

## OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego konstrukcji pomnika katyńskiego wraz ze schodami w miejscowości Rogi

### **I. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczno-budowlany

### **II. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt techniczny konstrukcji pomnika katyńskiego wraz ze schodami w miejscowości Rogi.

### **III. Opis konstrukcji**

#### **1. Fundament pod pomnik**

Zaprojektowano fundament pod pomnik w postaci stopy kielichowej o wymiarach 200cm x 380cm i wysokości stopy 60cm oraz wysokości kielicha 66cm wylewanej na mokro z betonu C25/30 W8 zbrojonej stalą B500SP posadowionej min. 1,35m p. p. t. zgodnie z rysunkiem K-2. Stopę zbroić prętami #12 co 12/12cm dołem i górą, kielich zbroić prętami #12 co 10cm i strzemionami #10 co 15cm.

Przestrzeń pomiędzy kielichem stopy, a kamieniem pomnika wypełnić ekspansywną, samorozlewną zaprawą cementową o wysokiej wytrzymałości wczesnej do wykonywania podlewek.

Fundamenty posadzić na warstwie chudego betonu C8/10 gr.10cm na izolacji poziomej z papy. Pozostałe płaszczyzny fundamentów zabezpieczyć emulsją asfaltową.

W trakcie wykonywania robót ziemnych i fundamentowania niedopuszczalne jest nawadnianie wykopu wodami opadowymi lub też gruntowymi – w razie potrzeby zapewnić należy mechaniczne odwadnianie wykopu. W razie uplastycznienia grunt wymienić zastępując chudym betonem.

Założono obliczeniowy odpór gruntu pod fundamentem 0,1MPa - przed rozpoczęciem prac wykonać sprawdzające badanie geologiczne gruntu i określić jego nośność w poziomie posadowienia w celu potwierdzenia powyższego założenia i przedstawić do akceptacji projektantowi.

#### **2. Schody**

Zaprojektowano schody płytowe, żelbetowe o płycie gr. 16cm wylewane na mokro z betonu C25/30 W8, zbrojone stalą B500SP, posadowionej min. 1,20m p. p. t. zgodnie z rysunkiem K-1. Schody zbrojone prętami #12 co 15cm, zbrojenie rozdzielcze #8 co 20cm.

Wzdłuż schodów po obu stronach wykonać należy murki żelbetowe gr. 20cm wylewane na mokro z betonu C25/30 W8, zbrojone stalą B500SP, posadowionej min. 1,20m p. p. t. zgodnie z rysunkiem K-1. Murki zbrojone prętami #12 co 15cm/12cm, rozdzielcze #8 co 20cm.

#### **3. Plac przed pomnikiem**

Wykonać płytę na gruncie gr. 10÷12cm z betonu C20/25 zbrojoną siatką #8mm o oczku 15cm x 15cm ze stali B500SP z nacinanymi dylatacjami (do 1/3 grubości) 3,0m x 3,0m. Dylatacje wypełnić masą wysokoelastyczną do dylatacji.

#### **Uwagi dodatkowe i zalecenia**

- Roboty budowlane będą prowadzone zgodnie z normami i warunkami technicznymi obowiązującymi na terenie całej Polski, a w szczególności z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Zastosowane materiały konstrukcyjne oraz inne wyroby budowlane będą posiadały atesty, świadectwa jakości i certyfikaty o zgodności z polskimi przepisami pod względem technicznym, p.poż. i trwałości budowli,
- O wszelkich niejasnościach i wątpliwościach dotyczących rozwiązań przyjętych w projekcie należy poinformować projektanta w celu uniknięcia błędów,
- Należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury i projektami branżowymi.
- Część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania.
- Podczas robót przestrzegać przepisów BHP, ppoż.
- Brygada montażowa musi posiadać ważne badania lekarskie do prowadzenia robót na wysokościach.
- Wszystkie materiały budowlane konstrukcyjne i wykończeniowe użyte przez wykonawcę muszą posiadać obowiązujące w Polsce aktualne deklaracje zgodności.
- Grubości otulin:
  - 1. płyty, ściany - 4,0cm
  - 2. fundamenty - 5,0cm
- Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne w projekcie wykonawczym konstrukcji.

