

10

PRACOWNIA PROJEKTOWA „KACZYŃSKI I SPÓŁKA”

15-070 BIAŁYSTOK, UL. WIKTORII 3A

TEL. 085-7406120, 085-7406121, TEL/FAX 085-7404535

E-Mail: jankaiska@poczta.onet.pl www.kaczynskiispolka.pl

SZKOŁA MUZYCZNA LUBLIN, UL. NARUTOWICZA 32A

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA KONSTRUKCJA - TOM II

AUTOR:

mgr inż. Maciej PODBIELSKI upr proj. nr PDL/0069/POOK/08

mgr inż. Mirosław Świsłocki

mgr inż. Magdalena Rutkowska-Matela

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jan K. GROCHOWSKI upr proj. nr BI/17/75

BIAŁYSTOK, STYCZEŃ 2010

2 WYKAZ RYSUNKÓW

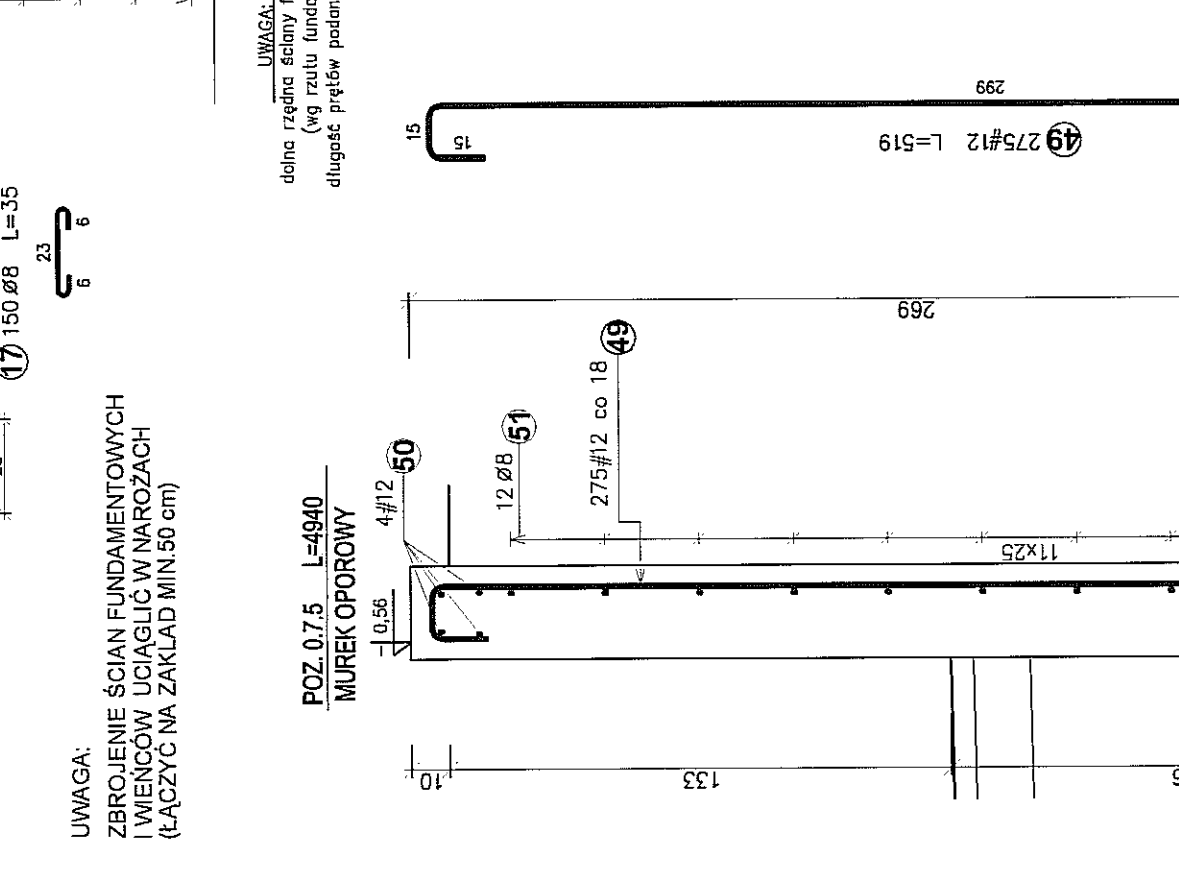
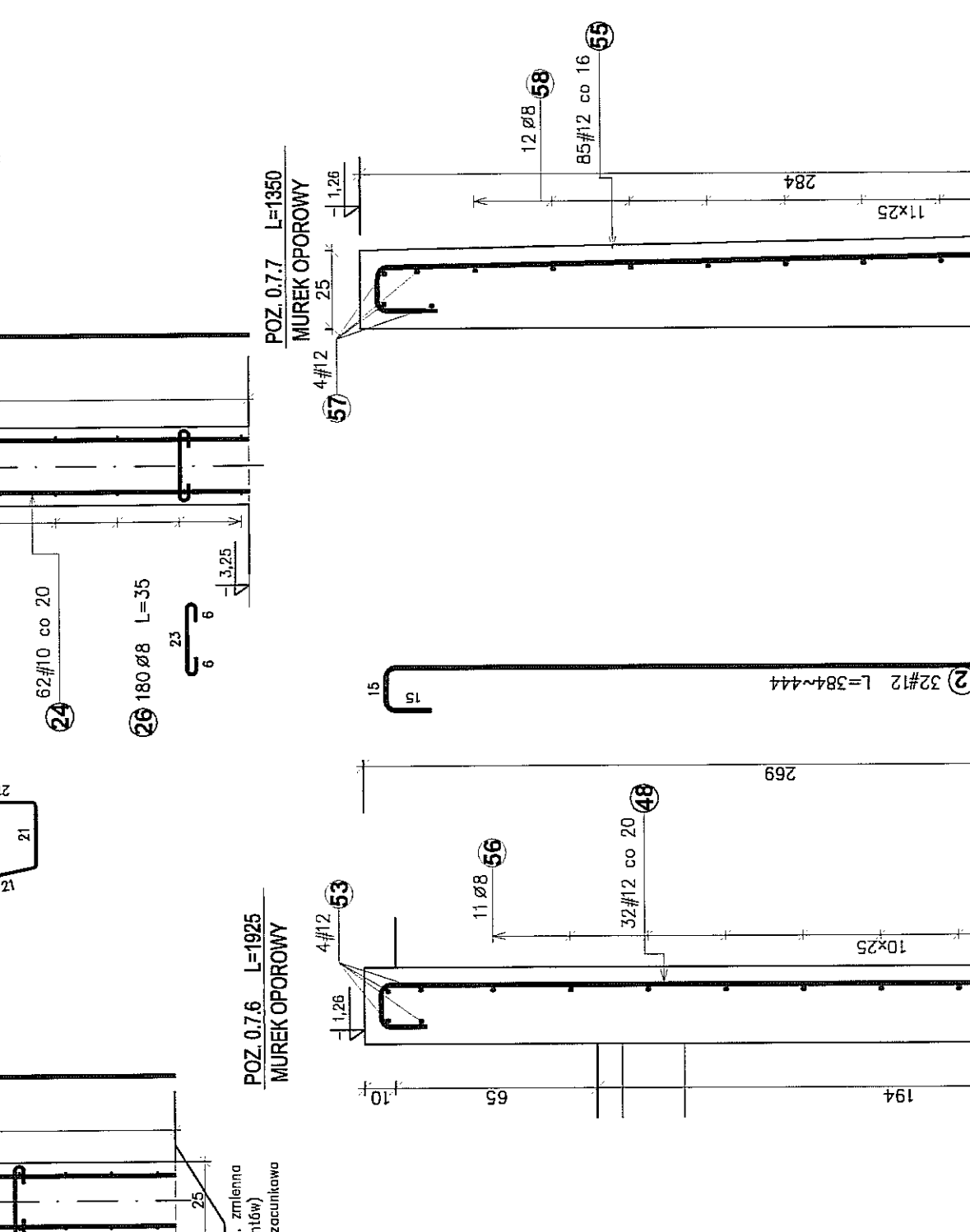
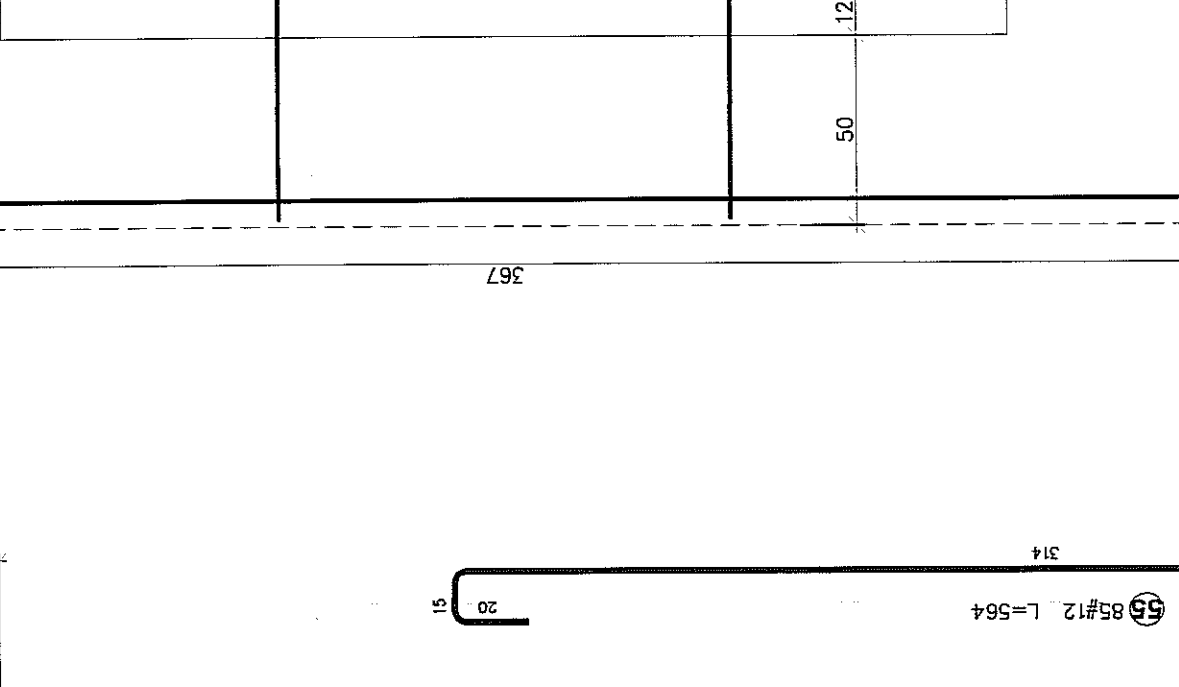
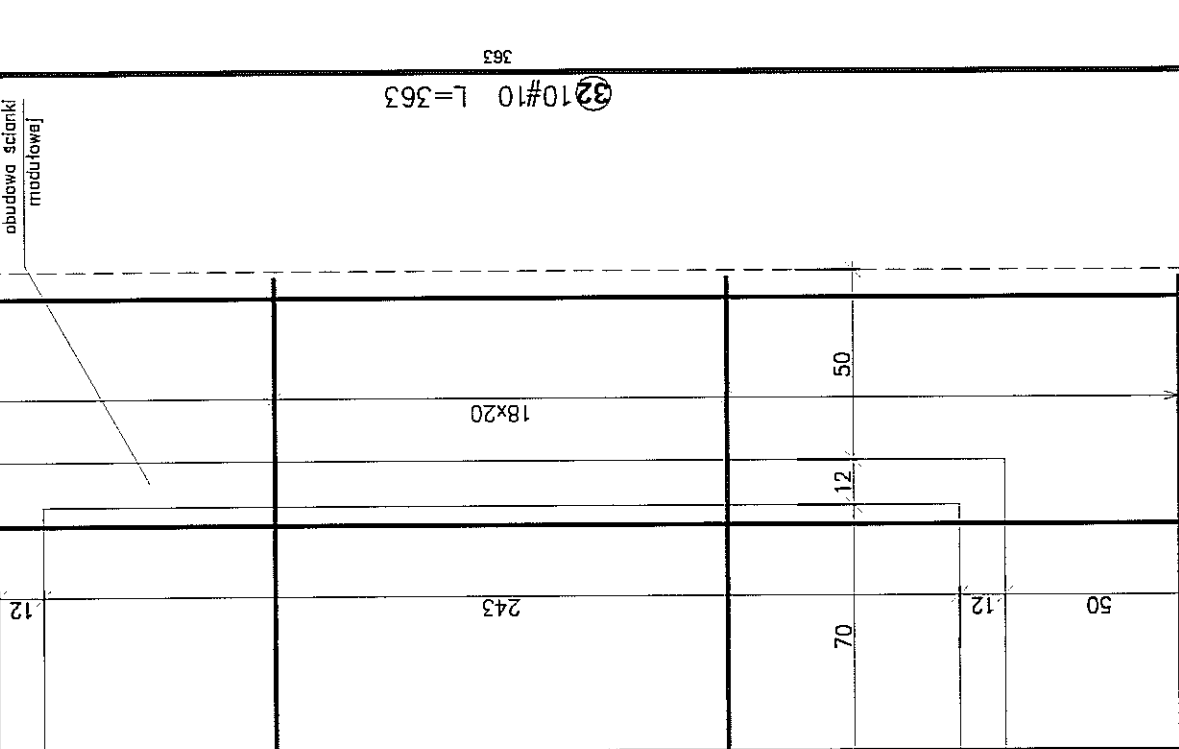
