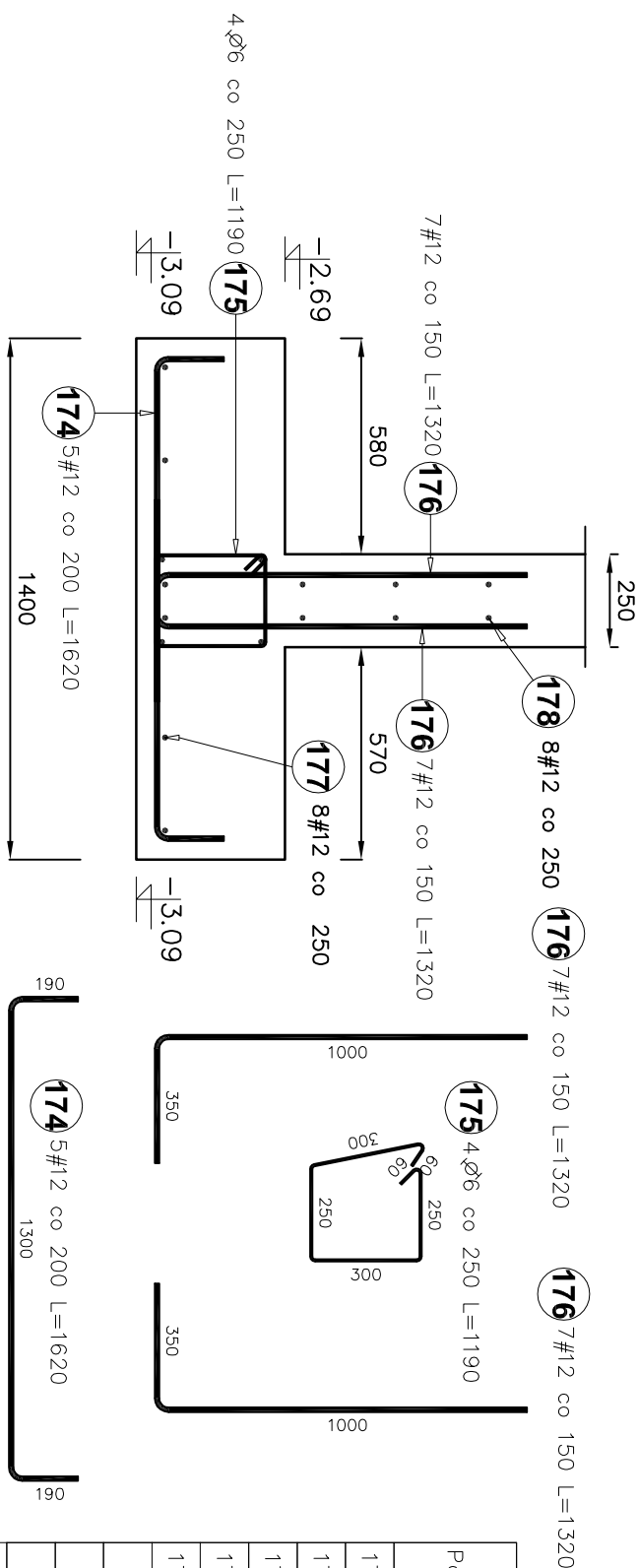


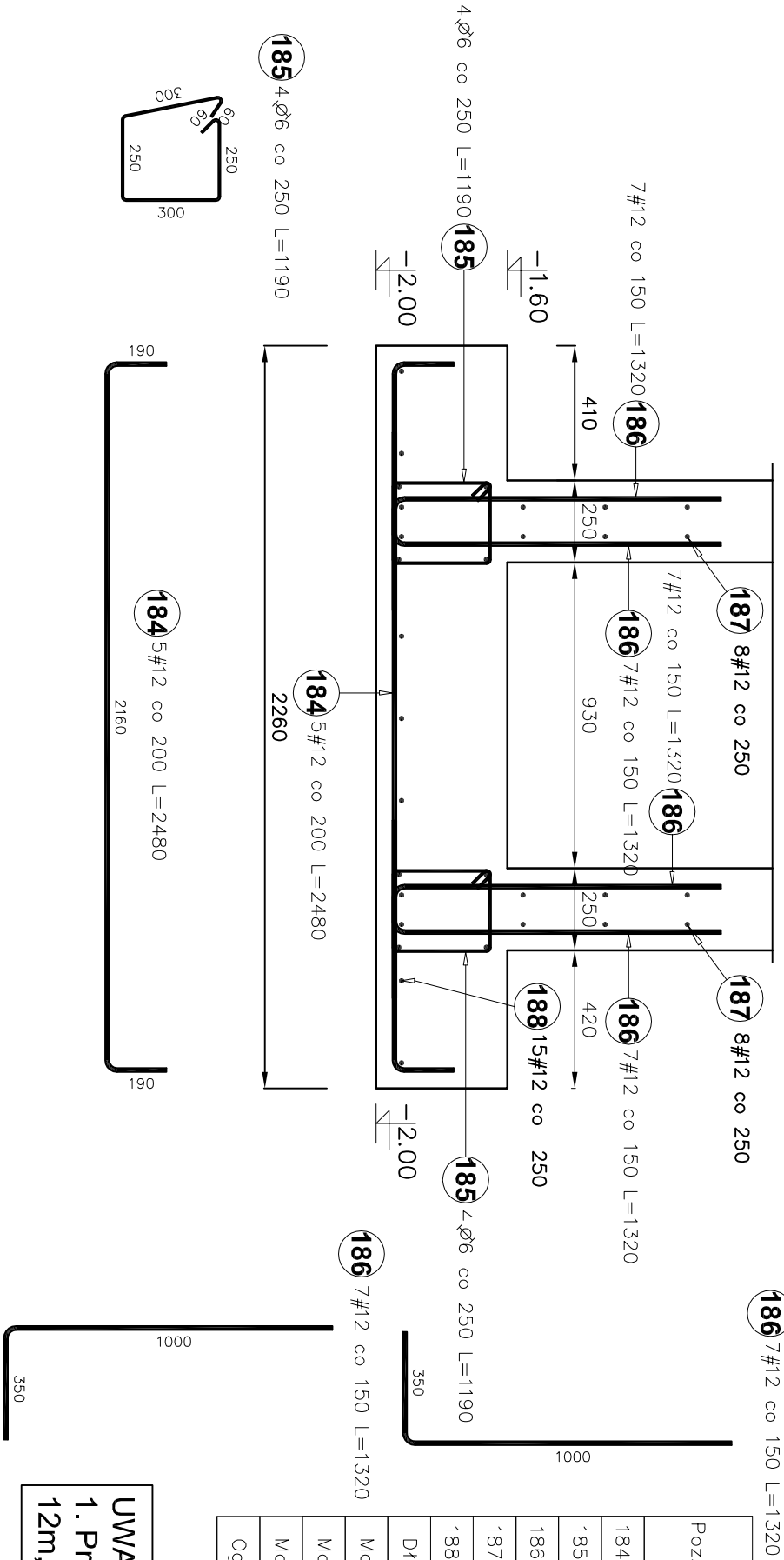
Lawa L13
skala 1:20



Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba				Długość tęczno (m)
	Ø #		w elementach	elementów ogółem		Ø 6 # 12	
				A-I	A-III		
174		12	1620	5	1	5	8,10
175	6		1190	4	1	4	4,76
176		12	1320	14	1	14	18,48
177		12	1000	8	1	8	8,00
178		12	1000	8	1	8	8,00
Długość wg średnic (m)							4,76 42,58
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22 0,89
Masa tęczna wg średnic (kg)							1,06 37,90
Masa tęczna wg gotulunku stali (kg)							1,06 37,90
Ogółem (kg)							38,96

UWAGI!
1. Pięty 177 i 178 stosować o długości 12m, zakład 0,5m.

