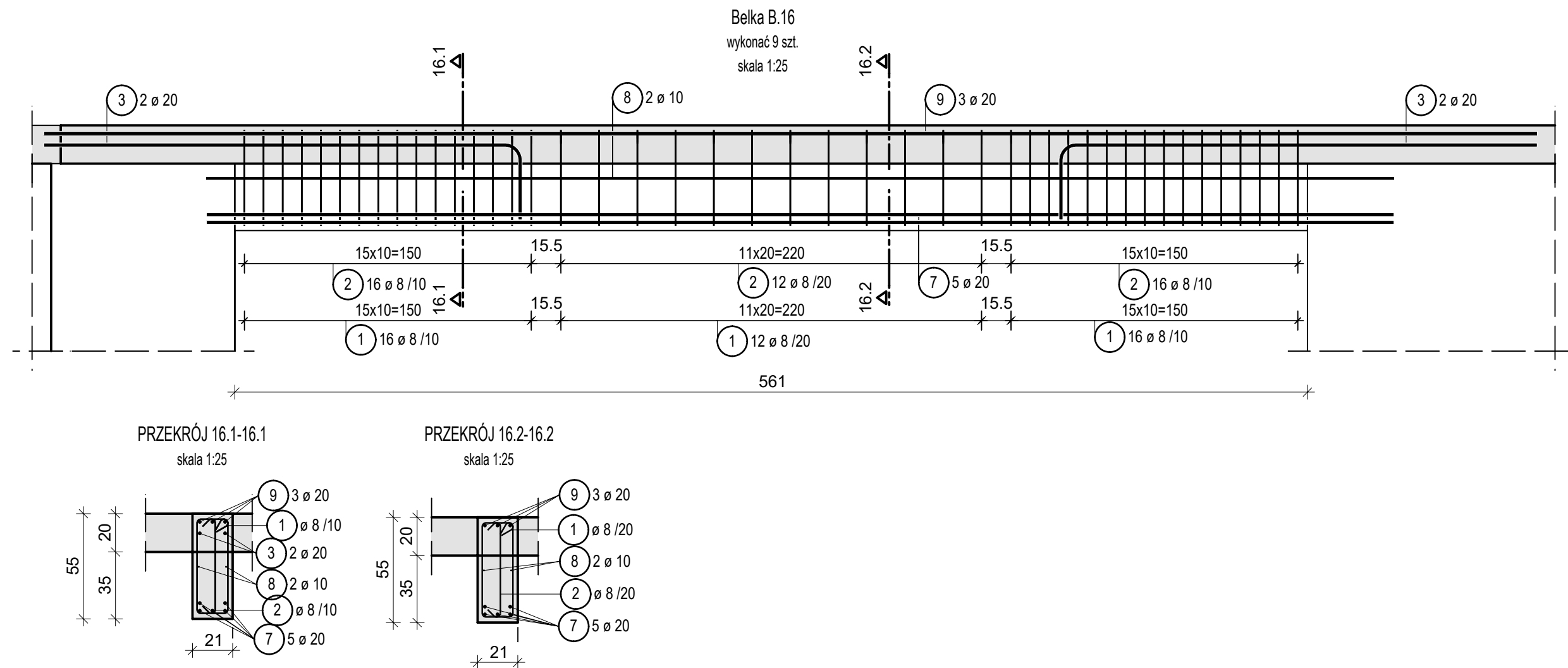