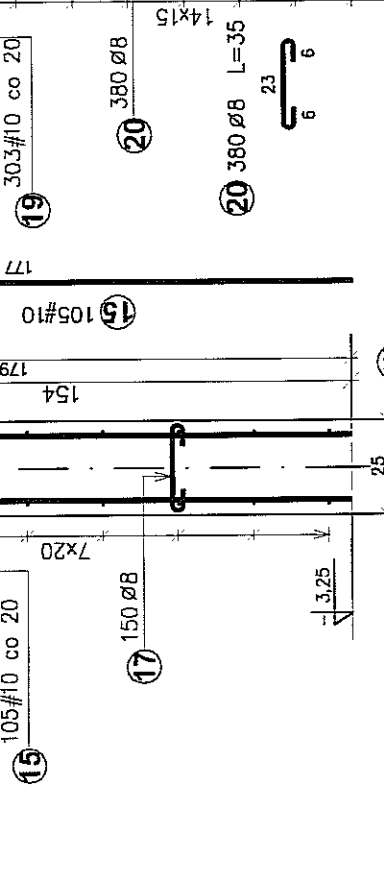
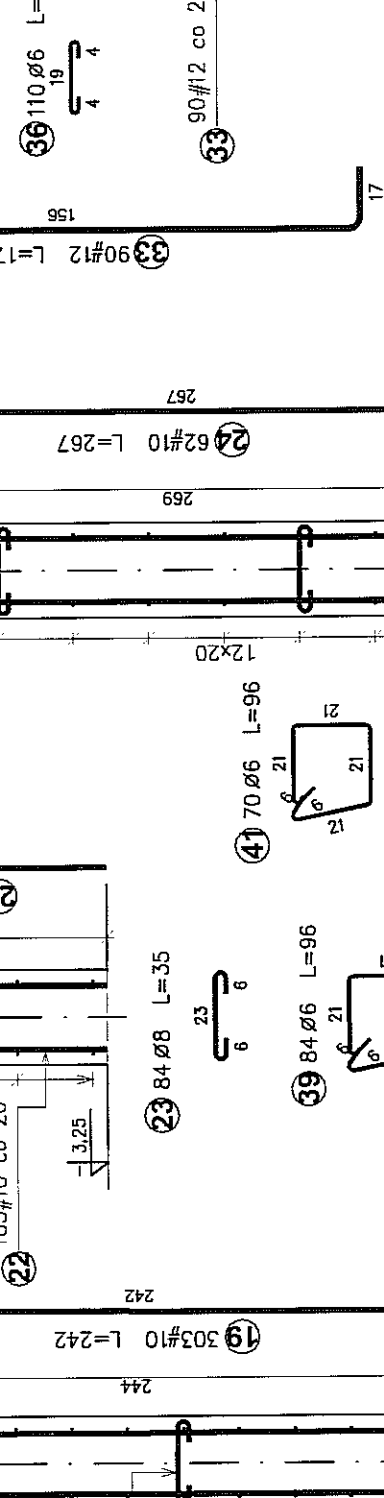
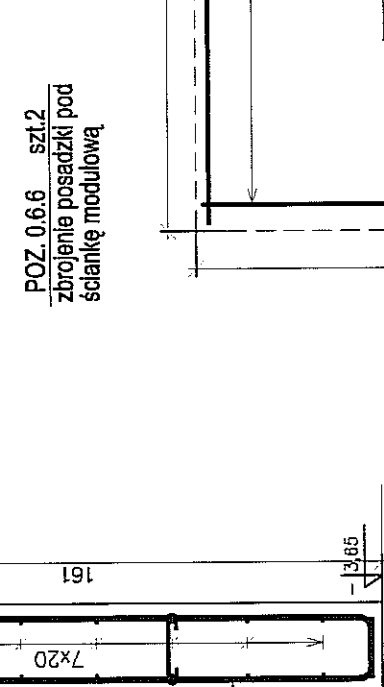
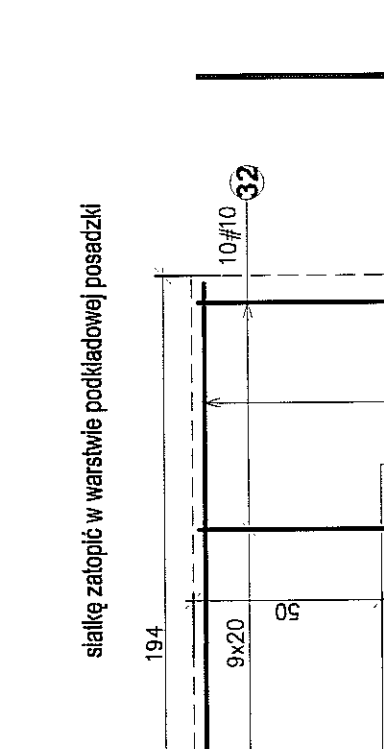
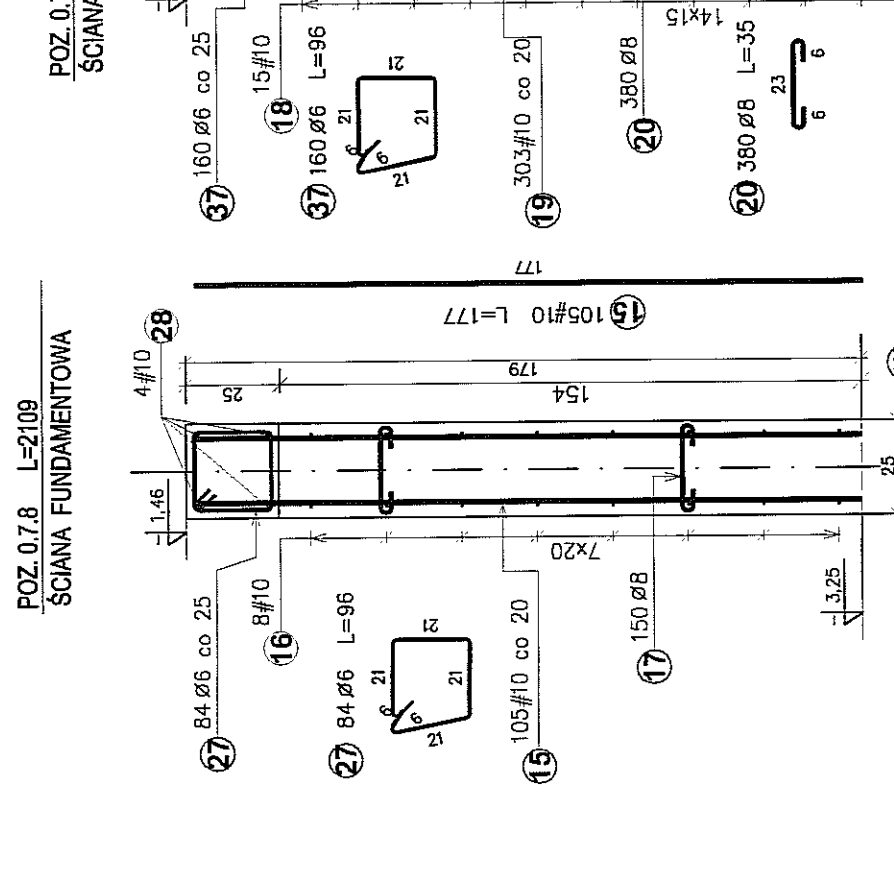
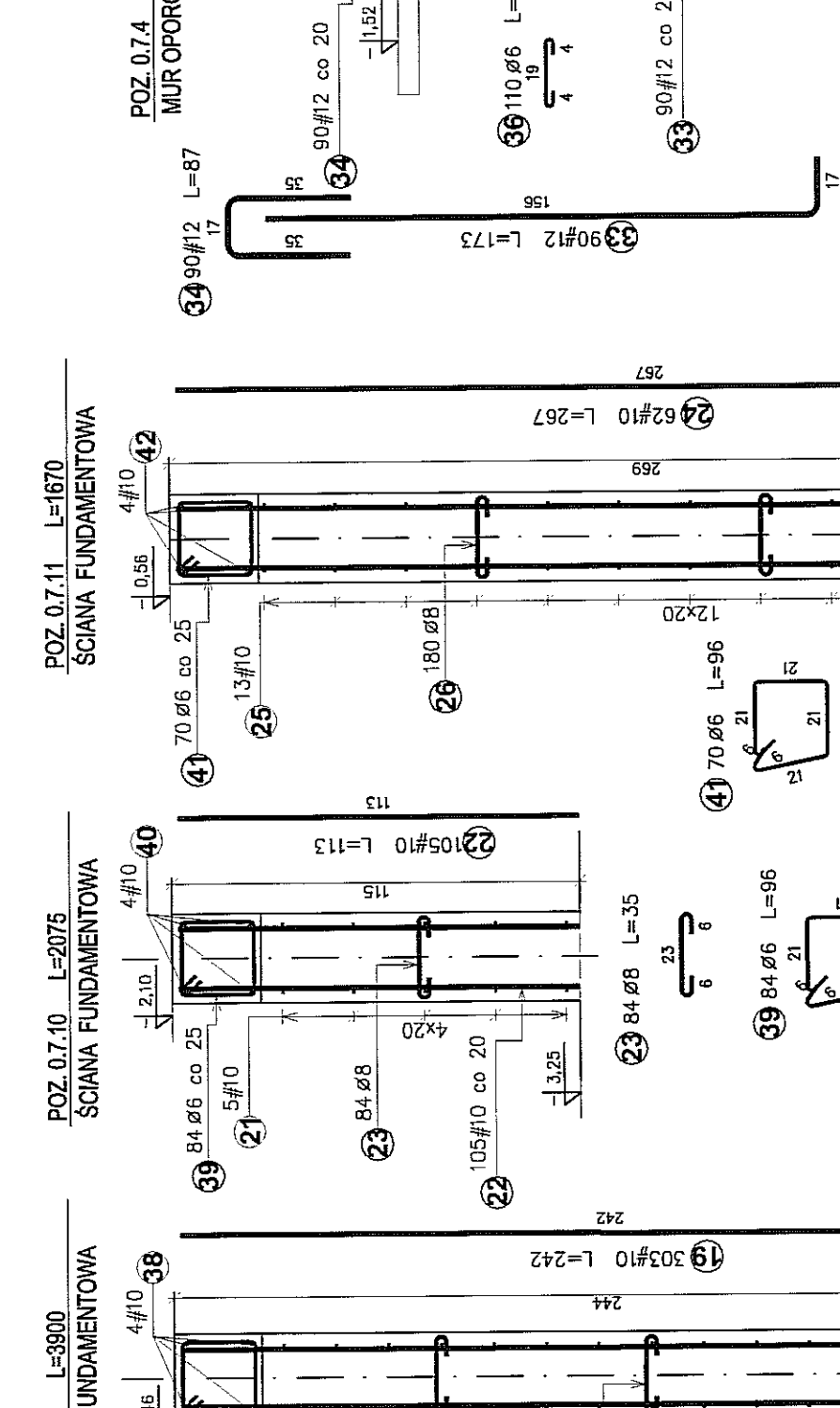
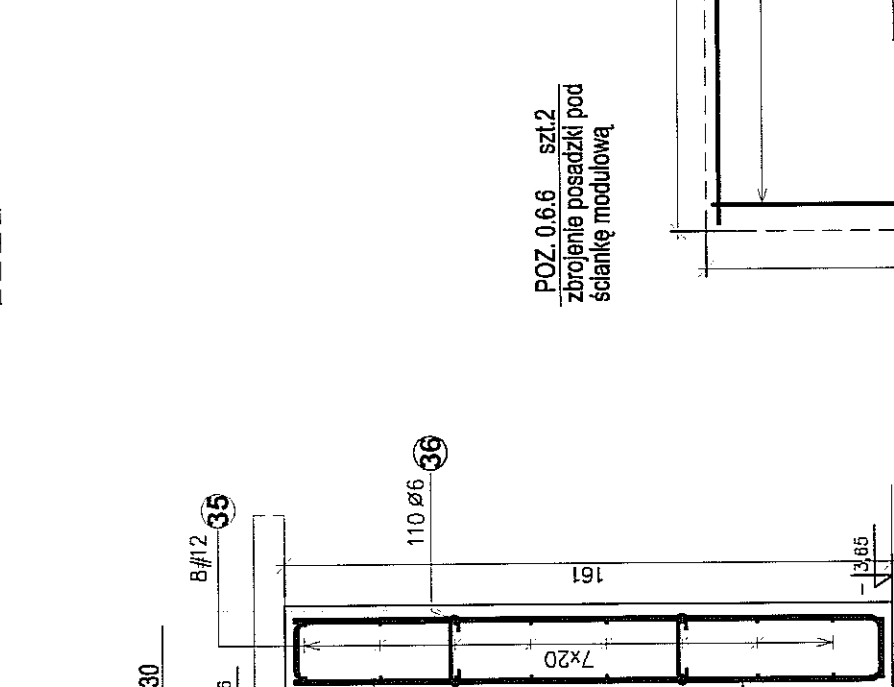
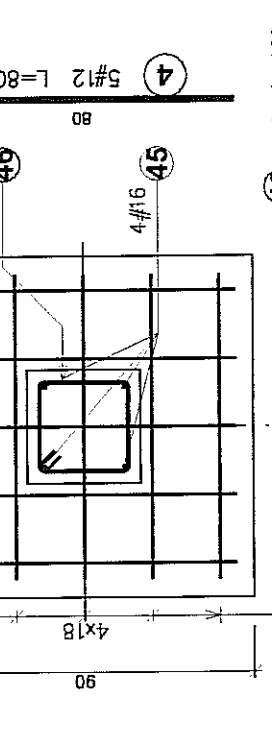
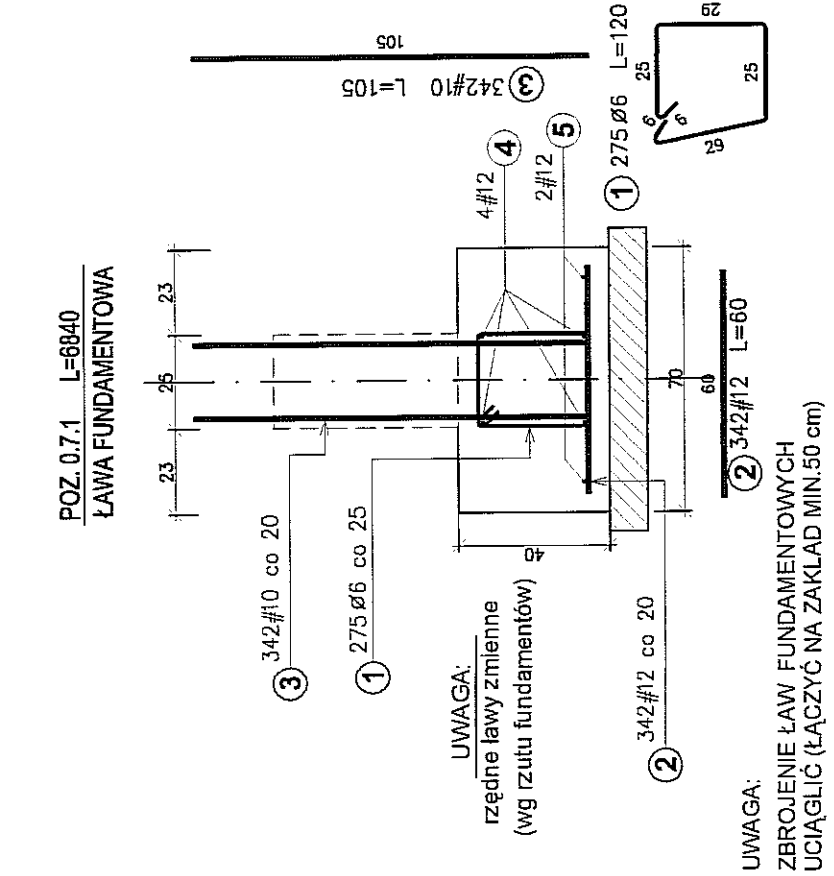
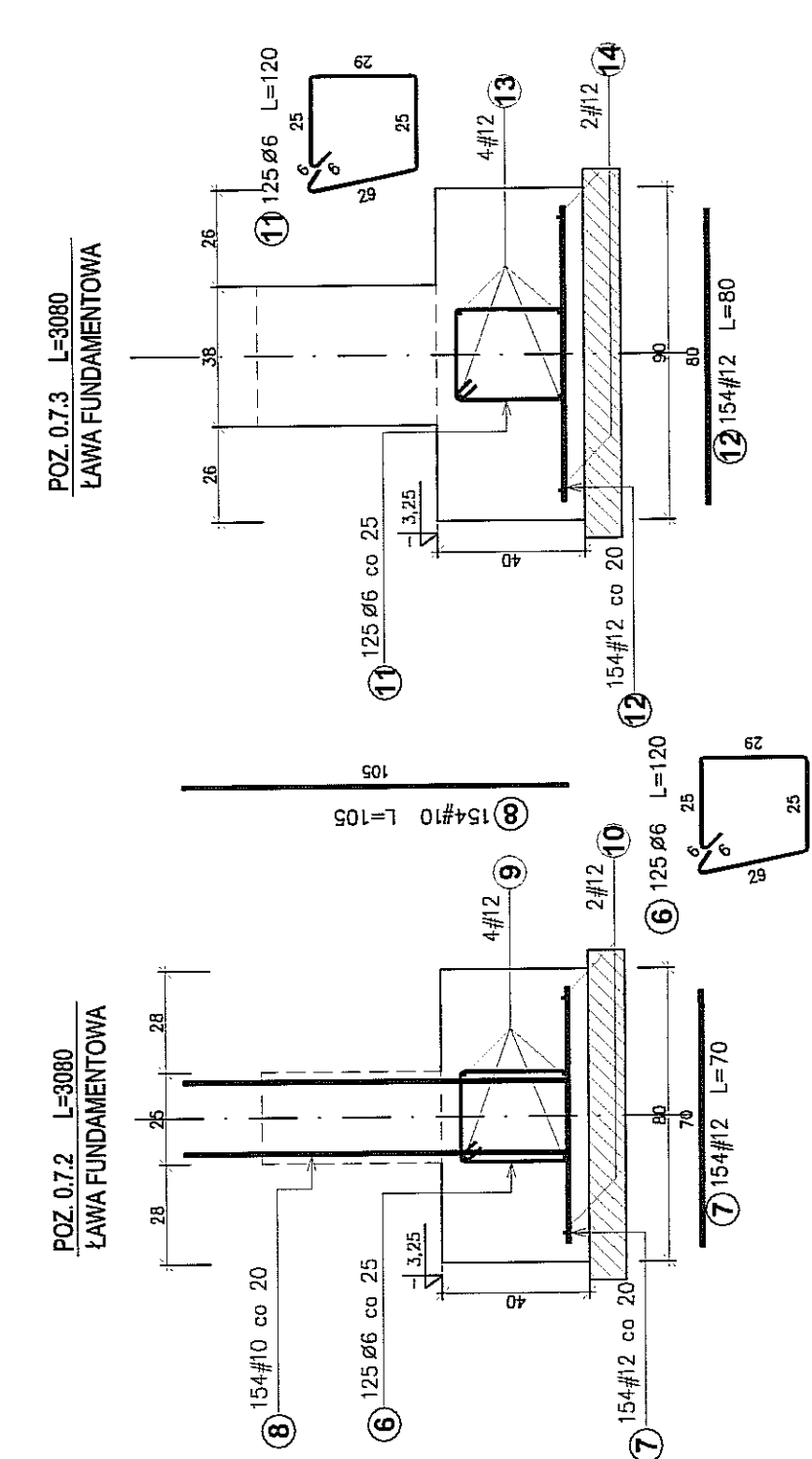
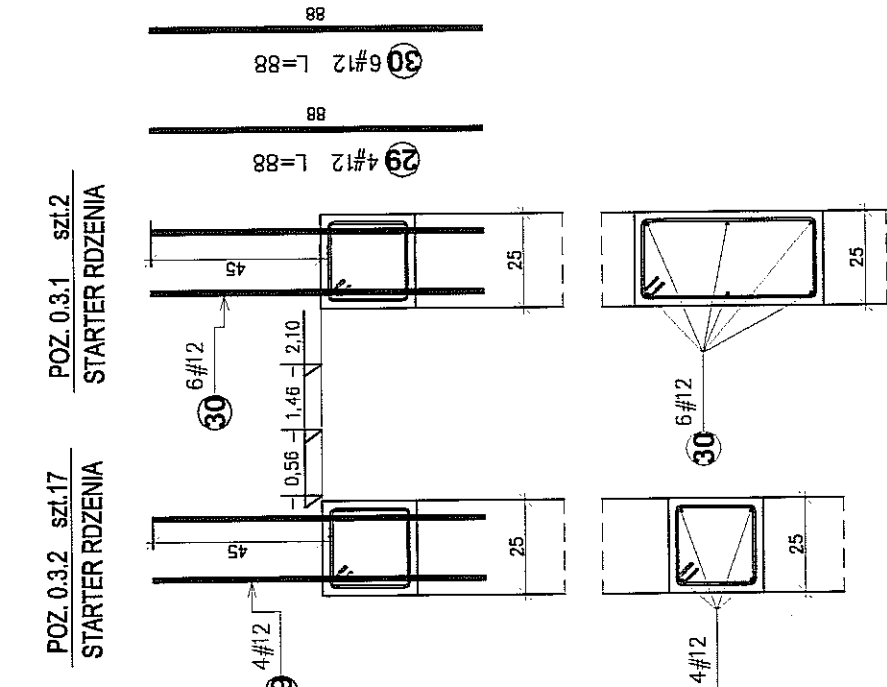
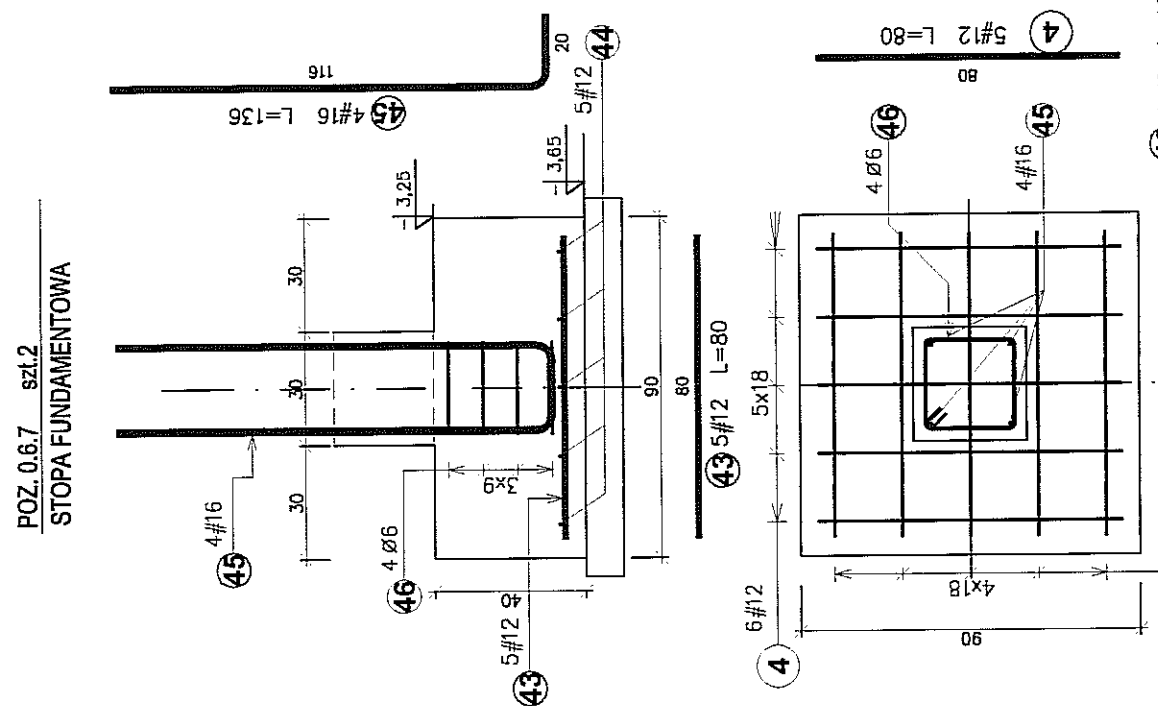
Lp.	Nr rysunku	Tytuł	Skala
1	001	RZUT FUNDAMENTÓW	1:100
2	002	RZUT PIWNIC I NISKIEGO PARTERU	1:100
3	003	RZUT PARTERU	1:100
4	004	RZUT 1 PIĘTRA	1:100
5	005	RZUT 2 PIĘTRA, RZUT PODDASZA	1:100
6	006	BUDYNEK SZKOŁY – FUNDAMENTY, SŁUP	1:20
