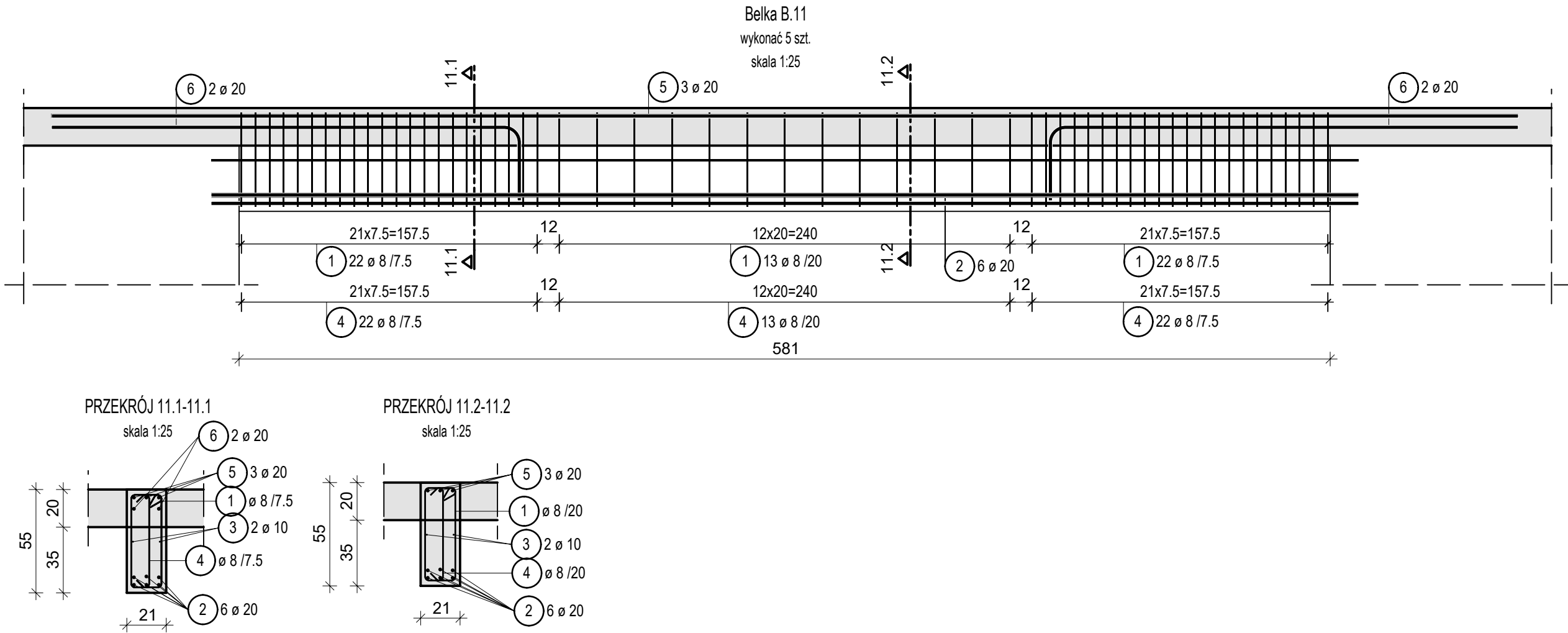


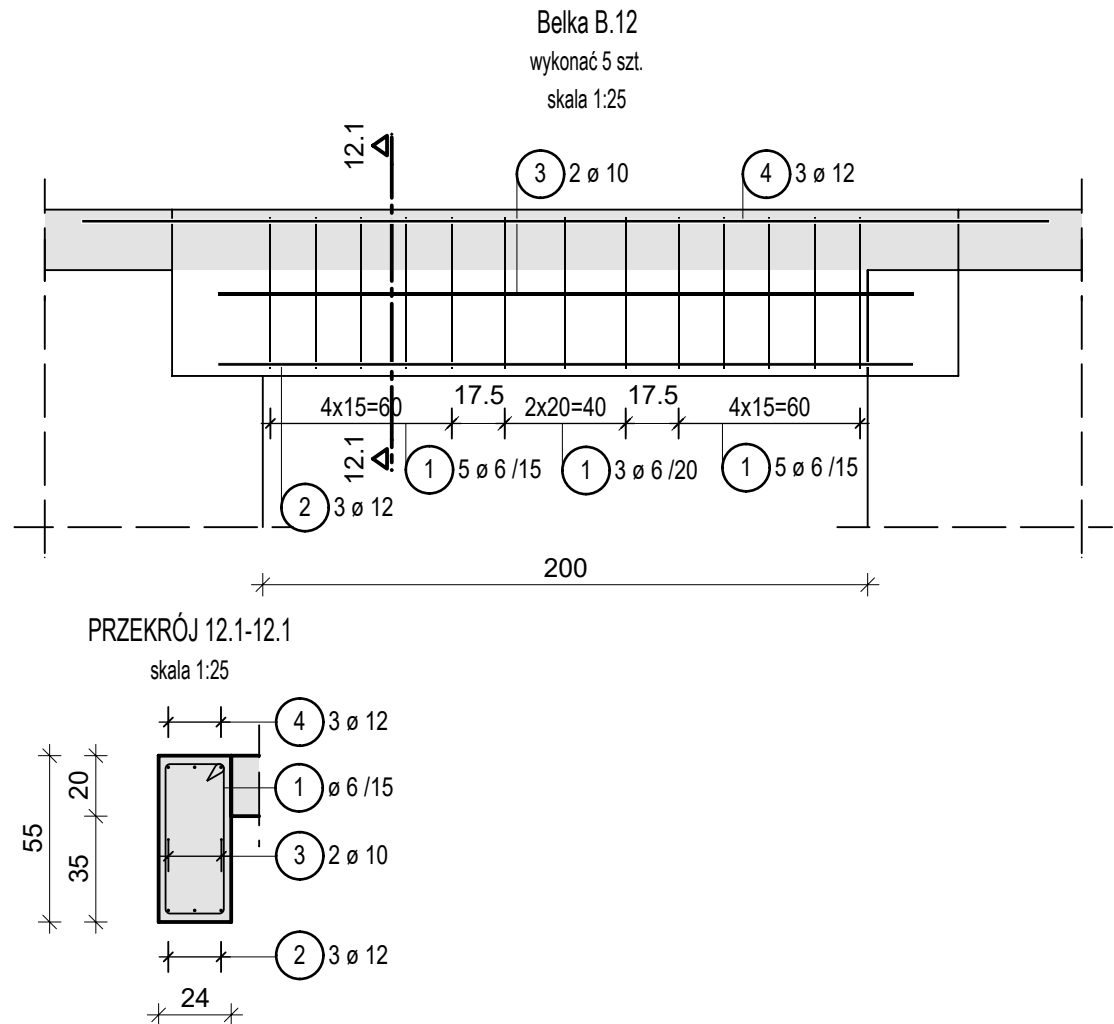


Lista prętów - kształty gięcia

Belka B.11 - zbrojenie podano dla jednej belki

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	(nie w skali)	[m]	[kg]
1	57	8	1.50		85.50	33.77
2	6	20	6.11		36.66	90.55
3	2	10	6.11		12.22	7.54
4	57	8	0.64		36.48	14.41
5	3	20	7.81		23.43	57.87
6	4	20	2.90		11.60	28.65