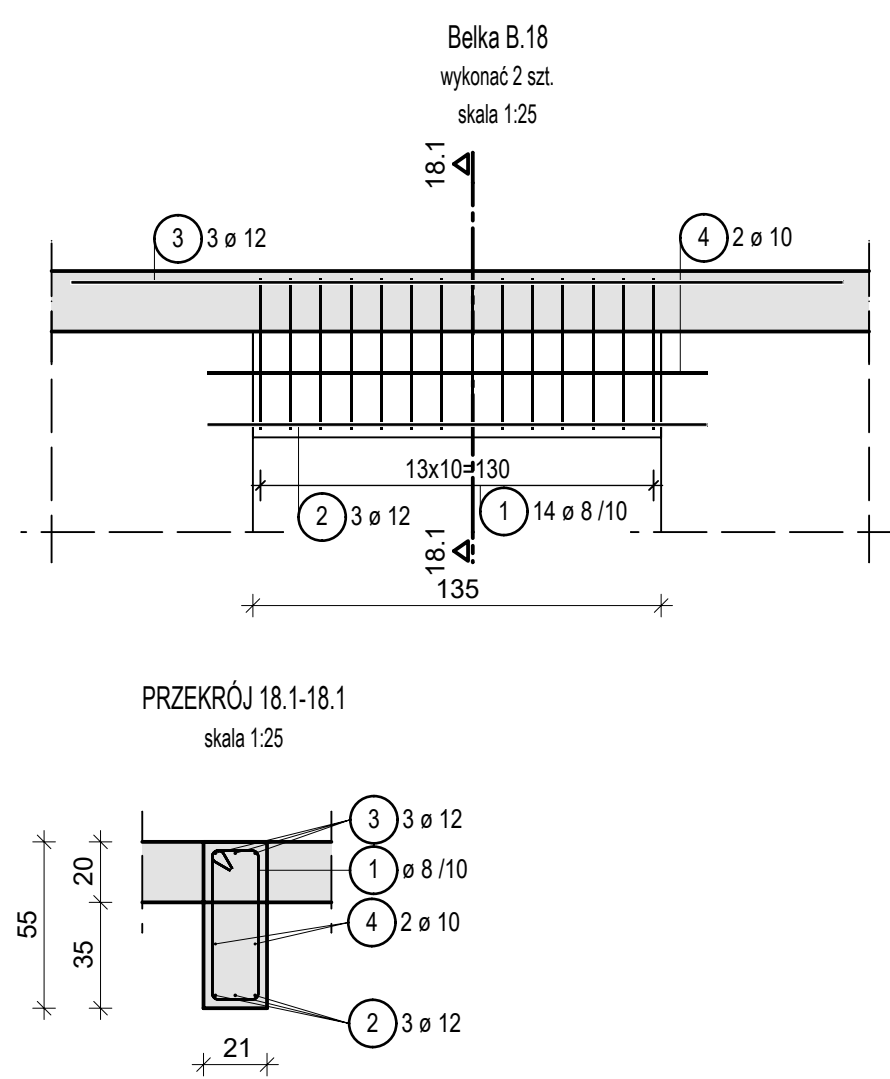




