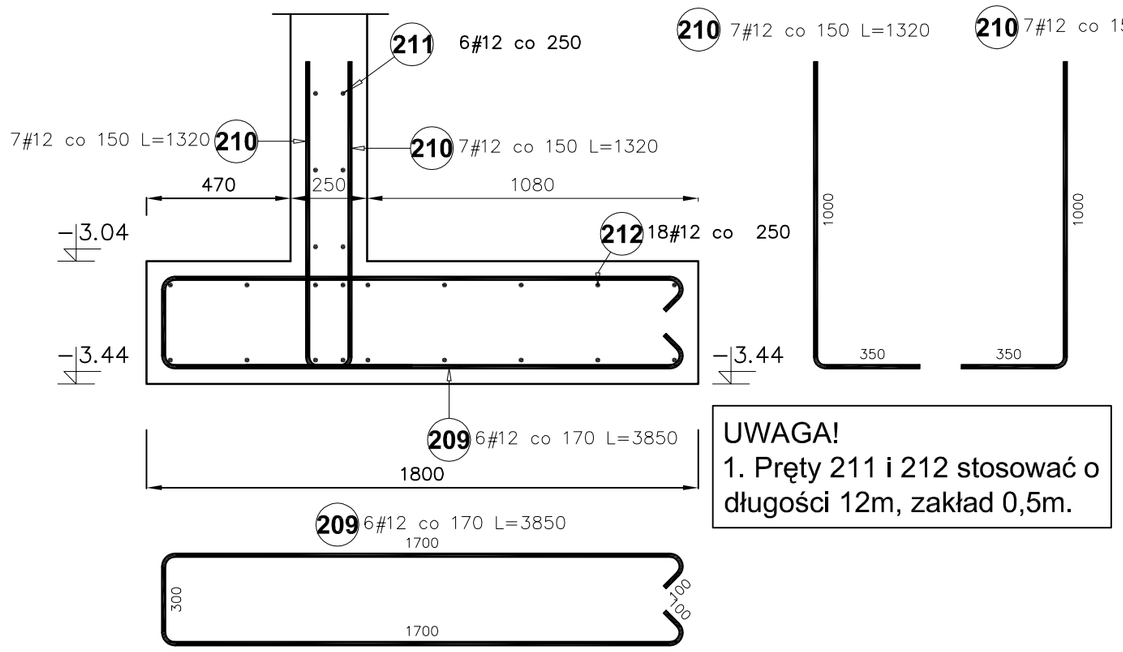
Ława Ł21

skala 1:20

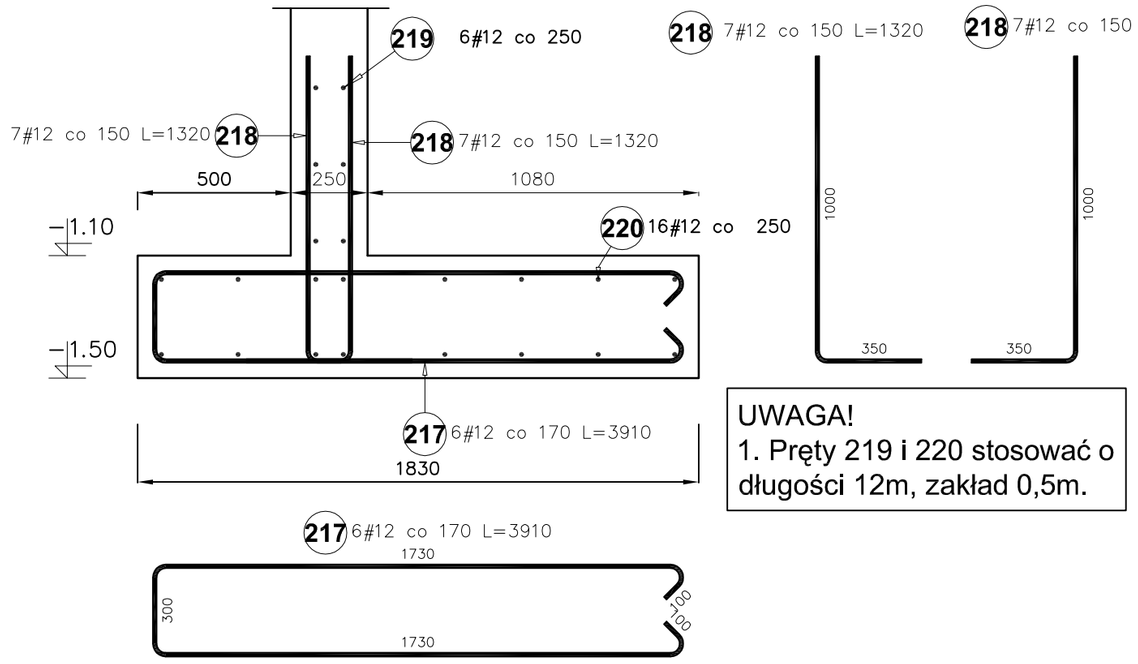


Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
	#			w elemencie	elementów	ogółem	A–IIIN
	A–IIIN						# 12
209	12	3850	6	1	6	23.10
210	12	1320	14	1	14	18.48
211	12	1000	6	1	6	6.00
212	12	1000	18	1	18	18.00
Długość wg średnic (m)						65,58
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						58,37
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						58,37
Ogółem (kg)						58,37

UWAGA!
1. Pręty 211 i 212 stosować o długości 12m, zakład 0,5m.