7	007	BUDYNEK SZKOŁY – ŻEBRA, WIEŃCE	1:20
8	008	BUDYNEK SZKOŁY – STROPY	1:50
9	009	BUDYNEK SZKOŁY – SCHODY WEWNĘTRZNE	1:20
10	010	BUDYNEK SZKOŁY – NADPROŻA STALOWE, PODCIĄG STALOWY	1:10
11	011	ROZBUDOWA – FUNDAMENTY, MURY OPOROWE	1:20
12	012	ROZBUDOWA – ŻEBRA, NADPROŻA, RDZENIE, SŁUPY	1:20
13	013	ROZBUDOWA – STROPY, ŻEBRA	1:50
14	014	ROZBUDOWA – PODCIĄGI STALOWE	1:10
15	015	ROZBUDOWA - WZMOCNIENIA STALOWE, TĘŻNIKI, STĘŻENIA, KONSTR. WSPORCZA ŚCIANY PRZESUWNEJ	1:20/50
16	016	ROZBUDOWA – KONSTRUKCJA STALOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	1:10/20/50/ 100
17	017	ROZBUDOWA – DŹWIGARY DREWNIANE	1:20/50/ 100
18	018	WZMOCNIENIA WIĘŻBY DACHOWEJ	1:20
19	019	SCHODY ZEWNĘTRZNE	1:20
20	020	ELEMENTY OGRODZENIA	1:20/50/ 100