Lista prętów - kształty gięcia

Belka B.16 - zbrojenie podano dla jednej belki

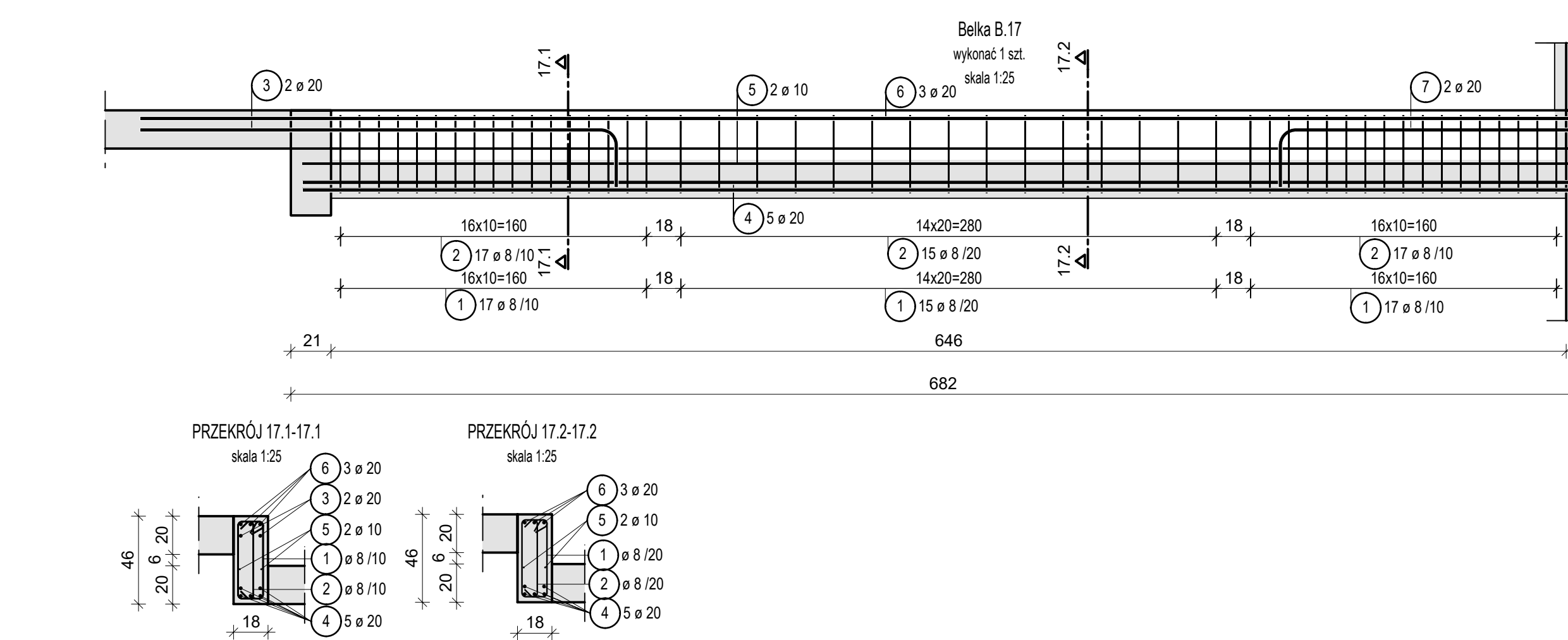
Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
1	44	8	1.50		66.00	26.07
2	44	8	0.64		28.16	11.12
3	4	20	2.90		11.60	28.65
7	5	20	6.21		31.05	76.69
8	2	10	6.21		12.42	7.66
9	3	20	7.81		23.43	57.87
Masa całkowita [kg] :					208.06	