## SPIS RYSUNKÓW

K-1 – Zbrojenie schodów

skala 1:20

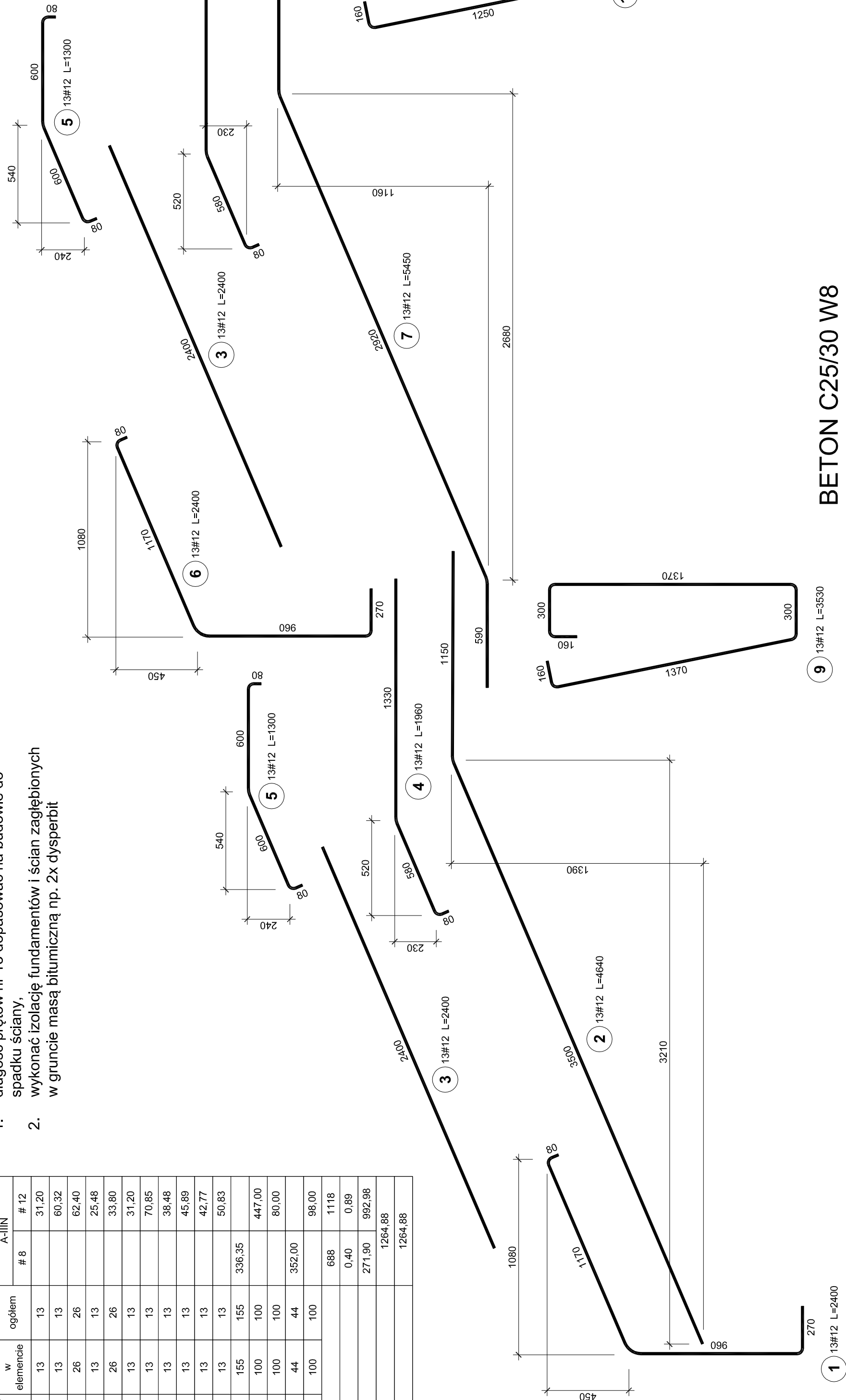
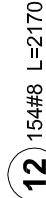
K-2 – Zbrojenie stopy kielichowej

skala 1:20



1. długość prętów nr 13 dopasować na budowie do spadku ściany,
2. wykonać izolację fundamentów i ścian zaglebionych w gruncie masą bitumiczną np. 2x dysperbit

