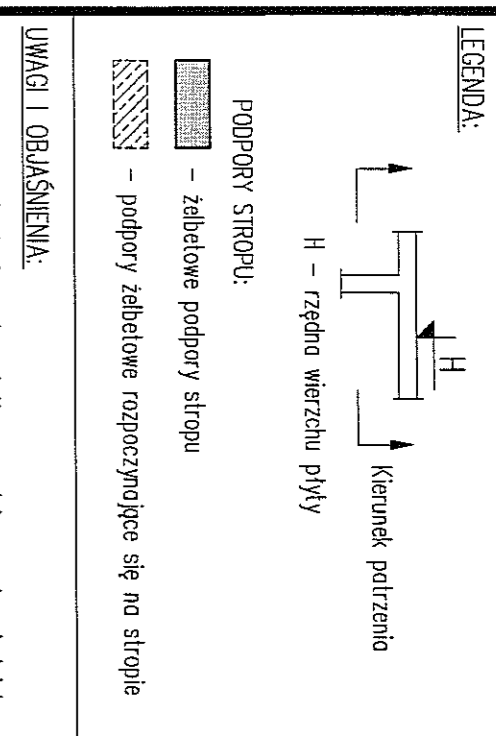


Uwaga:  
 a) Otwory i rury nie należy zasłaniać przed ułożeniem żurawia.  
 Nieopuszczać jest miejsce otworów po wykonaniu trypsu.  
 b) Zabezpieczenie kolidujące z otworami trypsu nie należy rozsuwać.  
 Zachować niezmienną ilość przew. na m<sup>2</sup>.

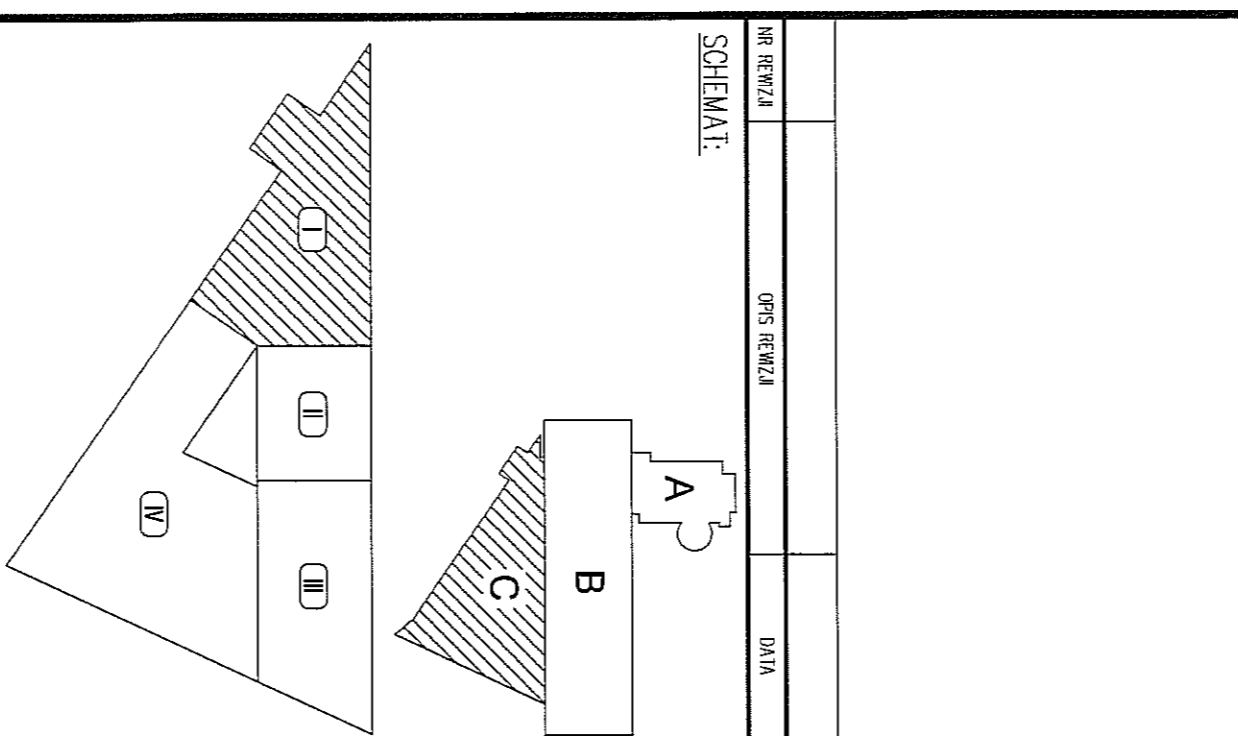


- UWAGA I OBLASZNIENIA:**
1. Przed przystąpieniem do robót sprostować w odpowiednich profilach rełwy zamknięte, awanturne, wady konstrukcji przedkładki, nadziwy, odkształcenia. Przeprowadzenie robót w przedstawię wykopów wzdłuż konstrukcji jest zabronione. W przypadku konieczności naprawy jest sporządzeniu kb odniesień do dokumentacji i planów. Całkowicie każdorazowo i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
  2. Klasa betonu: C20.
  3. Okładza sztywna: 3,0cm
  4. Okładza sztywna: 2,5cm
  5. Okładza o średnicy 100mm i mniejszych wykonywać jako wierzchołek.
  6. Rozprężniak z łopaty granicznymi dnosi konstrukcji.
  7. Elementy konstrukcyjne żelbetonowe w konstrukcji należy wykonać wg projektu, brzozy elektrycznej.
  8. Przewody kablowe betonować nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
  9. Zabieg przemieszczenia i przeciwnieprzemiany należy wykonać wg projektu, architektury i przeciwnieprzemiany.
  10. W ścianach oddzielających stropów przemieszczenia i przeciwnieprzemiany należy wykonać zgodnie z projektem.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**  
 - Beton C30/37  
 - Stal AIII (B500S97)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane parametry i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, doświadczenia i certyfikaty

± 0,00 = 171,00



**Tytuł:**  
 ZESPÓŁ PRACOWNI  
 PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH  
 WILUBIŃ

**INWESTOR:**  
 GMINA LUBLIN  
 Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

**PROJEKTANTA:**  
 PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 ul. Osowieca 27 m.5, 04-302 Warszawa  
 tel./fax (22) 812 51 00, e-mail: pti@pawel-tieprow.pl

**PROJEKTOWA:**  
 BOMAR PROJEKT  
 KONSTRUKCJE BUDOWLANE  
 ul. Włocławka 18 lok. 4  
 02-465 Warszawa, tel. 22 622 72 24, www.bomarprojekt.pl

**PROJEKTANT:**  
 mgr inż. Marek Kosciak  
 WZOSZPRAWNOŚĆ

**SPRACOWUJĄCY:**  
 mgr inż. Bogdan Sójkański 15901/12  
 mgr inż. Adam Węgrzod  
 mgr inż. Witold Gąsiorowski

**PROJEKTOWY:**  
 mgr inż. Paweł Sobczak

**Tytuł rysunku:**  
 STROP W POZIOMLI +11,15  
 RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ C-1

**DATA:**  
 03.2013

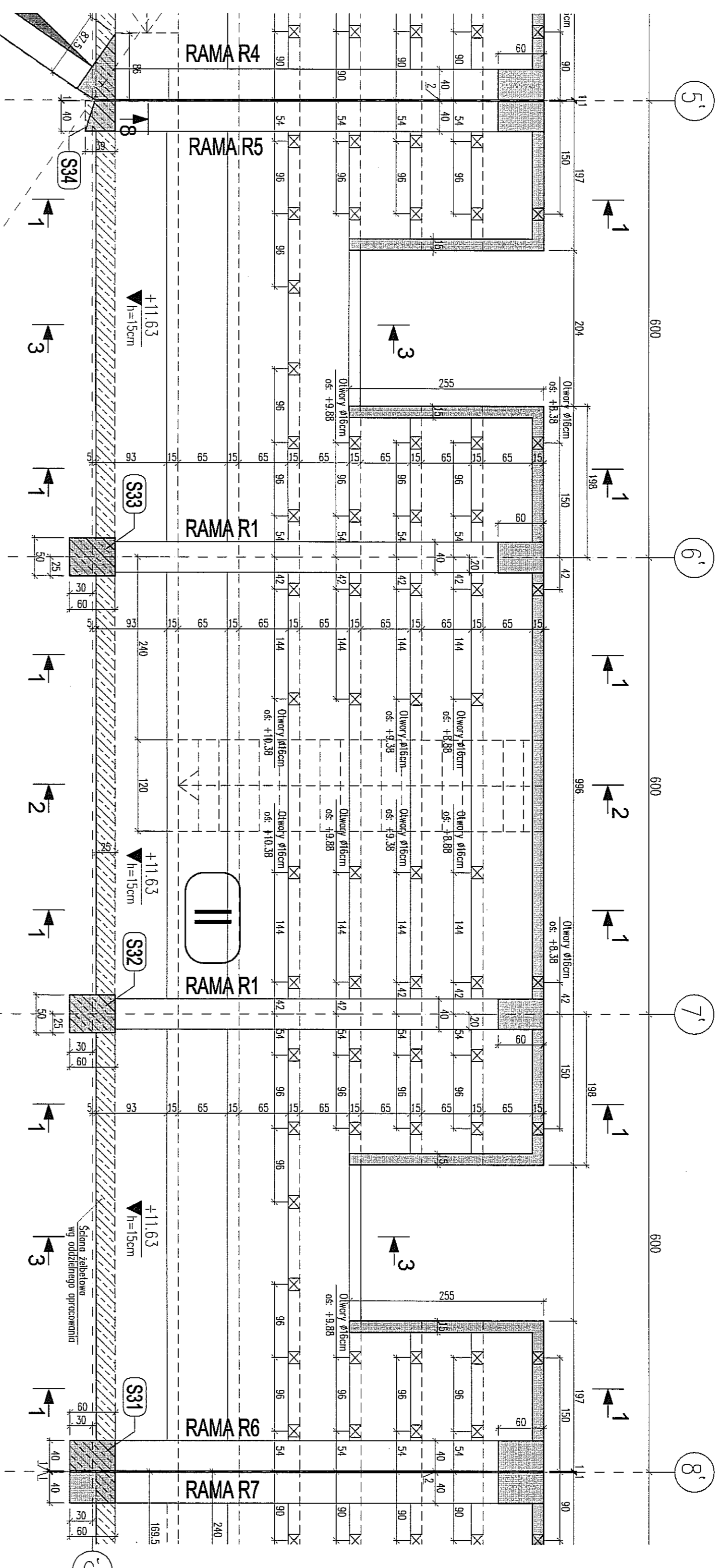
**SKALA:**  
 1:25

**WZKŁADNIK:**  
 L-PW-K/C-60

**FORMAT:**  
 A1

**UWAGA:** W związku z możliwą budową hali lodowej - budynek D - w pierwszej kolejności, ściana w osi A będzie budowana wg rysunków części D

Wszystkie zmiany z tym związane (rysunki płyty fundamentowej, stropów, słupów itp.) będą uwzględnione przed rozpoczęciem robót.



**Uwagi:**  
 a) Otwory trypun Ø16 należy zasłonić przed ułożeniem żelazni. Niedopuszczalne jest wiercecie otworów po wykonaniu trypun.  
 b) Złotopie kolidujące z otworami trypun Ø16 należy rozsunąć, zachowując minimum 100 mm.  
 c) W ścianach oddzielających siołgichy podgrzeźnie na dylatacjach pęk należy wprowadzić dylatacje pękowe.

**LEGENDA:**  

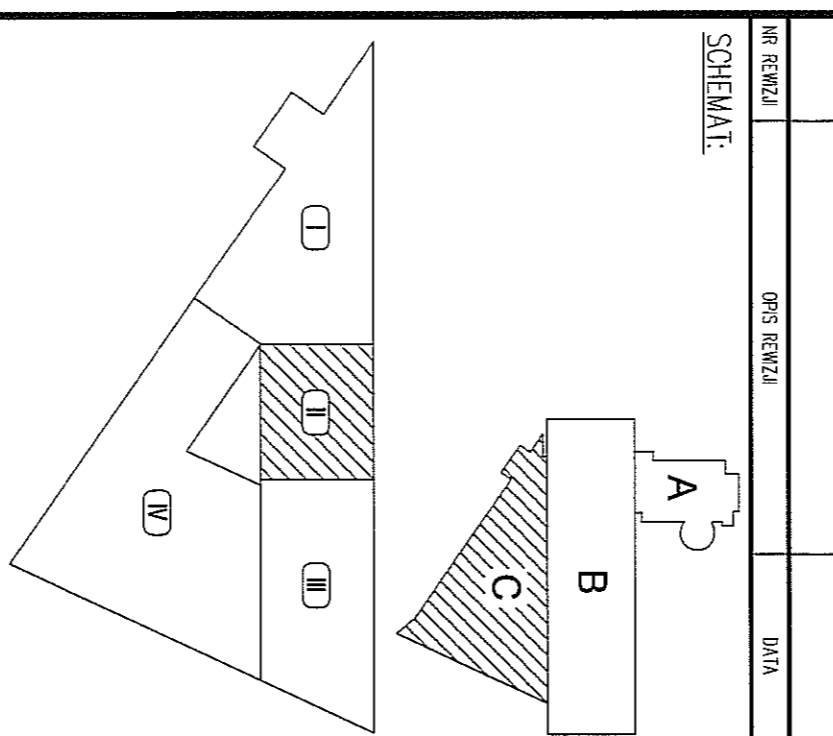
 H – rzędną wierzchu płyty  
 Kierunek przelotu  
 PODOPIRY STRÓPU:  

 – żelbetowe podpiory strypu  
 – podpiory żelbetowe rozpoczynające się na strypie

**UWAGI I OBLĄSKIENIA:**  
 1. Przed przystąpieniem do robót sprostkić w odpowiednich miejscach roboty żwirzone, asenitowe wady korozyjnej przelotów, nadzoru autostrad. Przeprowadzenie robót w przedmiocie wystąpienia wad korozyjnej jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podłożu dotychczasowej żelbetu brzozy bez sprorządzenia lub odśnieżenia do porządku i brzozy. Dokonanie korekt i wykonanie musi być zgodnie z wymogami polskich przepisów i norm.  
 2. Klasa deszczowej XC3.  
 3. Okładzina żelazni:  
 – płyta strypowa – 3,0cm  
 – trypuny – 2,5cm  
 4. Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wierce.  
 5. Rozprużyć z innymi rysunkami dnia kondygnacji.  
 6. Elementy żelazni oddymowej żelbetonowe w konstrukcji należy wykonać wg projektu brzozy elektrycznej.  
 7. Przewody kablowe betonowe nie wchodzić niż po 21 dniach od zakończenia betonowania siodłujących części strypu.  
 8. Rozcięcie przelotowe i przelotowe należy wykonać wg projektu architektury i przewidzianym sposobem wykonania.  
 9. W ścianach oddzielających siołgichy podgrzeźnie na dylatacjach pęk należy wprowadzić dylatacje pękowe.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**  
 – Beton C30/37  
 – Siatka A11N (B500S7)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, dechy i certyfikaty  
 ± 0,00 = 171,00



**TYTUŁ:**  
 ZESPÓŁ PŁYWAJNI  
 PRZY ALIACH ZYGUNTOWSKICH  
 WILUBIŃ

**INWESTOR:**  
 GMINA LUBLIN  
 Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

**PROJEKTANTA:**  
 PAMEL TERPÓW - PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 ul. Dworkowa 27 m.5, 04-302 Warszawa  
 tel. (22) 812 35 60, e-mail: terpow@pamel.pl

**KONSTRUKTOR:**  
 BOMAR PROJEKT  
 ul. 46a Warszawa, ul. Radziwiłłowska 10 lok. 4  
 tel. (22) 619 12 21, e-mail: biuro@bomar.pl

**PROJEKTANT:**  
 mgr inż. Michał Twardak

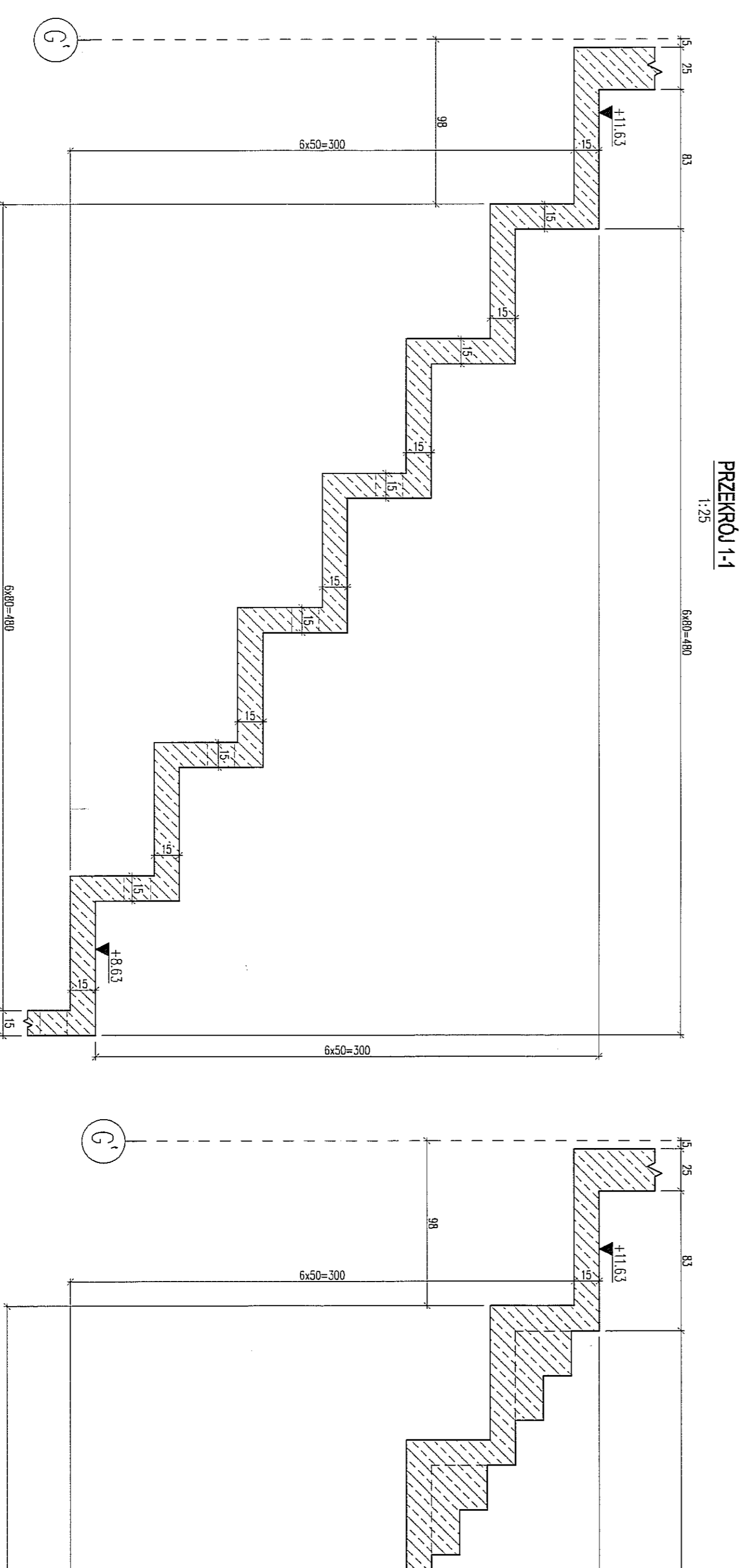
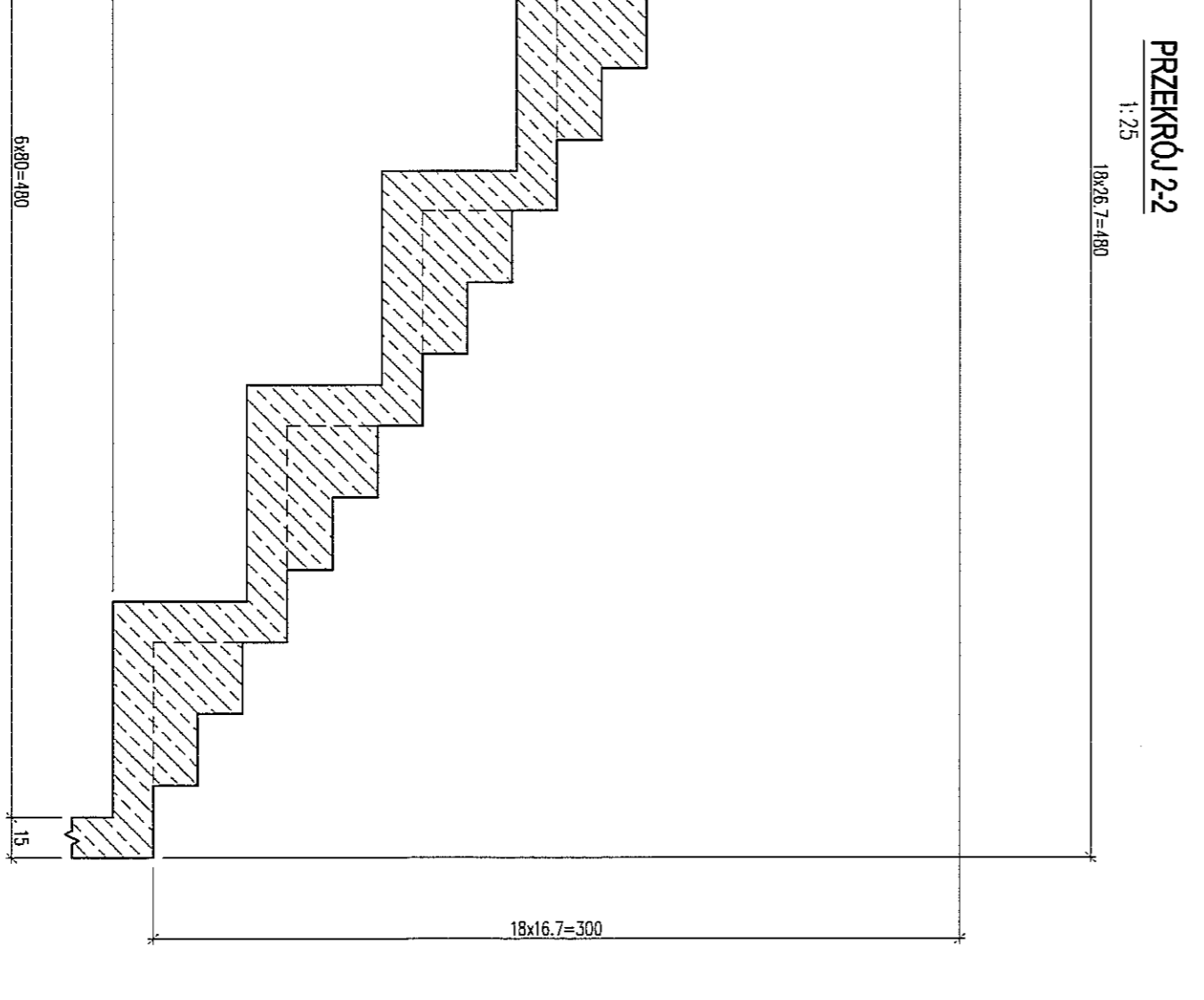
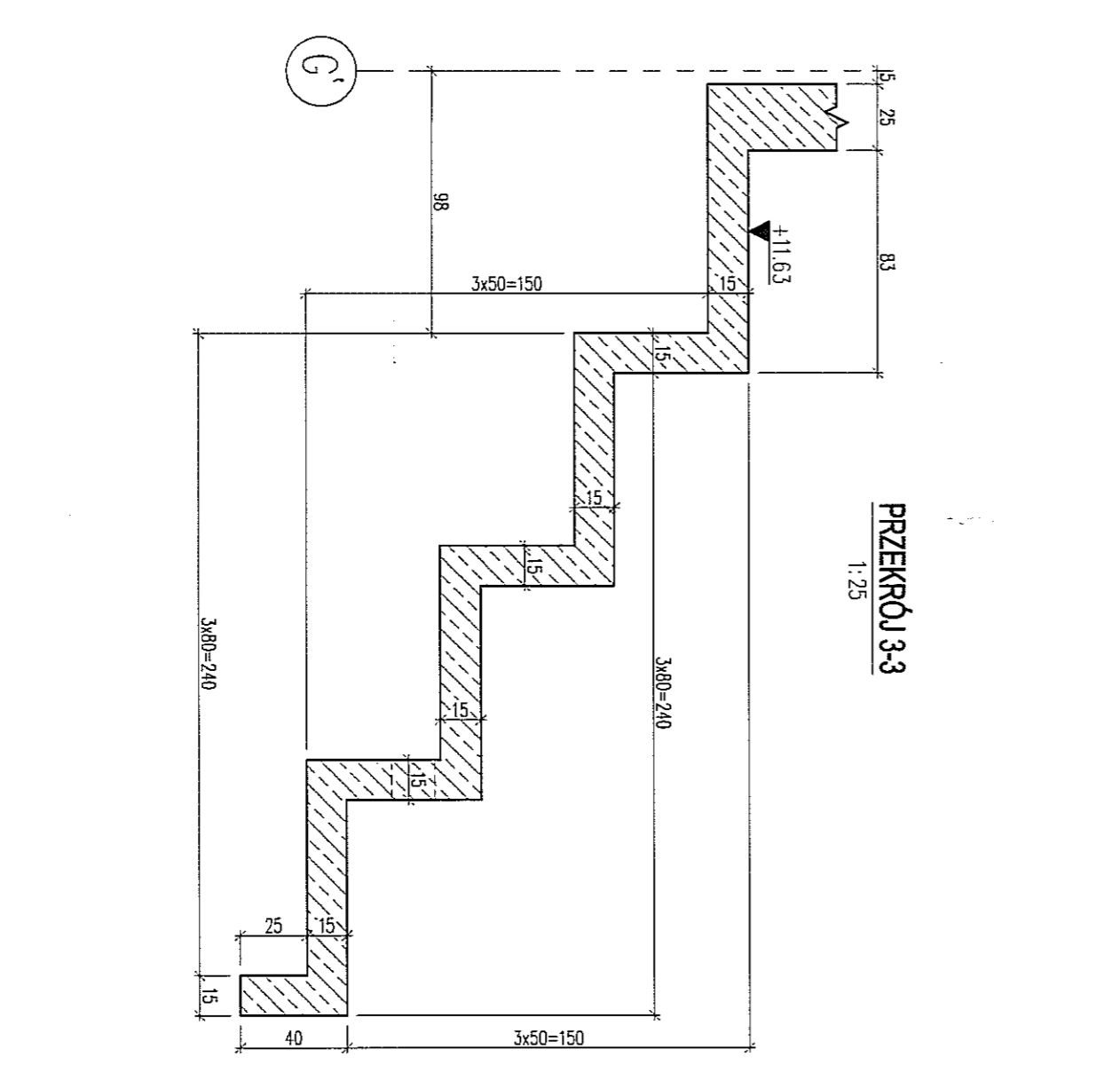
**SPRACOWUJĄCY:**  
 mgr inż. Bogusław Sijowski 15901/WZ  
 mgr inż. Adam Wiergoł  
 mgr inż. Witold Gąsiorowski

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**  
 mgr inż. Paweł Szczak

**Tytuł rysunku:**  
 STRÓP W POZIOMIE +11.15  
 RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ C-II

**SKALA:**  
 1:50 1:25 L-PW-KIC-61

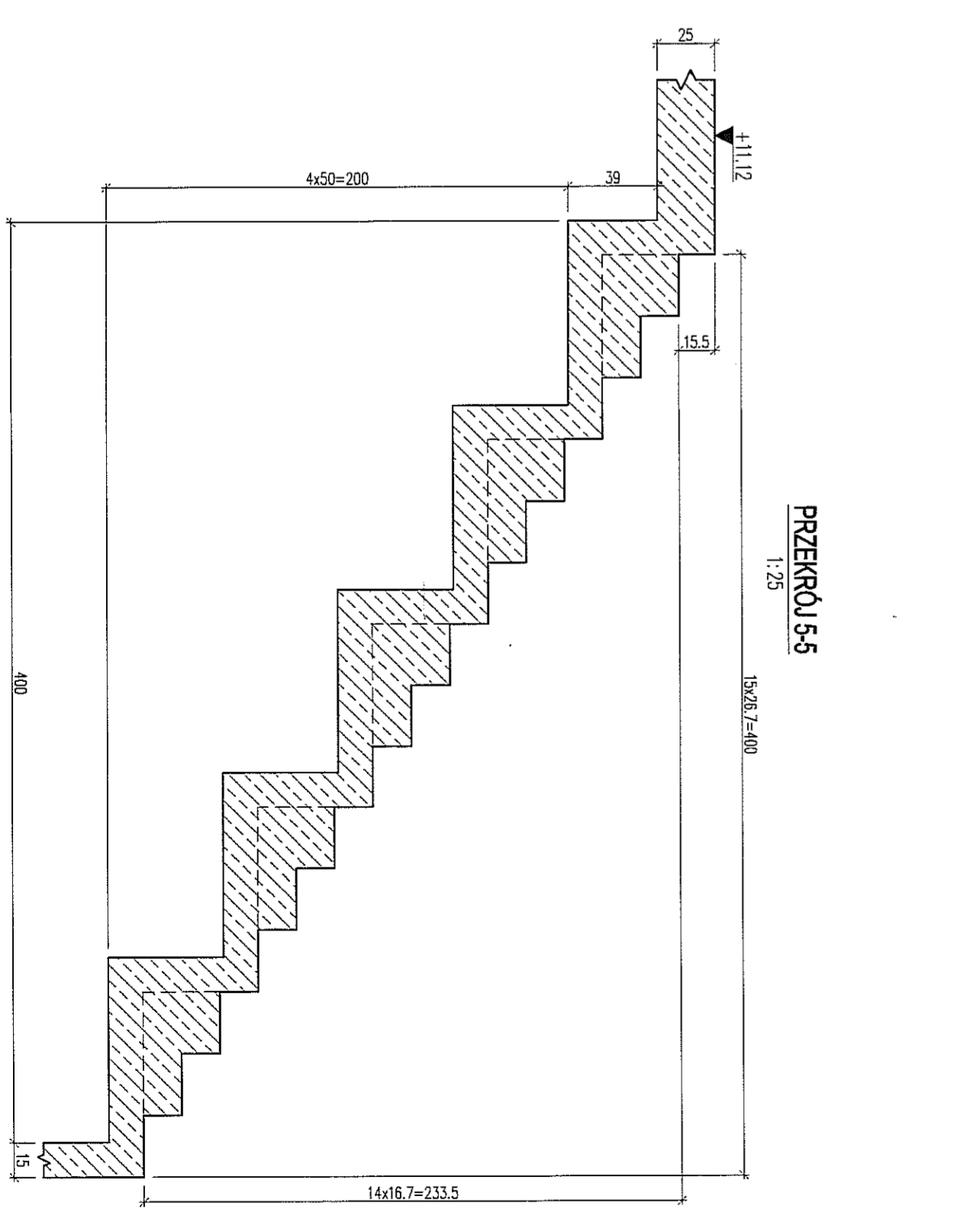
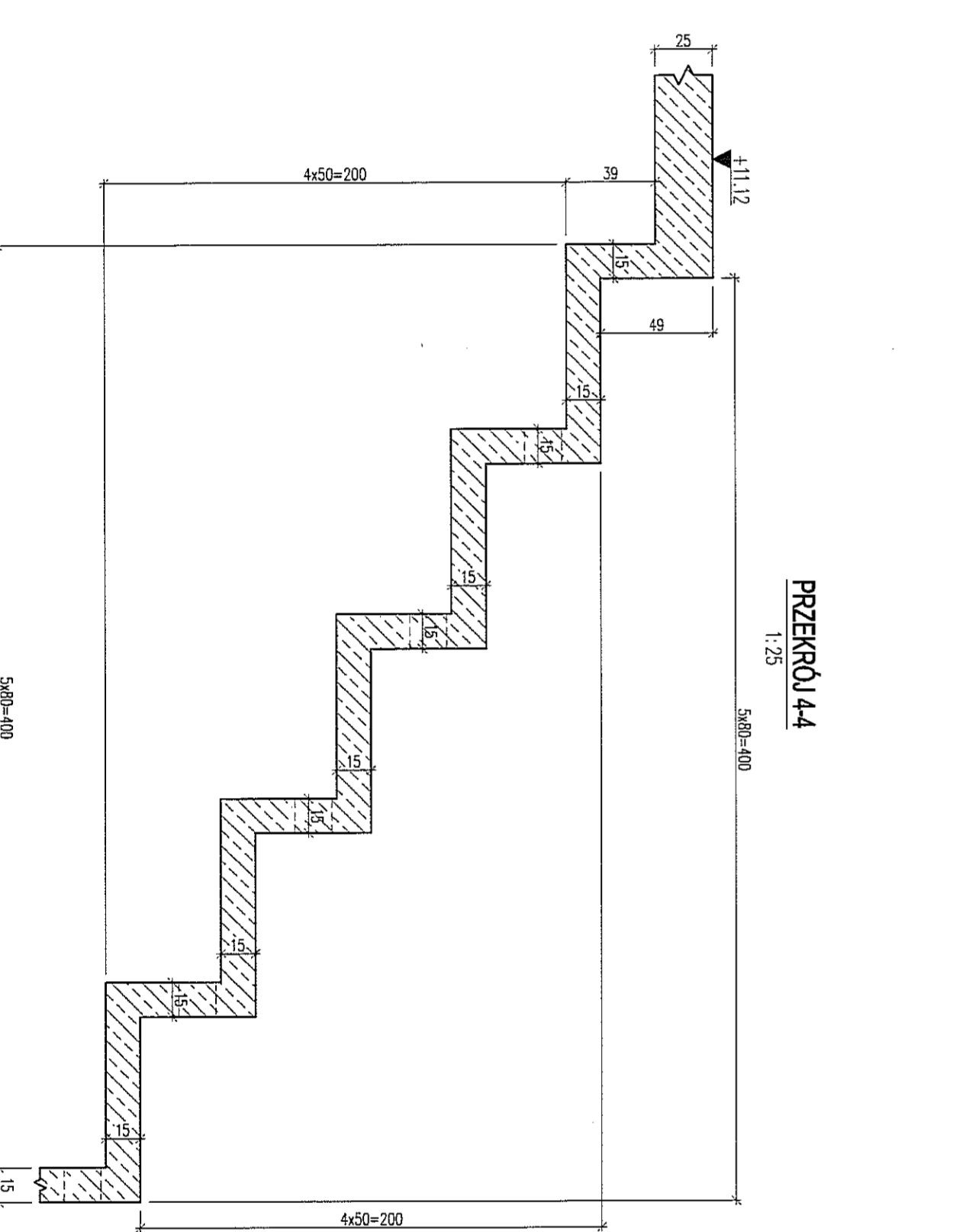
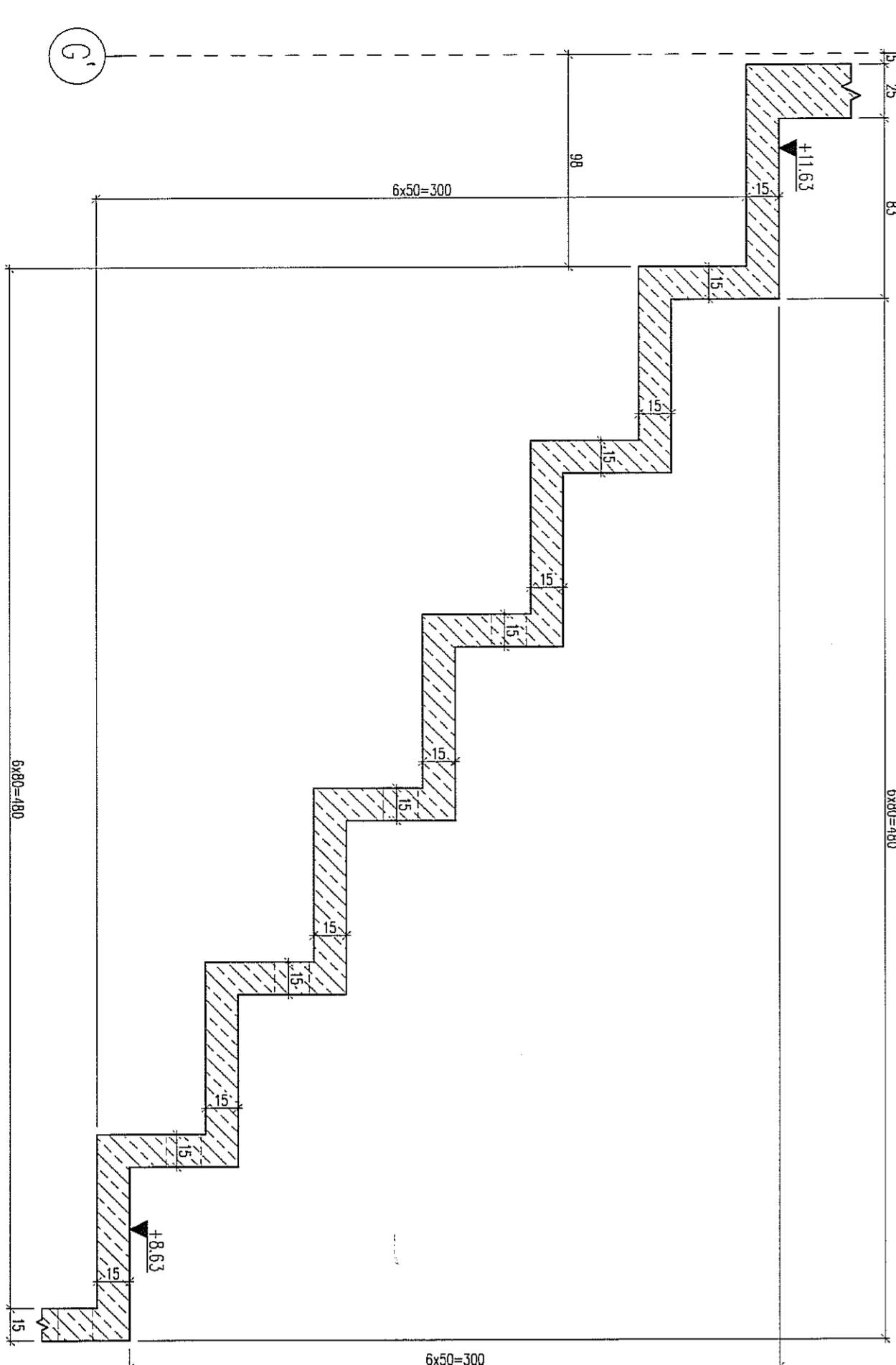
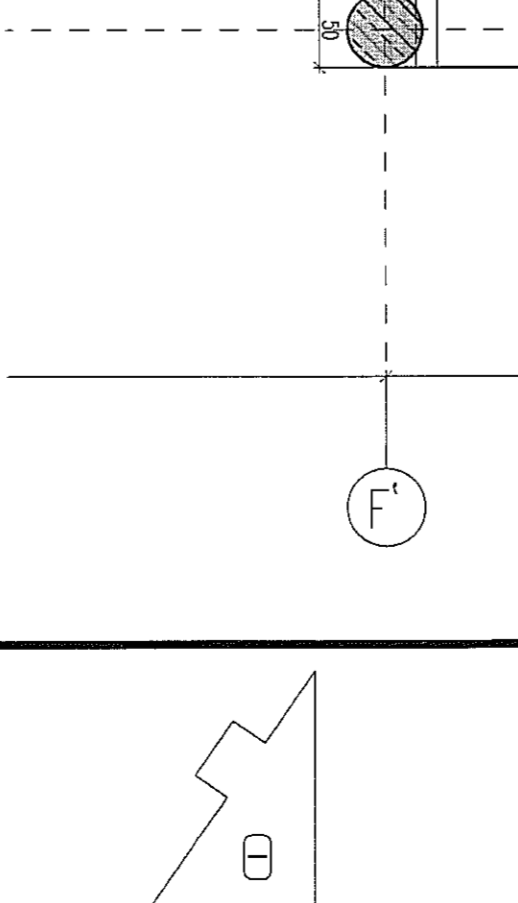
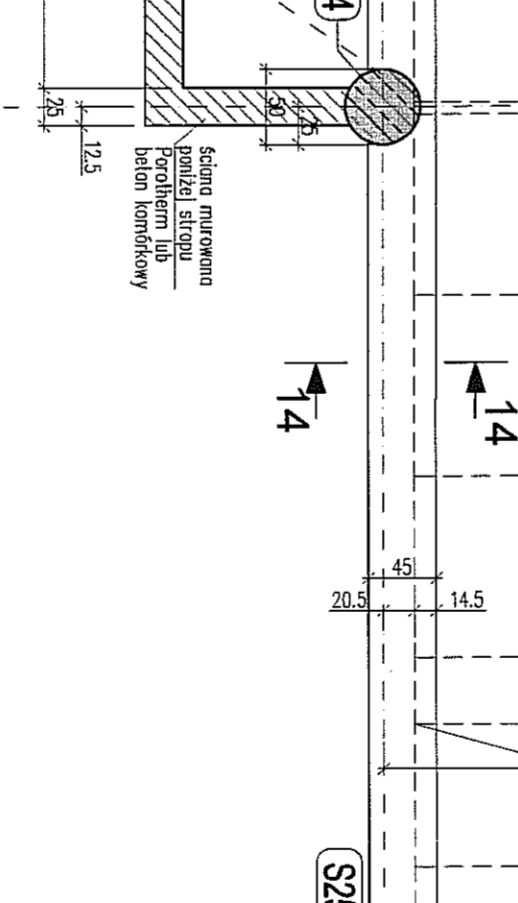
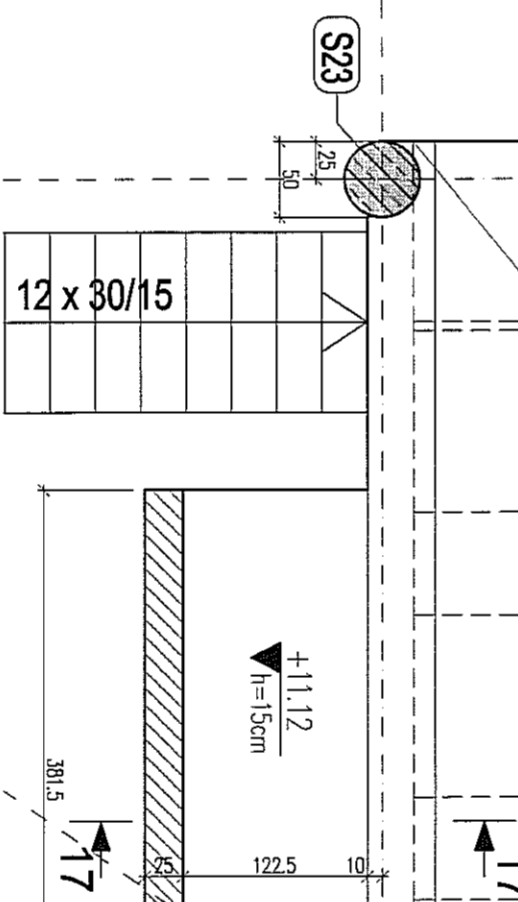
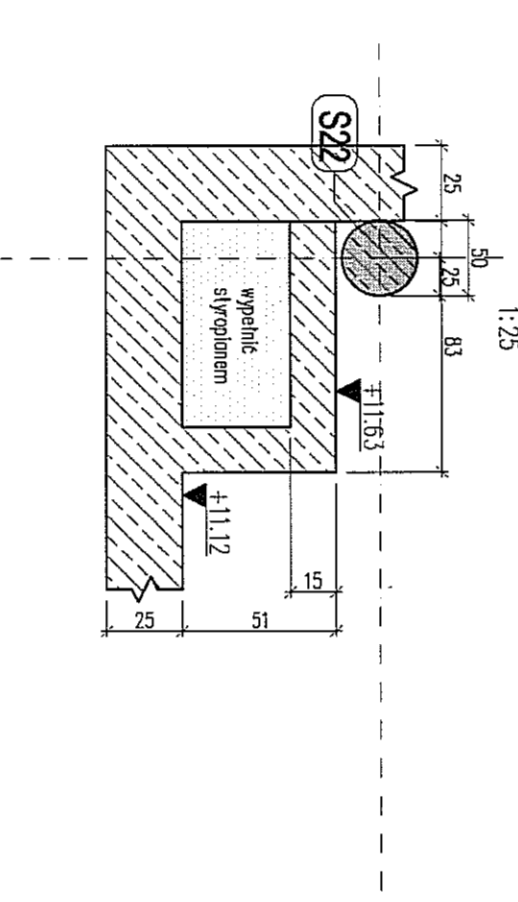
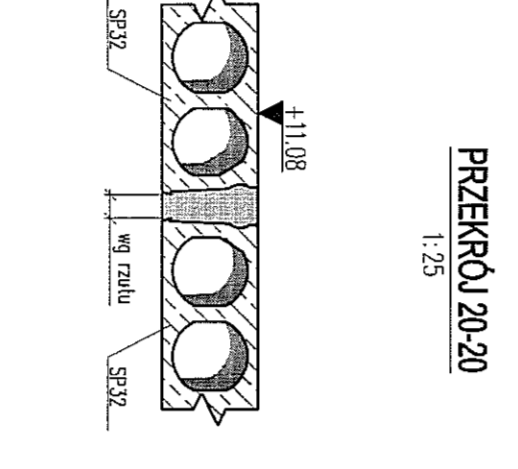
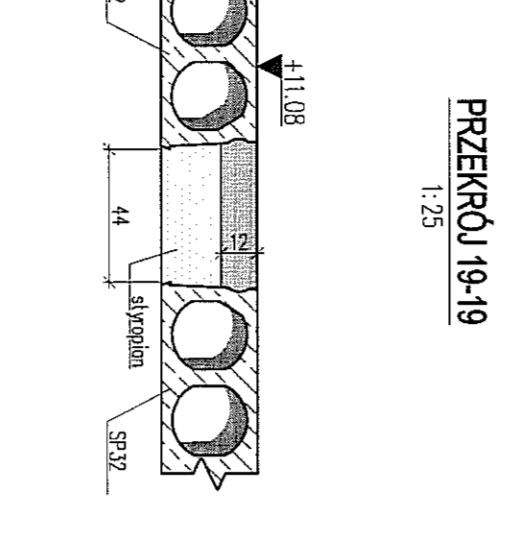
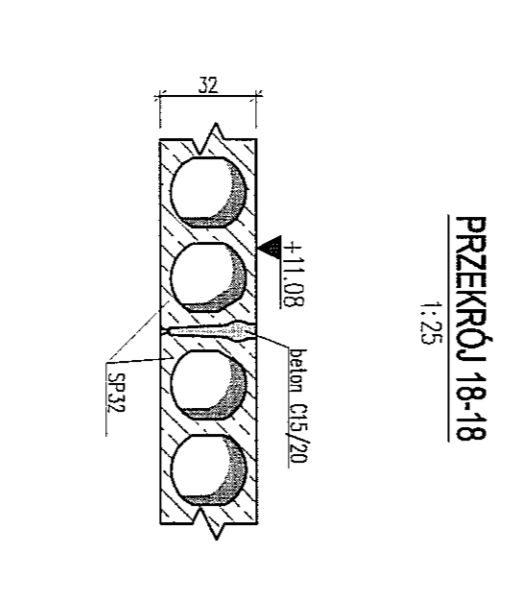
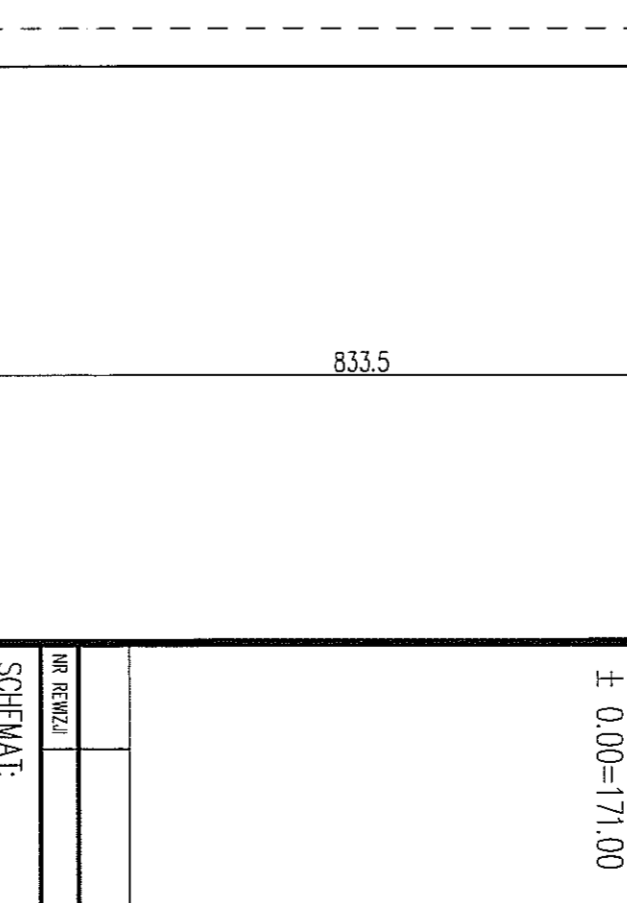
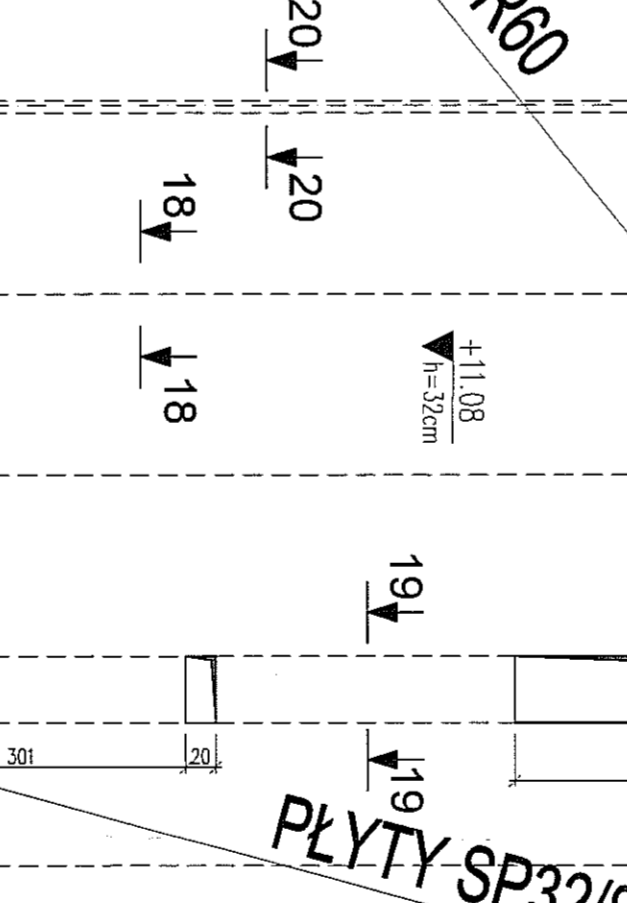
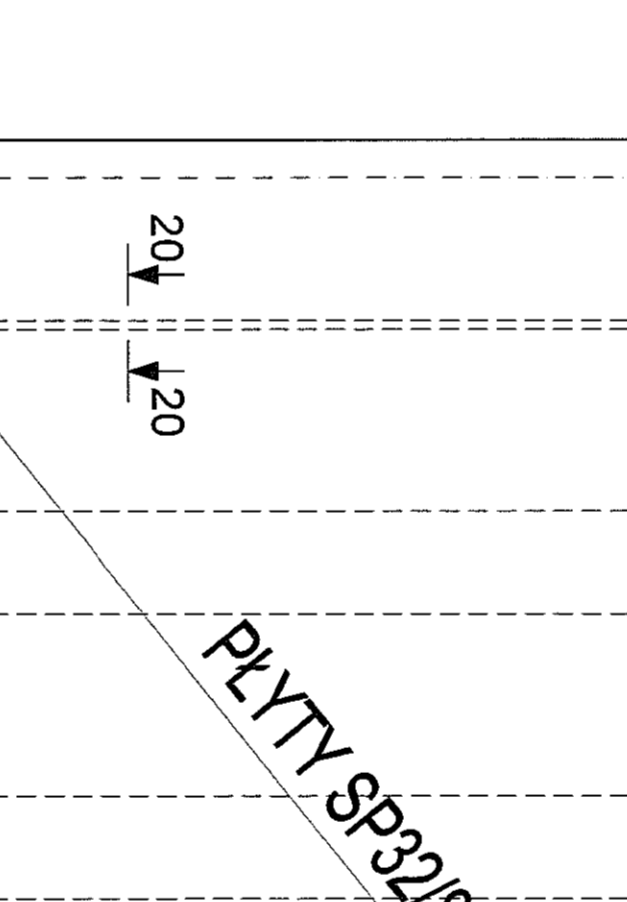
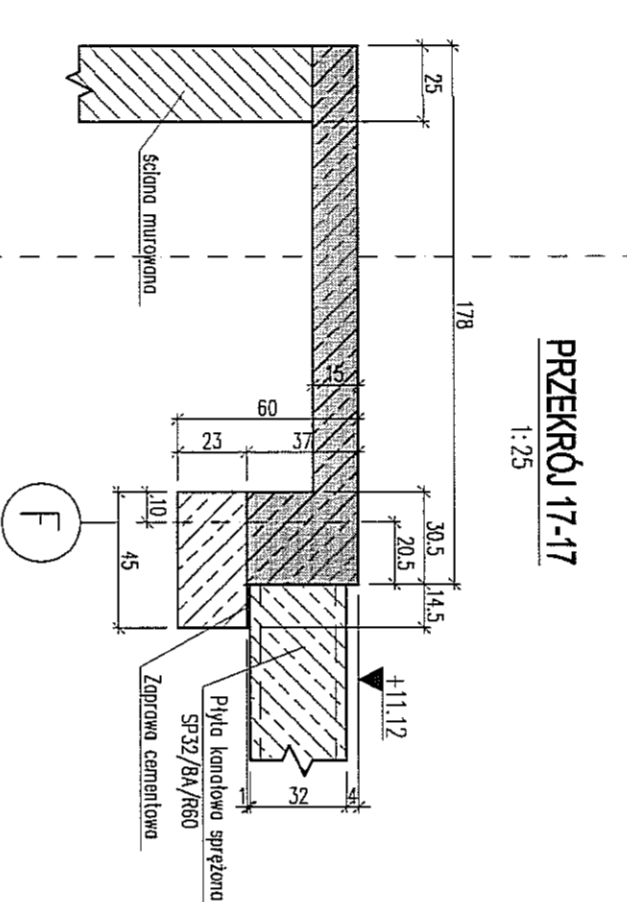
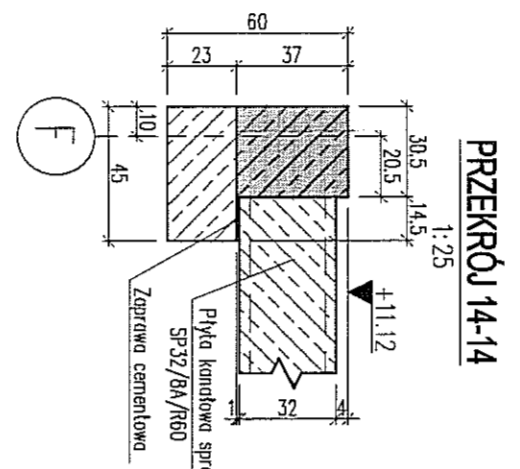
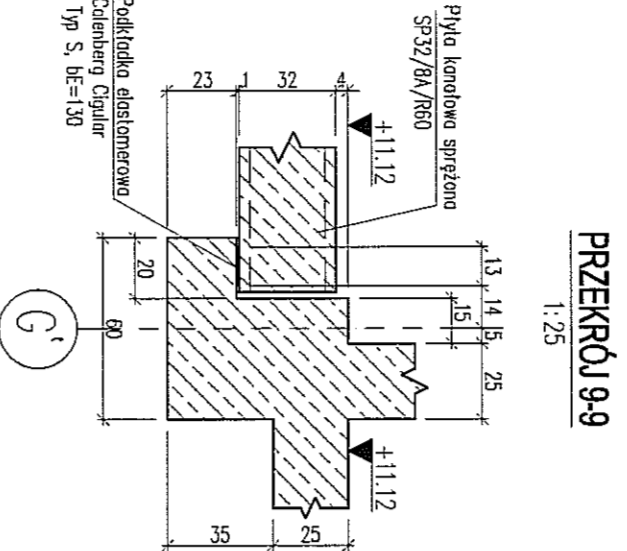
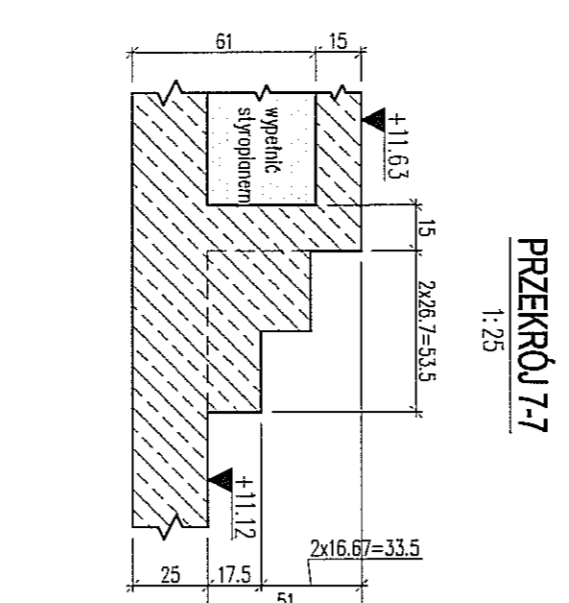
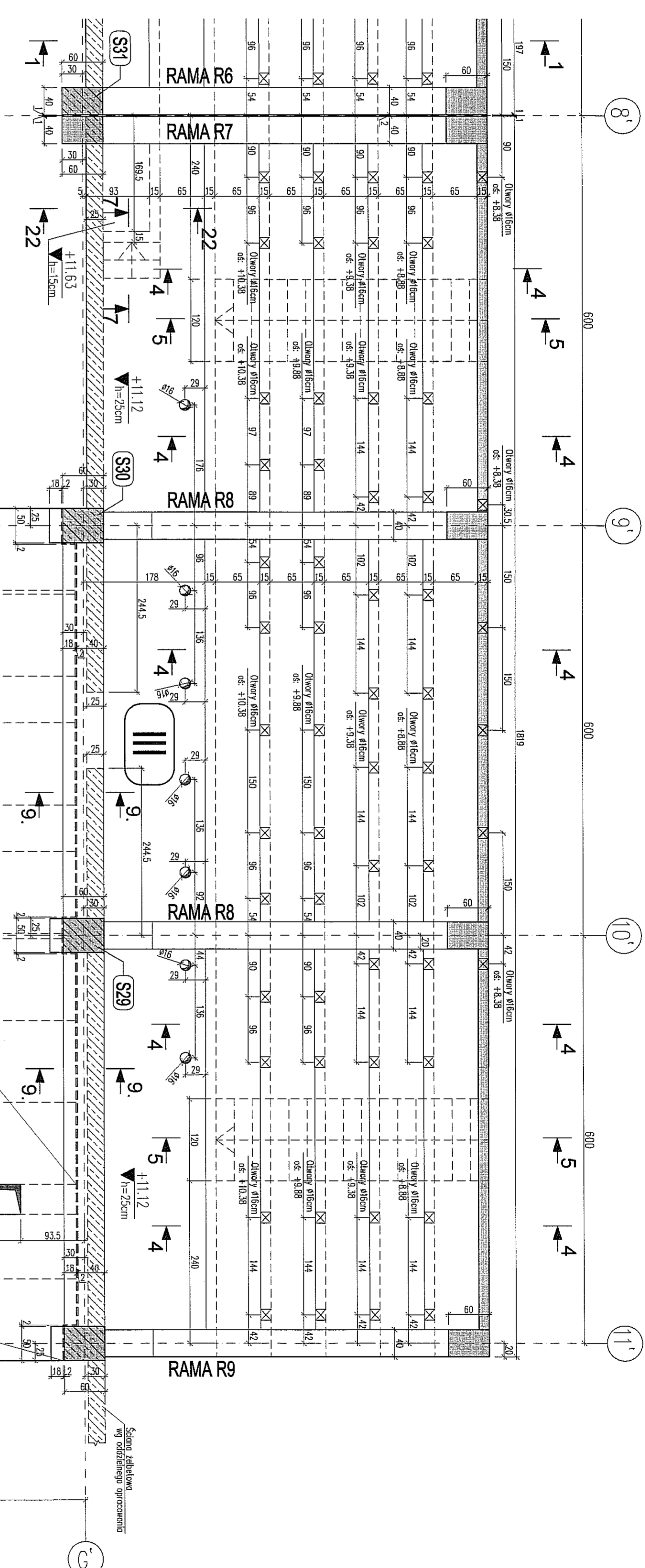
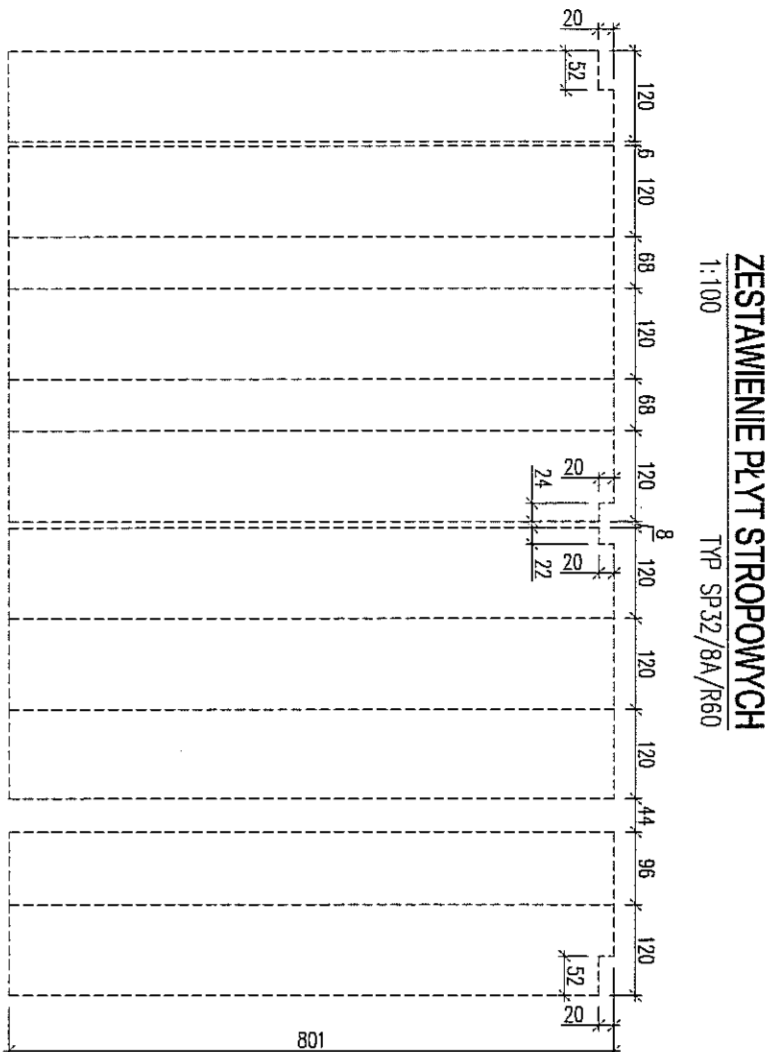
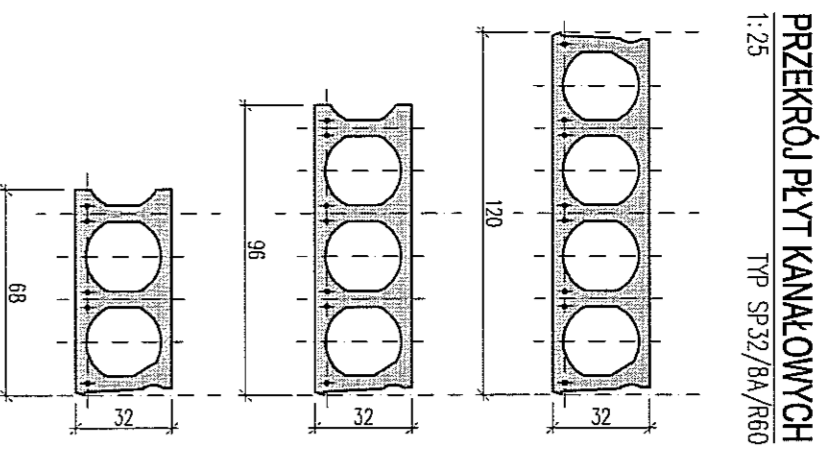
**DATA:**  
 03.2013



**UWAGA:** W związku z możliwą budową hali lodowej - budynek D - w pierwszej kolejności, ściana w osi A' będzie budowana wg rysunków części D. Wszystkie zmiany z tym związane (rysunki płyty fundamentowej, strópów, słupów itp.) będą uwzględnione przed rozpoczęciem robót.



Uwaga:  
 a) Otwory tybran są naley zosadowane przez ułożeniem żrobionki  
 niedopuszczalne jest wiercenie otworów po wybetonowaniu tybran  
 b) Złotopnie kodujące z otworami tybran są naley rozsunąć  
 zosadowując mechanicznie łasc przelów no no.



LEGENDA:  
 H - rzędnia wierzchu płyty  
 K - kierunek podziemia

PODPORY STROPU:  
 - zabetonowane podpory stropu  
 - podpory zabetonowe rozporczywające się na stropie

UWAGI I ODKASZNIENIA:

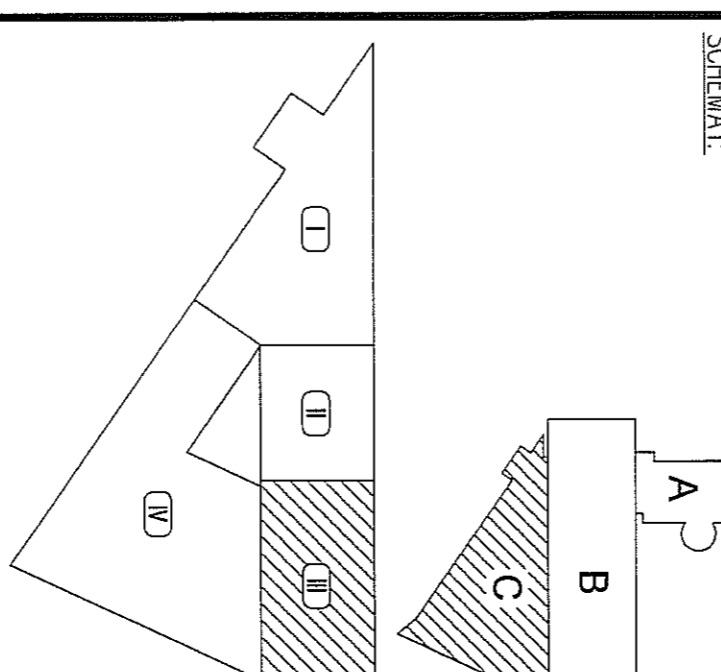
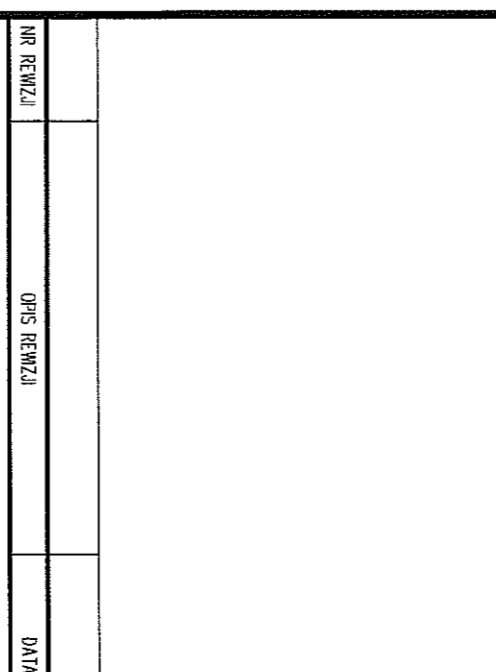
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych w odpowiednich projekcjach należy zamocować ewentualne wady koordynacji przedsięwzięcia nadzoru autorskiego. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji projektowej bez sporządzenia jej odświeżenia do porównania z rzeczywistością. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
- Klasa szpary: XC3.
- Ochrona żrobionki:
  - płyta stropowa - 3,0cm
  - tybran - 2,5cm
- Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiercenia.
- Rozparowanie z innymi materiałami danej klasy koordynacji.
- Elementy nadzoru autorskiego zabetonowane w konstrukcji należy wykonać na projekcie branży elektrycznej.
- Przewody należy wykonać nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
- Zabraniać przecinania i przeciwnieprawy należy wykonać na projekcie elektrycznym i przeciwnieprawy należy wykonać w ścianach oddzielających siołgę od przylegającej do niej okalających płyt należy wprowadzić dyfuzję pary wodnej.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

- Beton C30/37  
 - Siatka AIN (B500S<sup>2</sup>)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane parametry i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, daty i certyfikaty

± 0,00 = 171,00



TYP: ZESPÓŁ PŁYWAŁNI PRZY ALEJACH ZYGALINTOWSKICH WILUBIŃ

INWESTOR: GMINA LUBLIN Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA: PBIER, TERPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa

PROJEKTOWA: BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa

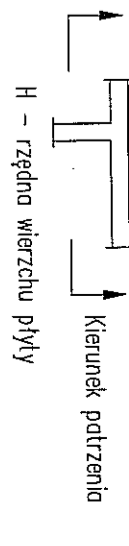
PROJEKTANT: mgr inż. Marek Kosciak

SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Bogusław Siemowski

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Adam Węgralski, mgr inż. Michał Gąsieniak, mgr inż. Paweł Szostak

TYTUŁ: RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ C-III

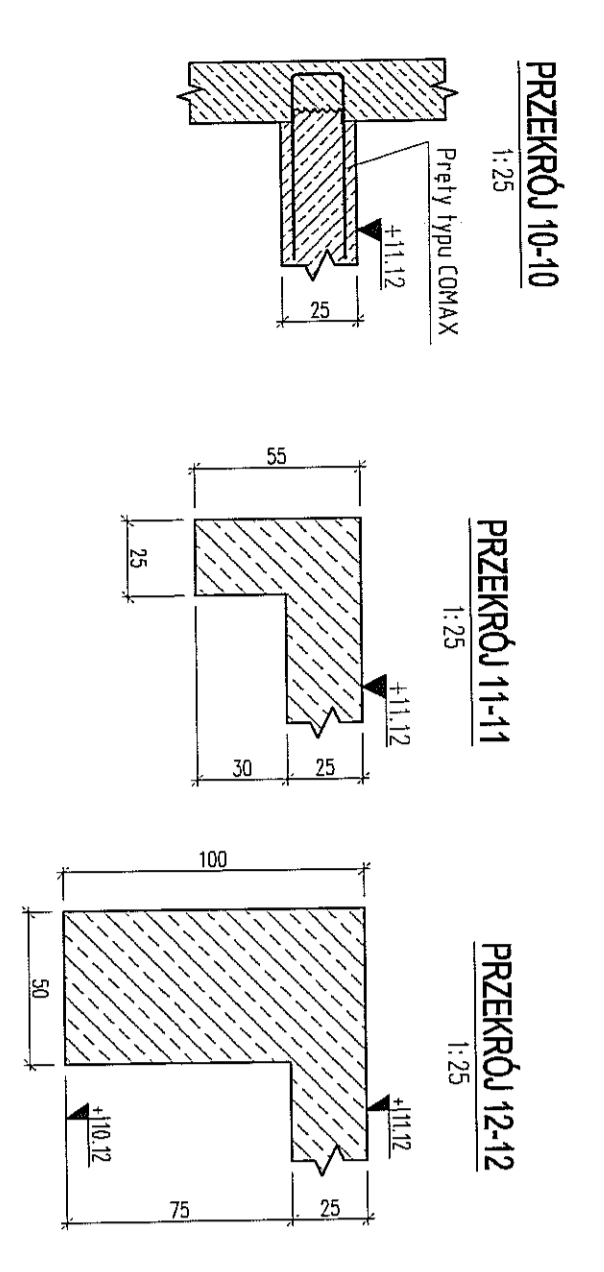
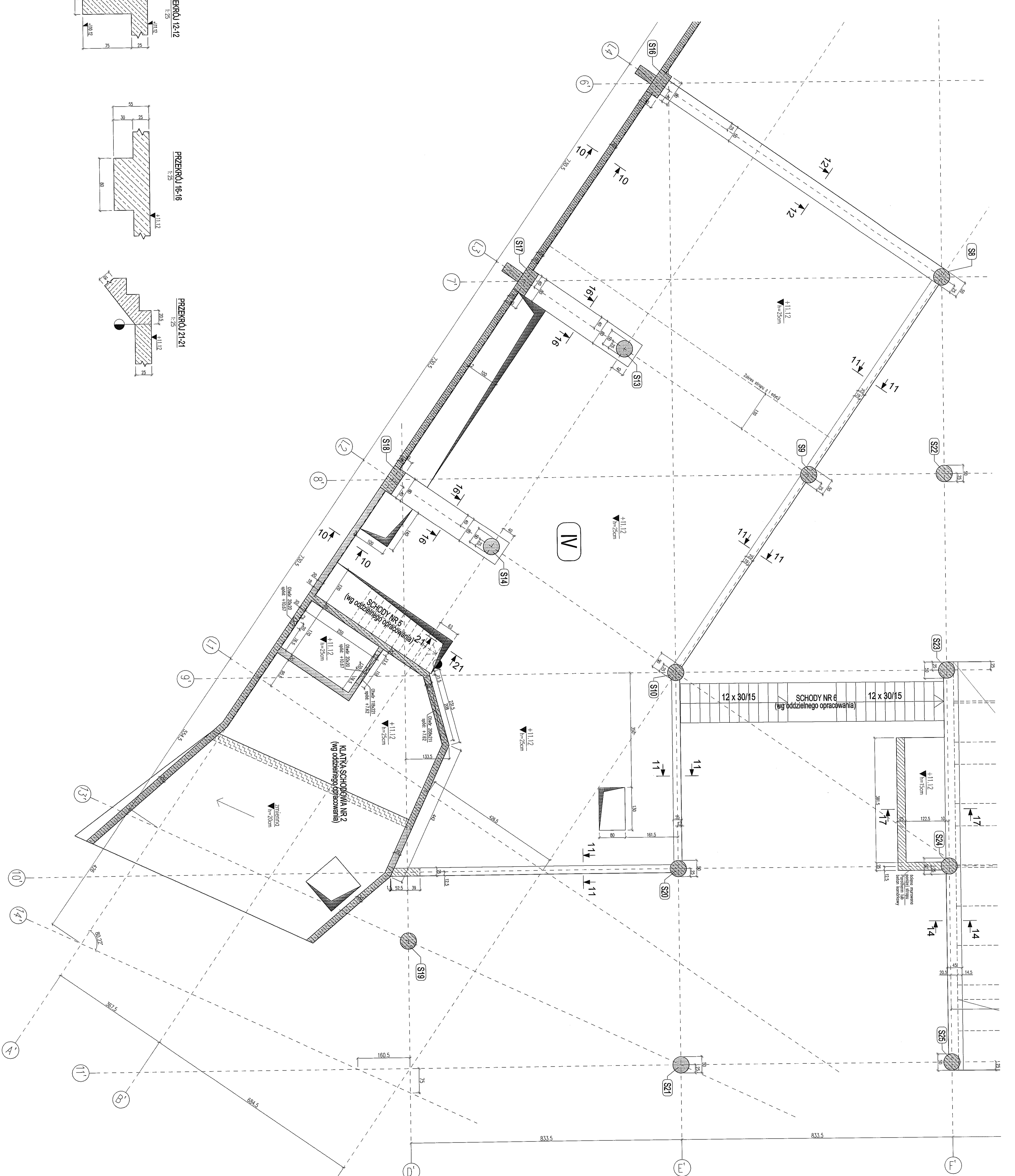
DATA: 03.2013 1:50 1:25 L-PW-K/C- 62



H - poziom terenu  
 H - poziom warstwy płyty  
 PRZEKROJE SŁUPÓW  
 - podłoga podłogi stropu  
 - podłoga podłogi nadproszka

**UWAGI I UZASADNIENIA:**  
 1. Przed wykonaniem robót ziemnych w odpowiednich miejscach należy wykonać wykopki kontrolne w celu sprawdzenia warunków gruntowych i rodzaju podłoża. W przypadku stwierdzenia niekorzystnych warunków gruntowych należy wykonać odpowiednie prace ziemne i zabezpieczenia. W przypadku stwierdzenia niekorzystnych warunków gruntowych należy wykonać odpowiednie prace ziemne i zabezpieczenia. W przypadku stwierdzenia niekorzystnych warunków gruntowych należy wykonać odpowiednie prace ziemne i zabezpieczenia.