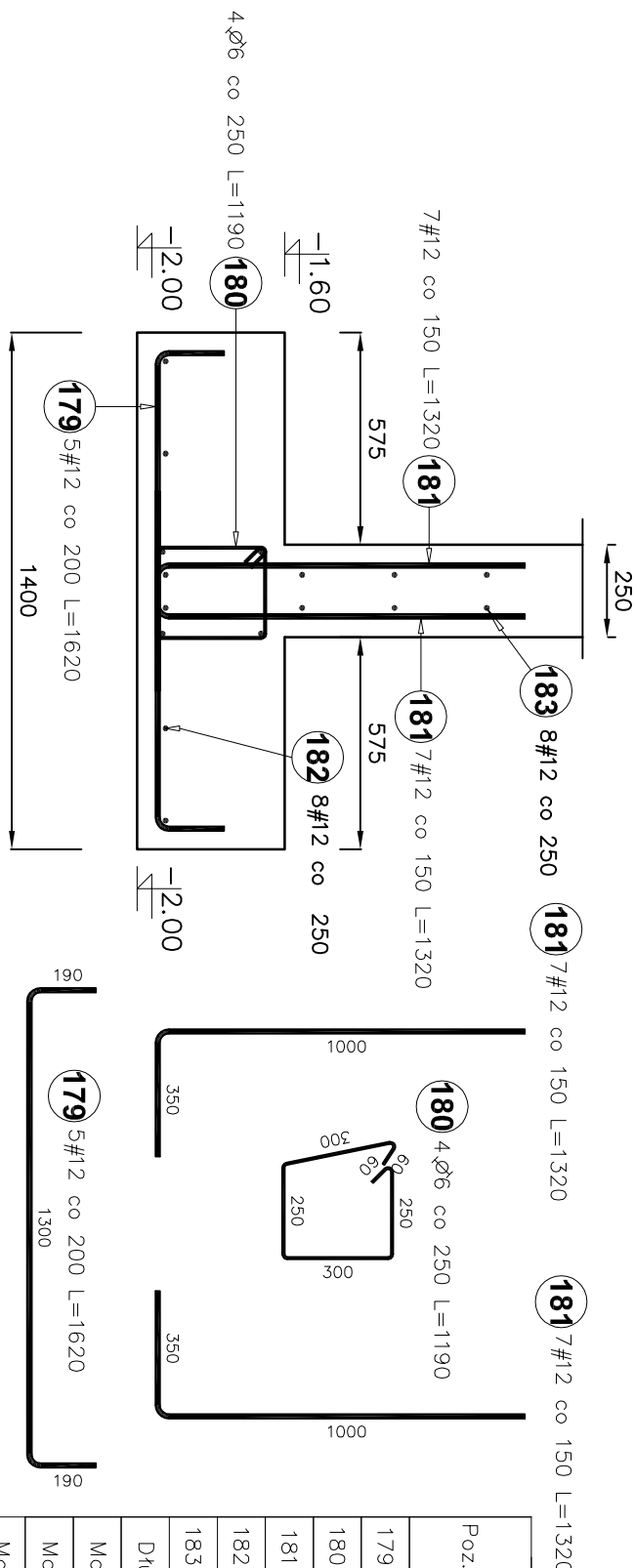
Ława Ł15
skala 1:20



Poz.	Stół		Długość (mm)	Liczba		Długość	
	Ø	#		w elementach	ogółem	A-I	A-III
						Ø 6	# 12
184	A-I	A-III	2480	5	1	5	12,40
185	6		1190	8	1	8	9,52
186	12		1320	28	1	28	36,96
187	12		1000	16	1	16	16,00
188	12		1000	15	1	15	15,00
Długość wg średnic (m)						9,52	80,36
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						2,11	71,52
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						2,11	71,52
Ogółem (kg)							73,63

