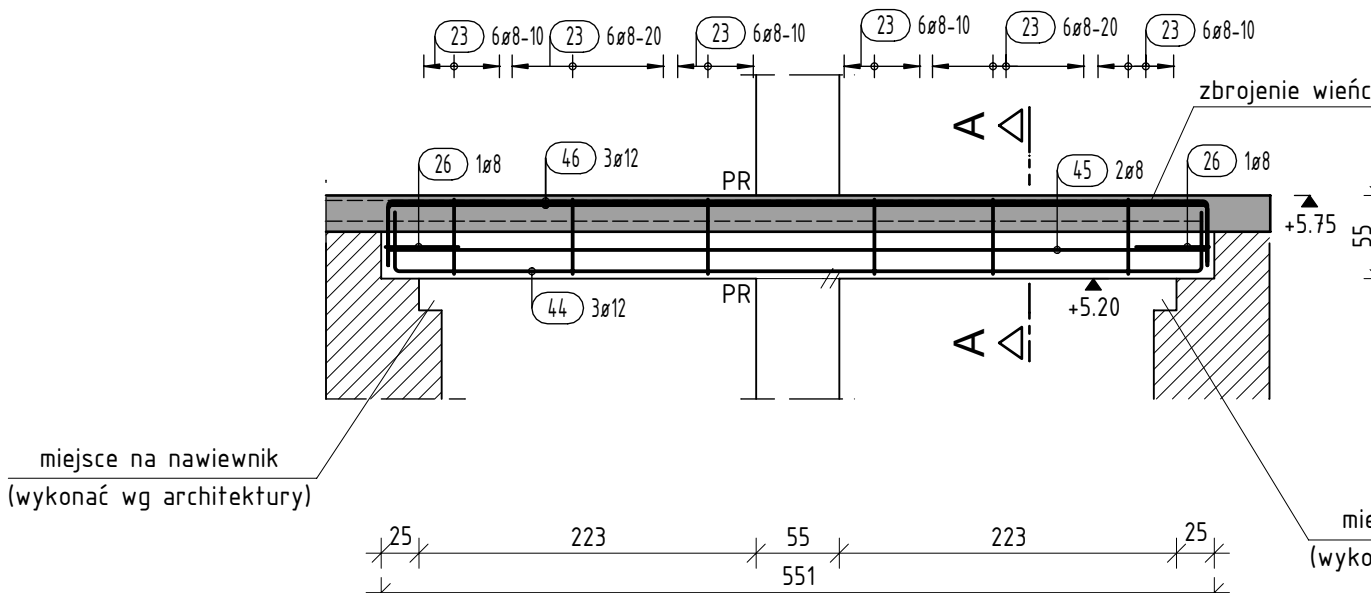


Zbrojenie belek i piętra

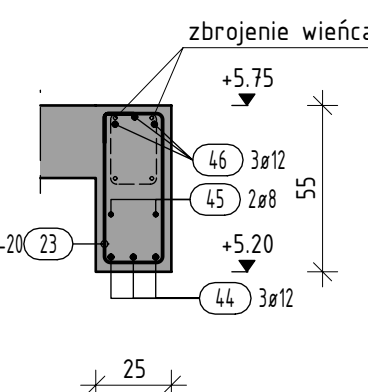
skala 1:50

Nadproże NM-01-01 25x55cm

skala 1:50
wykonać 1x

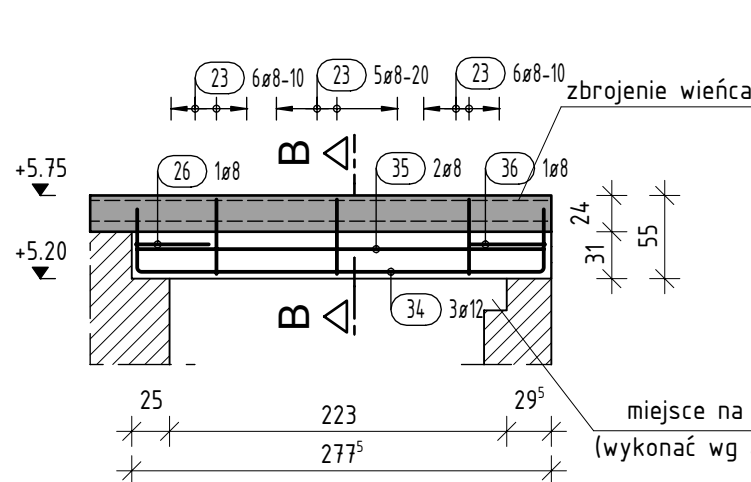


Przekrój A-A
skala 1:25

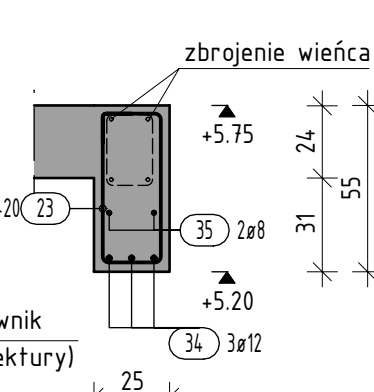


Nadproże NM-01-02 25x55cm

skala 1:50
wykonać 1x

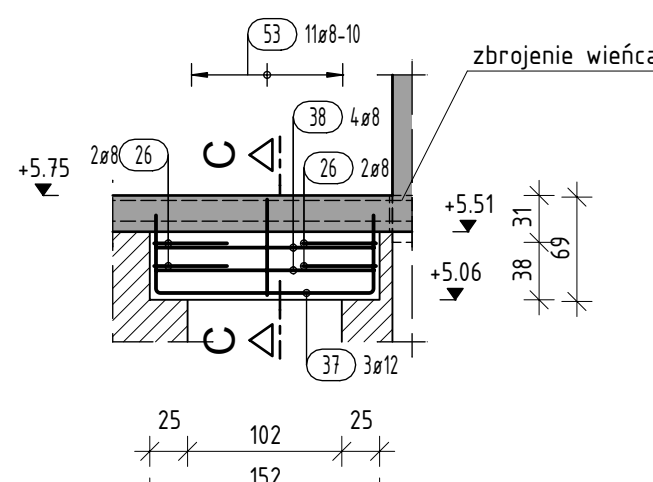


Przekrój B-B
skala 1:25

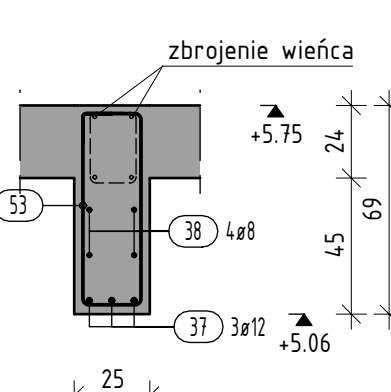


Nadproże NM-01-03 25x69cm

skala 1:50
wykonać 1x

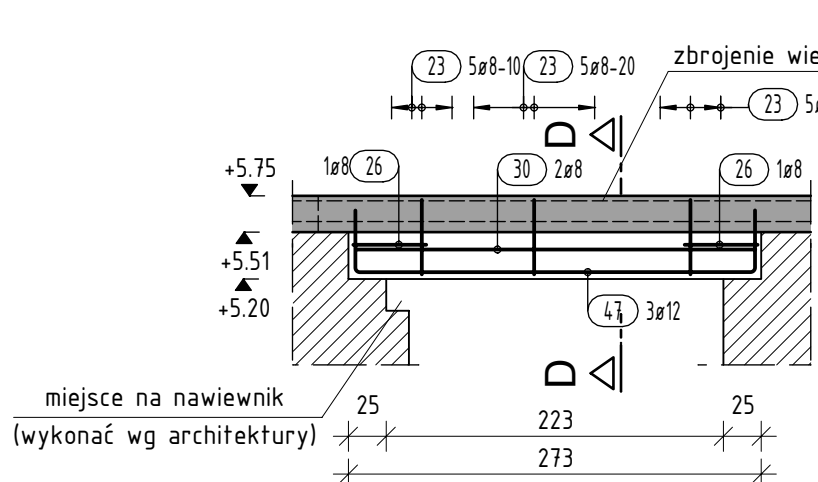


Przekrój C-C
skala 1:25

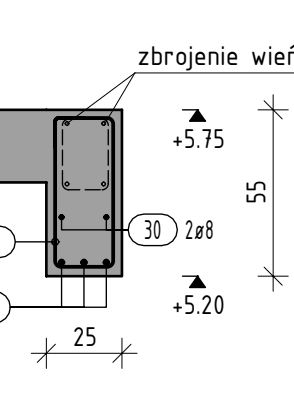