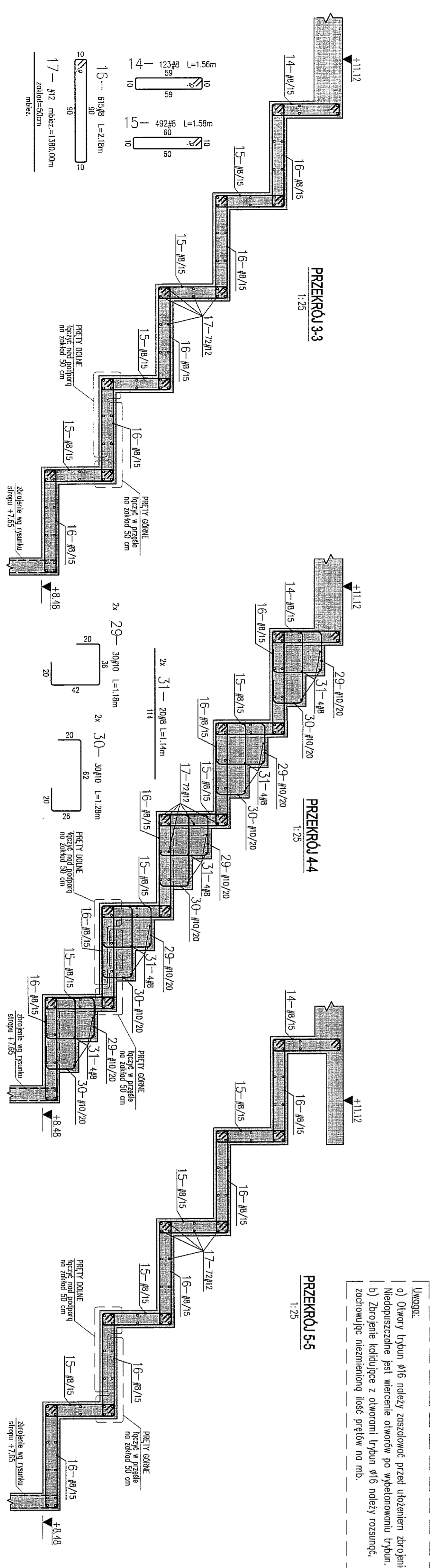
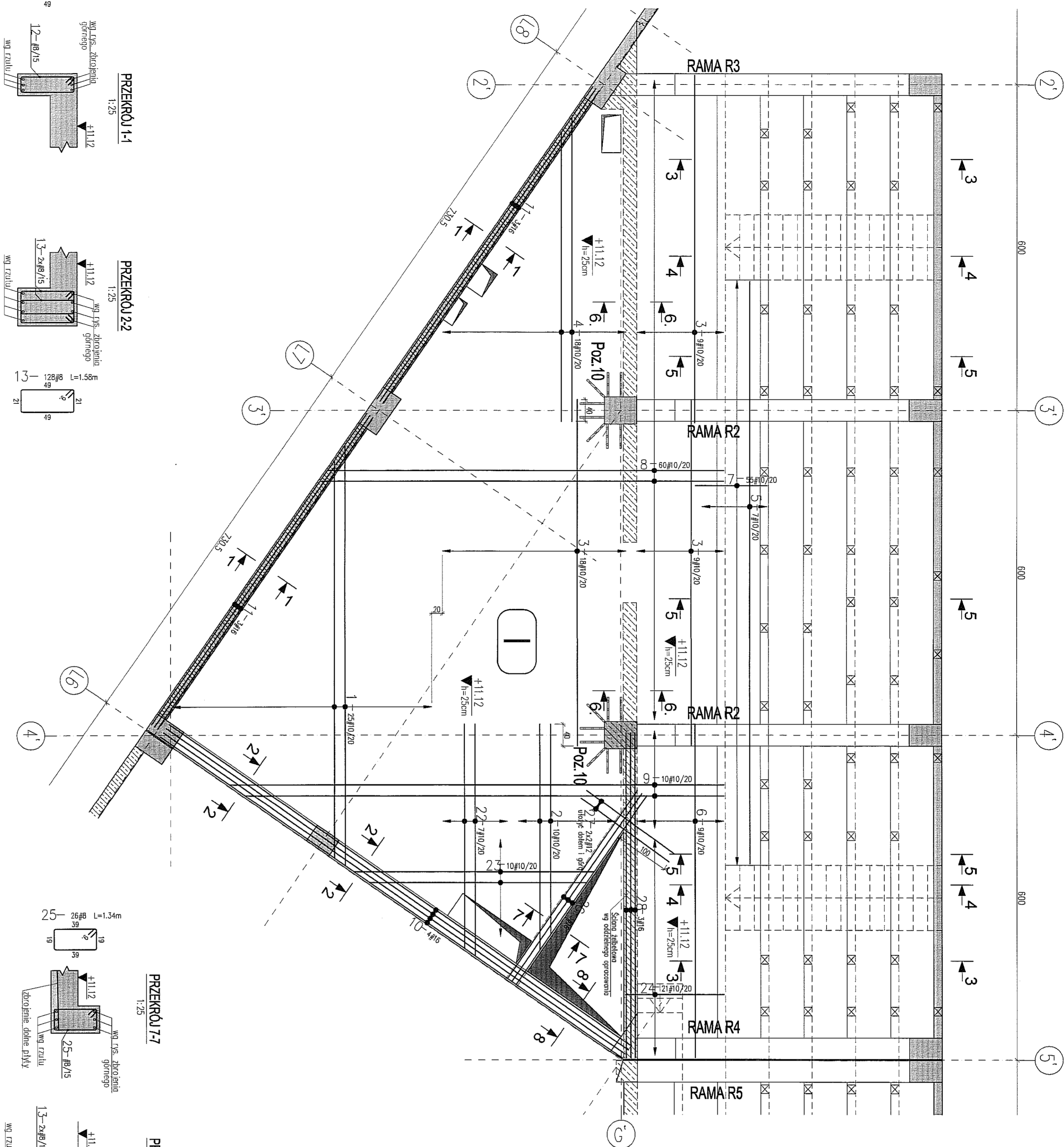
**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**  
 Beton C20/25  
 Siatka ARN (S20097)  
 Wzmacniacze metalowe i technologiczne materiały pomocnicze, zgodnie z projektem i odpowiednimi przepisami dotyczącymi, daty i certyfikaty  
 ± 0,00 = 111,00



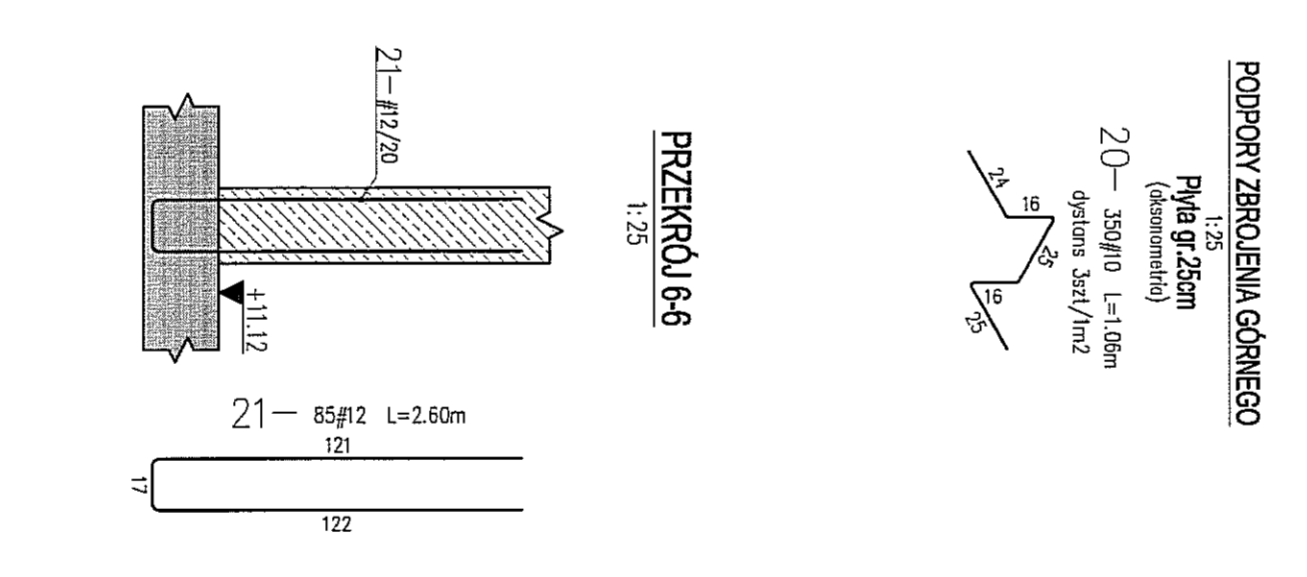
**UWAGA:** W związku z możliwą budową hali lodowej - budynek D - w piwnszej kolejności, ściana w osi A' będzie budowana wg rysunków części D. Wszystkie zmiany z tym związane (rysunki płyty fundamentowej, stropów, słupów itp.) będą uwzględnione przed rozpoczęciem robót.

<b>ZESPÓŁ PRACOWNI PRZY ALIACH ZYGIMONTOWSKICH</b> WILNO GMINA LUBLIN Pl. Łobzów 1, 20-050 Lublin			
<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> PANA TERENY - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Wesoła 27, 04-080 Warszawa tel. (22) 813 30 00 - 0000			
<b>BOMAR - PROJEKT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE</b> ul. Wesoła 27, 04-080 Warszawa tel. (22) 813 30 00 - 0000			
STANOWISKO: INŻ. ARCHITEKTURA PROJEKTANT: Inż. Marek Płatek SPRAWOCZYNIA: Inż. Bogdan Szymajewski DATA: 14.04.2013 PRZEKROJE: wg rys. 10-10, 11-11, 12-12, 16-16, 21-21 PRZEKROJE: wg rys. 10-10, 11-11, 12-12, 16-16, 21-21	WYKONAWCA:		
STRÓP W POZICJONIE 41-15 RYSUNEK SZALUNKOWY, CZĘŚĆ CIV			
03.2013	1:50, 1:25	L-PW-K/C-03	40

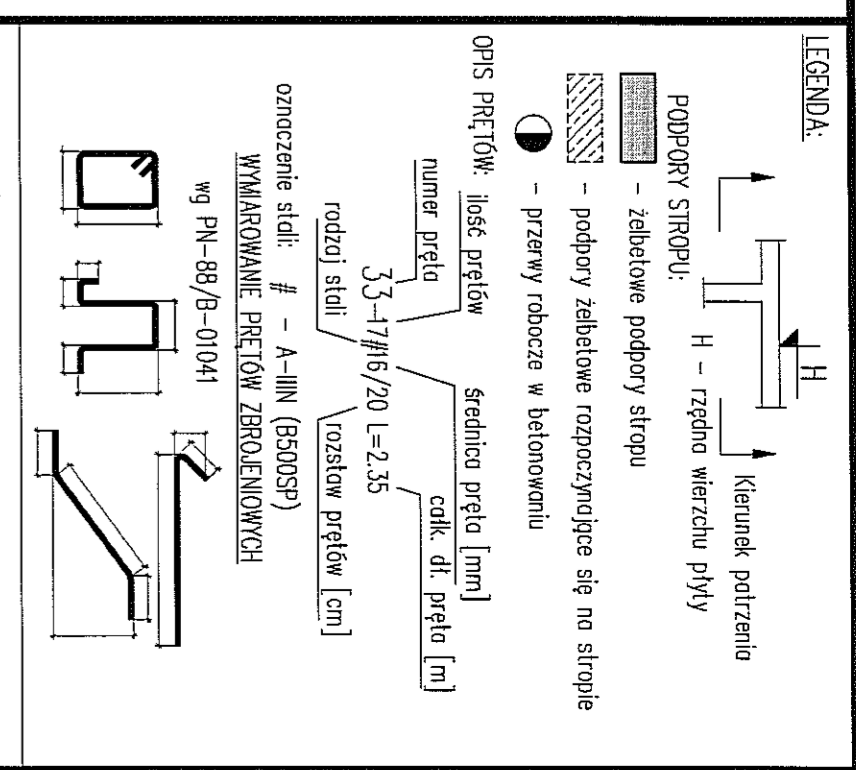
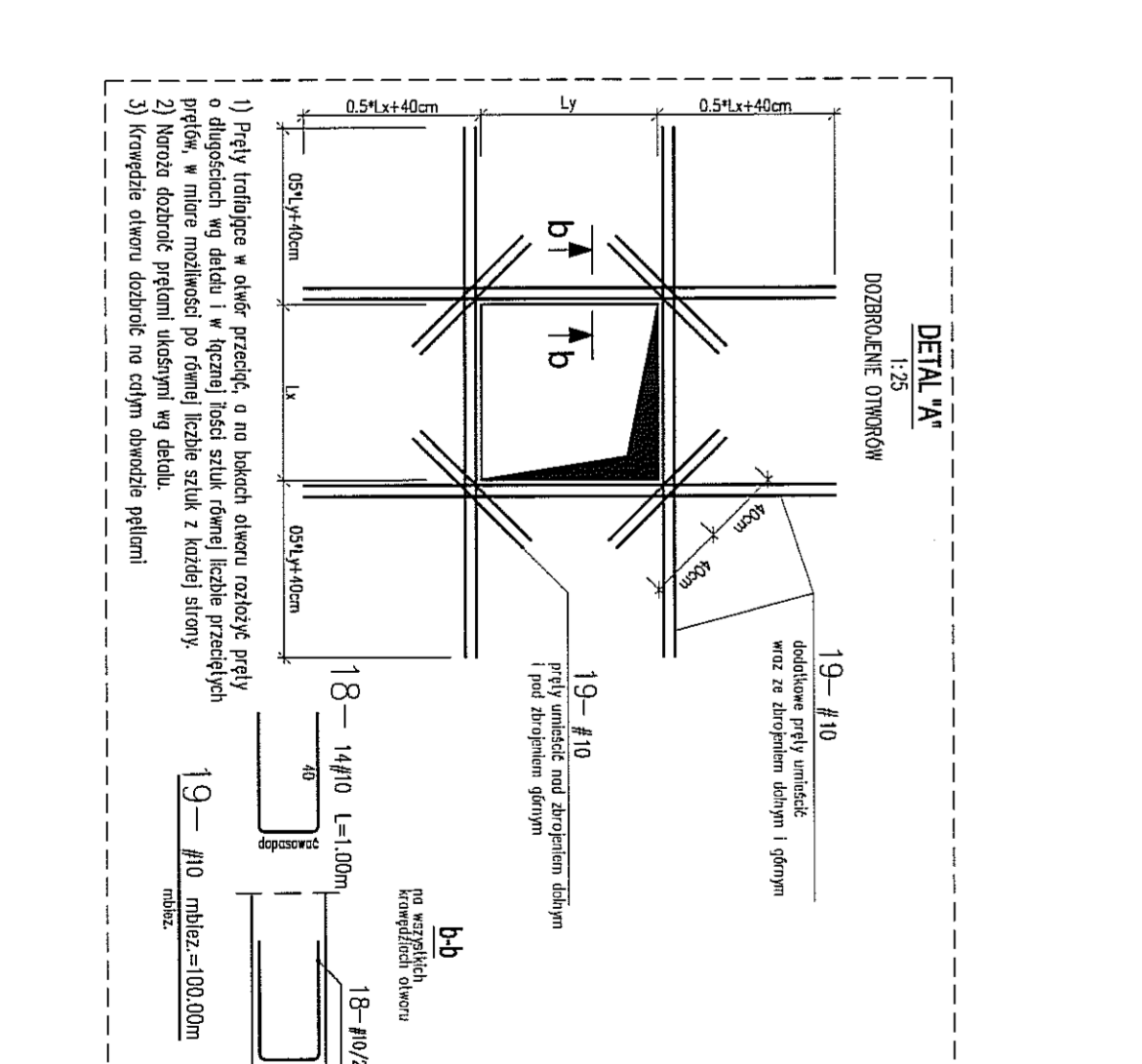




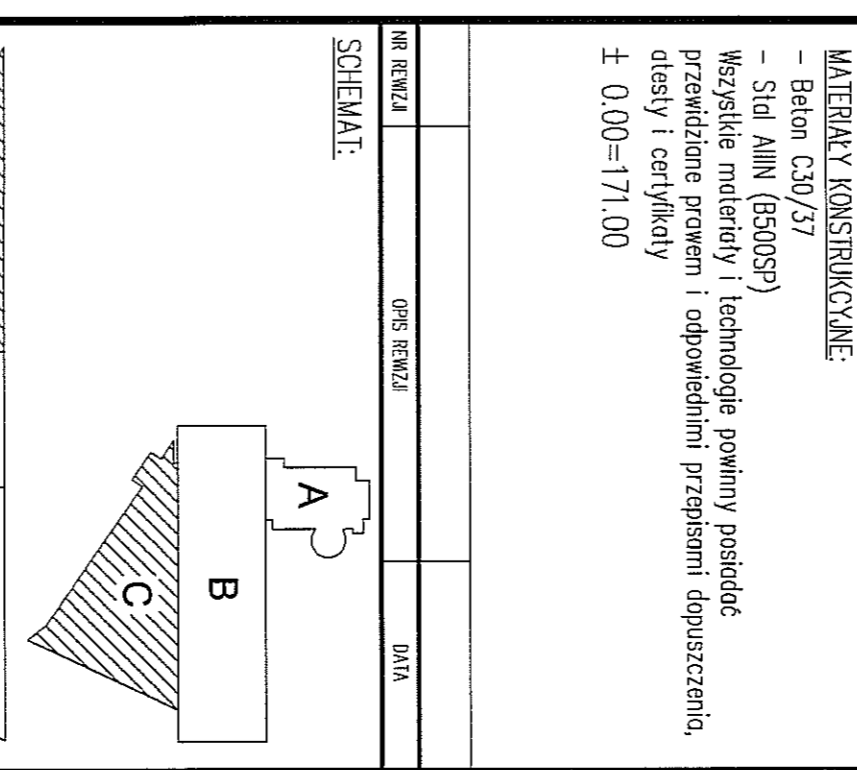
**UWAGI:**  
 a) Otwory trypan w/6 należy zaszczerować przed ułożeniem żelaznic.  
 b) Nieopuszczalne jest wiercecie otworów po wykonaniu trypan.  
 c) Zakończenie kolumny z otworami trypan w/6 należy rozsunąć, zachowując minimum 10cm przelotów nad mb.



POSZ. [mm]	SKŁ.	[m]	8	10	12	16	UWAGI...
1	10	25	1=6.07	151.75			patrz rysunek
2	10	10	1=3.14	34.40			patrz rysunek
3	10	36	6=4.0	230.40			patrz rysunek
4	10	18	1=4.50	82.52			patrz rysunek
5	10	7	10=7.4	52.18			patrz rysunek
6	10	9	6=1.6	55.44			patrz rysunek
7	10	55	1=2	72.50			patrz rysunek
8	10	60	1=6.13	365.80			patrz rysunek
9	10	10	1=9.29	92.90			patrz rysunek
10	16	4	10=4.0	41.60			patrz rysunek
11	16	6	7=6.0	42.00			patrz rysunek
12	8	88	1=1.44	128.54			patrz rysunek
13	8	128	1=1.56	202.50			patrz rysunek
14	8	123	1=1.56	191.63			patrz rysunek
15	8	492	1=1.58	776.38			patrz rysunek
16	8	615	1=2.18	1339.47			patrz rysunek
17	12	1	mb=1380.00	14.00			mb
18	10	14	1=1.00	100.00			mb
19	10	1	mb=100.00	37.00			mb
20	10	350	1=1.06	371.00			patrz rysunek
21	12	95	1=2.60	221.00			patrz rysunek
22	10	7	1=4.27	29.89			patrz rysunek
23	10	10	1=3.80	38.00			patrz rysunek
24	10	21	1=2	38.22			patrz rysunek
25	8	26	1=1.34	34.79			patrz rysunek
26	16	3	4=22	12.55			patrz rysunek
27	12	4	2=100	8.00			patrz rysunek
28	16	3	6=1.18	18.00			patrz rysunek
29	10	60	1=1.28	76.80			patrz rysunek
30	10	60	1=1.28	76.80			patrz rysunek
31	8	40	1=1.4	56.00			patrz rysunek
			[kg]	2716.91	1019.80	114.25	sumo długosci
			[kg/m]	0.395	0.617	0.888	ciężar pnia
			[kg]	1073.18	1184.52	180.51	ciężar sam.
			[kg]			3565.99	ciężar całk.



**UWAGI I ODBIENIA:**  
 1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty wykonane, ewentualnie wody korytarzy przedkierować nadzorem autorskim. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad korytarzy jest zabronione. W przypadku stwierdzenia wad korytarzy jest zabronione. W przypadku stwierdzenia wad korytarzy jest zabronione. W przypadku stwierdzenia wad korytarzy jest zabronione. W przypadku stwierdzenia wad korytarzy jest zabronione.



**PROJEKT WYKONAWCZY - ZMIENNY**  
**STRÓP W POZITIONIE +11.15**  
**ZBROJENIE DOLNE, CZĘŚĆ C-1**

DATA: 03.2013  
 SKALA: 1:50  
 NR PROJEKTU: L-PW-K-C-64  
 FORMAT: A1

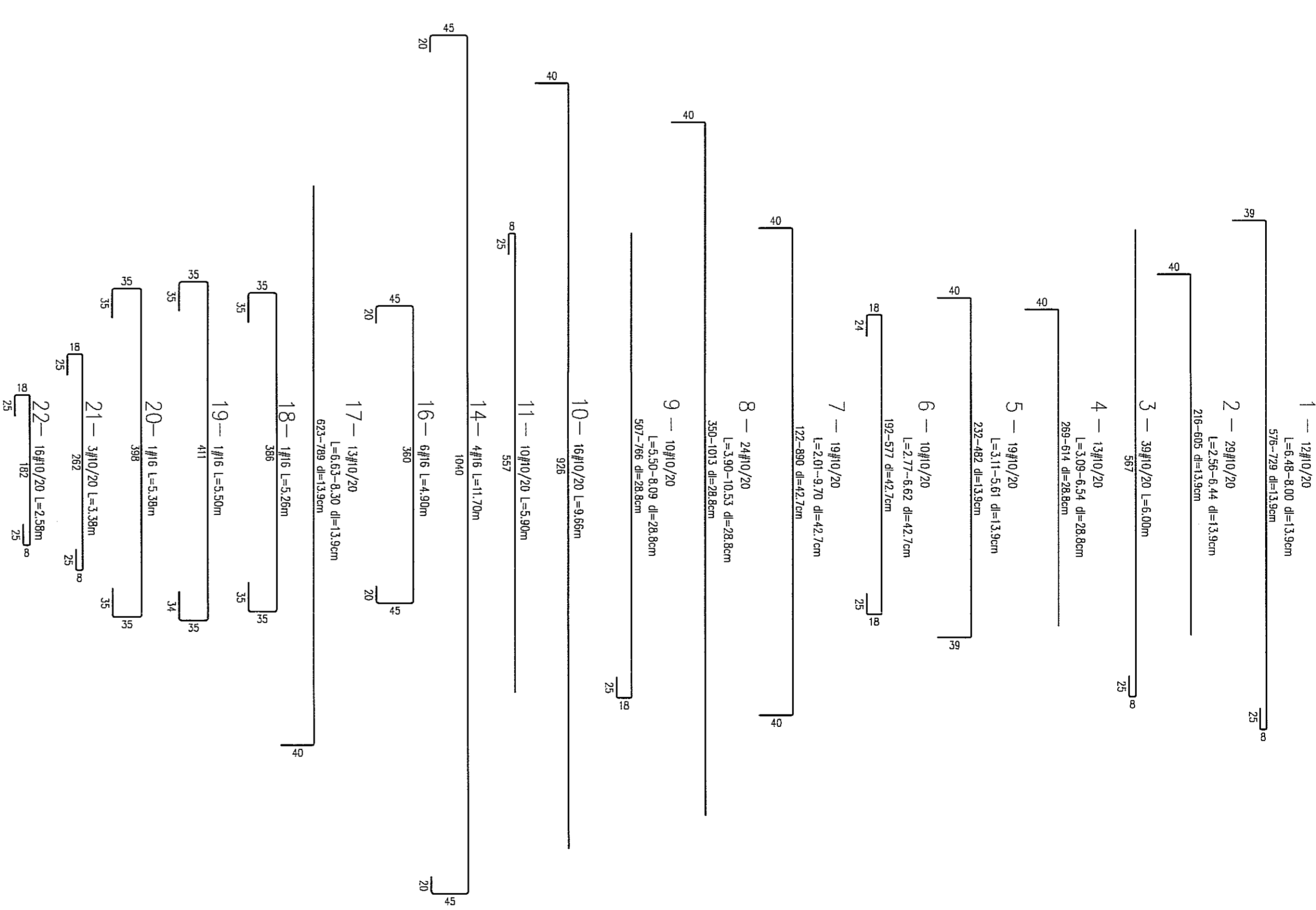
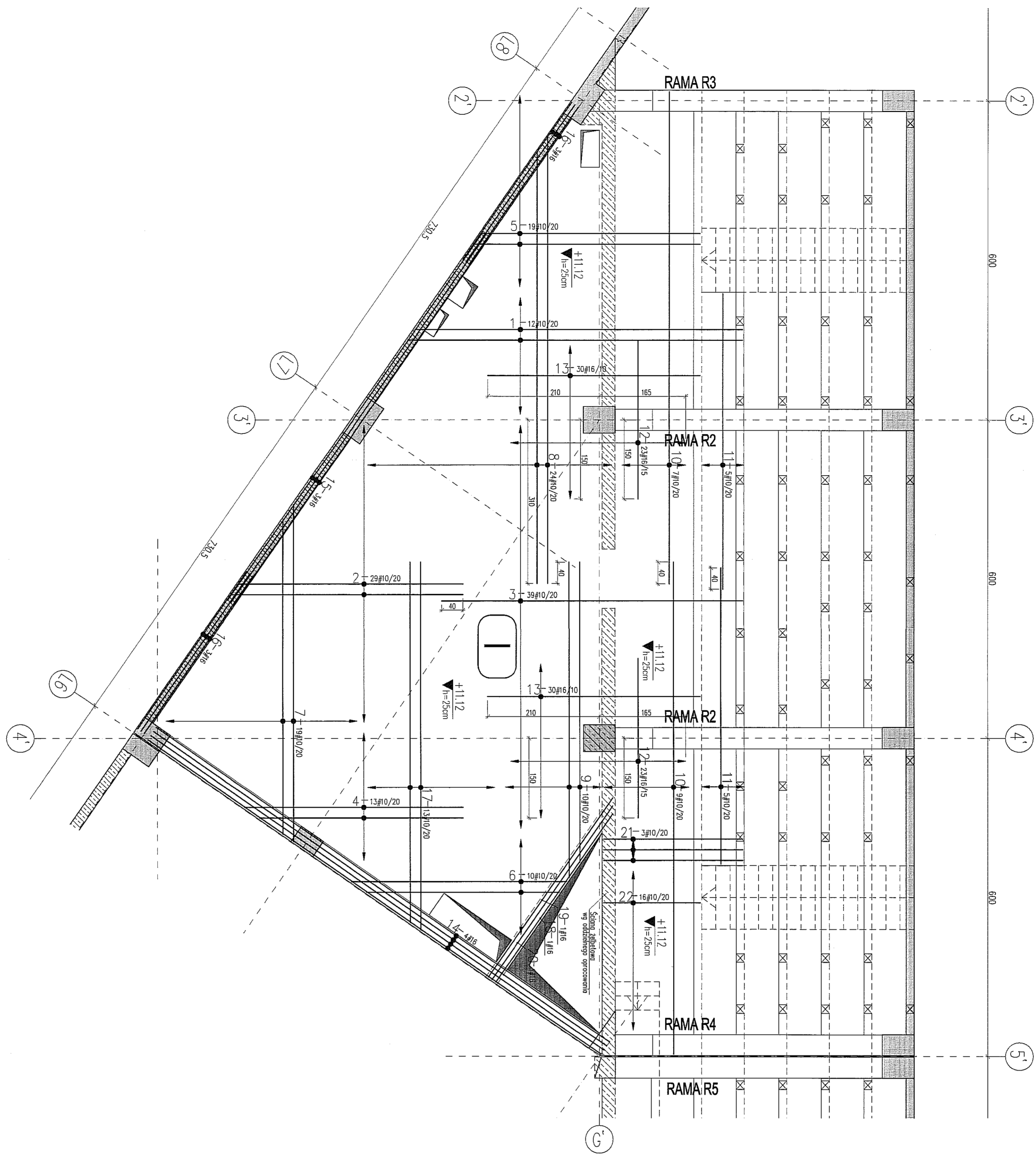
**PROJEKTANT:** mgr inż. Michał Kozłowski  
**SPRZĘDZAJĄCY:** mgr inż. Bogusław Stępiński  
**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:** mgr inż. Adam Wiergoł, mgr inż. Witold Gompfardt, mgr inż. Paweł Sobczak

**KONSTRUKTOR:** KONAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE  
 ul. Koszarowa 27 m.3, 04-502 Warszawa  
 tel. (22) 972 50 00, e-mail: biuro@konar.pl

**INWESTOR:** GMINA LUBLIN  
 Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

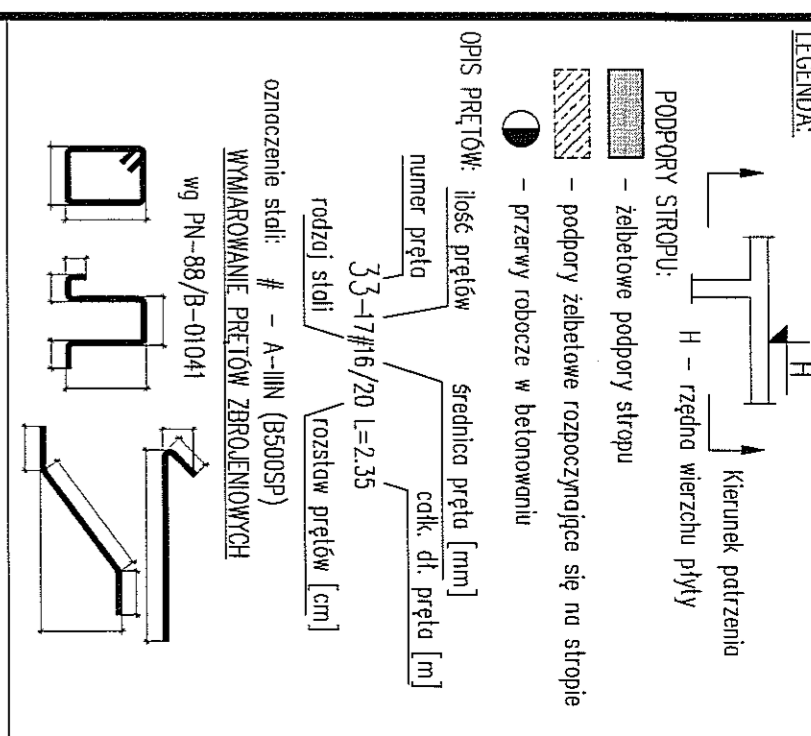
**TYTUŁ:** ZESPÓŁ PRYWALNI PRZY ALIACH ZYGALINOWSKICH W LUBLINIE

**OPIS:** ZESPÓŁ PRYWALNI PRZY ALIACH ZYGALINOWSKICH W LUBLINIE



WYKAZ STOLI

POSZ.	Przeł.	Przeł. [mm]	Skł.	Skł. [cm]	10	16	UMIAR...
1	10	12	L= 7.24		96.88		podł. ryzanek
2	10	20	L= 4.50	130.50			podł. ryzanek
3	10	30	6.00	234.00			podł. ryzanek
4	10	13	L= 4.82	92.66			podł. ryzanek
5	10	19	L= 4.36	82.84			podł. ryzanek
6	10	10	L= 4.70	47.00			podł. ryzanek
7	10	19	L= 5.56	111.34			podł. ryzanek
8	10	24	L= 7.21	123.04			podł. ryzanek
9	10	19	L= 5.56	111.34			podł. ryzanek
10	10	16	L= 6.80	68.00			podł. ryzanek
11	10	10	L= 5.90	59.00			podł. ryzanek
12	16	46	3.00	138.00			podł. ryzanek
13	16	60	4.00	240.00			podł. ryzanek
14	16	4	11.70	46.80			podł. ryzanek
15	16	3	8.44	29.40			podł. ryzanek
16	16	6	4.90	23.40			podł. ryzanek
17	10	13	L= 7.46	96.98			podł. ryzanek
18	16	1	5.26	5.26			podł. ryzanek
19	16	1	5.50	5.50			podł. ryzanek
20	16	1	5.36	5.36			podł. ryzanek
21	10	3	3.38	10.14			podł. ryzanek
22	10	16	2.58	41.28			podł. ryzanek
				1358.22	485.66		suma długości
				0.67	1.58		ciężar jęsk.
				638.02	783.14		ciężar sum.
					1621.17		ciężar całk.

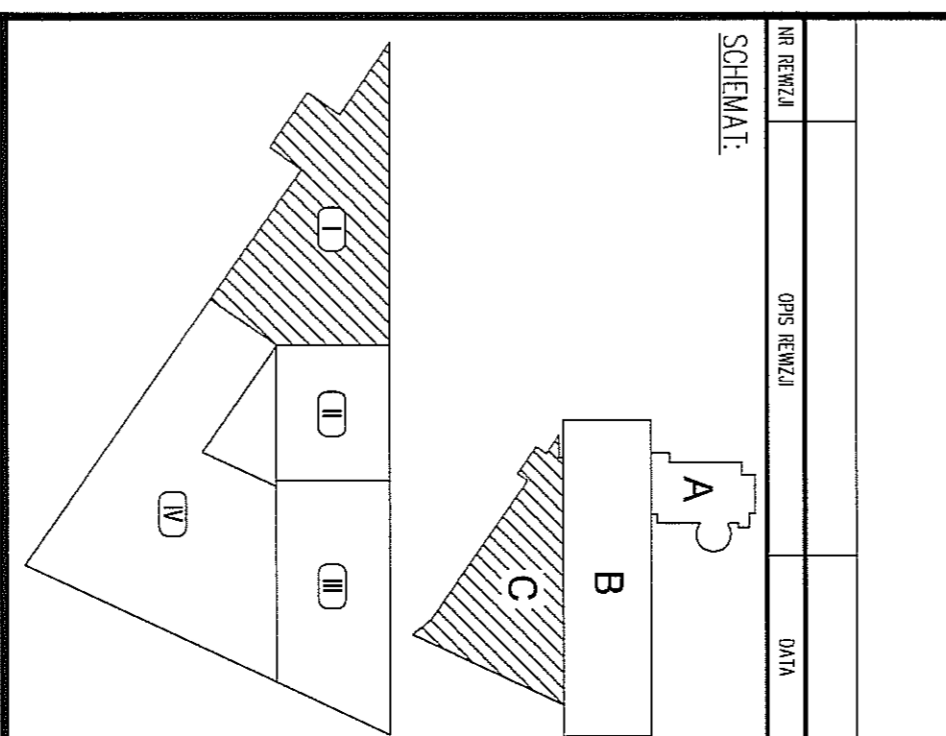


**UMIAR I OBLASZENIA:**

- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach robót związane, ewentualnie wady konstrukcyjnej przesełone nadzorem autorskim. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad konstrukcyjnych jest zadaniem w szczególności nadzoru jest sprawcą bez sprzeciwu ten odnosi do posiadającej pełnej władzy bez sprzeciwu i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
- Koszt dostaw: K2.
- Oblina zaopiecz: K2.
- plyta stropowa - 3,0cm
- o-pomy - 2,5cm
- Ołwary o średnicach 100mm i mniejszych wykonawc jako wierzcho.
- Rozporzyc z innymi gwarantami danej kondygnacji.
- Pręty kalibrujące z otworami przesze i żądaj w p/p/le.
- Elementy instalacji odgromowej, zalecenia w konstrukcyjnej inżynierii wykonawc nie wcześniej niż po 21 dniach od zakończenia betonowania stropów.
- Ważne! Wykonawca musi być świadomy i odpowiedzialny za wykonanie robót w projekcie architektonicznym i technologicznym.
- W sztachetach dachowych stosujących poręczanie na odcinkach p/p/le należy wykonać odcinki p/p/le.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**

- Beton C30/37
- Siatka ALIN (5000SP)
- Wszystkie materiały i technologie pomiaru posiadac przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami doposażeni oleisy i certyfikaty
- ± 0,00=171,00



**TYTUŁ**  
ZESPÓŁ PRYWAJNI PRZY ALIACH ZYGALINTOWSKICH W LUBLINE

**INWESTOR**  
GMINA LUBLIN  
Pl. Katedrala 1, 20-950 Lublin

**ARCHITEKTURA**  
PAMEŁ TERPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa

**KONSTRUKCJA**  
BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa

**STANOWISKO**  
IMI I WZNIOSI  
PROJEKTANT: mgr inż. Marek Kozakiewicz  
PROJEKTOWY: mgr inż. Paweł Szlachetka

**SPRAWZUJĄCY:** mgr inż. Bogusław Szymanski  
ZESPÓŁ PRACOWNI: mgr inż. Michał Gajgaliński, mgr inż. Paweł Szlachetka

**TYTUŁ**  
STRÓP W POZIOMLI +11.15  
ZBROJENIE GÓRNE, CZĘŚĆ C-1

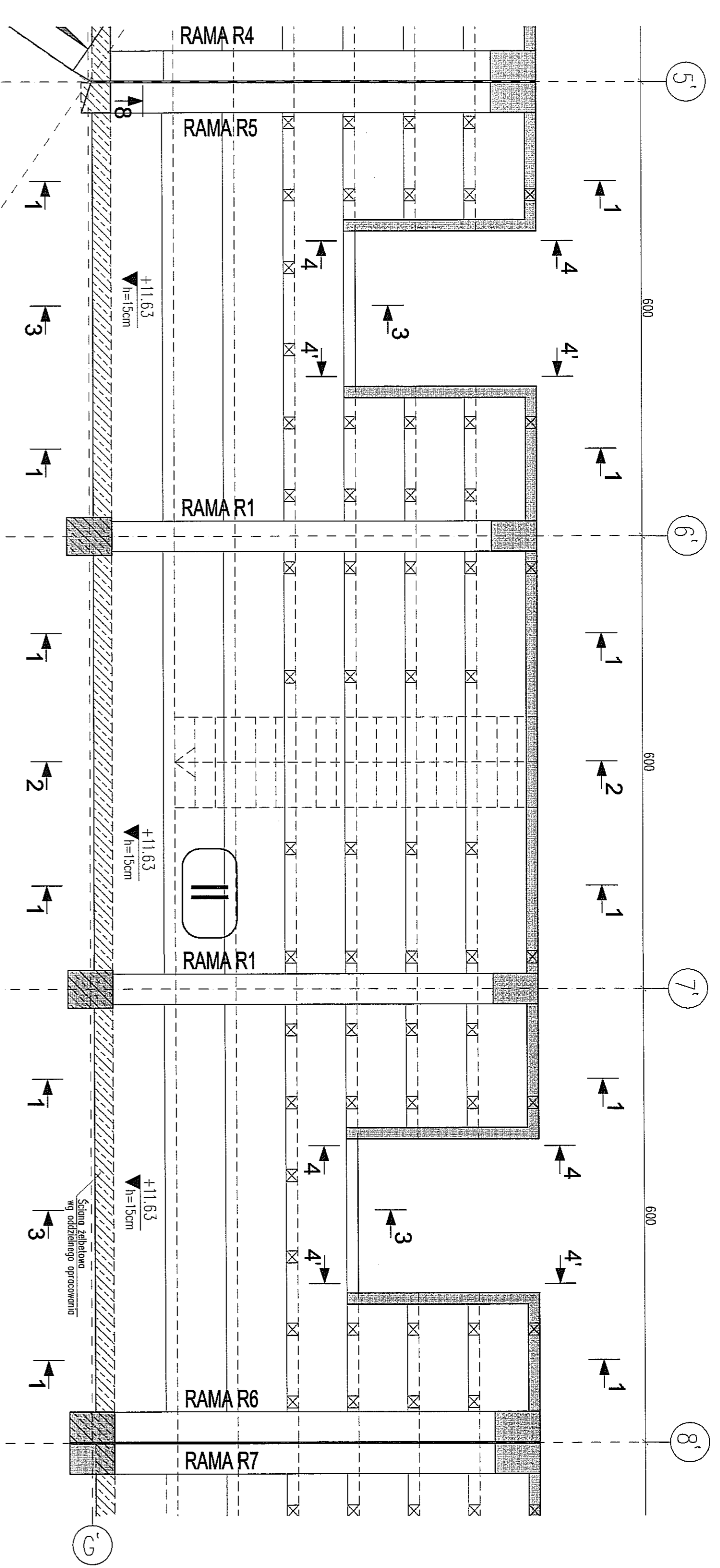
**DATA**  
03.2013

**SKALA**  
1:50

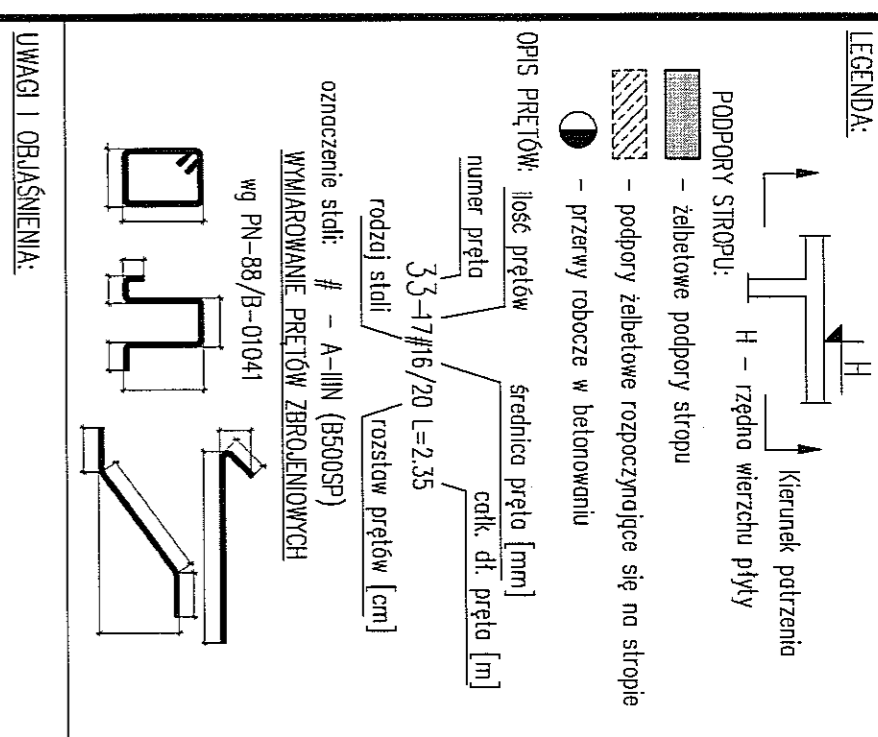
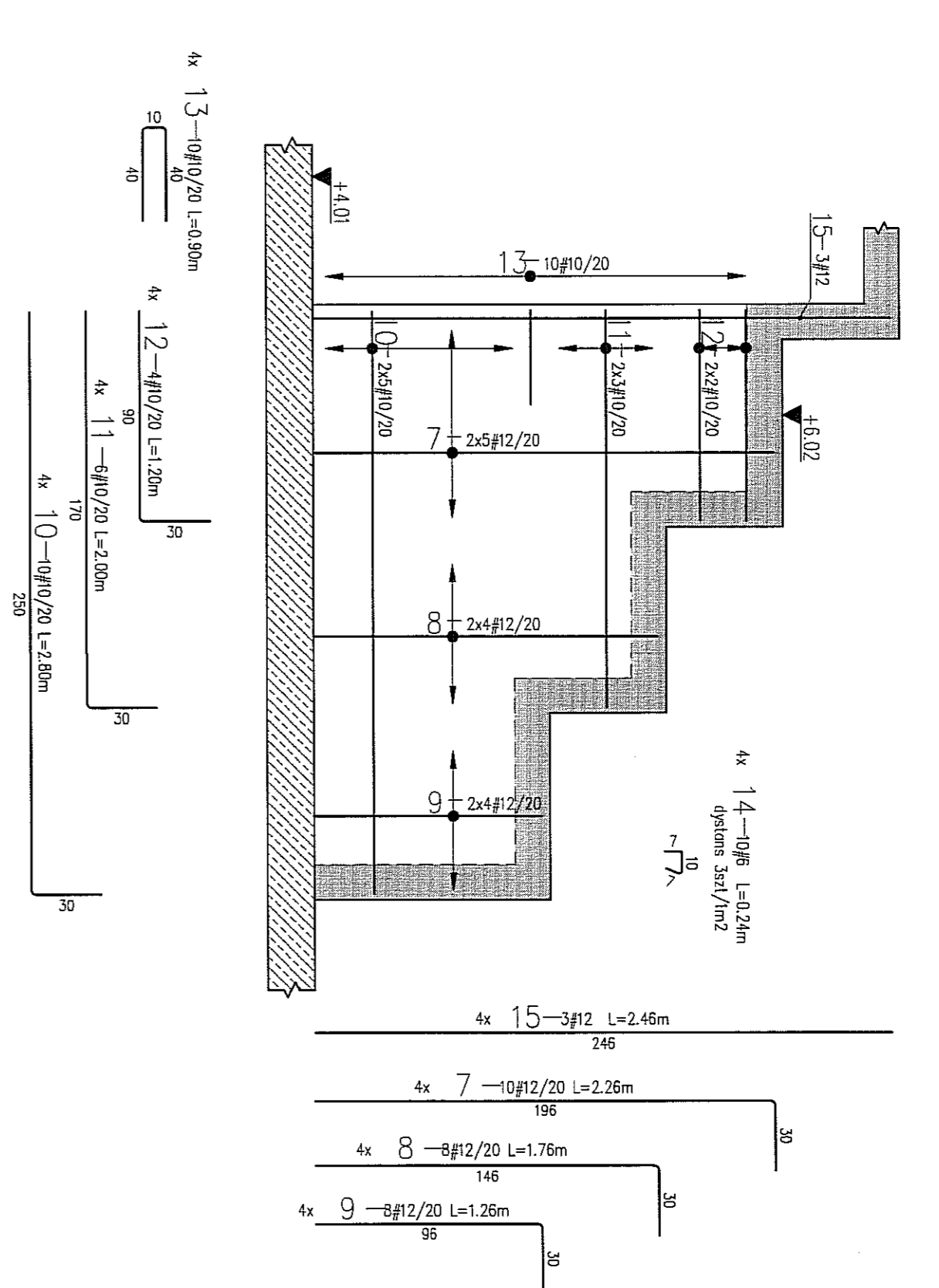
**NR RYSUNKU**  
L-PW-K-C-65

**FORMAT**  
A1





WIDOK 4-4 - OBRĘBE USTĘŻNIE 4-4)  
1:25 4 str.



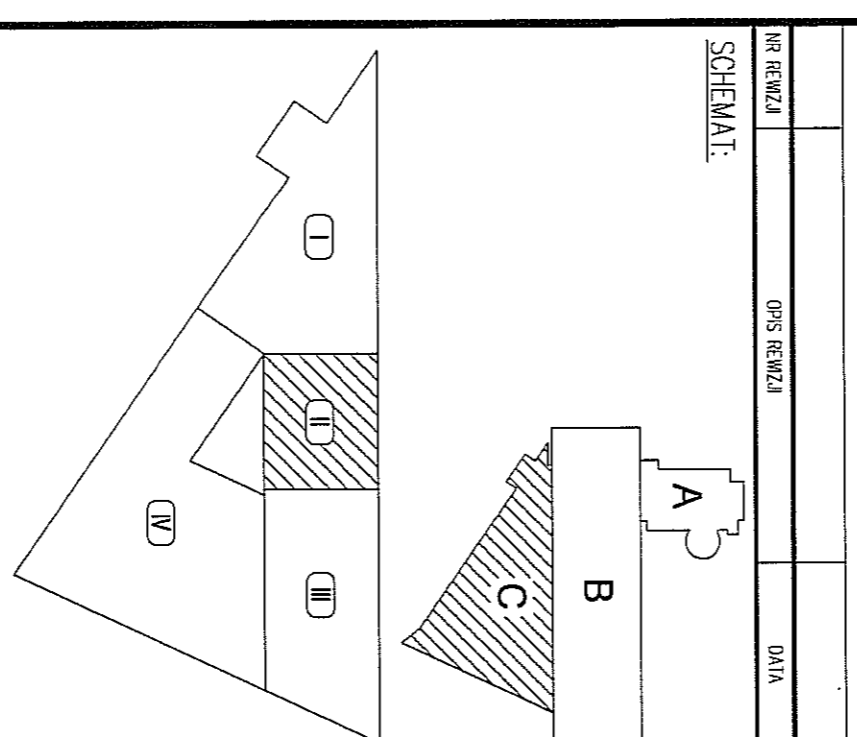
- WIDOK 1. DOKŁADSIEMKA:
- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualnie wody koordynacji przedstawić nadzorni autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wód koordynacji jest zabronione. W zdarzeniach podobnego rodzaju jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji projektowej bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wynagrodzeniem przepisów i norm.
  - Klasa ekspozycji: XC3.
  - Ochrona przed ogniem: 30 min.
  - Otwory o średnicach 100mm i mniejszych wykonywać jako wiertnice.
  - Otwory o średnicach 125mm i większych wykonywać jako trójkuty - 25cm.
  - Rozgrzewanie z innymi rysunkami danej kondygnacji.
  - Przy kładzeniu z otworami przecięć i złącze w pływ konstrukcyjnej odpowiadającej zabudowanej w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
  - Przewody rurociągi betonowe nie wieszają się po 21 dniach od zakończenia betonowania sąsiadujących części stropu.
  - Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
  - W ścianach działowych słupków poprzecznie na dylatacjach pęk należy wprowadzić gładkie pionowe.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

- Beton C30/37
- Stal AIIIK (B500S)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przedstawione parametry i opiewaniem: przemieszanie, doposażenie, klasy i certyfikaty

± 0,00=171,00



ZESPÓŁ PRYWATNI  
PRZY ALEJACH ZYGUNTOWSKICH  
W LUBLINIE

GINNA LUBLIN  
Pl. Łobkiewka 1, 20-990 Lublin

ARCHITEKTURA  
PAWEŁ TERPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa

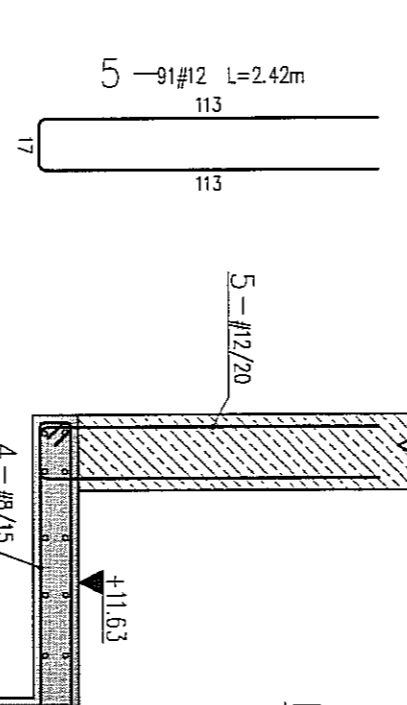
KONSTRUKCJA  
BOMAR PROJEKT  
KONSTRUKCJE BUDOWLANE

PROJEKTANT:  
mgr inż. Marek Krasak

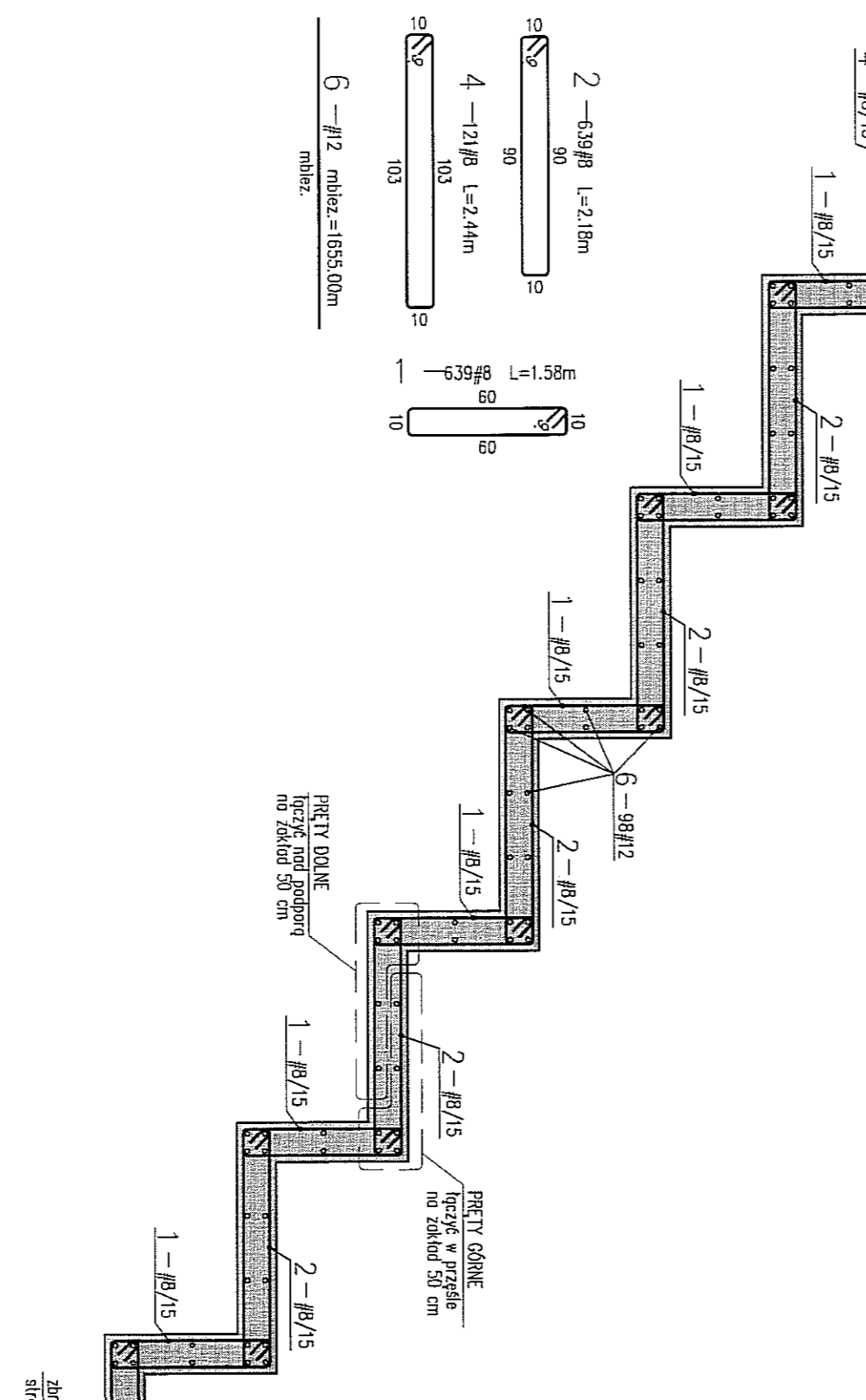
SPRAWDZAJĄCY:  
mgr inż. Bogusław Słojewski

PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY  
mgr inż. Paweł Sobczak

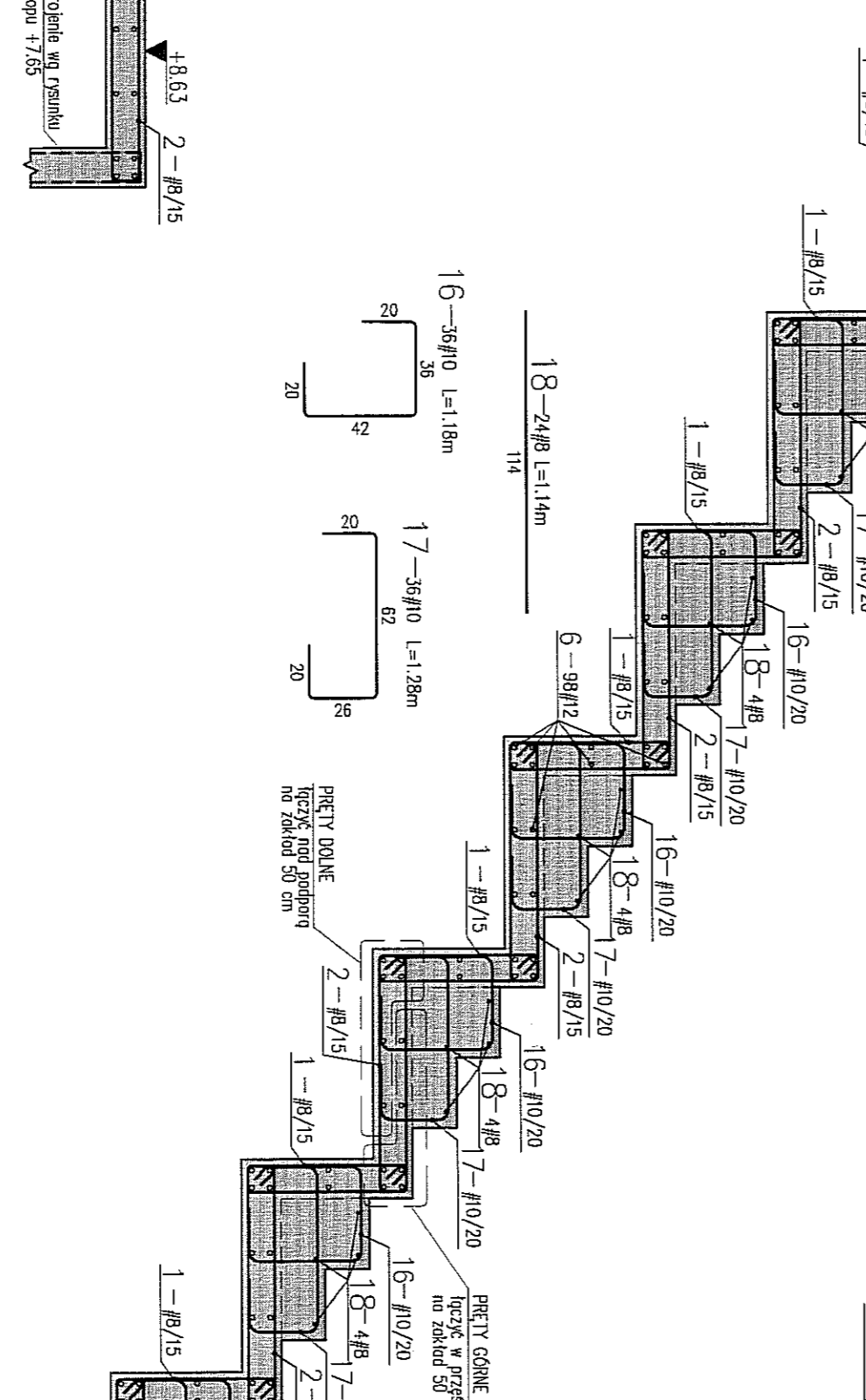
Tytuł projektu:  
STROP W POZIOMIE +11.65  
ZBROJENIE TRVBUN. CZĘŚĆ C-II



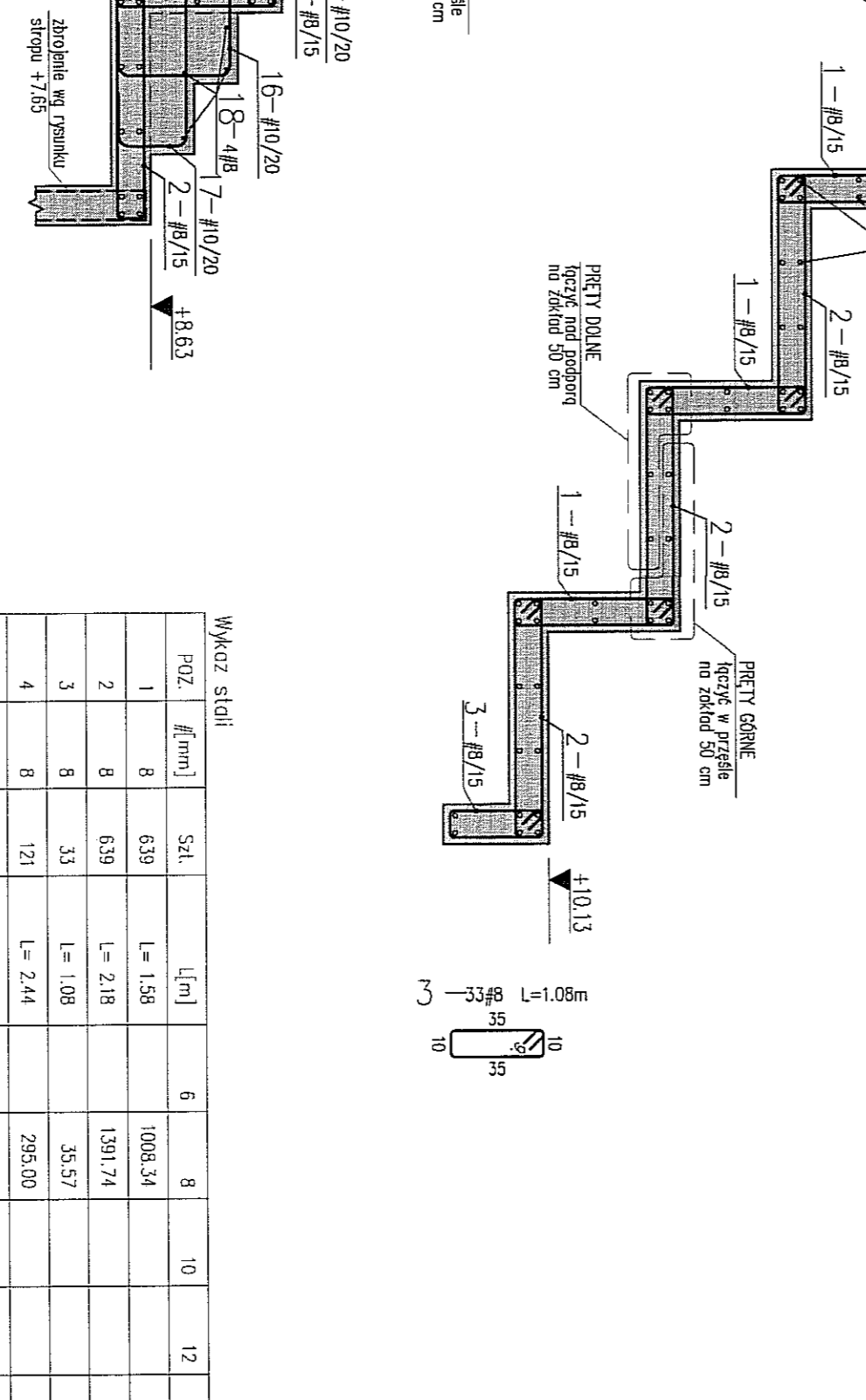
PRZEMKÓJ 1-1  
1:25



PRZEMKÓJ 2-2  
1:25



PRZEMKÓJ 3-3  
1:25



Uwagi:  
a) Otwory trypanu służy należy zamocować przed wykonaniem zbrojenia. Niedopuszczalne jest wiercenie otworów po wykładaniu trypanu.  
b) Zbrojenie koloidalne z otworami trypanu służy należy rozsunąć, zachowując niezmienną ilość prętów na mb.

Wzrost stropu	Pręt	Szt.	[m]	6	8	10	12	Uwagi
1	8	639	L= 1,58			1068,34		podł. rysunek
2	8	639	L= 2,18			1391,74		podł. rysunek
3	8	333	L= 1,08			353,57		podł. rysunek
4	8	121	L= 2,44			295,00		podł. rysunek
5	12	91	L= 2,42			220,22		podł. rysunek
6	12	1	mb= 1655,00			1655,00		mb
7	12	40	L= 2,25			904,00		podł. rysunek
8	12	32	L= 1,75			563,32		podł. rysunek
9	12	32	L= 1,25			403,32		podł. rysunek
10	10	40	L= 2,80			1118,00		podł. rysunek
11	10	24	L= 2,00			480,00		podł. rysunek
12	10	16	L= 2,20			350,00		podł. rysunek
13	10	40	L= 0,90			360,00		podł. rysunek
14	6	40	L= 0,24			9,60		podł. rysunek
15	12	12	L= 2,46			29,50		podł. rysunek
16	10	36	L= 1,18			42,48		podł. rysunek
17	10	36	L= 1,28			46,08		podł. rysunek
18	8	24	L= 1,14			27,36		podł. rysunek
RAZEM				9,60	2758,02	303,56	2081,76	samo dylatac.
RAZEM				0,222	0,395	0,617	0,888	ciężar jedn.
RAZEM				2,13	1039,42	187,30	1857,46	ciężar sam.
RAZEM						3136,32		ciężar całk.

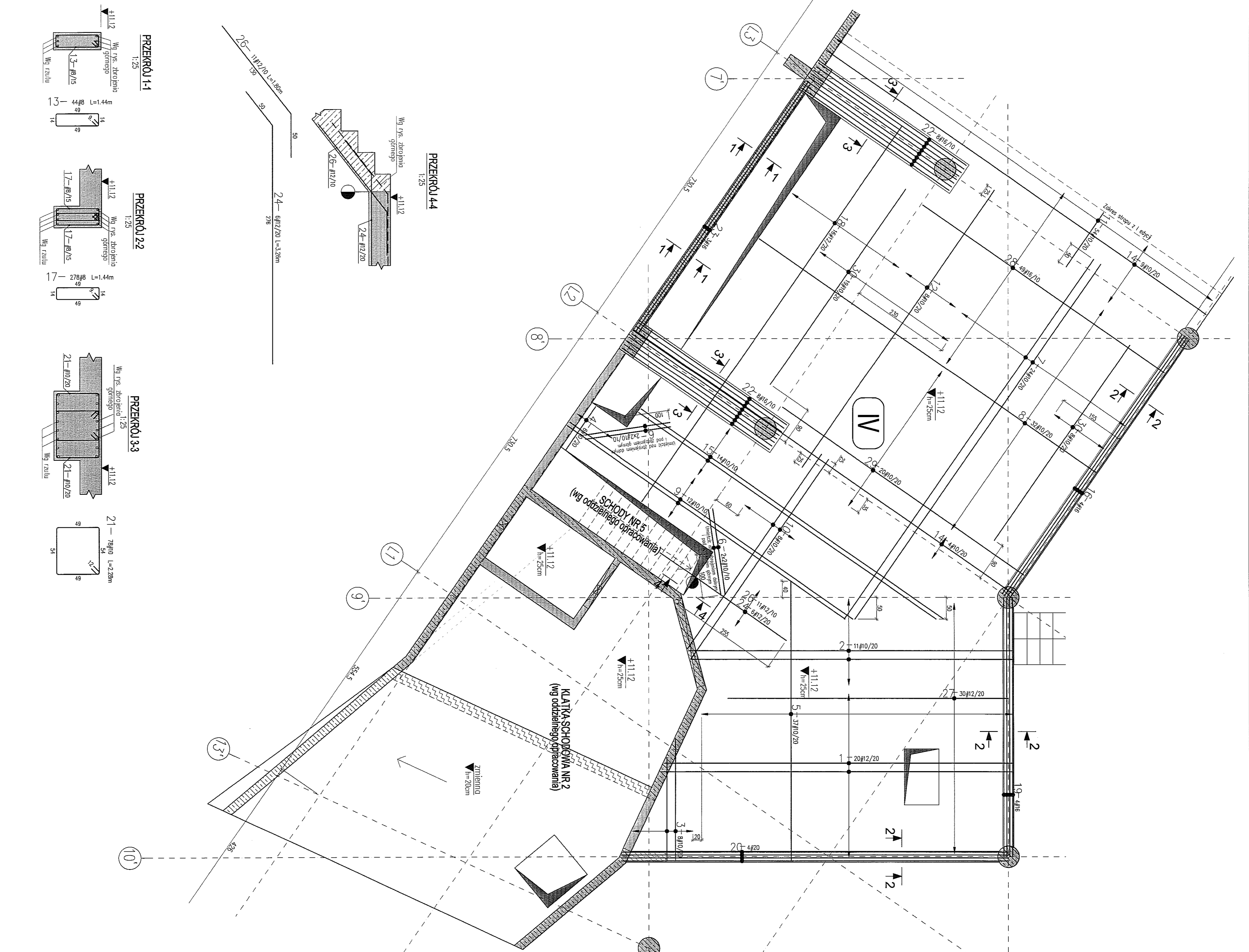
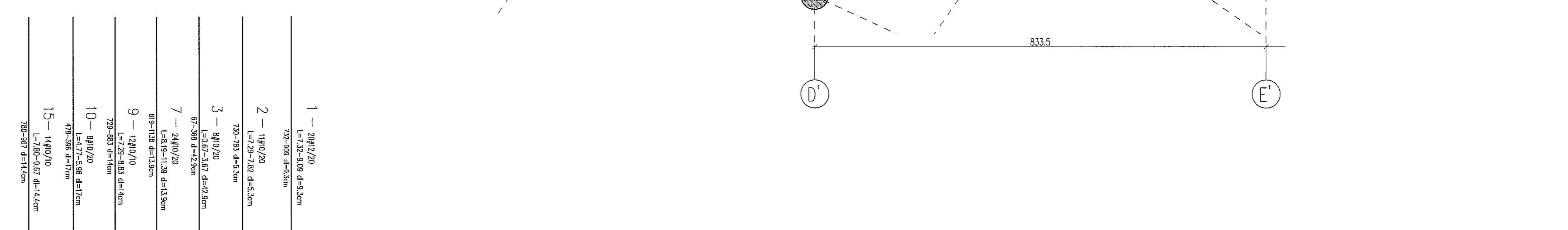






**LEGENDA:**  
 - kierunek potężnienia  
 - H - rzędna wierzchu płyty  
**PODROZET STROPU:**  
 - żelbetonowe podprosty słupek  
 - podrozy żelbetonowe rozporczywające się na ściany  
 - przemy robocze w betonowaniu  
**OPIS PRZETÓW:** licząc przętów  
 - średnica przęta [mm]  
 - ilość przętów [szt]  
 - długość przęta [m]  
 - objętość żelbetonu [m³]  
 - objętość stali [kg]  
 - objętość betonu [m³]  
**WYKAZ PRZETÓW:**  
 # - A-III (B50C50)  
 # - A-III (B50C50)  
 # - A-III (B50C50)  
**WYKAZ I OBMIARÓW:**  
 1. Przed przystąpieniem do robót sporządzić w odpowiednich miejscach plany wykazów przętów, ściślejsze niż w specyfikacji, z uwzględnieniem zmian w projekcie. Wykazy przętów sporządzić zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji. W przypadku zmiany ilości przętów w projekcie, wykaz przętów musi być uzgodniony z nadzorem budowlanym i wykonawcą.  
 2. W przypadku zmiany ilości przętów w projekcie, wykaz przętów musi być uzgodniony z nadzorem budowlanym i wykonawcą.  
 3. Objętość betonu: 3,00m³  
 4. Objętość stali: 1000kg  
 5. Przygotowanie 20m³ betonu (B50C50)  
 6. Przygotowanie 20m³ betonu (B50C50)  
 7. Przygotowanie 20m³ betonu (B50C50)  
 8. Przygotowanie 20m³ betonu (B50C50)  
 9. Przygotowanie 20m³ betonu (B50C50)  
 10. W szkodliwych miejscach stosować dodatkową ochronę przed odparowaniami.

Poz.	Pręt [mm]	Szt.	L [m]	V [m³]	W [kg]	V [m³]	W [kg]	Wsp.	W [kg]	Uwagi
1	12	20	L=8,20							podtrzymuje
2	10	11	L=7,58							podtrzymuje
3	10	8	L=2,17							podtrzymuje
4	10	6	L=2,22							podtrzymuje
5	10	37	L=4,46							podtrzymuje
6	10	8	L=2,00							podtrzymuje
7	10	24	L=3,79							podtrzymuje
8	10	32	L=9,50							podtrzymuje
9	10	10	L=8,66							podtrzymuje
10	10	6	L=5,36							podtrzymuje
11	10	54	L=1,52							podtrzymuje
12	10	6	L=7,80							podtrzymuje
13	10	6	L=8,66							podtrzymuje
14	10	13	L=10,70							podtrzymuje
15	10	14	L=8,74							podtrzymuje
16	16	4	L=7,20							podtrzymuje
17	8	278	L=1,44							podtrzymuje
18	12	16	L=10,48							podtrzymuje
19	16	4	L=6,00							podtrzymuje
20	20	4	L=6,98							podtrzymuje
21	10	78	L=2,28							podtrzymuje
22	16	16	L=4,14							podtrzymuje
23	16	3	L=7,00							podtrzymuje
24	12	6	L=3,36							podtrzymuje
25	10	22	L=1,00							podtrzymuje
26	12	11	L=8,80							podtrzymuje
27	12	30	L=6,50							podtrzymuje
28	16	49	L=8,80							podtrzymuje
29	10	20	L=6,80							podtrzymuje
30	10	27	L=5,50							podtrzymuje
31	10	465	L=1,06							podtrzymuje
32	12	1	L=70,00							podtrzymuje
				461,15	2424,70	637,54	4712,61	35,92		stano dyspersyjny
				0,395	0,617	0,988	1,58	2,47		ciężar jeh.
				183,34	1498,97	585,13	148,35	88,73		ciężar stali
						3587,59				ciężar ciek.