TOM I

TOM II

ROZBUDOWA – FUNDAMENTY,
MURY OPOROWE

SKALA 1:20

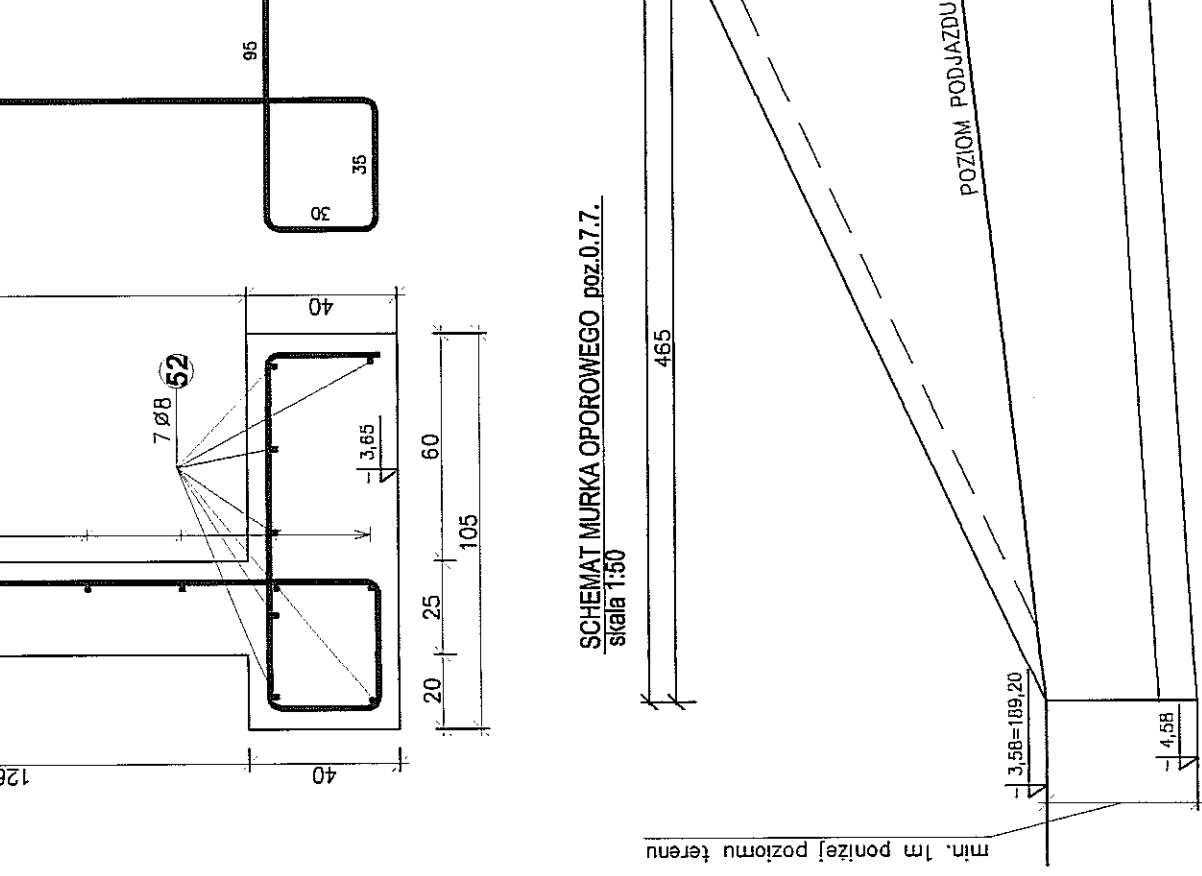
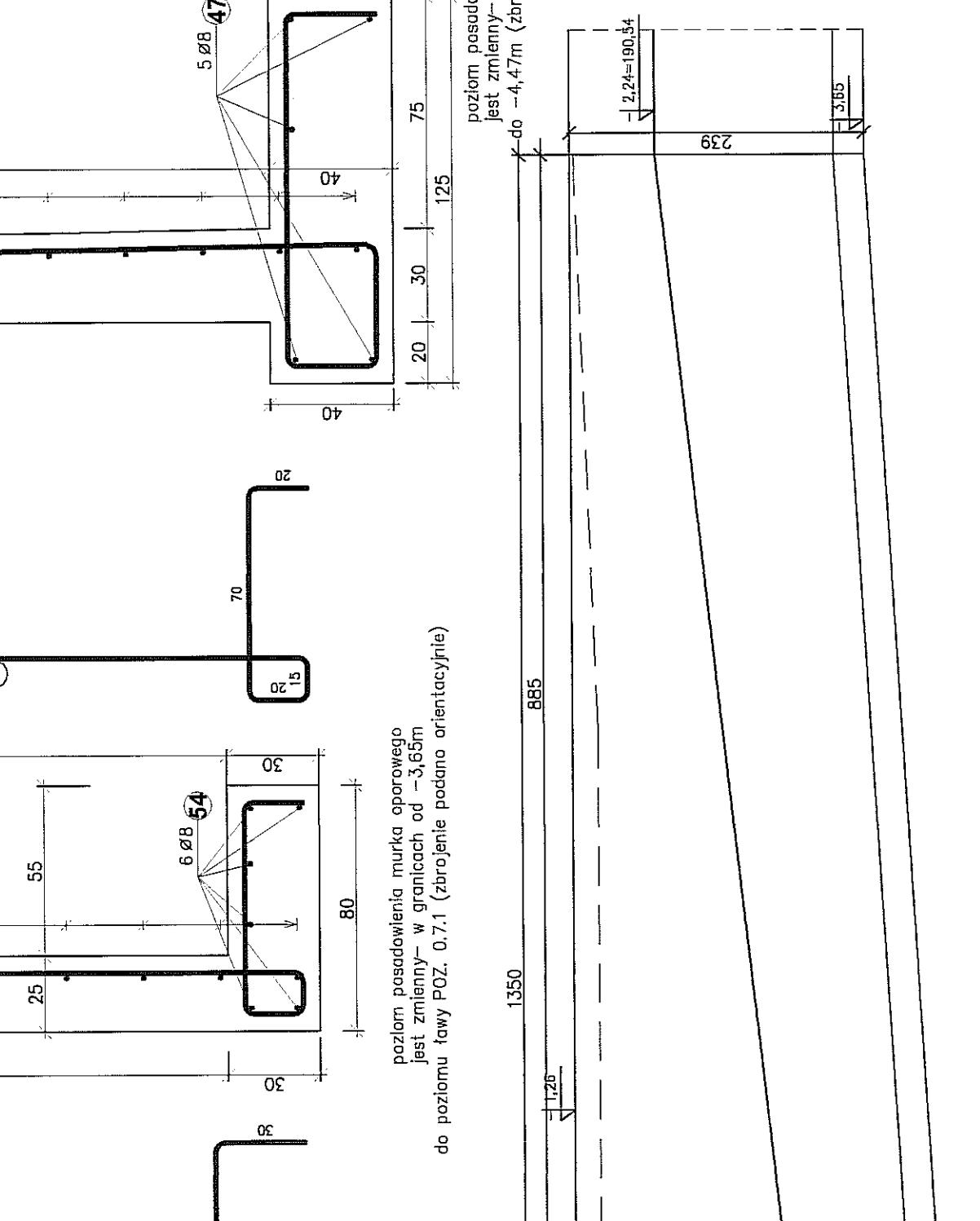
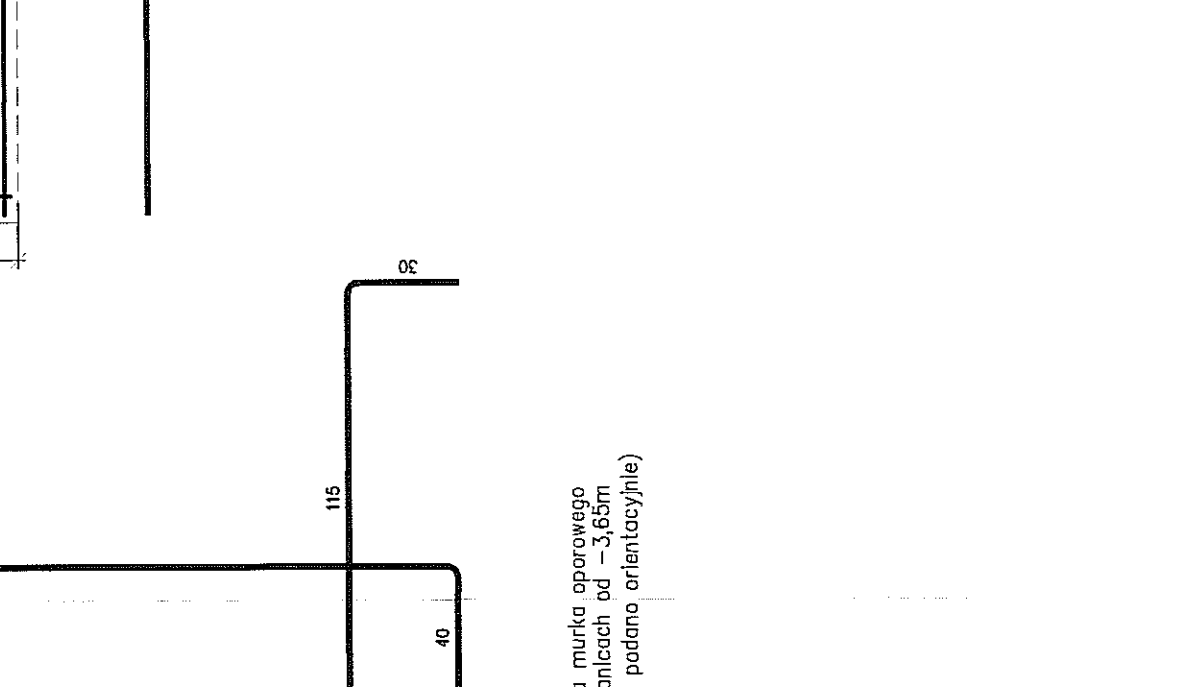
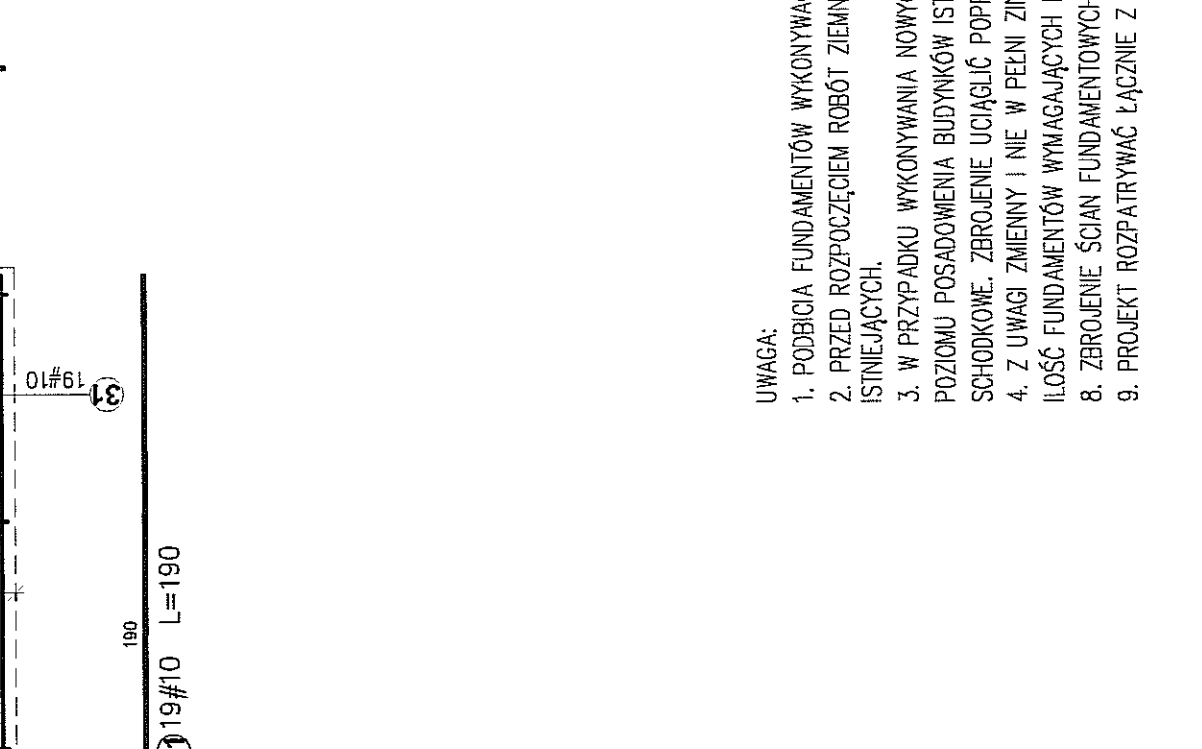


Sz.	12	109,4	4	1	4
50	0	1485	12	1	12
Długość wg średnic (m)					
1046,1					
178,2					
2030,2					
6976,4					
4621,3					
5,4					
Masa łączna wg średnic (kg)					
232,2					
801,9					
4304,5					
4103,7					
8,6					
Opłatek (kg)					
9451					

BETON B20 (SZCZELNY)
STAL A-IIIN (RB500W)