Nadproże NM-01-04 25x55cm

skala 1:50
wykonać 2x

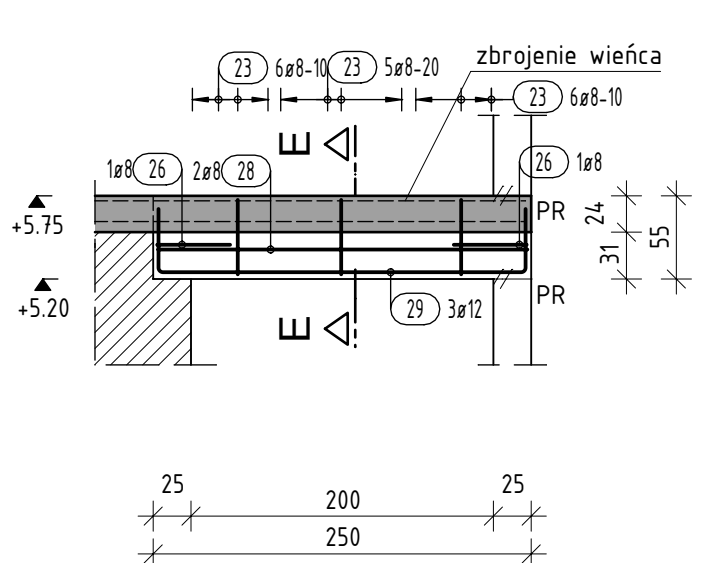


Przekrój D-D
skala 1:25

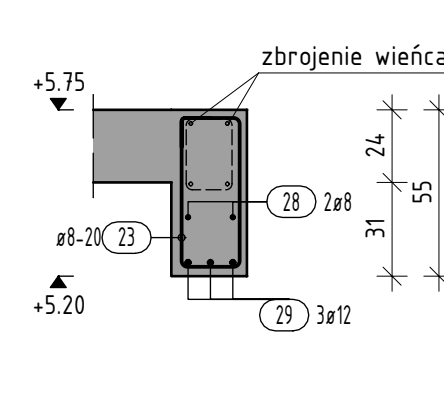


Nadproże NM-01-05 25x55cm

skala 1:50
wykonać 2x

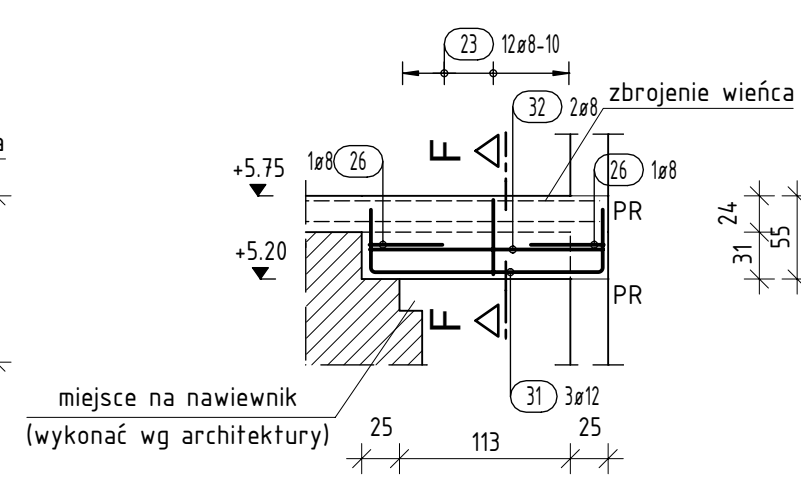


Przekrój E-E
skala 1:25

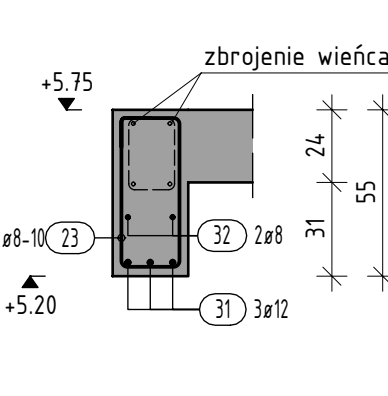


Nadproże NM-01-06 25x55cm

skala 1:50
wykonać 1x

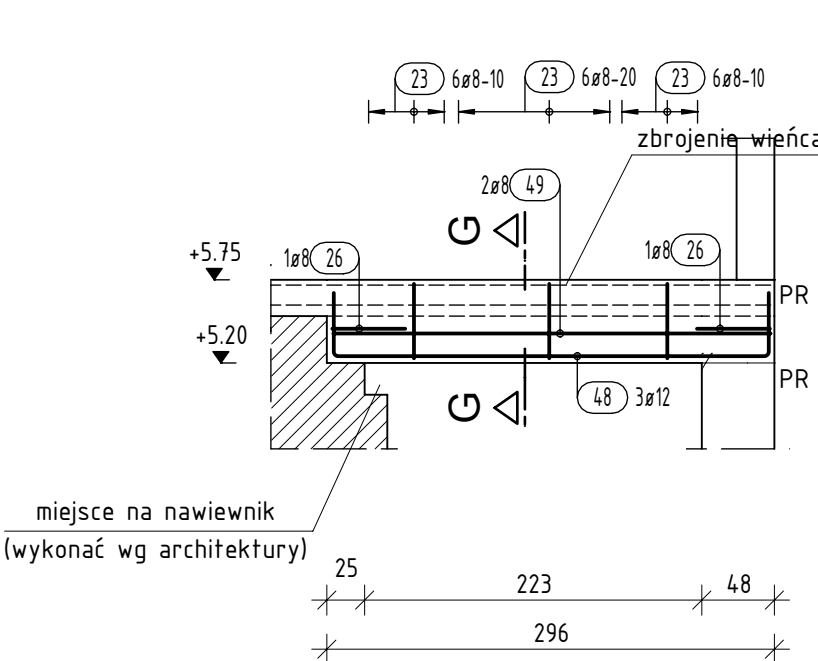


Przekrój F-F
skala 1:25

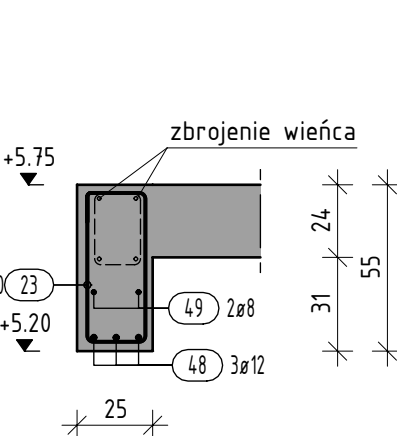


Nadproże NM-01-07 25x55cm

skala 1:50
wykonać 1x

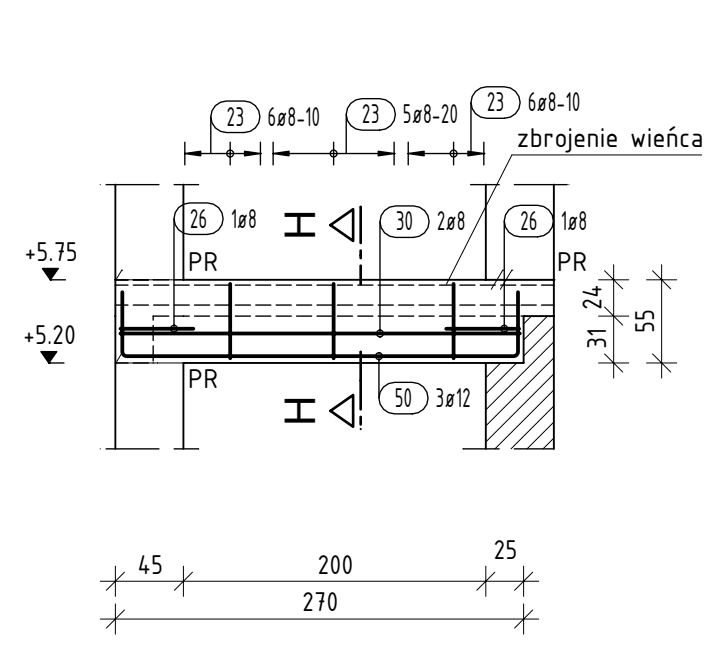


Przekrój G-G