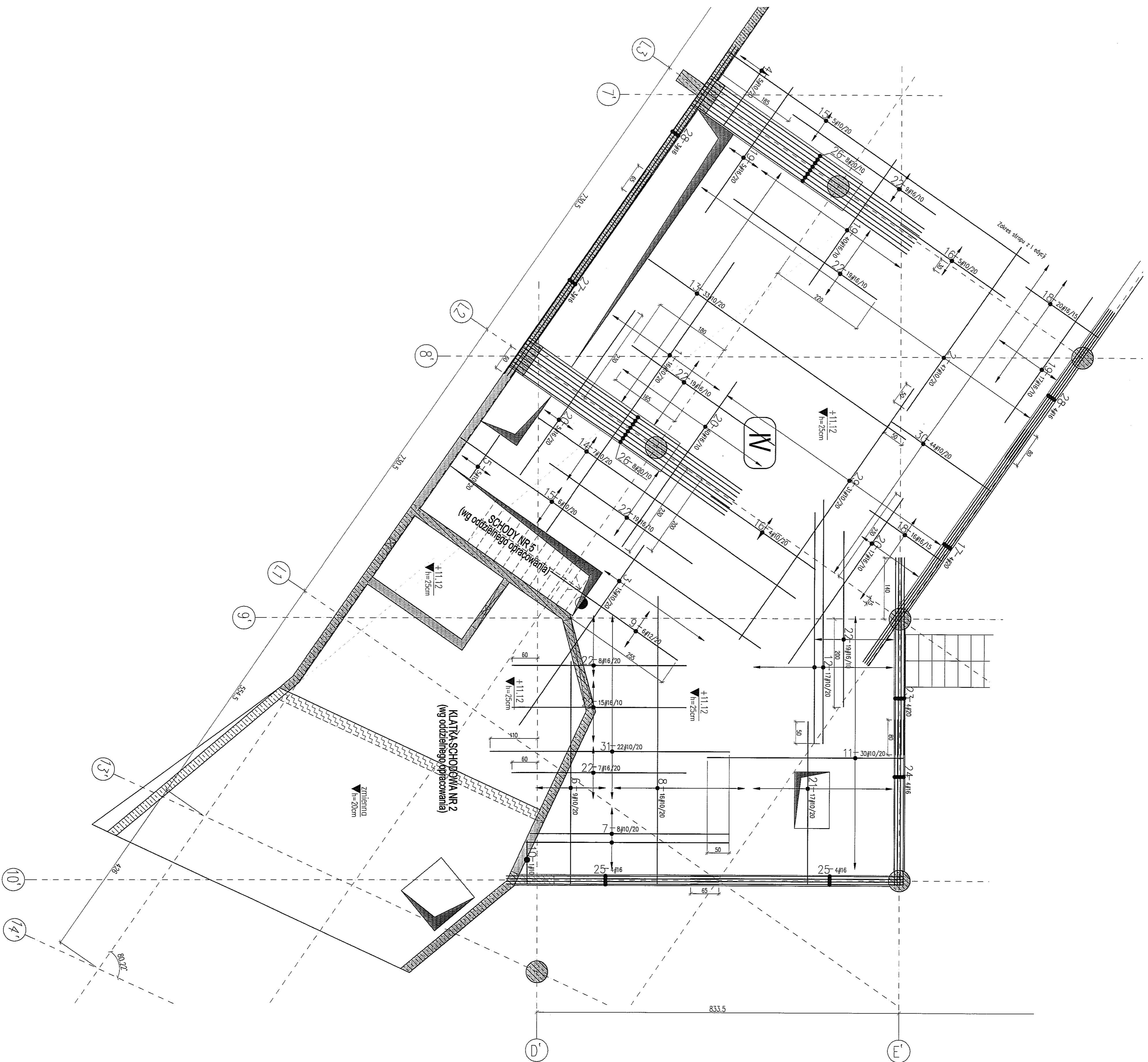


**WYKAZ PRZETÓW**

1-20#12/20	1-20#12/20	1-20#12/20	1-20#12/20
2-11#10/20	2-11#10/20	2-11#10/20	2-11#10/20
3-8#10/20	3-8#10/20	3-8#10/20	3-8#10/20
4-6#10/20	4-6#10/20	4-6#10/20	4-6#10/20
5-10#12/20	5-10#12/20	5-10#12/20	5-10#12/20
6-10#12/20	6-10#12/20	6-10#12/20	6-10#12/20
7-25#8/15	7-25#8/15	7-25#8/15	7-25#8/15
8-25#8/15	8-25#8/15	8-25#8/15	8-25#8/15
9-25#8/15	9-25#8/15	9-25#8/15	9-25#8/15
10-25#8/15	10-25#8/15	10-25#8/15	10-25#8/15
11-25#8/15	11-25#8/15	11-25#8/15	11-25#8/15
12-25#8/15	12-25#8/15	12-25#8/15	12-25#8/15
13-25#8/15	13-25#8/15	13-25#8/15	13-25#8/15
14-25#8/15	14-25#8/15	14-25#8/15	14-25#8/15
15-25#8/15	15-25#8/15	15-25#8/15	15-25#8/15
16-25#8/15	16-25#8/15	16-25#8/15	16-25#8/15
17-25#8/15	17-25#8/15	17-25#8/15	17-25#8/15
18-25#8/15	18-25#8/15	18-25#8/15	18-25#8/15
19-25#8/15	19-25#8/15	19-25#8/15	19-25#8/15
20-25#8/15	20-25#8/15	20-25#8/15	20-25#8/15
21-25#8/15	21-25#8/15	21-25#8/15	21-25#8/15
22-25#8/15	22-25#8/15	22-25#8/15	22-25#8/15
23-25#8/15	23-25#8/15	23-25#8/15	23-25#8/15
24-25#8/15	24-25#8/15	24-25#8/15	24-25#8/15
25-25#8/15	25-25#8/15	25-25#8/15	25-25#8/15
26-25#8/15	26-25#8/15	26-25#8/15	26-25#8/15
27-25#8/15	27-25#8/15	27-25#8/15	27-25#8/15
28-25#8/15	28-25#8/15	28-25#8/15	28-25#8/15
29-25#8/15	29-25#8/15	29-25#8/15	29-25#8/15
30-25#8/15	30-25#8/15	30-25#8/15	30-25#8/15
31-25#8/15	31-25#8/15	31-25#8/15	31-25#8/15
32-25#8/15	32-25#8/15	32-25#8/15	32-25#8/15

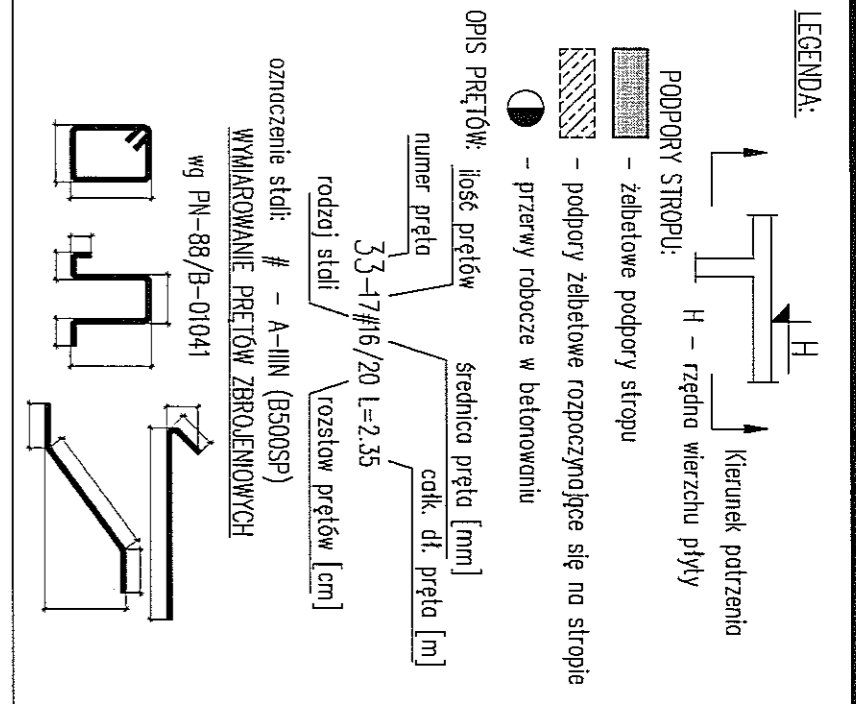
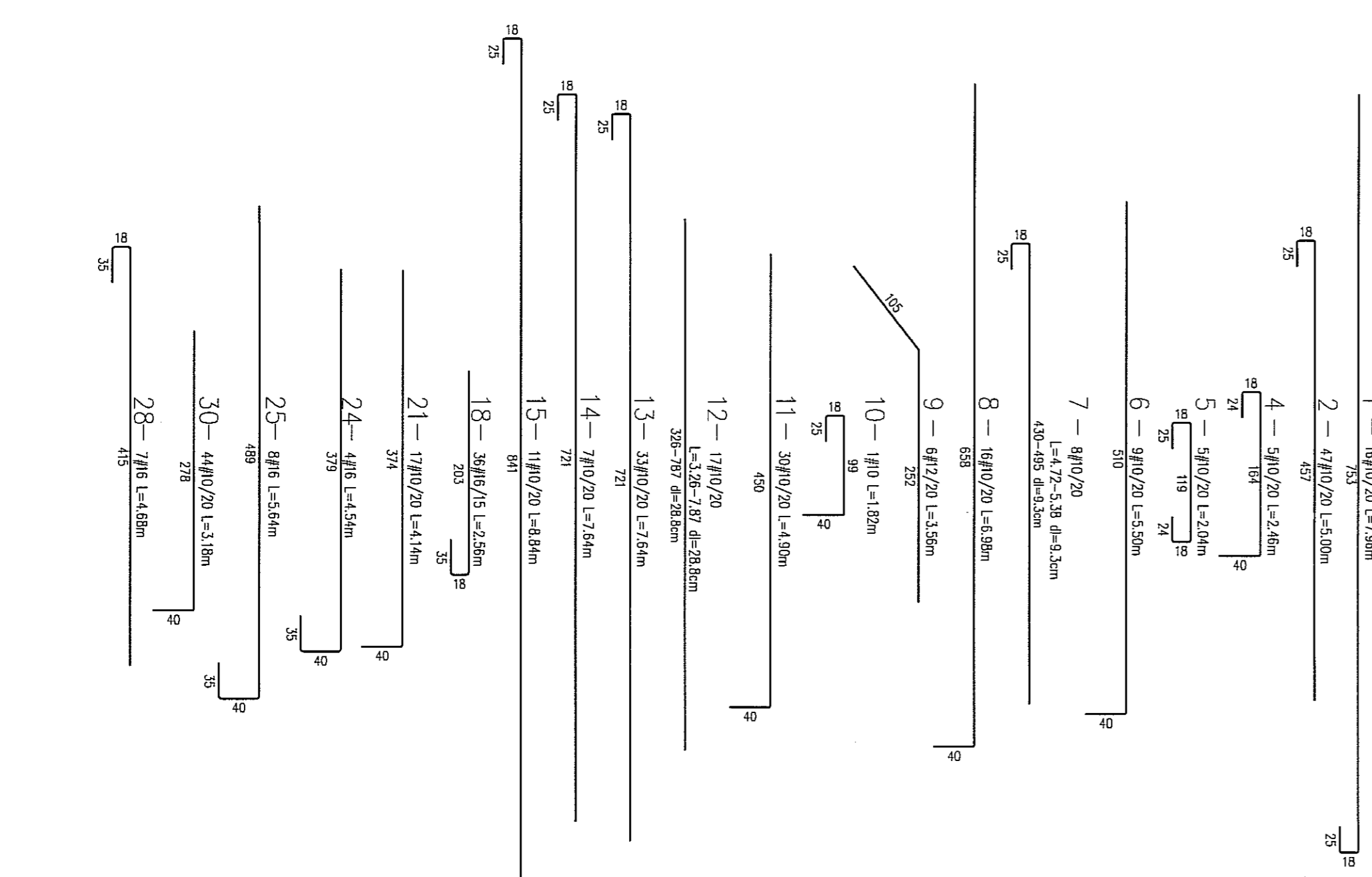
**PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY**  
 STRÓP W POZITIONIE +11,15  
 ZBROJENIE DOLNE, CZĘŚĆ C-IV

03.2013 1:50, 1:25 L-PW-K/C-68 A1



Wzrost słań

PROZ.	h [mm]	Szt.	L [cm]	10	12	16	20	WZWOŁ.
1	10	16	736	127,31				podiz. wysłank
2	10	47	540	235,00				podiz. wysłank
3	10	15	5,00	75,00				podiz. wysłank
4	10	5	2,46	12,30				podiz. wysłank
5	10	5	2,04	10,21				podiz. wysłank
6	10	9	5,50	49,50				podiz. wysłank
7	10	8	5,05	40,40				podiz. wysłank
8	10	16	6,38	111,68				podiz. wysłank
9	12	6	3,95		21,38			podiz. wysłank
10	10	1	1,82		1,82			podiz. wysłank
11	10	30	4,30	146,88				podiz. wysłank
12	10	17	5,56	94,92				podiz. wysłank
13	10	33	7,64	252,09				podiz. wysłank
14	10	7	7,64	53,46				podiz. wysłank
15	10	11	8,84	97,24				podiz. wysłank
16	10	16	6,2	26,28				podiz. wysłank
17	20	4	6,50			26,00		podiz. wysłank
18	16	36	2,56			92,16		podiz. wysłank
19	16	62	3,50			217,00		podiz. wysłank
20	16	62	4,60			285,20		podiz. wysłank
21	10	17	4,14	70,38				podiz. wysłank
22	16	115	4,00			460,00		podiz. wysłank
23	20	4	4,50			18,00		podiz. wysłank
24	16	4	4,54			18,16		podiz. wysłank
25	16	8	5,64			45,08		podiz. wysłank
26	20	16	6,00			96,00		podiz. wysłank
27	16	3	5,66			16,98		podiz. wysłank
28	10	16	7	4,68		32,77		podiz. wysłank
29	10	31	7,00	217,00				podiz. wysłank
30	10	44	3,18	139,92				podiz. wysłank
31	10	22	5,50	121,00				podiz. wysłank
				1882,01	21,38	161,36	140,00	całk. sum.
				0,617	0,888	1,38	2,47	całk. sum.
				1161,20	18,58	184,43	345,80	całk. sum.
								całk. sum.
								całk. sum.



**UWAGI I OGRANICZENIA**

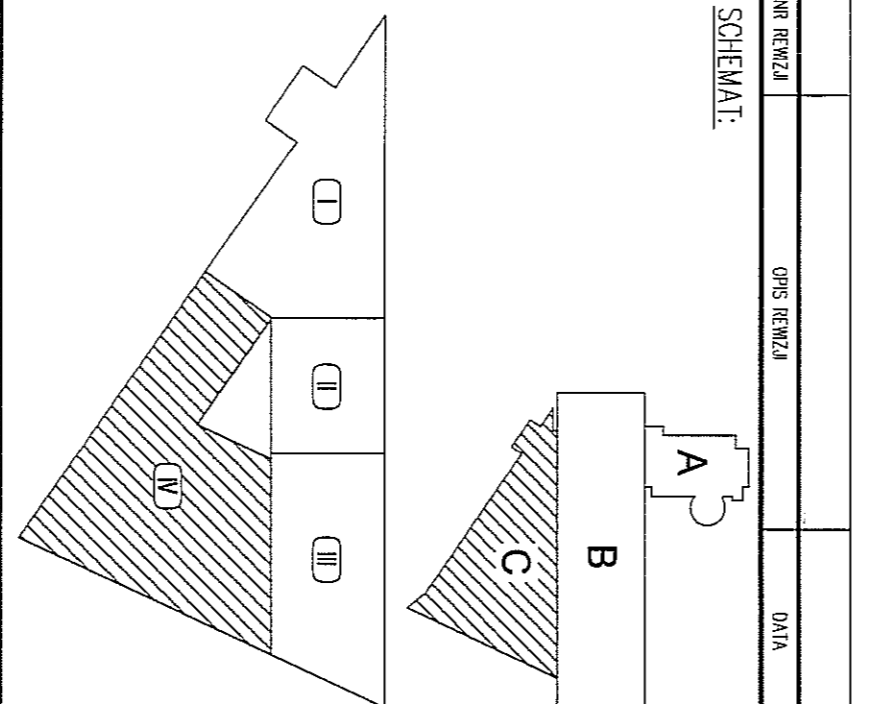
1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach robót zagłębienie, ewentualnie wody korytarzy przesłonięte nadzorem autorskim. Przeprowadzenie robót w szczególności wykonanie wód korytarzy jest zabronione w szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jejnej brzozy bez sprawdzenie ich odniesień do pozostających brzozy. Całkowicie koordynacja i wykonanie musi być zgodnie z wypracowanymi przepisami i normami.
2. Klasa ekspozycji: K3.
3. Okładzina szkodliwa - 3,0cm
4. Okładzina o średnicy 100mm i mniejszych wykonawca jako wierzchołek.
5. Okładzina o średnicy 100mm i mniejszych wykonawca jako wierzchołek.
6. Pręty koloidalne z otworami przesłonię i żądze w płytę.
7. Elementy instalacji odgromowej, zabezpieczenie w płytę.
8. Konstrukcja należy wykonać wg projektu brzozy elektrycznej.
9. Przewy robocze betonowe nie wchodzić na żądze 20-25cm od zakończenia betonowania sąsiadujących części strógi.
10. Izolacje przeciwwodne i przeciwdźwiękowe należy wykonać wg projektu architektury.
11. W sondażach dźwiżnych słógięcych porzącznie na dźwiżnych płyt należy wypracować dźwiżne pionowe.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE**

- Beton C30/37
- Siatka AIII (G500P)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane parametry i odpowiednimi przepisami doposażeniem, atesty i certyfikaty

± 0,00=171,00



**TYTUŁ**  
ZESPÓŁ PRACOWNI  
PRZY ALIACH ZYGUNTOWSKICH  
W LUBLINIE

**INWESTOR**  
GMINA LUBLIN  
Pl. Łokietka 1, 20-050 Lublin

**WYKONAWCA**  
PANEŁ TERPŁON - PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Osowska 27 m.3, 04-502 Warszawa  
tel: (22) 612 36 90, e-mail: terplon@wp.pl

**KONSTRUKTOR**  
ROMAR PROJEKT  
KONSTRUKCJE BUDOWLANE  
ul. Wesoła 18 lok. 4  
02-665 Warszawa, tel. 661 82 24, www.romarprojekt.pl

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Marek Krawiec

**SPRACOWUJĄCY**  
mgr inż. Bogdan Słojowski  
mgr inż. Adam Wiergoł  
mgr inż. Michał Gąsiorowski  
mgr inż. Paweł Sobczak

**PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY**

**TYTUŁ RYSUNKU**  
STRÓP W POZIOMLI +11.15  
ZBROJENIE GÓRNE, CZĘŚĆ C-IV

**SKALA**  
1:50

**NR RYSUNKU**  
L-PW-K/C- 69

**FORMAŁKI**  
A1

**DATA**  
03.2013

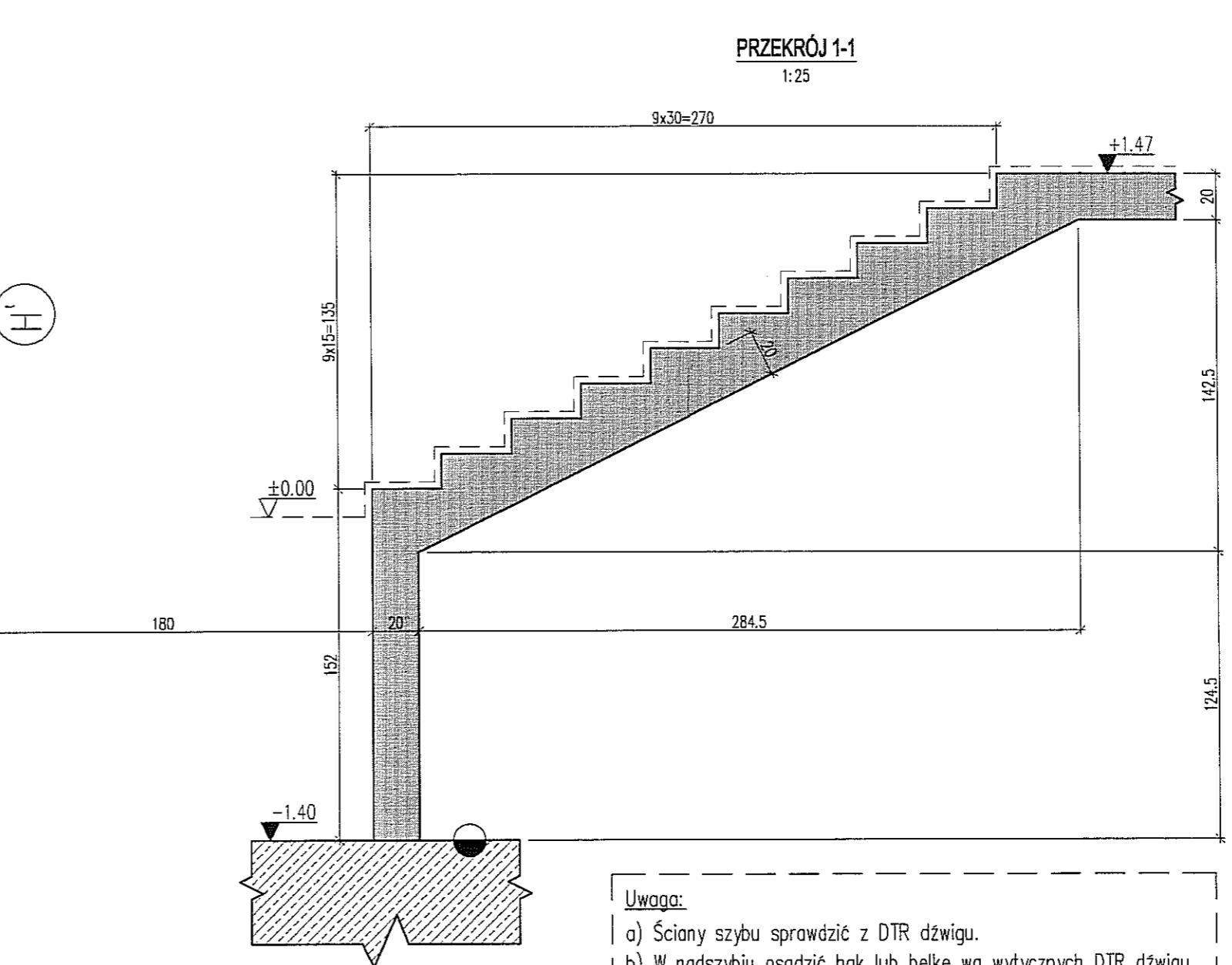
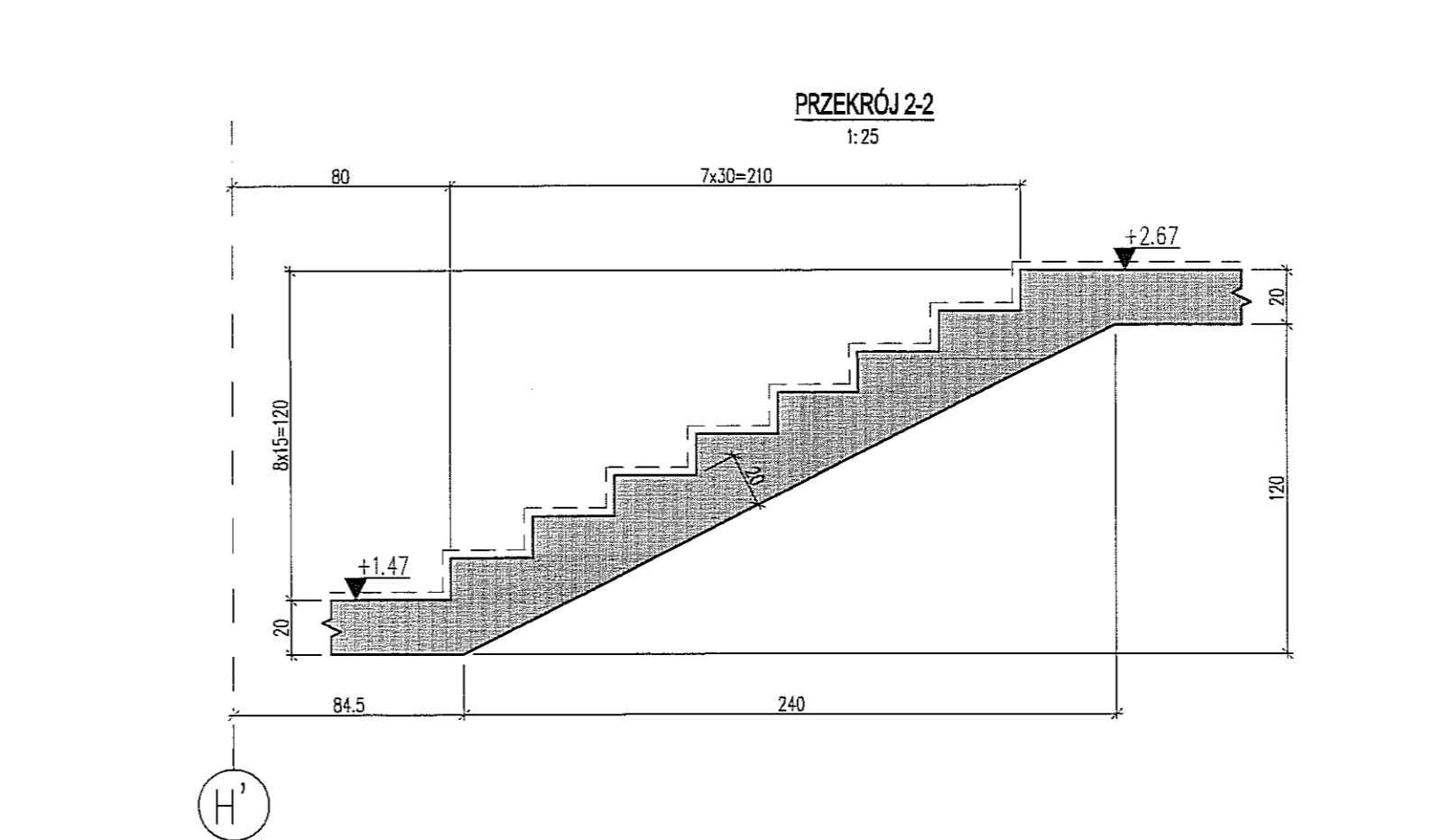
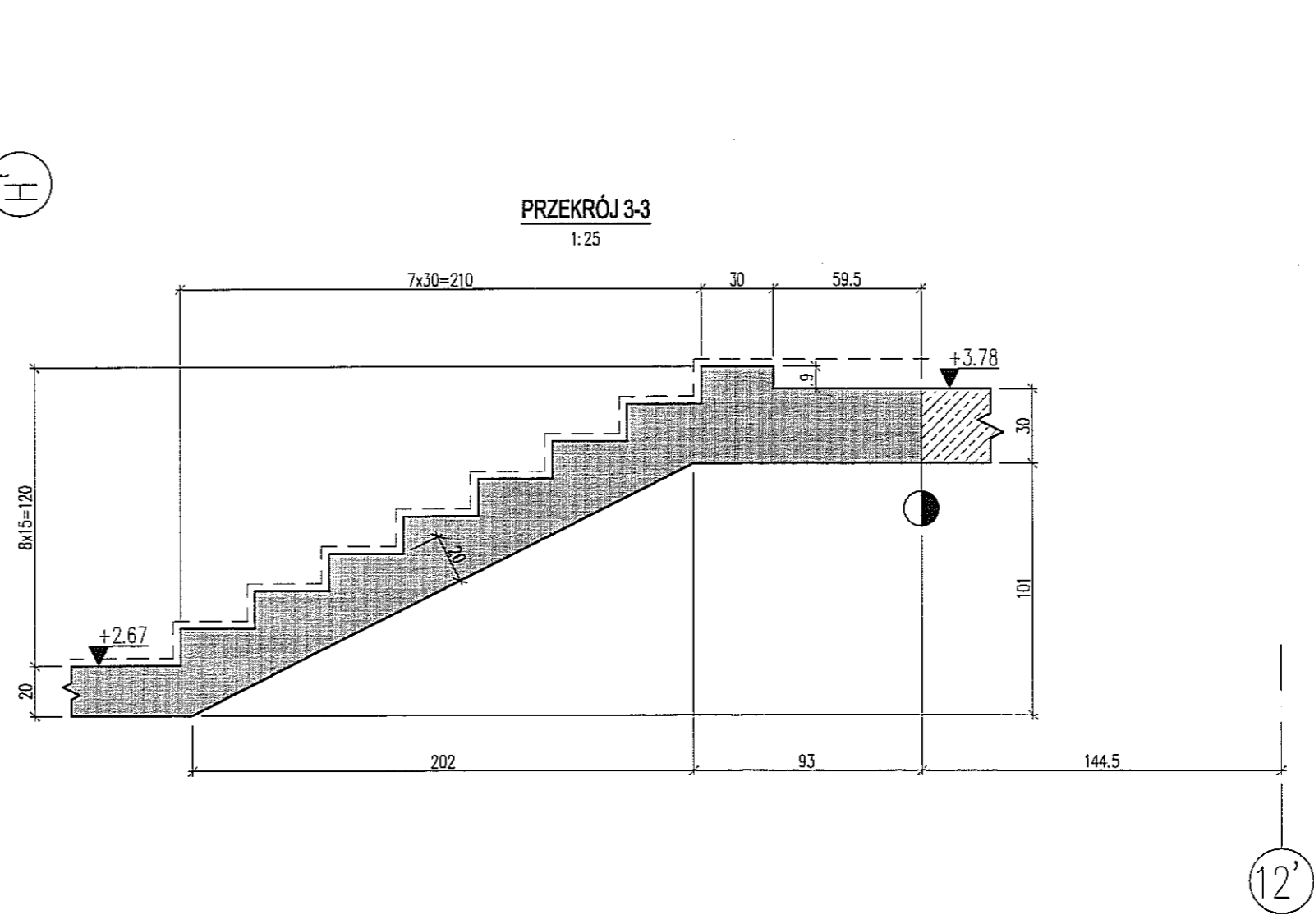
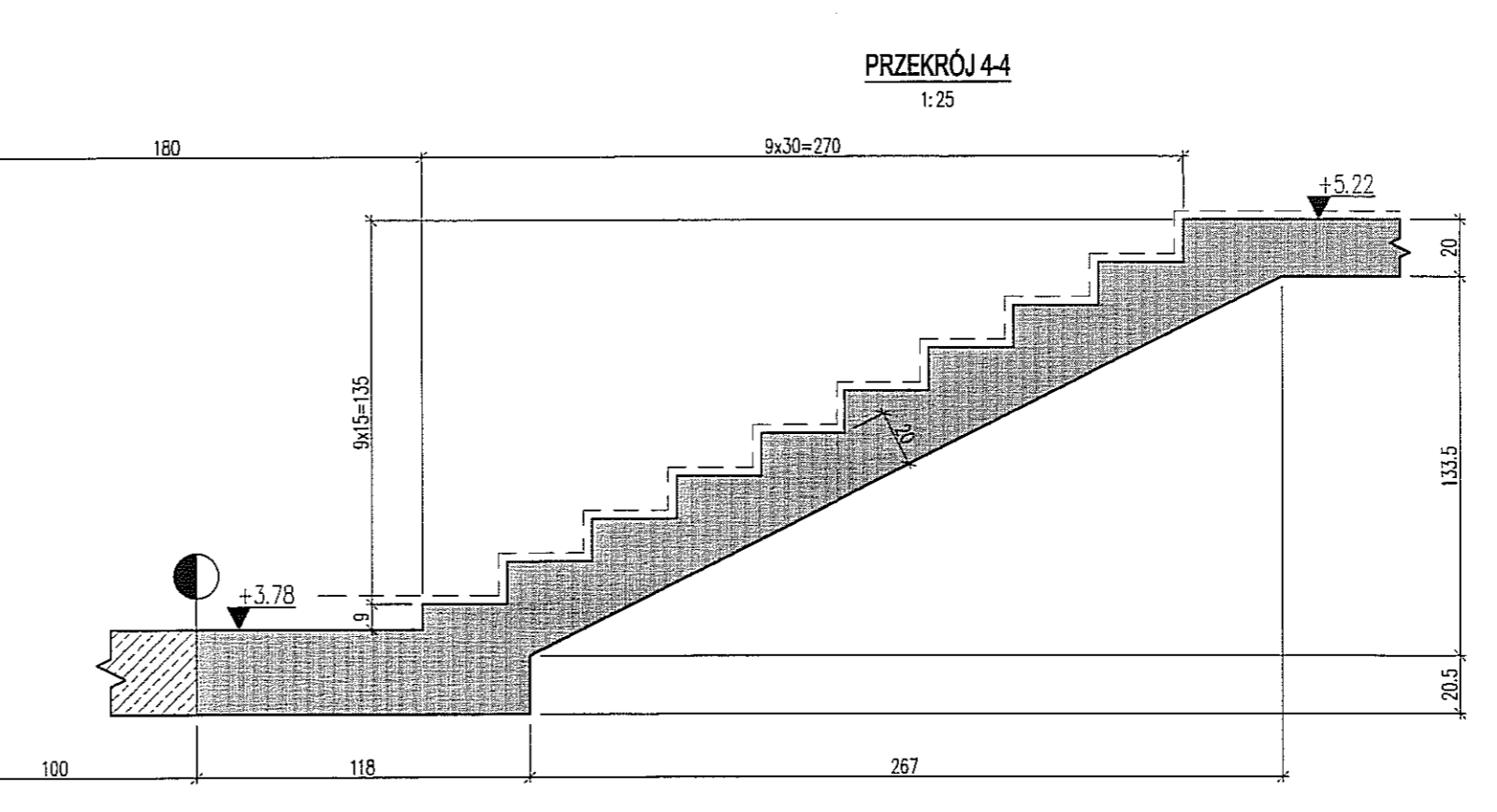
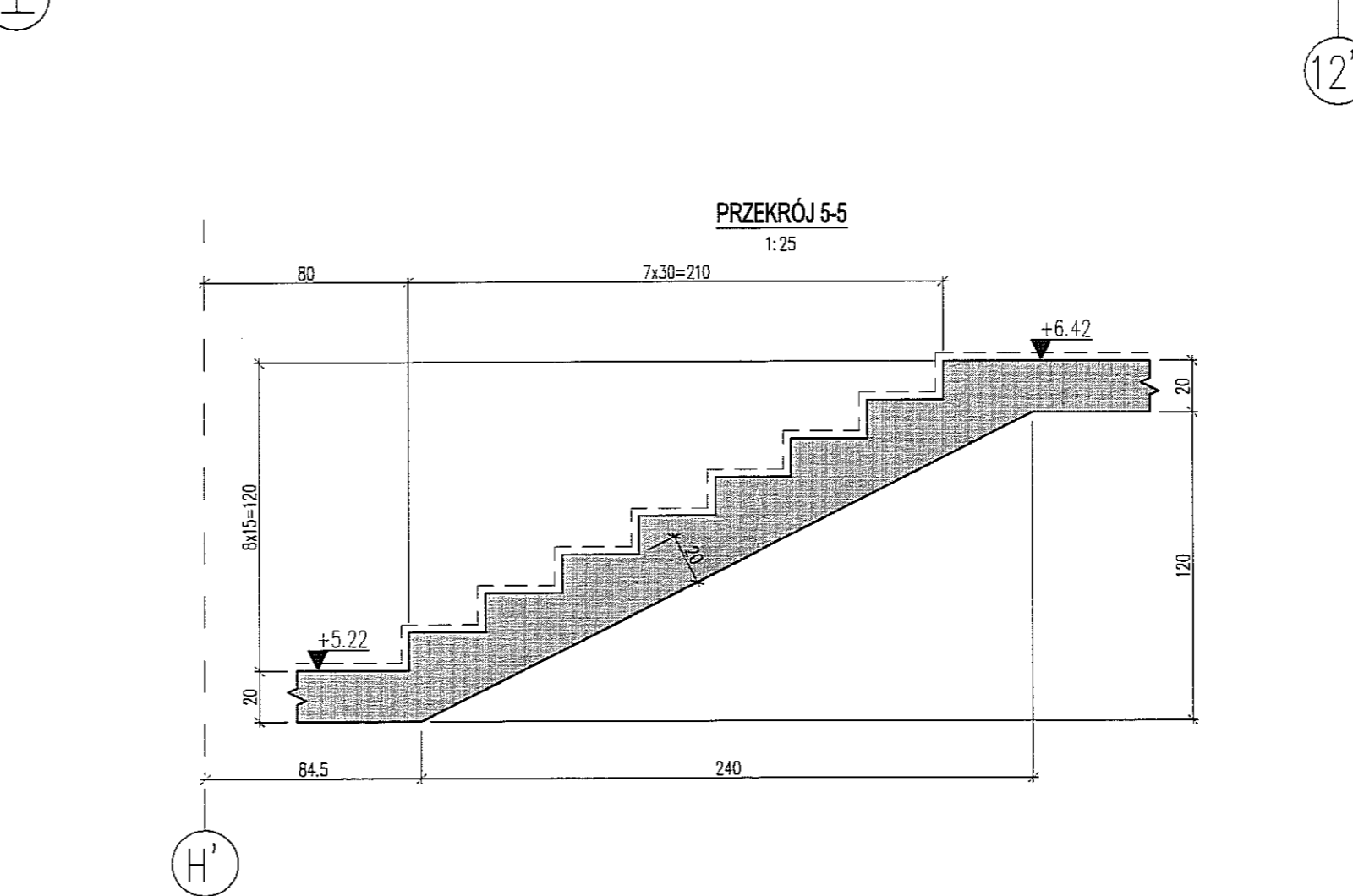
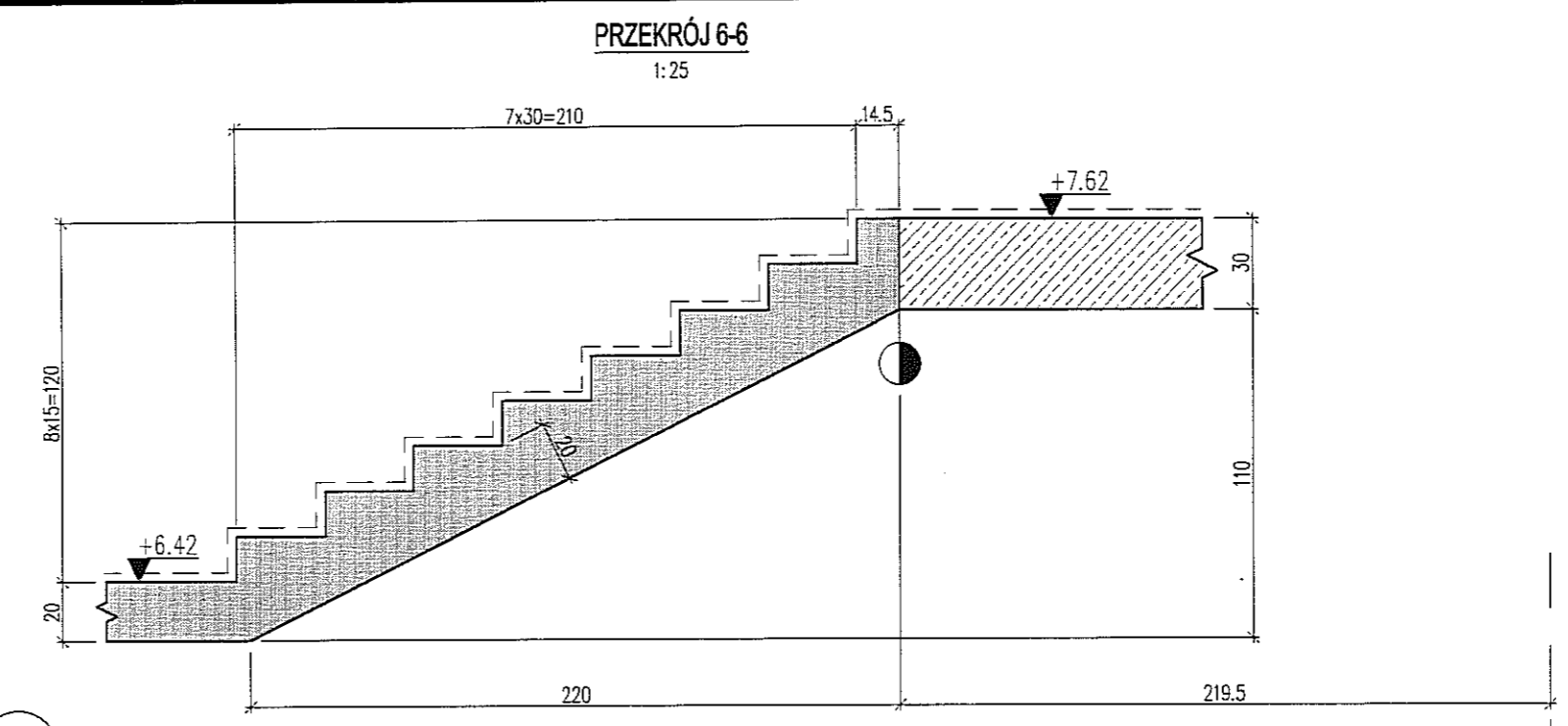
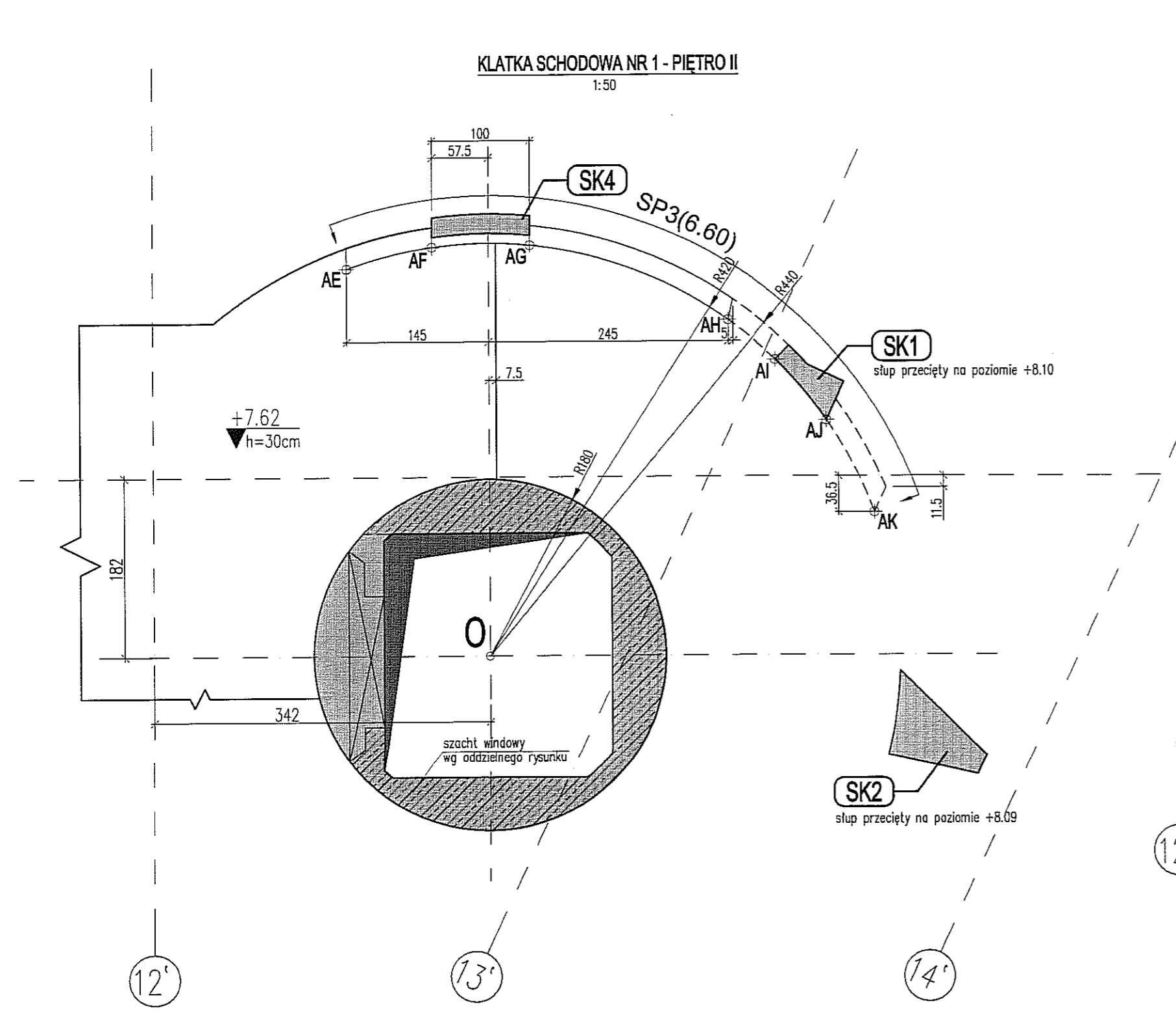
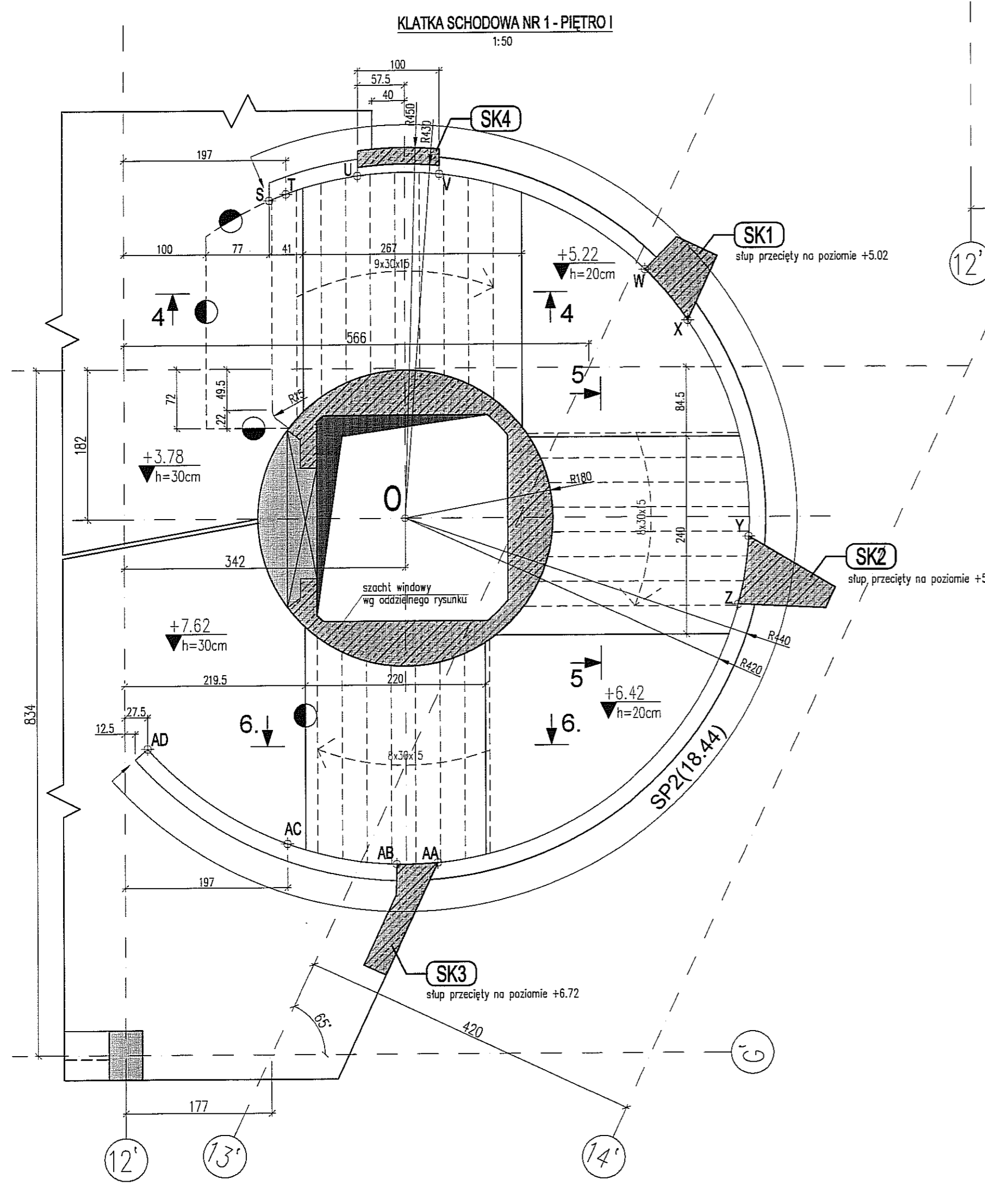
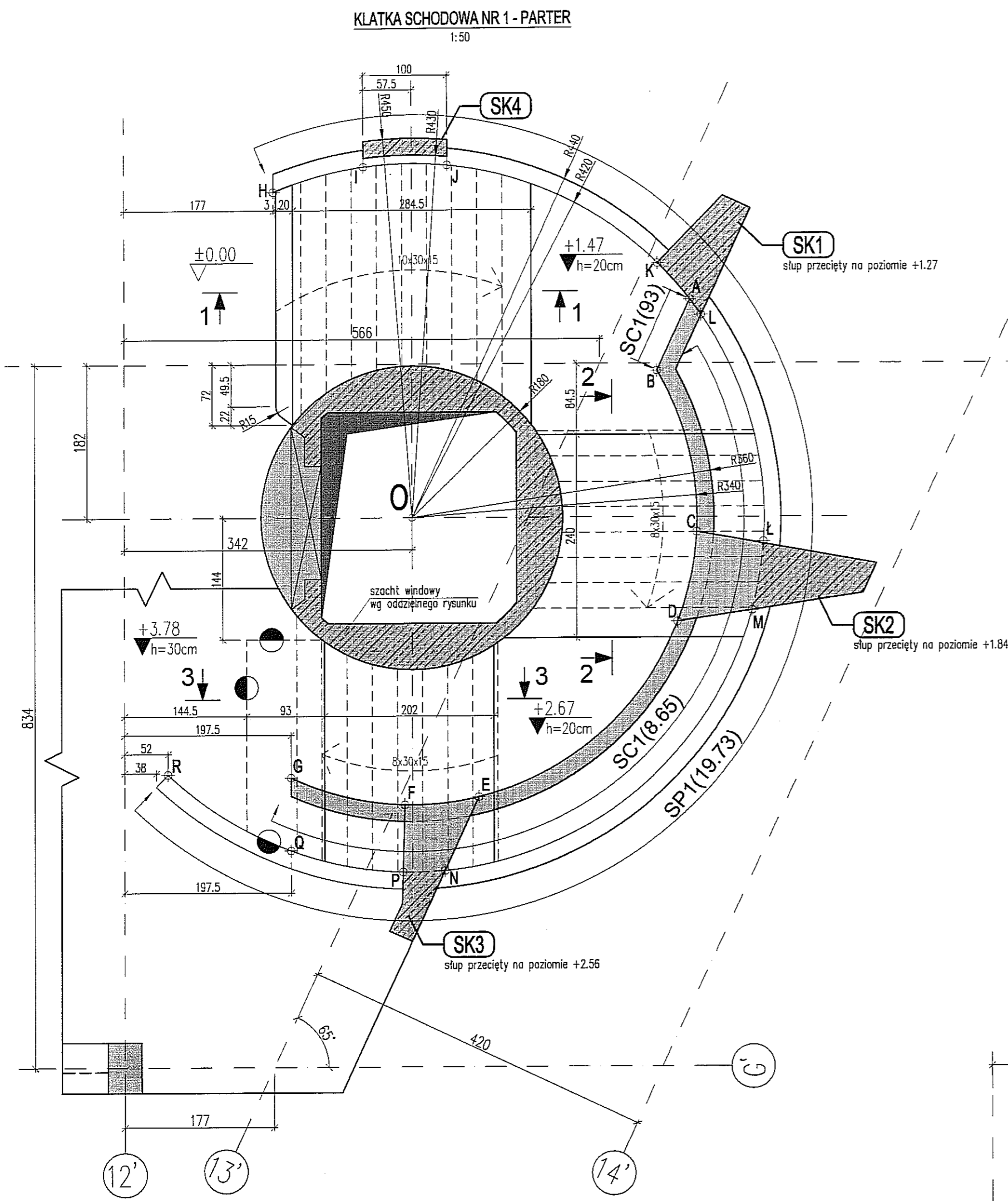












**LEGENDA:**

Kierunek patrzenia  
H - rzędna wierzchu płyty

**PODPORY STROPU:**  
 - żelbetowe podpory stropu  
 - podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

**UWAGI I OBJAŚNIENIA:**

- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorczi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
- Klasa ekspozycji: XC3.
- Otulina zbrojenia:  
- stopy 4 cm,  
- pozostałe elementy 3 cm.
- Otwory o średnicach 100 mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
- Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
- Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
- Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
- Kolejność wykonania elementów klatki schodowej:  
a) szacht windy, ściana SC1 i słupy SK,  
b) spiralne belki SP,  
c) biegi i spoczniki  
d) strapiodach.
- Belki spiralne należy pozostawić podparte dopóki nie zostaną zabetonowane i rozszalowane biegi i spoczniki.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**  
 - Beton C30/37  
 - Stal AIIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

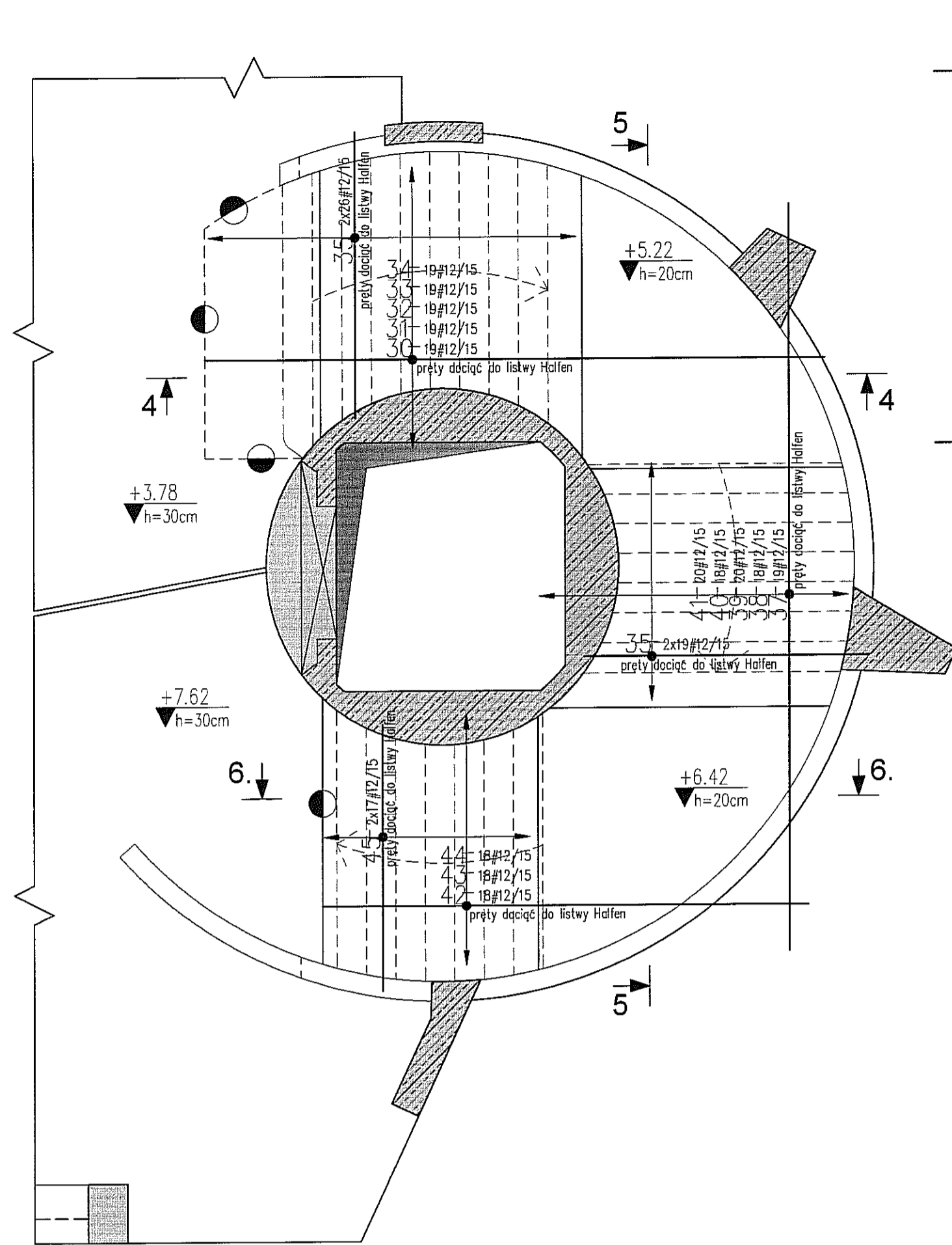
NR RZEMŁA	OPIS RZEMŁA	DATA
SCHEMAT:		
<b>TEMAT</b> <b>ZESPÓŁ PŁYWAJNI</b> <b>PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH</b> <b>W LUBLINIE</b>		
<b>INWESTOR</b> <b>GMINA LUBLIN</b> Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin		
<b>ARCHITEKTURA</b> <b>PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa tel.: (22) 612 36 50, e-mail: tiep@wp.pl		
<b>KONSTRUKCJA</b> <b>BOMAR PROJEKT</b> KONSTRUKCJE BUDOWLANE 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V tel./fax (22) 478 22 24 www.bomarprojekt.pl		
STANOWISKO	IME I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Kraciuk	MAZ0009/P00K/06
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogusław Stępkowski	15801/Wł.
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	inż. Adrian Wargocki mgr inż. Witold Gargulinski mgr inż. Paweł Sobczak	
<b>FAZA PROJEKTU</b> <b>PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY</b>		
<b>TYTUŁ RYSUNKU</b> <b>KLATKA SCHODOWA NR 1,</b> <b>BIEGI I PODESTY, SZALUNEK</b>		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
03.2013	1:50, 1:25	L-PW-K-C-80
		FORMAT
		A1

**Uwaga:**

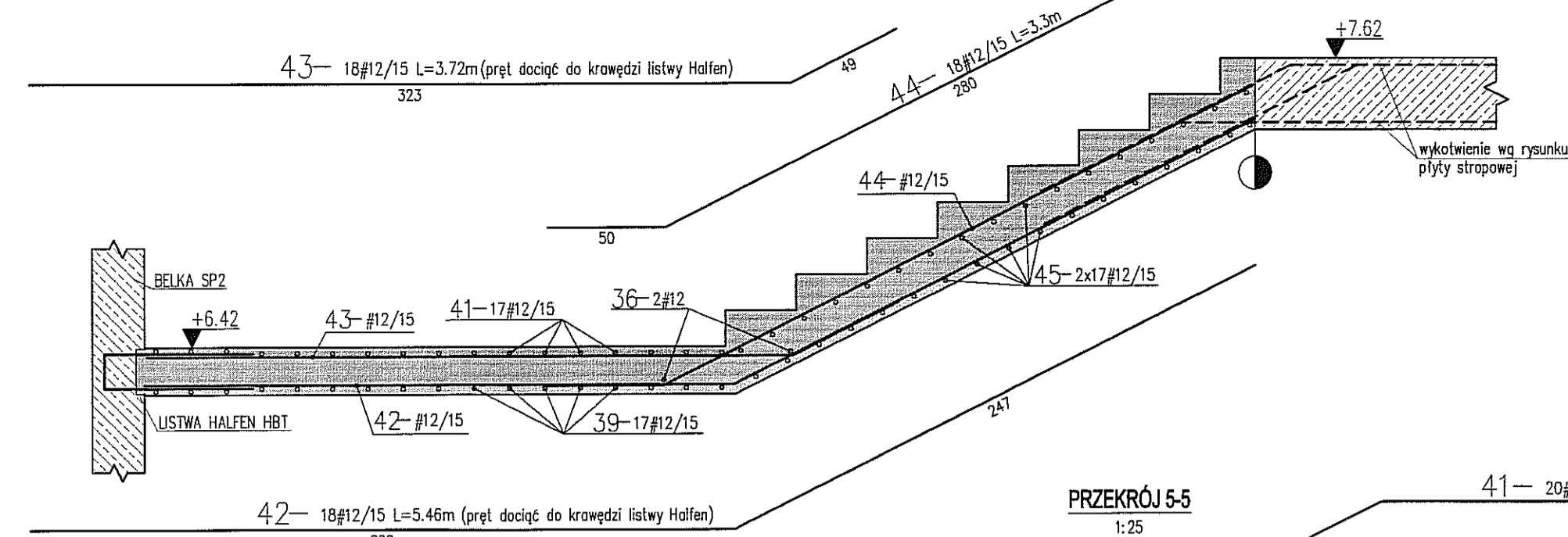
- Ściany szczytu sprawdzić z DTR dźwigu.
- W nadsztybu osadzić hak lub belkę wg wtycznych DTR dźwigu.
- W ścianach nadsztybu windowego wykonać otwory instalacyjne wg wtycznych DTR dźwigu, jednak nie większe niż 20x20 cm oraz w odległości min. 50 cm od krawędzi innych otworów.



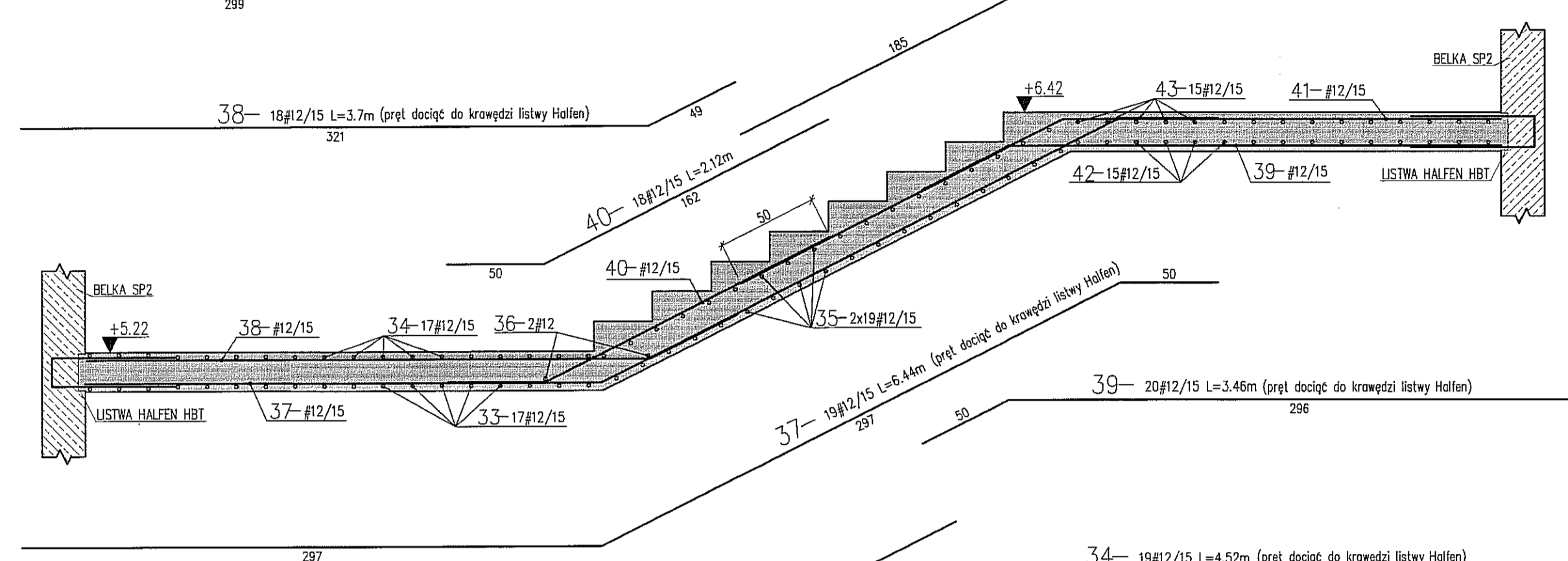
KLATKA SCHODOWA NR 1 - PIETRO I  
1:50



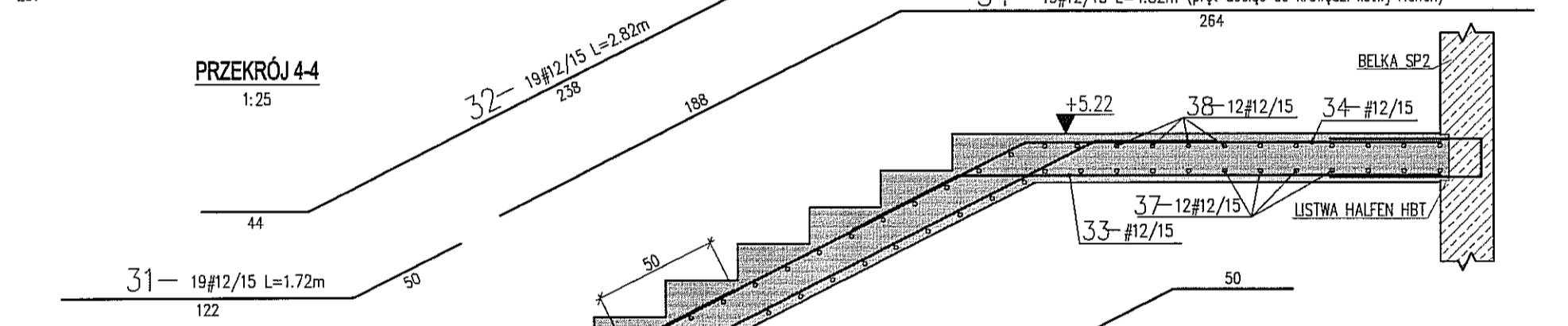
PRZEKRÓJ 6-6  
1:25



PRZEKRÓJ 5-5  
1:25



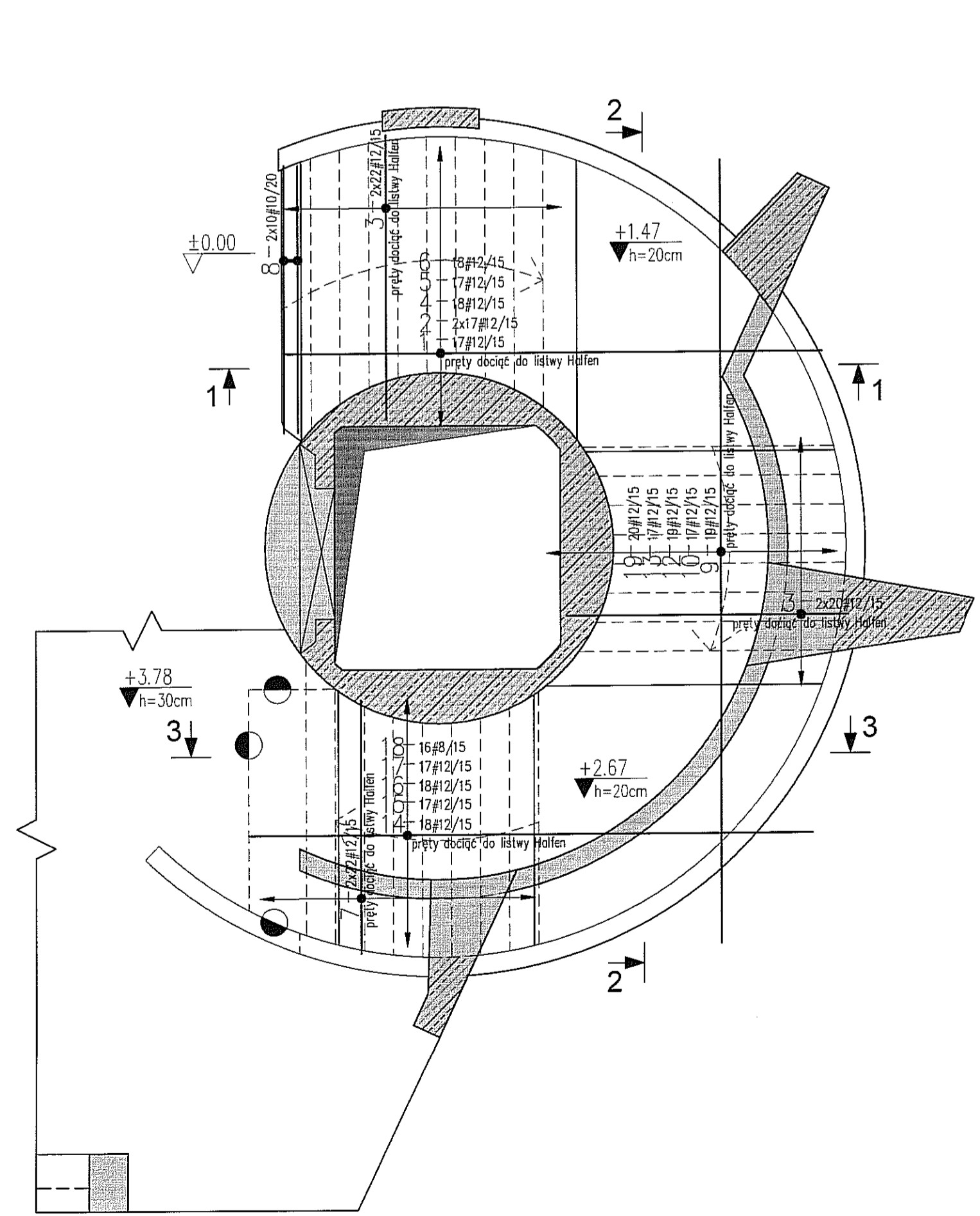
PRZEKRÓJ 4-4  
1:25



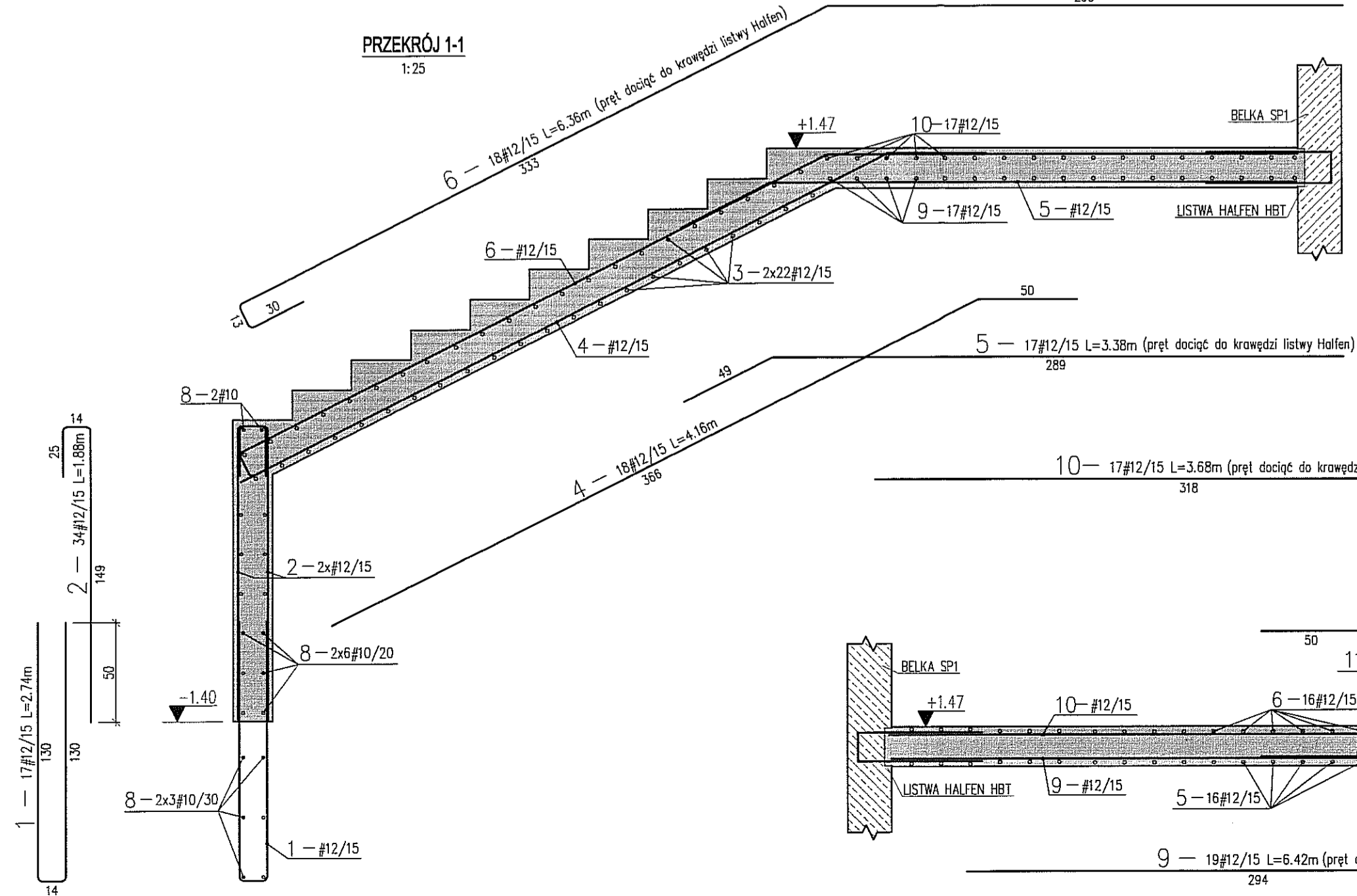
Wykaz stali

POZ.	#[mm]	Szt.	L[m]	8	10	12	UWAGI...
1	12	17	2.74			46.58	patrz rysunek
2	12	34	1.88			63.92	patrz rysunek
3	12	84	2.90			243.60	patrz rysunek
4	12	18	4.16			74.84	patrz rysunek
5	12	17	3.38			57.46	patrz rysunek
6	12	18	6.36			114.48	patrz rysunek
7	12	44	2.60			114.40	patrz rysunek
8	10	20	2.72		54.40		patrz rysunek
9	12	19	6.42			121.89	patrz rysunek
10	12	17	3.68			62.58	patrz rysunek
11	12	1	mb= 22.00			22.00	mb
12	12	19	3.44			65.36	patrz rysunek
13	12	17	2.22			37.76	patrz rysunek
14	12	18	6.18			111.26	patrz rysunek
15	12	17	3.68			62.58	patrz rysunek
16	12	18	3.76			67.75	patrz rysunek
17	12	17	1.74			29.55	patrz rysunek
18	8	16	1.28	20.48			patrz rysunek
19	12	20	4.74			94.74	patrz rysunek
20	12	19	5.00			94.92	patrz rysunek
21	12	19	1.72			32.66	patrz rysunek
22	12	19	2.82			53.50	patrz rysunek
23	12	19	3.42			64.98	patrz rysunek
24	12	19	4.52			85.84	patrz rysunek
25	12	90	2.90			281.00	patrz rysunek
26	12	1	mb= 20.00			20.00	mb
27	12	19	6.44			122.36	patrz rysunek
28	12	18	3.70			66.53	patrz rysunek
29	12	20	3.46			69.20	patrz rysunek
30	12	18	2.12			38.23	patrz rysunek
31	12	20	4.54			90.80	patrz rysunek
32	12	18	5.46			98.30	patrz rysunek
33	12	18	3.72			66.96	patrz rysunek
34	12	18	3.30			59.31	patrz rysunek
35	12	34	2.70			91.80	patrz rysunek
			[m]	20.48	54.40	2707.15	suma długości
			[kg/m]	0.395	0.617	0.888	ciężar jedn.
			[kg]	8.09	33.56	2403.95	ciężar sum.
			[kg]			2445.61	ciężar całkow.