Lista prętów - kształty gięcia

Belka B.18 - zbrojenie podano dla jednej belki

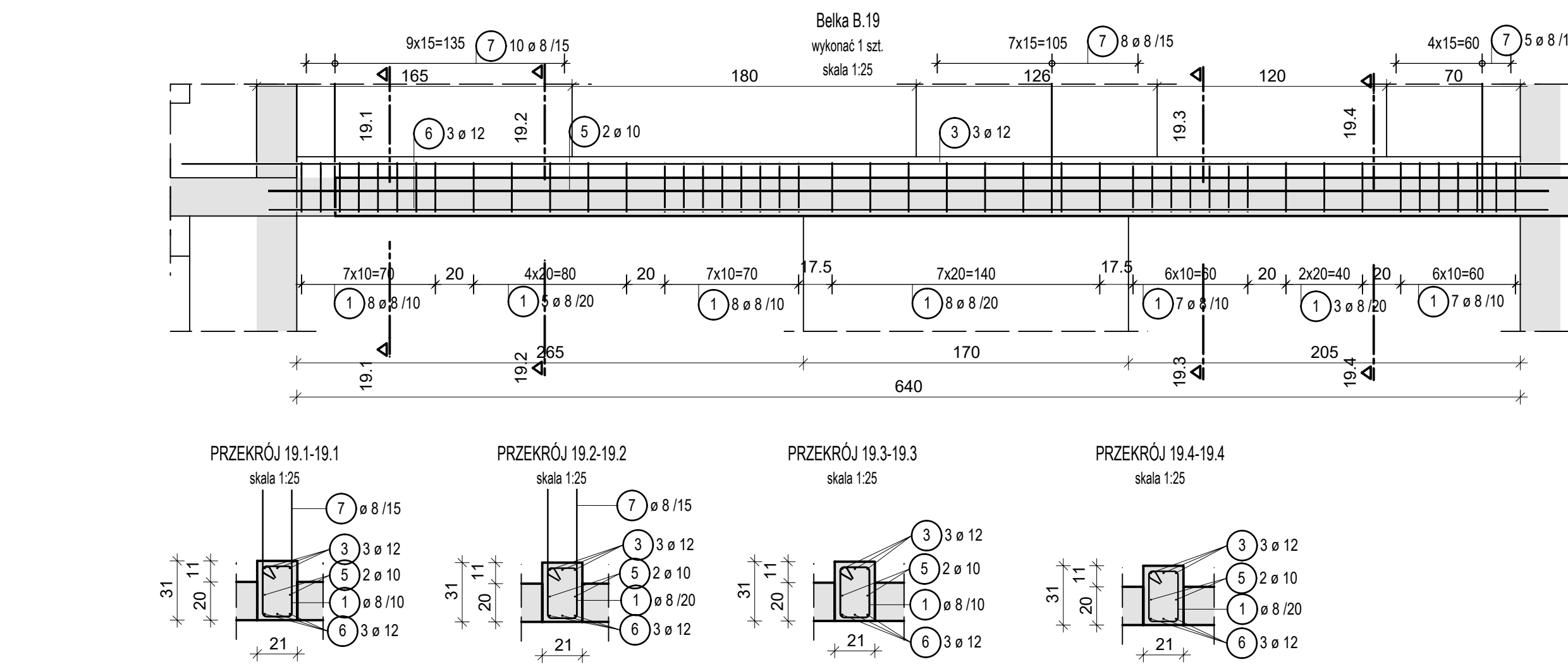
Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
1	14	8	1.49		20.79	8.21
2	3	12	1.66		4.97	4.41
3	3	12	2.56		7.67	6.81
4	2	10	1.66		3.31	2.04
Masa całkowita [kg] :					21.47	



Lista prętów - kształty gięcia

Belka B.17 - zbrojenie podano dla jednej belki

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
1	49	8	1.26		61.74	24.39
2	49	8	0.55		26.95	10.65
3	2	20	2.81		5.62	13.88
4	5	20	6.74		33.68	83.18
5	2	10	6.74		13.47	8.31
6	3	20	8.47		25.43	62.80
7	2	20	2.83		5.66	13.98
Masa całkowita [kg] :					217.19	



Lista prętów - kształty gięcia

Belka B.19 - zbrojenie podano dla jednej belki

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
1	46	8	1.02		47.15	18.62
3	3	12	7.61		22.82	20.26
5	2	10	6.70		13.40	8.27
6	3	12	6.70		20.10	17.85
7	23	8	1.75		40.14	15.85
Masa całkowita [kg] :					80.85	

- BETON:
- fundamenty C30/37
 - ściany C30/37
 - słupy C30/37
 - podciąg C30/37
 - balkony i daszki C30/37
 - schody C30/37
 - szyby 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 przemarzaniem.
 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 zbrojeniowych należy stosować zakład minimum 40d.
 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 rozsunąć, z kolei w przypadku większych otworów zbrojenie należy wykonać zgodnie z detalem dobrożenia otworu.
 12. Wymiary podano w [cm], poziomy [m]
 13. Płyty balkonów i daszków łączyć z płytami stropowymi łącznikami systemowymi, dobór łączników po stronie wykonawcy.
 14. W elementach prefabrykowanych należy umieścić haki transportowe. Dobór i lokalizacja haków po stronie wykonawcy.

- LEGENDA:
- ŚCIANY I 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.16-B.19		
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-404