skala 1:25

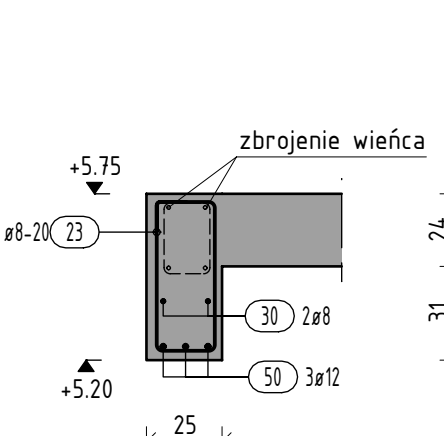


Nadproże NM-01-08 25x55cm

skala 1:50
wykonać 1x

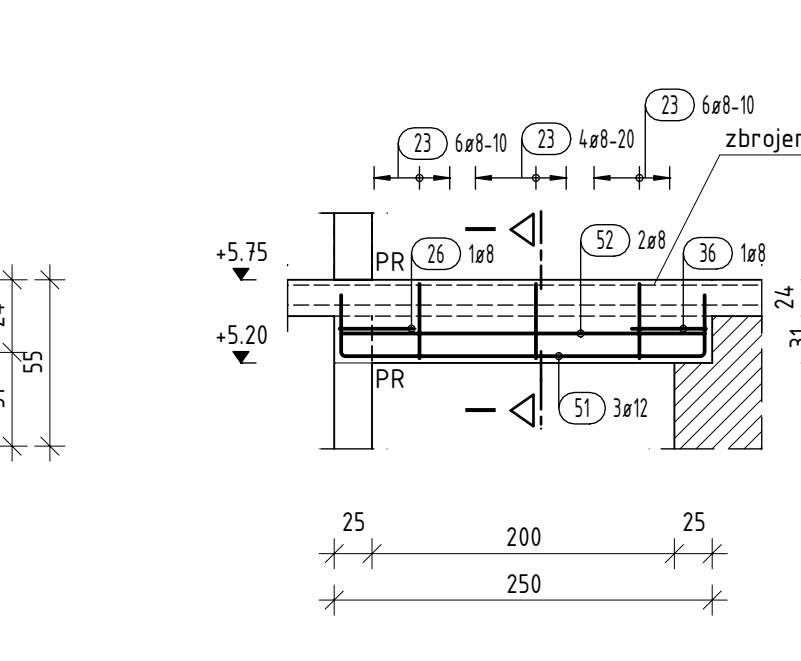


Przekrój H-H
skala 1:25

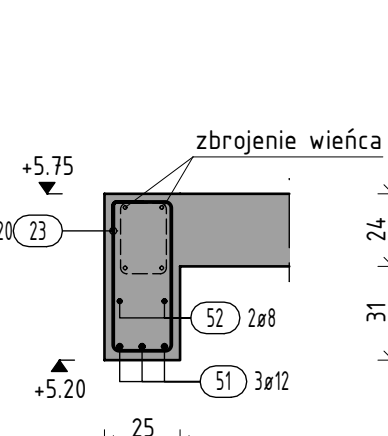


Nadproże NM-01-09 25x55cm

skala 1:50
wykonać 1x

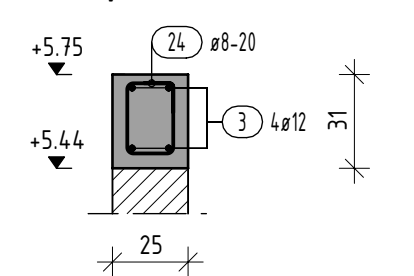


Przekrój I-I
skala 1:25



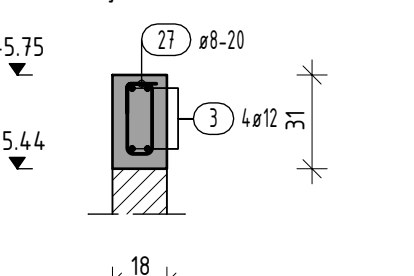
Wieniec W-01-01 25x31cm

skala 1:25
wykonać 153.9mb



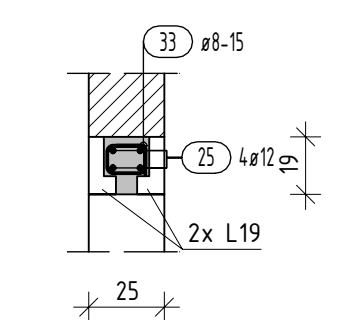
Wieniec W-01-02 18x31cm

skala 1:25
wykonać 3.9mb



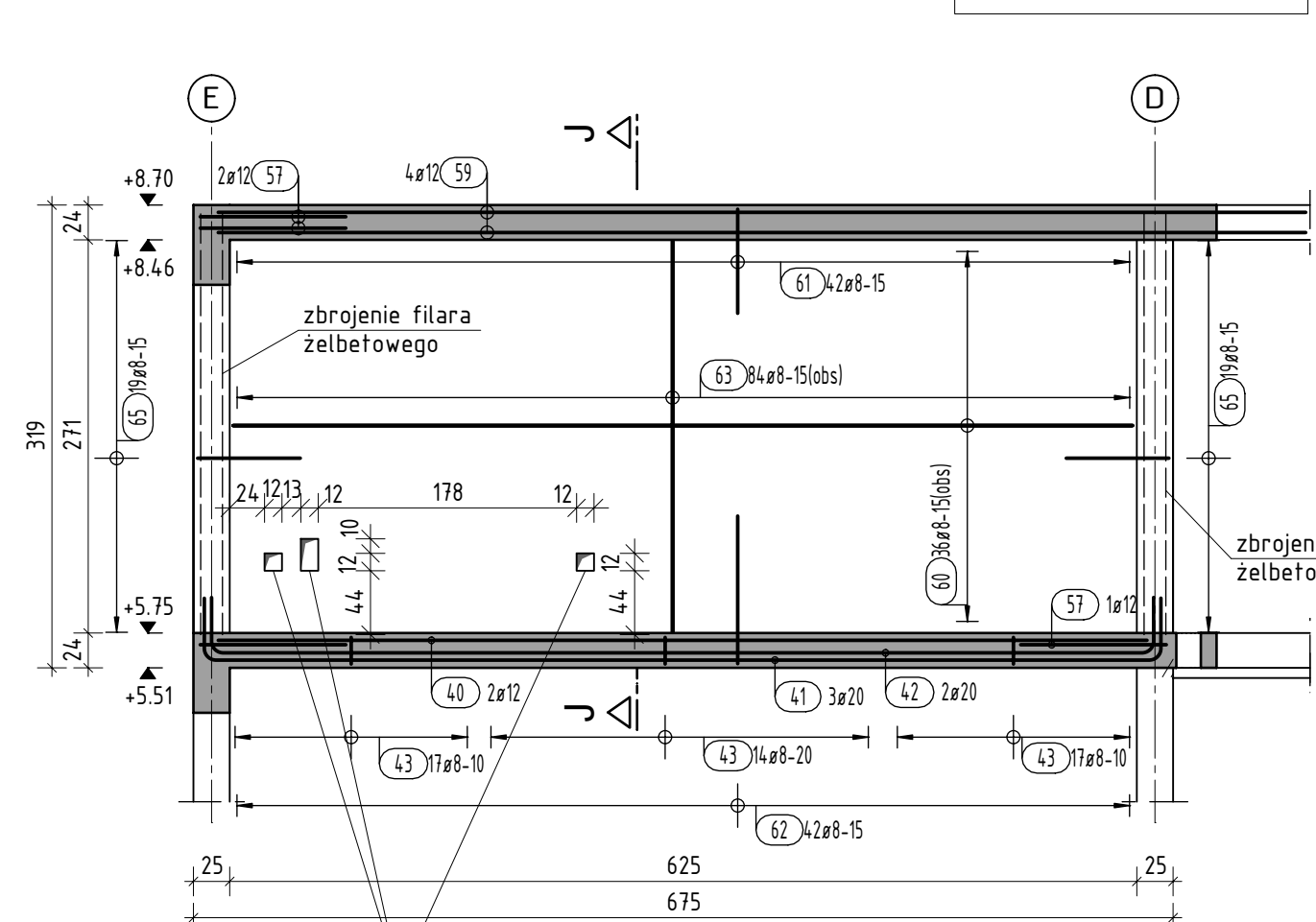
Dozbrojenie wypełnienia nadproży L19