Elementy		Diagnostyka		Ilość, poziom		Diagnostyka	
Nazwa	Ilość	Nr próby	Składowa	Wzrost	Wykonalność	#	#
Schools	1	1	12	2,40	13	13	31,20
		2	12	4,64	13	13	60,32
		3	12	2,40	26	26	62,40
		4	12	1,96	13	13	25,48
		5	12	1,30	26	26	33,80
		6	12	2,40	13	13	31,20
		7	12	5,45	13	13	70,85
		8	12	2,96	13	13	38,48
		9	12	3,53	13	13	45,89
		10	12	3,29	13	13	42,77
		11	12	3,91	13	13	50,83
		12	8	2,17	155	155	336,35
		13	12	4,47	100	100	447,00
		14	12	0,80	100	100	80,00
		15	8	8,60	44	44	352,00
		16	12	0,38	100	100	96,00
Diagnostyka wg średniej (m)						688	1118
Masa 1 m próby (kg/m)						0,40	0,89
Masa łączna wg średniej (kg)						271,90	992,36
Masa łączna wg gatunku stat. (kg)						1264,88	
Objętość (kg)							1264,88



BETON C25/30 W8

# STAL B500SP

OTULINA SCHODY 4cm

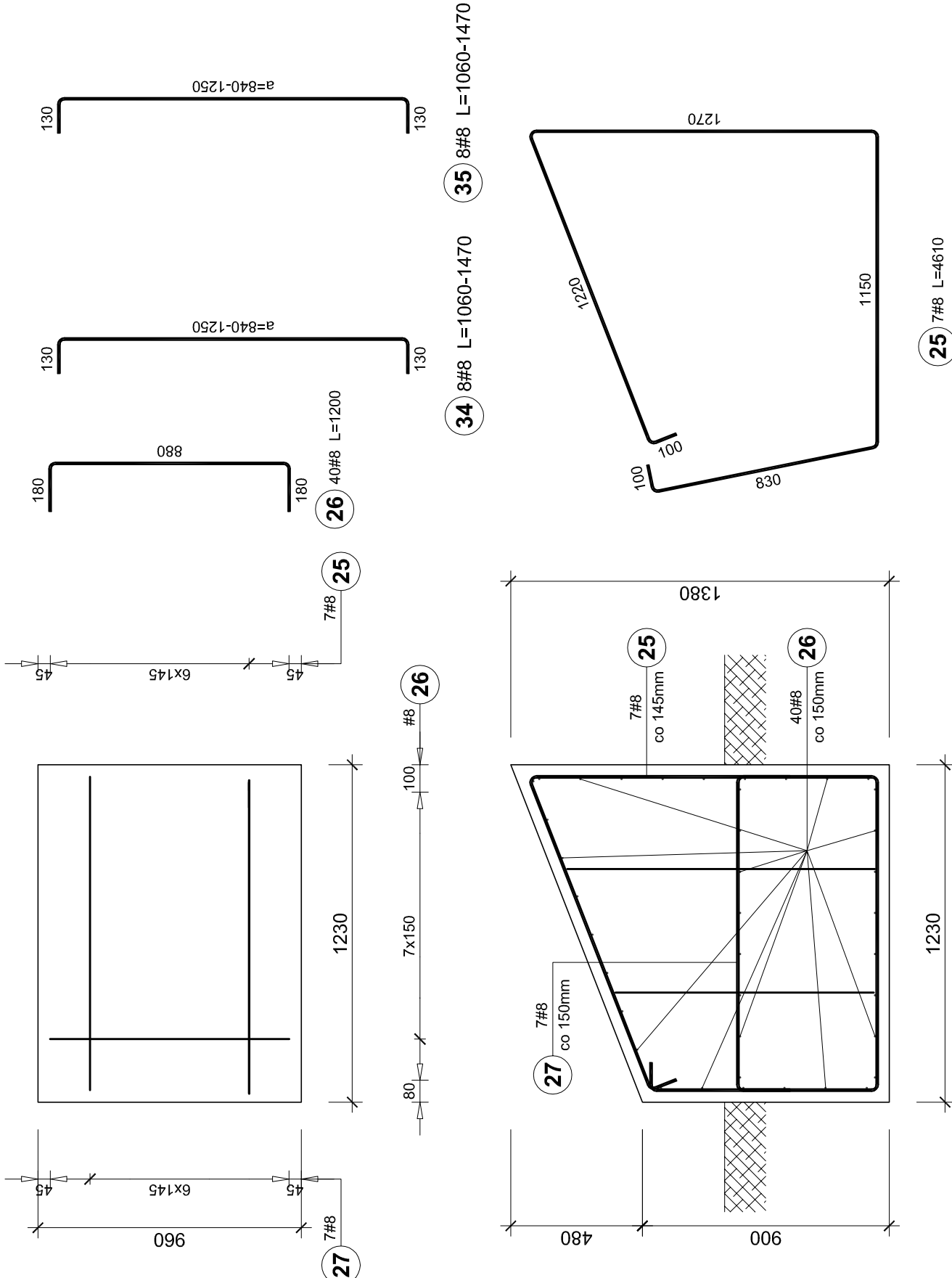
OTULINA FUNDAMENY 5cm

PŁYTA SCHODÓW GR. 16cm

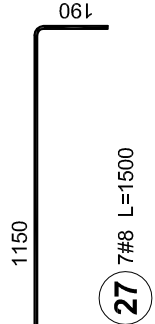
[illegible]

ZBROJENIE POSTUMENTU POD PŁYTY PAMIĄTKOWE - SZT. 2

SKALA 1:20

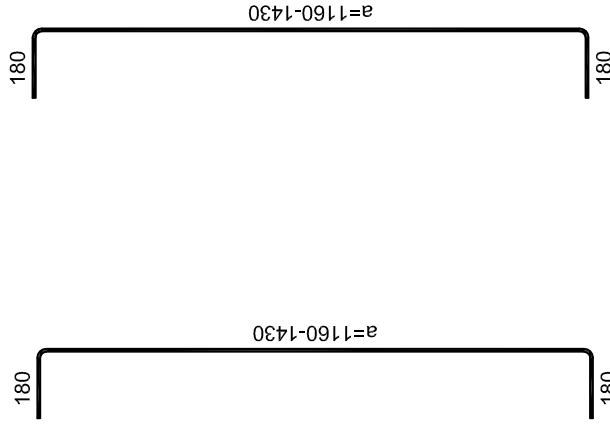
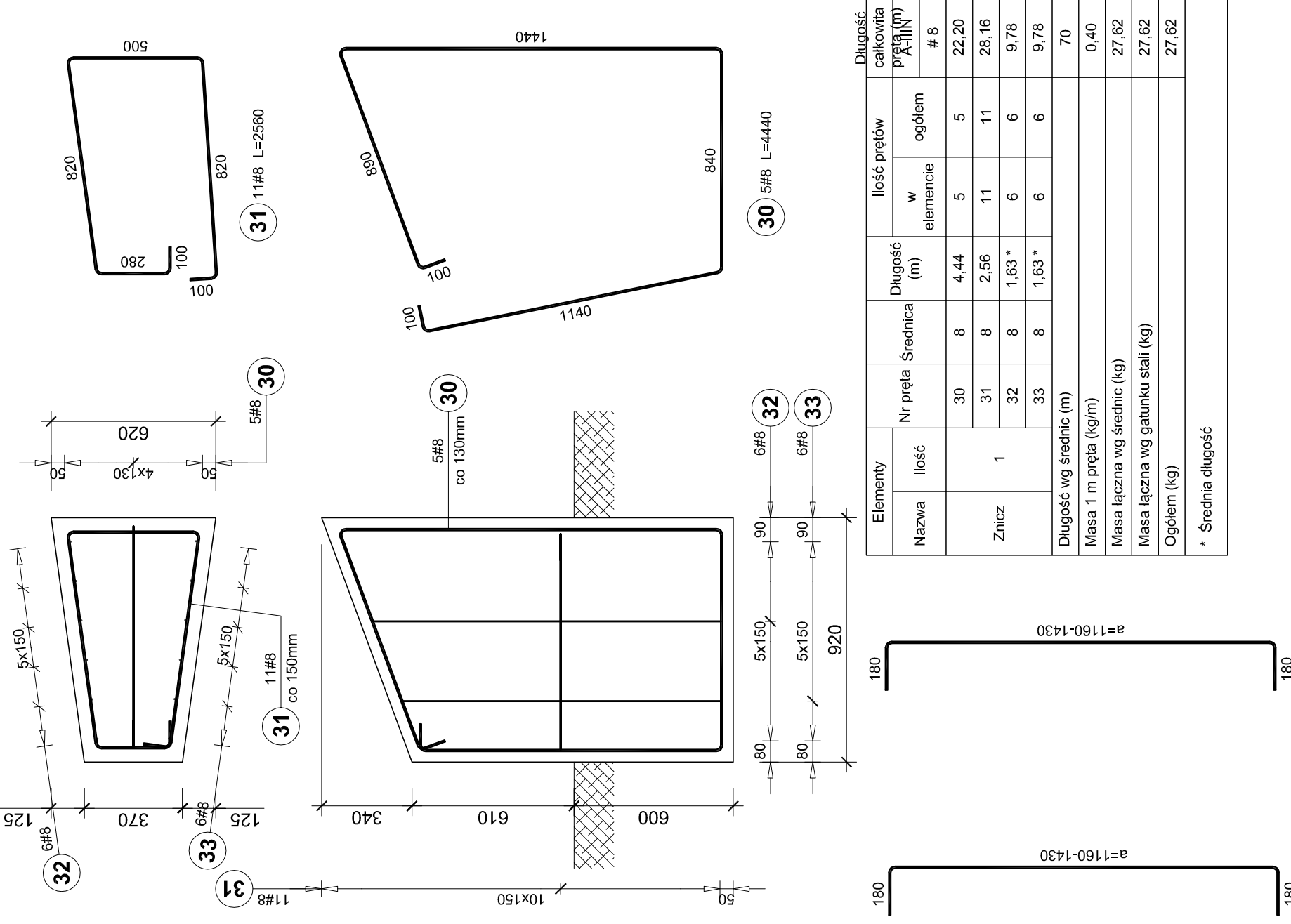


Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość prętów		Długość całkowita pręta (m)
Nazwa	Ilość				w elementach	ogółem	
Postumenty	2	25	8	4,61	7	14	64,54
		26	8	1,20	40	80	96,00
		27	8	1,50	7	14	21,00
		34	8	1,26*	8	16	20,16
		35	8	1,26*	8	16	20,16
Długość wg średnic (m)		222					
Masa 1 m pręta (kg/m)		0,40					
Masa łączna wg średnic (kg)		87,63					
Masa łączna wg gatunku stali (kg)		87,63					
Ogółem (kg)		87,63					
* Średnia długość							



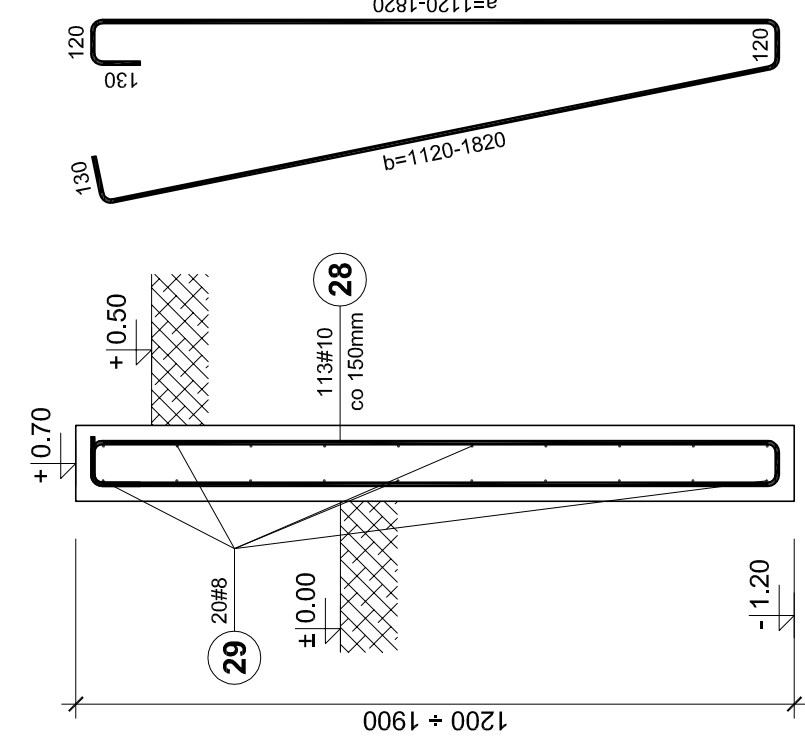