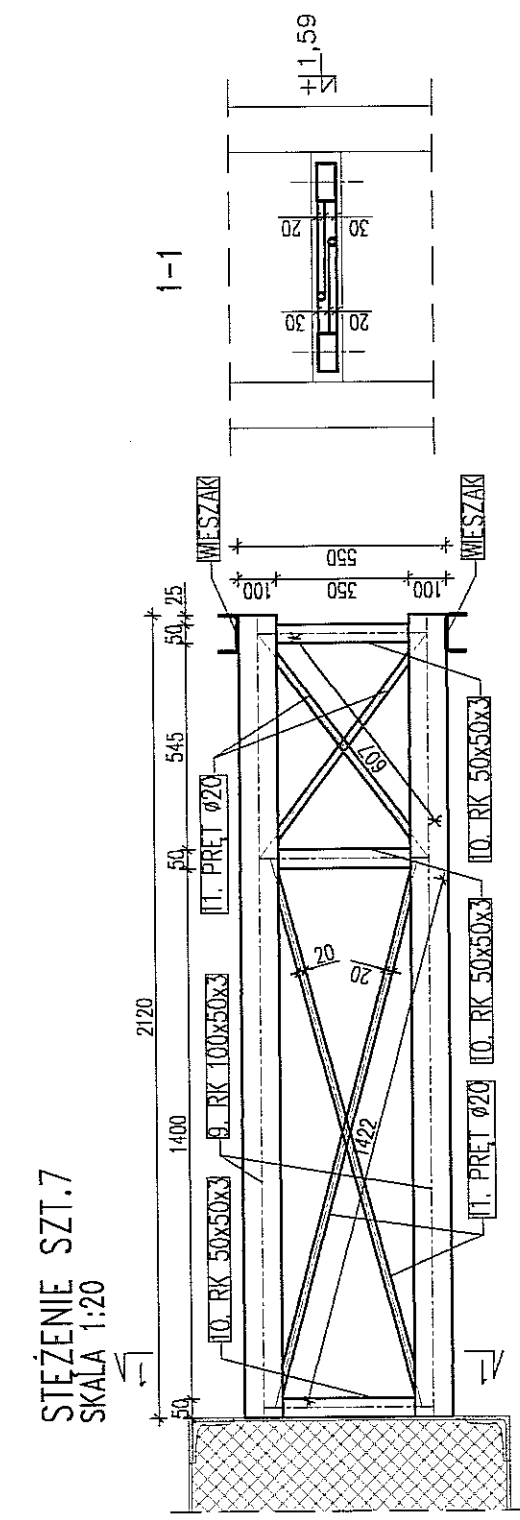
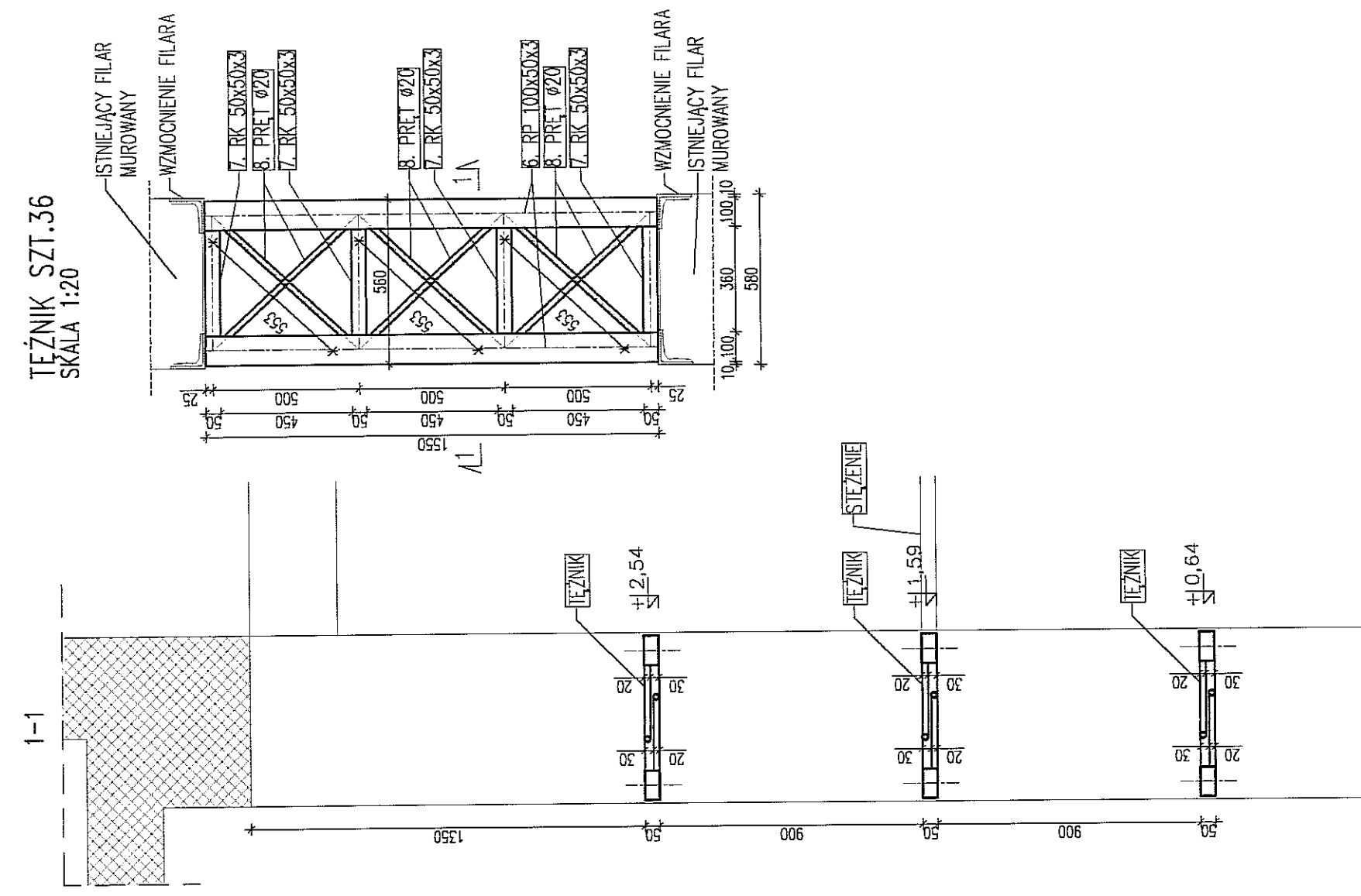
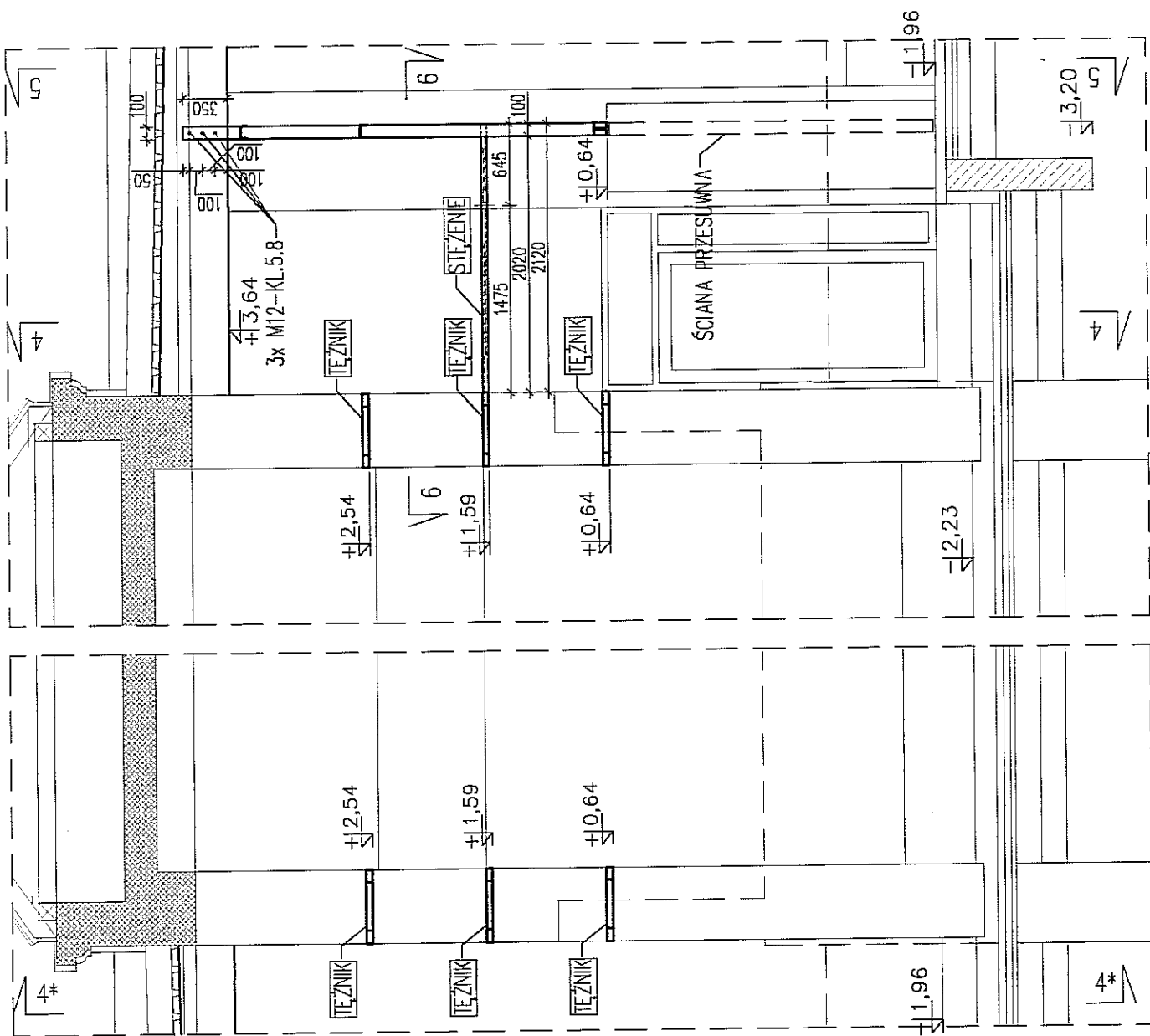
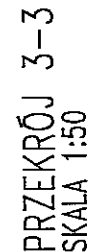
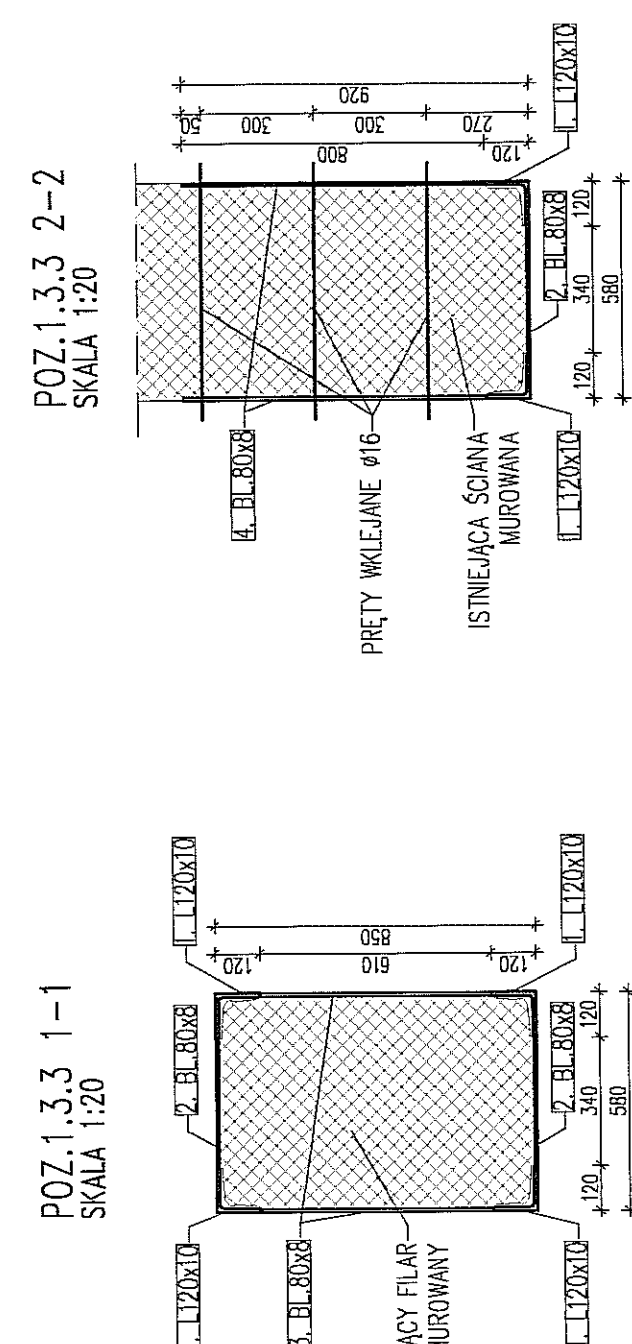
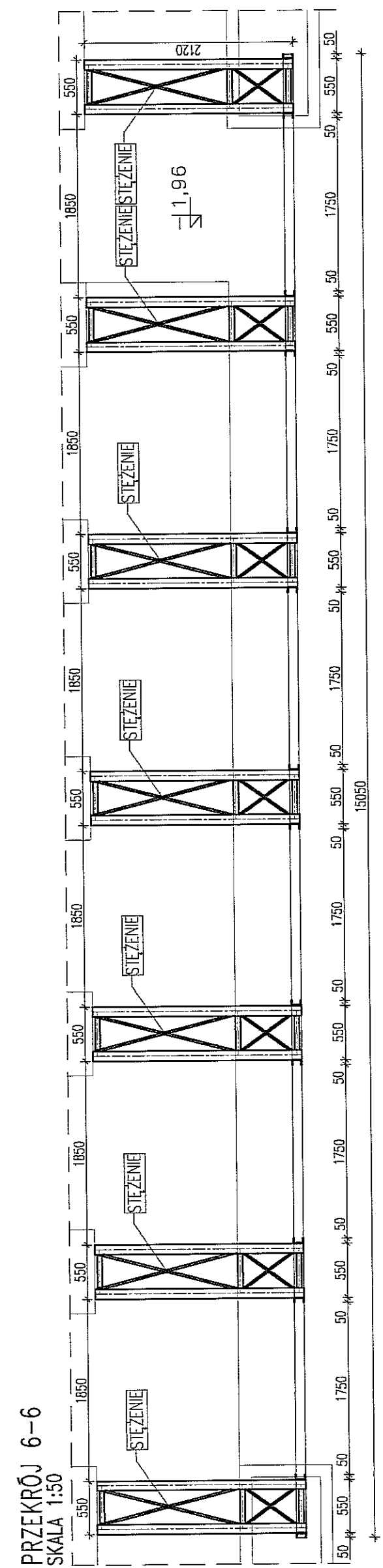
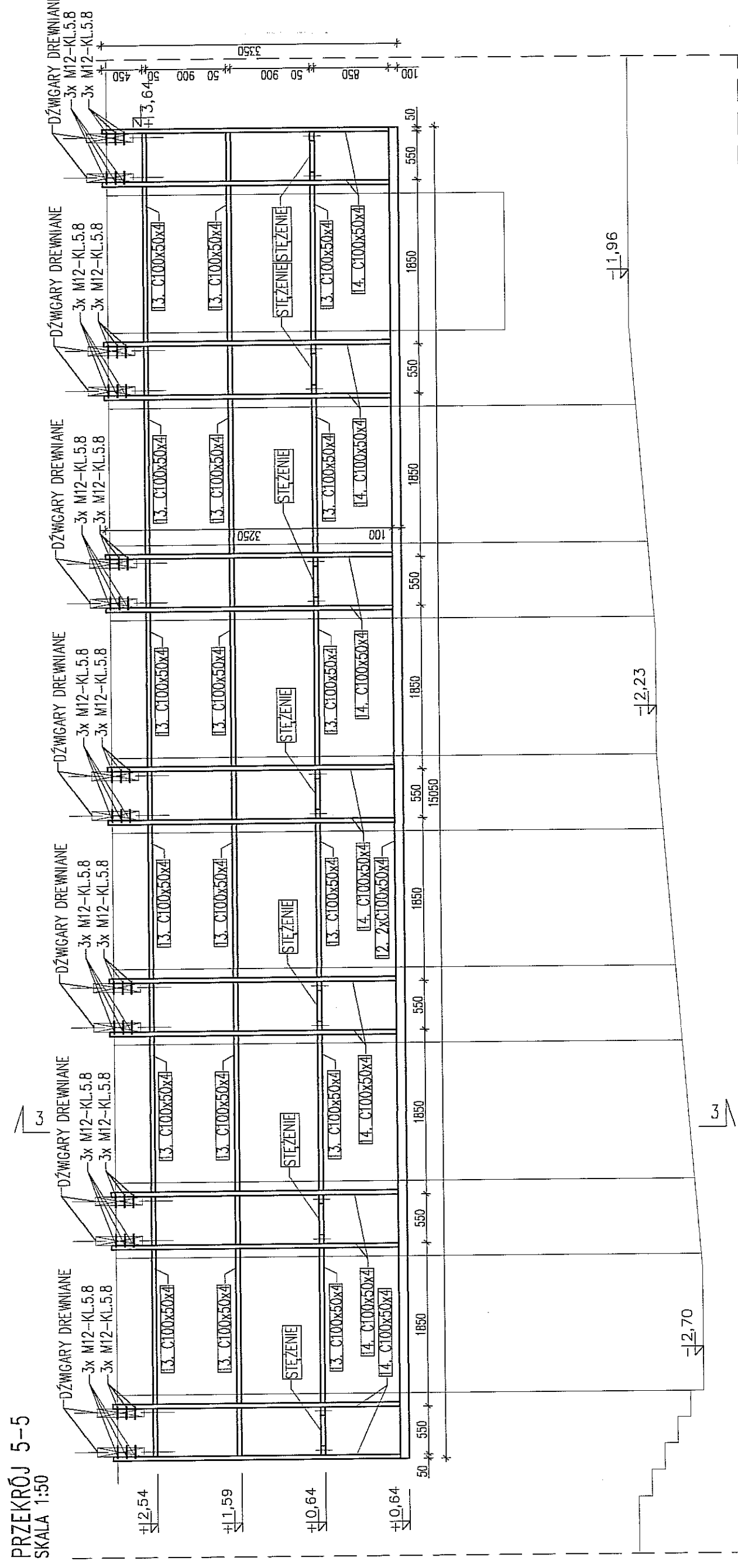
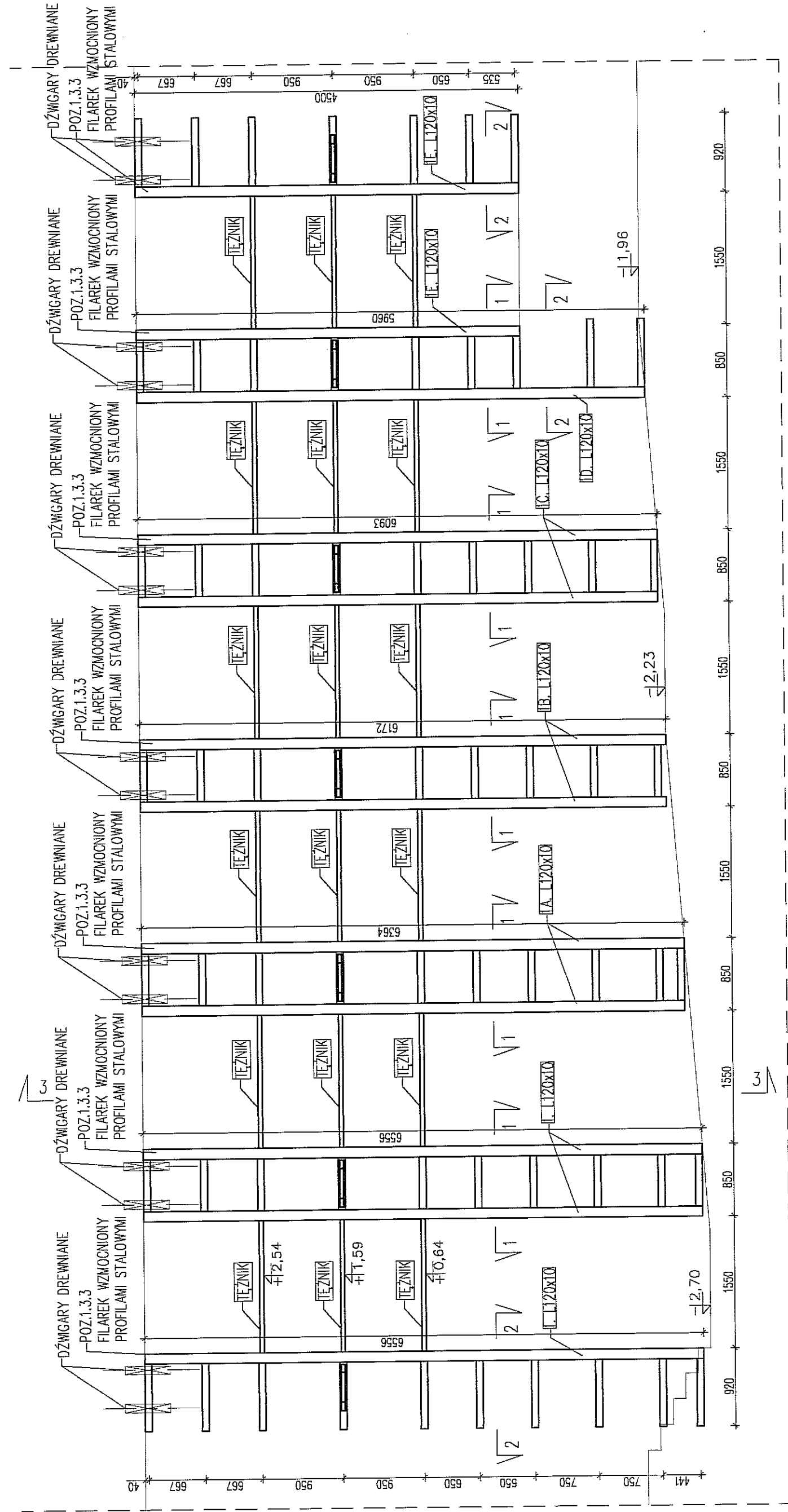
OTULENIE ZBROJENIA ŁAW FUND. 5 cm
OTULENIE ZBROJENIA ŚCIAN FUND. 3 cm