skala 1:25
wykonać 17.1mb

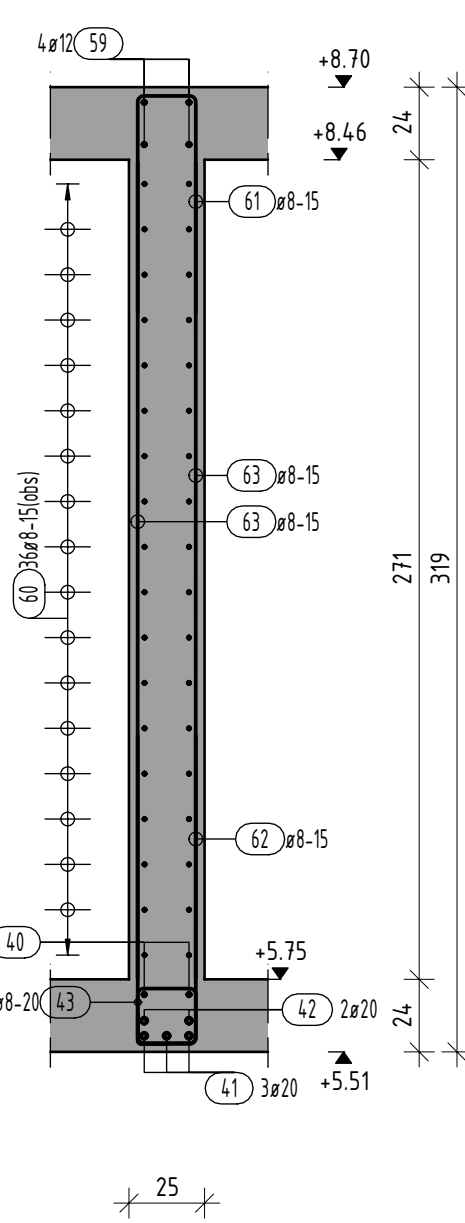


Tarcza żelbetowa TC-01-01 gr.25cm

skala 1:50
wykonać 1x

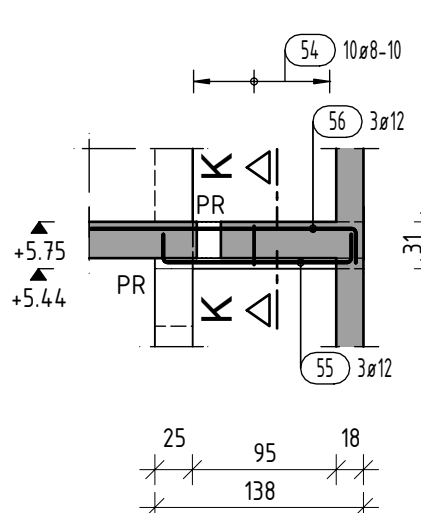


Przekrój G-G
skala 1:25

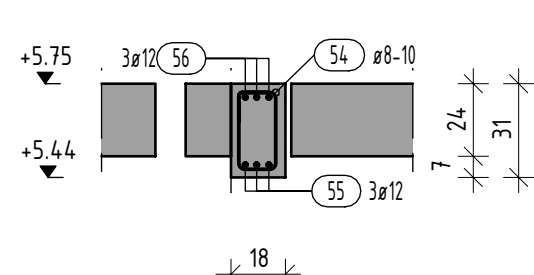


Nadproże NM-01-10 18x31cm

skala 1:50
wykonać 1x



Przekrój K-K
skala 1:25



ZBROJENIE ZSIYWAJĄCE
64 34ø8 L=40cm
rozmieścić 2szt./m2 tarczy

Uwaga: w miejscach otworów zbrojenie tarczy dopasować do szalunku - pręty dociąć lub rozsunąć (maksymalny rozstaw prętów podstawowych: 20cm)

Lista prętów - kształty gicia