Masa całkowita [kg] : 232.79

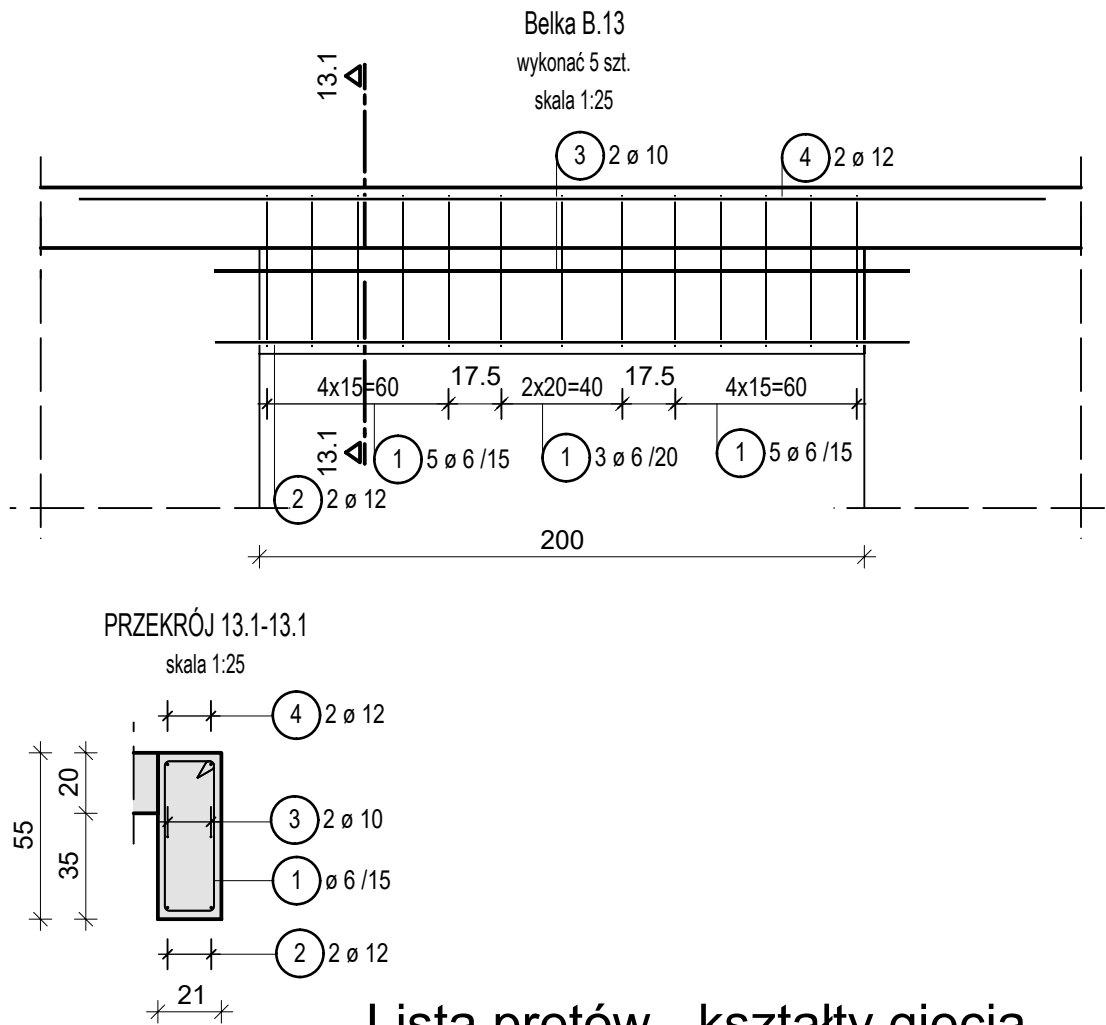


Lista prętów - kształty gięcia

Belka B.12 - zbrojenie podano dla jednej belki

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	(nie w skali)	[m]	[kg]
1	13	6	1.54		20.09	4.46
2	3	12	2.30		6.90	6.13
3	2	10	2.30		4.60	2.84
4	3	12	3.20		9.60	8.52