ZBROJENIE POSTUMENTU POD ZNICZ - SZT. 1

SKALA 1:20



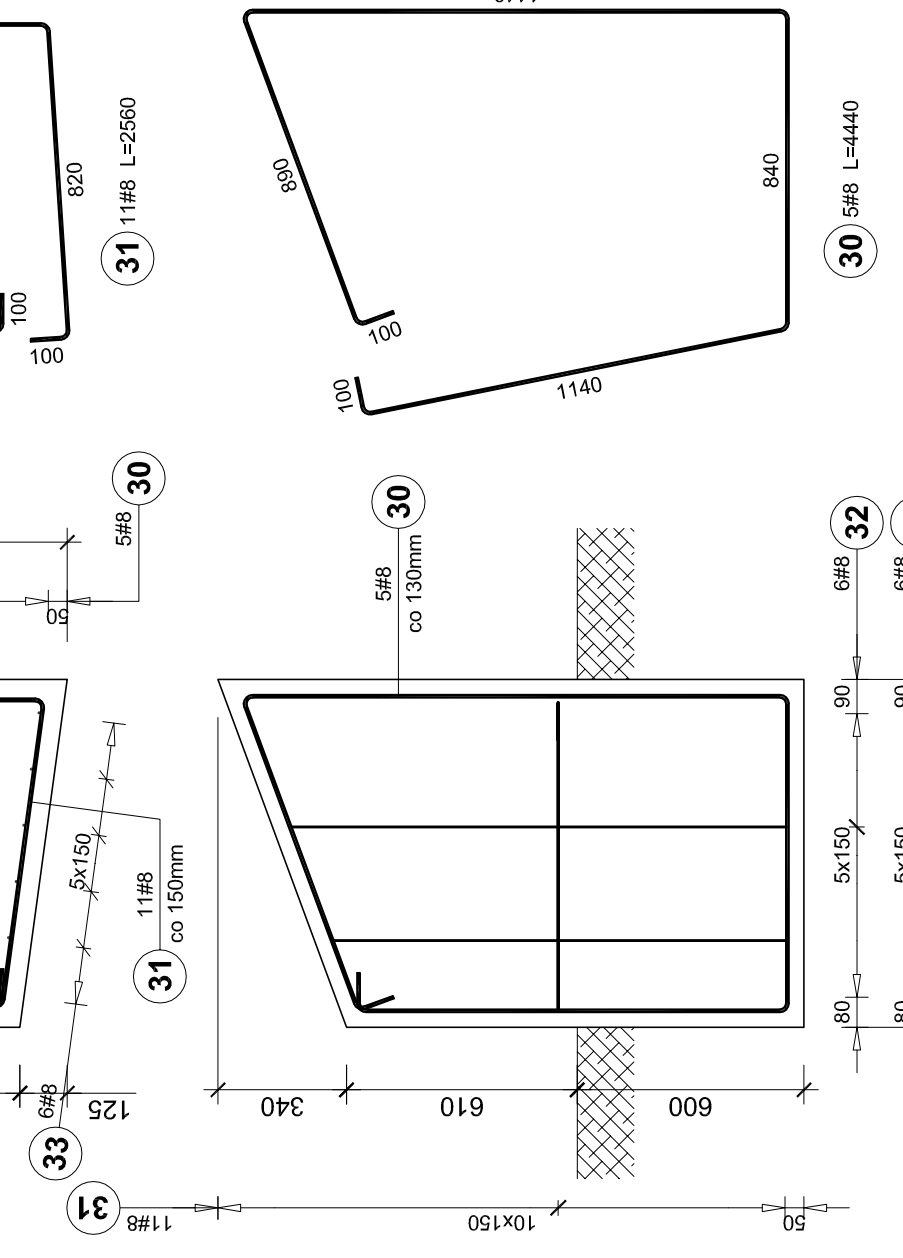
ZBROJENIE MURU RABATOWEGO - 17mb

SKALA 1:20



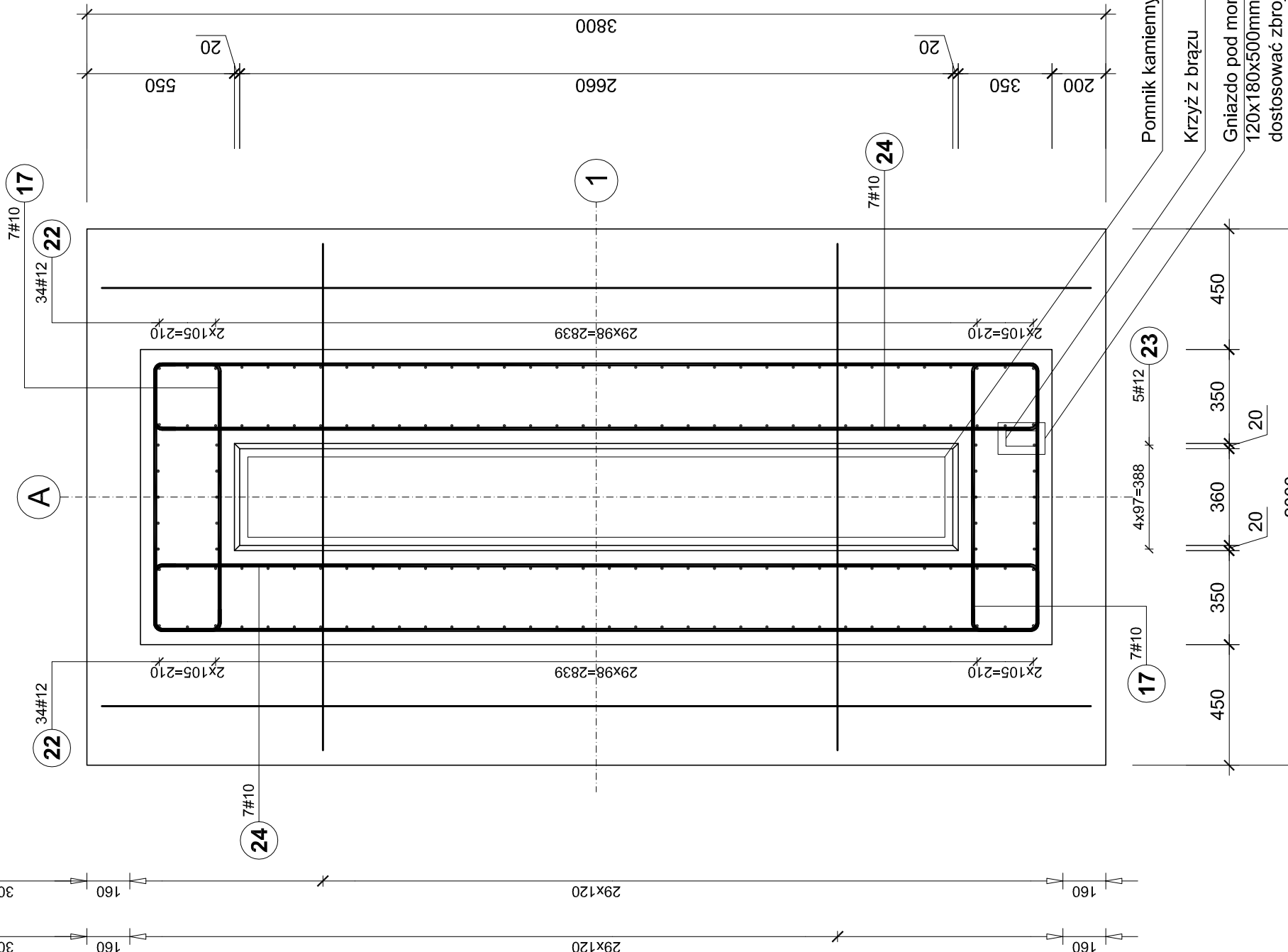
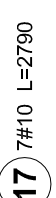
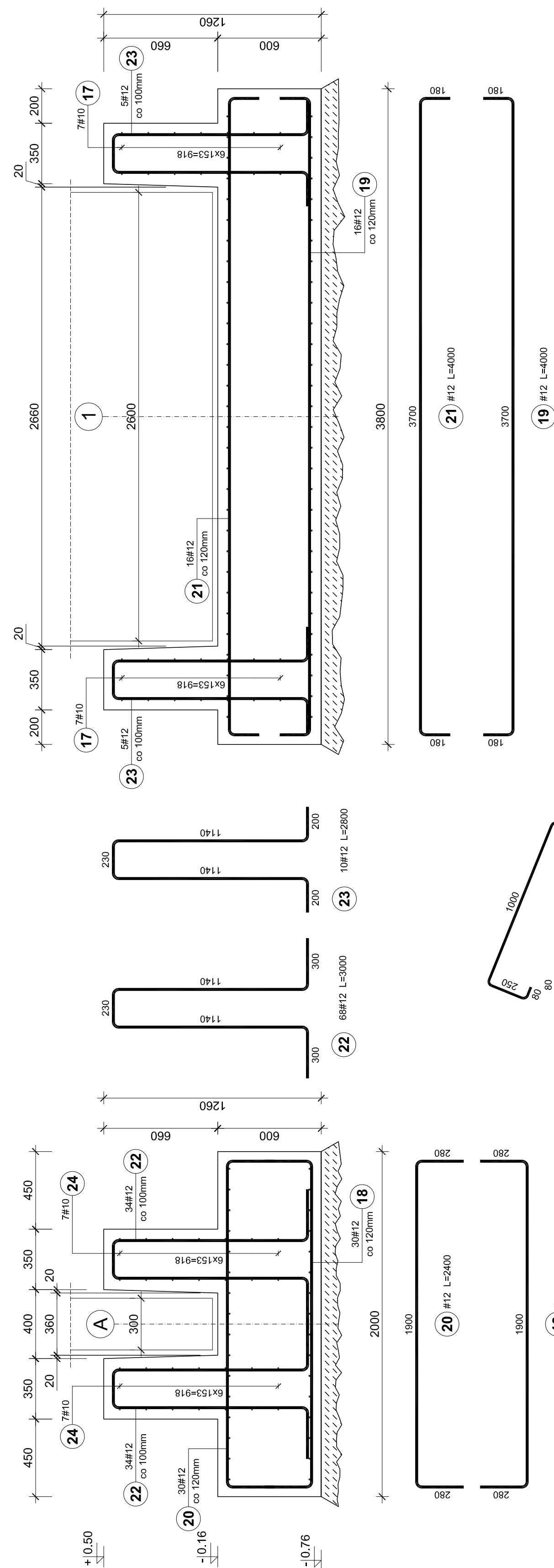
200