- UWAGA: PODBICA FUNDAMENTÓW WYKONYWACZY ETAPAMI WSKAZANYMI W DETALU.
2. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT WIEKUSZY SPRZĄTACZ LOKALNIE RZĘDNE POSADOWIENIA FUNDAMENTÓW IŚNIEJĄCYCH.
3. W PRZYPADKU WYKONYWANIA NOWYCH FUNDAMENTÓW I CZYNIA PODZM POSADOWIENIA SPRAWOZDAĆ DO PRACOWNIKÓW POSADOWIENIA BUDYNKÓW IŚNIEJĄCYCH, W PRZYPADKU RÓŻNYCH WYKONAĆ LADUNKI WYKONAWCOWO. ZROBIONE UCHWILE PORZĘDZ ODPOWIEDNIE ZOBOWIĄZANIE.
4. Z UWAGI ZMIENNY I W PEŁN ZWIERZANY FUNDAMENT PODZM POSADOWIENIA IŚNIEJĄCYCH LADUNKI REALNA PODZM POSADOWIENIA WYKONYWACZY PODZM POSADOWIENIA MOŻE SIĘ RÓŻNIC OD ZAŁOŻEN PROJEKTOWYCH.
5. ZROBIONE SOJAN FUNDAMENTÓW ZELBETOWYCH, METODY UCHWILE W NAKŁADACH.
6. PROJEKT PRZETRYMAJĄ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEN ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTEN BRANŻOWYMI.

[illegible]

4. O UWAGI ZMIENNY I W PEŁNI ZINTEGRALIZOWANY POTRZEB POSADZOWENIA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW REALNA
POSIADŁOŚĆ FUNDAMENTÓW WYMAGAJĄCYCH PODDOBIA MOŻE SIĘ RÓŻNIC OD ZAŁOŻEN PROJEKTOWYCH.
5. FUNDAMENTY SĄ FUNDAMENTOWYMI ŻELBETOWYCH, WIEŹCÓW UCIAŁUĆ W NARÓŻZACH.
6. PROJEKT ROZPATRYWAMY ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
7. ZOBACZ.

PRZEKRÓJ 4-4 (4*-4* LUSTRZANE ODBICIE)
SKALA 1:50

[illegible]

UWAGA:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMAGANIA NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z GŁÓWNYM PROJEKTEM.
2. RYSUNKI ROZPISYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
3. WSZYSTKIE SPÓINY ELEMENTÓW STALOWYCH WYKONYWAĆ JAKO DOZIOŁONE NA PEŁNY PRZEBŁÓG. RURY ŁĄCZYĆ Z INNYMI ELEMENTAMI SPOJEM PACHNINOWAŁO WŁOŻCZĄ O GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY.
4. POŁĄCZENIA WIEŻADŁO DO ELEMENTÓW DREWNIANYCH WYKONYWAĆ POZOSTAŁĄ ŁĄCZNIKĄ SRUBAMI M12-K3,8.
5. WYKONYWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH Z MURAMI WYKONYWAĆ PRZETĄMI GWINTOWANIMI Ø16 (S335) WKŁĘKANAMI NA GŁĘBOKOŚĆ CO NAJMNIEJ 300mm ZYMICA HILT HIT HY 50.
6. POŁĄCZENIA ELEMENTÓW STALOWYCH Z ELEMENTAMI ŻELBETOWYMI WYKONYWAĆ ZA POMOCĄ KOTWIEK WKŁĘKANYCH HILT HITE125 + HAS-E-MIX16x25/38
7. WSZYSTKIE WOLNE KOŃCE RUR WYKONYWAĆ BŁACHĄ GR 4mm.
8. WZMOCNIENIA FIŁARÓW WYKONYWAĆ STADENKIM PRZED WYKONCZONIEM PRAC USIŃKĄ TYM OZNACZĄC MUR Z KURZU. WSZYSTKIE WYKONCZONE GĘBĄ I ELEMENTY OZNACZYĆ MUR Z KURZU. ZABEZPECZĄC, UBYTKI ZAPRAWY UZIPIECNIK, KATOWNIKI NARÓŻNE OSADZĄC NA ZAPRAWIE.
9. WYKONCZĄC PRZEWIĄZĄ Z PŁASZCZYNĄ SPĄWĄ DOZIOŁOWO Z KATOWNIKAMI. SPOINĄ CZŁONKĄ NA PEŁNY PRZEBŁÓG. PO WYKONANIU WZMOCNIENIA NA ELEMENTY STALOWE NACZYNIĆ SIATKĘ PABITZA I OTNĄC.
10. W CZASIE WYKONYWANIA WZMOCNIEŃ ORAZ POŁĄCZEŃ OTWORÓW NALEŻY ZASTOSOWAĆ TYNKOWANIE WZMOCNIENIA ORAZ STEPLOWANIE ŚCIAN I STROPÓW.
11. W SYTUACJACH NIEPRZEWIDZIANYCH OPACOWANIE KONTAKTOWAĆ SIĘ Z GŁÓWNYM PROJEKTEM.
12. W DŁUGOSI ELEMENTÓW STALOWYCH W RZECZYWISTOŚCI MOGĄ SIĘ NIEMIERNICZNIE RÓŻNIC. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMAG. W NATURZE.

[illegible]