Ława Ł23

skala 1:20

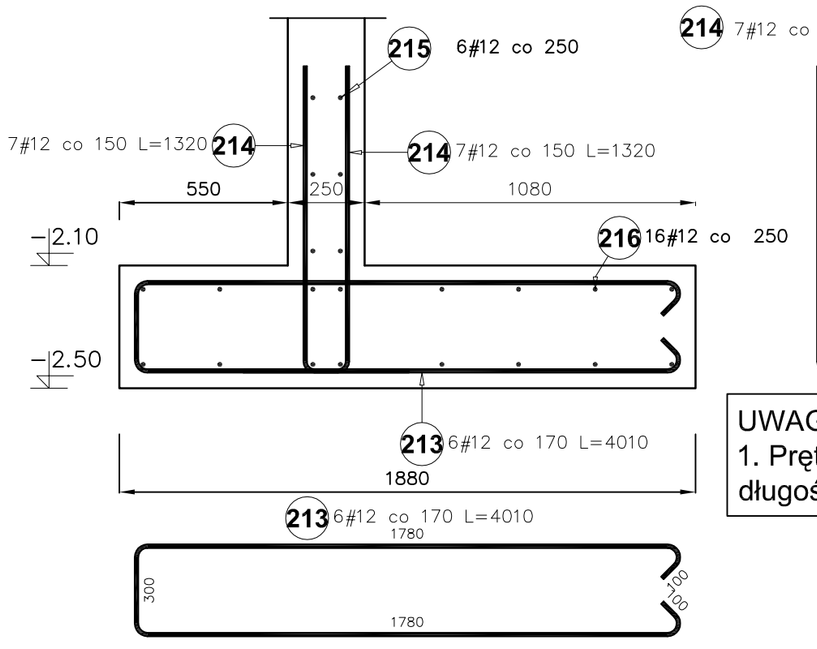


Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
	#			w elemencie	elementów	ogółem	A–IIIN
	A–IIIN						# 12
217	12	3910	6	1	6	23.46
218	12	1320	14	1	14	18.48
219	12	1000	6	1	6	6.00
220	12	1000	18	1	18	18.00
Długość wg średnic (m)						65,94
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						58,69
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						58,69
Ogółem (kg)						58,69

UWAGA!
1. Pręty 219 i 220 stosować o długości 12m, zakład 0,5m.

