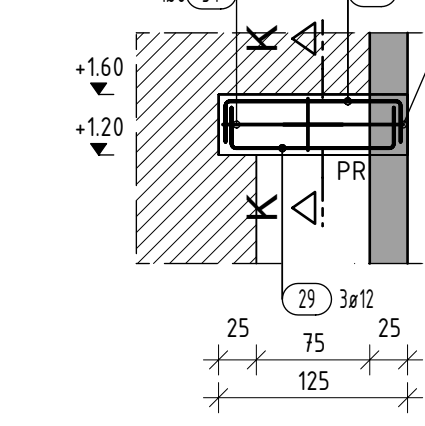
Nadproże NM-00-09 18x31cm
skala 1:50
wykonać 1x



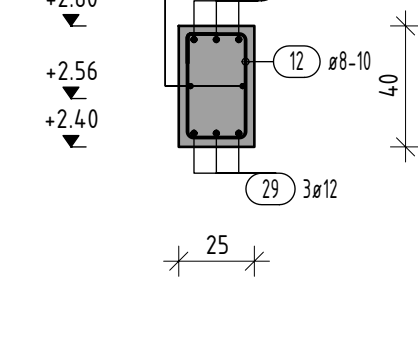
Przekrój J-J
skala 1:25



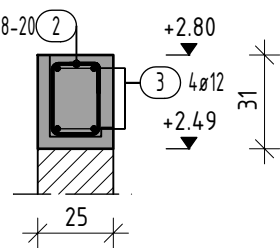
Nadproże NM-00-10 25x40cm
skala 1:50
wykonać 1x



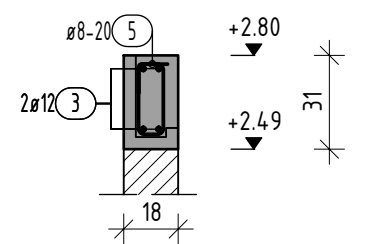
Przekrój K-K
skala 1:25



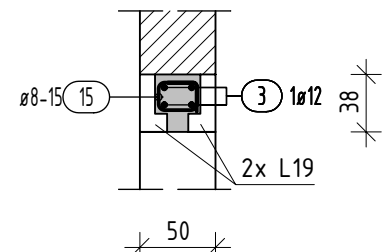
Wieniec W-00-01 25x31cm
skala 1:25
wykonać 158.8mb



Wieniec W-00-02 18x31cm
skala 1:25
wykonać 3.0mb



Dozbrojenie wypełnienia nadproży L19
skala 1:25
wykonać 15.6mb



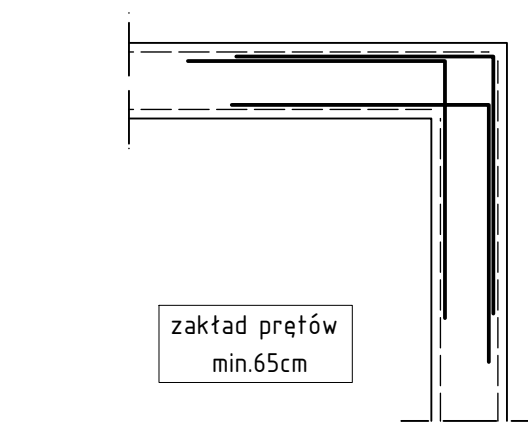
Minimalne średnice gęcia:				
Pręt $\varnothing$ d _s [mm]	Naki, strzemię, pęta	Grubość przostapła do płaszczyzny gęcia	Pręty ramowe i zbrojenie nogiet	
< $\varnothing$ 20	d _{Br} = 4d _s	> 5 cm i > 3 d _s	15 d _s	
$\varnothing$ 20 – $\varnothing$ 28	d _{Br} = 7d _s	≤ 5 cm lub ≤ 3 d _s	20 d _s	

Wszystkie wymiary wkładek są wymiarami zewnętrznymi!				
Legenda oznaczeń na rysunkach:				
PR - przerwa robocza	numer wkładki zbrojenia	rozstaw		
d. - zbrojenie dołem				
g. - zbrojenie góra				
obs. - zbrojenie obustronne				
dod. - zbrojenie dodatkowe				
(Nr)w. - zbrojenie w warstwie numer ...				
np. 3w. - zbrojenie w trzeciej warstwie				