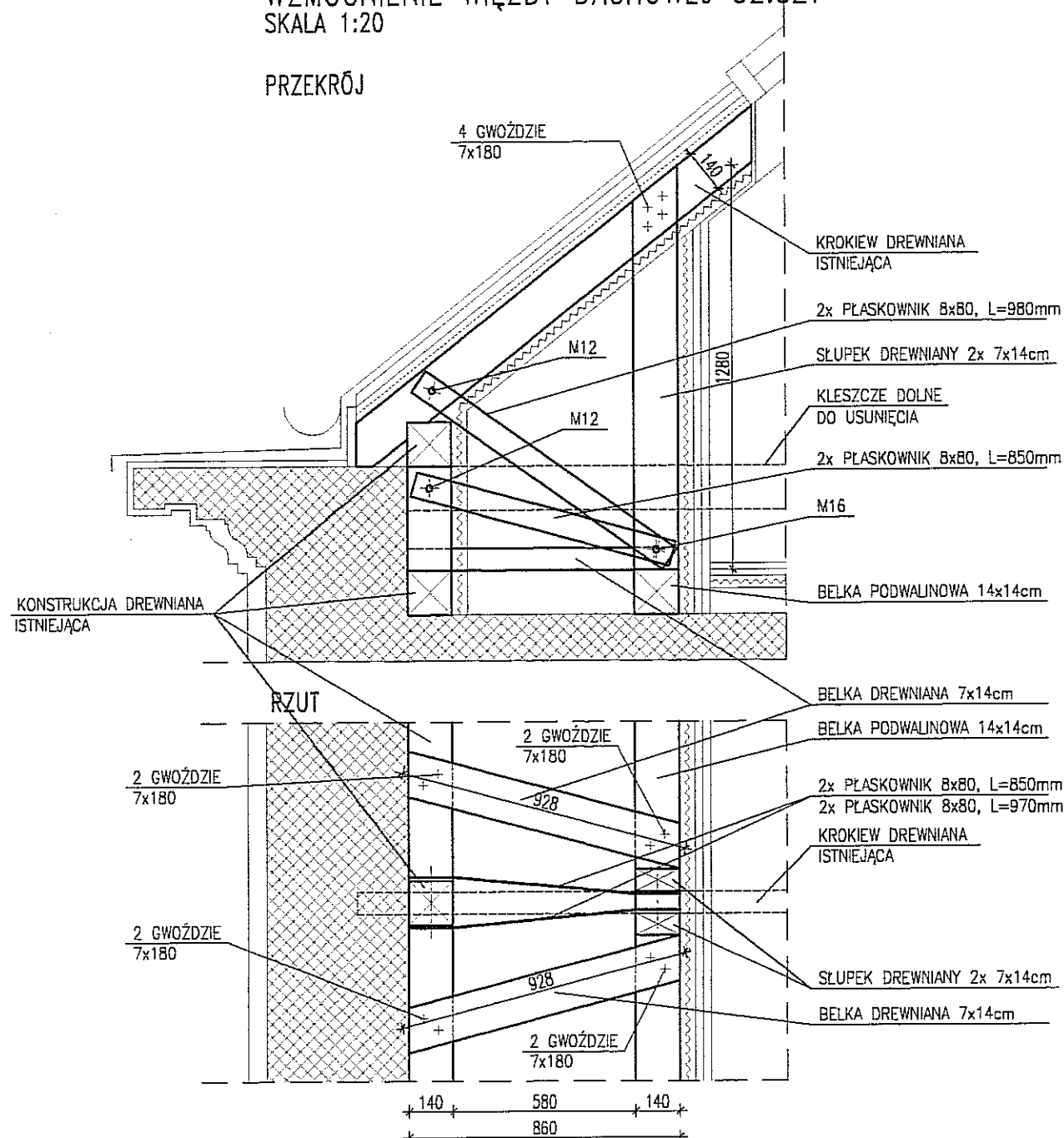
WZMOCNIENIA WIĘŻBY DACHOWEJ

SKALA 1:20

STAL S235
DREWNO C27

WZMOCNIENIE WIĘŻBY DACHOWEJ 32.SZT
SKALA 1:20

PRZĘKRÓJ

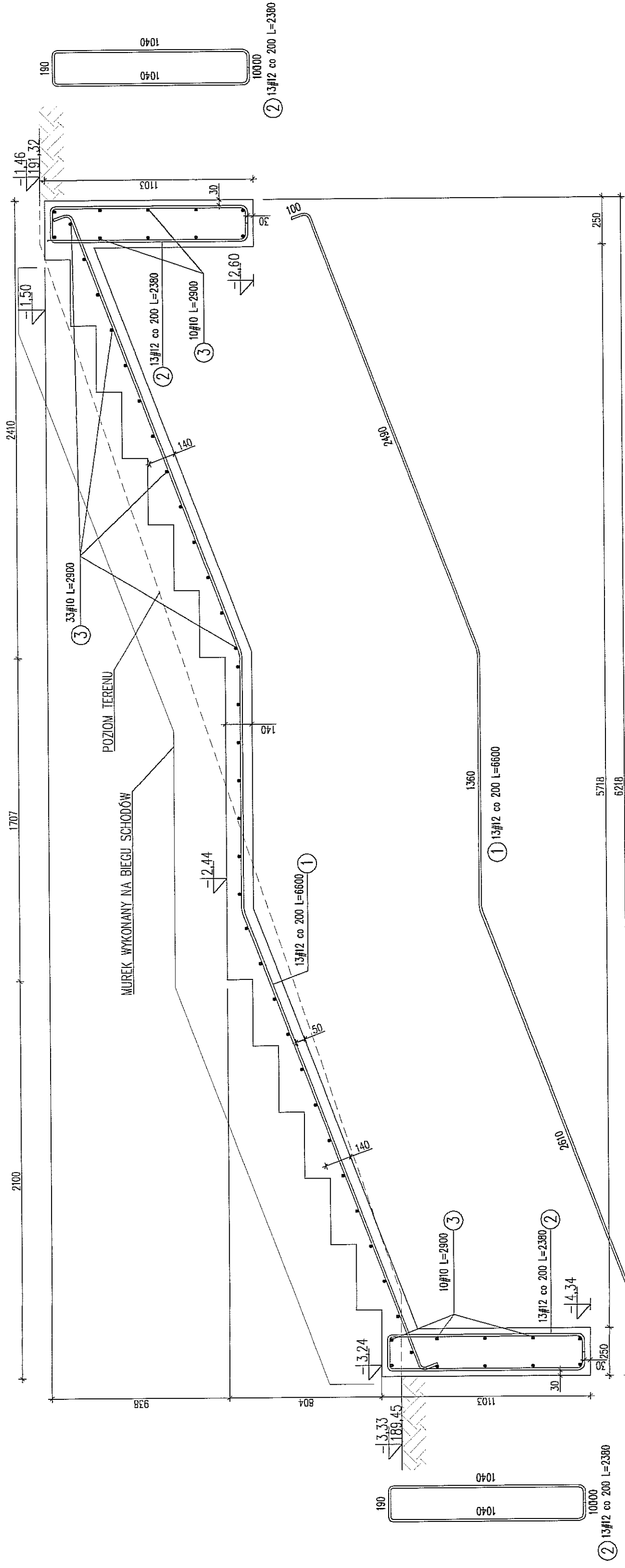


UWAGA:

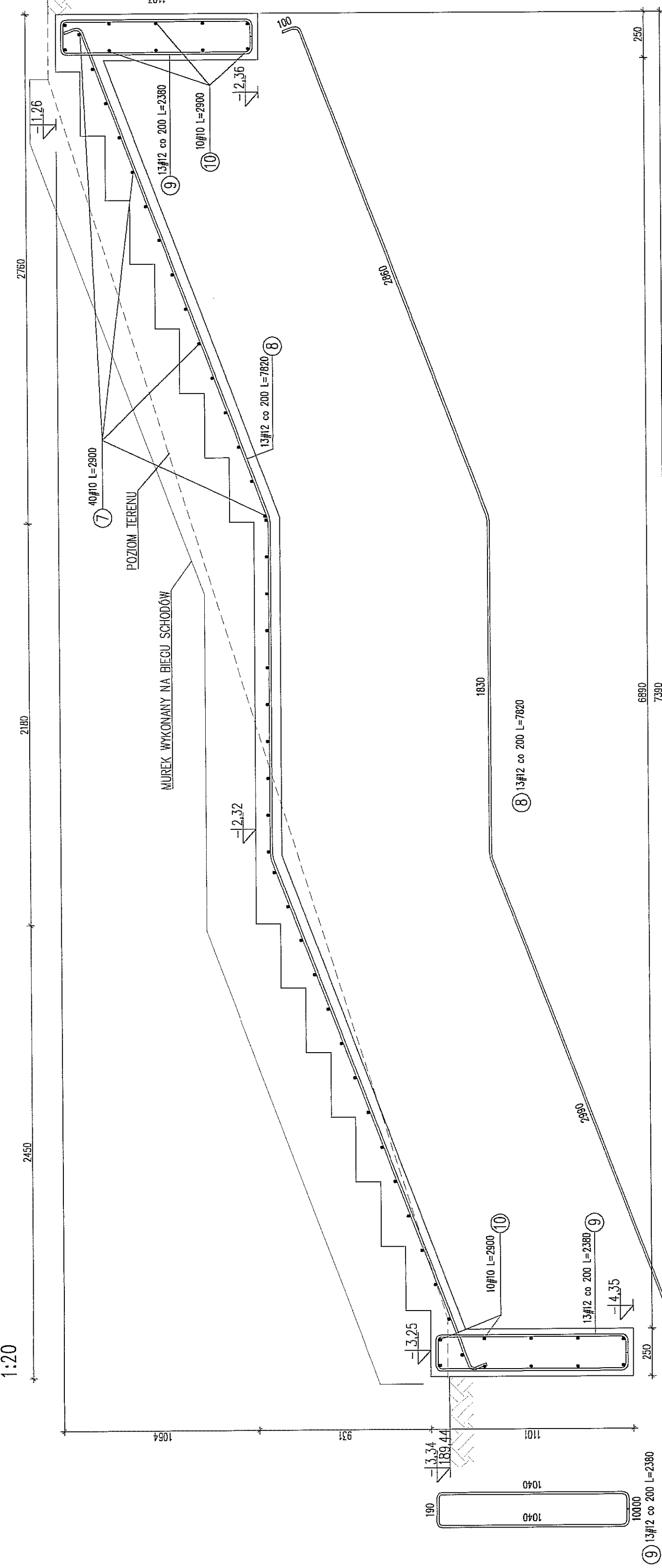
1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM.
2. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
3. POŁĄCZENIA PŁASKOWNIKÓW Z ELEMENTAMI DREWNIANYMI REALIZOWAĆ ŚRUBAMI M12-KL.5.8 I M16-KL.5.8. DO ELEMENTÓW DREWNIANYCH WYKONYWAĆ POPRZECZ ŁĄCZNIKI ŚRUBAMI M12-KL.5.8. OTWORY W DREWIE NAWIERCAĆ – ŚREDNICA $D=0,97 \times \phi$ ŁĄCZNIKA. PODKŁADKI POD GŁÓWKI I NAKRĘTKI ŚRUB POWINNY MIEĆ DŁUGOŚĆ BOKU LUB ŚREDNICĘ CO NAJMNIEJ $3 \times \phi$ ŁĄCZNIKA I GRUBOŚĆ MIN. $0,3 \times \phi$ ŁĄCZNIKA.
4. WZMOCNIENIA NALEŻY WYKONYWAĆ W MIEJSCU USUNIĘCIA DOLNYCH KLESZCZY ISTNIEJĄCEJ WIĘŻBY DACHOWEJ.
5. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE USZKODZONE, Z WIDOCZNYMI ŚLADAMI KOROZJI BIOLOGICZNEJ LUB CHEMICZNEJ WYMIENIĆ NA NOWE.
6. WSZELKIE BRAKI ŁĄCZNIKÓW W POŁĄCZENIACH NALEŻY UZUPEŁNIĆ.
7. NIEOZNACZONE POŁĄCZENIA ELEMENTÓW DREWNIANYCH MIĘDZY SOBĄ REALIZOWAĆ POPRZECZ PŁYTKI PERFOROWANE GR.2mm I GWOŹDZIE 4x100
8. PRACE WYKONYWAĆ ETAPOWO.
9. KONSTRUKCJĘ DREWNIANĄ WIĘŻBY ZABEZPIECZYĆ PRZED KOROZJĄ CHEMICZNĄ I BIOLOGICZNĄ.
10. W SYTUACJACH NIEPRZEWIDZIANYCH OPRACOWANIEM KONTAKTOWAĆ SIĘ Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM.

	PRACOWNIA PROJEKTOWA "KACZYŃSKI I SPÓŁKA" s.c. PL 15-070 BIAŁYSTOK, ul. WIKTORII 3A; www.kaczynskispolka.pl tel/fax (0-85) 7404535, e-mail: pracownia@kaczynskispolka.pl		
SKALA:	1:20	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
DATA:	01/2010	NrPRO:	NRYS: 018
OBIEKT: SZKOŁA MUZYCZNA , LUBLIN, UL. NARUTOWICZA 32A			
INWESTOR:			
RODZAJ OPRACOWANIA:		PROJEKT WYKONAWCZY	
RYSUNEK:		WZMOCNIENIA WIĘŻBY DACHOWEJ	
KONSTRUKCJE:		mgr inż. Maciej PODBIELSKI upr. proj. nr PDL/0069/P00K/08	
KONSTRUKCJE:		mgr inż. Mirosław ŚWIŚLOCKI	
KONSTRUKCJE SPR.:		mgr inż. Jan Krzysztof GROCHOWSKI upr. proj. nr BI/17/75	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM			