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gicia (nie w skali)	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
23	180	8	1.61		289.80	114.47
24	770	8	1.01		777.70	307.19
25	1	12	mb		839.52	745.49
26	22	8	1.18		25.96	10.25
27	20	8	0.87		17.40	6.87
28	4	8	2.45		9.80	3.87
29	6	12	3.30		19.80	17.58
30	6	8	2.65		15.90	6.28
31	3	12	2.40		7.20	6.39
32	2	8	1.55		3.10	1.22
33	114	8	0.67		76.38	30.17
34	3	12	3.55		10.65	9.46
35	2	8	2.70		5.40	2.13
36	2	8	1.20		2.40	0.95
37	3	12	2.50		7.50	6.66
38	4	8	1.45		5.80	2.29
40	2	12	6.41		12.82	11.38
41	3	20	7.50		22.50	55.58
42	2	20	7.31		14.62	36.11
43	48	8	0.99		4.752	18.77
44	3	12	6.15		18.45	16.38
45	2	8	5.40		10.80	4.27
46	3	12	6.25		18.75	16.65
47	6	12	3.50		21.00	18.65
48	3	12	3.75		11.25	9.99
49	2	8	2.90		5.80	2.29
50	3	12	3.50		10.50	9.32

Lista prętów - kształty gicia

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gicia (nie w skali)	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
51	3	12	3.25		9.75	8.66
52	2	8	2.40		4.80	1.90
53	11	8	1.89		20.79	8.21
54	20	8	0.99		19.80	7.82
55	5	12	1.65		8.25	7.33
56	5	12	2.00		10.00	8.88
57	4	12	2.20		8.80	7.81
59	4	12	7.50		30.00	26.64
60	36	8	6.20		223.20	88.16
61	42	8	1.65		69.30	27.37
62	42	8	2.25		94.50	37.33
63	84	8	2.70		226.80	89.59
64	34	8	0.40		13.60	5.37
65	38	8	1.60		60.80	24.02

Masa całkowita [kg] : 1819.75

Minimalne średnice gicia:

Pręt Ø d _s [mm]	Hała, strzemiona, jętki	Grubość grzałki do płaczącego gicia	Pręty ramowe i zbrojenie adżekt
< Ø20	d _{Br} = 4d _s	> 5 cm i > 3 ds	15 ds
Ø20 - Ø28	d _{Br} = 7d _s	≤ 5 cm lub ≤ 3 ds	20 ds

ostatnia pozycja stali

ostatnia pozycja siatek

Rodzaje materiału:

Element	Grubość	zewn./dol	zewn./góra	boki	gatunek stali	klasa betonu
Belki	2.5	2.5	2.5		B500SP	C25/30
Wieniec	2.5	2.5	2.5		B500SP	C25/30

Wszystkie wymiary wkładek są wymiarami zewnętrznymi!