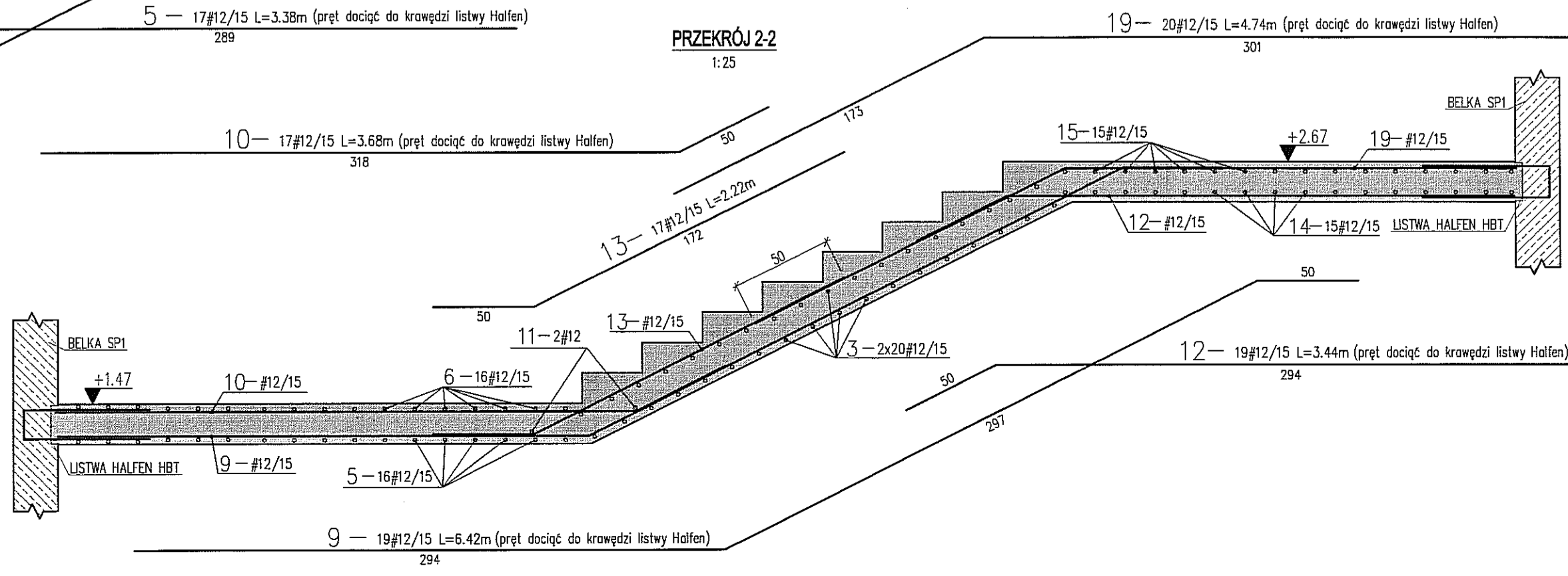
KLATKA SCHODOWA NR 1 - PARTER  
1:50



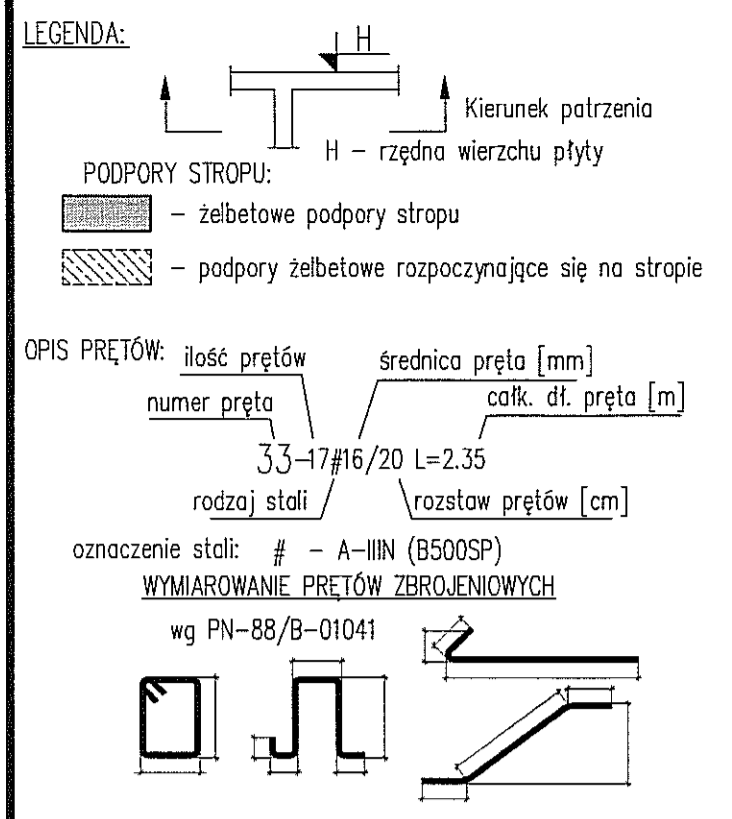
PRZEKRÓJ 1-1  
1:25



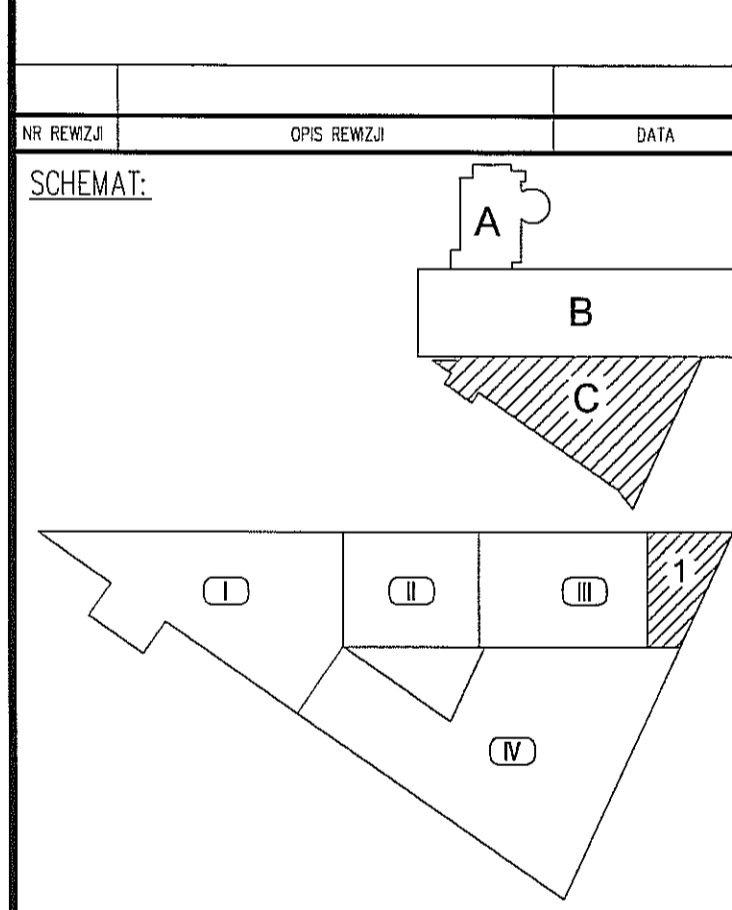
PRZEKRÓJ 2-2  
1:25



3	84#12/15	L=2.9m					
7	44#12/15	L=2.6m					
8	20#10/20	L=2.72m					
11	#12	mbiez.=22m					
36	#12	mbiez.=20m					
35	90#12/15	L=2.9m					
45	34#12/15	L=2.7m					



- UWAGI I OBJAŚNIENIA:
- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawiciele nadzoru autorskiego. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
  - Klasa ekspozycji: XC3.
  - Otulina zbrojenia:
    - słupy 4 cm,
    - pozostałe elementy 3 cm.
  - Otwory o średnicach 100 mm i mniejszych wykonywać jako wiercane.
  - Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
  - Elementy instalacji odgrzewalnej, żelbetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
  - Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
  - Kolejność wykonania elementów klatki schodowej:
    - szacht windy, ściana SCI i słupy SK,
    - spiralne belki SP,
    - biegi i spoczniczki
    - stropodach.
  - Belki spiralne należy pozostawić podparte dopóki nie zostaną żelbetonowane i rozszalowane biegi i spoczniczki.
- MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:  
 - Beton C30/37  
 - Stal AIIIIN (B500SP)  
 Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty  
 ± 0.00=171.00



TEMAT: **ZESPÓŁ PŁYWAJNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE**

INWESTOR: **GMINA LUBLIN**  
 Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA: **PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
 ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa  
 tel.: (22) 612 35 60, e-mail: tiepłow@wp.pl

KONSTRUKCJA: **BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE**  
 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V  
 tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarpj.kiel.pl

STANOWISKO	IME I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIŚ
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Krawiec	MAZ0008POOK06	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogusław Stępkowski	158/01/WL	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	inż. Adrian Wargociński mgr inż. Witold Gargulinski mgr inż. Paweł Sobczak		

FAZA PROJEKTU: **PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY**

Tytuł RYSUNKU: **KLATKA SCHODOWA NR 1, BIEGI I PODESTY, ZBROJENIE**

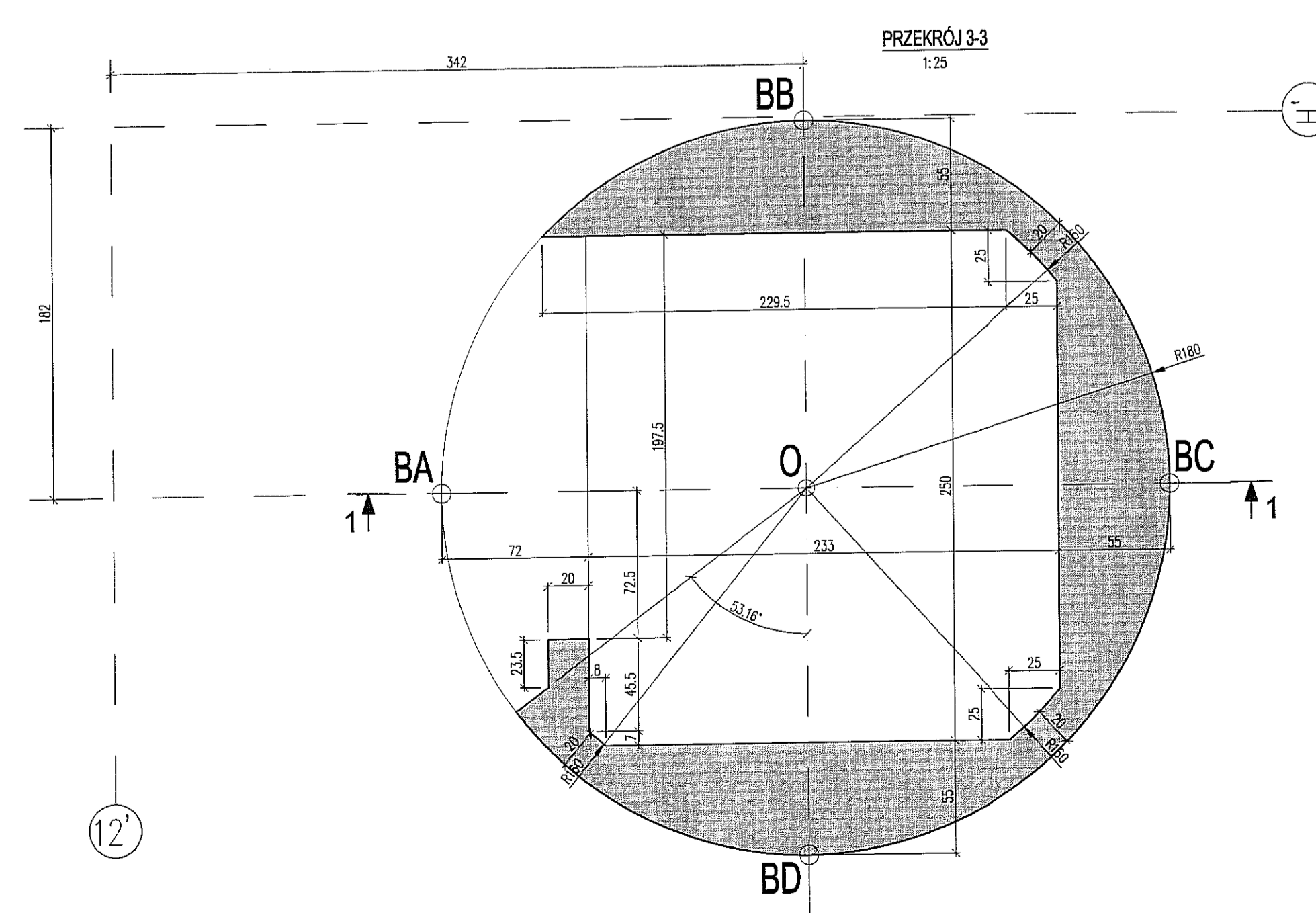
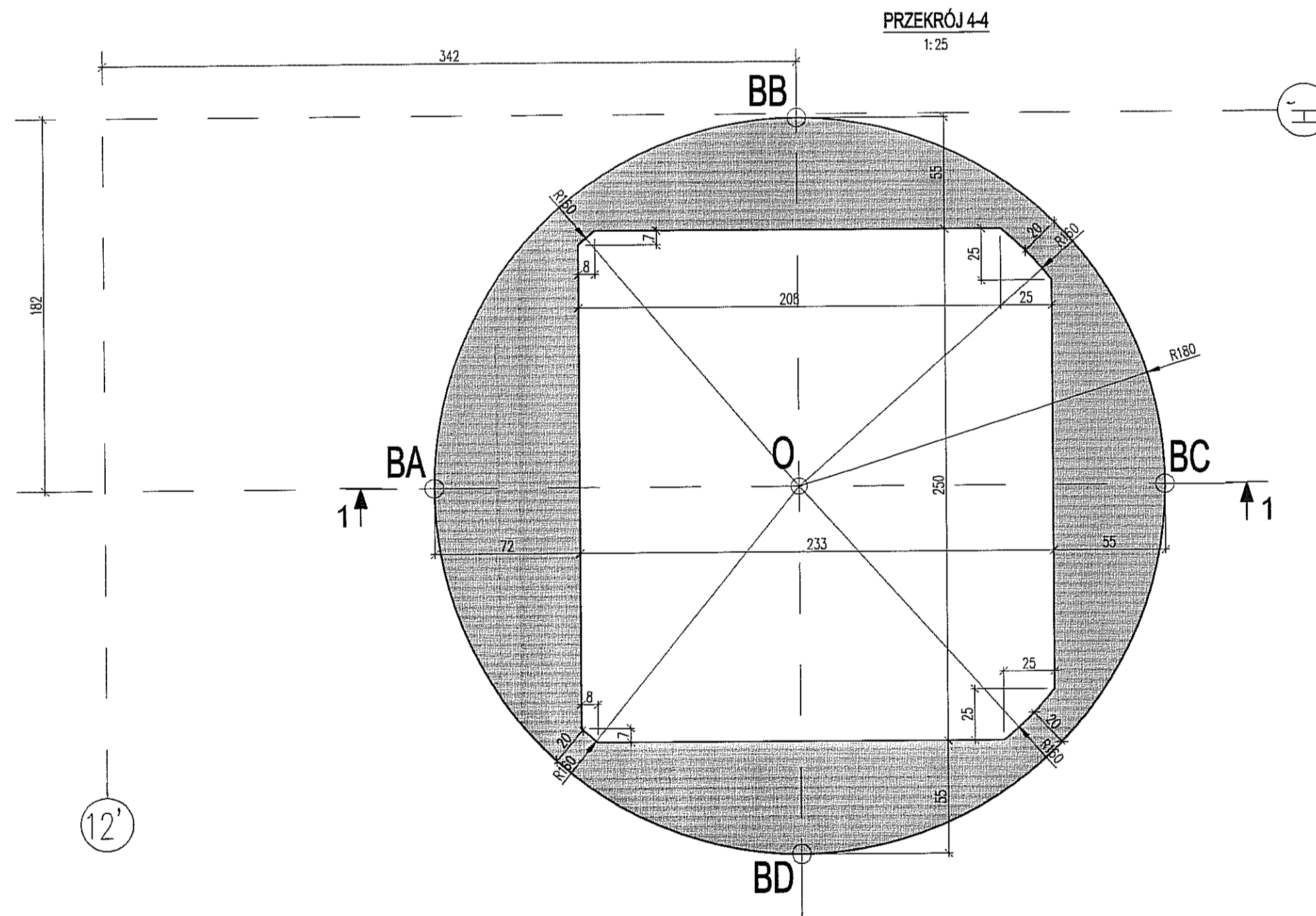
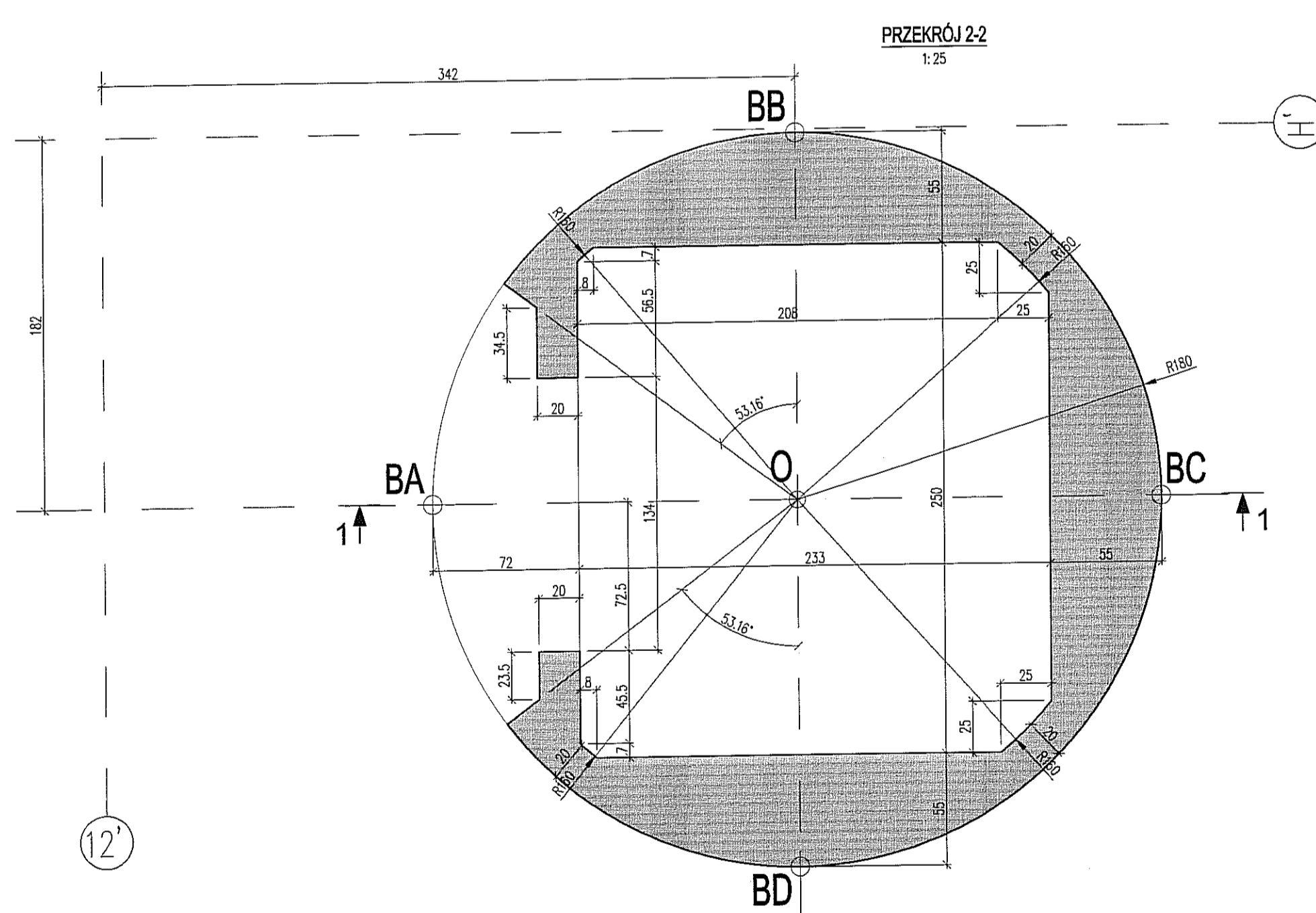
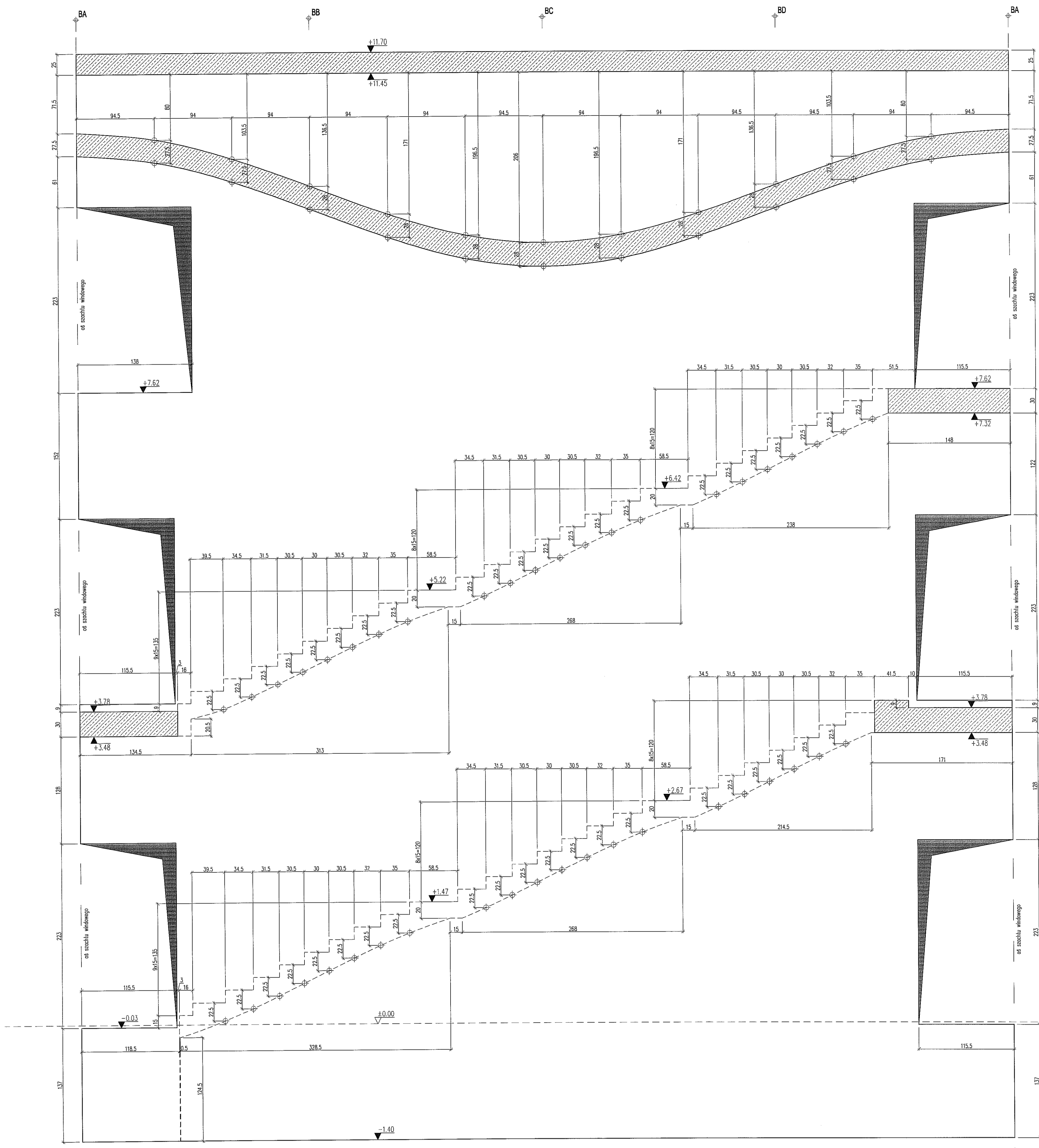
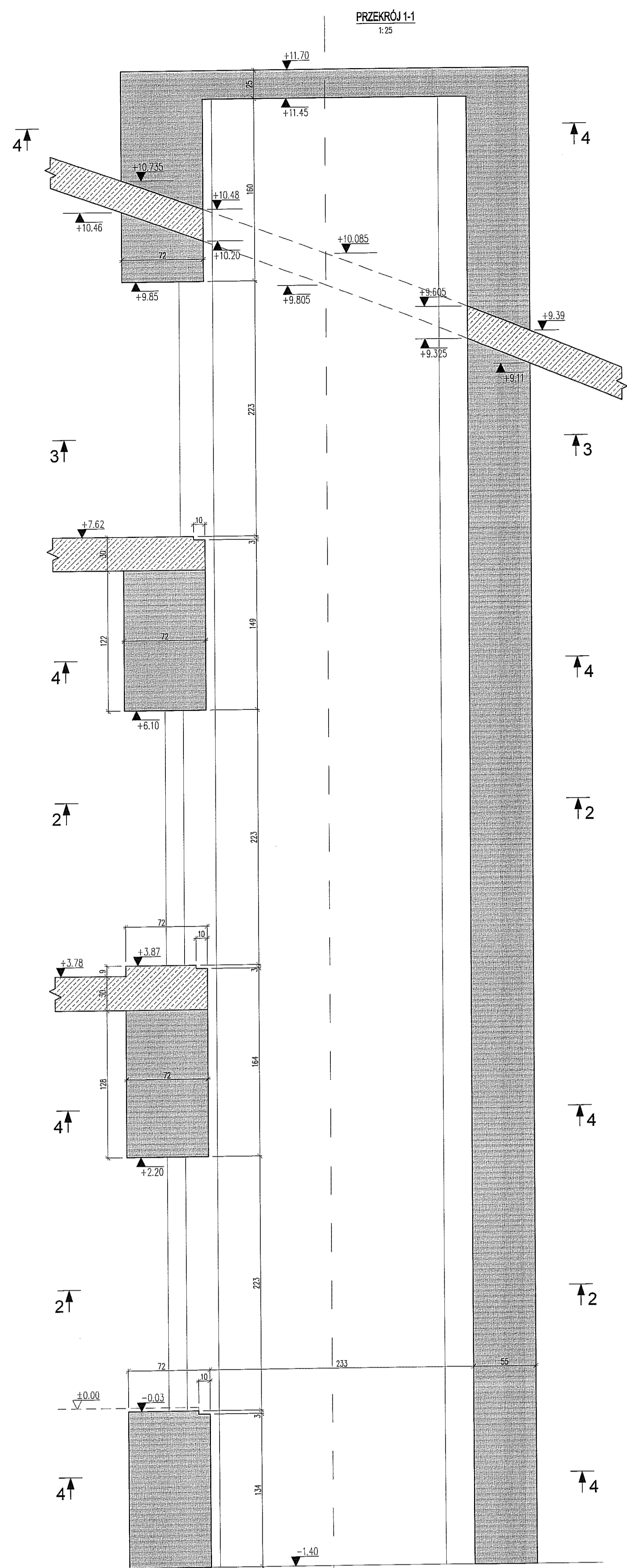
DATA: 03.2013 SKALA: 1:50, 1:25 NR RYSUNKU: **L-PW-K-C-81** FORMAT: **A1**

Uwagi:  
 Pręty, które są za długie należy dociąć na wymiar lub zagiąć w płycie.  
 Pręty muszą dochodzić do lica listew HALFEN zabetonowanych w belkach spiralnych i szochcie windy.



SZACHT WINDY KLATKI NR 1

ROZWINIENIE ZEWNĘTRZNEJ KRAWĘDZI ŚCIANY SZACHTU



Uwaga:  
 a) Ściany szachtu sprawdzać z DTR dźwigu.  
 b) W nadziejach osadzić hak lub belkę wg wytycznych DTR dźwigu.  
 c) W ścianach nadziejba windowego wykonać otwory instalacyjne wg wytycznych DTR dźwigu, jednak nie większe niż 20x20 cm oraz w odległości min. 50 cm od krawędzi innych otworów.

**LEGENDA:**

H - rzeźba wierzchu płyty  
 Kierunek potrzebny

**PODPORY STROPU:**  
 - żelbetowe podpory stropu  
 - podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

**UWAGA I OZNAWIENIA:**  
 1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach robót związane, ewentualnie wady konstrukcyjne przedstawić nadzorców autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad konstrukcyjnych jest zabronione.  
 2. Szczegółowe zobowiązania jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymaganiami polskich przepisów i norm.  
 3. Klasa skupienia: XC3.  
 4. Osiłowa zbrojenie:  
 - stopy 4 cm,  
 - pozostałe elementy 3 cm.  
 5. Otwory o średnicach 100 mm i mniejszych wykonywać jako wiercenia.  
 6. Rozprutywać z innymi ryunkami danej kondygnacji.  
 7. Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branża elektrycznej.  
 8. Izolacja przeciwwodna i przeciwwilgociowa należy wykonać wg projektu architektury.  
 9. Kątowość wykonania elementów klatki schodowej:  
 a) szacht windy, ściana SCI i stopy SK,  
 b) spirale łuki SP,  
 c) biegi i szponki  
 d) stopniach.  
 10. Belki sprężone należy pozostawić podparte dopłki nie zostając zabetonowane i rozszerzone biegi i szponki.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**  
 - Beton C20/S17  
 - Stal AIII (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać prowadzone prawem i odpowiedzialni przepisami doposażoną, atesty i certyfikaty

± 0.00=+11.00

**NUMER RZĄDKU**    **OPIS RZĘDKA**    **DATA**

**SCHMAT:**

**TEMAT:** ZESPÓŁ PŁYWAJNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH WILUBLINE

**INWESTOR:** GMINA LUBLIN Pl. Łokietka 1, 20-060 Lublin

**ARCHITEKT:** PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Otowska 27 m.5, 04-302 Warszawa tel. (22) 612 36 60, e-mail: tiep@wp.pl

**KONSTRUKTOR:** BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE ul. Wesoła 18 m.10, 02-648 Warszawa tel. (22) 612 36 60, e-mail: biuro@bomar.pl

STANOWISKO	IME I NAZWISKO	IMI UPRAWNIENI	PODSZ
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawiec	WAZK000008	
SPRWDZAJĄCY	mgr inż. Bogusław Stajkowski	15801WL	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	inż. Adrian Wiergoński mgr inż. Witold Czerwikowski mgr inż. Paweł Sobczak		

**Tytuł projektu:** PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY

**Tytuł rysunku:** KLATKA SCHODOWA NR 1, SZACHT WINDOWY, SZALUNEK

**DATA:** 03.2013    **SKALA:** 1:25    **NR RYSUNKU:** L-PW-K-C-82    **FORMAT:** A0



















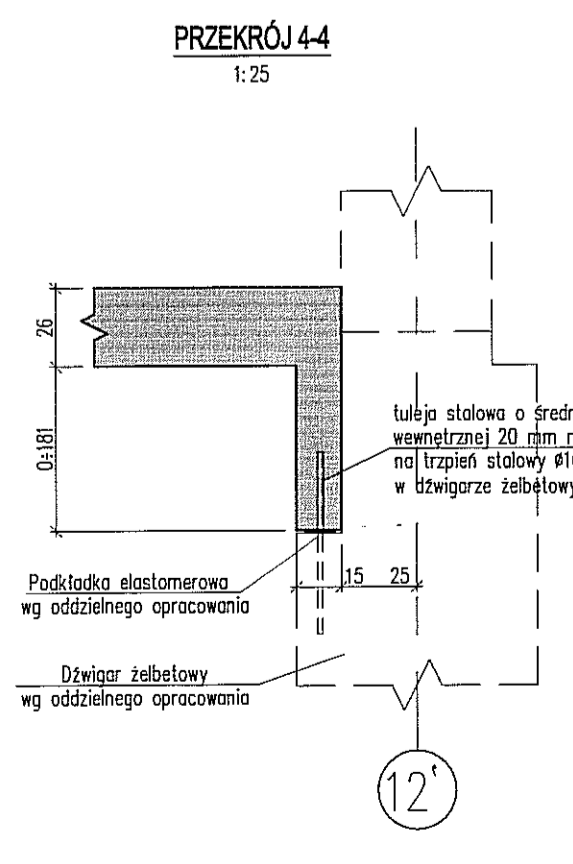
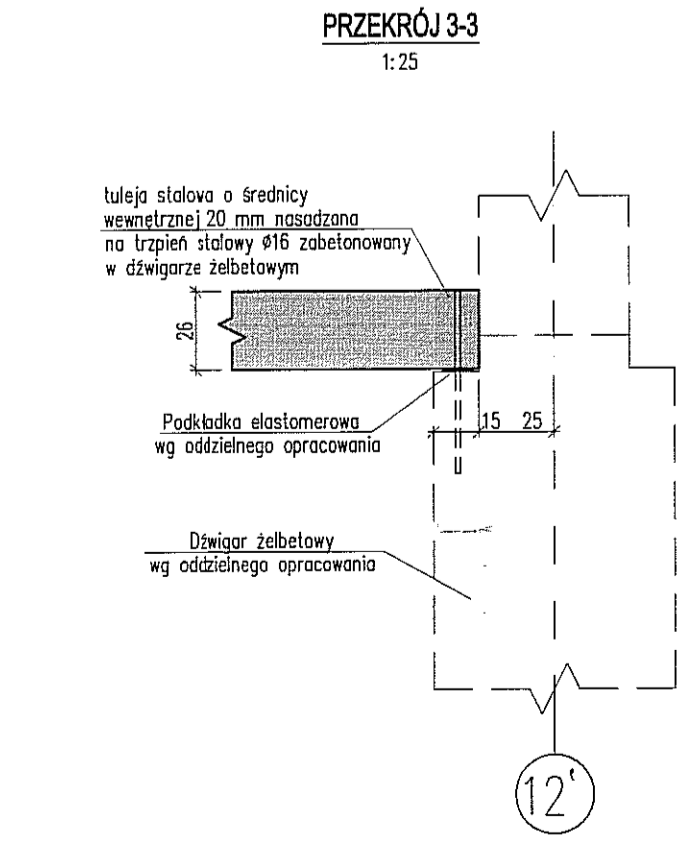
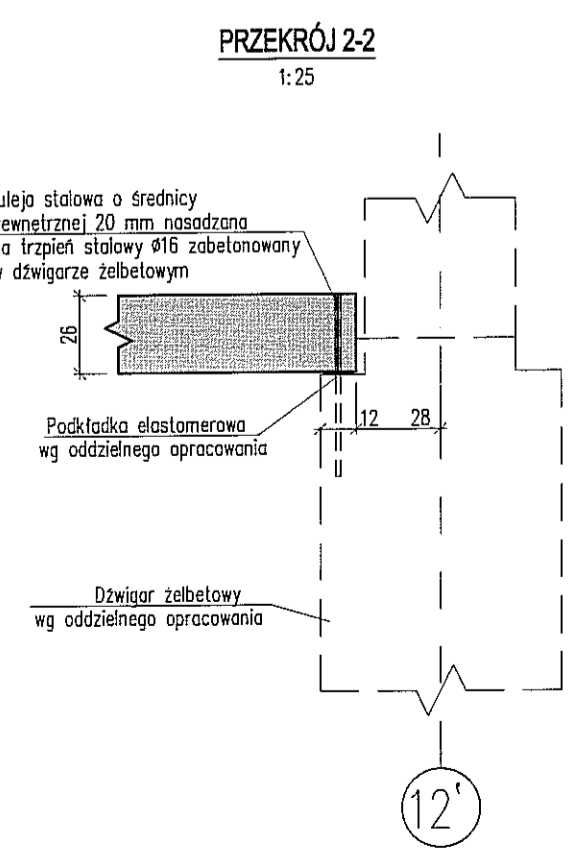
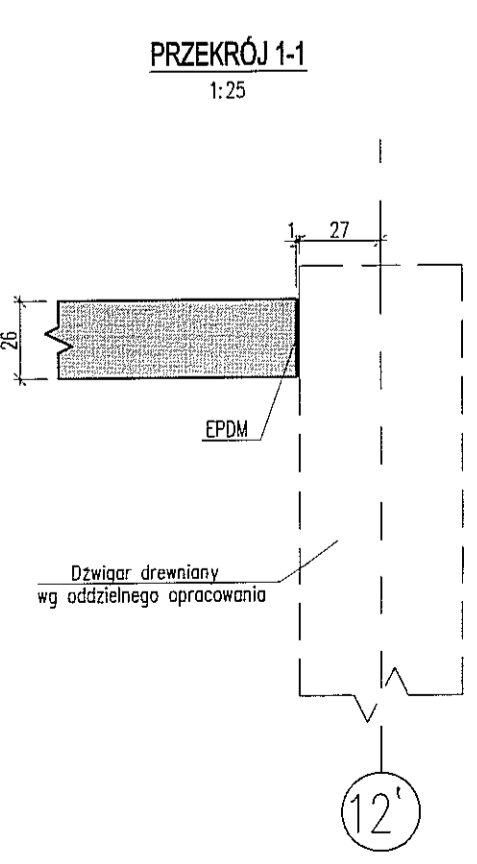
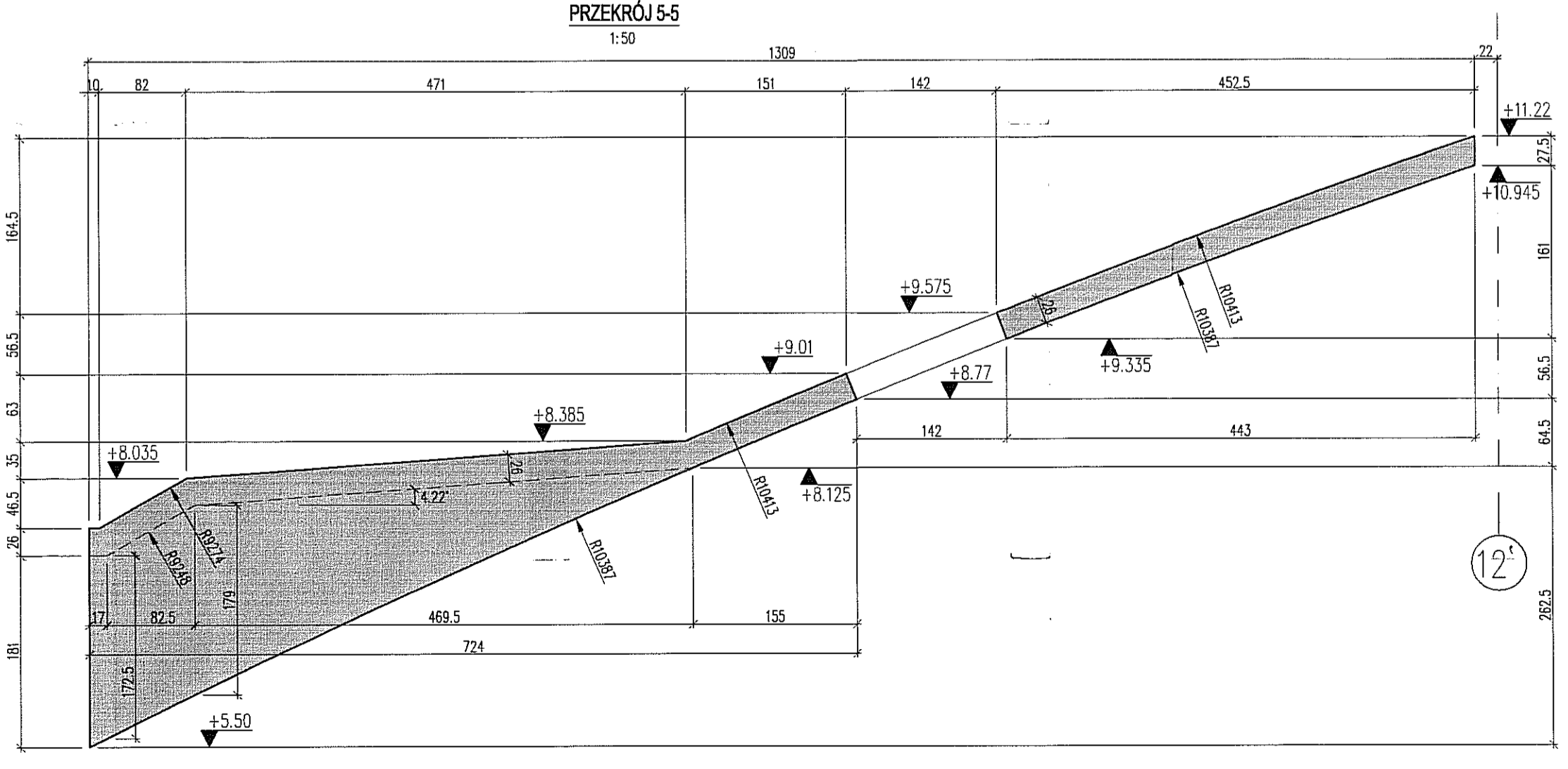
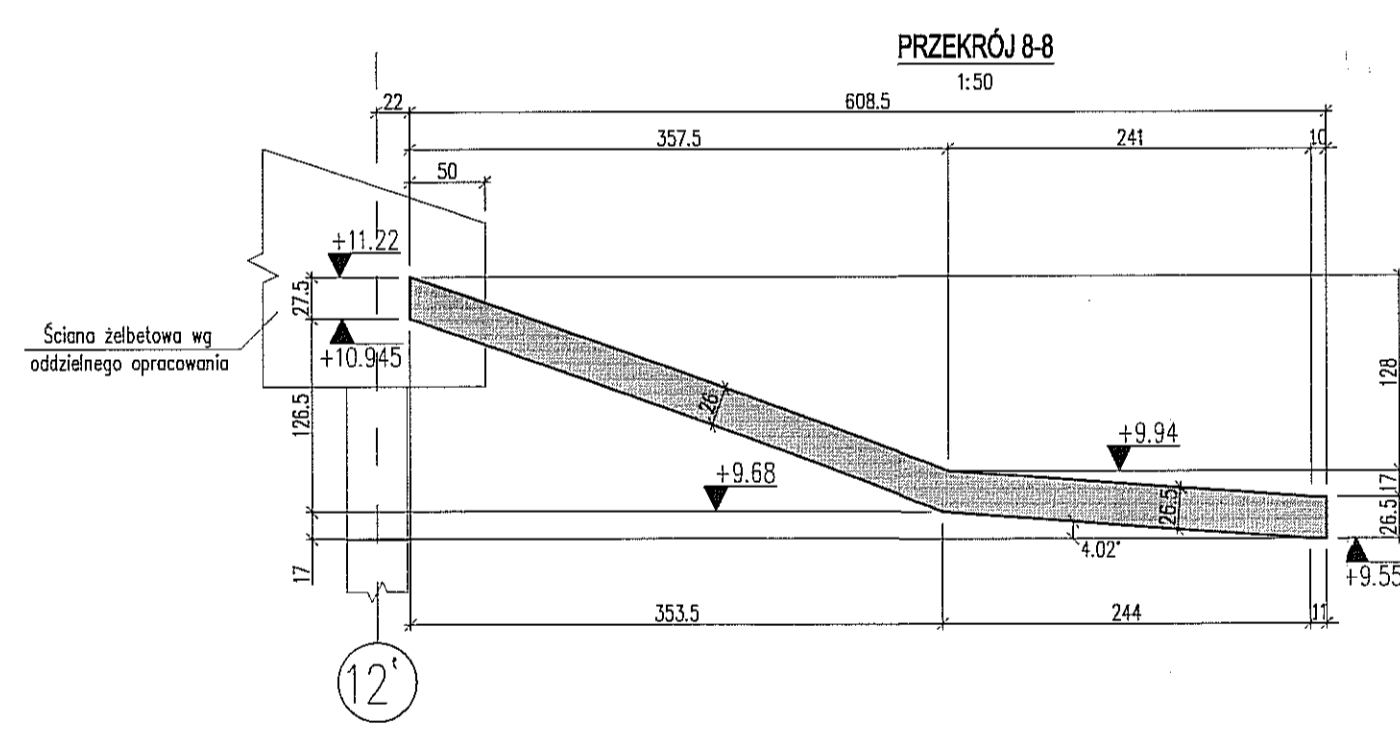
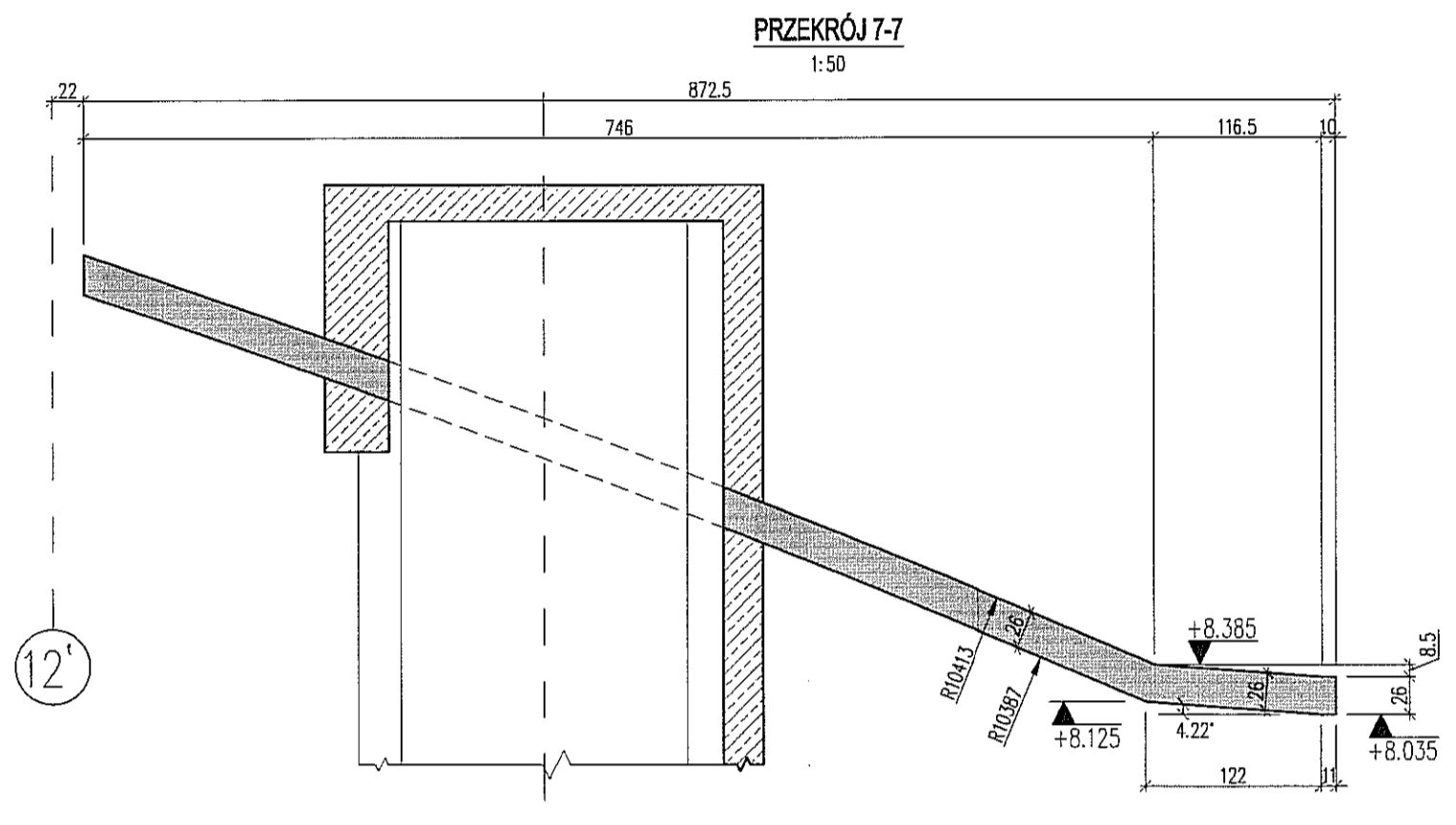
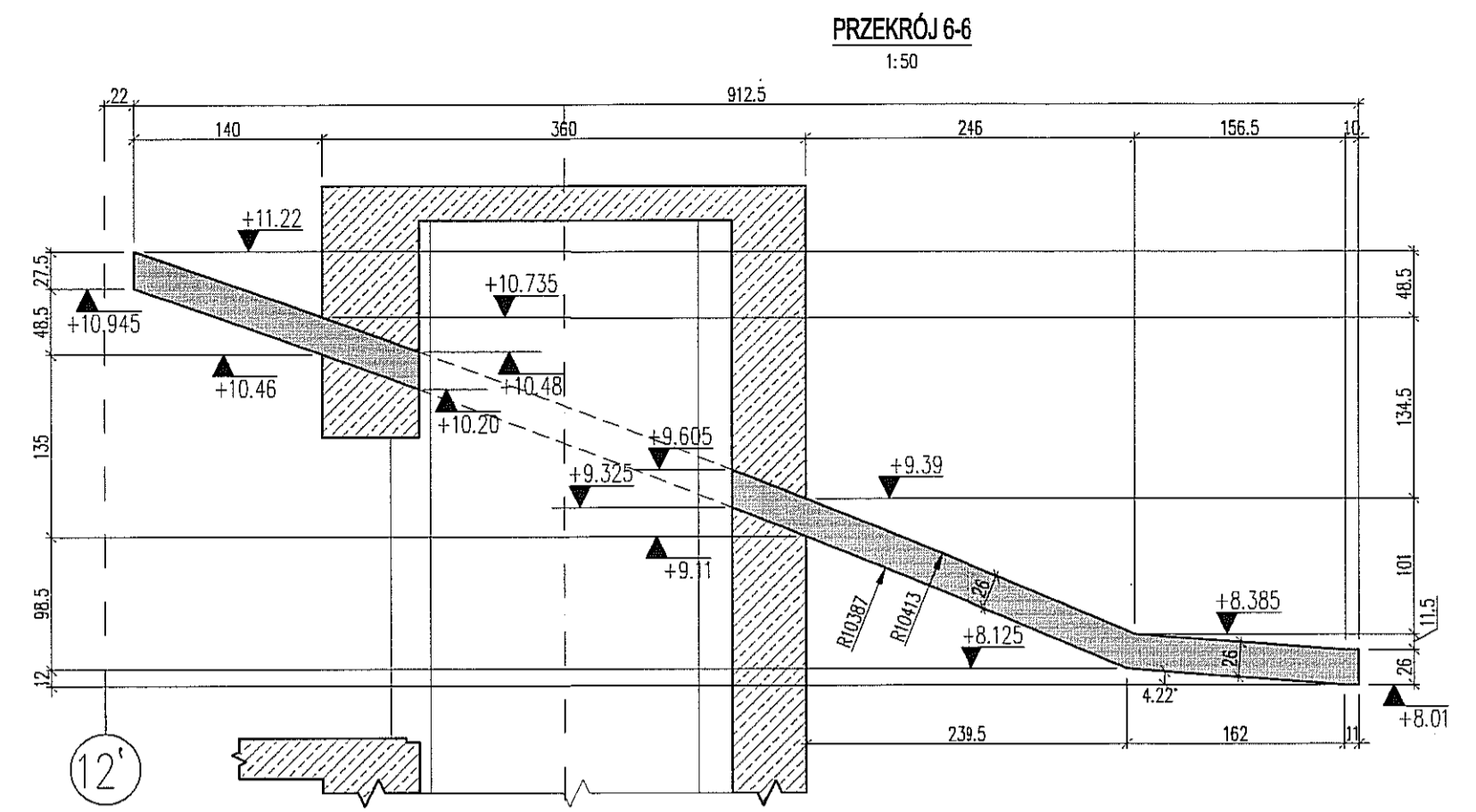
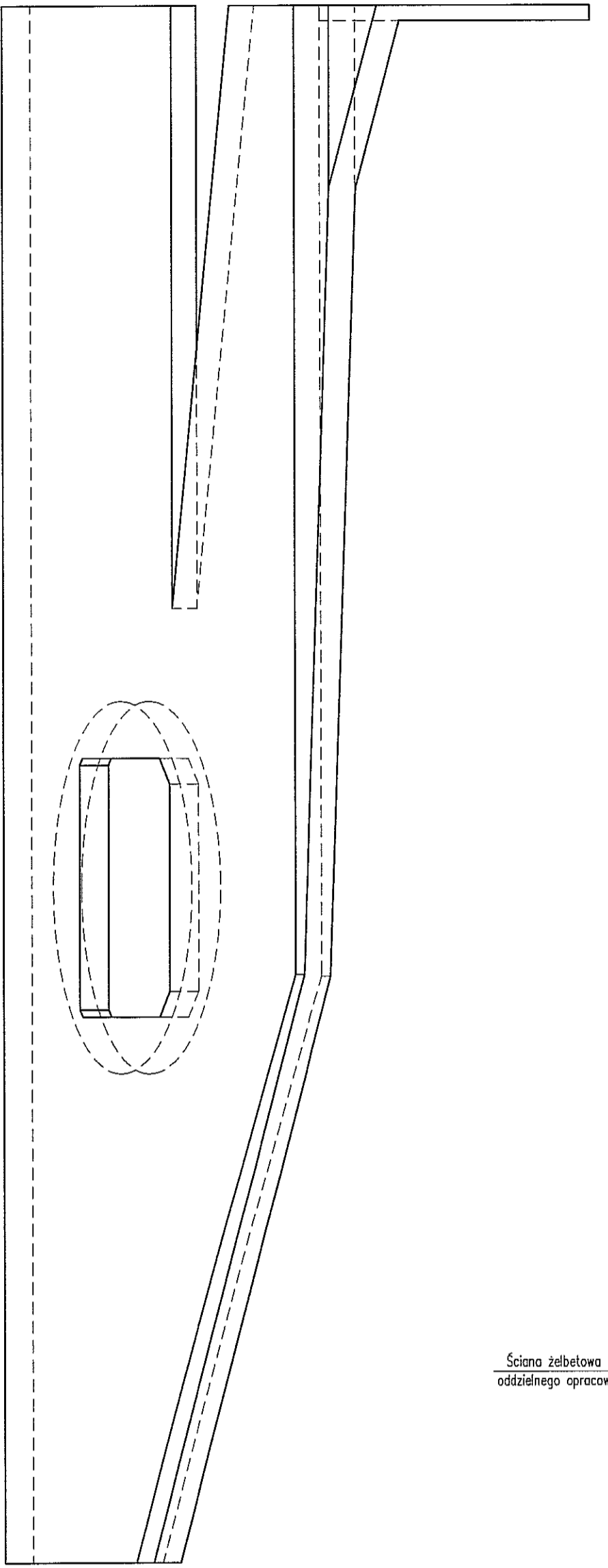
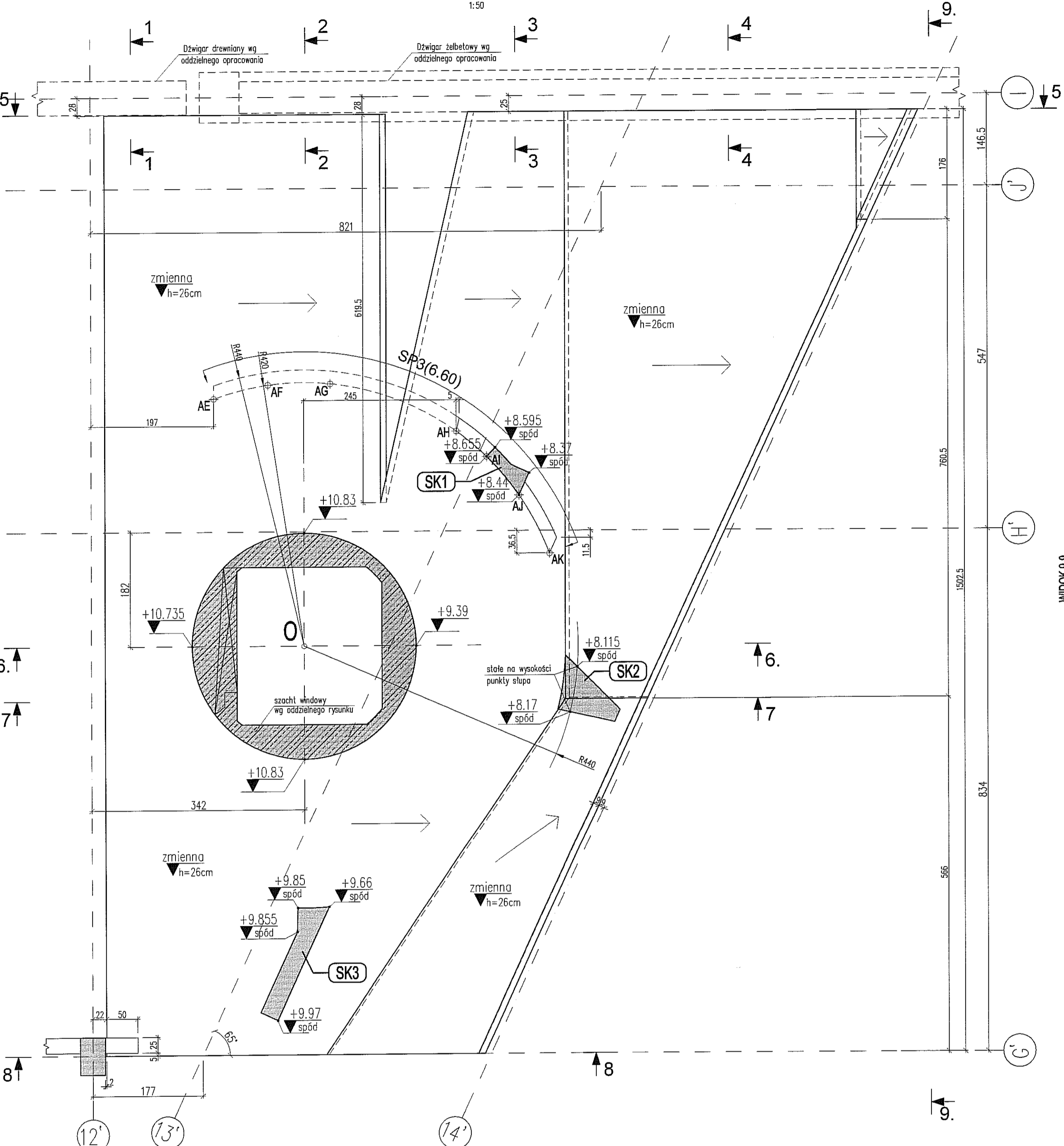








**KLATKA SCHODOWA NR 1 - STROPODACH**  
1:50



**Uwaga:**  
a) Ściany szybu sprawdzić z DTR dźwigu.  
b) W nadsztybie osadzić hak lub belkę wg wytycznych DTR dźwigu.  
c) W ścianach nadsztybia windowego wykonać otwory instalacyjne wg wytycznych DTR dźwigu, jednak nie większe niż 20x20 cm oraz w odległości min. 50 cm od krawędzi innych otworów.

**LEGENDA:**

PODPORY STROPU:  
 - żelbetowe podpory stropu  
 - podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

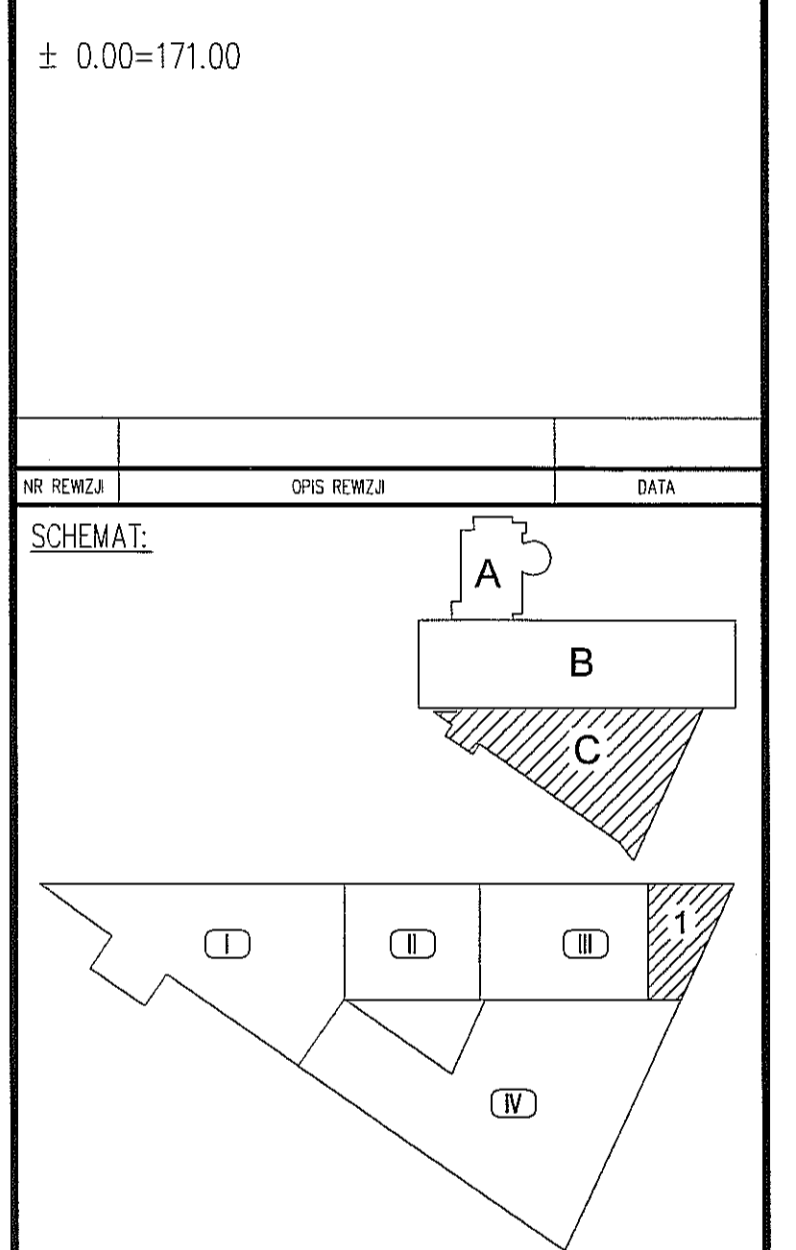
**UWAGI I OBJAŚNIENIA:**

- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
- Klasa ekspozycji: XC3.
- Otulina zbrojenia:  
 - słupy 4 cm,  
 - pozostałe elementy 3 cm.
- Otwory o średnicach 100 mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
- Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
- Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
- Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
- Kolejność wykonania elementów klatki schodowej:  
 a) szacht windy, ściana SC1 i słupy SK,  
 b) spiralne belki SP,  
 c) biegi i spoczniki  
 d) stropodach.
- Belki spiralne należy pozostawić podparte dopóki nie zostaną zabetonowane i rozszalowane biegi i spoczniki.

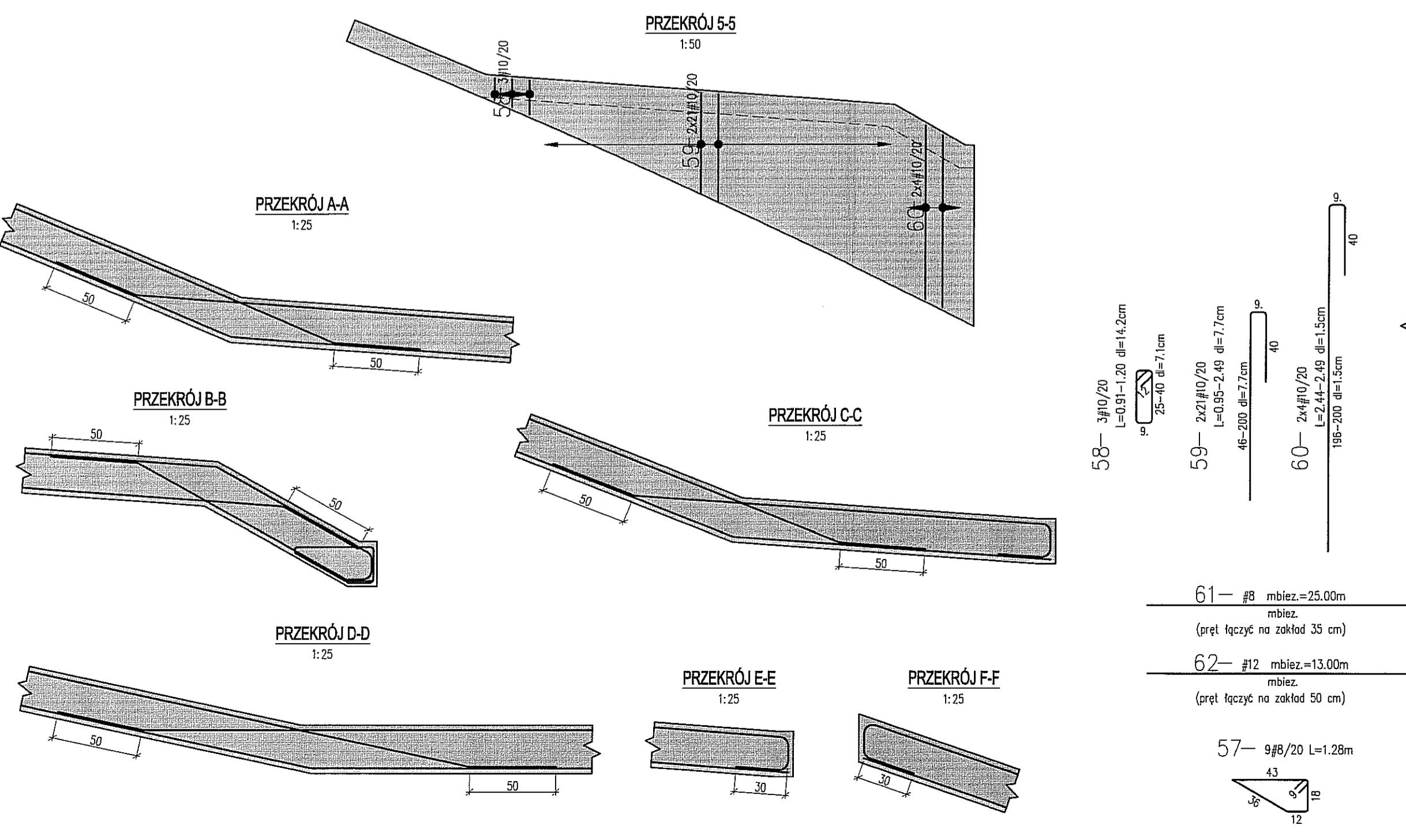
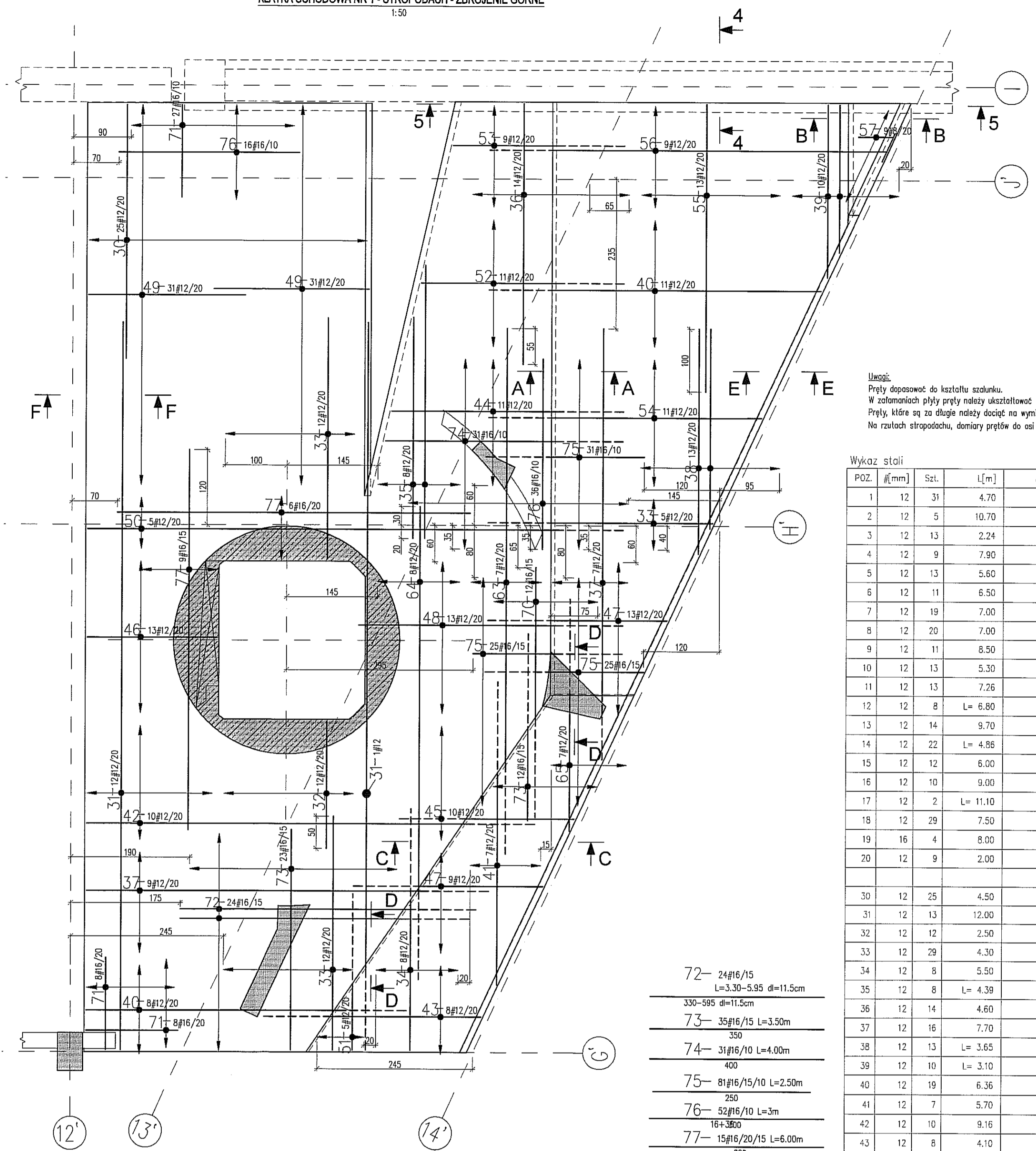
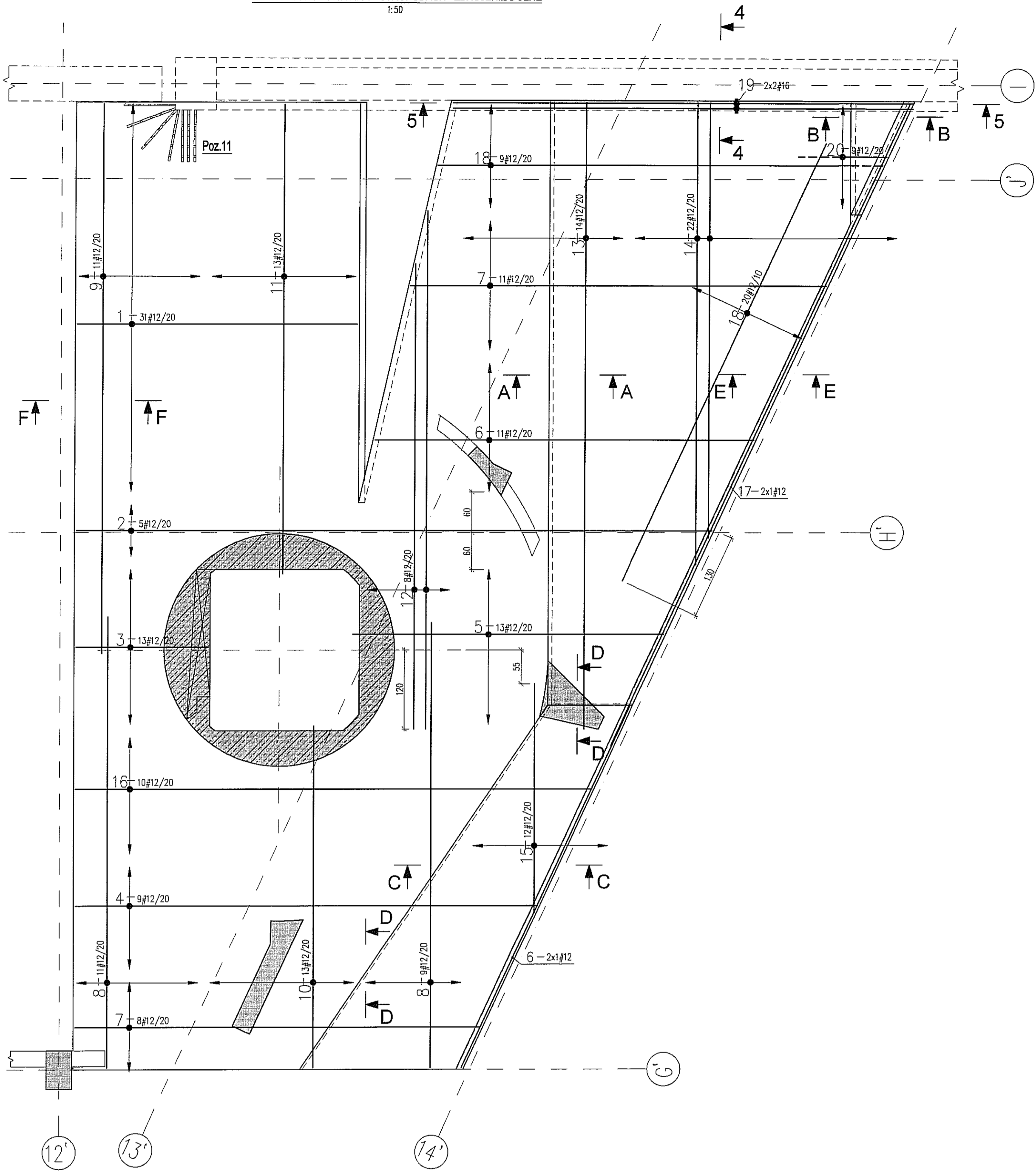
**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**  
 - Beton C30/37  
 - Stal AIIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00



TEMAT	<b>ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE</b>		
INWESTOR	<b>GMINA LUBLIN</b> Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin		
ARCHITEKTURA	<b>PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa tel. (22) 612 36 60, e-mail: tiepłow@wp.pl		
KONSTRUKCJA	<b>BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE</b> 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarpj.pl		
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Książek	MAZ0008POK005	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bogusław Stępkowski	15801/WŁ	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	inż. Adrian Wargocki mgr inż. Witold Garguliński mgr inż. Paweł Sobczak		
FAZA PROJEKTU	<b>PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY</b>		
Tytuł RYSUNKU	<b>KLATKA SCHODOWA NR 1, STROPODACH, SZALUNEK</b>		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU	FORMAT
03. 2013	1:50, 1:25	L-PW-K-C-89	A1



1 - 31#12/20 L=4.70m	30 - 25#12/20 L=4.50m	45 - 10#12/20 L=3.36m
2 - 5#12/20 L=10.70m	31 - 13#12/20 L=12.00m	46 - 13#12/20 L=3.16m
3 - 13#12/20 L=2.24m	32 - 12#12/20 L=2.50m	47 - 22#12/20 L=3.84m
4 - 9#12/20 L=7.90m	33 - 29#12/20 L=4.30m	48 - 13#12/20 L=4.92m
5 - 13#12/20 L=5.60m	34 - 8#12/20 L=5.50m	49 - 62#12/20 L=3.20m
6 - 11#12/20 L=6.50m	35 - 8#12 L=1.54-7.25 d=81.6cm	50 - 9#12/20 L=9.52m
7 - 19#12/20 L=7.00m	36 - 14#12/20 L=4.60m	51 - 9#12/20 L=3.24m
8 - 20#12/20 L=7m	37 - 16#12/20 L=7.70m	52 - 11#12/20 L=4.20m
9 - 11#12/20 L=8.5m	38 - 13#12 L=1.28-6.02 d=39.5cm	53 - 9#12/20 L=3.60m
10 - 13#12/20 L=5.3m	39 - 10#12 L=1.28-4.92 d=40.3cm	54 - 11#12/20 L=5.34m
11 - 13#12/20 L=7.28m	40 - 19#12/20 L=6.36m	55 - 13#12/20 L=5.02m
12 - 8#12 L=3.98-9.65 d=81.2cm	41 - 7#12/20 L=5.70m	56 - 9#12/20 L=7.12m
13 - 14#12/20 L=9.7m	42 - 10#12/20 L=9.16m	63 - 7#12/20 L=9.20m
14 - 22#12 L=0.47-9.24 d=41.7cm	43 - 8#12/20 L=4.10m	64 - 8#12/20 L=8.50m
15 - 12#12/20 L=6.00m	44 - 11#12/20 L=4.74m	65 - 7#12/20 L=4.80m
16 - 10#12/20 L=9.00m	45 - 9#12/20 L=5.00m	70 - 12#16/15 L=5.00m
17 - 2#12 L=11.10m	46 - 11#12/20 L=4.74m	71 - 43#16/20/10 L=2m
18 - 29#12/20 L=7.50m	47 - 9#12/20 L=2.00m	
19 - 4#16 L=8.00m		
20 - 9#12/20 L=2.00m		

Wykaz stali

POZ.	Ø [mm]	Szt.	L [m]	8	10	12	16	UWAGI...
1	12	31	4.70			145.70		pret prosty
2	12	5	10.70			53.50		pret prosty
3	12	13	2.24			29.12		pret prosty
4	12	9	7.90			71.10		pret prosty
5	12	13	5.60			72.80		pret prosty
6	12	11	6.50			71.50		pret prosty
7	12	19	7.00			133.00		pret prosty
8	12	20	7.00			140.00		pret prosty
9	12	11	8.50			93.50		pret prosty
10	12	13	5.30			88.90		pret prosty
11	12	13	7.26			94.32		pret prosty
12	12	8	L= 6.80			54.40		patrz rysunek
13	12	14	9.70			135.80		pret prosty
14	12	22	L= 4.98			106.92		patrz rysunek
15	12	12	6.00			72.00		pret prosty
16	12	10	9.00			90.00		pret prosty
17	12	2	L= 11.10			22.20		patrz rysunek
18	12	29	7.50			217.50		pret prosty
19	16	4	8.00				32.00	pret prosty
20	12	9	2.00			18.00		pret prosty
30	12	25	4.50			112.38		patrz rysunek
31	12	13	12.00			156.00		patrz rysunek
32	12	12	2.50			30.00		patrz rysunek
33	12	29	4.30			124.70		patrz rysunek
34	12	8	5.50			44.00		patrz rysunek
35	12	8	L= 4.39			35.12		patrz rysunek
36	12	14	4.60			64.40		patrz rysunek
37	12	16	7.70			123.20		patrz rysunek
38	12	13	L= 3.65			47.45		patrz rysunek
39	12	10	L= 3.10			31.00		patrz rysunek
40	12	19	6.36			120.84		patrz rysunek
41	12	7	5.70			39.90		patrz rysunek
42	12	10	9.16			91.60		patrz rysunek
43	12	8	4.10			32.80		patrz rysunek
44	12	11	4.74			52.14		patrz rysunek
45	12	10	3.36			33.60		patrz rysunek
46	12	13	3.16			41.08		patrz rysunek
47	12	22	3.84			84.48		patrz rysunek
48	12	13	4.92			63.96		patrz rysunek
49	12	62	3.20			198.40		patrz rysunek
50	12	5	9.52			47.60		patrz rysunek
51	12	5	3.24			16.20		patrz rysunek
52	12	11	4.20			46.20		patrz rysunek
53	12	9	3.60			32.40		patrz rysunek
54	12	11	5.34			58.74		patrz rysunek
55	12	13	5.02			65.26		patrz rysunek
56	12	9	7.12			64.08		patrz rysunek
57	8	9	1.28	11.52				patrz rysunek
58	10	3	L= 1.06		3.18			patrz rysunek
59	10	42	L= 1.72		72.24			patrz rysunek
60	10	8	L= 2.47		19.76			patrz rysunek
61	8	1	mb= 25.00	25.00				mb
62	12	1	mb= 13.00		13.00			mb
63	12	7	9.20		64.40			pret prosty
64	12	8	8.50		68.00			pret prosty
65	12	7	4.80		33.60			patrz rysunek
70	16	12	5.00			60.00		pret prosty
71	16	43	2.00			86.00		patrz rysunek
72	16	24	L= 4.62			110.88		patrz rysunek
73	16	35	3.50			122.50		pret prosty
74	16	31	4.00			124.00		pret prosty
75	16	81	2.50			202.50		pret prosty
76	16	52	3.00			156.00		pret prosty
77	16	15	6.00			90.00		pret prosty
			[m]	36.52	95.18	3726.78	983.88	suma dlugosci
			[kg/m]	0.395	0.617	0.888	1.58	ciężar jedn.
			[kg]	14.43	58.73	3309.38	1554.53	ciężar sum.
			[kg]				4937.05	ciężar calk.