1. Pręty 187 i 188 stosować o długości 12m, zakład 0,5m.

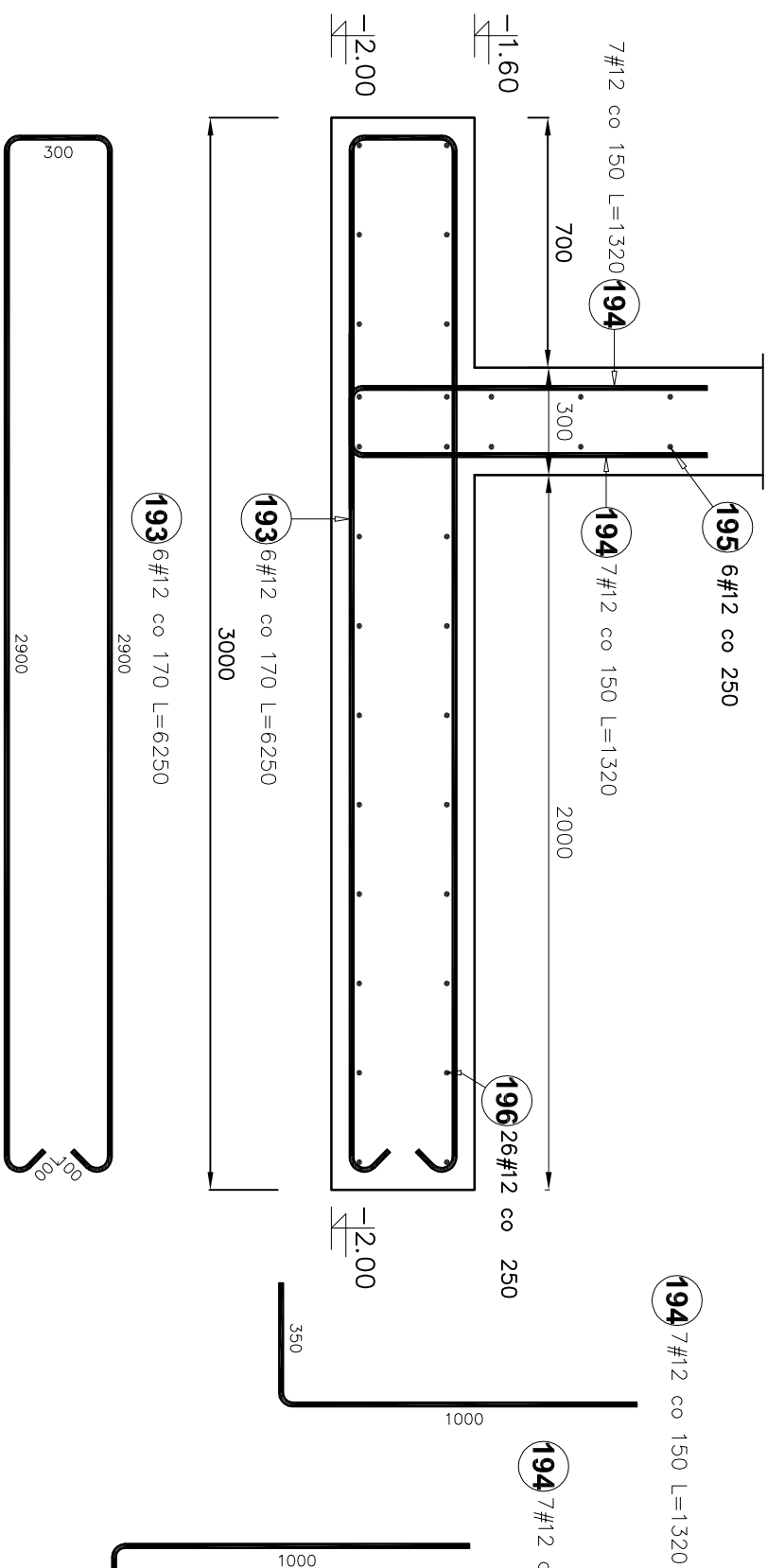
Kawa K14
skala 1:20



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w element	elementów ogółem	Ø 6	# T2	
179	A-I	A-III	12	1620	5	1	5	8,10
180	6			1190	4	1	4	4,76
181				1320	14	1	14	18,48
182				1000	8	1	8	8,00
183				1000	8	1	8	8,00
Długość wg średnic (m)								4,76 42,58
Masa 1 m pręta (kg/m)								0,22 0,89
Masa łączna wg średnic (kg)								1,06 37,90
Masa łączna wg gatunku stali (kg)								1,06 37,90
Ogółem (kg)								38,96

1. Pręty 182 i 183 stosować o długości 12m, zakład 0,5m.


Kawa K16
skala 1:20



Poz.	Stal	Długość # (mm)	Liczba				Ciężar tłaczny A-III (t)
			w	elementów	ogółem	A-III # 12	
193	12	6250	6	1	6	37,50	
194	12	1320	14	1	14	18,48	
195	12	1000	6	1	6	6,00	
196	12	1000	26	1	20	26,00	
Długość wg średnic (m)							87,98
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							76,30
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							76,30
Ogółem (kg)							76,30

UWAGA!
1. Pręty 195 i 196 stosować o długości 12m, zakład 0,5m.

Beton B25
Stal główna A-IIIN (RB500W)
Stal na strzemiona A-I (St3SX-b)
Otulina dla ław i stóp fund - 5cm
Otulina dla ścian - 3cm

	Inwest-Bau ul. Wesoła 10 38-200 Dąbrowa Tłociszewska ul. Kościuszki 1A 11-600 Białystok tel. +48 85 250 10 00 fax. +48 85 250 10 01 e-mail: biuro@inwest-bau.pl
	Paweł TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Łaskiego 9 14-300 Mrag
IMWEST: Urząd Miejski w Mragu	TEMAT: Prowadzenie wielofunkcyjna w Mragu
OPRACOWANIE: Norbert Ćwik	PROJEKTOWA: nr upr. PW/0092/P/004/04 mgr inż. Wojciech Wołok OPRACOWANIE: mgr inż. Kozłowiec Łobos
BRANŻA: KONSERWACJA	DATA: 05.2012
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 20
NAZWA PRACOWNI: Szczegółowy fundament: ławy L13, L14, L15 i L16.	NR PRACOWNI: K-10