Ława Ł22

skala 1:20

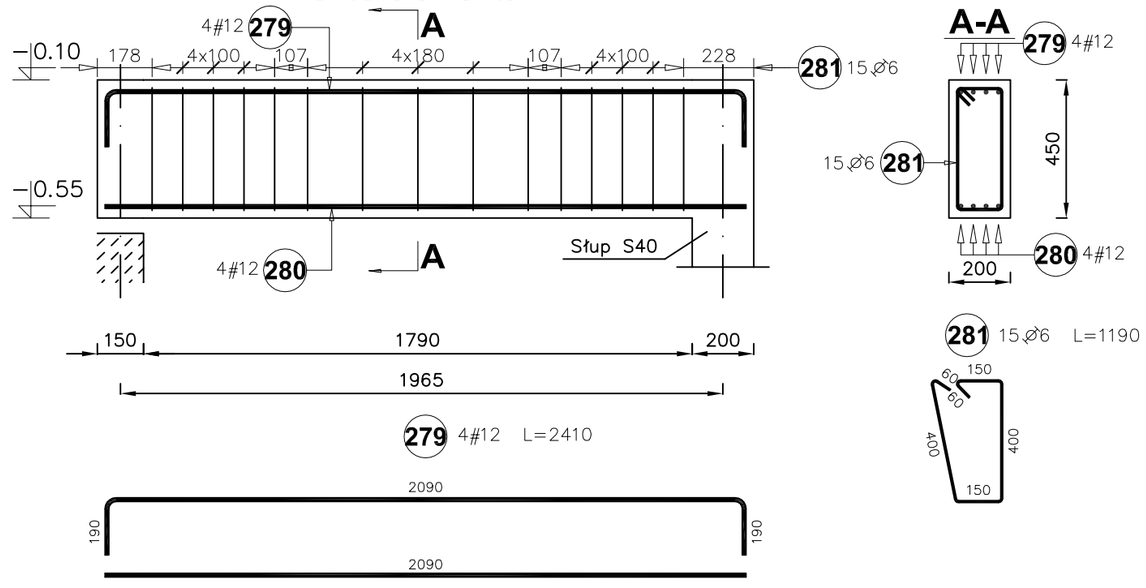


Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)
	#			w elemencie	elementów	ogółem	A–IIIN
	A–IIIN						# 12
213	12	4010	6	1	6	24.06
214	12	1320	14	1	14	18.48
215	12	1000	6	1	6	6.00
216	12	1000	18	1	18	18.00
Długość wg średnic (m)						66,54
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						59,22
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						59,22
Ogółem (kg)						59,22

UWAGA!
1. Pręty 215 i 216 stosować o długości 12m, zakład 0,5m.

Belka B23

Liczba elementów: 1



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A–I	A–IIIN
	A–I	A–IIIN					Ø 6	# 12
279		12	2410	4	1	4		9.64
280		12	2090	4	1	4		8.36
281	6		1190	15	1	15	17.85	
Długość wg średnic (m)							17.85	18.00
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							3,96	15,98
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							3,96	15,98
Ogółem (kg)							19,95	

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
Biuro Projektowo-Budowlane
39-200 Dębica ul. Kawęczyńska 142 A
biuro: ul. 1 Maja 1
tel.0-14 68 16 350
fax. 0-14 68 16 349

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04–302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.fax:(22) 612 47 11
kom. 0–608–052–956 e–mail: tieplow@wp.pl

INWESTOR:
Urząd Miejski w Morągu
ul. 11 Listopada 9 14–300 Morąg

TEMAT:
Pływalnia wielofunkcyjna w Morągu

PROJEKTOWAŁ: nr upr. PDK/0082/POOK/04
mgr inż. Wojciech Wolak

OPRACOWANIE:
Norbert Ćwik

SPRAWDZAJĄCY: nr upr. BUA–NB–8346/115/90
mgr inż. Kazimierz Łaba

BRANŻA:	DATA:
KONSTRUKCJA	05.2012
FAZA: PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 20

NAZWA RYSUNKU:
Szczegóły fundamentów:
ławy Ł21, Ł22 i Ł23.
Belka żelbetowa B23.

NR RYSUNKU:
K-12