LEGENDA:

Kierunek patrzenia  
H - rzędna wierzchu płyty

PODPORY STROPU:  
- żelbetowe podpory stropu  
- podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

OPIS PRĘTÓW: ilość prętów / numer pręta / średnica pręta [mm] / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]  
33-17#16/20 L=2.35

oznaczenie stali: # - A-IIIIN (B500SP)  
WYMAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH wg PN-88/B-01041

- UWAGI I OBJAŚNIENIA:
- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
  - Klasa ekspozycji: XC3.
  - Outulina zbrojenia:
    - słupy 4 cm,
    - pozostałe elementy 3 cm.
  - Otwory o średnicach 100 mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
  - Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
  - Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
  - Izolacje przeciwwodne i przeciwiwibracyjne należy wykonać wg projektu architektury.
  - Kolejność wykonania elementów klatki schodowej:
    - a) szacht windy, ściana SC1 i słupy SK,
    - b) spiralne belki SP,
    - c) biegi i spoczniczki
    - d) stropodach.
  - Belki spiralne należy pozostawić dopóki nie zostaną zabetonowane i rozszalowane biegi i spoczniczki.
- MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:  
- Beton C30/37  
- Stal AIIIIN (B500SP)  
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty  
± 0.00=171.00

NR REWIZJI: \_\_\_\_\_ OPIS REWIZJI: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_

SCHEMAT:

TEMAT: **ZESPÓŁ PŁYWAJNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE**

INWESTOR: **GMINA LUBLIN Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin**

ARCHITEKTURA: **PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa tel./fax (22) 812 50 60, e-mail: tiepłow@wp.pl**

KONSTRUKCJA: **BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE 02-495 Warszawa, ul. Traktorystów 18 lok. V tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl**

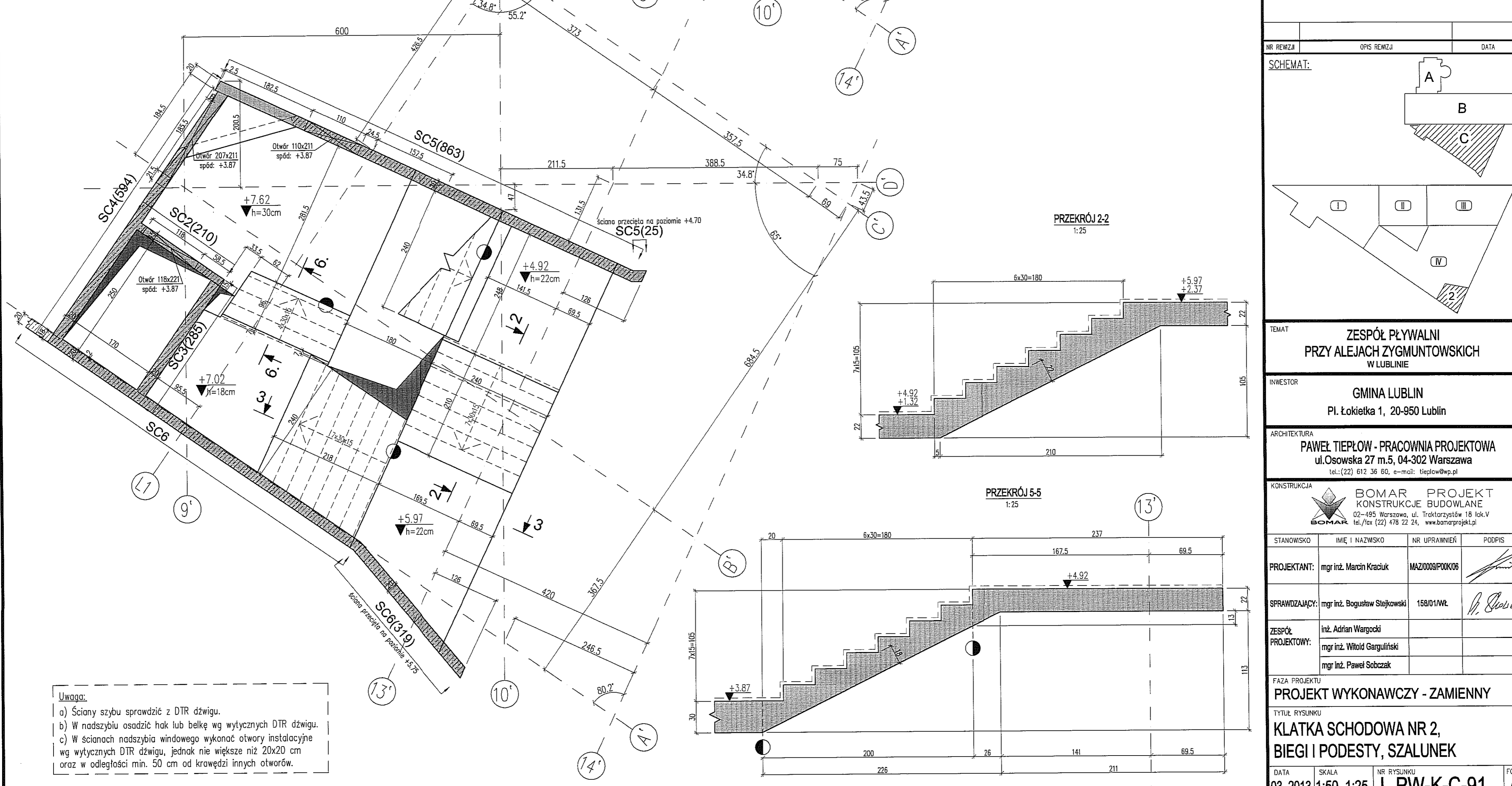
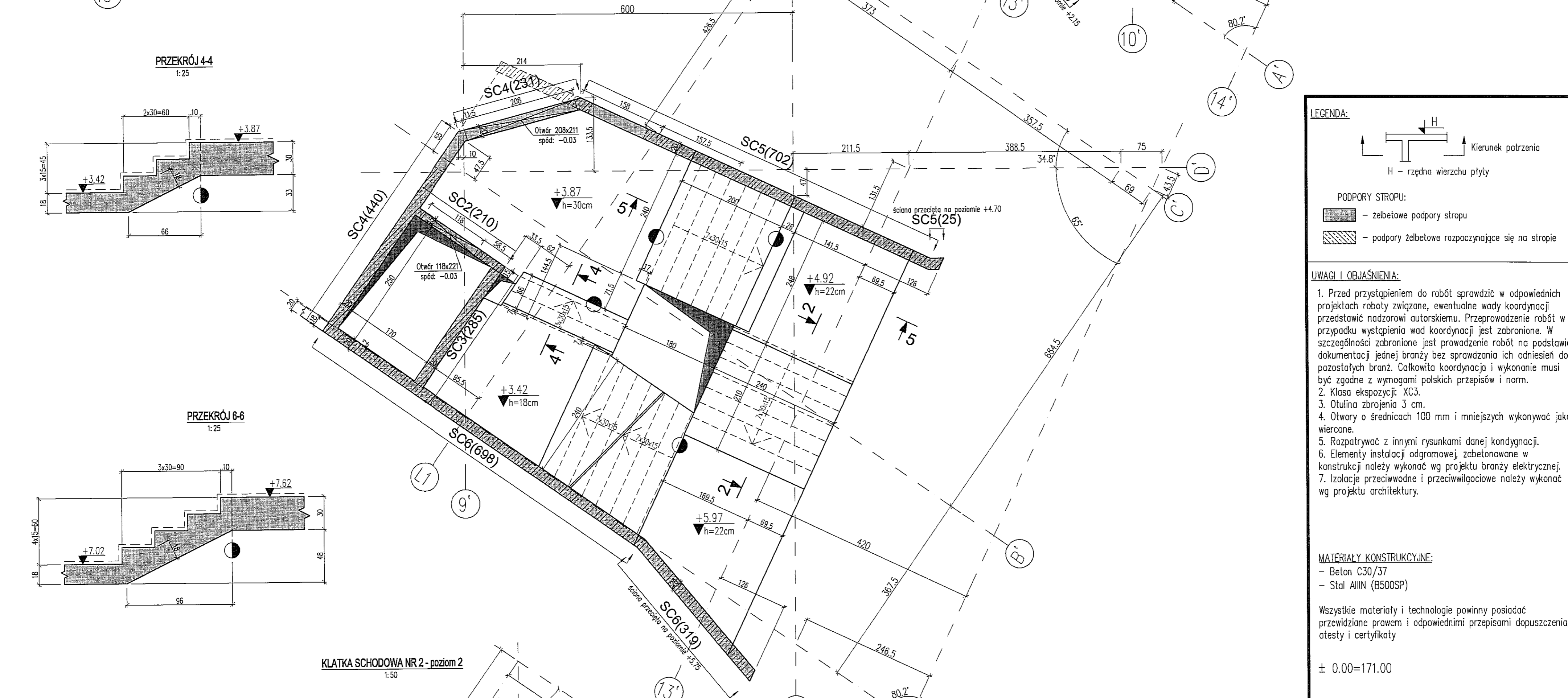
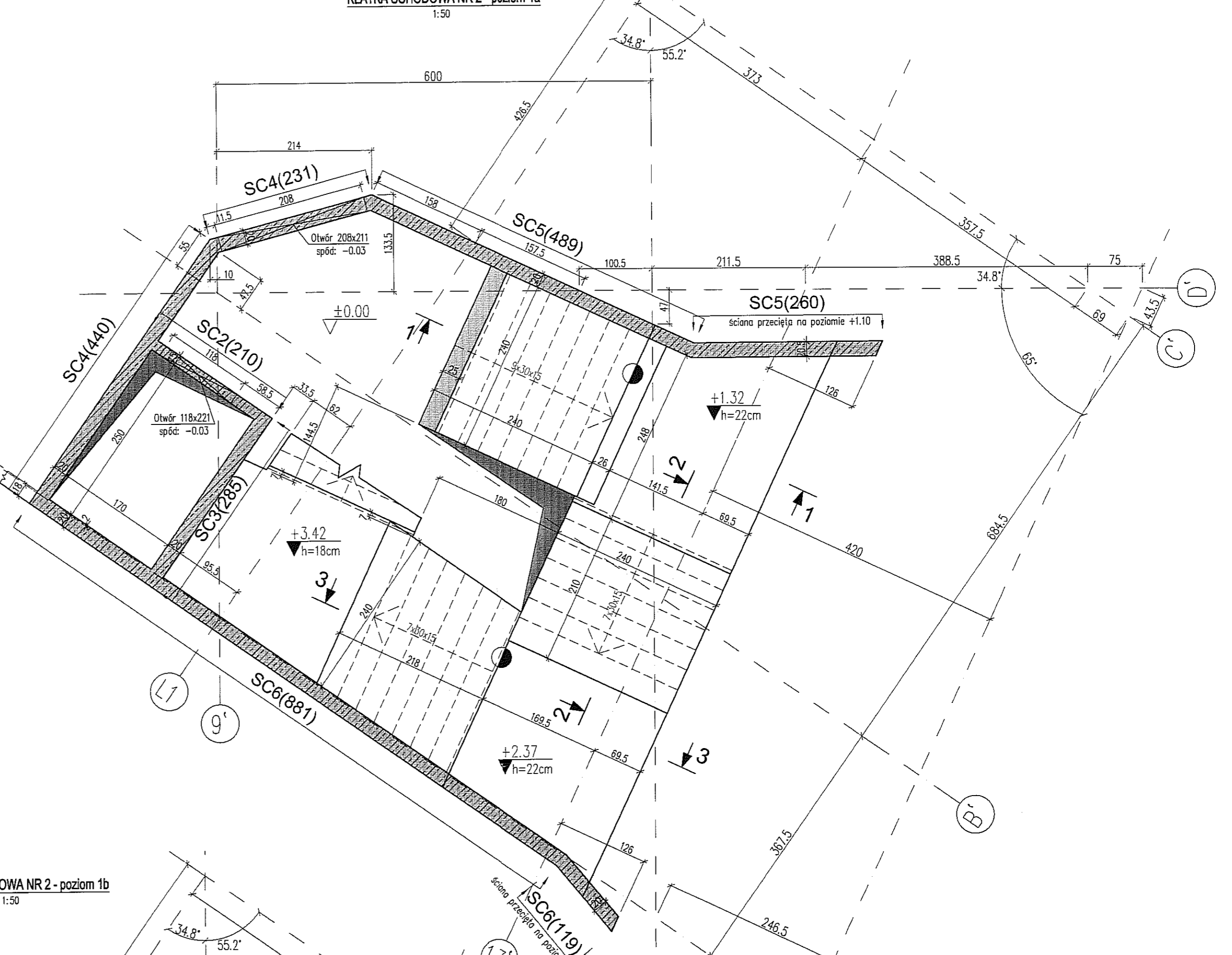
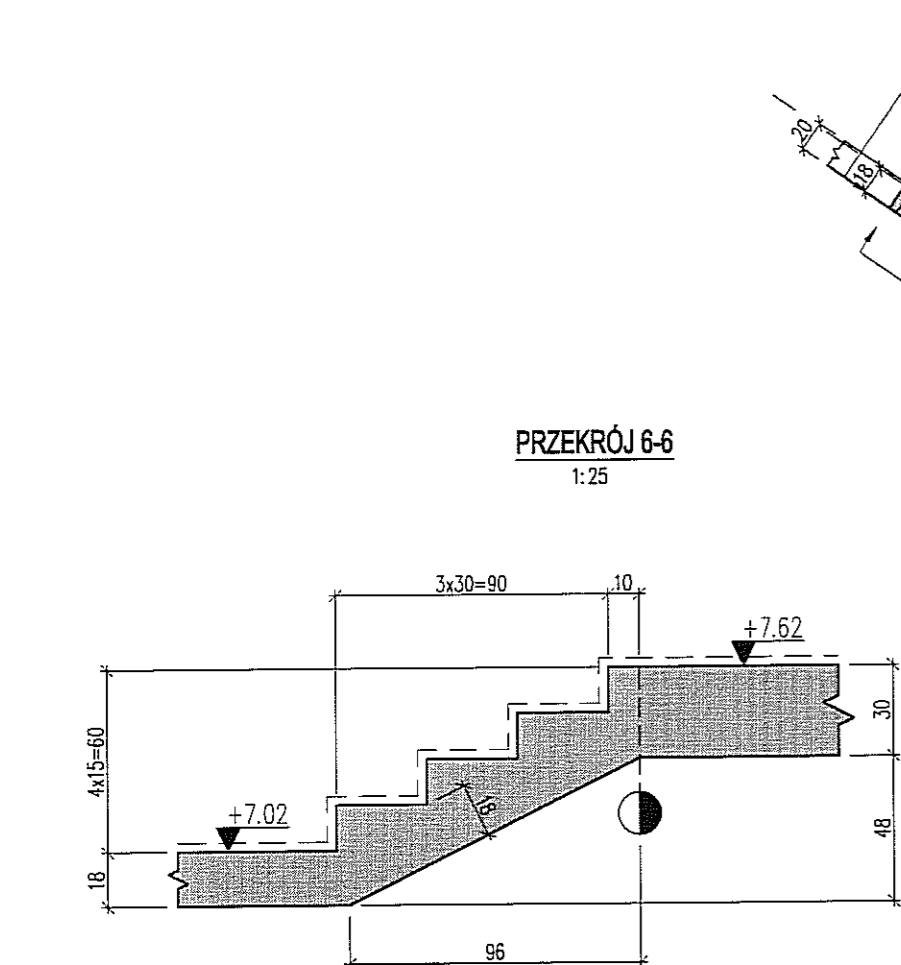
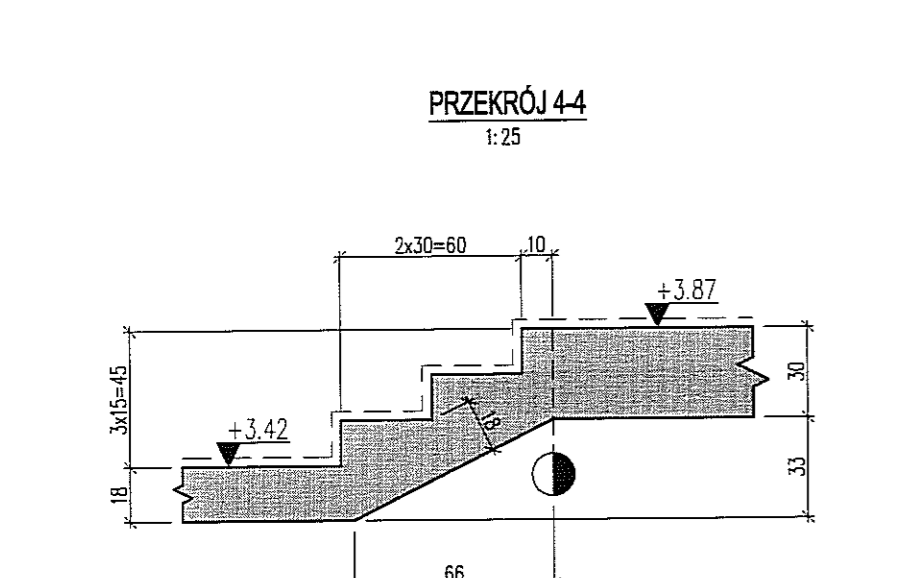
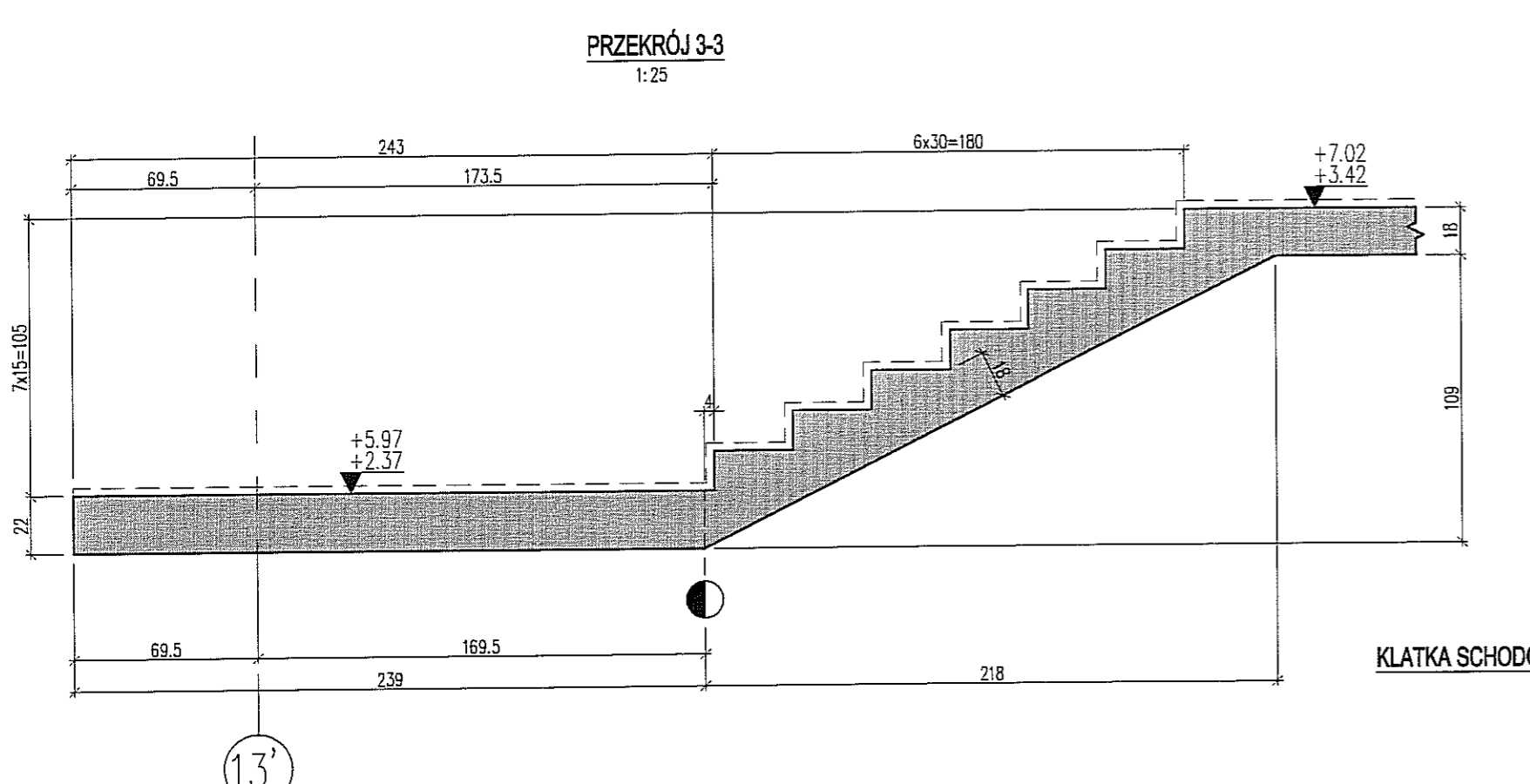
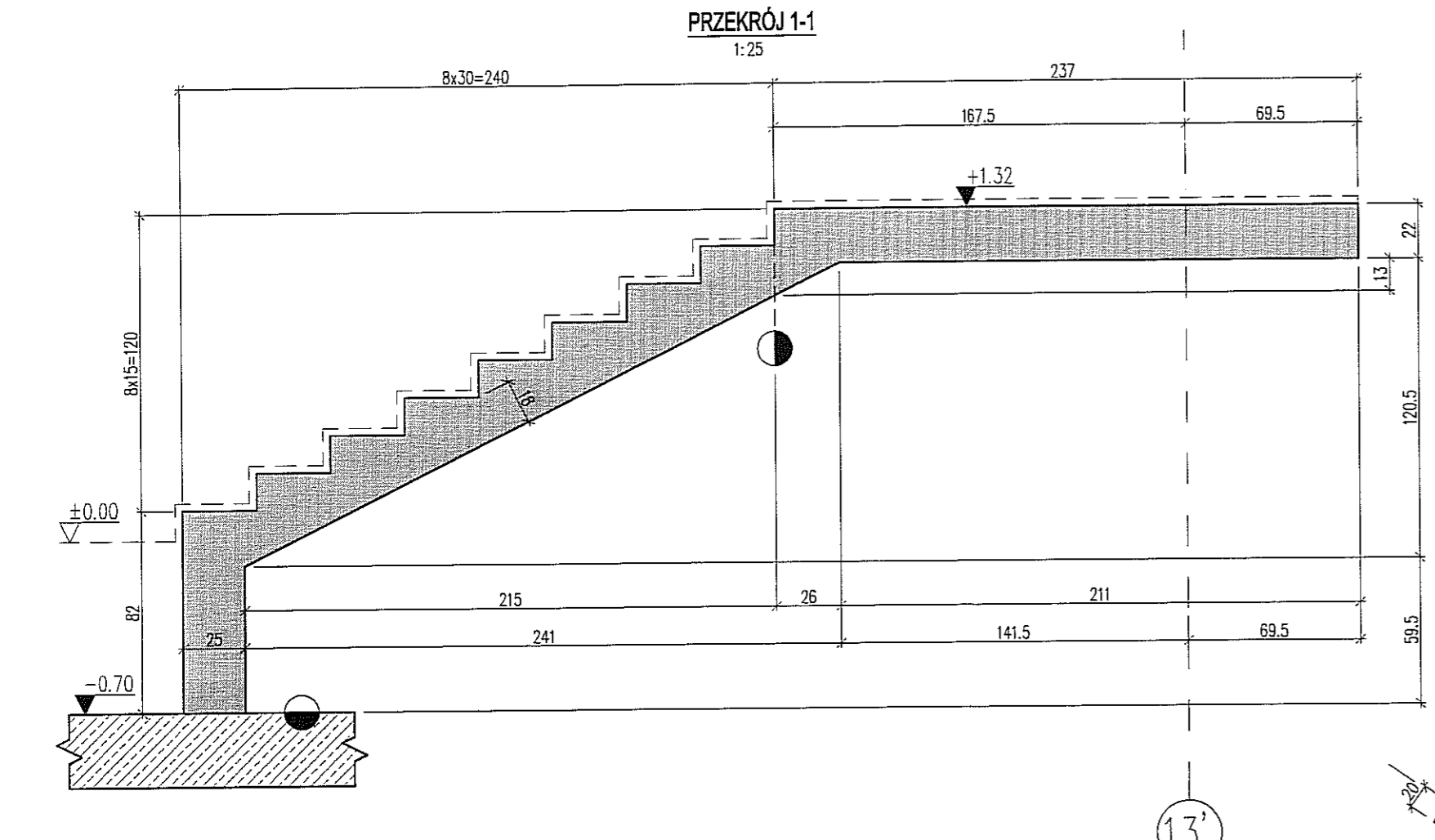
STANOWISKO	MIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Krakuc	MA2008P0006	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogusław Stępiński	15801/MZ	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	inż. Adrian Wargociński mgr inż. Witold Gargulski mgr inż. Paweł Sobczak		

FAZA PROJEKTU: **PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY**

Tytuł rysunku: **KLATKA SCHODOWA NR 1, STROPODACH, ZBROJENIE**

DATA: 03.2013 SKALA: 1:50, 1:25 NR RYSUNKU: L-PW-K-C-90 FORMAT: A1





**LEGENDA:**

PODPORY STROPU:  
 [Symbol] - żelbetowe podpory stropu  
 [Symbol] - podpory żelbetowe rozpoczynające się na strapie

- UWAGI I OBJAŚNIENIA:**
1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorcy autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
  2. Klasa ekspozycji: XC3.
  3. Otulina zbrojenia 3 cm.
  4. Otwory o średnicach 100 mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
  5. Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
  6. Elementy instalacji odgromowej żelbetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
  7. Izolacje przeciwośnie i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**

- Beton C30/37
- Stal AIII (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00

**SCHEMAT:**

**TEMAT:** ZESPÓŁ PŁYWalNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE

**INWESTOR:** GMINA LUBLIN  
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

**ARCHITEKTURA:** PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa  
tel.: (22) 612 36 80, e-mail: tiep@wp.pl

**KONSTRUKCJA:** BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE  
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V  
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIEK	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Krawiec	MAZ0009/P00K06	[Signature]
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogusław Stępkowski	15801/WL	[Signature]
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	inż. Adrian Wargocki mgr inż. Witold Gargulinski mgr inż. Paweł Sobczak		

**FAZA PROJEKTU:** PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY

**Tytuł RYSUNKU:** KLATKA SCHODOWA NR 2, BIEGI I PODESTY, SZALUNEK

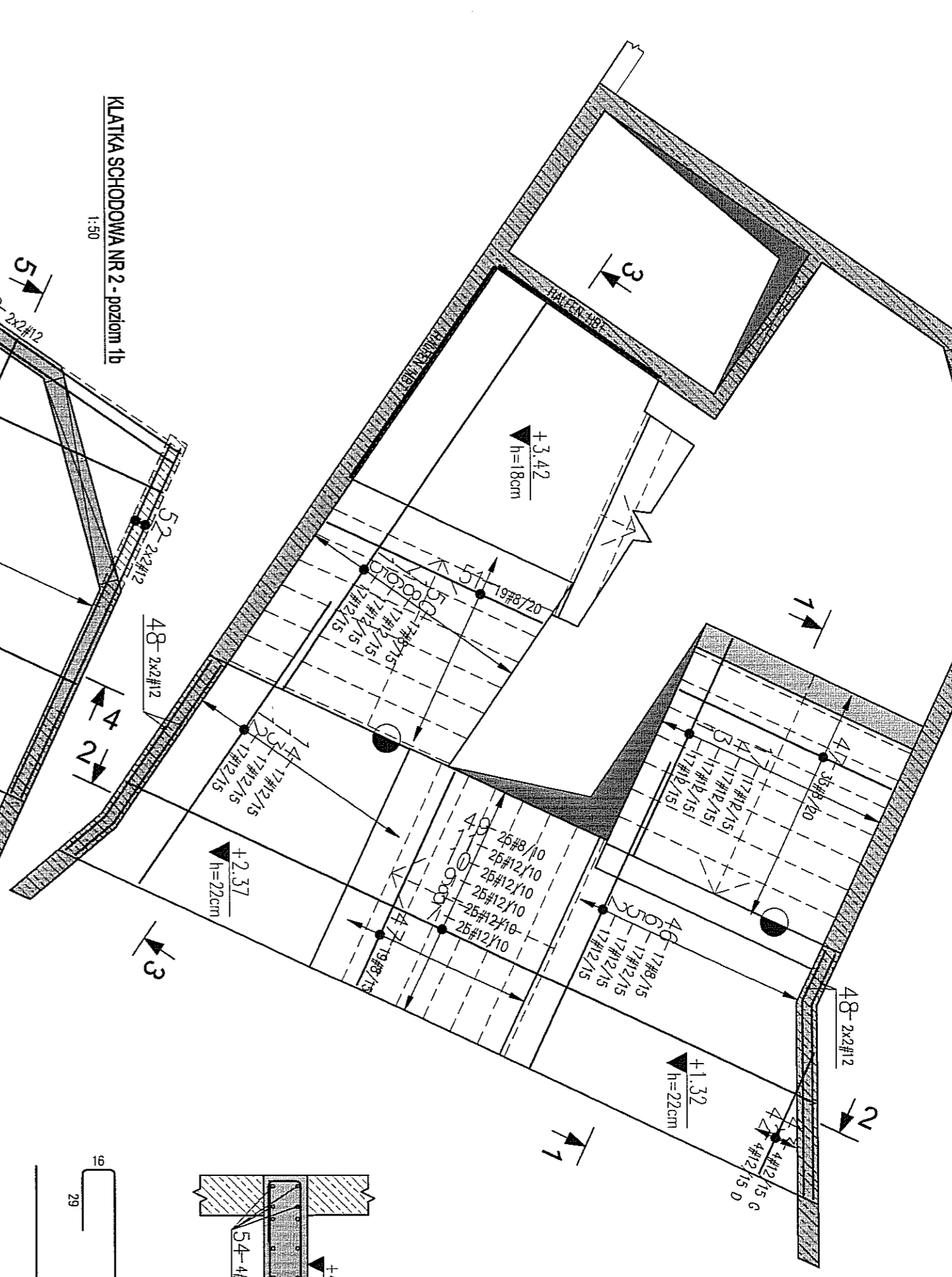
DATA	SKALA	NR RYSUNKU	FORMAT
03. 2013	1:50, 1:25	L-PW-K-C-91	A1

**Uwaga:**

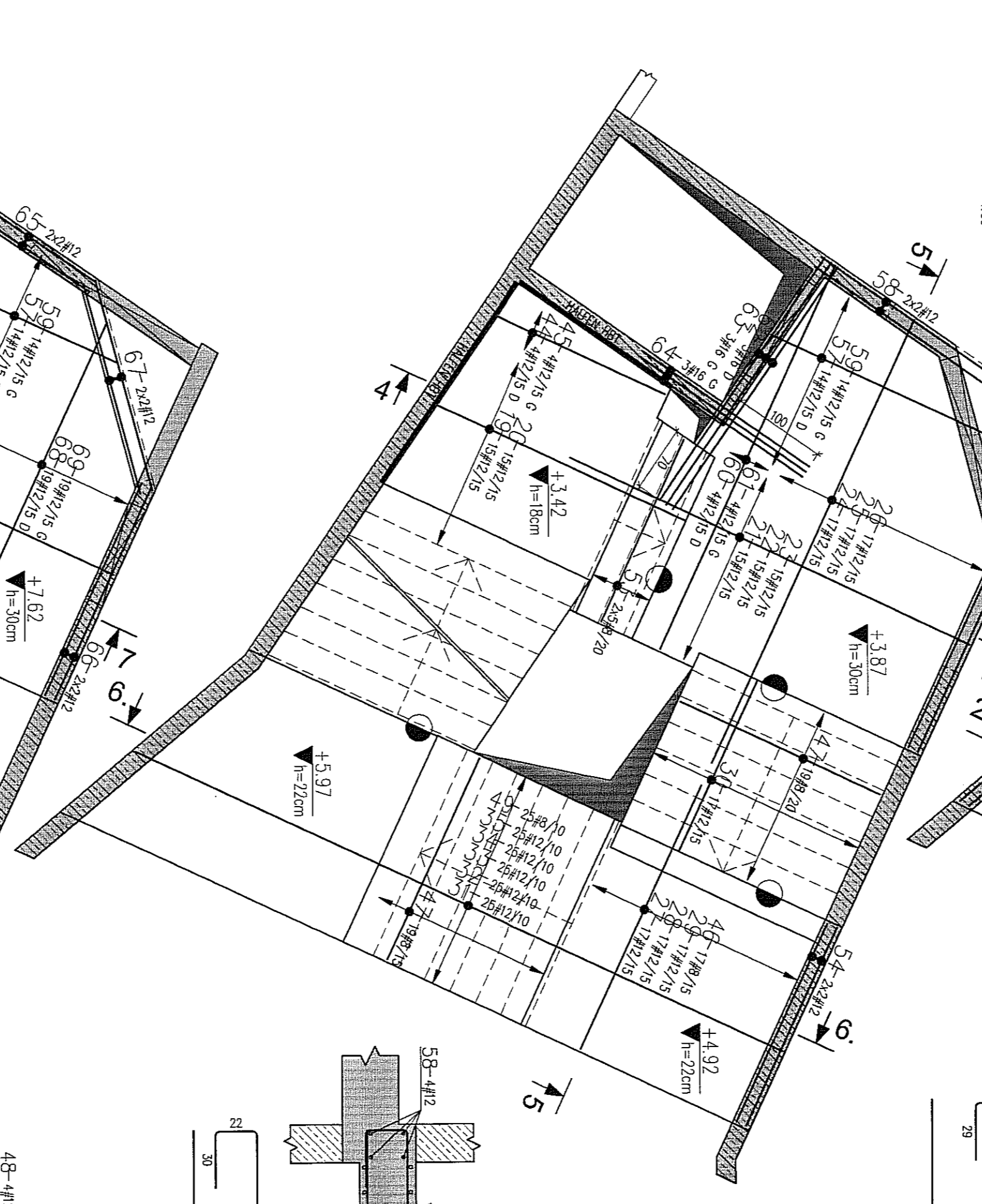
- a) Ściany szczytu sprawdzić z DTR dźwigu.
- b) W nadsztylu osadzić hak lub belkę wg wytycznych DTR dźwigu.
- c) W ścianach nadsztylu windowego wykonać otwory instalacyjne wg wytycznych DTR dźwigu, jednak nie większe niż 20x20 cm oraz w odległości min. 50 cm od krawędzi innych otworów.



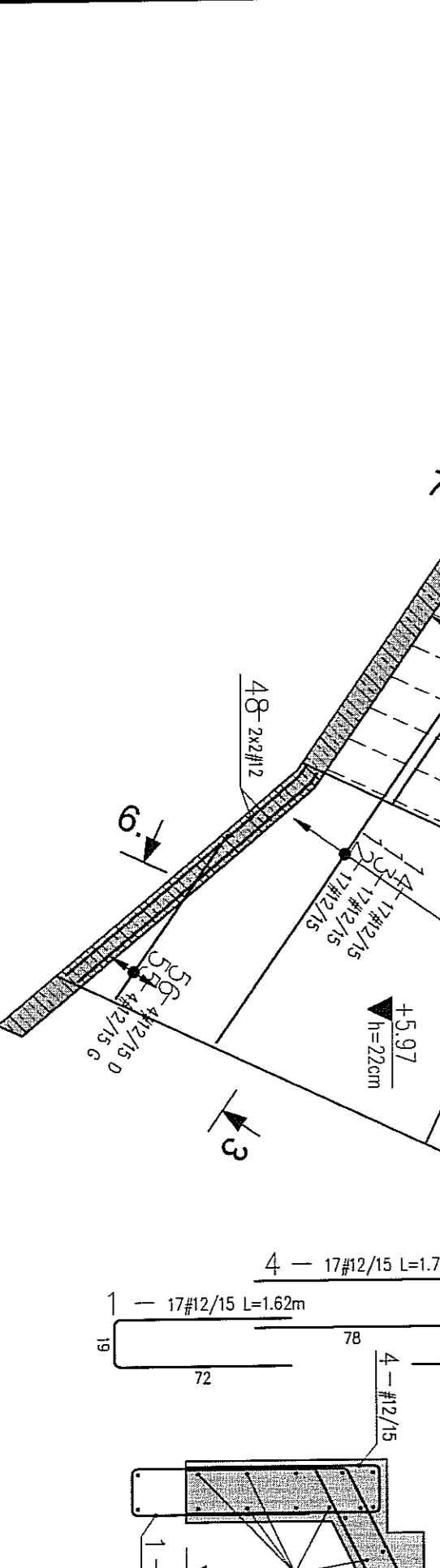
KLATKA SCHODOWA NR2 - poziom 1a



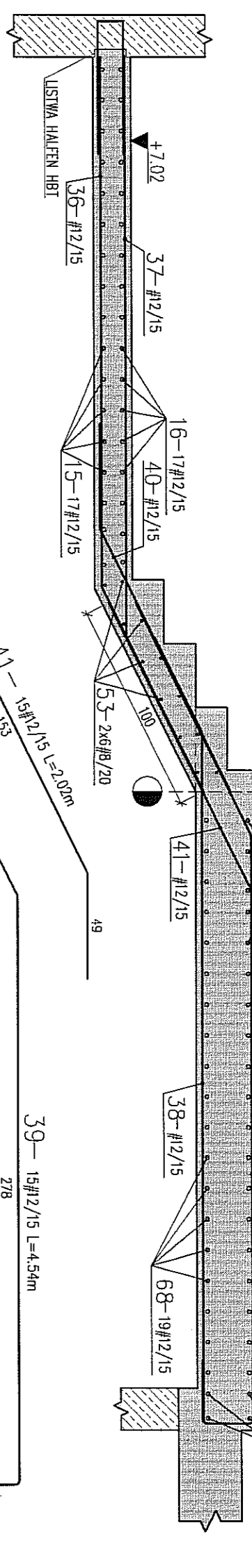
KLATKA SCHODOWA NR2 - poziom 1b



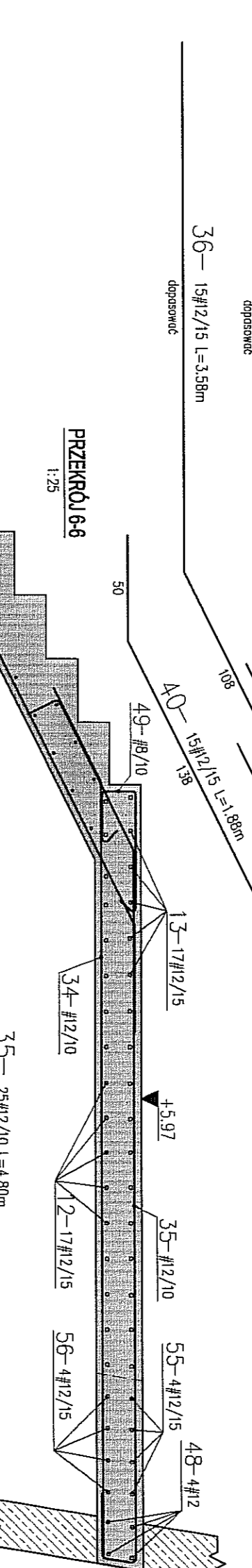
KLATKA SCHODOWA NR2 - poziom 2



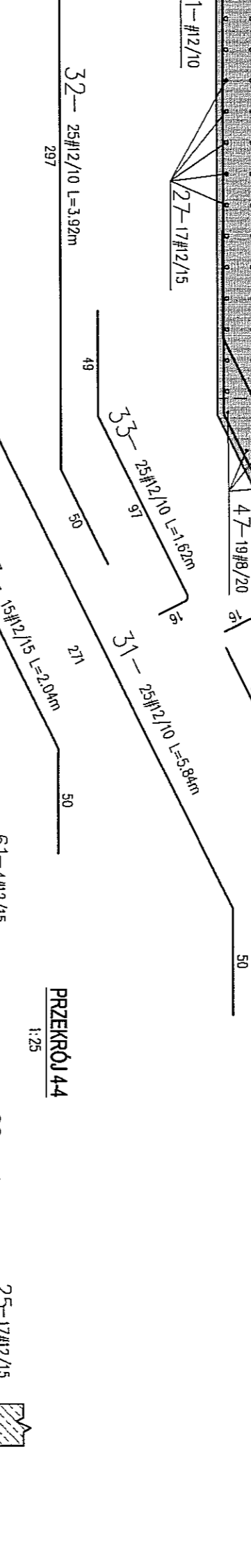
PRZEBIEG 1/2



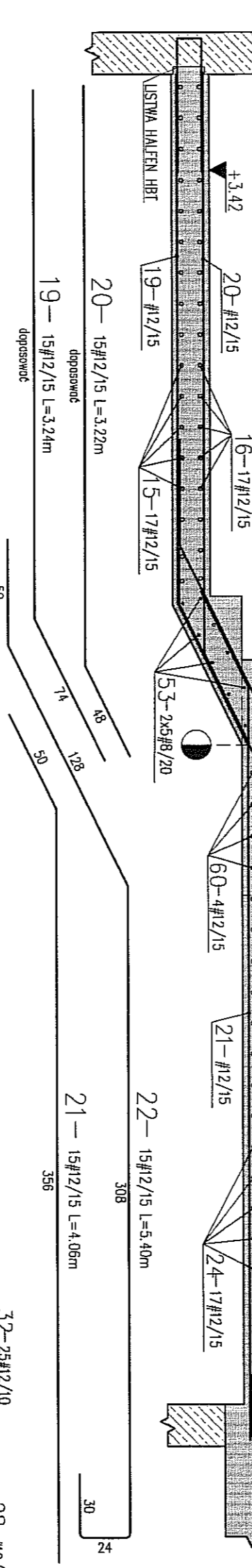
PRZEBIEG 1/3



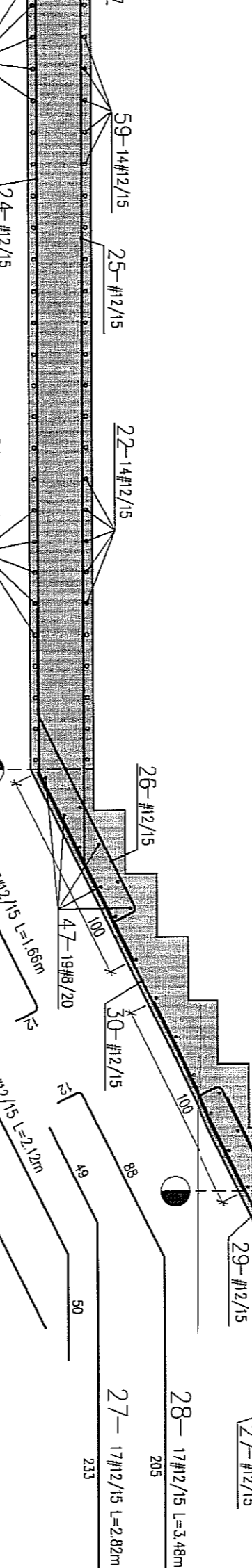
PRZEBIEG 1/4



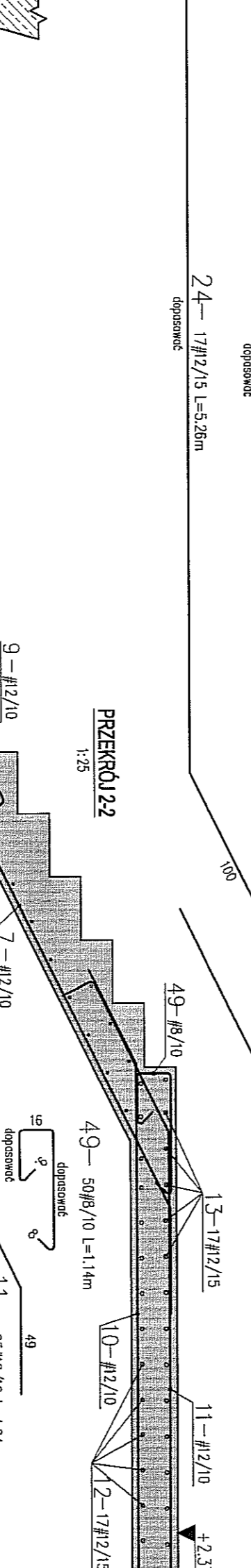
PRZEBIEG 1/5



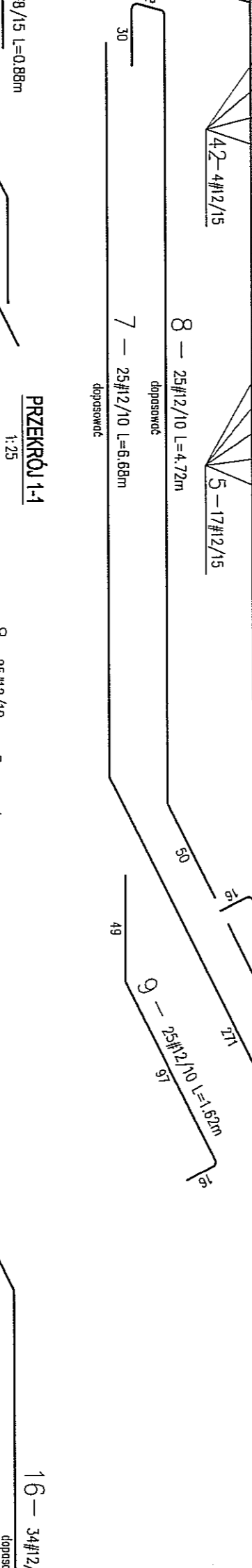
PRZEBIEG 1/6



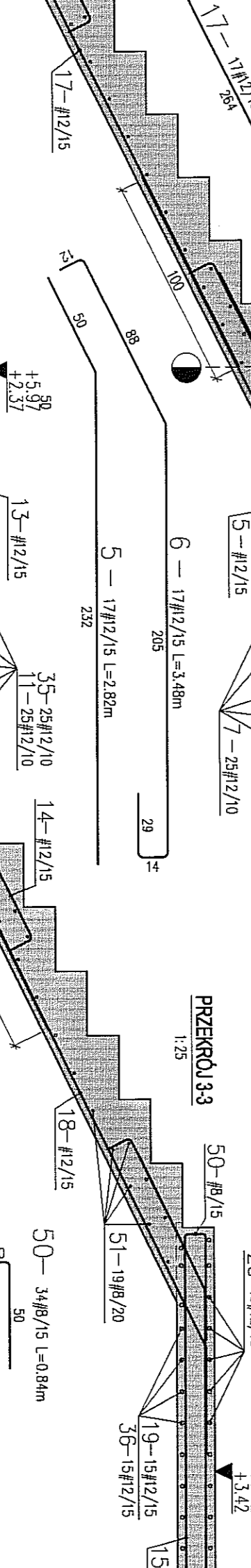
PRZEBIEG 1/7



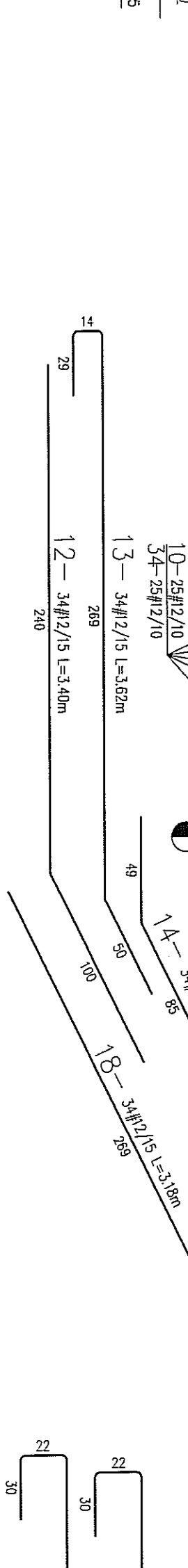
PRZEBIEG 1/8



PRZEBIEG 1/9



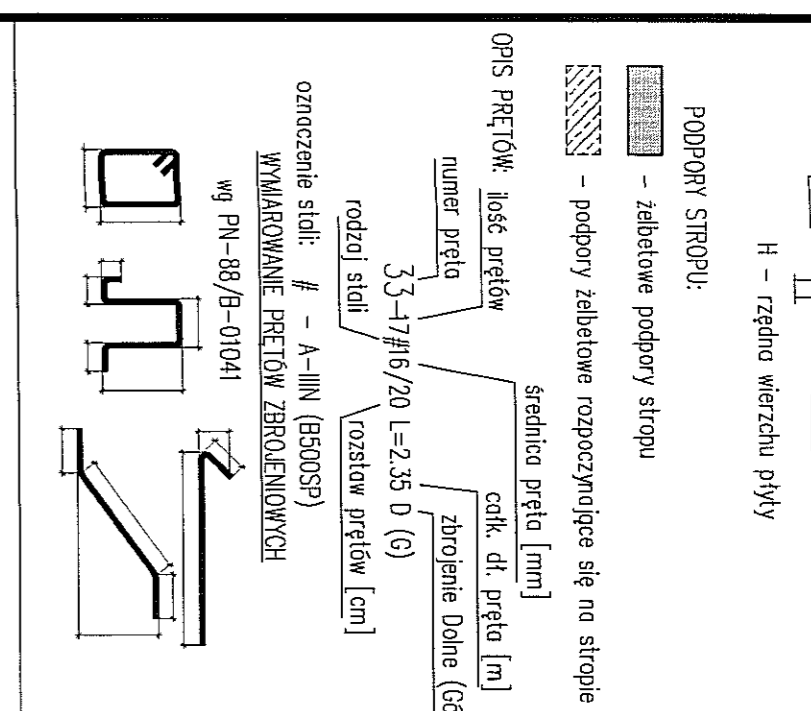
PRZEBIEG 1/10



WYKAZ STALI

NOZ.	[mm]	Szt.	L [m]	8	12	16	UWAGA
72	12	17	1.62				poziw przekr.
70	12	17	2.12				poziw przekr.
68	12	17	1.56				poziw przekr.
67	12	17	2.82				poziw przekr.
66	12	17	3.48				poziw przekr.
65	12	17	4.22				poziw przekr.
64	12	25	4.24				poziw przekr.
63	12	25	4.24				poziw przekr.
62	12	25	4.24				poziw przekr.
61	12	25	4.24				poziw przekr.
60	12	25	4.24				poziw przekr.
59	12	25	4.24				poziw przekr.
58	12	25	4.24				poziw przekr.
57	12	25	4.24				poziw przekr.
56	12	25	4.24				poziw przekr.
55	12	25	4.24				poziw przekr.
54	12	25	4.24				poziw przekr.
53	12	25	4.24				poziw przekr.
52	12	25	4.24				poziw przekr.
51	12	25	4.24				poziw przekr.
50	12	25	4.24				poziw przekr.
49	12	25	4.24				poziw przekr.
48	12	25	4.24				poziw przekr.
47	12	25	4.24				poziw przekr.
46	12	25	4.24				poziw przekr.
45	12	25	4.24				poziw przekr.
44	12	25	4.24				poziw przekr.
43	12	25	4.24				poziw przekr.
42	12	25	4.24				poziw przekr.
41	12	25	4.24				poziw przekr.
40	12	25	4.24				poziw przekr.
39	12	25	4.24				poziw przekr.
38	12	25	4.24				poziw przekr.
37	12	25	4.24				poziw przekr.
36	12	25	4.24				poziw przekr.
35	12	25	4.24				poziw przekr.
34	12	25	4.24				poziw przekr.
33	12	25	4.24				poziw przekr.
32	12	25	4.24				poziw przekr.
31	12	25	4.24				poziw przekr.
30	12	25	4.24				poziw przekr.
29	12	25	4.24				poziw przekr.
28	12	25	4.24				poziw przekr.
27	12	25	4.24				poziw przekr.
26	12	25	4.24				poziw przekr.
25	12	25	4.24				poziw przekr.
24	12	25	4.24				poziw przekr.
23	12	25	4.24				poziw przekr.
22	12	25	4.24				poziw przekr.
21	12	25	4.24				poziw przekr.
20	12	25	4.24				poziw przekr.
19	12	25	4.24				poziw przekr.
18	12	25	4.24				poziw przekr.
17	12	25	4.24				poziw przekr.
16	12	25	4.24				poziw przekr.
15	12	25	4.24				poziw przekr.
14	12	25	4.24				poziw przekr.
13	12	25	4.24				poziw przekr.
12	12	25	4.24				poziw przekr.
11	12	25	4.24				poziw przekr.
10	12	25	4.24				poziw przekr.
9	12	25	4.24				poziw przekr.
8	12	25	4.24				poziw przekr.
7	12	25	4.24				poziw przekr.
6	12	25	4.24				poziw przekr.
5	12	25	4.24				poziw przekr.
4	12	25	4.24				poziw przekr.
3	12	25	4.24				poziw przekr.
2	12	25	4.24				poziw przekr.
1	12	25	4.24				poziw przekr.

LEGENDA



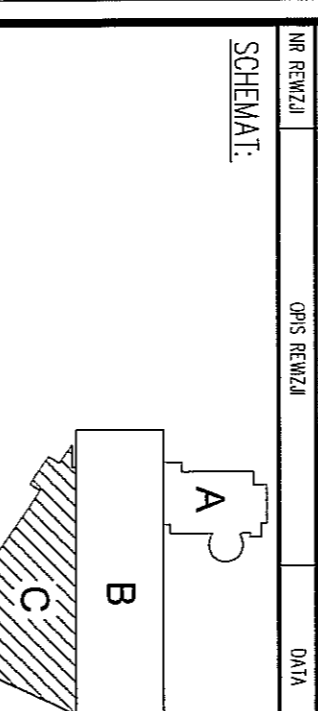
UWAGI I OBLICZENIA

1. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty ziemne, ewentualnie wody koordynacji przedmiotowe i aktualne. Przed przystąpieniem do robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dekretacji jednej brzozy bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych brzozy. Całkowicie koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.  
 2. Kasa obrotowa: XC3.  
 3. Ochrona zbrojenia: 3 cm.  
 4. Otwory o średnicach 100 mm i mniejszych wykonywać jako nieciekawo.  
 5. Rozpoznawanie z innymi grupami (dane kompromisy).  
 6. Elementy historyczne i zabytkowe, zidentyfikowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu brzozy elektrycznej.  
 7. Istniejące przewody i przewodniczące należy wykonać wg projektu architektury.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- Beton C30/37  
 - Stal AIII (B500SF)  
 Wszystkie materiały i technologie powiny posiadać świadectwa zgodności i odpowiednimi przepisami doposażenie: detale i certyfikaty  
 ± 0.00 = 171.00

SCHEMAT



ZESPÓŁ PEŁNYMNI PRZY ALIACH ZYGALINTOWSKICH W LUBLINIE

GINNA LUBLIN  
 Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA PANEŁ TERMO-PRACOWNIA PROJEKTOWA UŁOSOWSKA 27 m.5. 04-302 Warszawa

BOJAR PROJEKT  
 KONSULTING BUDOWLANE  
 ul. Włocławka 11, 01-650 Warszawa  
 tel: (22) 812 25 60, e-mail: biuro@bojar.pl

STANOWISKO: mgr inż. WIKTOR WILCZAK  
 PROJEKTANT: mgr inż. MARCIN KRAKALAK  
 SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. BARTOSZ SIEMSKI  
 ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. ADAM WILCZAK  
 mgr inż. WIKTOR WILCZAK  
 mgr inż. PAWEŁ SOŁTAK

KLATKA SCHODOWA NR 2, BIEGI I PODESTY, ZBROJENIE  
 DATA: 03.2013 1:50, 1:25  
 L-PW-K-C-92  
 STRONA: 1/1  
 TYTUŁ: A1







1 - krawędź podłogi  
H - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

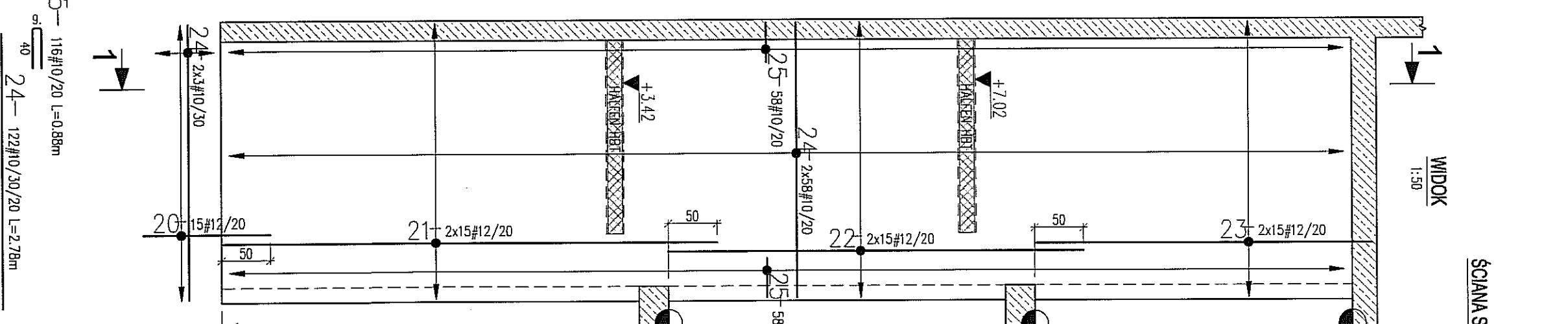
PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

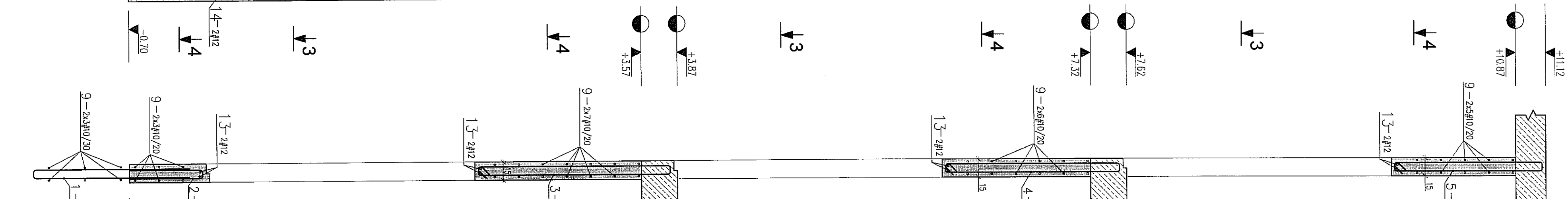
PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