Legenda oznaczeń na rysunkach:

PR - przerwa robocza	numer wkładki zbrojenia
d - zbrojenie dołem	
g - zbrojenie górnym	rozstaw
obs. - zbrojenie obustronne	
dod. - zbrojenie dodatkowe	średnica
(Nr)w. - zbrojenie w warstwie numer ...	
np. 3w. - zbrojenie w trzeciej warstwie	ilość elementów

UWAGI :

- Wszystkie widoczne krawędzie betonowe należy wykonać ze ściemieniem 15x15cm np. za pomocą listwy trójkątnej.
- W przypadku różnic w wymiarach między rysunkami konstrukcyjnymi a architektonicznymi, bądź innymi branżowymi należy powiadomić projektanta.
- Przebieganie terminów rozstawów, podpory montażowe usuwać dopiero po osiągnięciu pełnej wytrzymałości betonu.
- Rysunek należy rozpatrywać z pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi i instalacyjnymi.
- Procedurę szczegółową pielęgnację betonu.
- Pręty dopasować do szalunku.
- Elementy stalowe osadzić przed betonowaniem.
- W obszarze przebiegu instalacyjnych zbrojenie rozsunąć lub wyciąć.

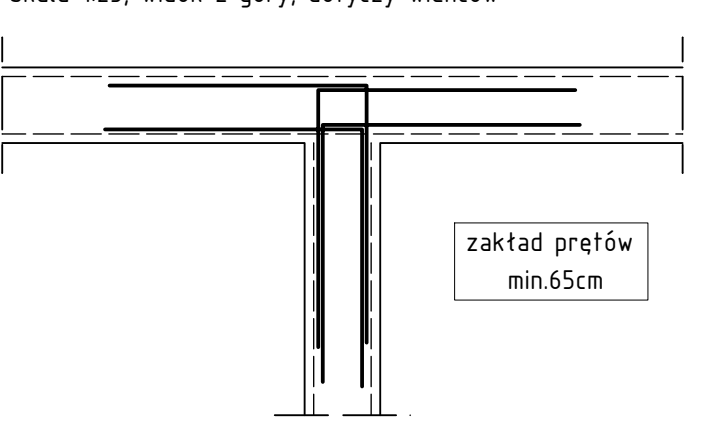
Wszystkie wymiary zakładów i zakotwień (C25/30):

Minimalne długości zakładów i zakotwień (C25/30):					
Pręt ø	Dobra strona		Zła strona		
	Zakład	Zakotwienie	Zakład	Zakotwienie	
ø8	44	31	62	44	
ø10	54	39	78	56	
ø12	65	47	93	67	
ø16	87	62	124	89	
ø20	109	78	156	111	
ø25	136	97	194	139	
INDeksu	RODZAJ ZMIANY WŁYWZIEJ W PROJEKcie				OPRACOWAŁ DATA
-	-			-	-

RODZAJ	ZMIANY	WERYFIKACJA	W PROJEKcie	WPRACOWNIA	DATA
-	-	-	-	-	-

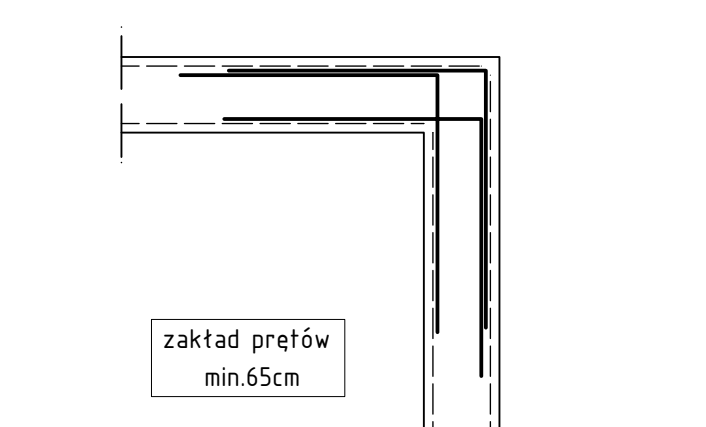
Detal zbrojenia narożnika typu 'T'

skala 1:25, widok z góry, dotyczy wieńców



Detal zbrojenia narożnika typu 'L'

skala 1:25, widok z góry, dotyczy wieńców



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

mgr inż. Jakub Lekki

mgr inż. Jakub Pytaszyski

ŁUKASZ CHRUSZCZEWSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA

15.12.2021