Masa całkowita [kg] : 21.95

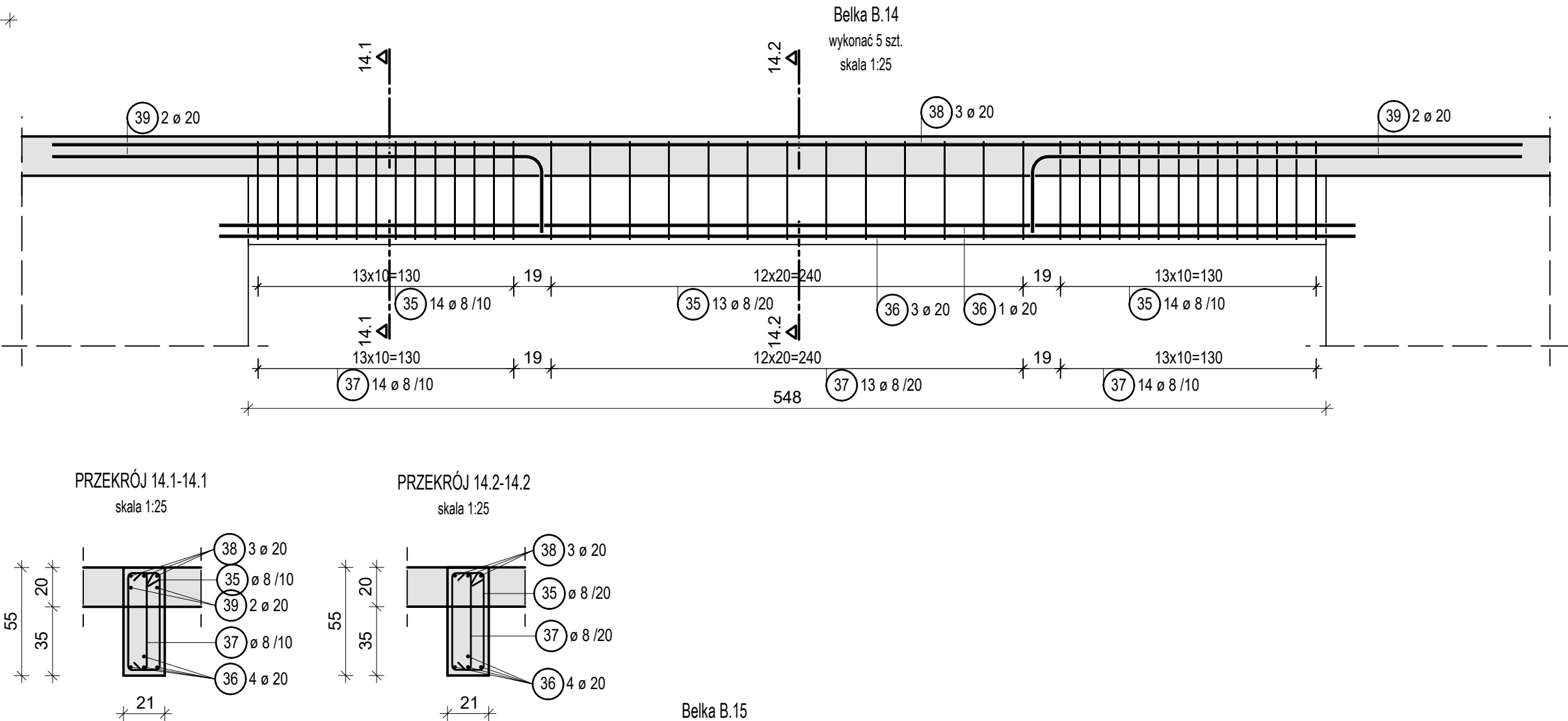


Lista prętów - kształty gięcia

Belka B.13 - zbrojenie podano dla jednej belki

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	(nie w skali)	[m]	[kg]
1	13	6	1.49		19.31	4.29
2	2	12	2.30		4.60	4.08
3	2	10	2.30		4.60	2.84
4	2	12	3.20		6.40	5.68

Masa całkowita [kg] : 16.89