PROJEKT STROPIWY  
1 - rzeźba metalu pływ

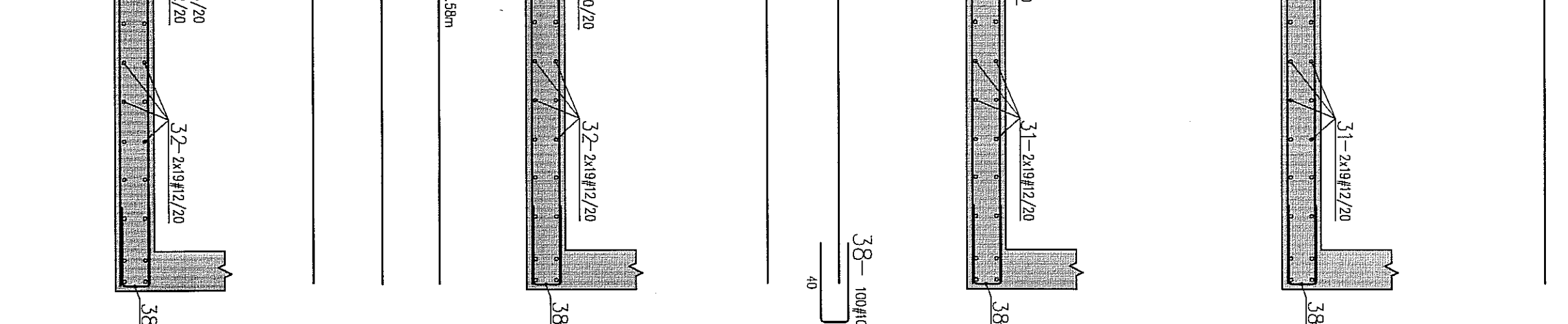
WIDOK 1/3



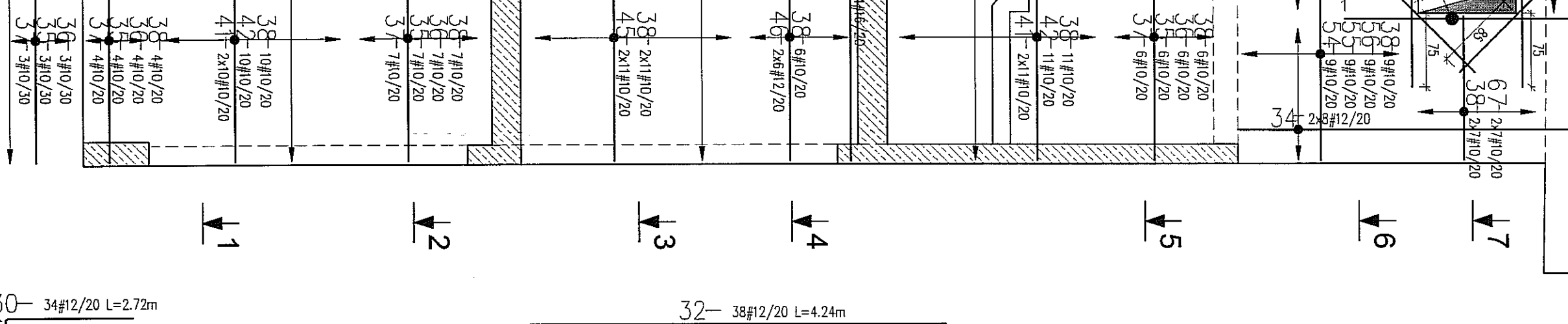
WIDOK 1/3



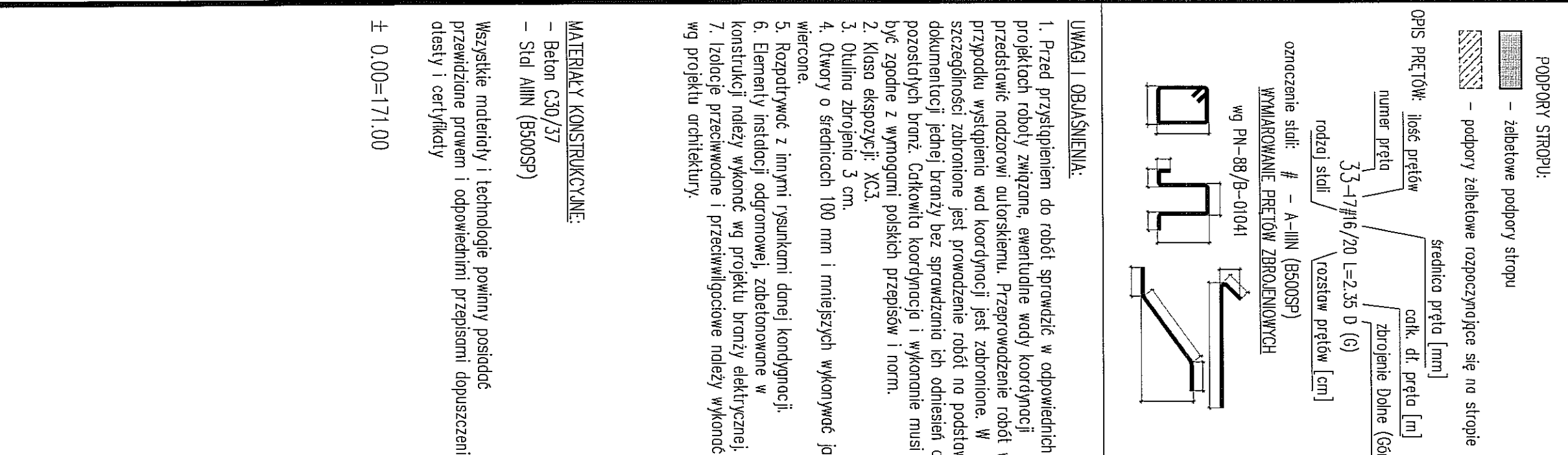
WIDOK 1/3



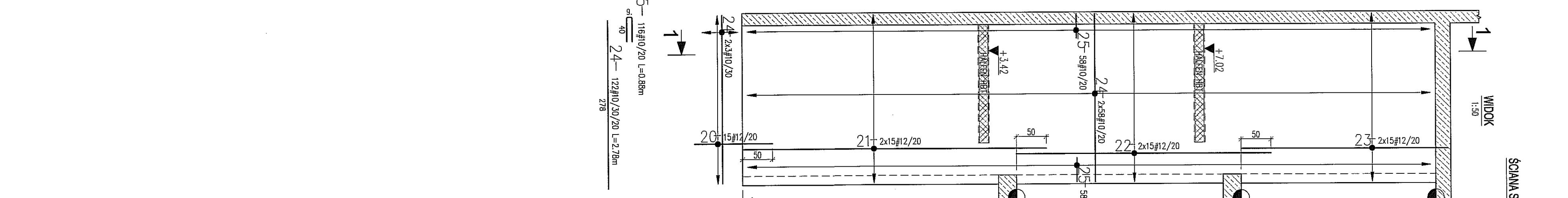
WIDOK 1/3



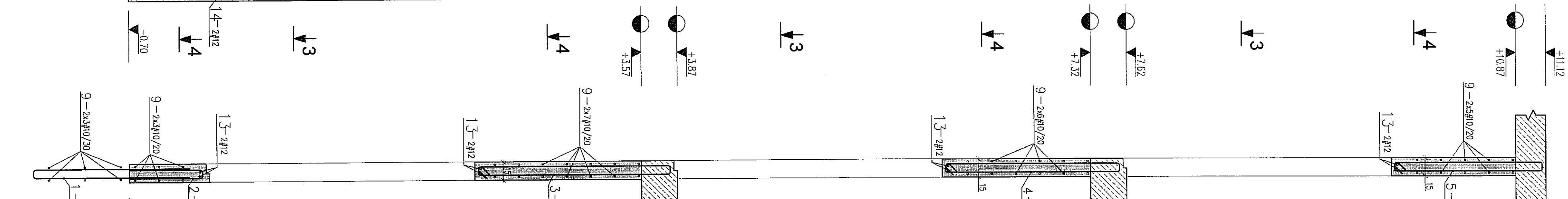
WIDOK 1/3



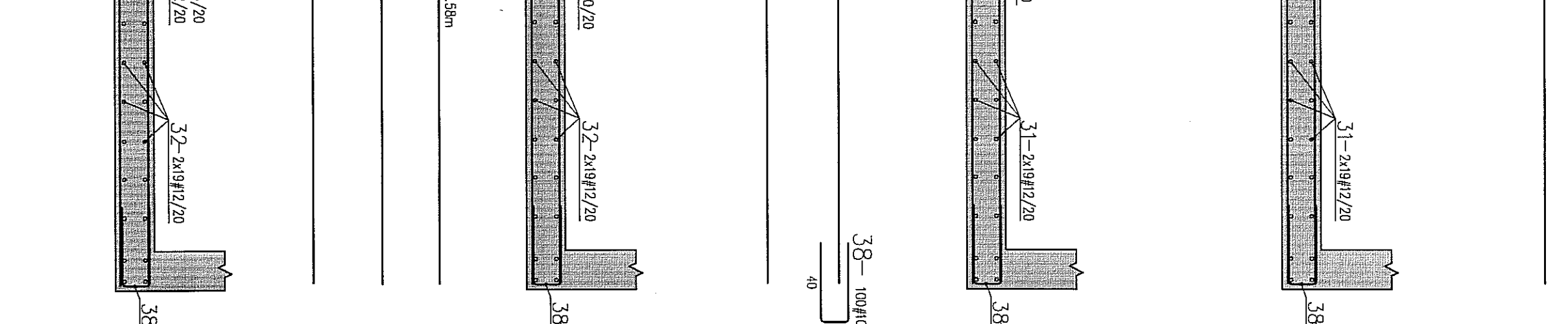
WIDOK 1/3



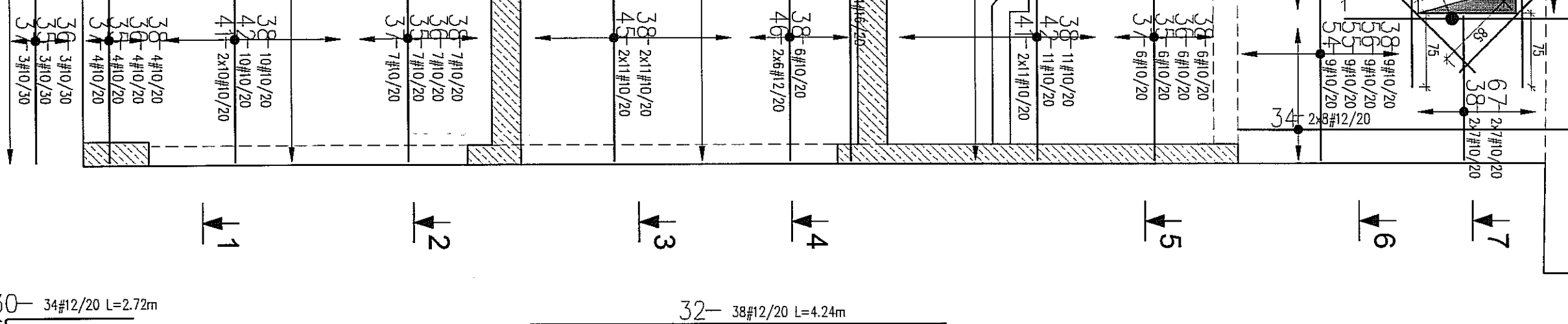
WIDOK 1/3



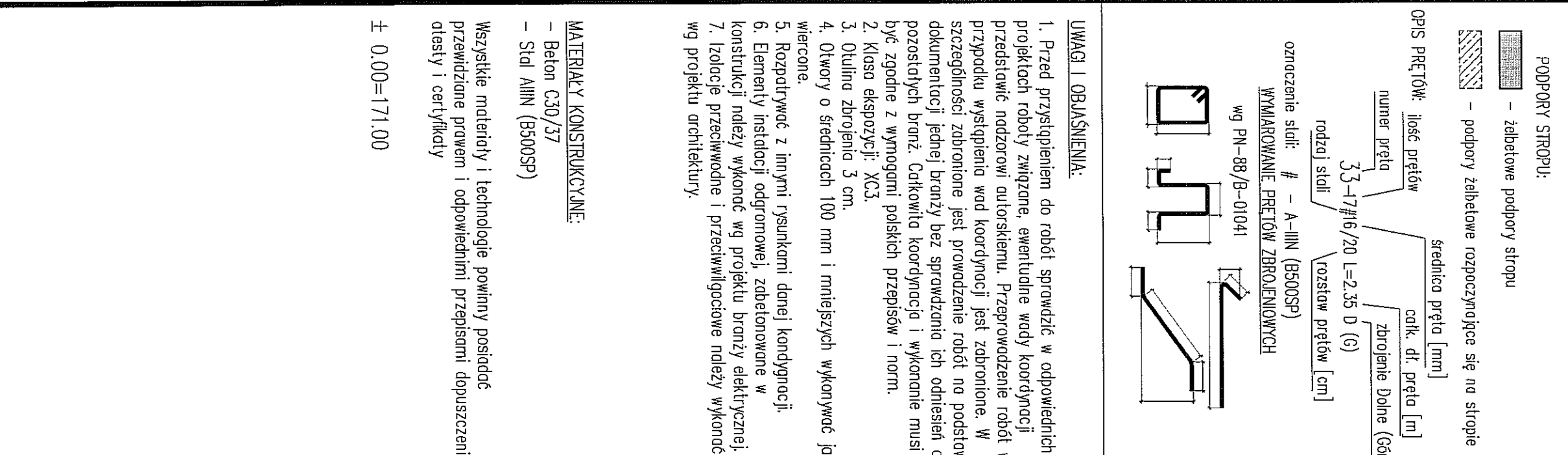
WIDOK 1/3



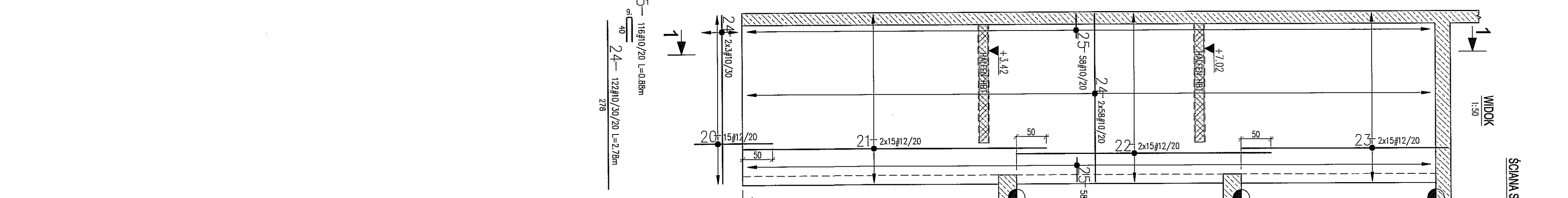
WIDOK 1/3



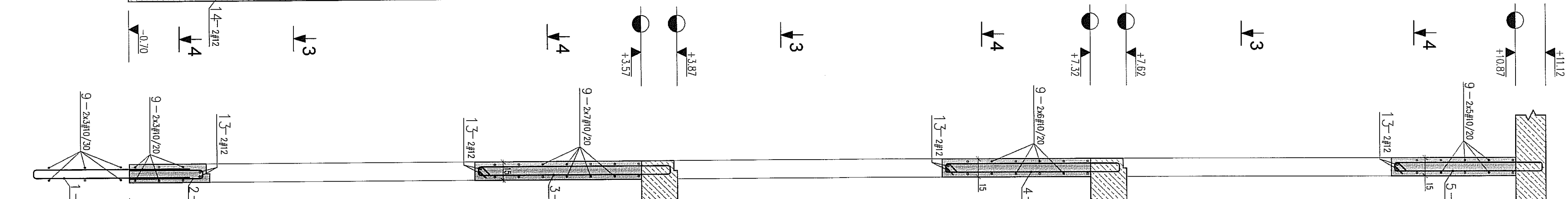
WIDOK 1/3



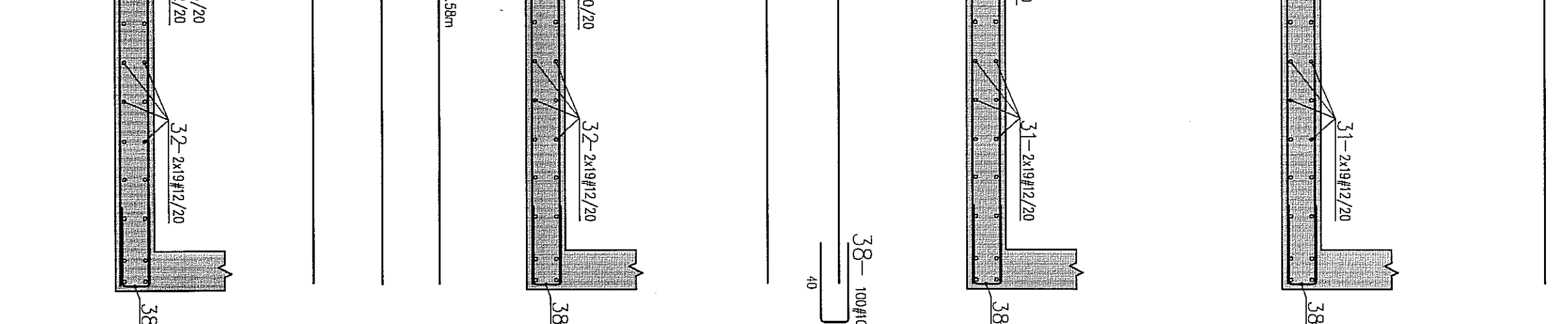
WIDOK 1/3



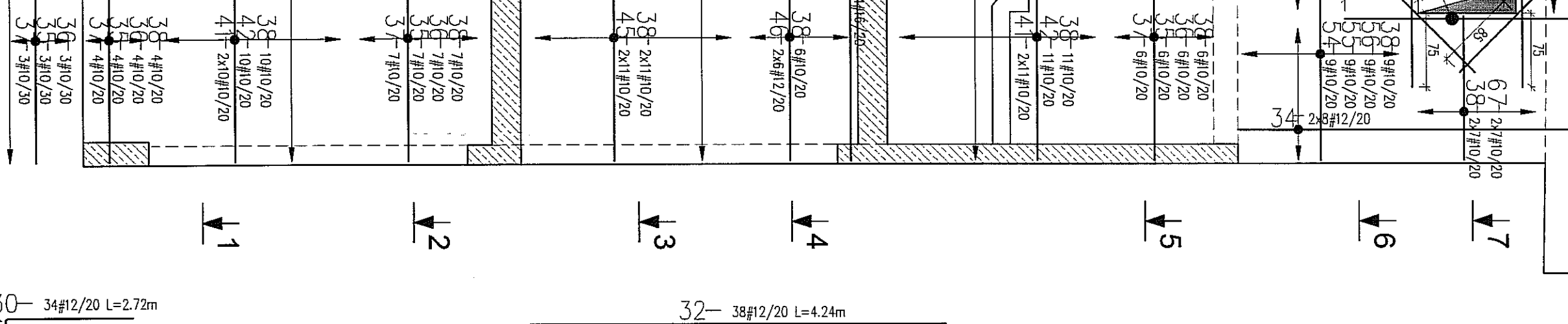
WIDOK 1/3



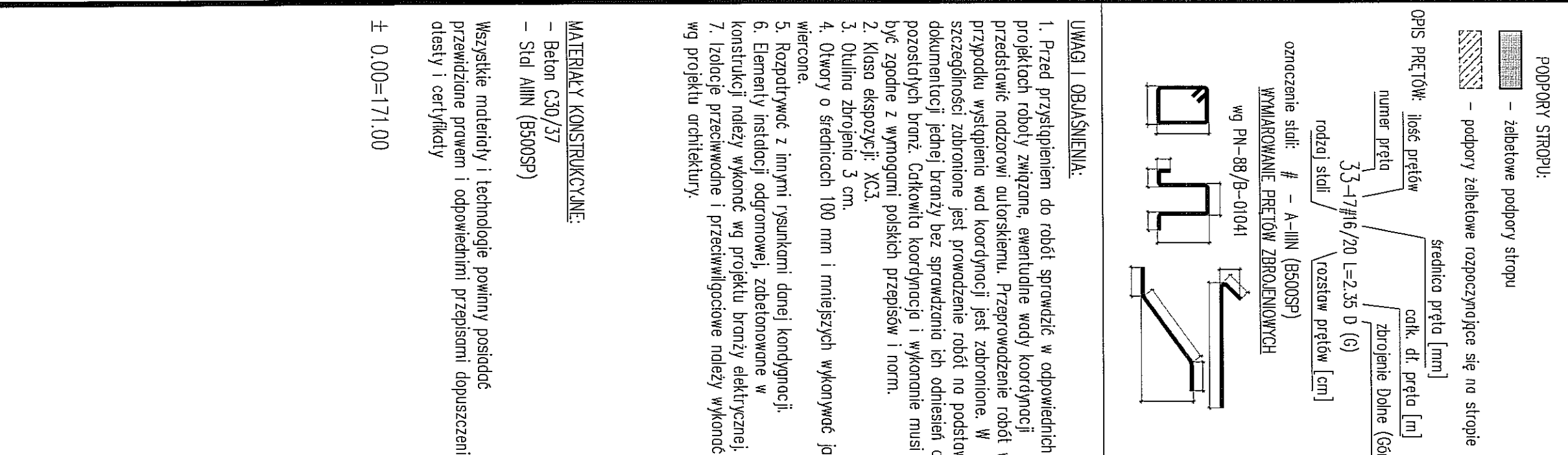
WIDOK 1/3



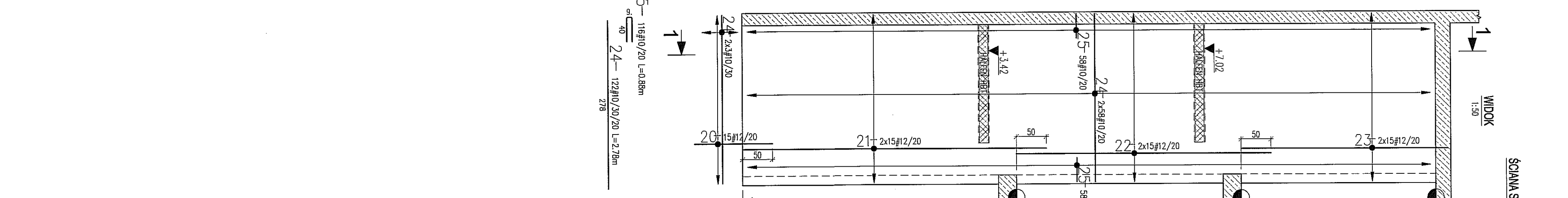
WIDOK 1/3



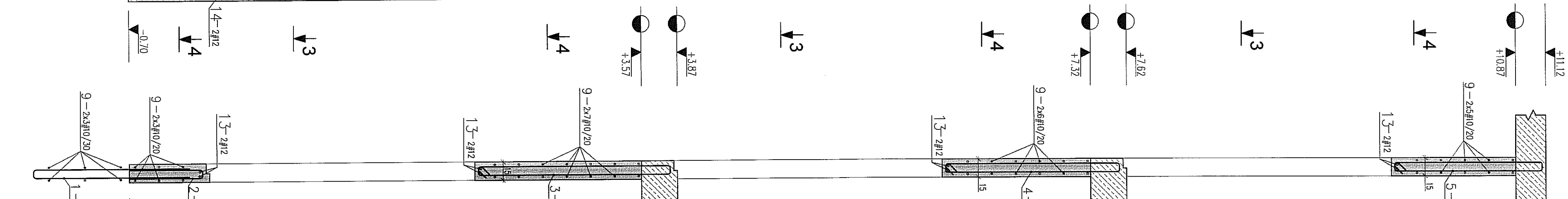
WIDOK 1/3



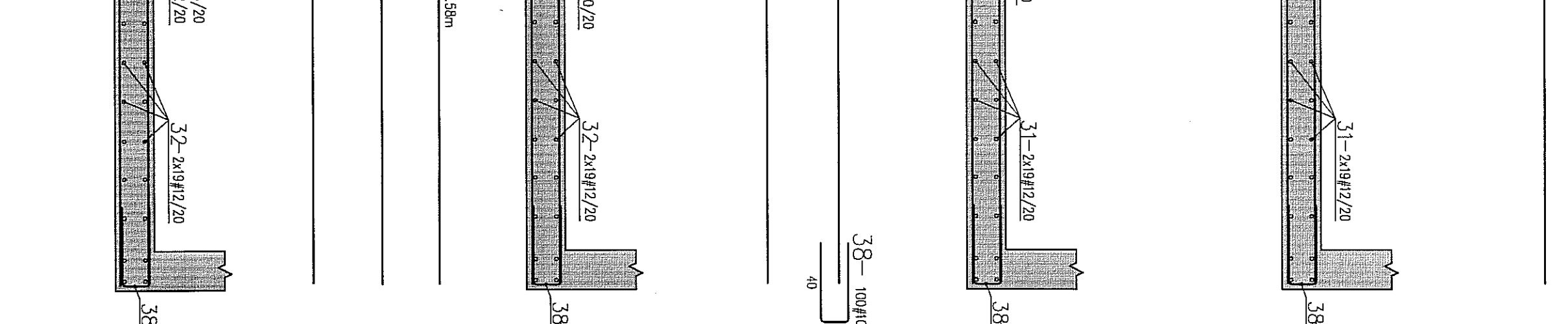
WIDOK 1/3



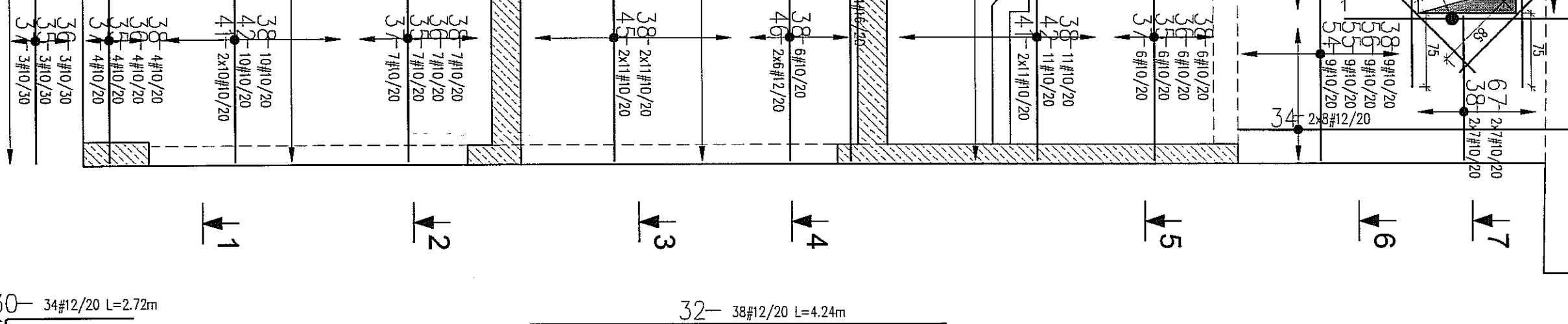
WIDOK 1/3



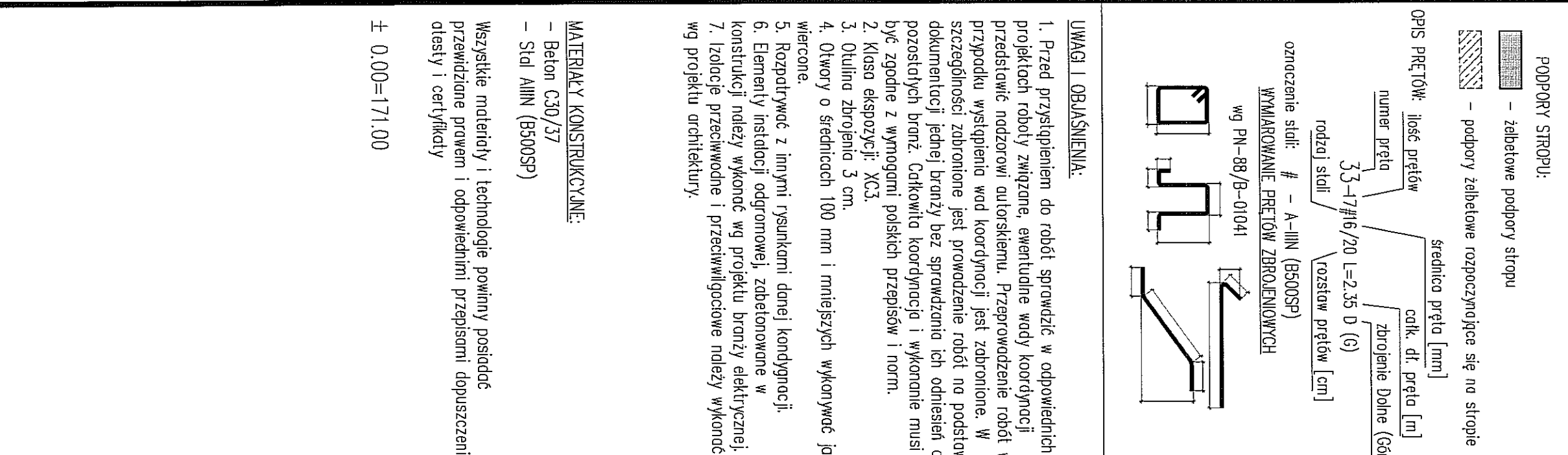
WIDOK 1/3



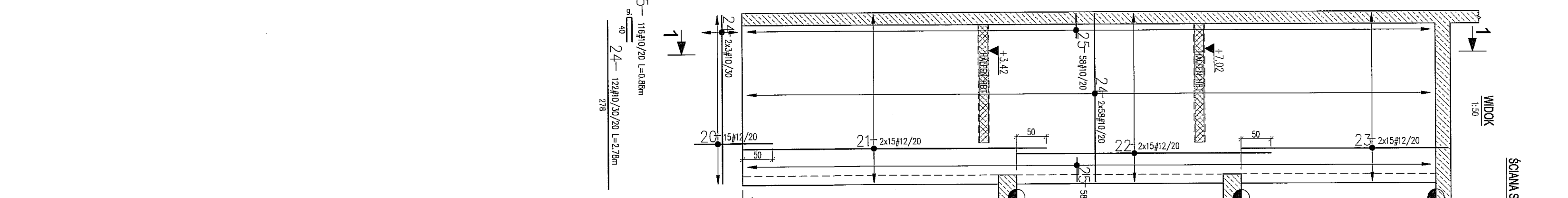
WIDOK 1/3



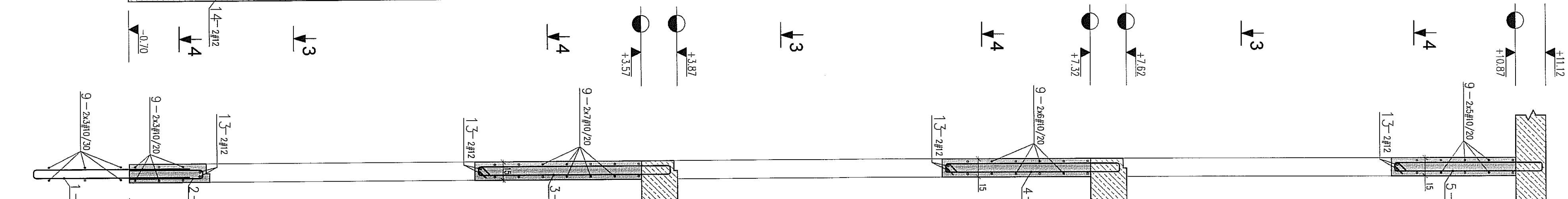
WIDOK 1/3



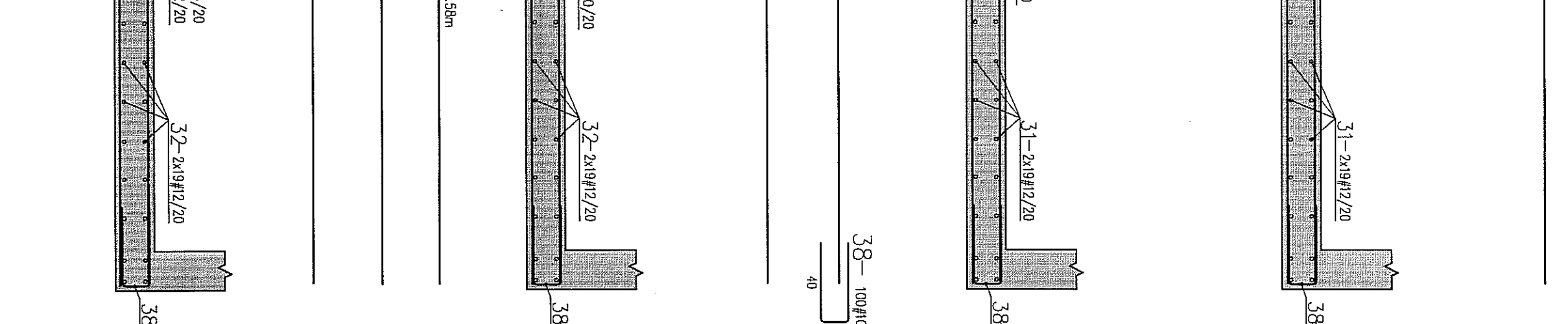
WIDOK 1/3



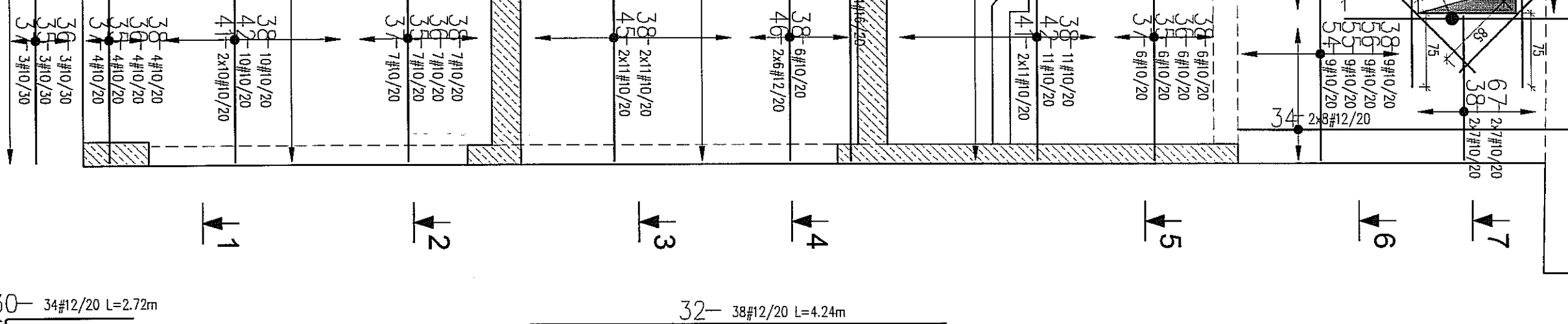
WIDOK 1/3



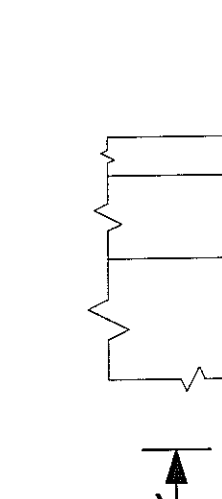
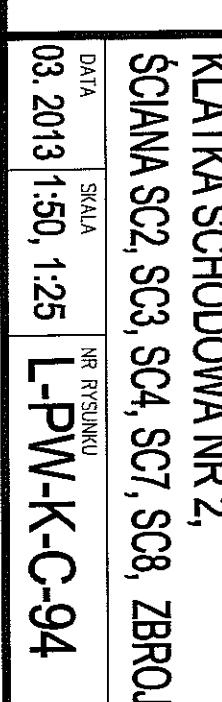
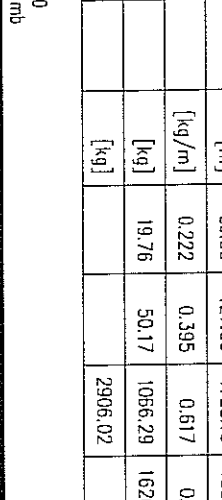
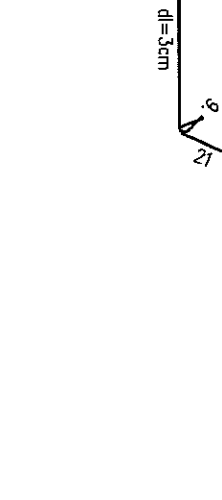
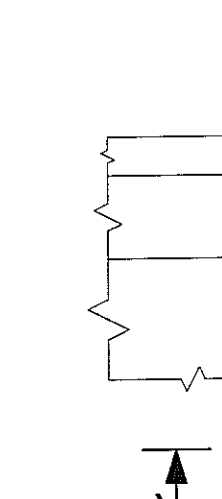
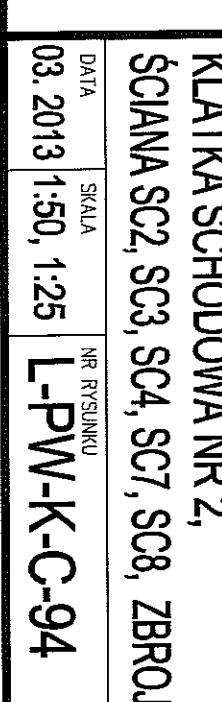
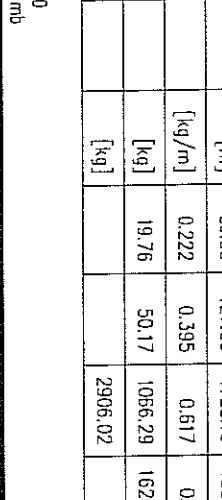
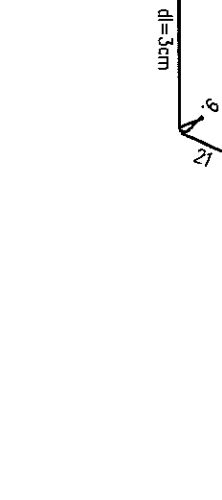
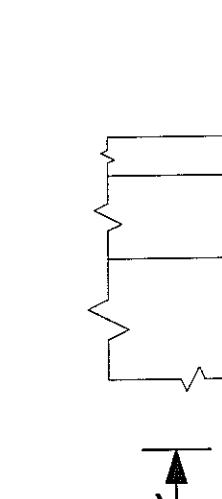
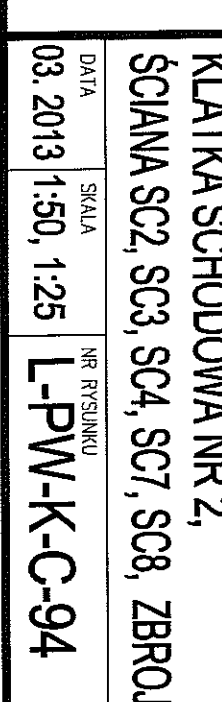
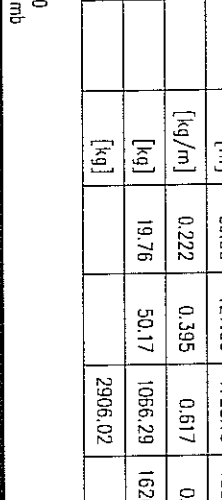
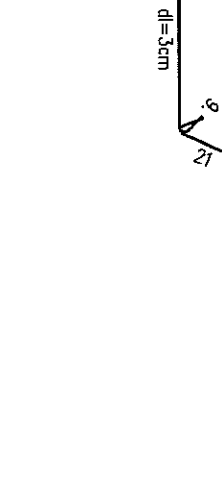
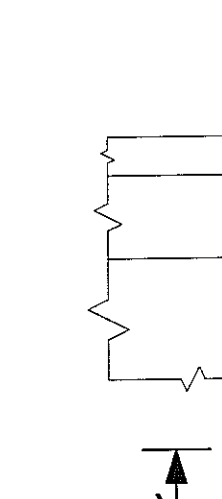
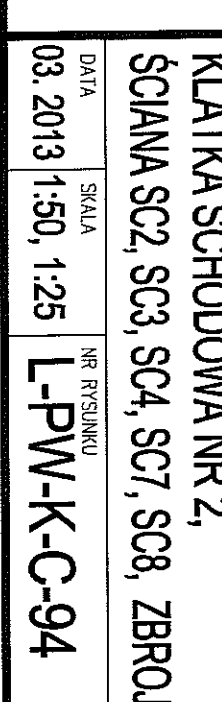
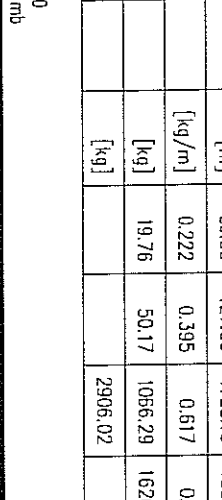
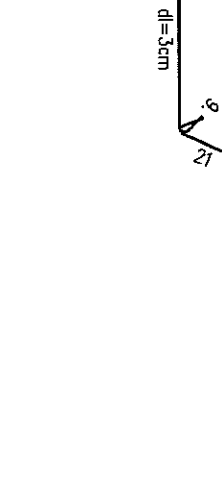
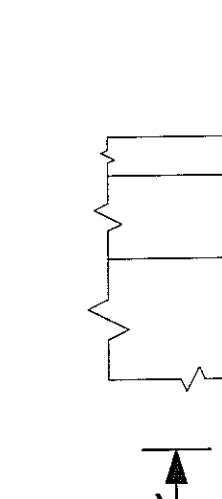
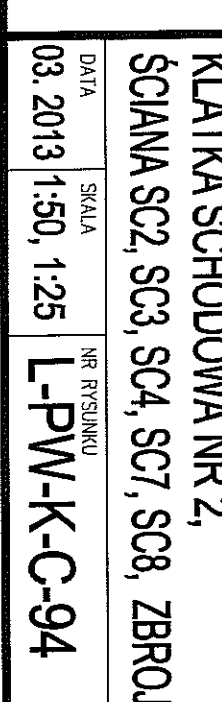
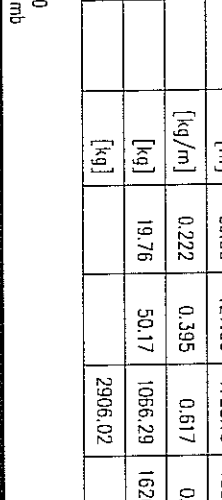
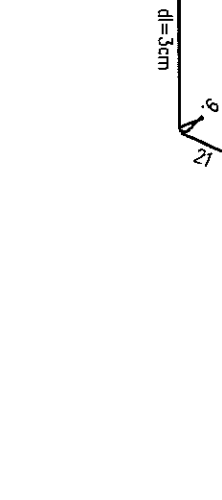
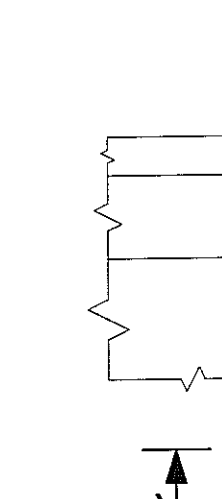
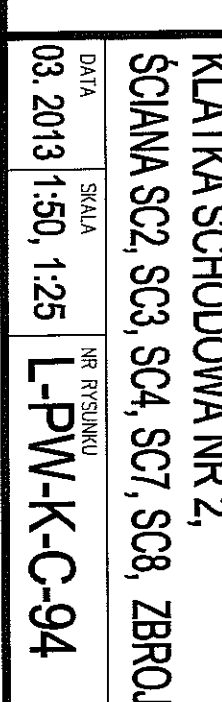
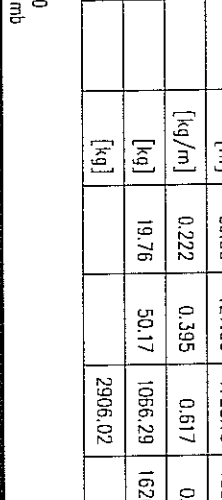
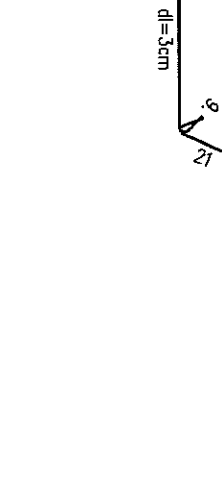
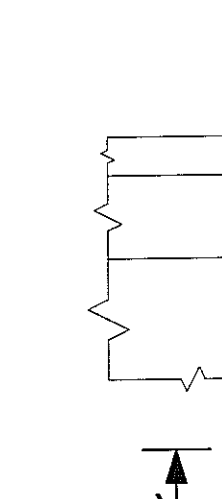
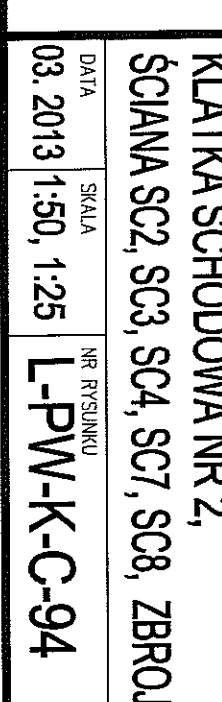
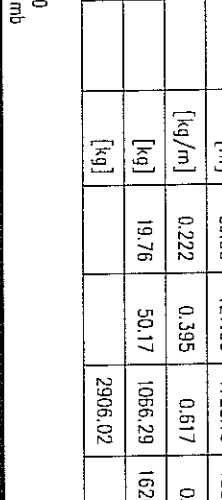
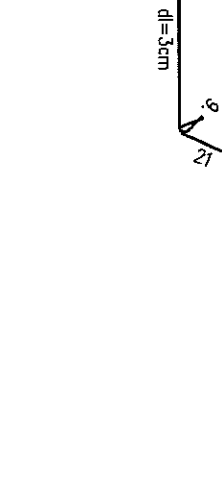
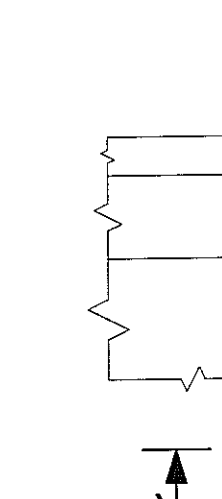
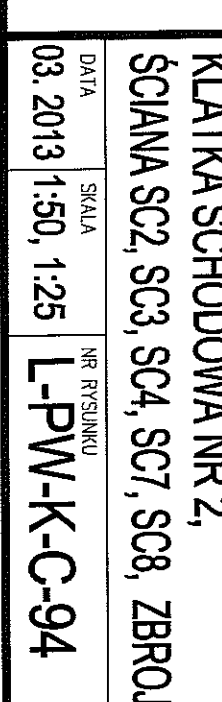
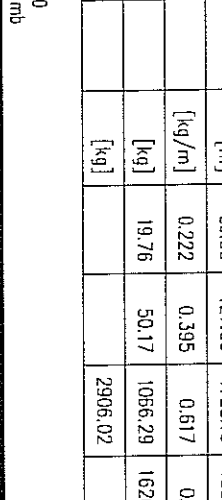
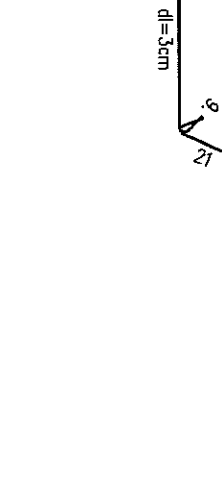
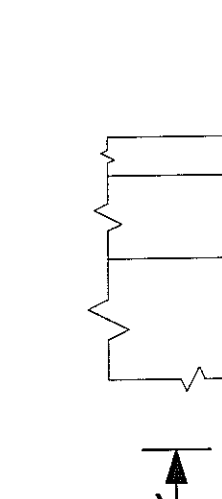
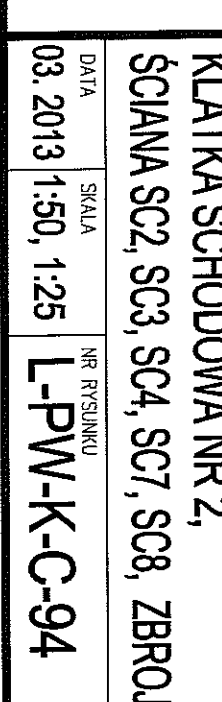
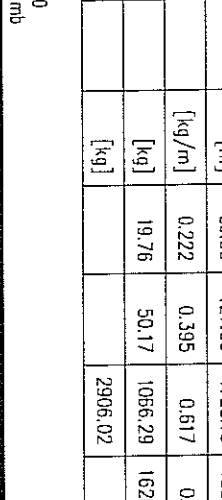
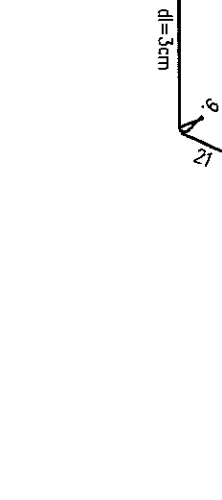
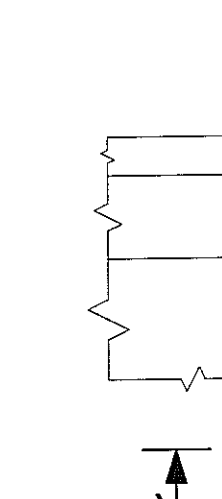
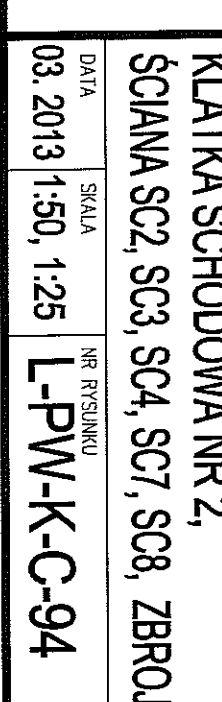
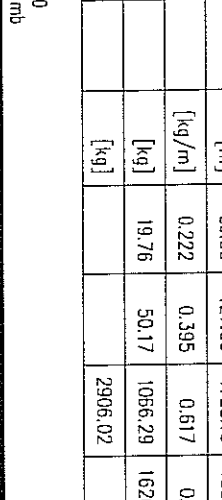
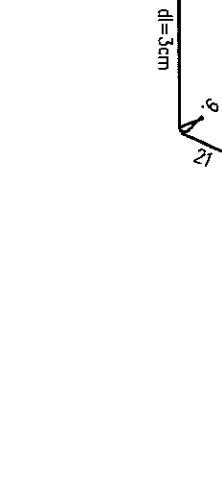
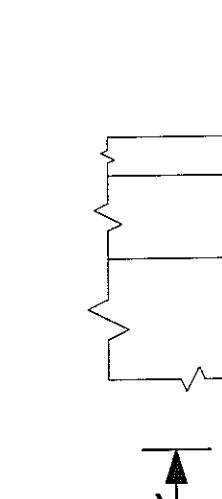
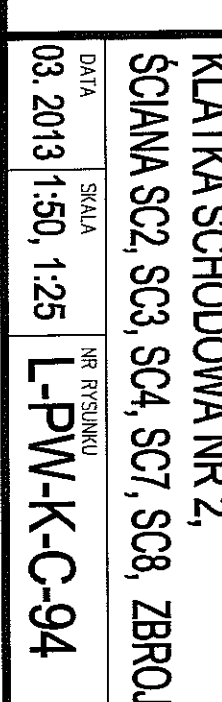
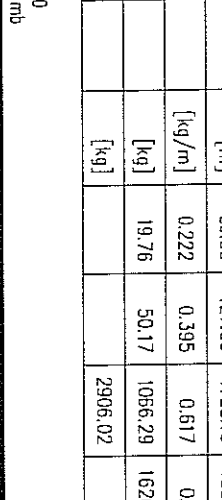
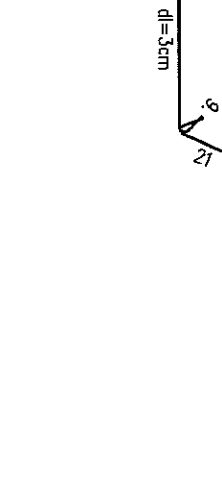
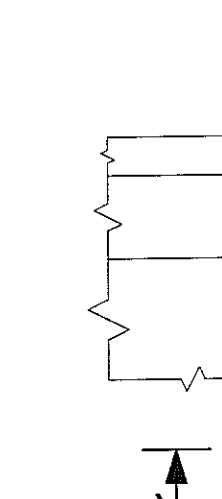
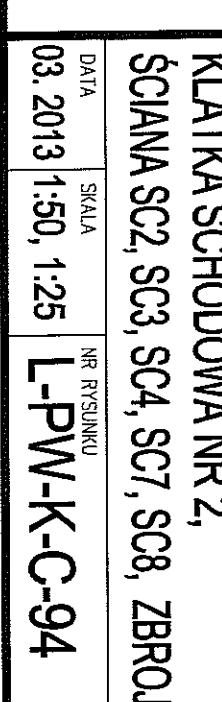
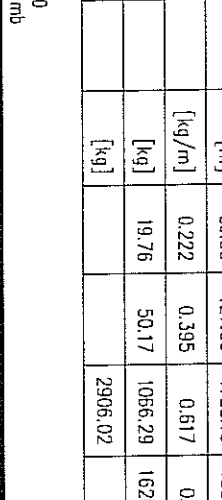
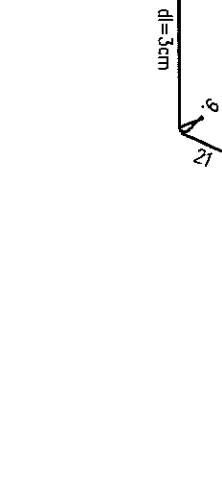
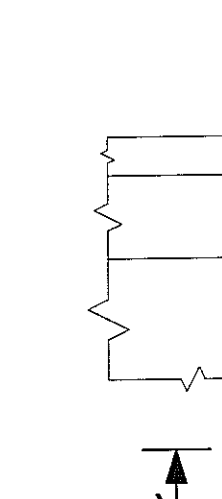
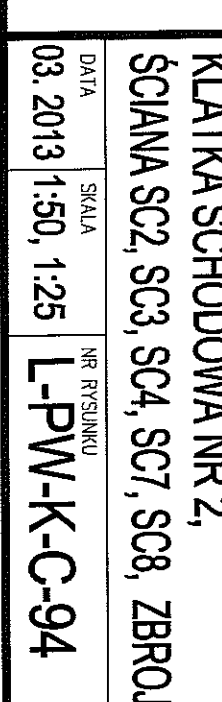
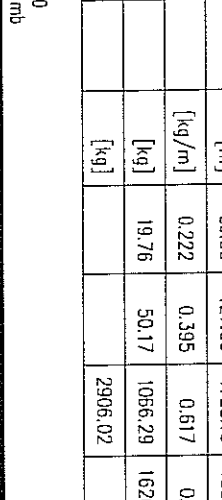
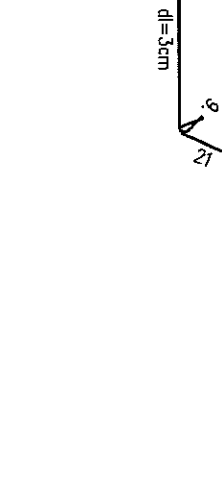
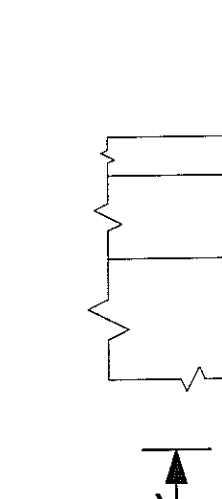
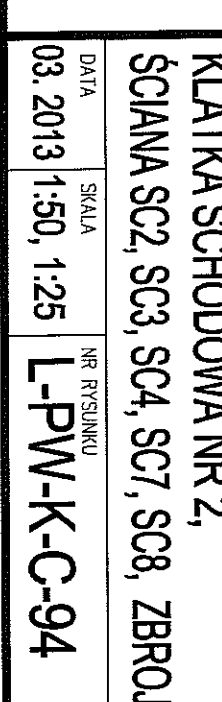
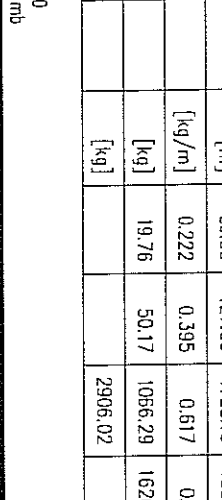
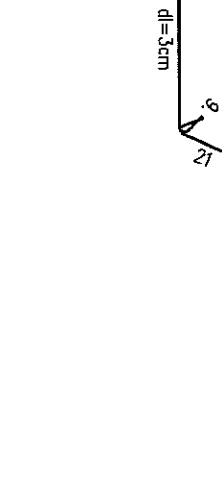
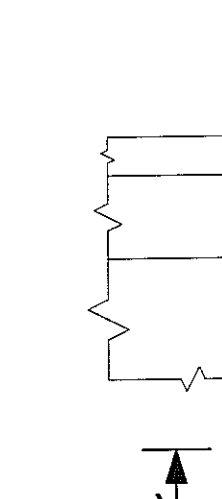
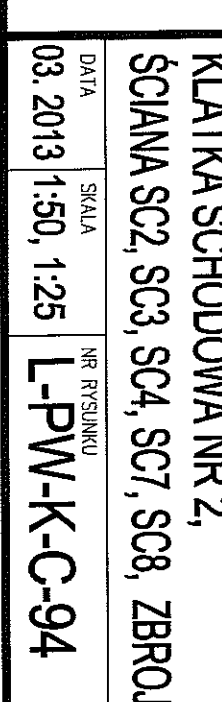
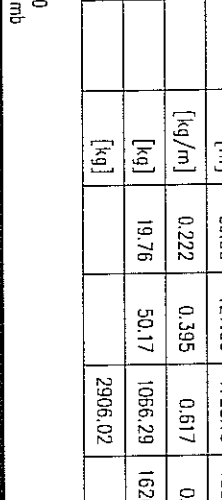
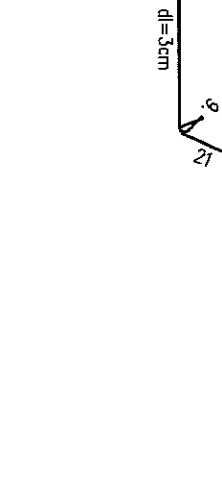
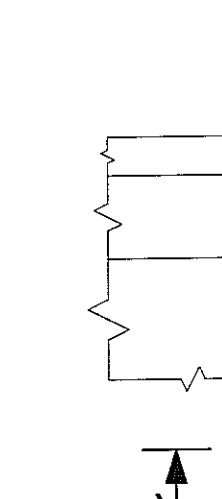
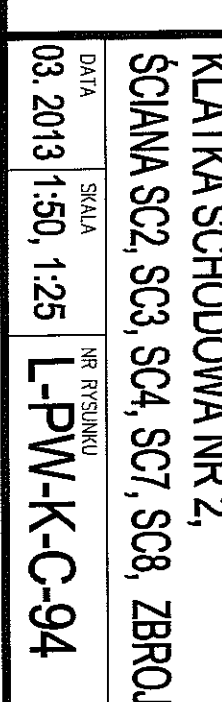
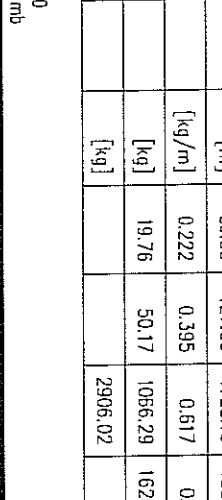
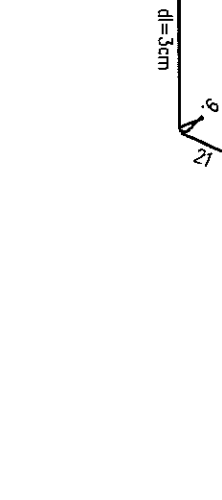
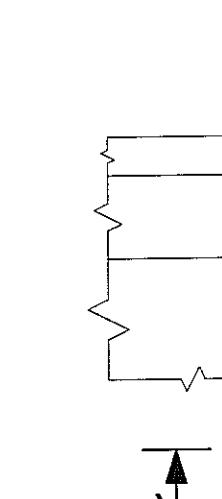
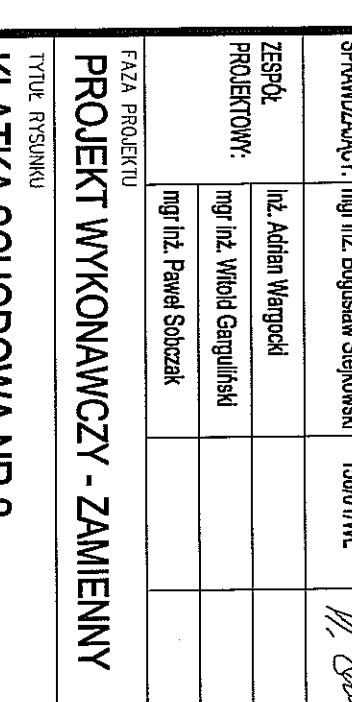
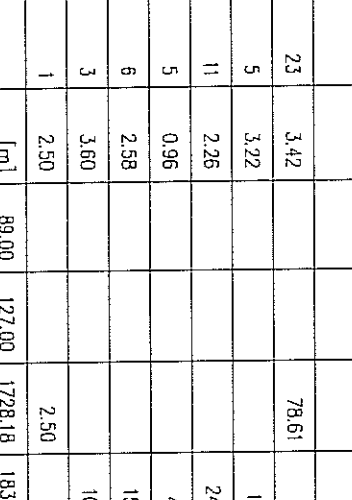
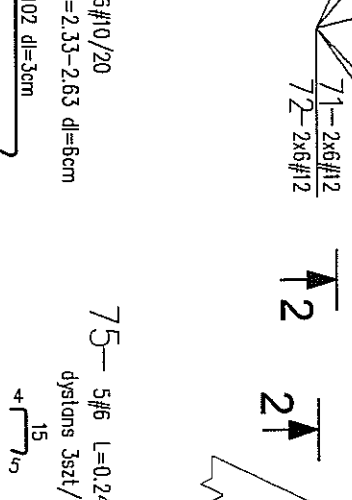
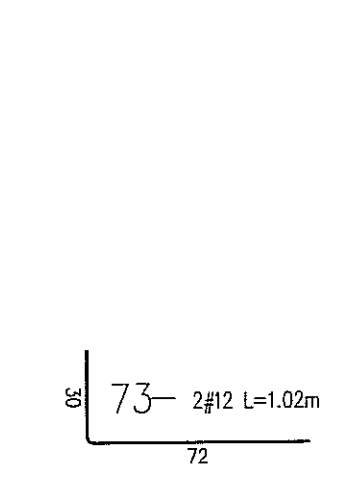
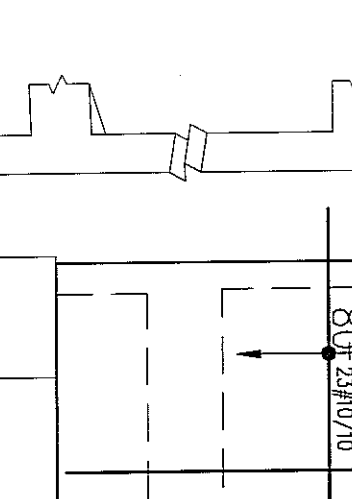
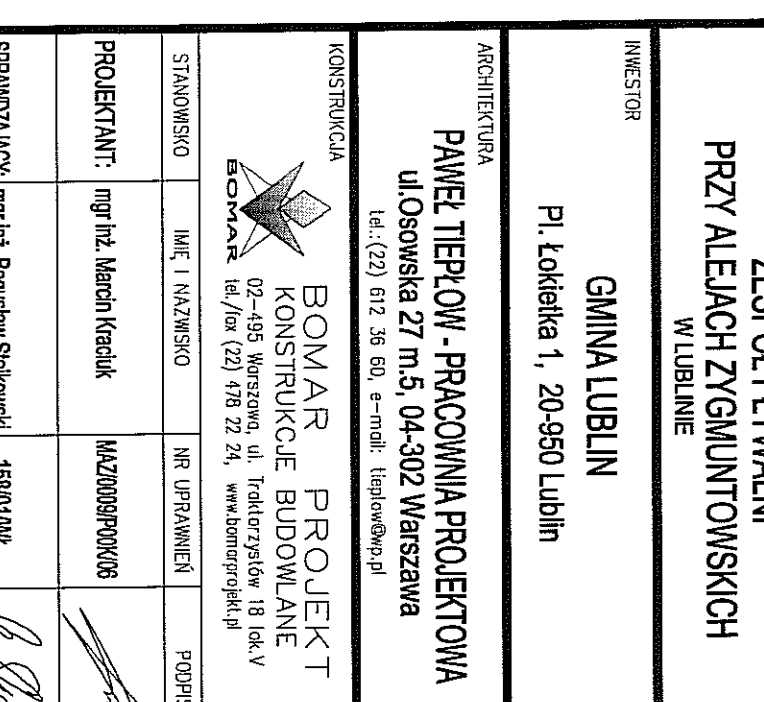
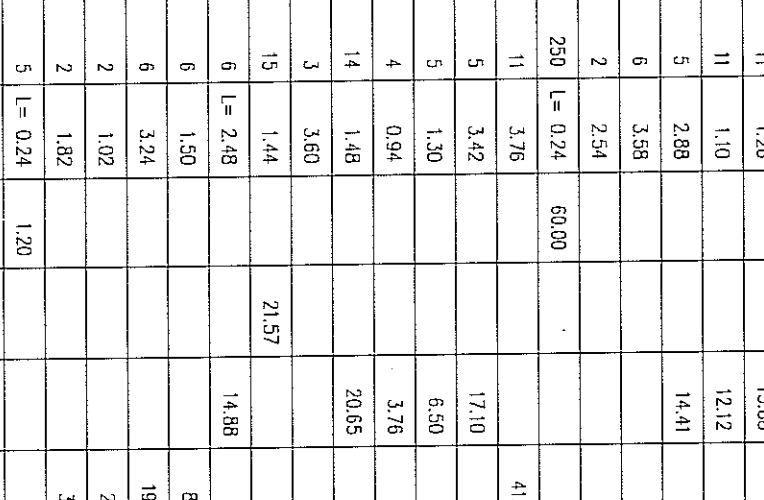
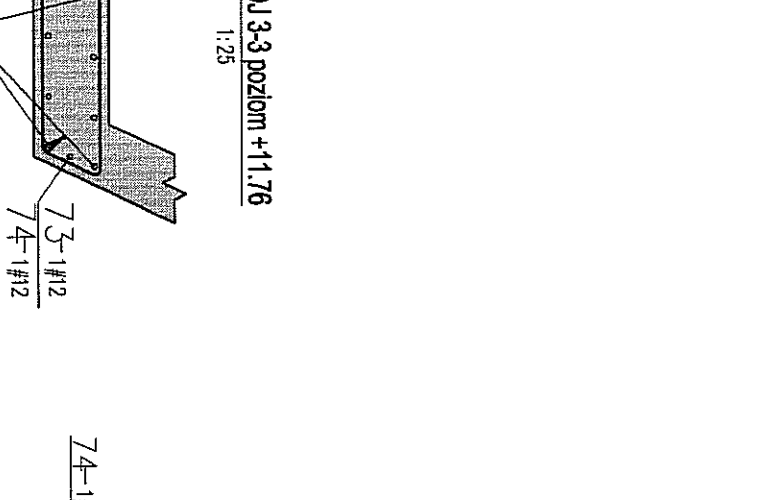
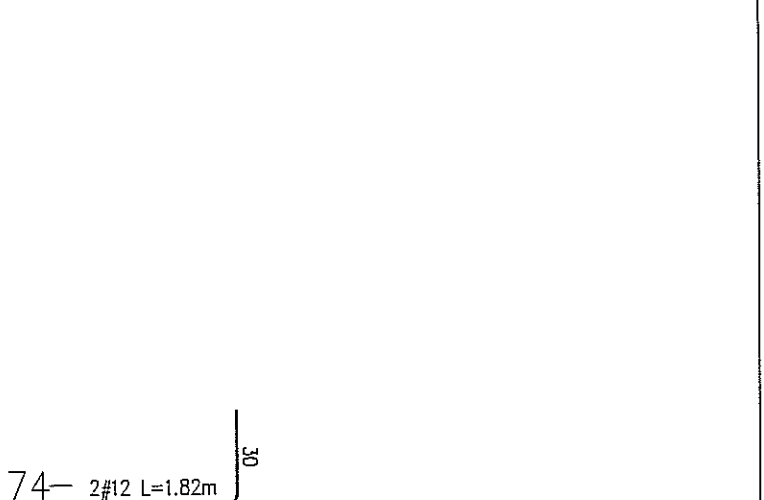
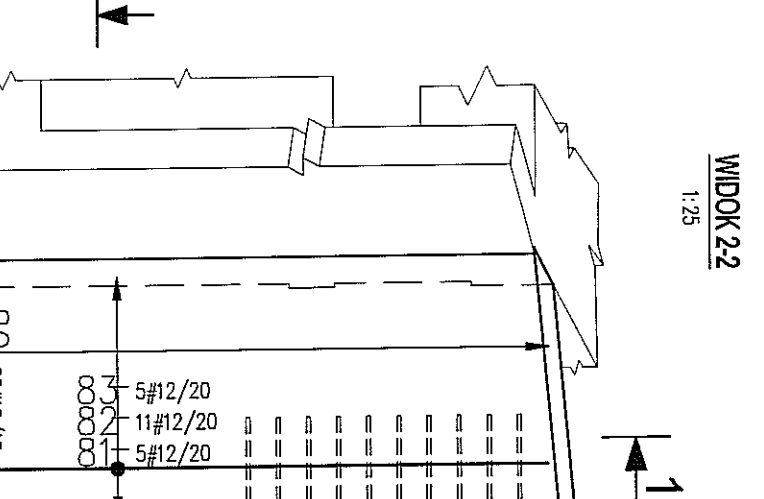
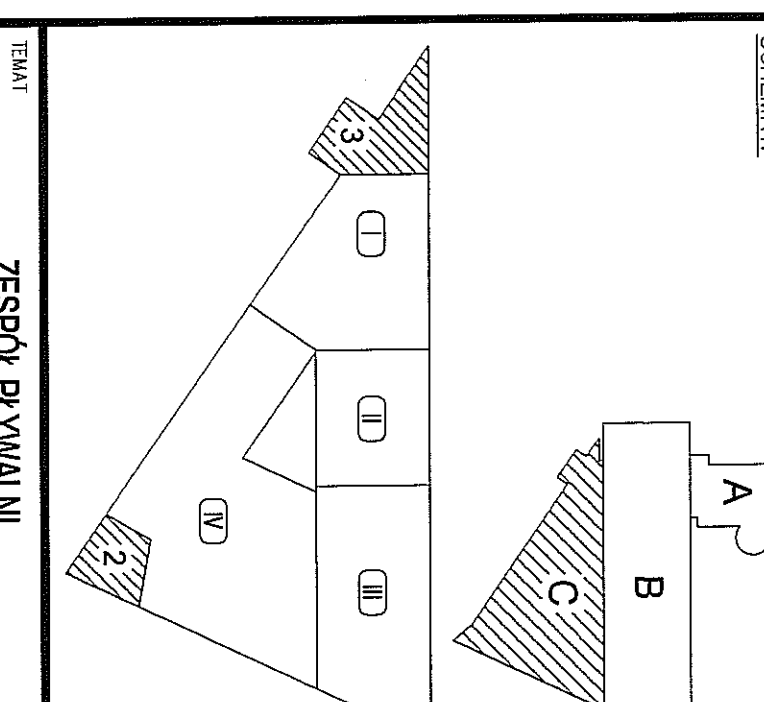
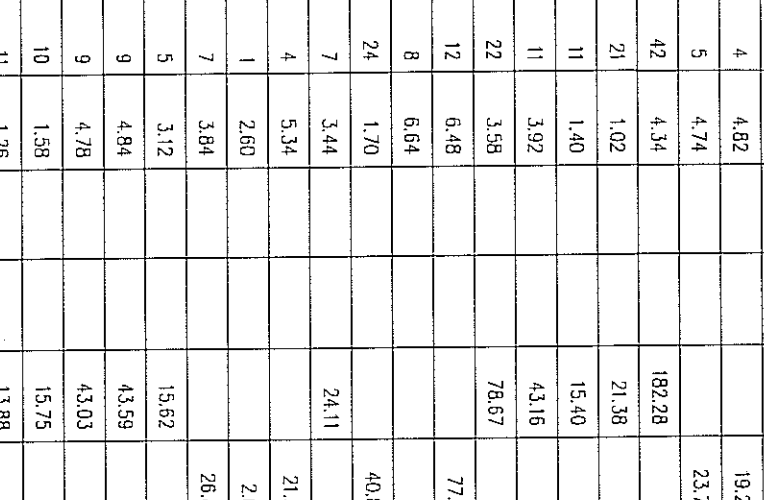
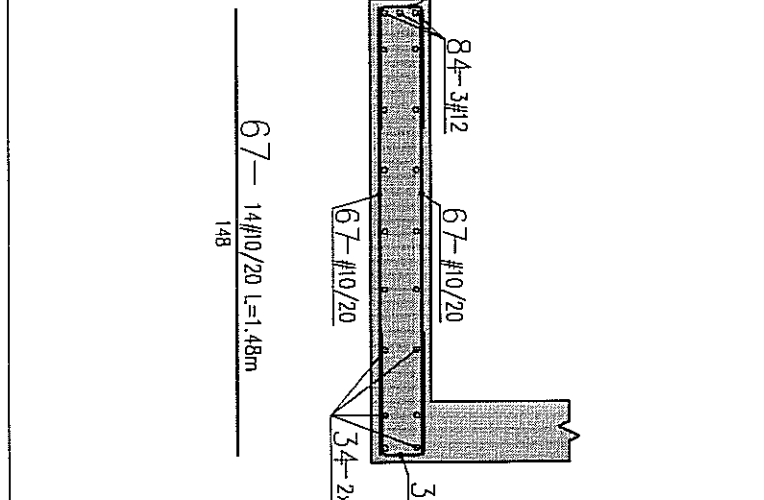
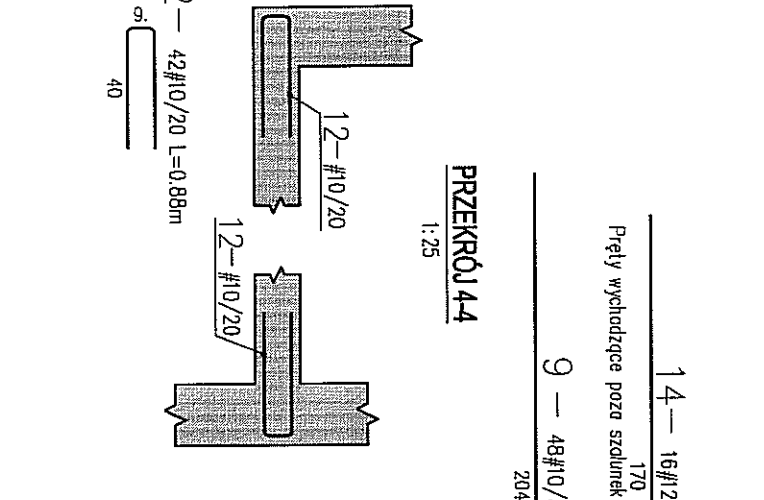
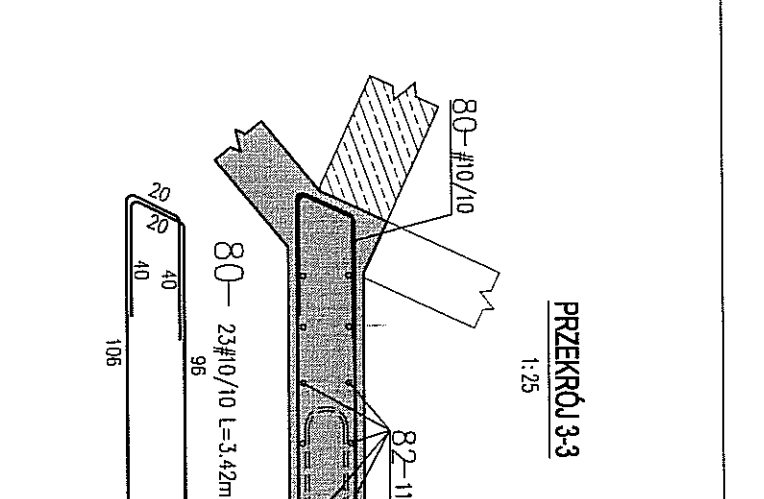
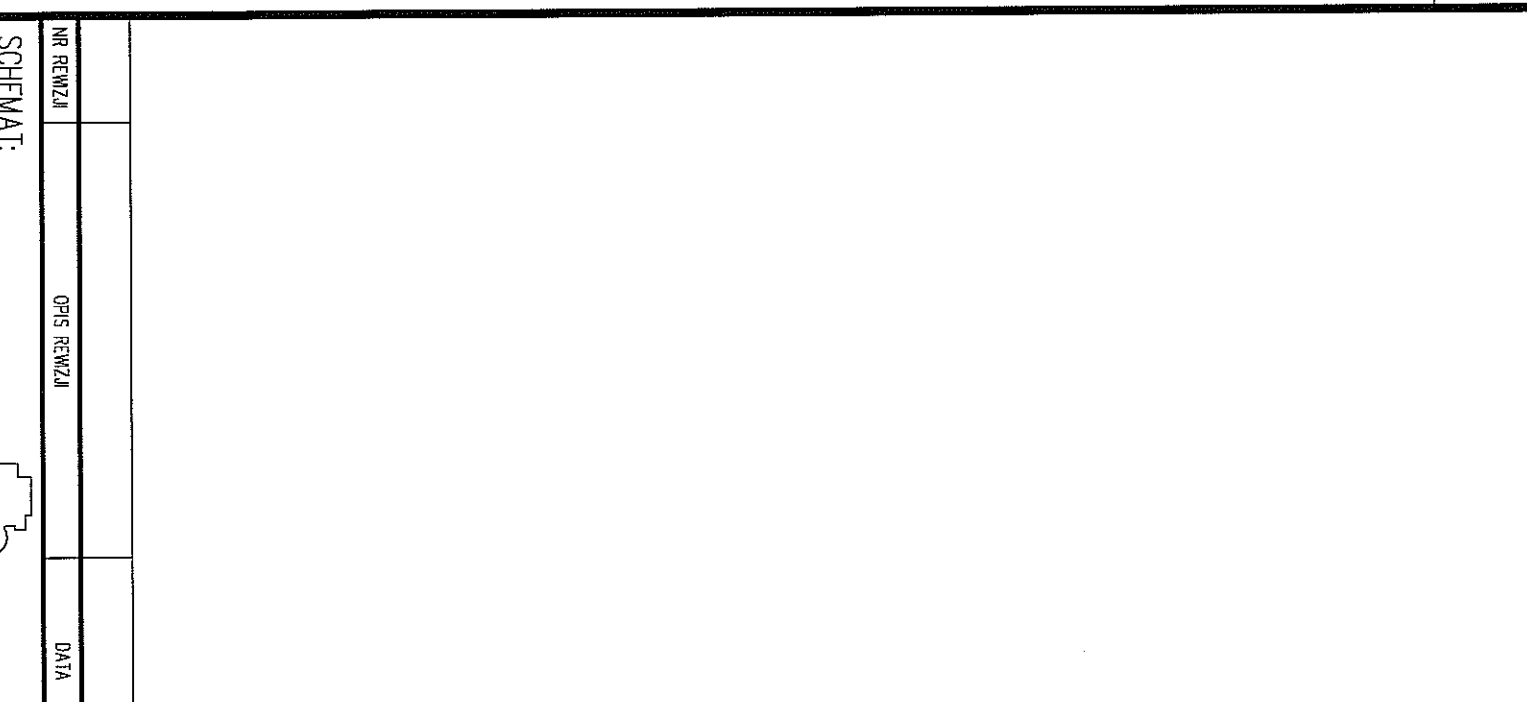
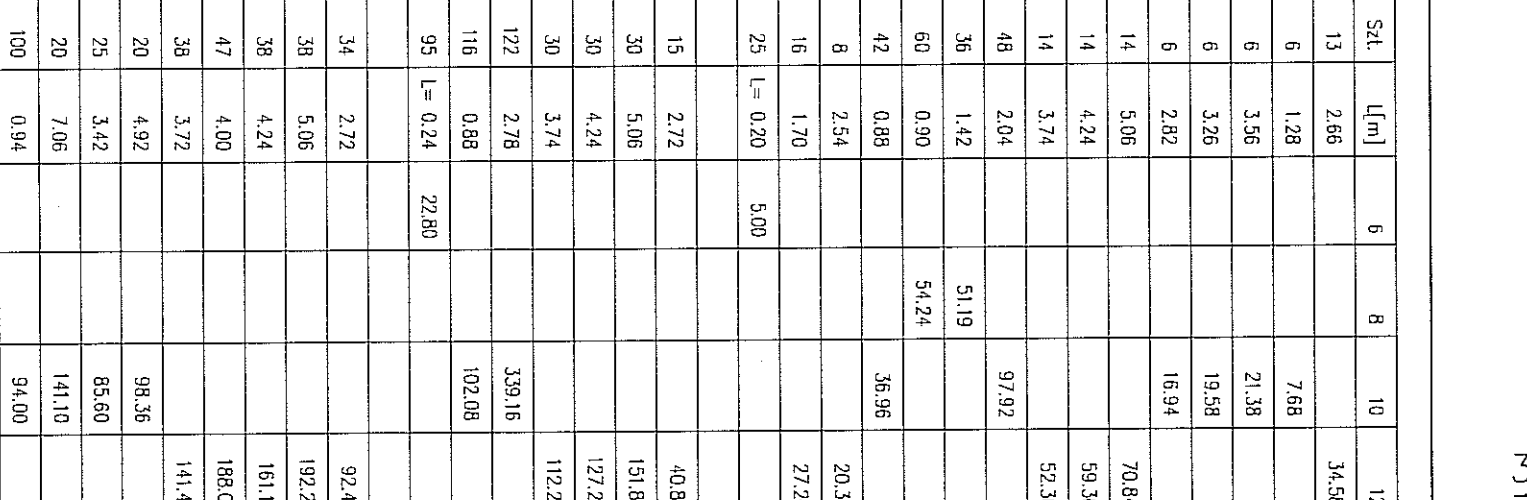
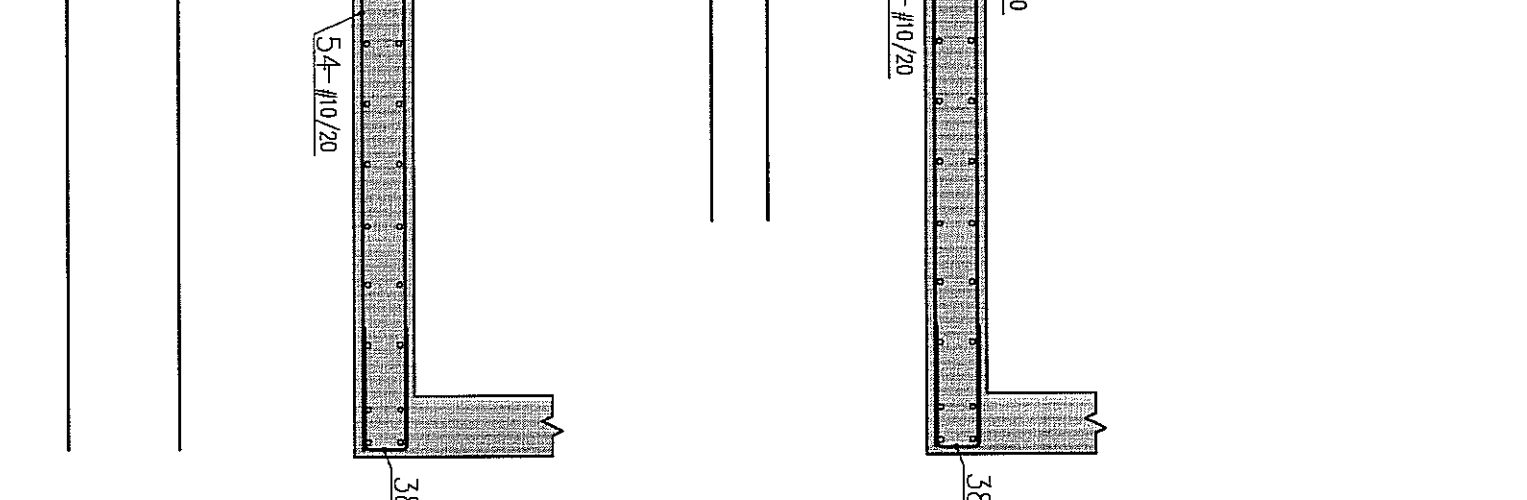
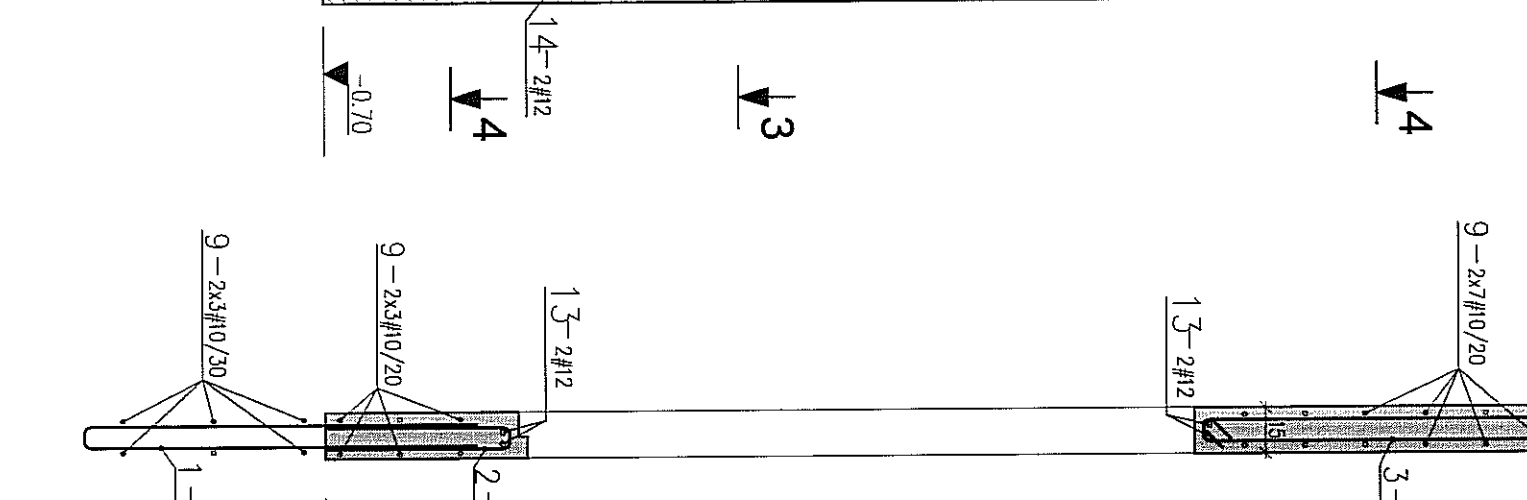
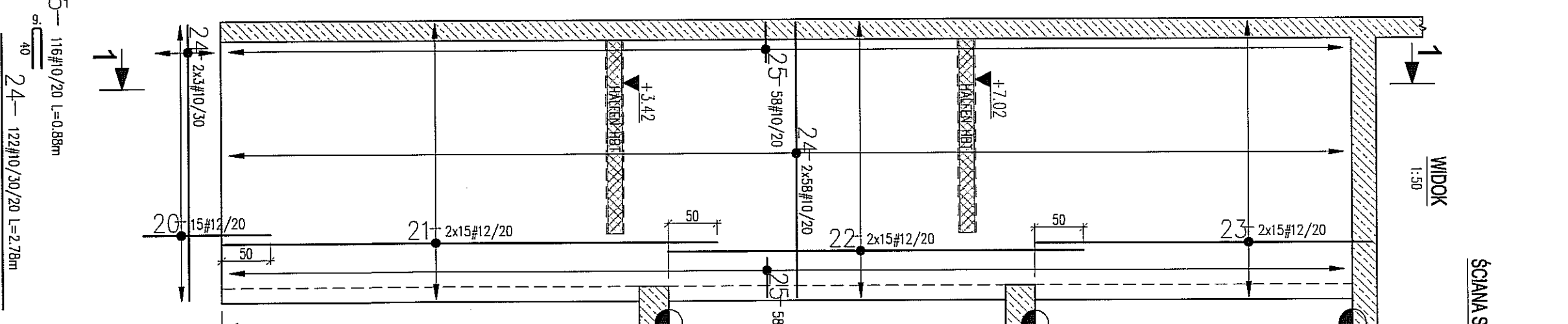
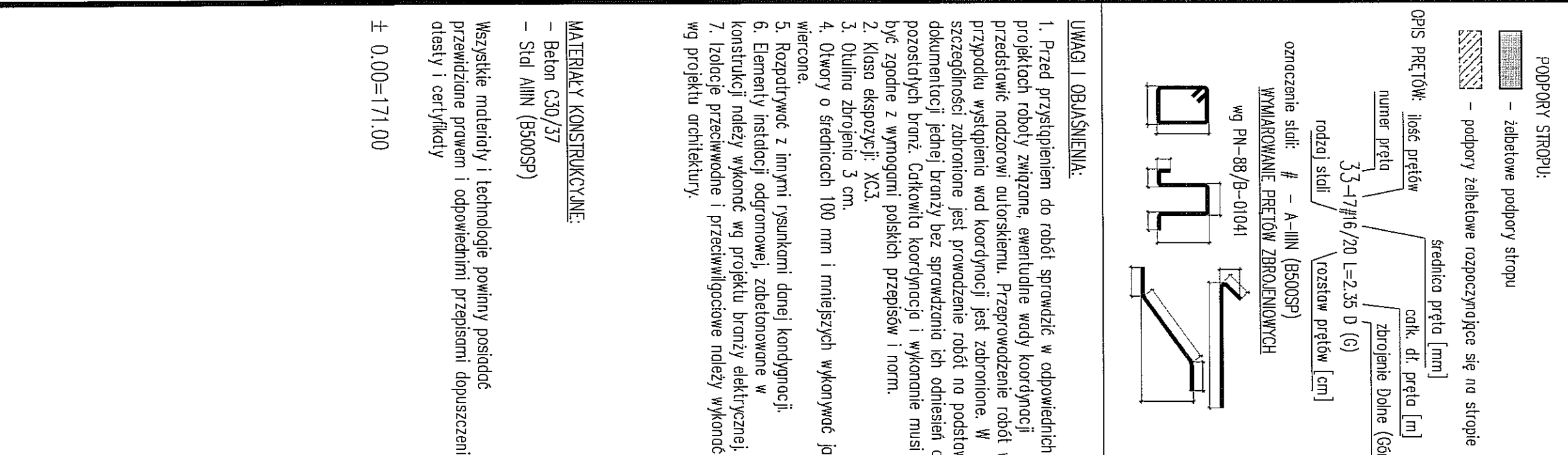
WIDOK 1/3