Elementy		Nr pręta		Średnica (m)	Długość (m)	Ilość prętów w elementach		Długość całkowita pręta (m)	
Nazwa	Ilość					#	# 10		
Rabata	1	28	10	3,34 *	113	20	340,00	377,42	
Długość wg średnic (m)		28	8	17,00	20	340,00	340	377	
Masa 1 m pręta (kg/m)		0,40							0,62
Masa łączna wg średnic (kg)		134,30							232,87
Masa łączna wg gatunku stali (kg)		387,17							
Ogółem (kg)		387,17							
* Średnia długość									



ZBROJENIE STOPY KIELICHOWEJ POD POMNIK

SKALA 1:20



BETON C25/30 W8

STAL B500SP

OTULINA FUNDAMENTY 5cm

POZ. POSADOWIENIA MIN. 1,35m ppt.

OBJEKT	LOKALIZACJA	INWESTOR	BRANŻA	STADIUM	NAZWA RYS	Tytuł projektu	
ul. Ks. H. Donina w Rogoźnie dr. ewid. 2261/2, ul. Dąbrowskiego 14, 38-430 Miejsce Piastowe	Gmina Miejsce Piastowe	ul. Dąbrowskiego 14, 38-430 Miejsce Piastowe	KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	ZBROJENIE STOPY KIELICHOWEJ POD POMNIK POSTUMENTÓW POD TABLICĘ I ZNICZ ORAZ MURU	Budowa pomnika katyńskiego wraz ze schodami w miejscowości Rogi	
						poddaje	
						11.2022r	
						nr upraw. PDK/07/POCK/13	
						wskaźnik prawa autorskie zastrzeżone	
SKALA 1:20						NR RYS	K-2