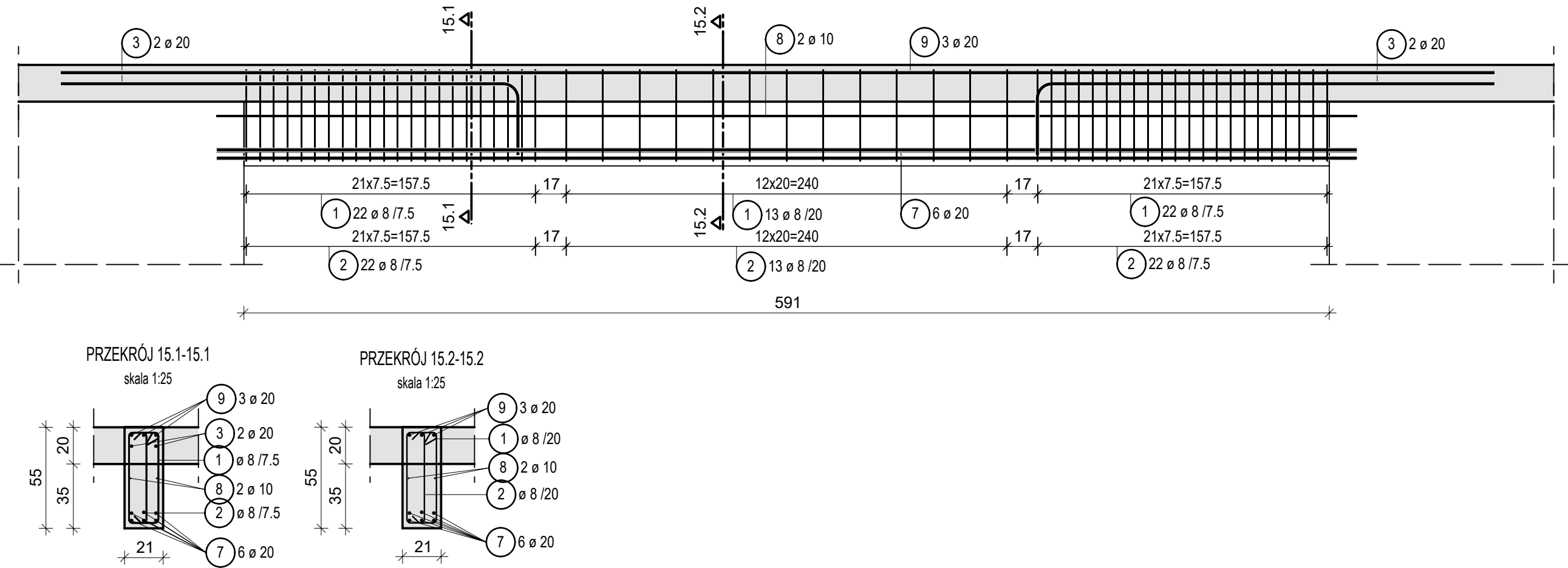


Lista prętów - kształty gięcia

Belka B.14 - zbrojenie podano dla jednej belki

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	(nie w skali)	[m]	[kg]
35	41	8	1.50		61.50	24.29
36	4	20	5.78		23.12	57.11
37	41	8	0.64		26.24	10.36
38	3	20	7.48		22.44	55.43
39	4	20	2.90		11.60	28.65