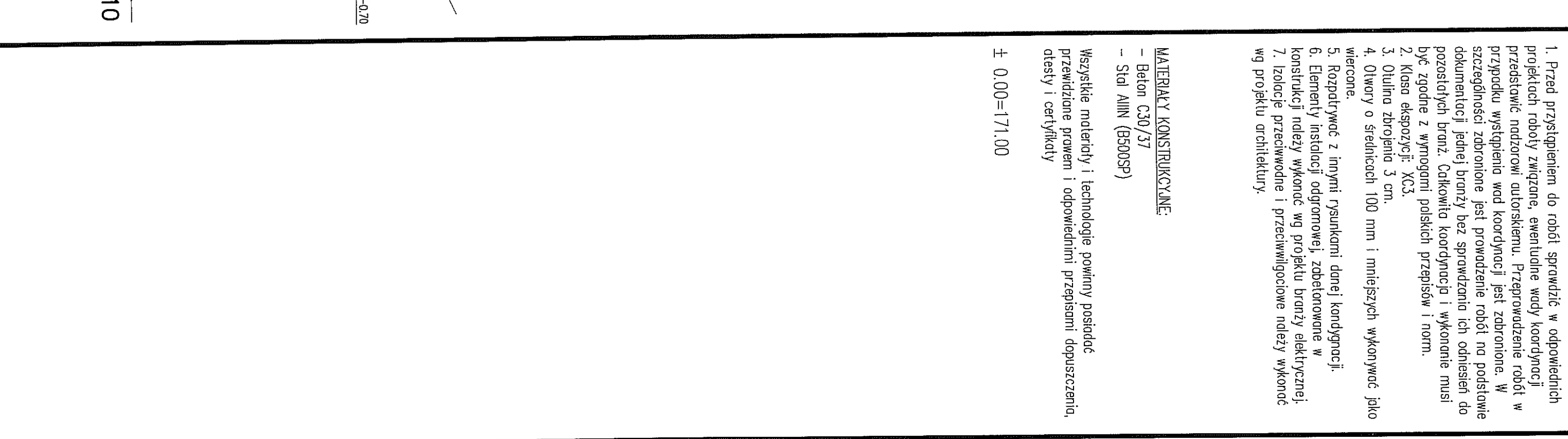
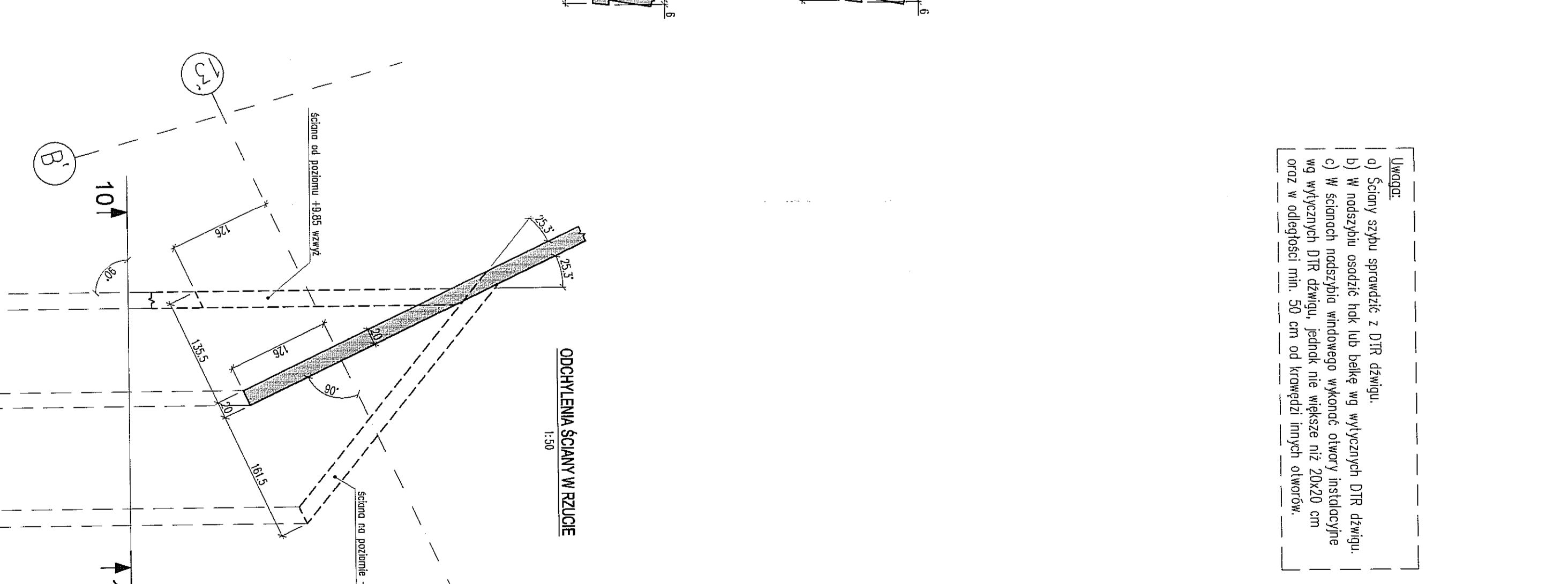
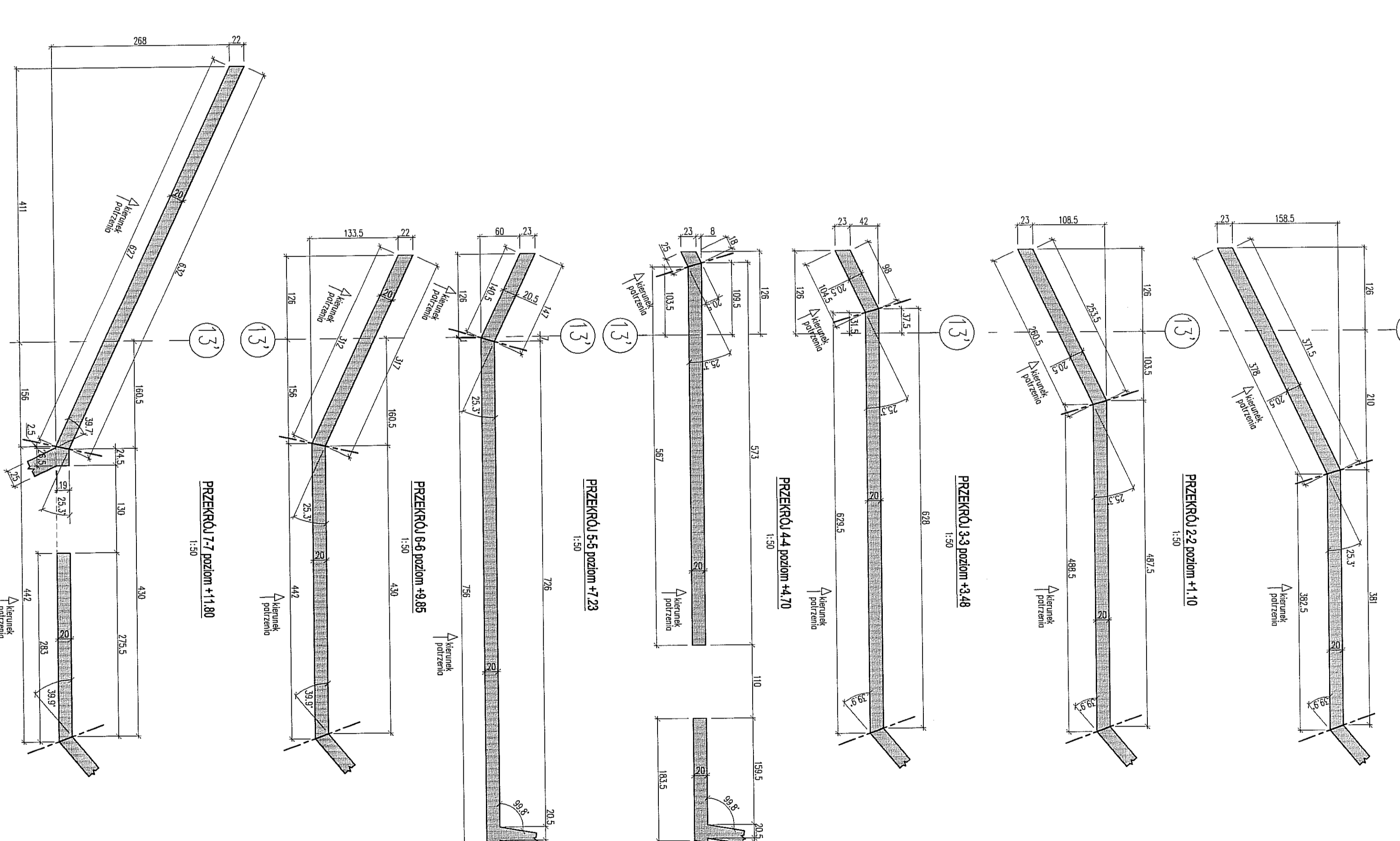
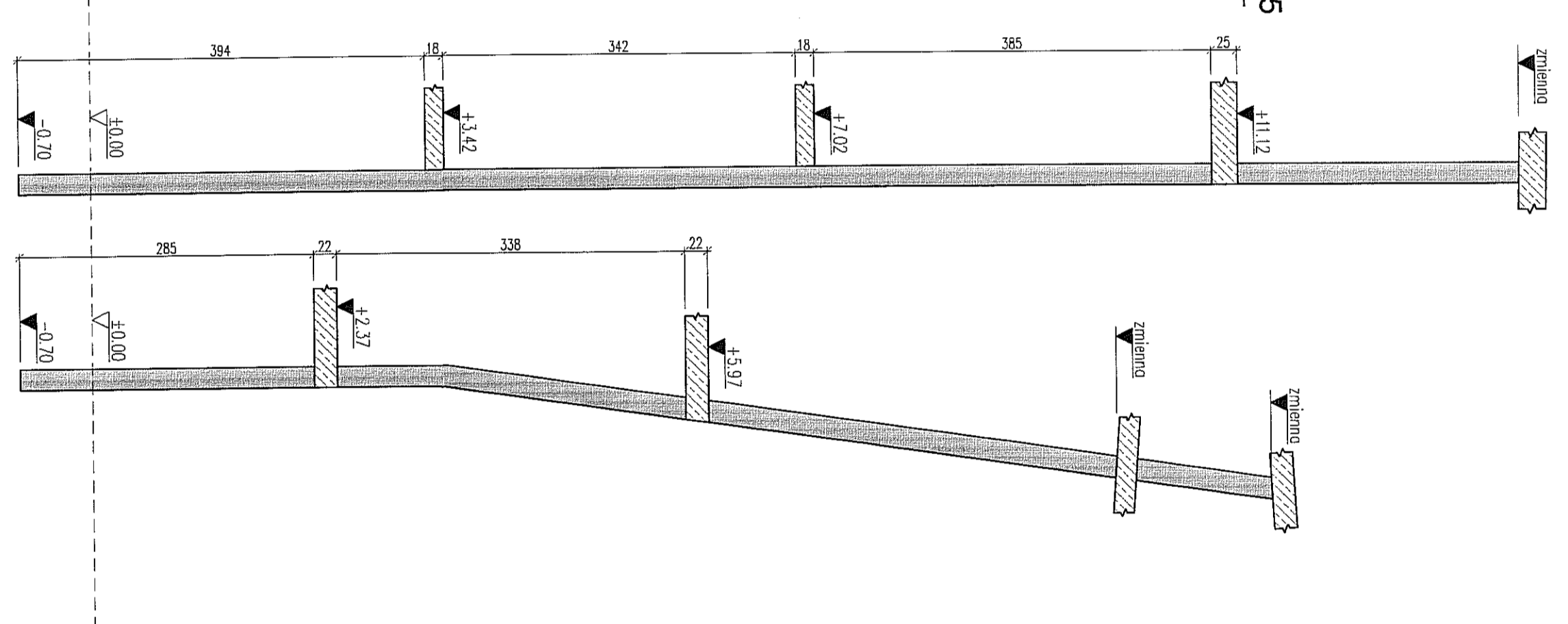
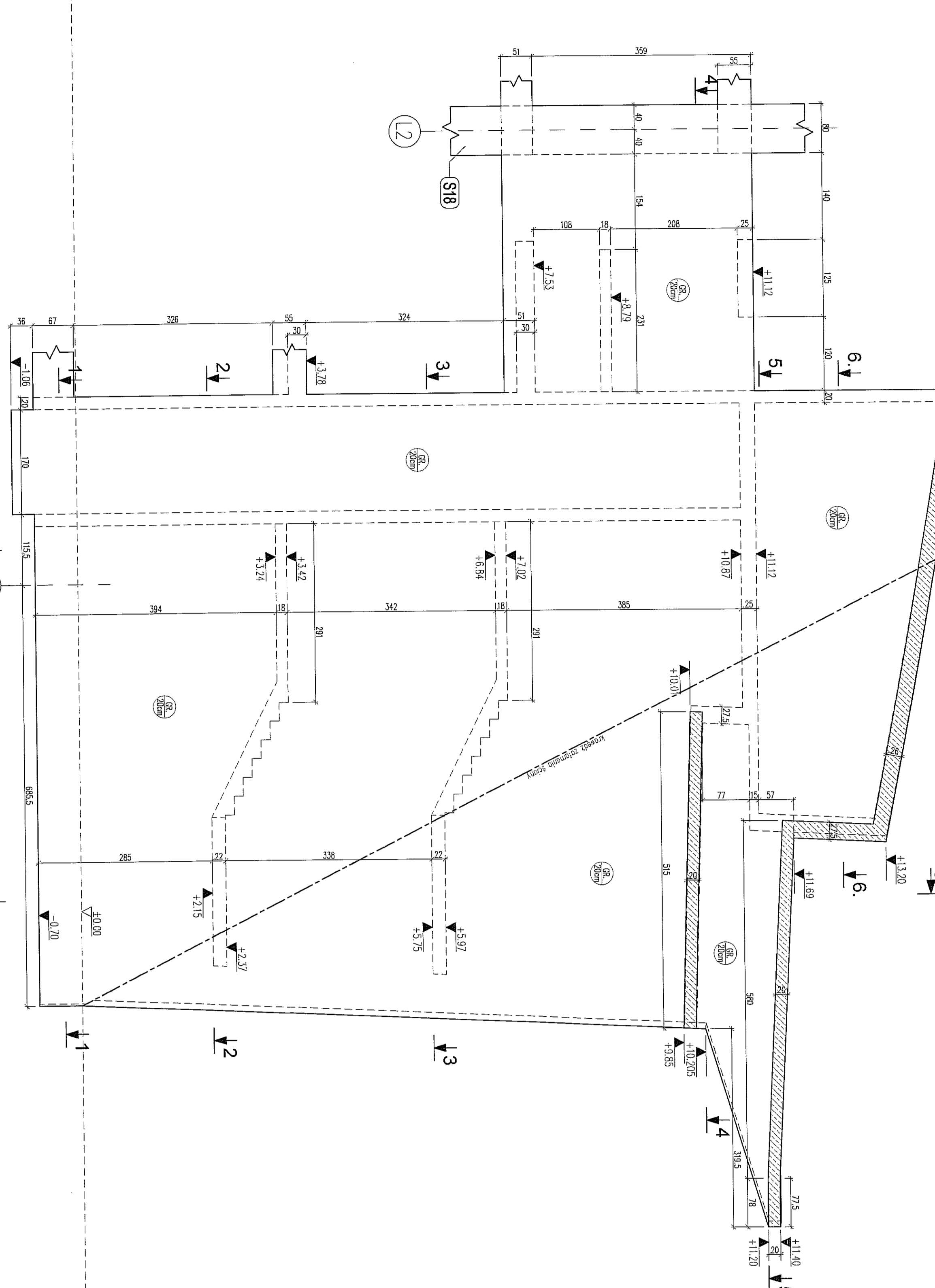
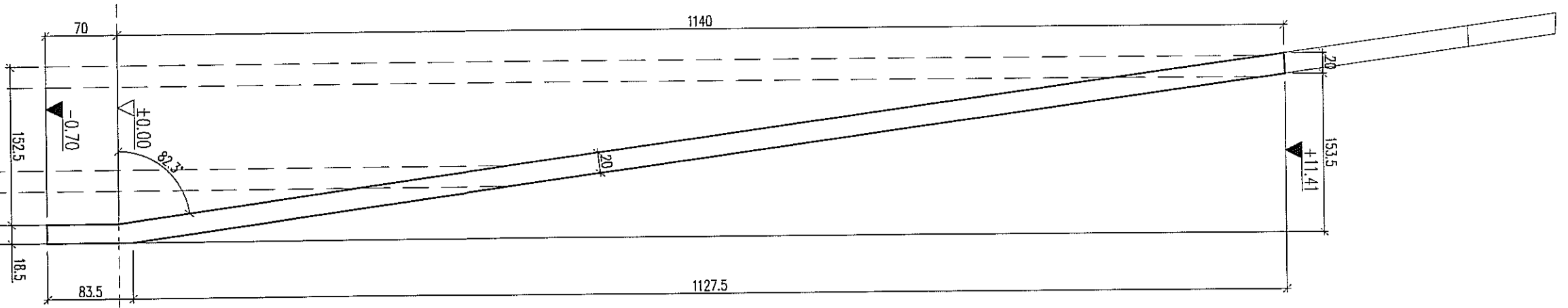
WIDOK 1/3



WIDOK 1/3

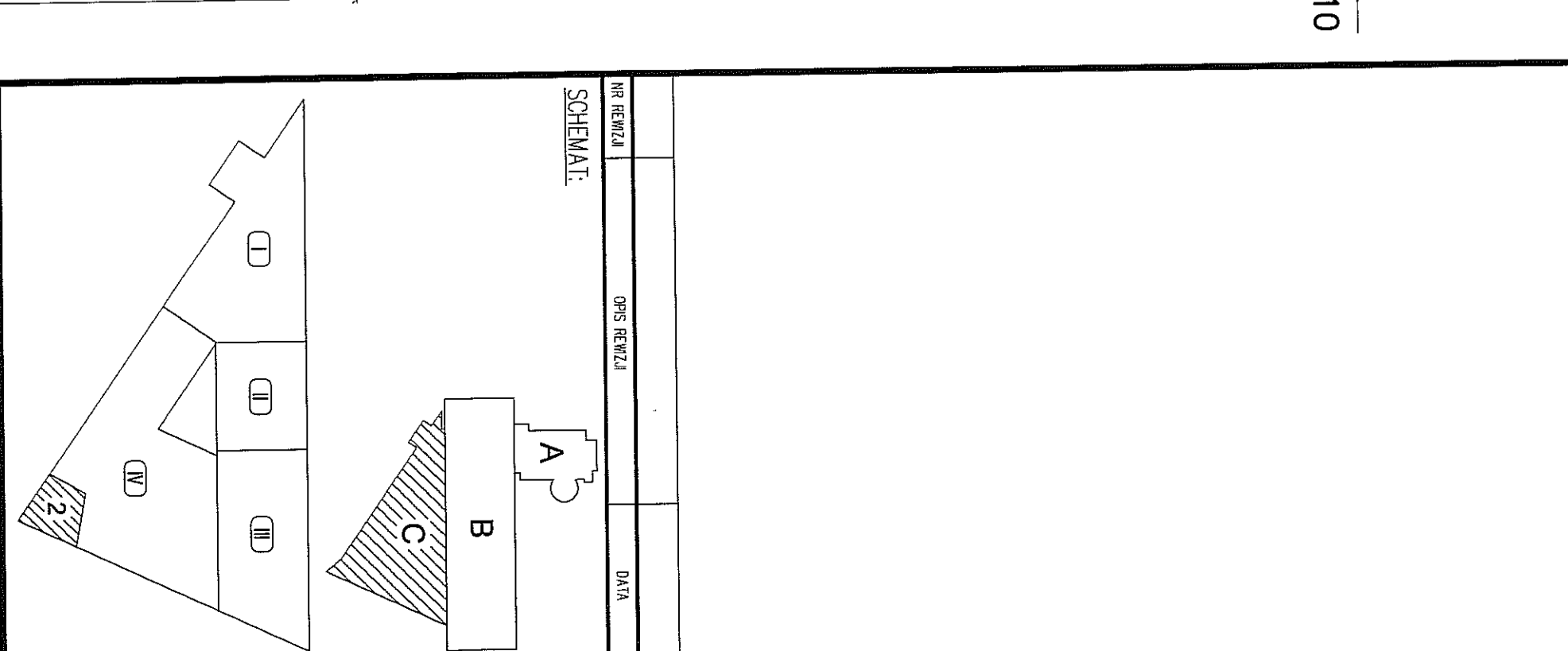
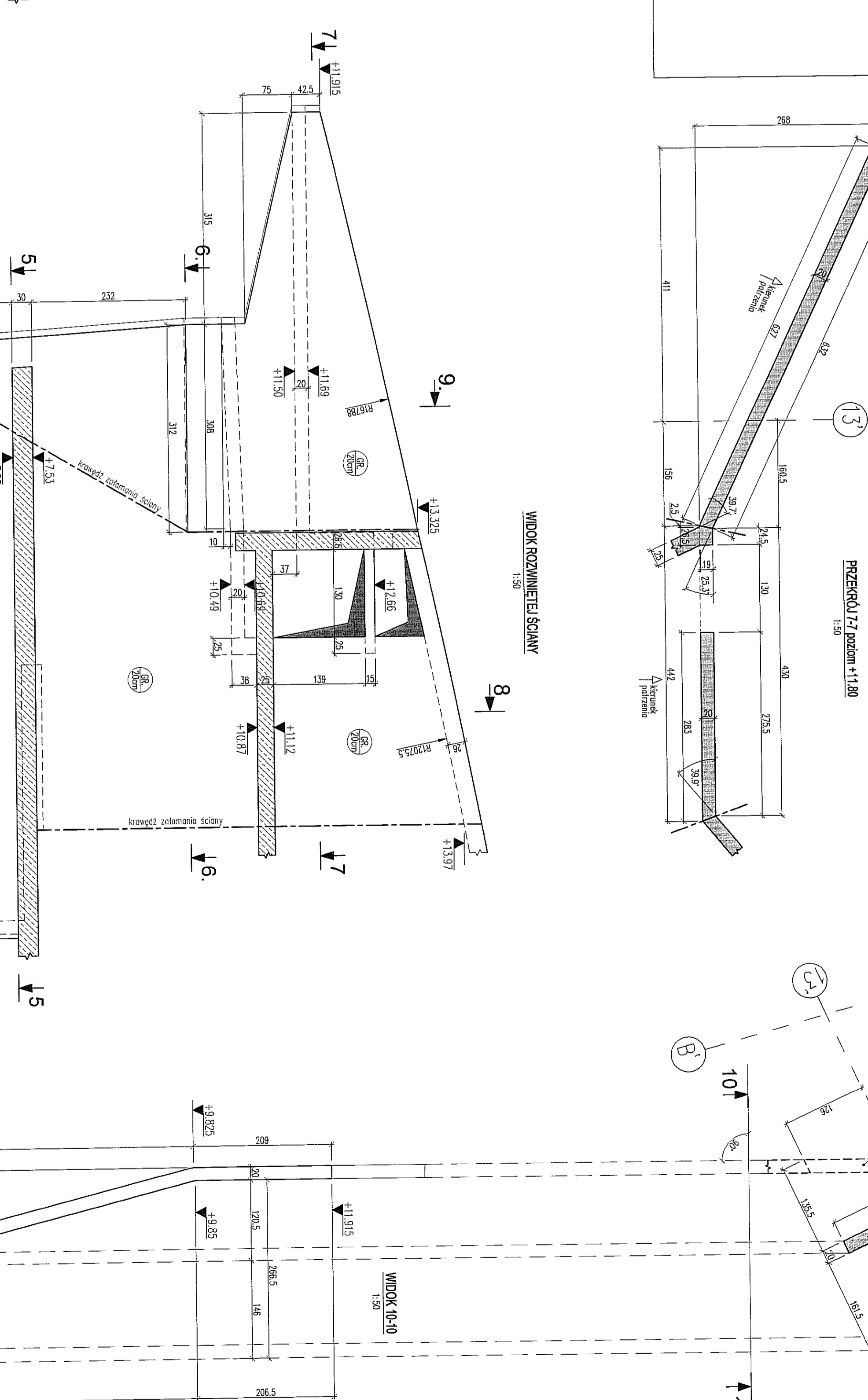
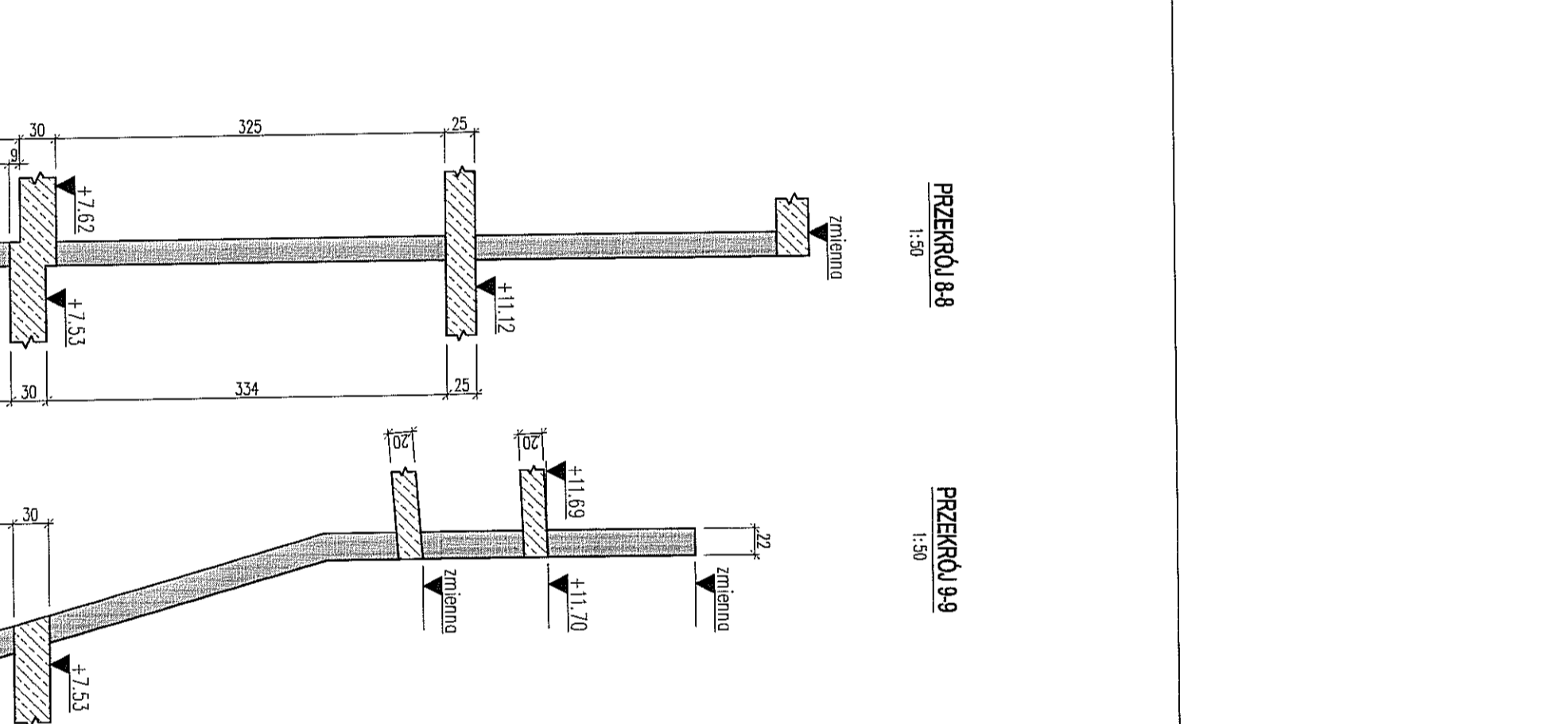
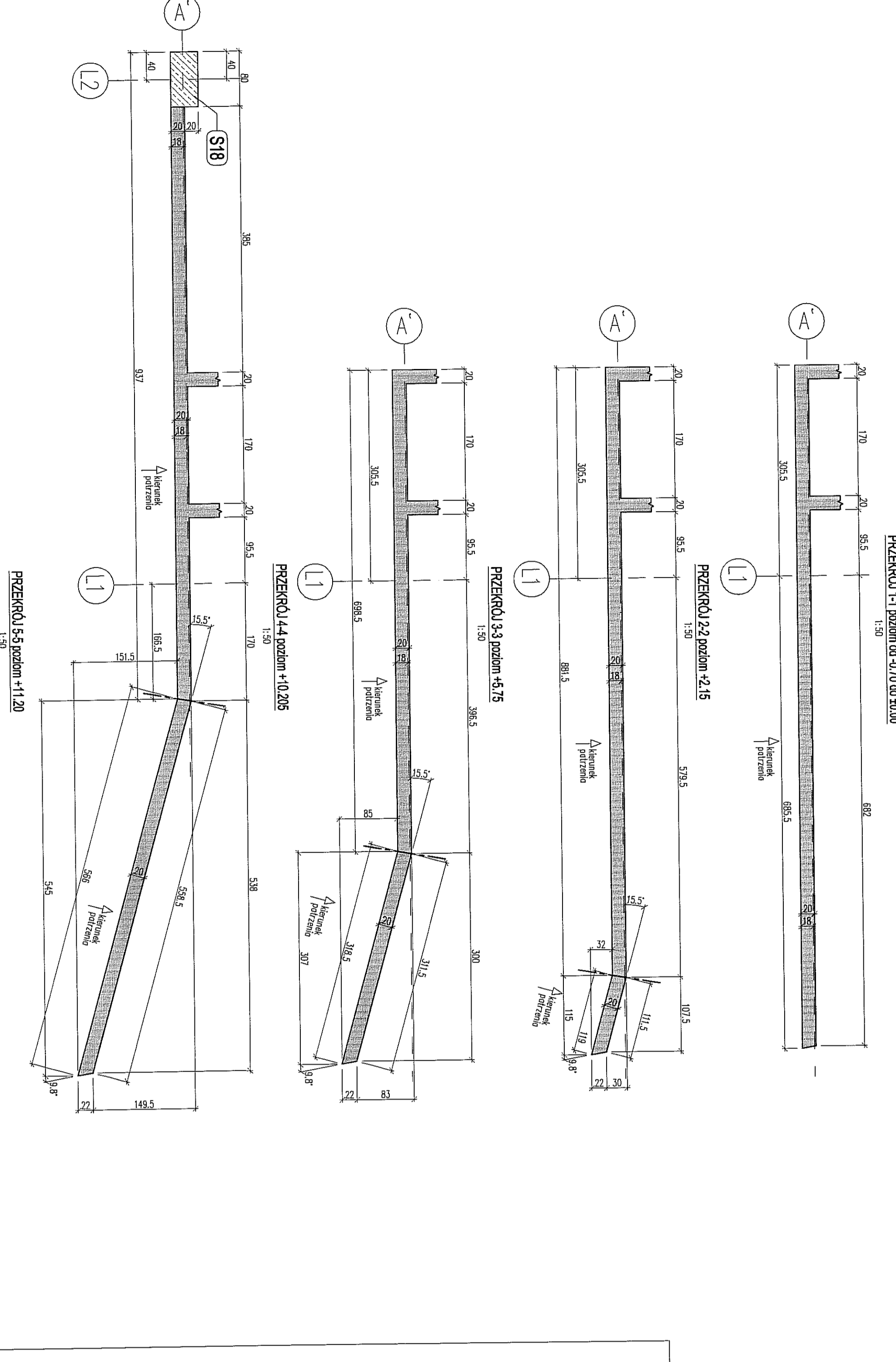
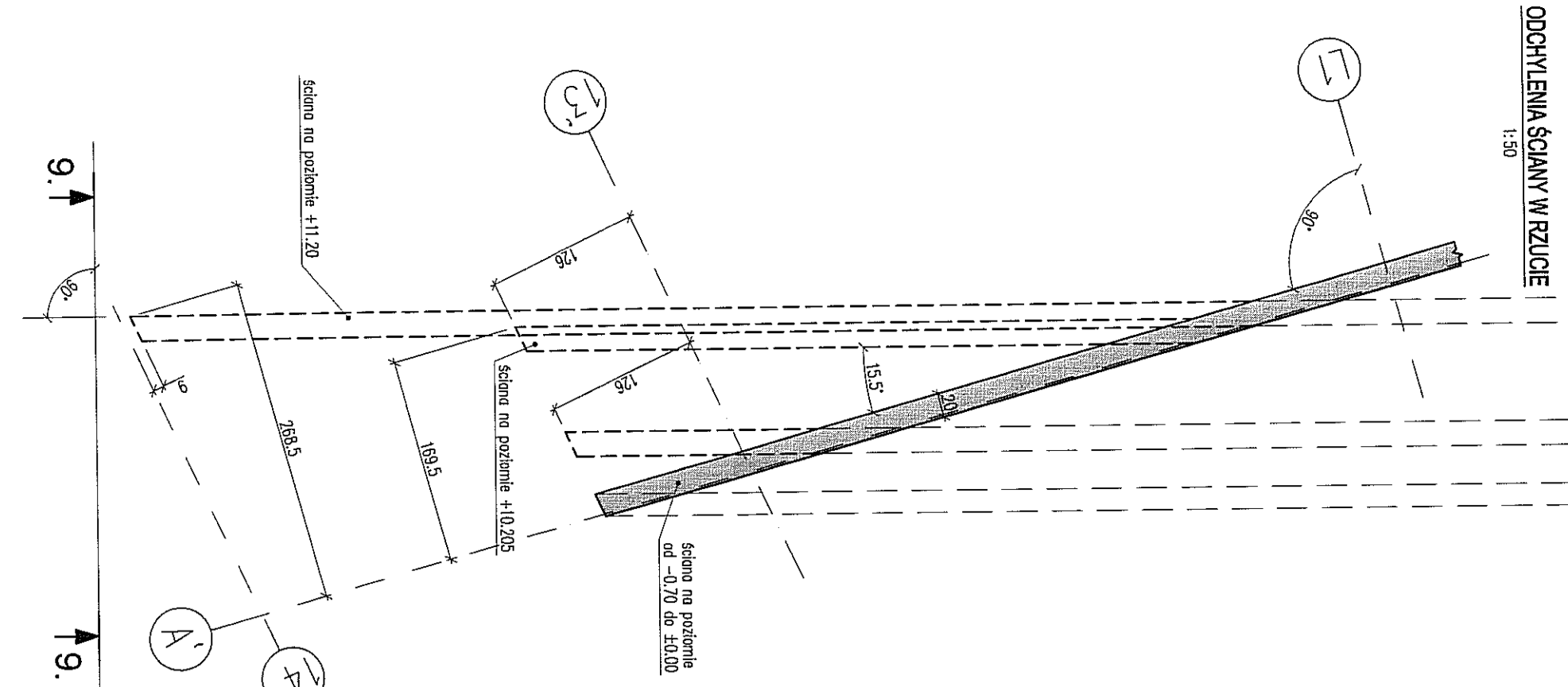






UWAGI:
1) Przed przystąpieniem do robót...
2) Nowe okna...
3) W narożnikach...
4) Długość...
5) W narożnikach...
6) Długość...
7) W narożnikach...
8) Długość...

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE
- Beton C20/25
- Siatka A10 (30x30)
- Wykończenie...
- Ocieplenie...



Project information block including:
- Nazwa: ZESPÓŁ PRACYWNI PRZY ALAMACH ZIGALINTONSKICH
- Miejsce: GMINA LIBIĄŃ
- Adres: Pl. Ludwicka 1, 20-950 Lublin
- Projektant: BOWAR PROJEKT
- Wykonawca: PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY
- Data: 03.2013

























PRZEBUDOWA STROPODACH - technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

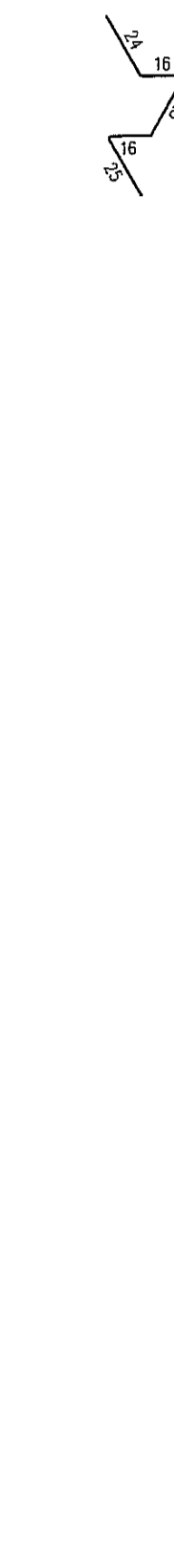
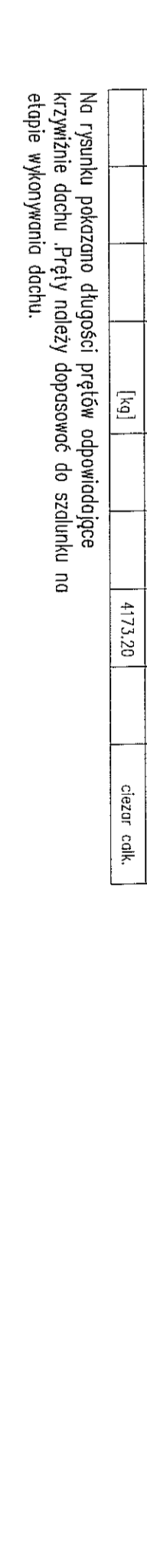
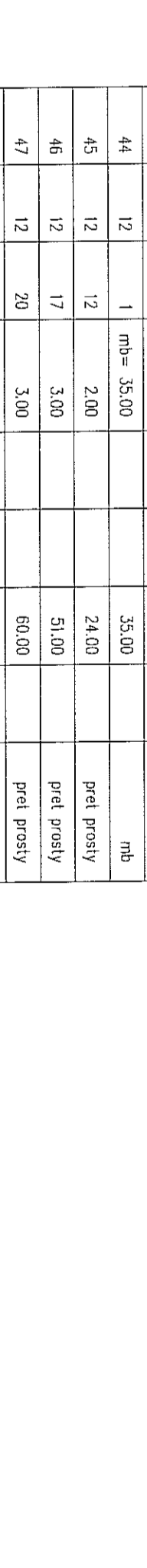
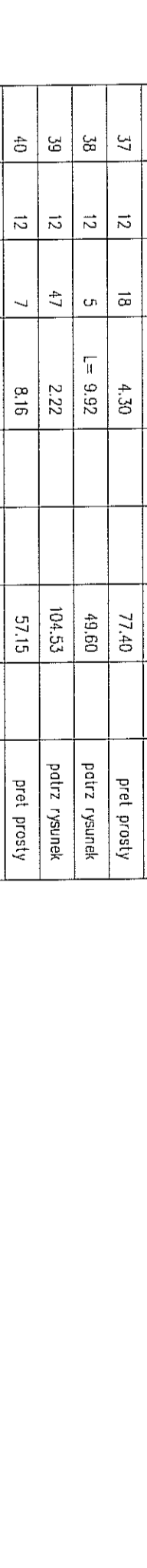
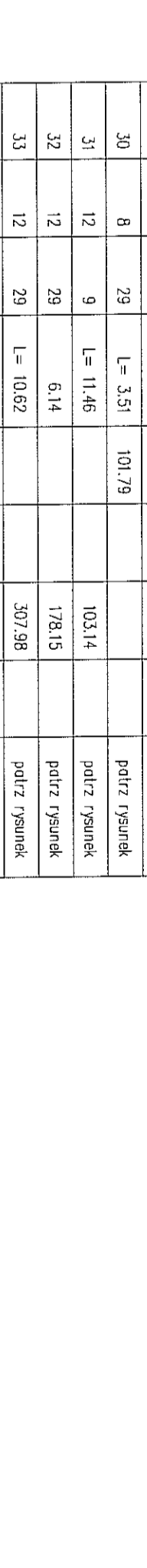
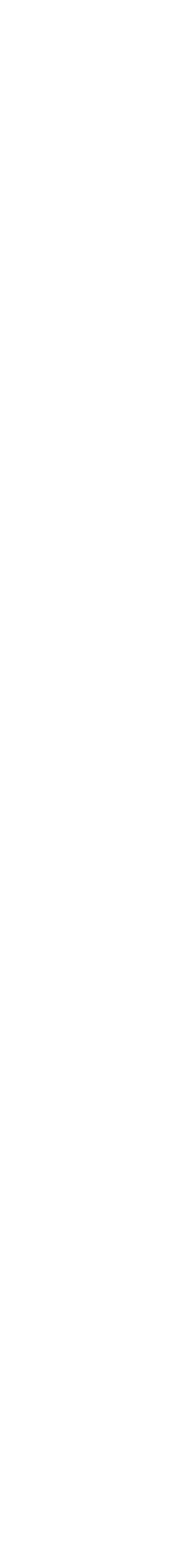
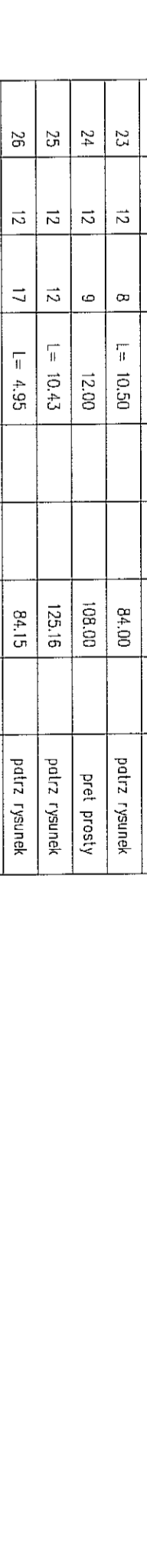
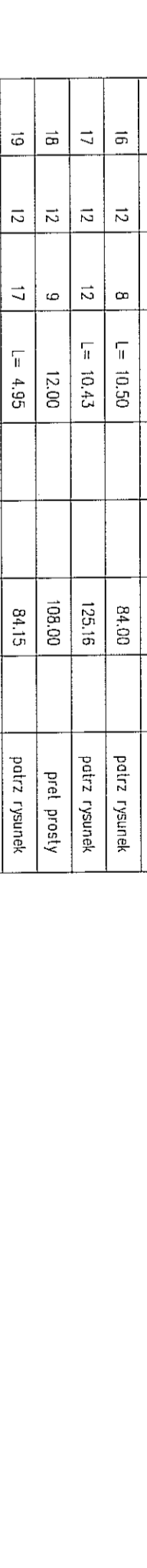
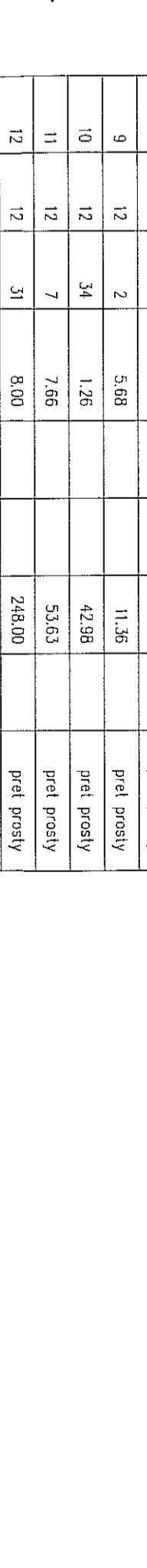
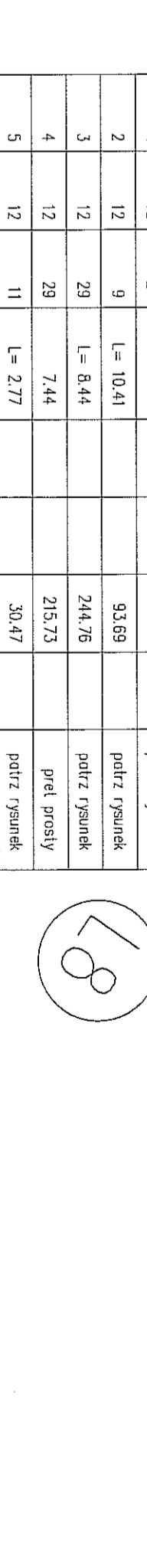
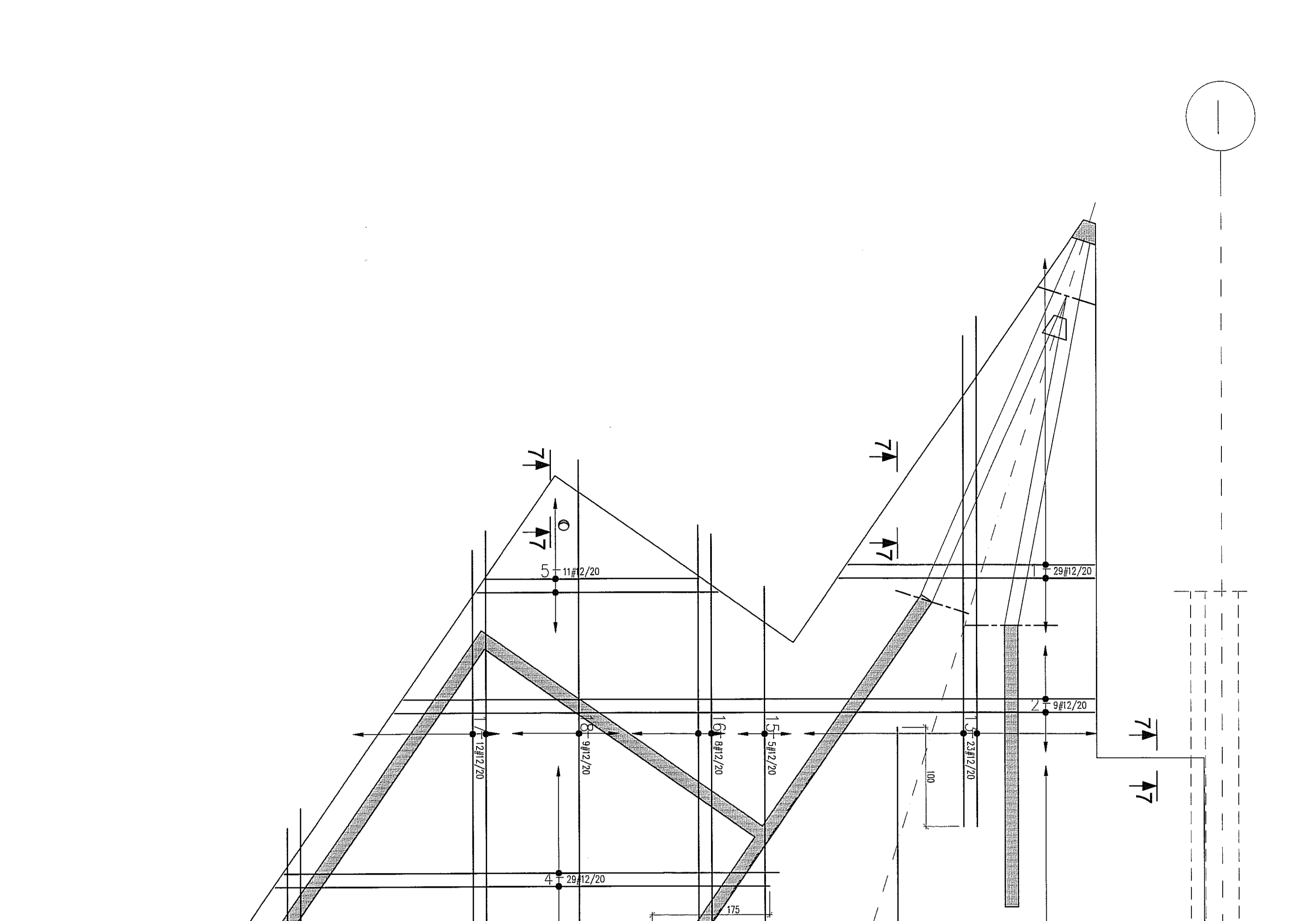
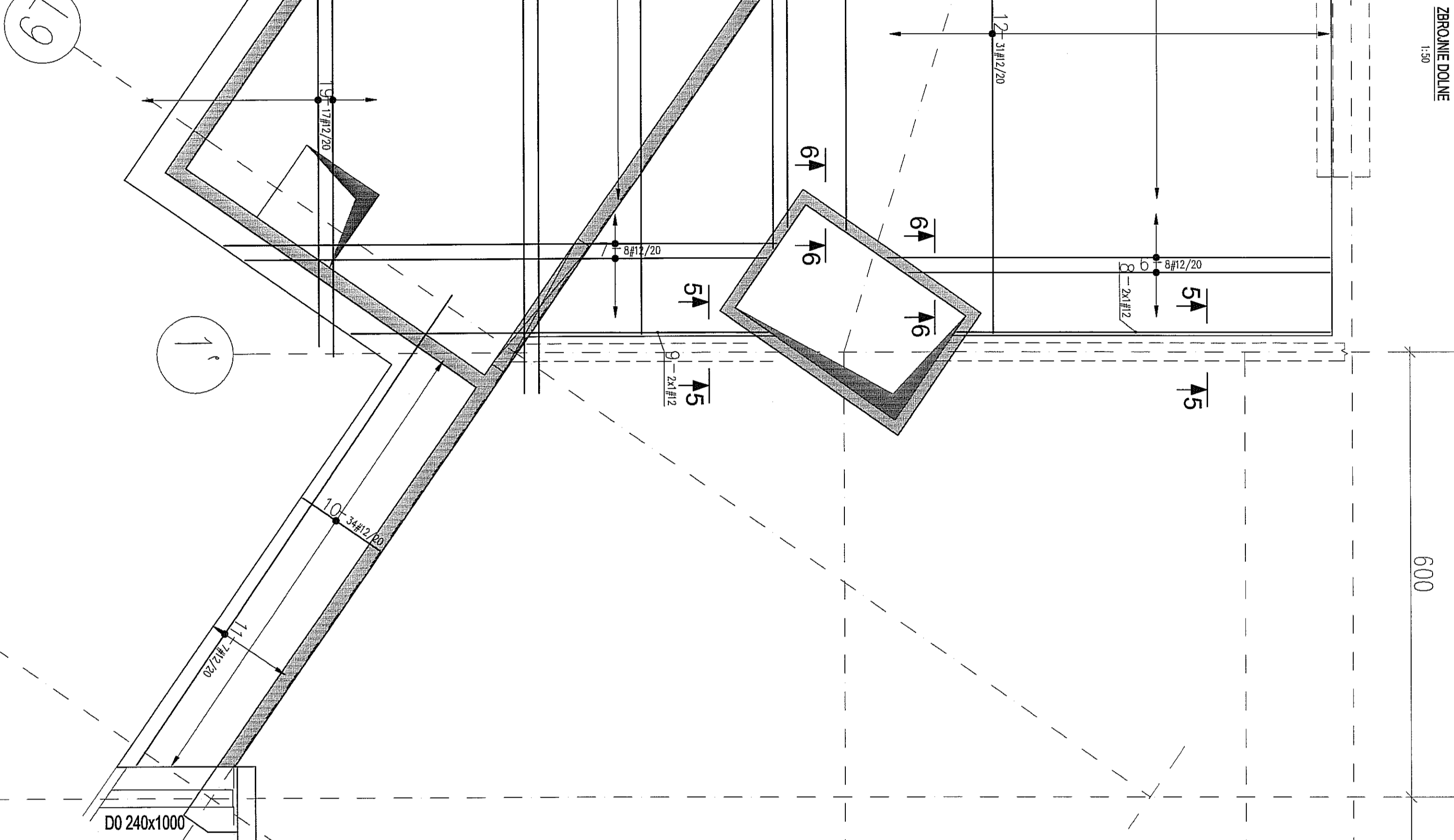
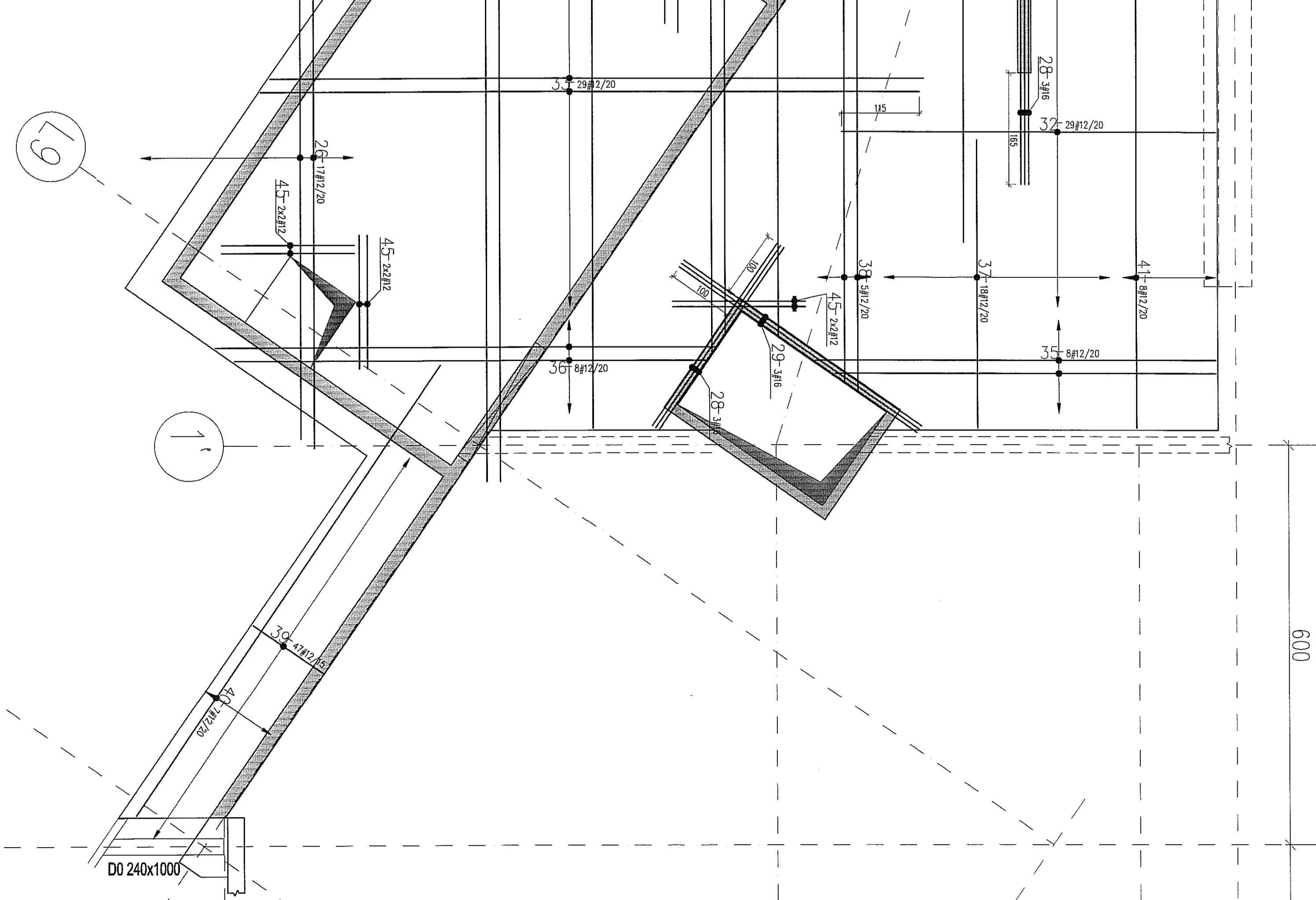
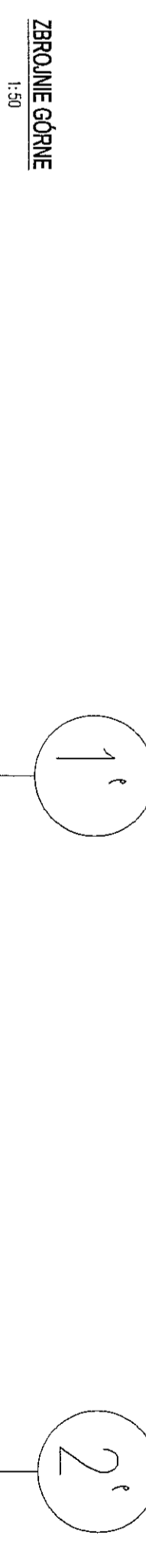


Table with 10 columns: No. (No.), Name (Nazwa), Unit (Jm), Quantity (Ilość), Material (Materiał), and Unit Price (Cena jedn.).

- List of construction elements with their names and dimensions, such as '1 - 100x100x100', '2 - 100x100x100', etc.



- List of construction elements with their names and dimensions, such as '1 - 100x100x100', '2 - 100x100x100', etc.

Table with 10 columns: No. (No.), Name (Nazwa), Unit (Jm), Quantity (Ilość), Material (Materiał), and Unit Price (Cena jedn.).

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

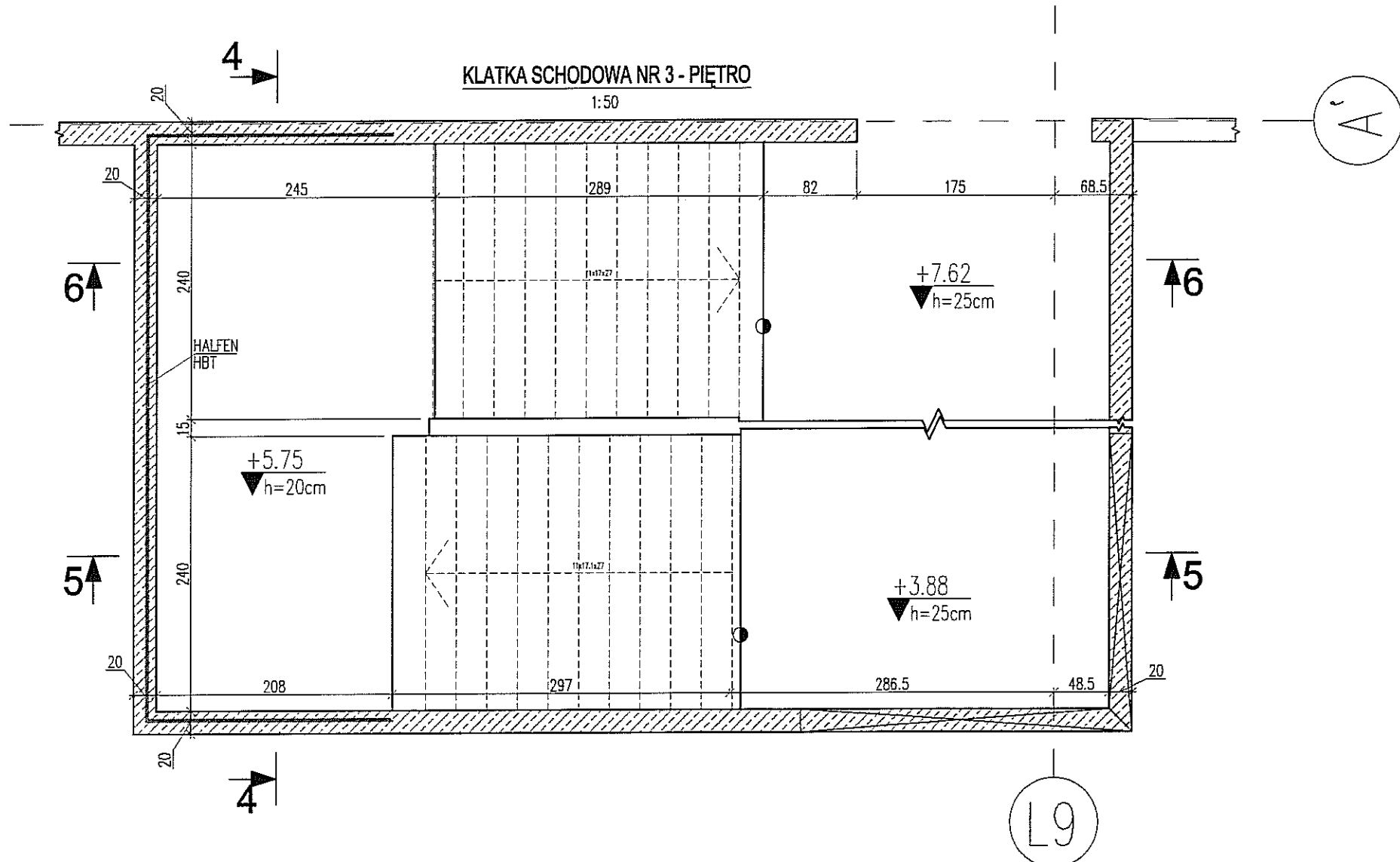
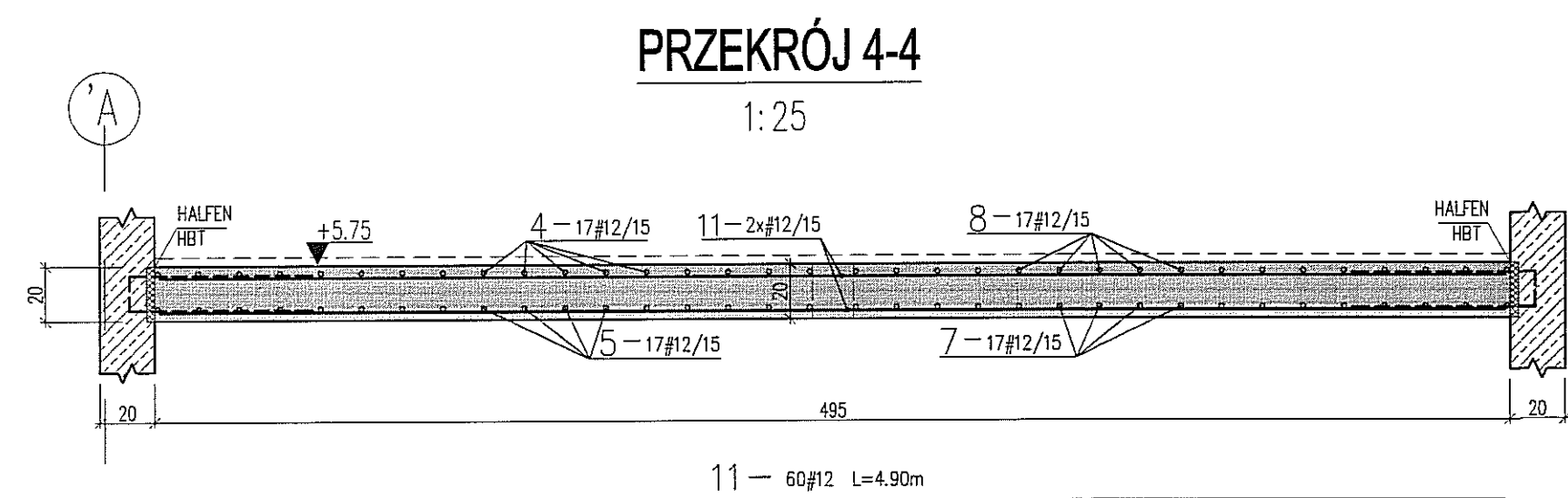
OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

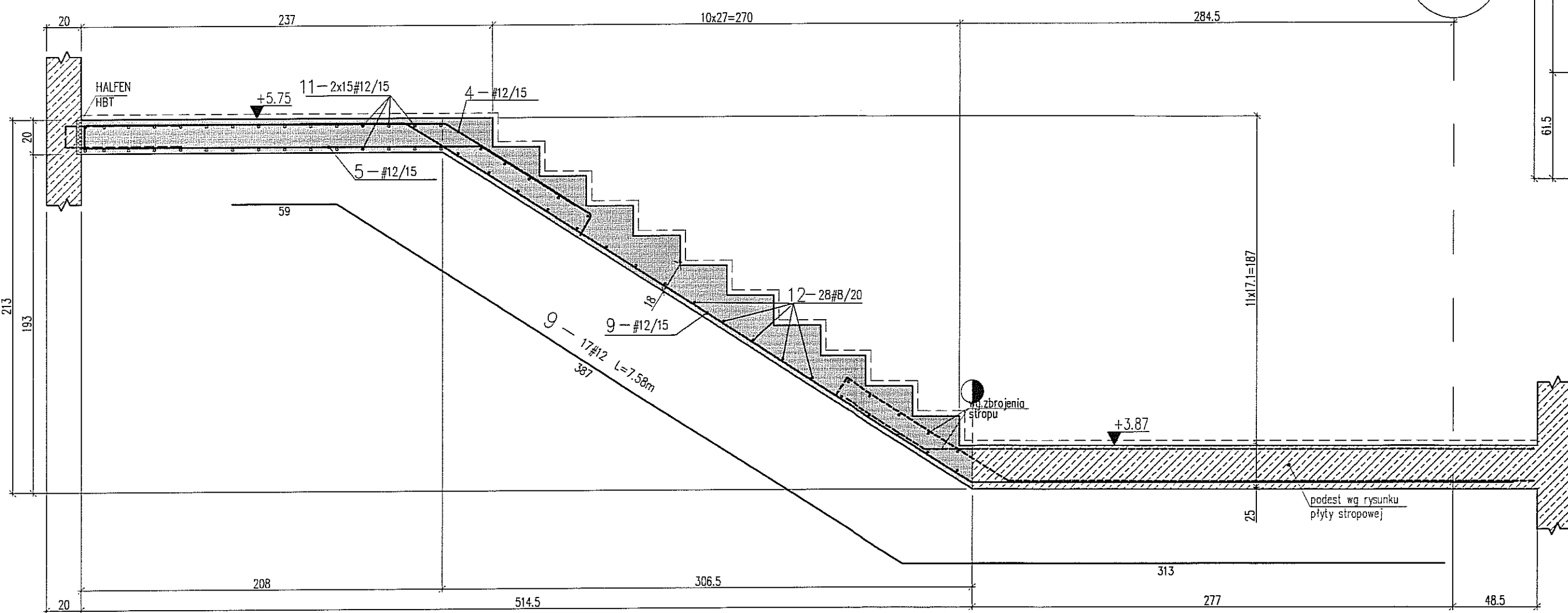
OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

OPIS PRZEBUDOWY: technologia robót stropowych

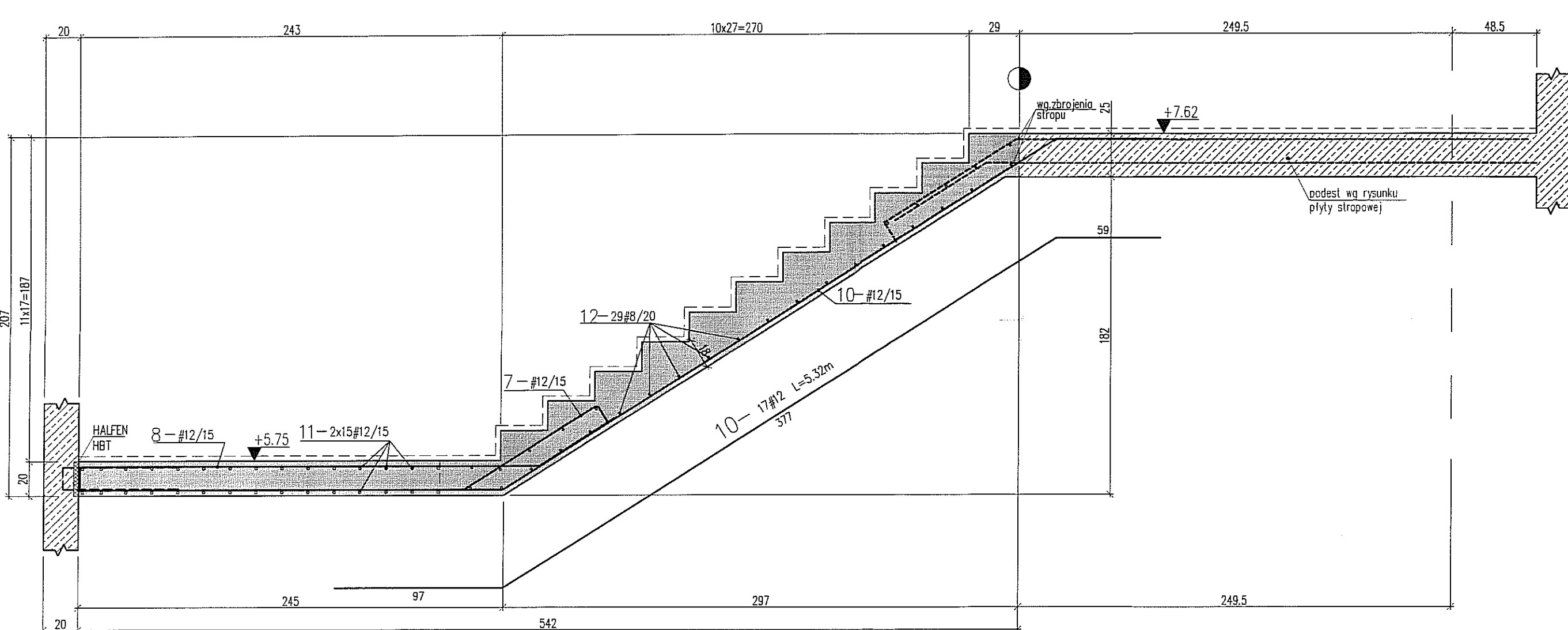




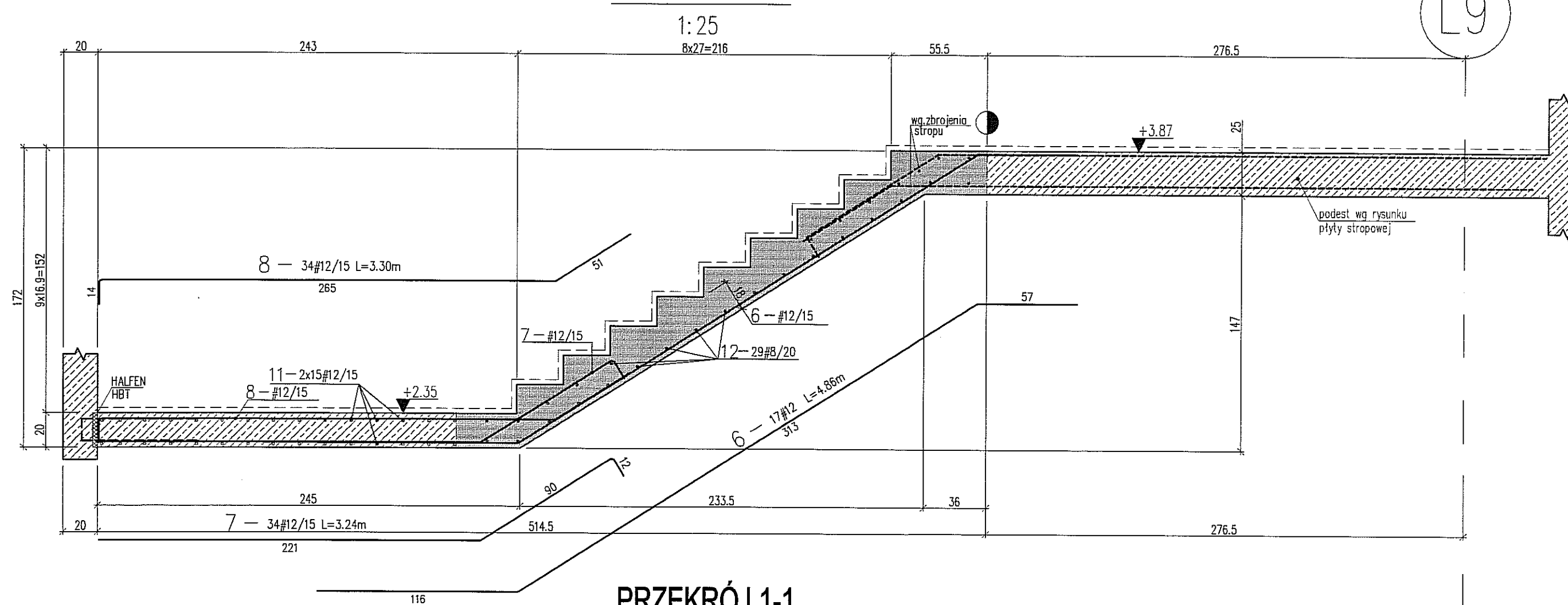
PRZEKRÓJ 5-5  
1:25



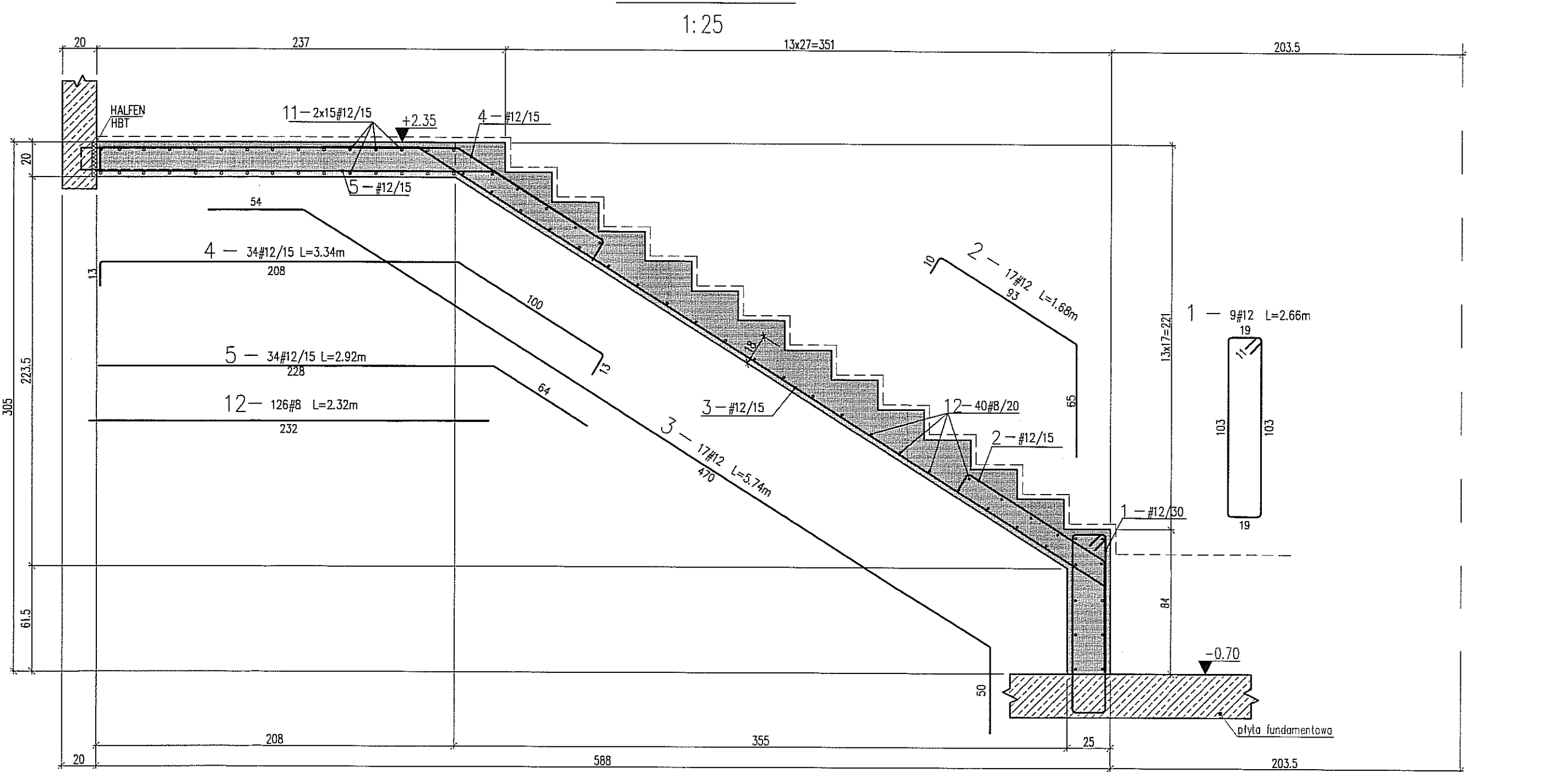
PRZEKRÓJ 6-6  
1:25



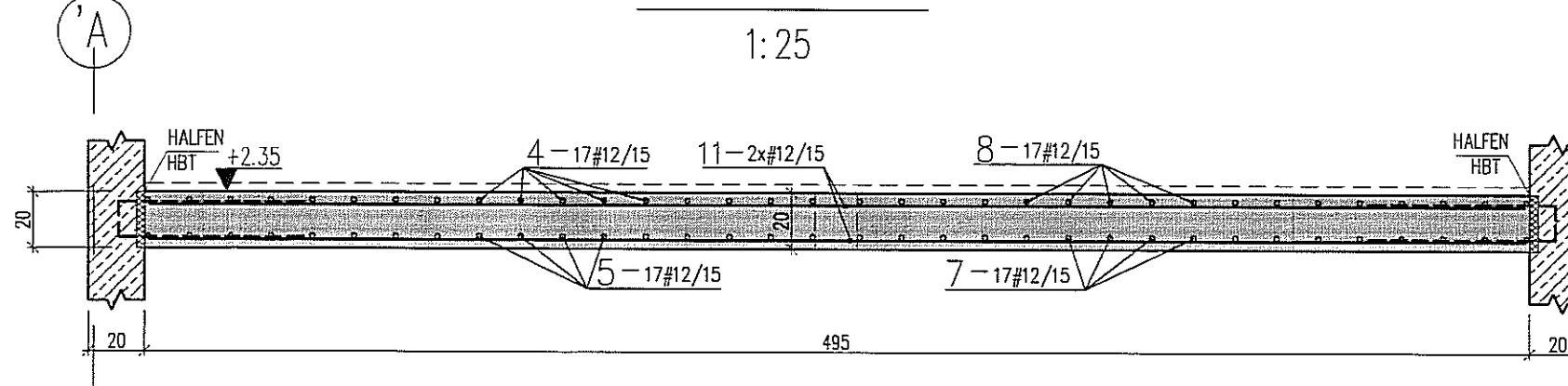
PRZEKRÓJ 3-3  
1:25



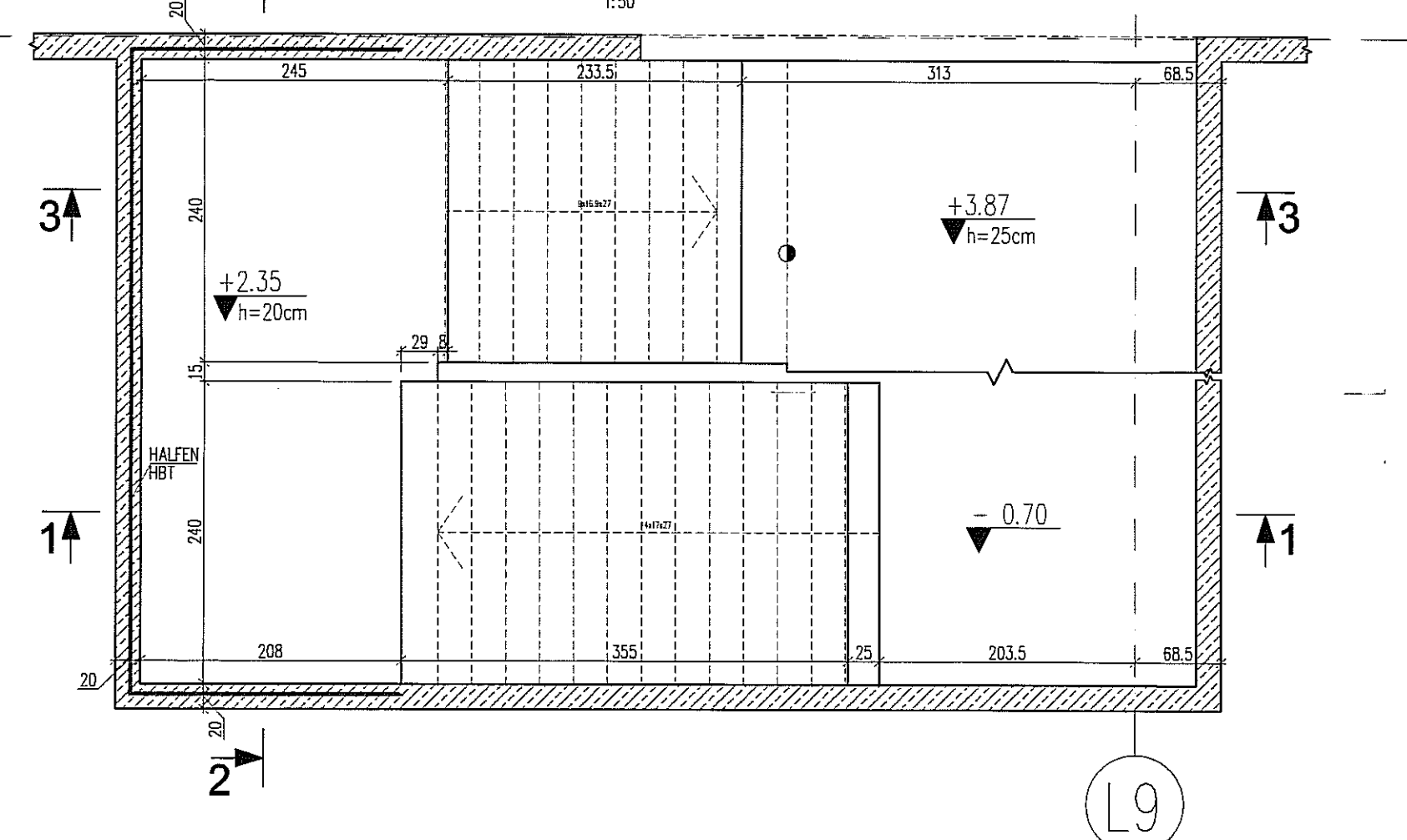
PRZEKRÓJ 1-1  
1:25



PRZEKRÓJ 2-2  
1:25



KLATKA SCHODOWA NR 3 - PARTER  
1:50



POZ.	#[mm]	Szt.	L[m]	8	12	UWAGI...
1	12	9	L= 2.66		23.98	patrz rysunek
2	12	17	L= 1.68		28.53	patrz rysunek
3	12	17	L= 5.74		97.65	patrz rysunek
4	12	34	L= 3.34		113.39	patrz rysunek
5	12	34	L= 2.92		99.42	patrz rysunek
6	12	17	L= 4.86		82.65	patrz rysunek
7	12	34	L= 3.24		110.19	patrz rysunek
8	12	34	L= 3.30		112.03	patrz rysunek
9	12	17	L= 7.58		128.89	patrz rysunek
10	12	17	L= 5.32		90.49	patrz rysunek
11	12	60	L= 4.90		294.00	patrz rysunek
12	8	126	L= 2.32		292.32	patrz rysunek
			[m]		292.32	suma długości
			[kg/m]	0.395	0.889	ciężar jedn.
			[kg]	115.47	1048.92	ciężar sum.
			[kg]		1164.39	ciężar calc.