SCHODY TERENOWE 2 SZT.1
1:20



SCHODY TERENOWE 3 SZT.1



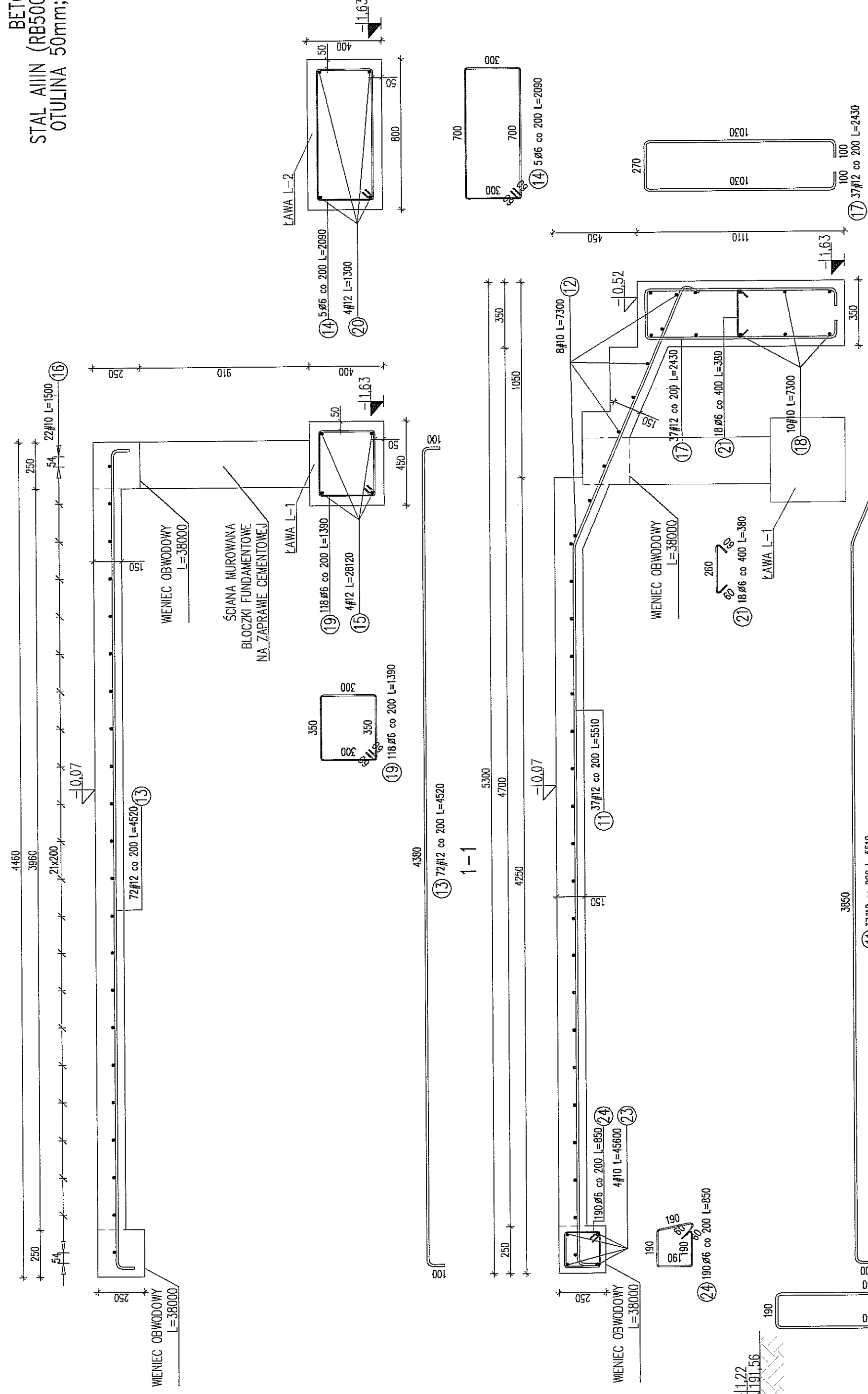
SCHODY ZEWNĘTRZNE

SKALA 1:20/50/100

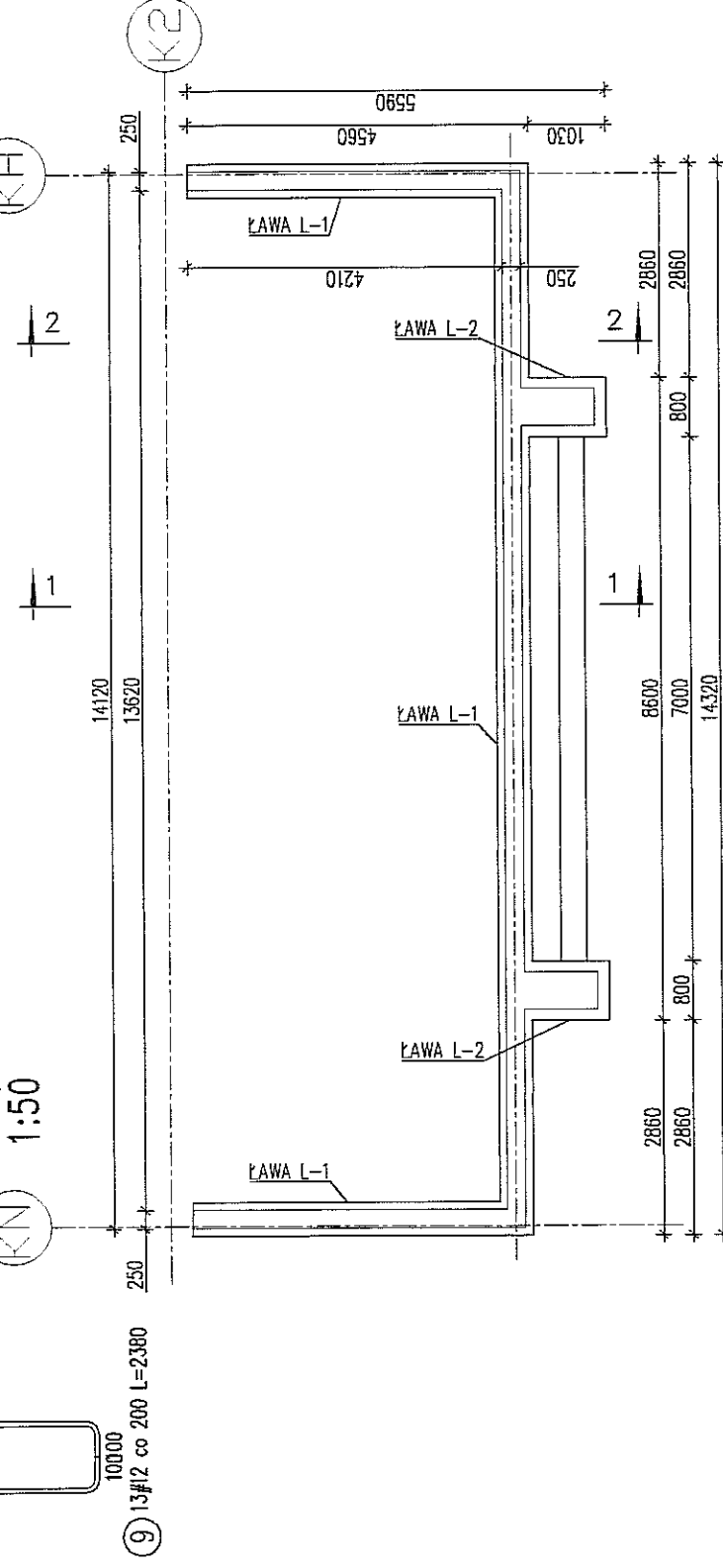
BETON B20
STAL AIIIN (RB500W); A0
OTULINA 50mm; 30mm

SCHODY TERENOWE 4 SZT.1

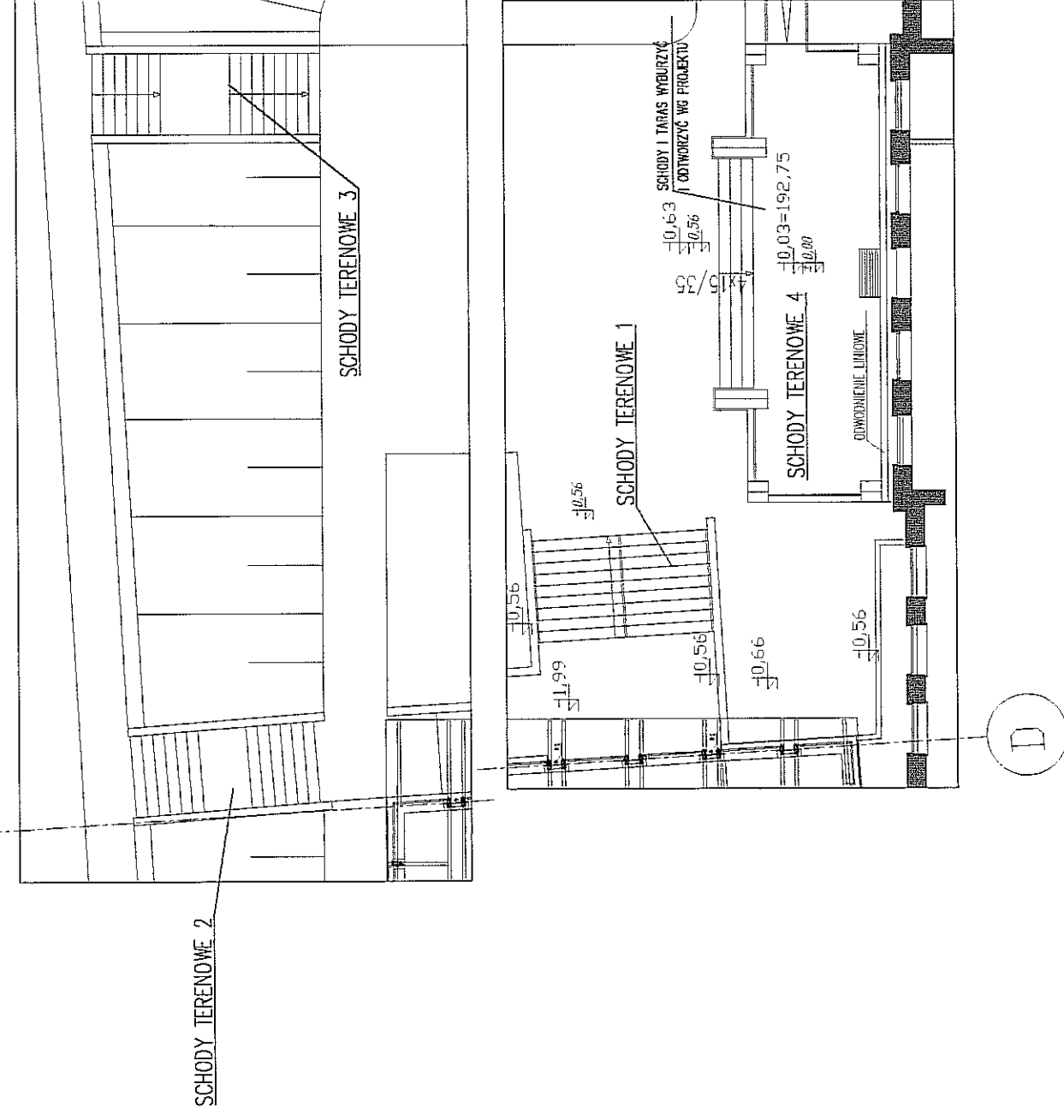
2-2



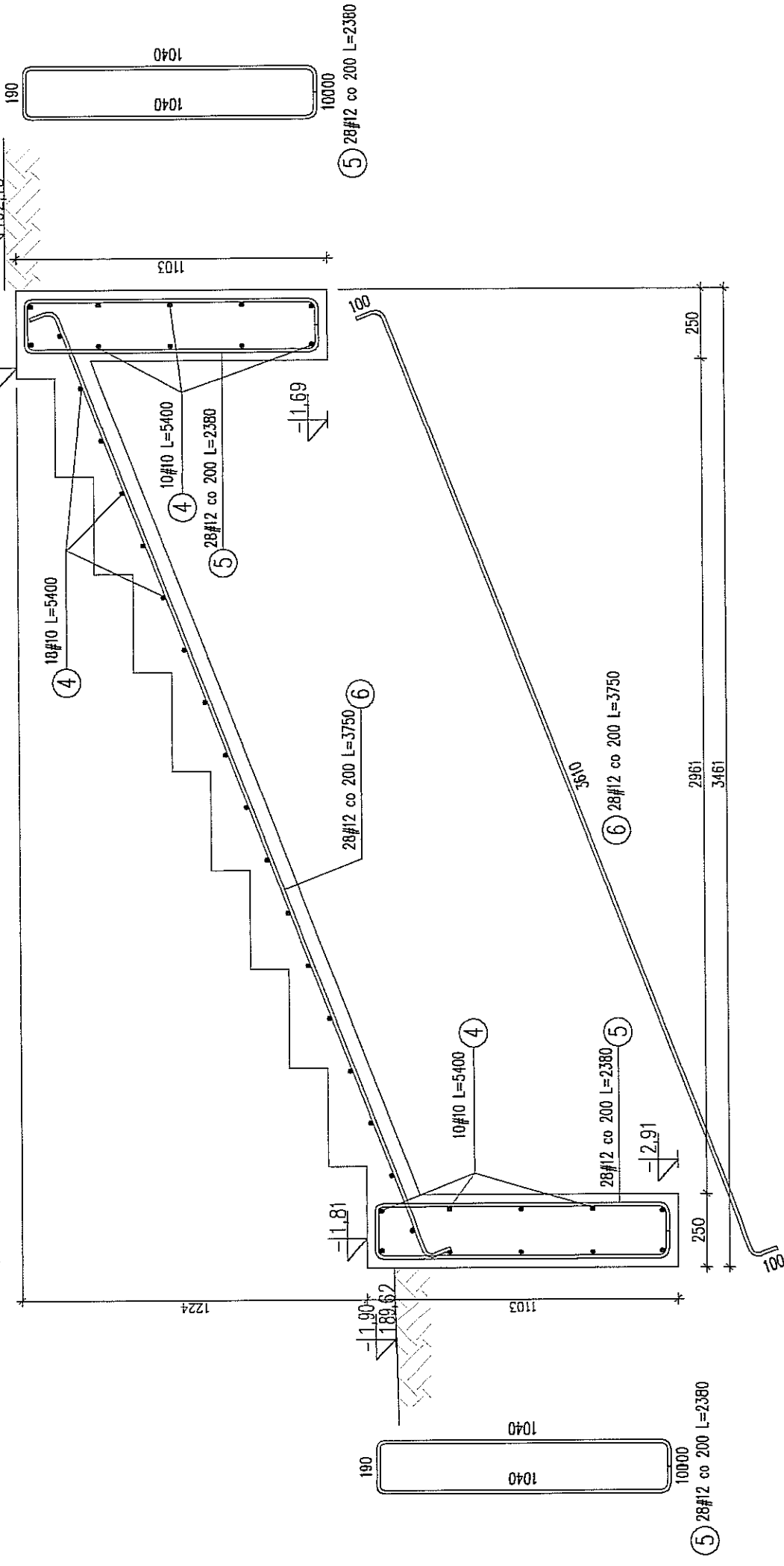
SCHODY TERENOWE 4 RZUT



SCHODY -- PLAN SYTUACYJNY
1:100



SCHODY TERENOWE 1 SZT.1
1:20



LIWAGA-

1. RYSUNKI ROZPATRYWAK ŁĄCZNE Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE
3. GRUNT POD BIEGANI SCHODÓW (PIASEK GRUBY, PUSZCZKA) ZAŁĄCZONA WARSZTAWI DO ID=0,50

Pos.	Siz		Dugast (mm)	Lizast		oplen	Dugast (spec. (m))		K=BN
	g	A=BN		g	A=BN				
1	2	12	6600	13	1	13	68,80	17,12	9,80
2	12	2300	263	1	53		61,88		
3	10	2900	45	1	26		153,70		
4	10	2400	38	1	38		205,20		
5	12	2300	56	1	56		133		
6	12	3700	28	1	28		105,00		
7	10	2900	40	1	40		148,00		
8	12	2300	26	1	26		101,65		
9	12	2300	26	1	26		51,88		
10	10	2900	26	1	26		58,00		
11	12	5010	37	1	37		203,67		
12	10	7300	8	1	8		58,40		
13	12	4300	72	1	72		305,44		
14	6	2000	5	2	19	20,60			
15	17	28720	4	1	4		112,48		
16	10	1500	22	1	22		33,00		
17	12	2438	30	1	30		98,31		
18	10	1500	16	1	16		73,00		
19	6	1300	118	1	118	16,02			
20	26	12	1300	4	2	6	10,40		
21	6	300	18	1	18	5,26			
22	6	4500	4	1	4		182,40		
23	24	6	890	190	1	190	101,50		
Dugast w tridole (m)							33,58	879,30	121,80
Lizast w tridole (m)							222	0,27	1,02
Klasa spec. w zlotce (kg)							74,42	116,84	148,84
Klasa spec. w granule (kg)							74,42	1363,14	1629,27

[illegible]

[illegible]

UGRÓDZENIE NA ODCINKU A-N-M
 DŁUGOŚĆ L=15,48m
 1:20

Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing shows a frame with a glass pane. Dimensions are indicated: 100.00 for the total width, 100.00 for the frame width, 100.00 for the glass width, and 100.00 for the frame height. The glass pane is labeled '100.00' and '100.00'. The frame is labeled '100.00' and '100.00'. The drawing is labeled '100.00' and '100.00'.

[illegible][illegible][illegible][illegible]