Masa całkowita [kg] : 175.84



Lista prętów - kształty gięcia

Belka B.15 - zbrojenie podano dla jednej belki

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	(nie w skali)	[m]	[kg]
1	57	8	1.50		85.50	33.77
2	57	8	0.64		36.48	14.41
3	4	20	2.90		11.60	28.65
7	6	20	6.21		37.26	92.03
8	2	10	6.21		12.42	7.66
9	3	20	7.81		23.43	57.87

Masa całkowita [kg] : 234.39

BETON:
- fundamenty C30/37
- ściany C30/37
- słupy C30/37
- podciąg C30/37
- balkon i daszki C30/37
- schody C30/37
- szyb windy C30/37

STAL ZBROJENIA: RB500W (A-IIIN)

NOMINALNA OTULINA ZBROJENIA:
- fundamenty - dolna 50 mm, boczna i góra - 30 mm
- ściany garażu - 35 mm; ściany kondygnacji nadziemnych 25 mm
- słupy garaż - 40 mm; pozostałe - 30 mm
- podciąg garaż - 35 mm; pozostałe 25 mm
- prefabrykowane balkony i daszki - 20 mm
- prefabrykowane biegi schodowe i belki spocznikowe - 20 mm
- prefabrykowany szyb windy - 25 mm

UWAGI:
1. Materiały zgodnie z opisem technicznym i rysunkami.
2. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią architektoniczną oraz projektami innych branż.
3. Wykopy należy chronić przed wodami opadowymi, gruntowymi oraz przemazaniem.
4. Pod fundamentem należy zastosować 10cm chudego betonu i 2x folia PE lub papą.
5. Przed wykonywaniem szalunków, wymiary należy zweryfikować z branżą architektoniczną.
6. W przypadku łączenia prętów zbrojenyjnych należy stosować zakład minimum 400.
7. Łączenie należy wykonać naprężeniem max 50% połączeń w jednym przekroju.
8. Długość prętów mierzona wg normy PN-EN ISO 3766:2006 metoda A - wymiar zewnętrzny pręta.
9. Przed betonowaniem fundamentów należy wykonać wykłki słupów, ścian i schodów.
10. Otworzenie należy zweryfikować z projektami pozostałych branż.
11. W przypadku otworów instalacyjnych w ścianach i stropach o wymiarach maksymalnych 25 x 25 cm zbrojenie należy rozsuwać, z kolei w przypadku większych otworów zbrojenie należy wykonać zgodnie z detalem dobrojenia otworu.
12. Wymiary podano w [cm], poziomy [m]
13. Przyłki balkonów i daszków łączyć z płytami stropowymi łącznikami systemowymi, dobór łączników po stronie wykonawcy.
Ewentualne dobrojenia balkonów i daszków wykonać zgodnie z wytycznymi producenta łączników.
14. W elementach prefabrykowanych należy umieścić haki transportowe. Dobór i lokalizacja haków po stronie wykonawcy.

LEGENDA:

ŚCIANY/ SŁUPY ŻELBETOWE
BELKI ŻELBETOWE
ŚCIANY MUROWANE

IMERAENG		MERAENG GROUP Sp. z o. o.	
SIEMIANOWICE ŚL., ul. WRÓBLEWSKIEGO 31A			
Investor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego DOMBUD Sp. z o.o.		
Obiekt:	Zespół trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą - bud. nr 1, 2, 3		
Adres:	ZAWIERCIE, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej, dz. nr 214		
Branża:	KONSTRUKCJA	Faza:	PROJ. WYKONAWCZY
Skala:	1:25	Data:	02.2026
Nazwa rysunku:	Rysunek zbrojeniowy. Belki B.10-B.15		
Zakres	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
Projektant:	mgr inż. Mariusz Golon	SLK/0347/PBKb/22	02.2026
Sprawdzający:	dr inż. Łukasz Rduch	SLK/5526/POOK/14	02.2026
Opracował:			
Nr archiwalny projektu:	25-0122		Nr rys. K-403