UWAGI :				
1. Wszystkie widoczne krawędzie betonowe należy wykonać ze ścięciem 15x15cm np. za pomocą listwy trójkątnej.				
2. W przypadku różnic w wymiarach między rysunkami konstrukcyjnymi a architektonicznymi, bądź innymi branżowymi należy powiadomić projektanta.				
3. Przestrzegać terminów rozszalań, podpory montażowe usuwać dopiero po osiągnięciu pełnej wytrzymałości betonu.				
4. Rysunek należy rozpatrywać z pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi i instalacyjnymi.				
5. Prowadzić szczegółową pielęgnację betonu.				
6. Pręty dopasować do szalunku.				
7. Elementy stalowe osadzić przed betonowaniem.				
8. W obszarze przebiegu instalacyjnych zbrojenie rozsunąć lub wyciąć.				
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!				
Minimalne długości zakładów i zakotwień (C25/30):				
Pręt $\varnothing$	Dobra strefa		Zła strefa	
	Zakład	Zakotwienie	Zakład	Zakotwienie
#8	44	31	62	44
#10	54	39	78	56
#12	65	47	93	67
#16	87	62	124	89
#20	109	78	156	111
#25	136	97	194	139
INDKSI	RODZAJ ZMIANY REWIZYJNEJ W PROJEKcie			OPRACOWAŁ
-	-	-	-	-

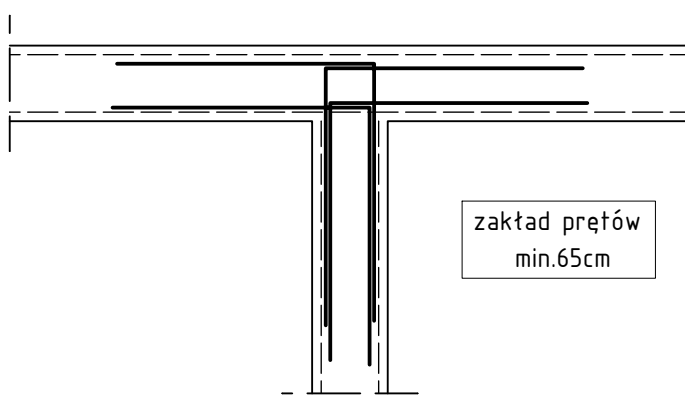
Detal zbrojenia narożnika typu 'L'

skala 1:25, widok z góry, dotyczy wieńców



Detal zbrojenia narożnika typu 'T'

skala 1:25, widok z góry, dotyczy wieńców



Lista prętów - kształty gęcia

Poz.	Szt.	$\varnothing$	Długość poj.	Kształt gęcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
1	193	8	1.61		310.73	122.74
2	794	8	1.01		801.94	316.77
3	1	12	mb		851.14	755.81
4	20	8	1.20		24.00	9.48
5	15	8	0.87		13.05	5.15
6	4	8	2.70		10.80	4.27
7	3	12	3.55		10.65	9.46
8	3	12	3.50		10.50	9.32

Lista prętów - kształty gęcia

Poz.	Szt.	$\varnothing$	Długość poj.	Kształt gęcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
9	3	12	2.40		7.20	6.39
10	2	8	1.55		3.10	1.22
11	3	12	3.15		9.45	8.39
12	26	8	1.31		34.06	13.45
13	4	8	2.60		10.40	4.11
14	3	12	3.19		9.57	8.50
15	104	8	0.67		69.68	27.52
16	3	12	6.25		18.75	16.65

Lista prętów - kształty gęcia

Poz.	Szt.	$\varnothing$	Długość poj.	Kształt gęcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
17	3	12	6.25		18.75	16.65
18	2	8	5.45		10.90	4.31
19	3	12	8.80		26.40	23.44
20	2	8	7.95		15.90	6.28
21	3	12	9.15		27.45	24.38
22	3	12	3.77		11.31	10.04
23	2	8	2.90		5.80	2.29
24	2	8	2.65		5.30	2.09
25	3	12	3.50		10.50	9.32
26	10	8	0.99		9.90	3.91

Lista prętów - kształty gęcia

Poz.	Szt.	$\varnothing$	Długość poj.	Kształt gęcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
27	2	12	1.65		3.30	2.93
28	2	12	2.00		4.00	3.55
29	3	12	1.65		4.95	4.40
30	3	12	3.55		10.65	9.46
31	3	12	3.27		9.81	8.71
32	2	8	2.42		4.84	1.91
33	3	12	1.73		5.19	4.61
34	2	8	1.78		3.56	1.41

Masa całkowita [kg] : 1458.92

Opolskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o. ul. Hallera 9A, 45-867 Opole			
Budowa pięciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi - BUDYNEK NR 1-5			
Opole, dz. nr 2810/2, 2811/2, am. 85 obręb Nowa Wieś Królewska		Konstrukcja	
ZBROJENIE BELEK PARTERU		skala: PW	1:50
mgr inż. Jakub Lekki		inż. inż. 5/DOŚ/10	projektant
mgr inż. Jakub Pytaszyński			
LUKASZ CHRUSZCZEWSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA		data: 15.12.2023r.	
ul. M. Reja 23 L1/1, 49-300 Brzeg T. 501 32 32 18 E. biuro@chruszczeowski.pl		K17	