LISTWA HALFEN NA SPOCZNIKACH  
HBT 150-12/15-5-1250  
długość całkowita L=22.0 mb

**LEGENDA:**

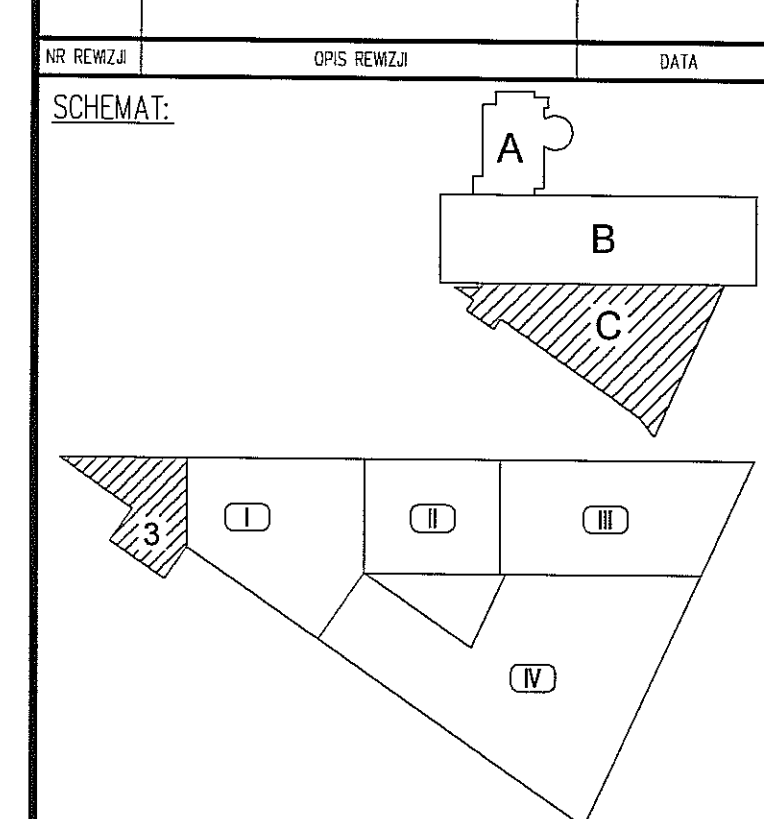
Kierunek patrzenia  
H - rzędna wierzchu płyty

**PODPORY STROPU:**  
 - żelbetowe podpory stropu  
 - podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

**OPIS PRĘTÓW:** ilość prętów, numer pręta, rodzaj stali, średnica pręta [mm], catk. dł. pręta [m], zbrojenie Dolne (Górne), rozstaw prętów [cm]

oznaczenie stali: # - A-IIIIN (B500SP)  
**WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH**  
 wg PN-88/B-01041

- UWAGI I OBJAŚNIENIA:**
- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
  - Klasa ekspozycji: XC3.
  - Otulina zbrojenia 3 cm.
  - Otwory o średnicach 100 mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
  - Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
  - Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
  - Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.
- MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**  
 - Beton C30/37  
 - Stal AIIIIN (B500SP)
- Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty
- ± 0.00=171.00



**TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAJNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE**

**INWESTOR: GMINA LUBLIN, Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin**

**ARCHITEKTURA: PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA, ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa, tel./fax (22) 612 36 60, e-mail: tiepnow@wp.pl**

**KONSTRUKCJA: BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE, 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V, tel./fax (22) 476 22 24, www.bomarprojekt.pl**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Kozuik	MAZ0009/P0006	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogusław Stajkowski	158101WŁ	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	inż. Adrian Wargocki mgr inż. Witold Garguński mgr inż. Paweł Sobczak		

**FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY**

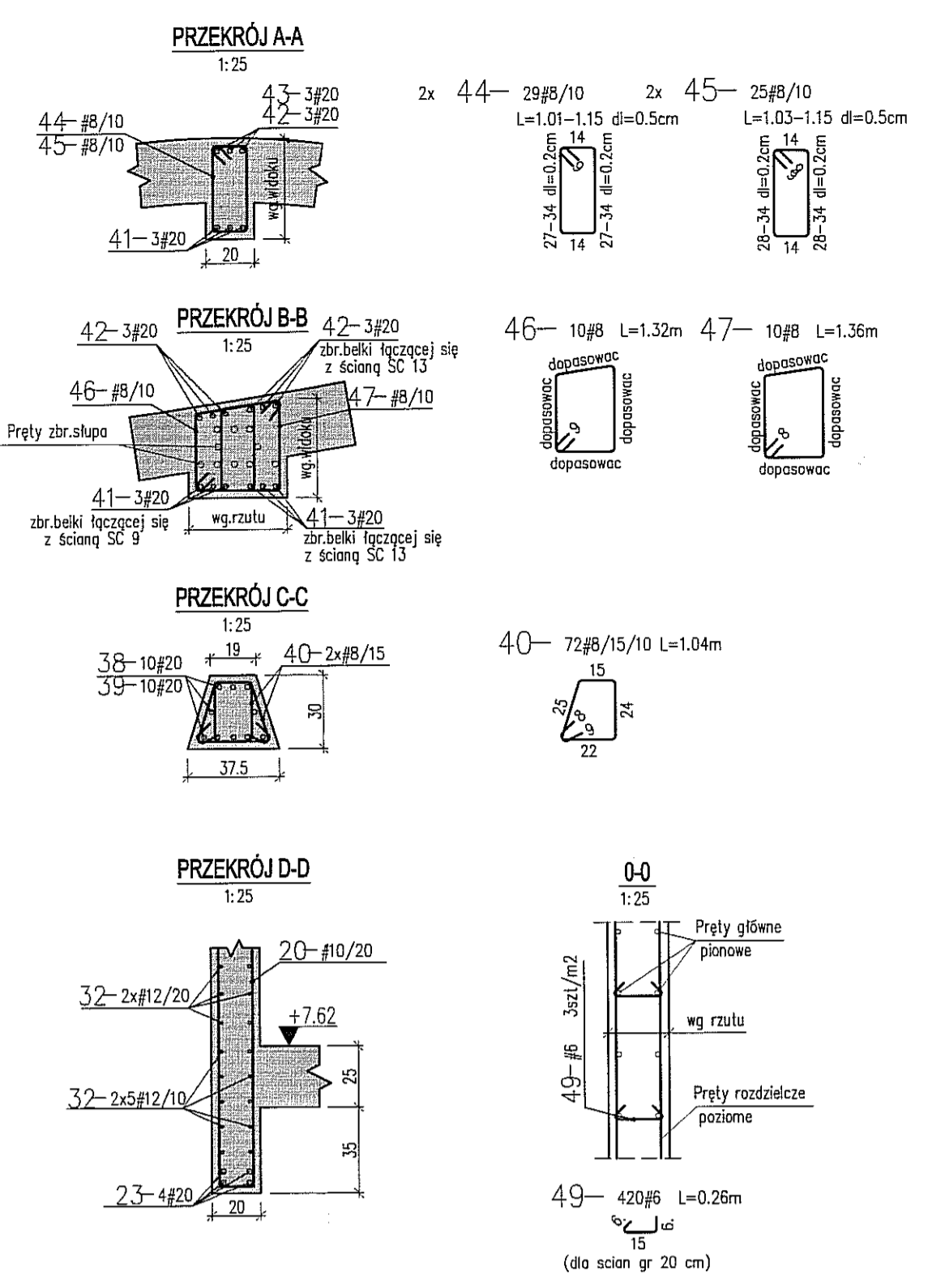
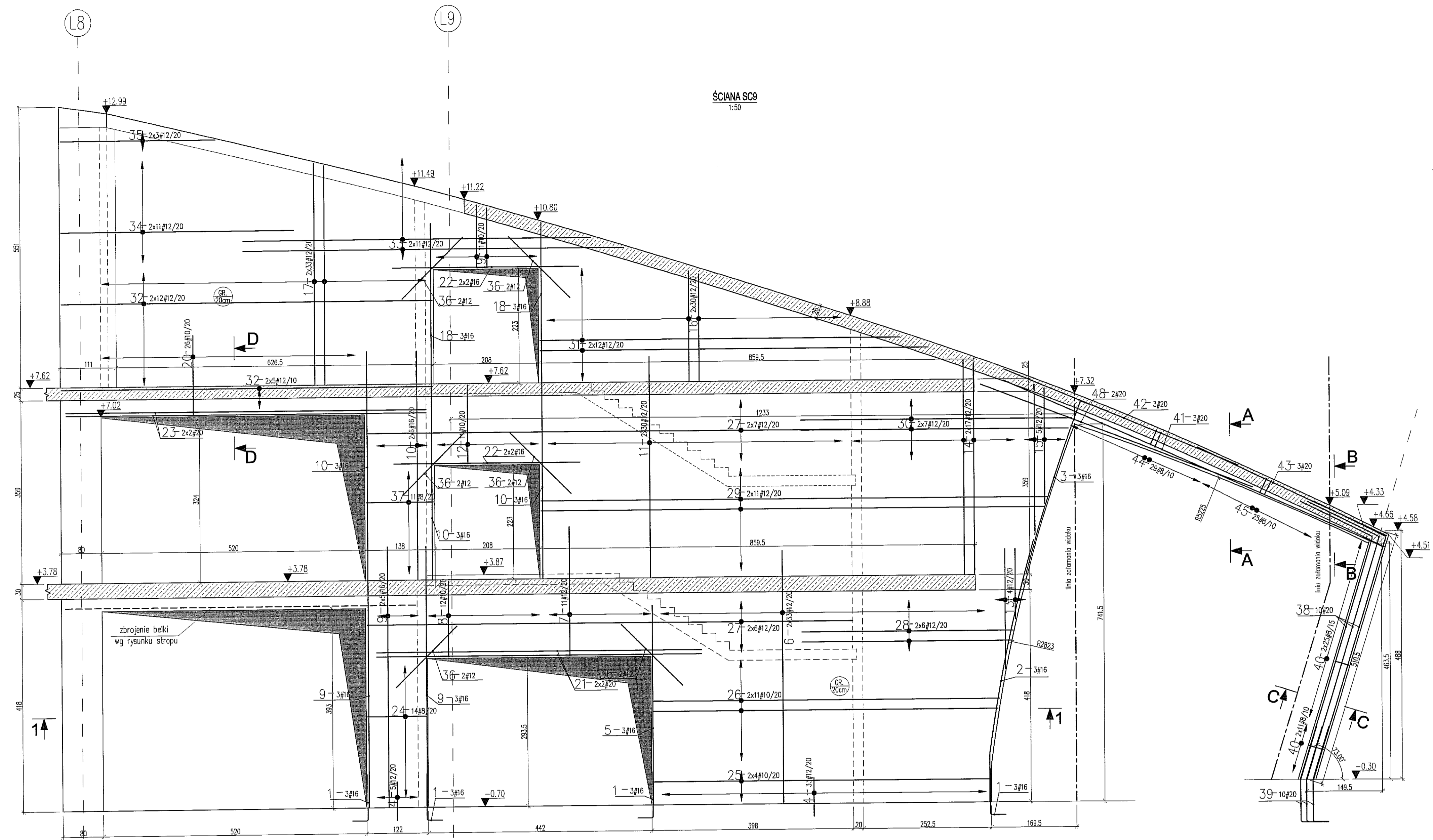
**Tytuł rysunku: KLATKA SCHODOWA NR 3 RZUTY, PRZEKROJE BIEGÓW**

DATA	SKALA	NR RYSUNKU	FORMAT
03. 2013	1:50 1:25	L-PW-K-K-102	A1









**LEGENDA:**

Kierunek patrzenia  
H - rzędna wierzchu płyty

**PODPORY STROPU:**  
 - żelbetowe podpory stropu  
 - podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

**OPIS PRĘTÓW:** ilość prętów / numer pręta / średnica pręta [mm] / całkow. dł. pręta [m]  
 33-17#16/20 L=2.35 / rodzaj stali / rozstaw prętów [cm]

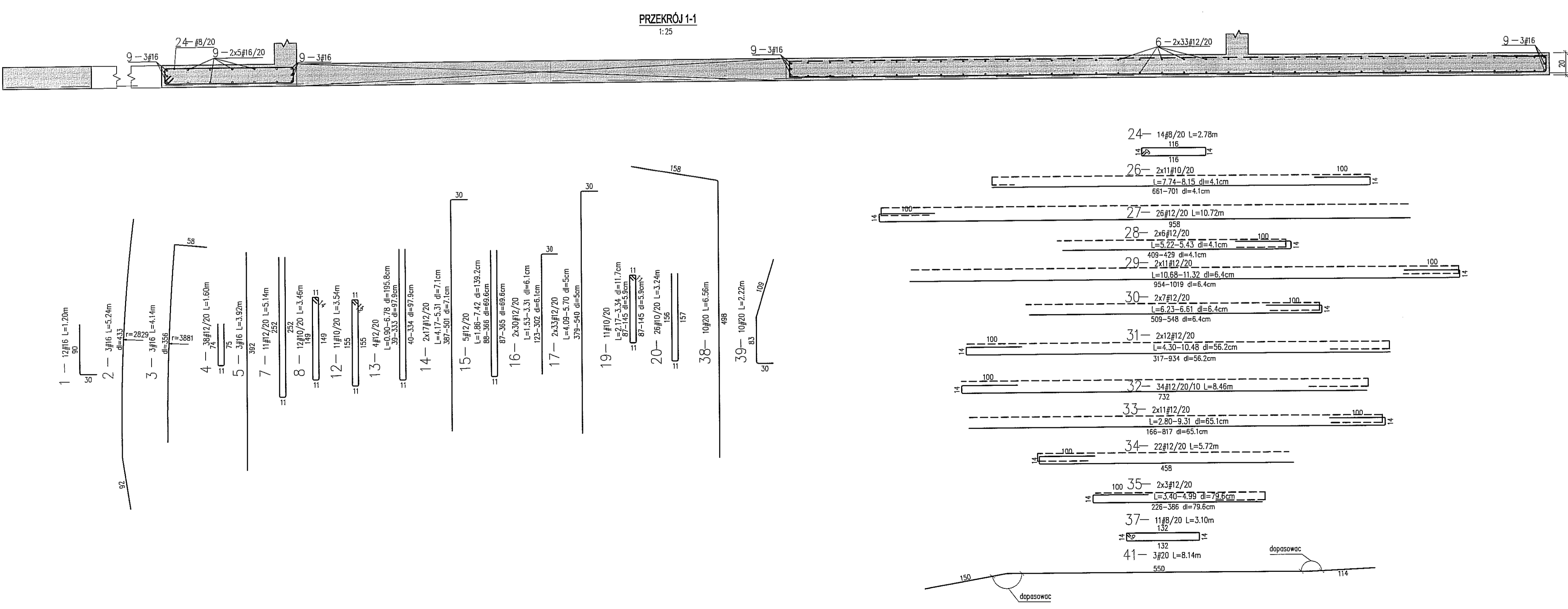
oznaczenie stali: # - A-III (B500SP)  
**WYMAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH**  
 wg PN-88/B-01041

**UWAGI I OBJAŚNIENIA:**

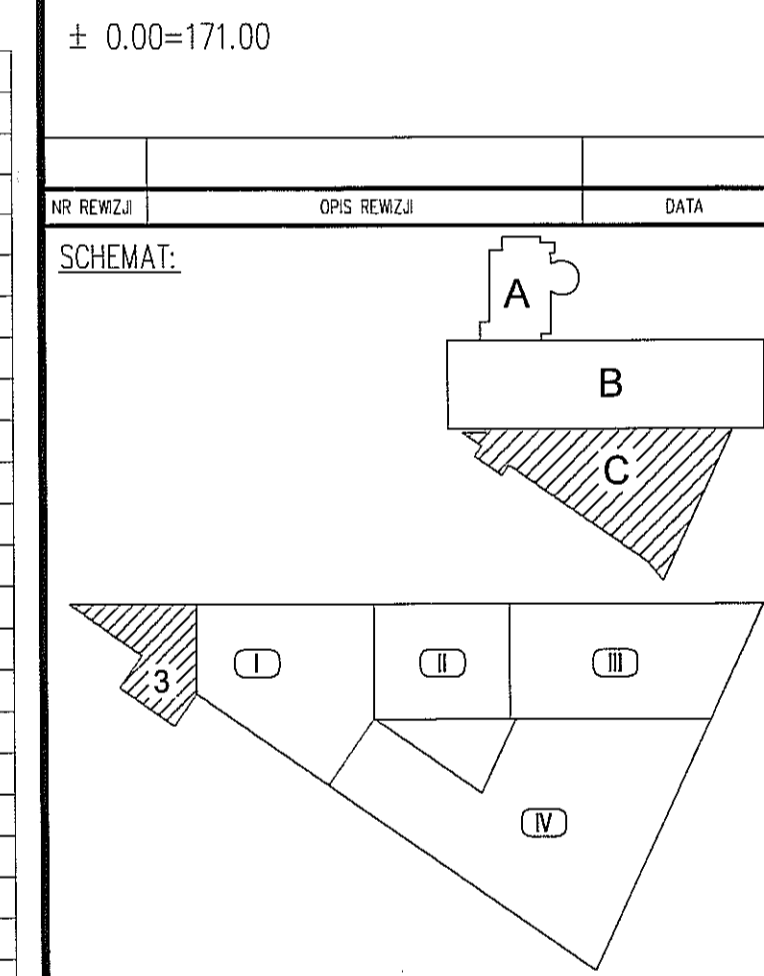
- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
- Klasa ekspozycji: XC3.
- Ostlnia zbrojenia 3 cm.
- Otwory o średnicach 100 mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
- Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
- Elementy instalacji odgrzewowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
- Izolacje przeciwdźwiękowe i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**  
 - Beton C30/37  
 - Stal AIII (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane w normach i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty



POZ.	#[mm]	Szt.	L[m]	6	8	10	12	16	20	UWAGI...
1	16	12	1.20						14.40	patrz rysunek
2	16	3	5.24						15.73	patrz rysunek
3	16	3	4.14						12.42	patrz rysunek
4	12	38	1.60			60.80				patrz rysunek
5	16	3	3.92						11.77	patrz rysunek
6	12	66	4.98					328.68		patrz rysunek
7	12	11	5.14					56.58		patrz rysunek
8	10	12	3.46			41.57				patrz rysunek
9	16	16	5.12					81.92		patrz rysunek
10	16	21	4.48					94.08		patrz rysunek
11	12	60	4.34			260.40				patrz rysunek
12	10	11	3.54			38.98				patrz rysunek
13	12	4	L= 3.84					15.36		patrz rysunek
14	12	34	L= 4.74					161.16		patrz rysunek
15	12	5	L= 4.64					23.20		patrz rysunek
16	12	60	L= 2.42					145.20		patrz rysunek
17	12	66	L= 4.89					322.74		patrz rysunek
18	16	6	3.12					18.74		patrz rysunek
19	10	11	2.76			30.36				patrz rysunek
20	10	26	3.24			84.24				patrz rysunek
21	20	4	6.42					25.58		patrz rysunek
22	16	8	3.68					29.44		patrz rysunek
23	20	4	7.10					28.39		patrz rysunek
24	8	14	2.78		38.98					patrz rysunek
25	10	8	6.64			53.10				patrz rysunek
26	10	22	L= 7.95			174.90				patrz rysunek
27	12	26	10.72				278.82			patrz rysunek
28	12	12	L= 5.33				63.96			patrz rysunek
29	12	22	L= 11.00				242.00			patrz rysunek
30	12	14	L= 6.42				89.88			patrz rysunek
31	12	24	L= 7.39				177.36			patrz rysunek
32	12	34	L= 6.46				287.57			patrz rysunek
33	12	22	L= 6.06				133.32			patrz rysunek
34	12	22	5.72				125.93			patrz rysunek
35	12	6	L= 4.20				25.20			patrz rysunek
36	12	12	1.70				20.40			patrz rysunek
37	8	11	3.10		34.14					patrz rysunek
38	20	10	6.56				65.64			patrz rysunek
39	20	10	2.22				22.17			patrz rysunek
40	8	72	1.04		74.88					patrz rysunek
41	20	3	8.14				24.43			patrz rysunek
42	20	3	5.00				15.01			patrz rysunek
43	20	6	4.12				24.70			patrz rysunek
44	8	58	L= 1.08		62.64					patrz rysunek
45	8	50	L= 1.09		54.50					patrz rysunek
46	8	10	L= 1.32		13.24					patrz rysunek
47	8	10	L= 1.36		13.58					patrz rysunek
48	20	2	5.74						11.47	patrz rysunek
49	6	420	L= 0.26		107.94					patrz rysunek
				[m]	107.94	291.96	423.15	2818.57	278.50	suma długości
				[kg/m]	0.222	0.395	0.617	0.888	1.58	ciężar jedn.
				[kg]	23.96	115.32	261.08	2502.89	440.02	ciężar sum.
				[kg]				3880.48		ciężar całk.



**ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE**

**INWESTOR: GMINA LUBLIN**  
 Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

**ARCHITEKTURA: PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
 ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa  
 tel./fax (22) 612 36 60, e-mail: tiepłow@wp.pl

**KONSTRUKCJA: BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE**  
 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V  
 tel./fax (22) 479 22 24, www.bomarprojekt.pl

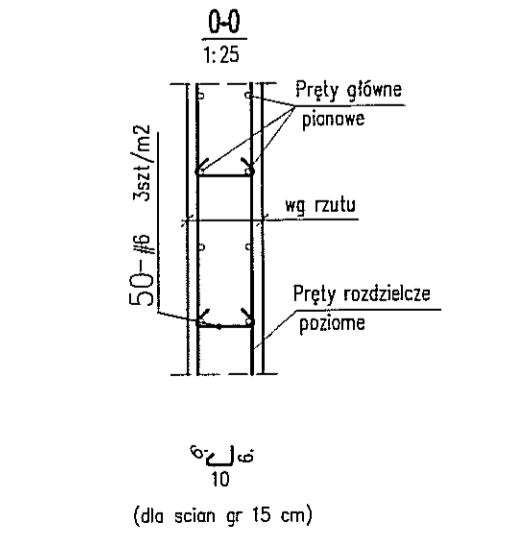
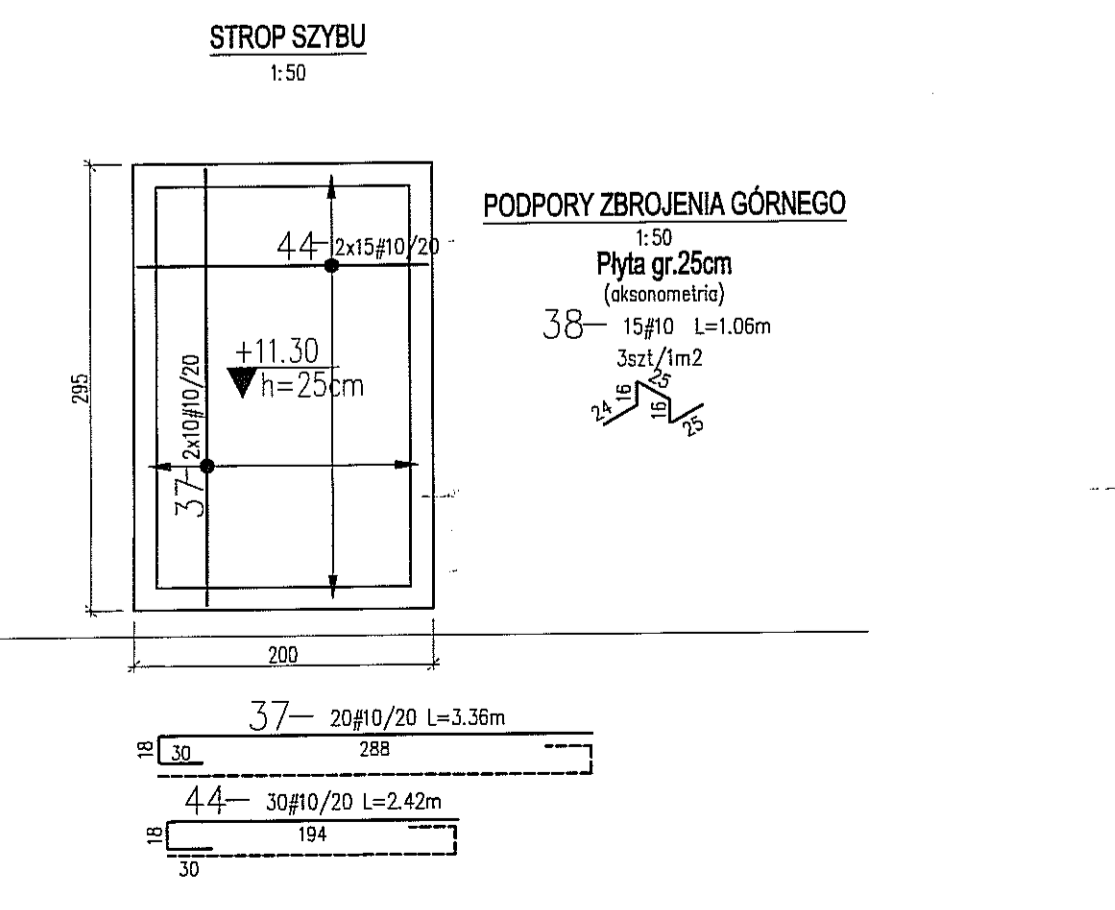
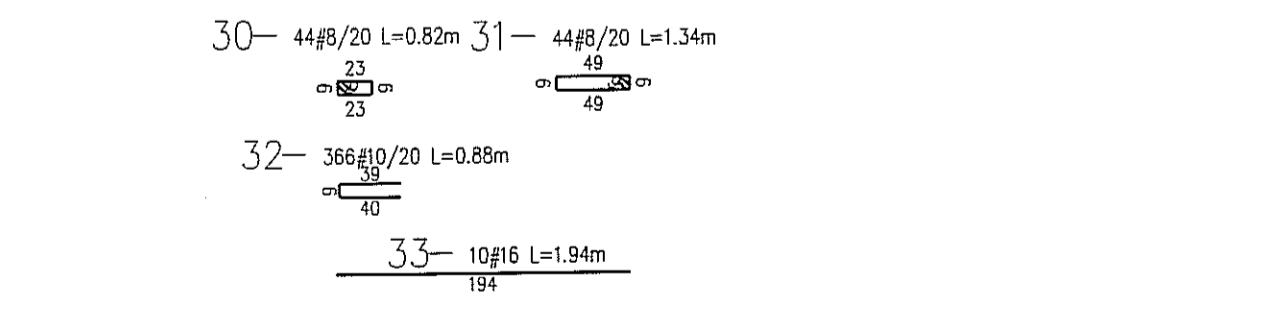
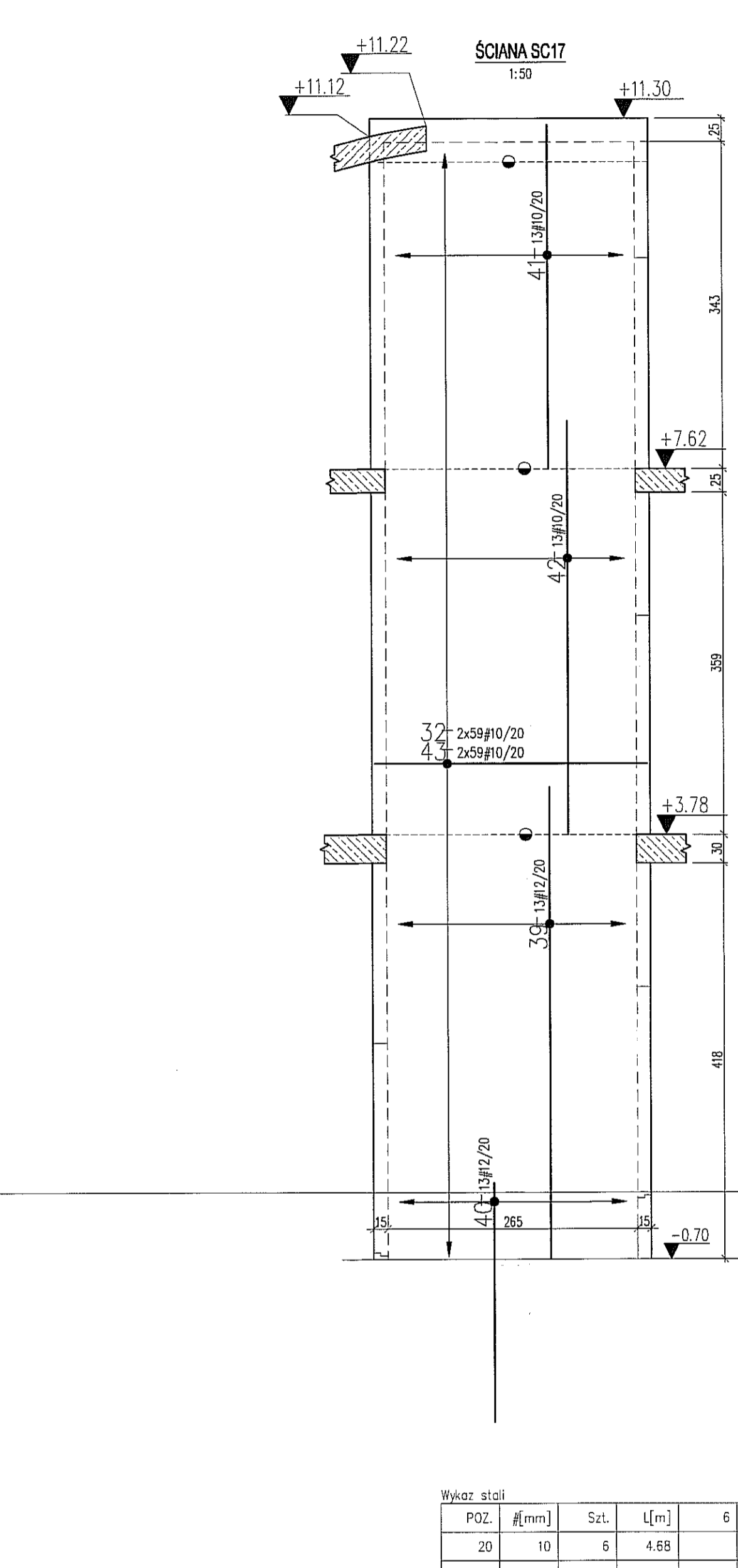
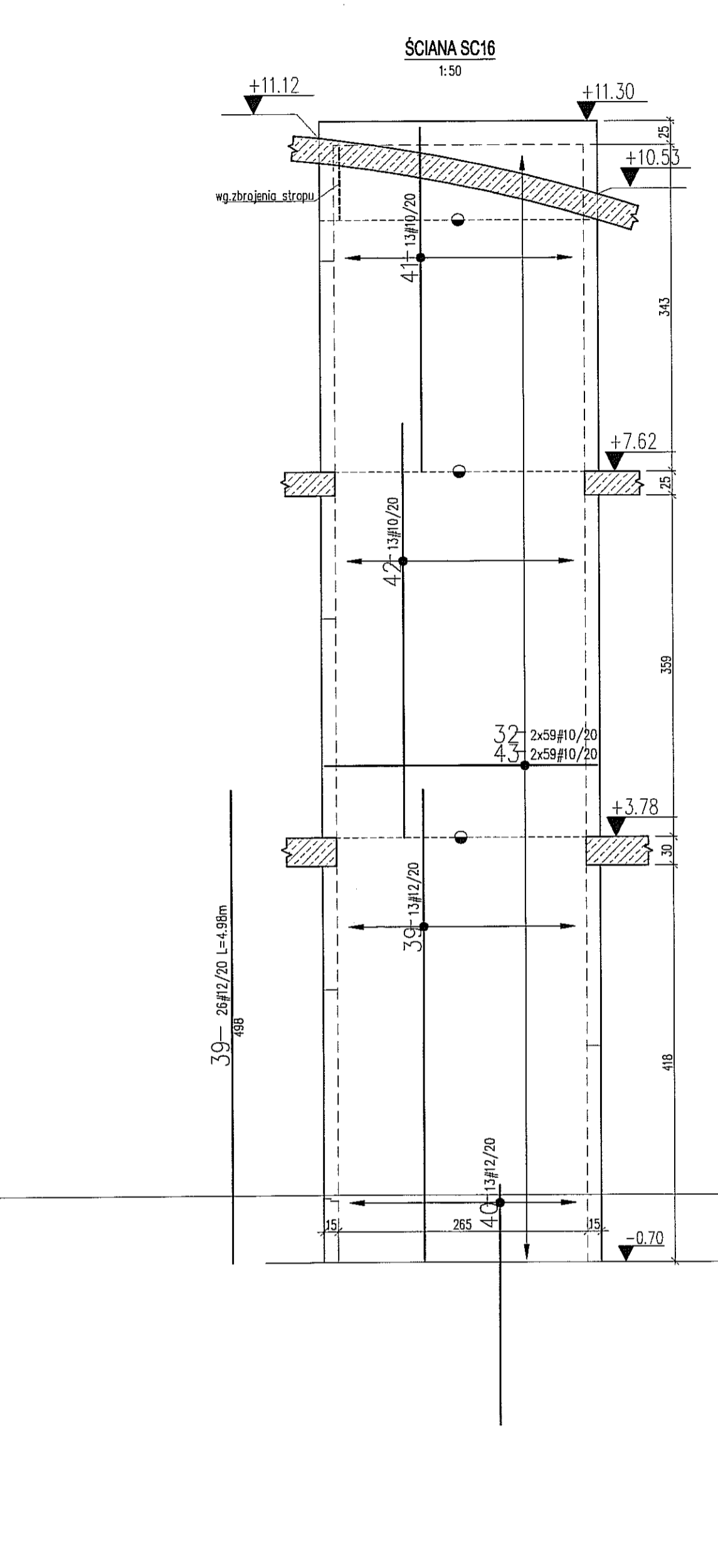
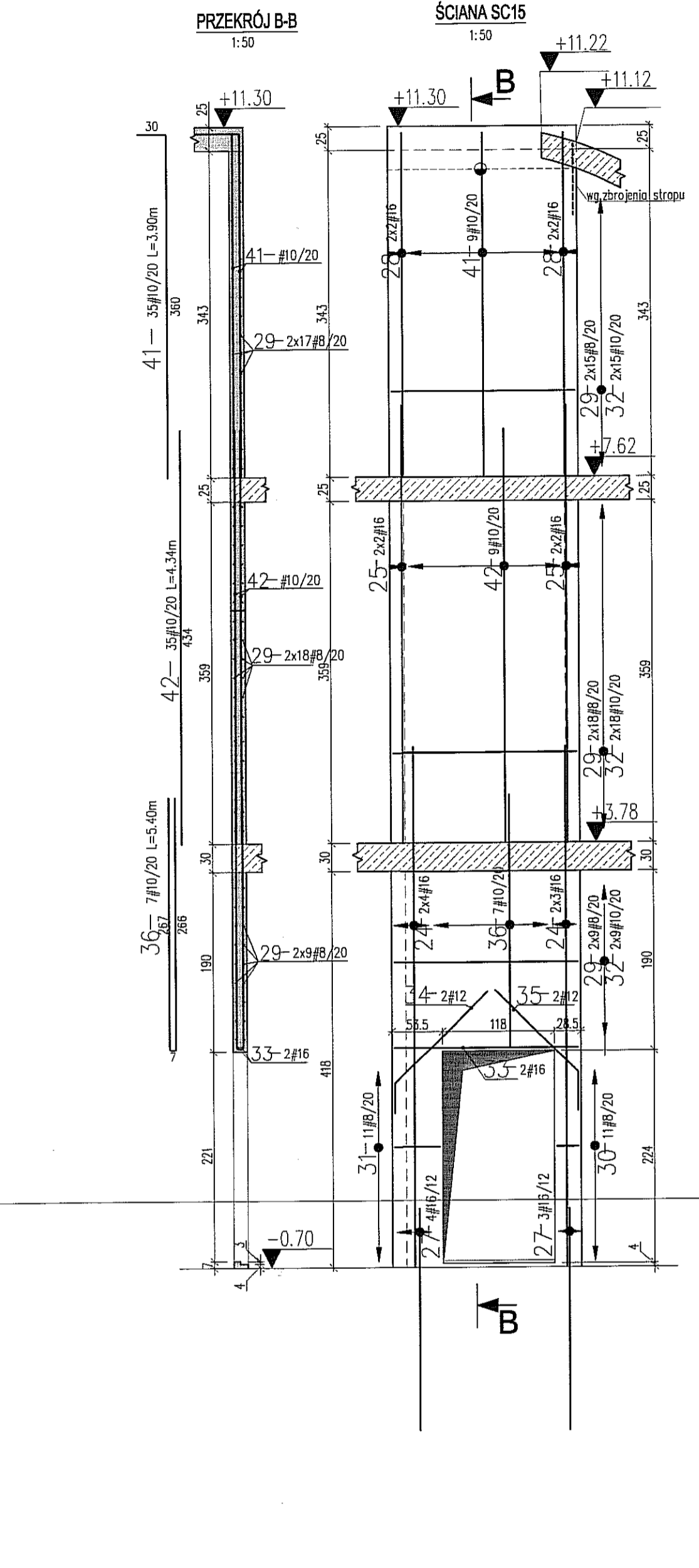
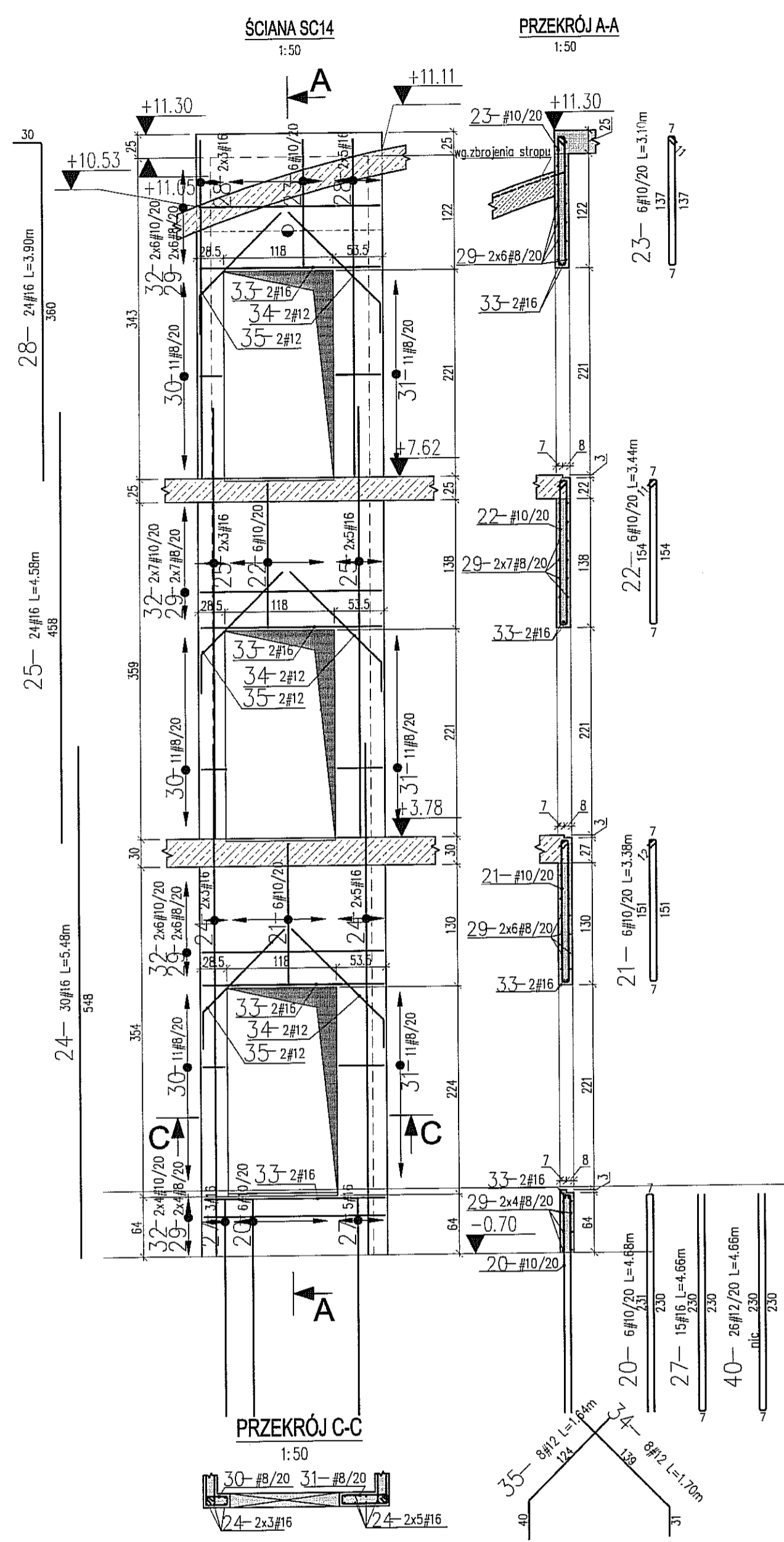
STANOWSKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Krakul	MAZ0008POK006	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogusław Stojkowski	15801/WL	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	inż. Adrian Wargocki mgr inż. Witold Gargulski mgr inż. Paweł Sobczak		

**FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY**

**TYTUL RYSUNKU: KLATKA SCHODOWA NR 3 ŚCIANY 2/2**

DATA	SKALA	NR RYSUNKU	FORMAT
03. 2013	1:50 1:25	L-PW-K-C-104	A1





**Uwagi:**  
 a) Ściany szyby sprawdzić z DTR dźwigu.  
 b) W nadzyszyby osadzić hak lub belkę wg wytycznych DTR dźwigu.  
 c) W ścianach nadzyszyby windowego wykonać otwory instalacyjne wg wytycznych DTR dźwigu, jednak nie większe niż 20x20 cm oraz w odległości min. 50 cm od krawędzi innych otworów.

POZ.	Ø [mm]	Szt.	L [m]	6	8	10	12	16	UWAGI...	
20	10	6	4.68			28.08			patrz rysunek	
21	10	6	3.38			20.30			patrz rysunek	
22	10	6	3.44			20.66			patrz rysunek	
23	10	6	3.10			18.62			patrz rysunek	
24	16	30	5.48					164.40	pręt prosty	
25	16	24	4.58					109.92	pręt prosty	
26	6	300	L = 0.20	60.00					patrz rysunek	
27	16	15	4.66					69.93	patrz rysunek	
28	16	24	3.90					93.60	patrz rysunek	
29	8	130	1.94			252.20			pręt prosty	
30	8	44	0.82			35.99			patrz rysunek	
31	8	44	1.34			59.96			patrz rysunek	
32	10	366	0.88			322.08			patrz rysunek	
33	16	10	1.94					19.40	pręt prosty	
34	12	8	1.70					13.57	patrz rysunek	
35	12	8	1.64					13.10	patrz rysunek	
36	10	7	5.40			37.80			patrz rysunek	
37	10	20	3.36			67.20			patrz rysunek	
38	10	15	L = 1.06			15.90			patrz rysunek	
39	12	26	4.98					129.48	pręt prosty	
40	12	26	4.66					121.21	patrz rysunek	
41	10	35	3.90			136.50			patrz rysunek	
42	10	35	4.34			151.90			patrz prosty	
43	10	236	2.88			679.68			pręt prosty	
44	10	39	2.42			72.60			patrz rysunek	
				[m]	60.00	347.15	1571.33	277.36	457.25	suma długości
				[kg/m]	0.222	0.395	0.617	0.888	1.58	ciężar jedn.
				[kg]	13.32	137.13	969.51	246.30	722.46	ciężar sum.
				[kg]			2088.71			ciężar całk.

**LEGENDA:**

Kierunek patrzenia  
 H - rzęda wierzchu płyty

**PODPORY STROPU:**  
 - żelbetowe podpory stropu  
 - podpory żelbetowe rozpoczynające się na stropie

**OPIS PRĘTÓW:** ilość prętów / numer pręta / rodzaj stali / średnica pręta [mm] / całk. dł. pręta [m] / zbrojenie Dolne (Górne) / rozstaw prętów [cm]

oznaczenie stali: # - A-IIIIN (B500SP)  
 WYMIAROWANIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH  
 wg PN-88/B-01041

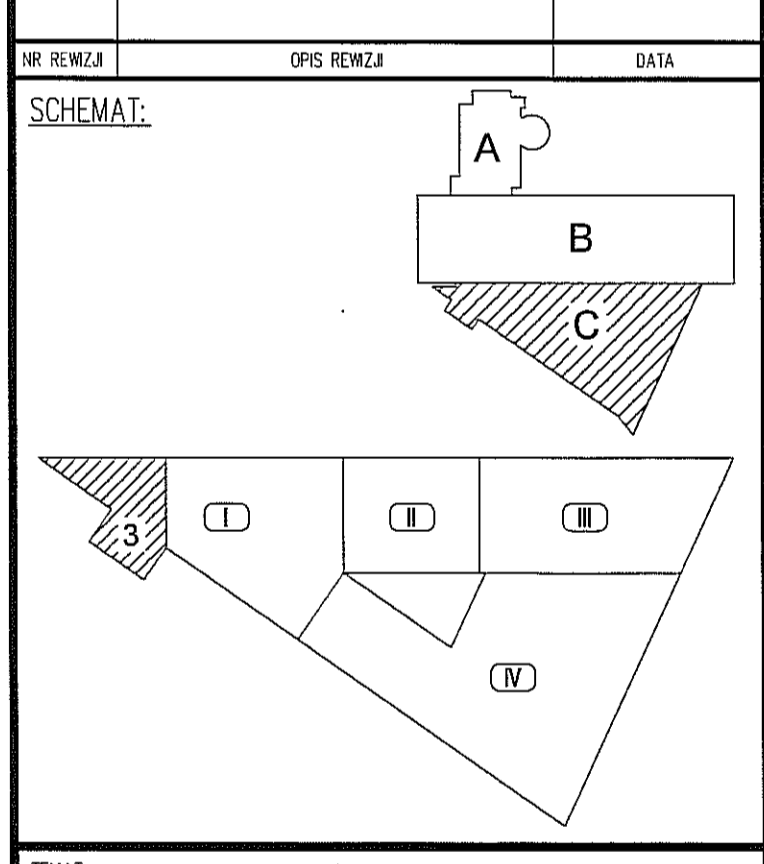
**UWAGI I OBJAŚNIENIA:**

- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
- Klasa ekspozycji: XC3.
- Osiłina zbrojenia 3 cm.
- Otwory o średnicach 100 mm i mniejszych wykonywać jako wiercone.
- Rozpatrywać z innymi rysunkami danej kondygnacji.
- Elementy instalacji odgromowej, zabetonowane w konstrukcji należy wykonać wg projektu branży elektrycznej.
- Isolacje przeciwnośnie i przeciwwilgociowe należy wykonać wg projektu architektury.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**  
 - Beton C30/37  
 - Stal AIIIIN (B500SP)

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane w projekcie i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00



**TEMAT:** ZESPÓŁ PŁYWAJNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE

**INWESTOR:** GMINA LUBLIN  
 Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

**ARCHITEKTURA:** PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa  
 tel.: (22) 612 36 60, e-mail: tiepłow@wp.pl

**KONSTRUKCJA:** BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE  
 02-485 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V  
 tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarpol.pl

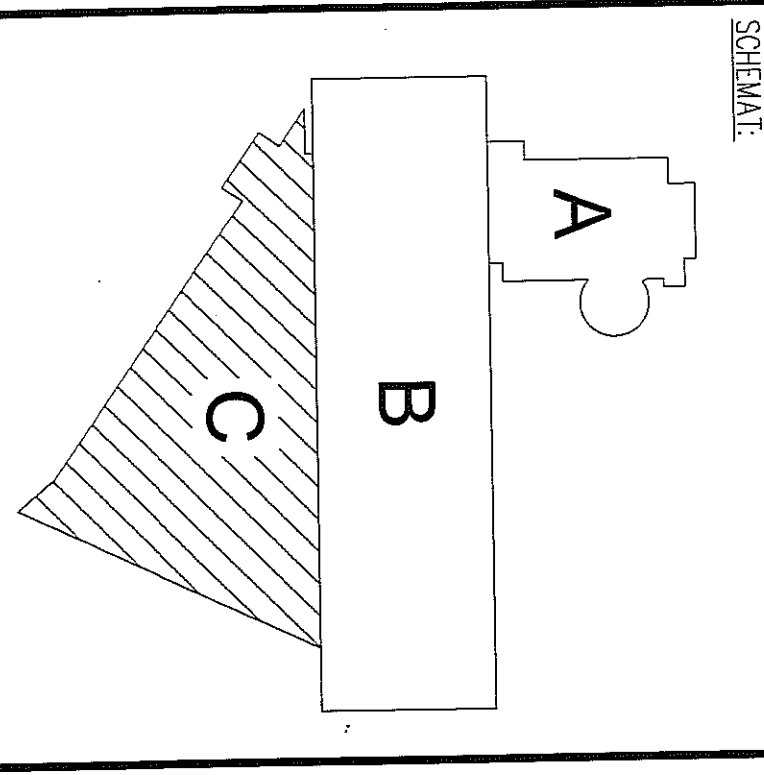
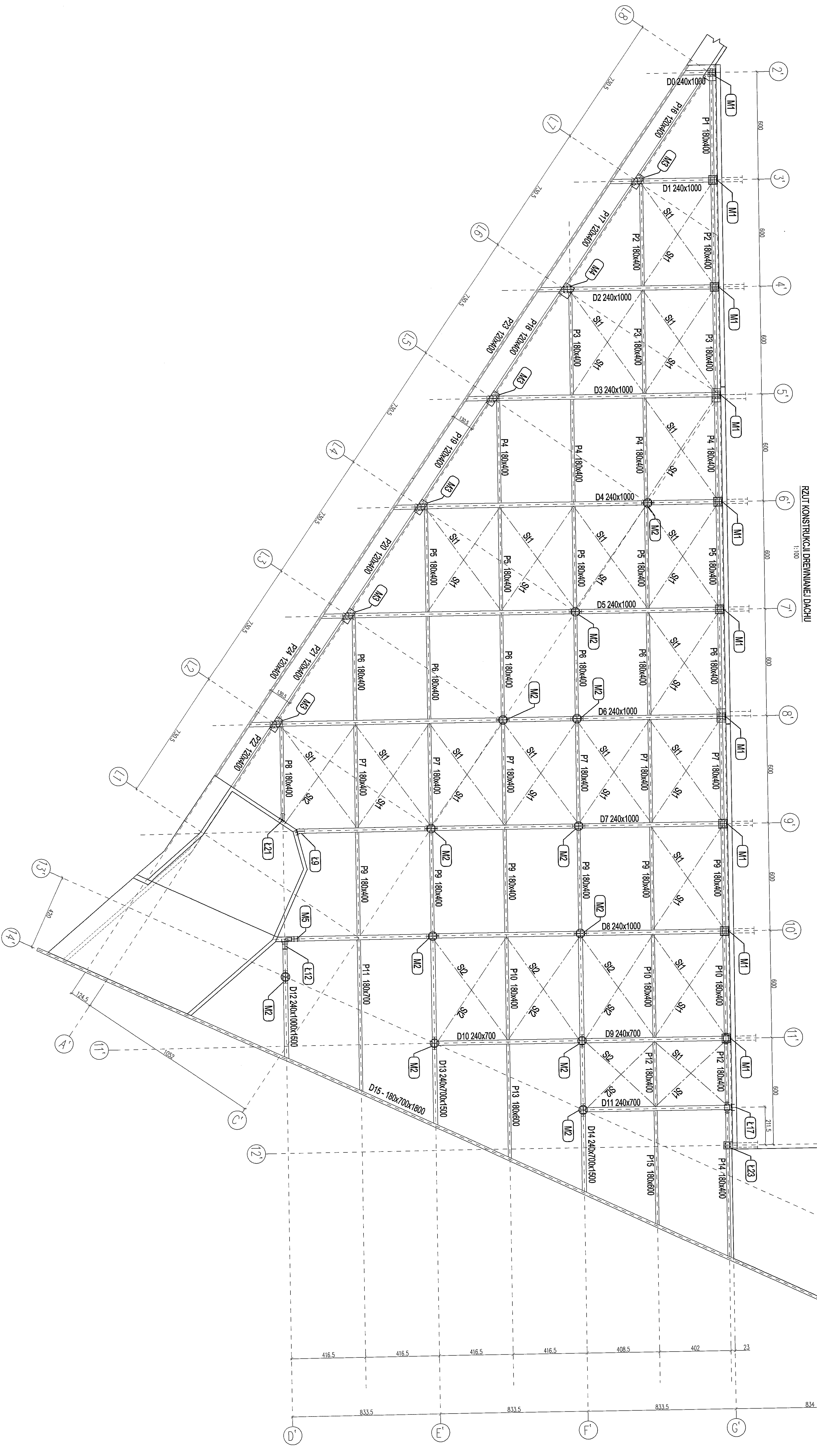
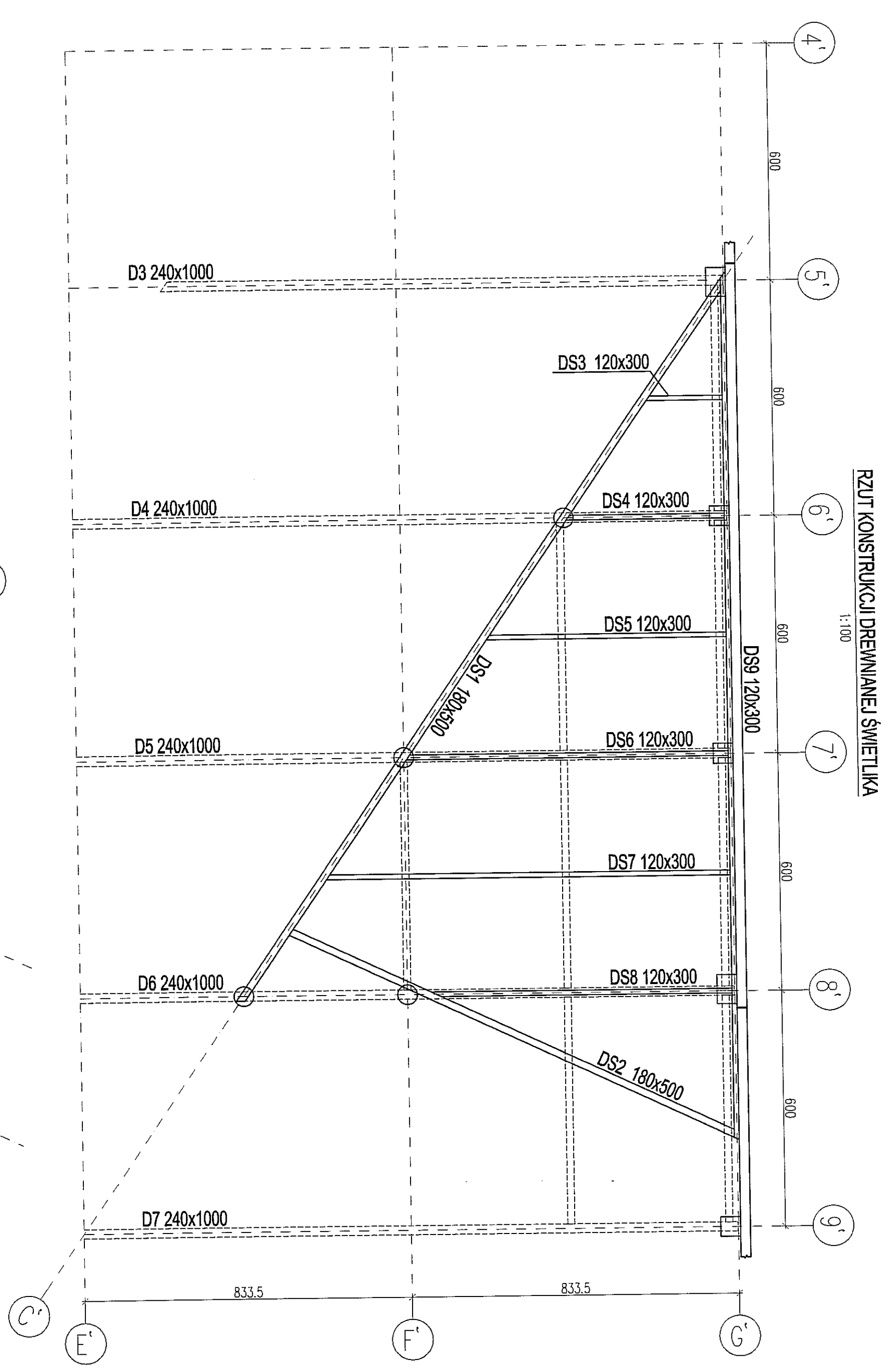
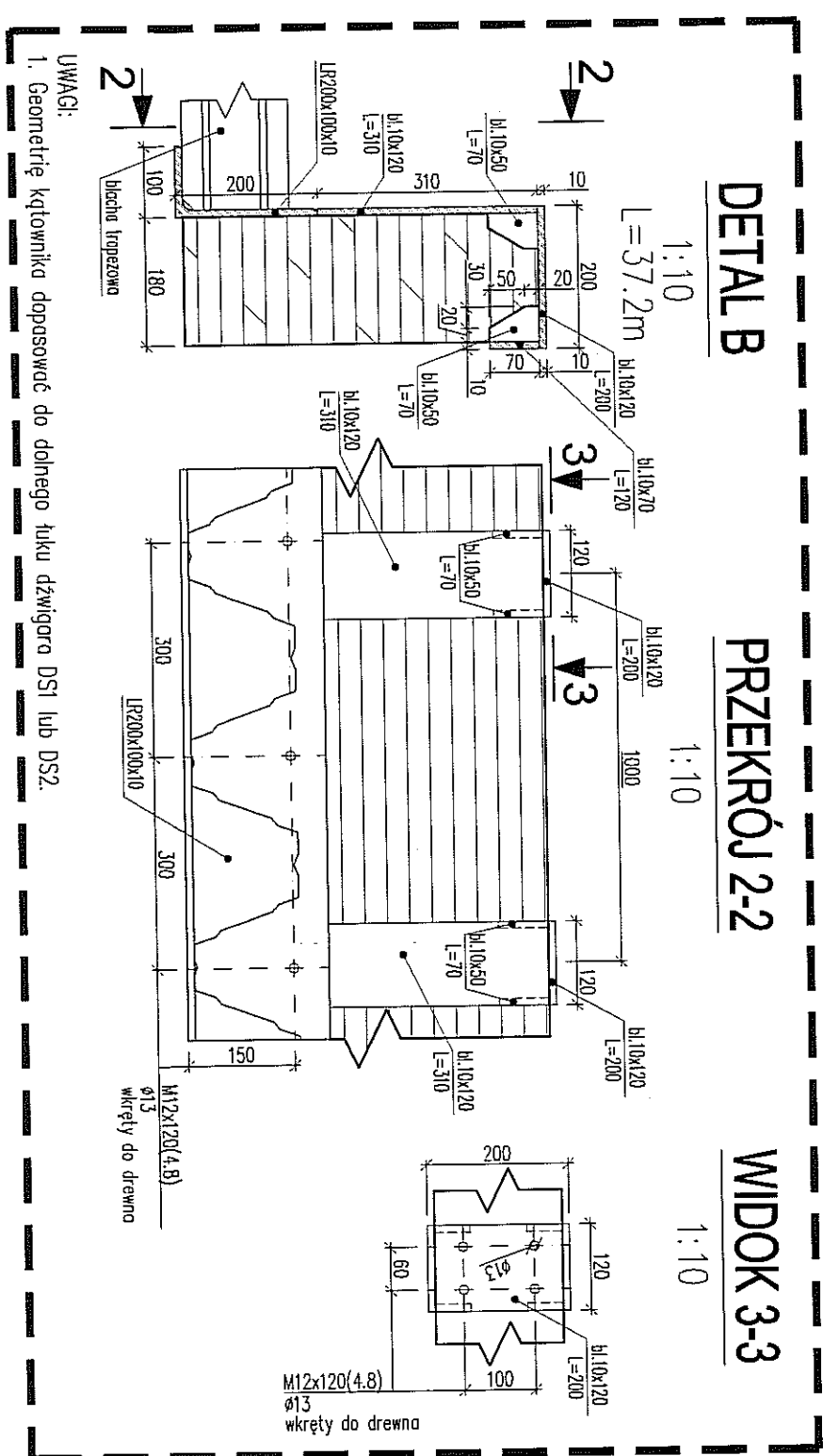
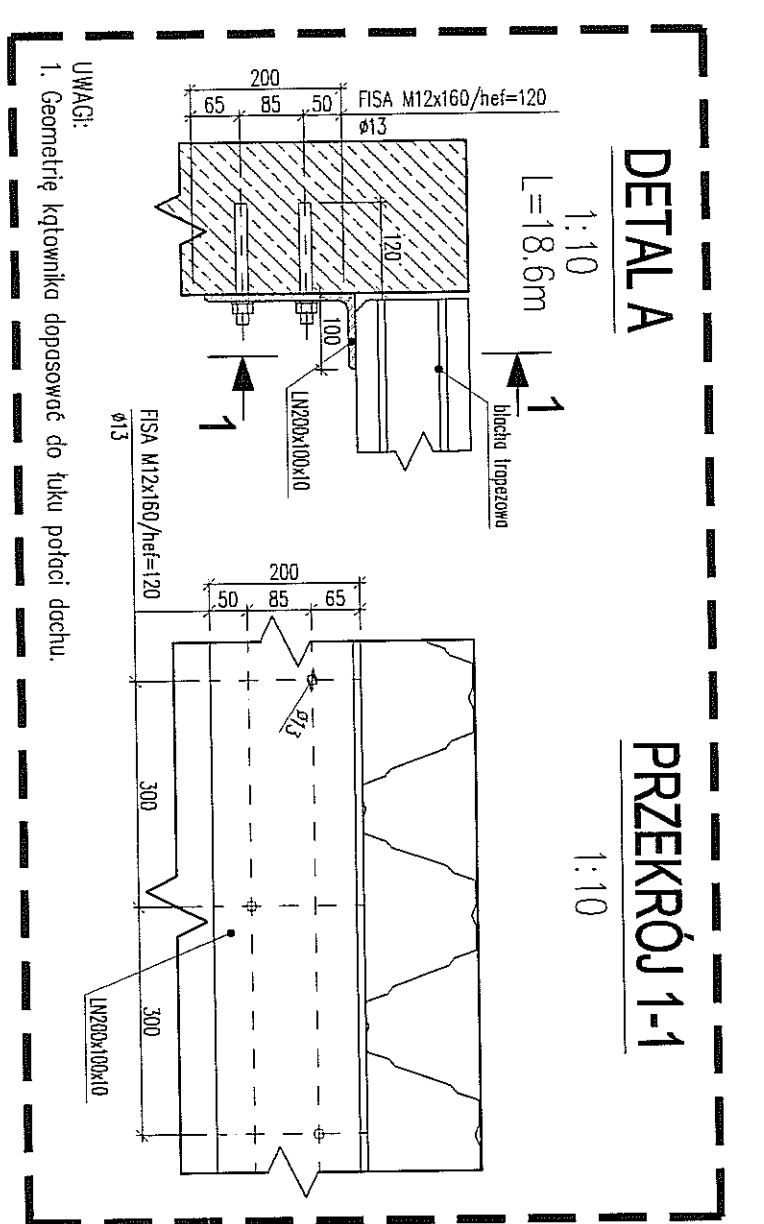
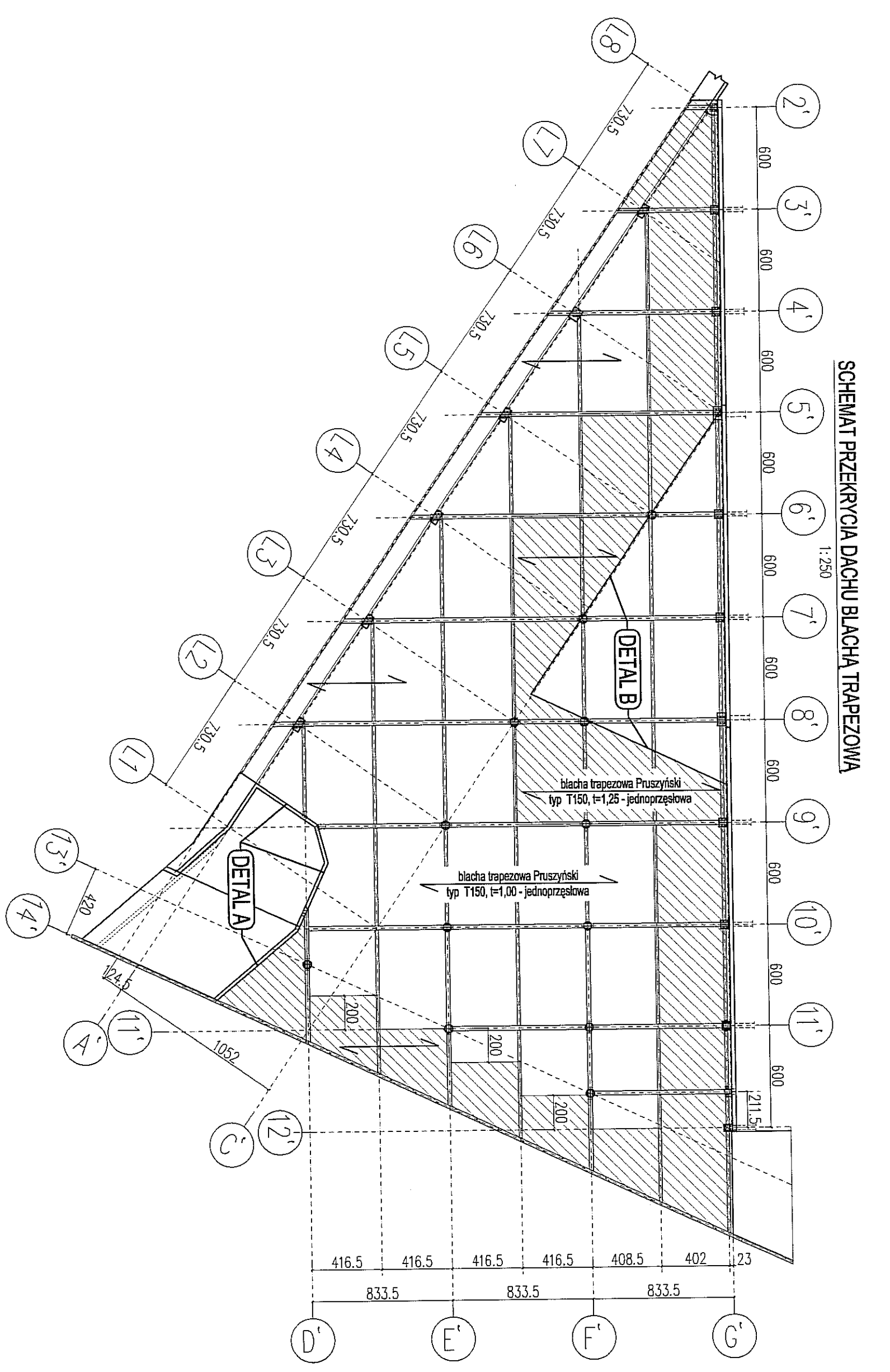
STANOWISKO	IME I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Krawczyk	MAZ0009P00006	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogusław Stajkowski	158/01/WŁ	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	inż. Adrian Wargocki mgr inż. Witold Gargulicki mgr inż. Paweł Sobczak		

**FAZA PROJEKTU:** PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY

**Tytuł RYSUNKU:** KLATKA SCHODOWA NR 3 SZACHT WINDOWY

DATA: 03. 2013 / SKALA: 1:50 1:25 / NR RYSUNKU: L-PW-K-C-105 / FORMAT: A1





**WNE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**  
 - Stal profilowa 16x2  
 - Węszelki anodowe i technologiczne powłoki  
 - Wyposażenie przesyłki i odpowiadający przepisami  
 - doposażenie, oleisty i certyfikaty

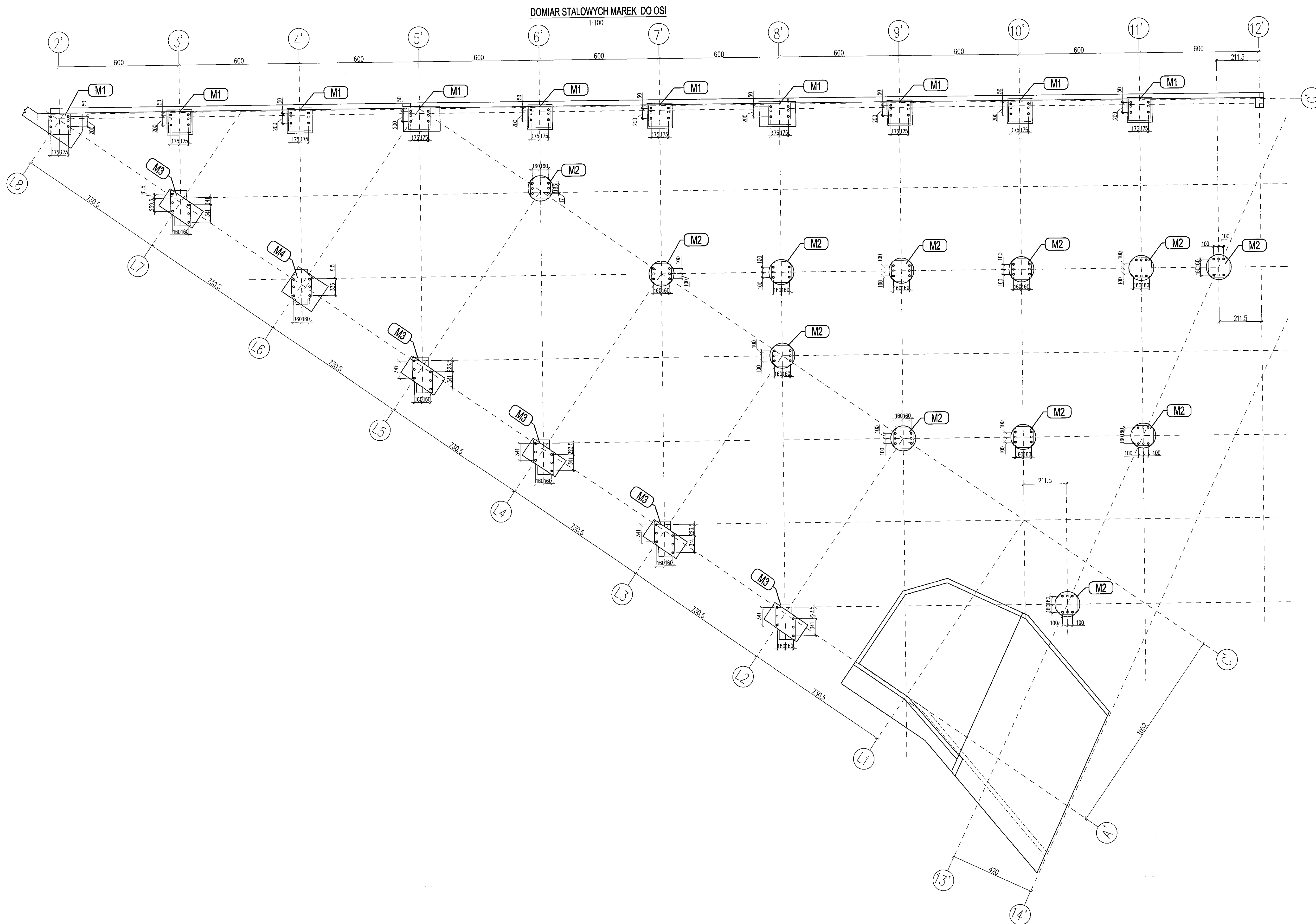
**WYKONAWCA:**  
 ZESPÓŁ PRACOWNIKÓW  
 PRZEMIAŁYCH KONSTRUKCYJNYCH  
 GMINA LUBLIN  
 Pl. Cieszyńska 1, 20-950 Lublin

**PROJEKTOWA:**  
 PANIE TERENY - PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 ul. Osowiec 27 m.5, 04-302 Warszawa

**PROJEKTOWA:**  
 BONAR PROJEKT  
 ul. Osowiec 27 m.5, 04-302 Warszawa

**PROJEKTOWA:**  
 KONSTRUKCJA DACHU - CZĘŚĆ C  
 RZUT DACHU ŚWIETLIKA, PRZEKRYCIA  
 03.2013.1.001.150.1.01.PW-KIC-110 AD





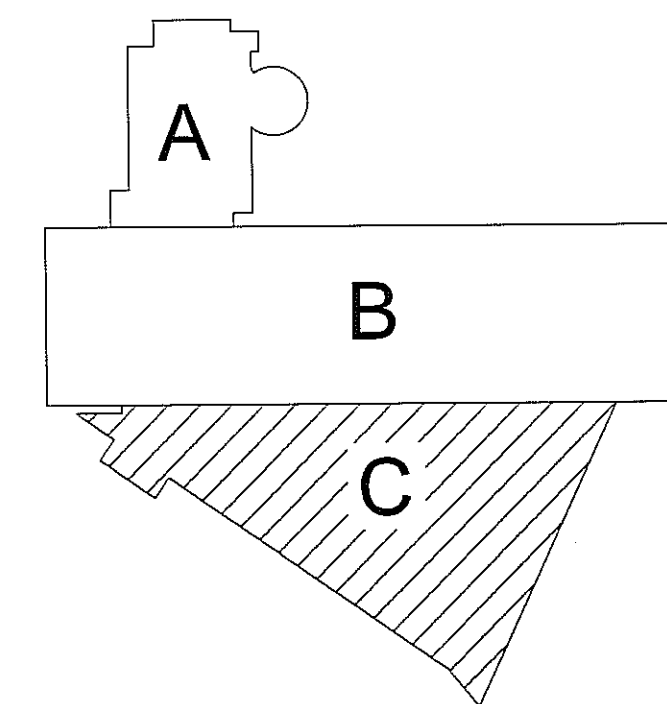
**UWAGI I OBJAŚNIENIA:**

1. NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI WARSZTATOWEJ. SZCZEGÓLOWĄ GEOMETRIĘ WĘZŁÓW ORAZ POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHU NALEŻY DOPRACOWAĆ W W/W PROJEKCIE, EWENTUALNIE SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE. DOKUMENTACJĘ WARSZTATOWĄ OPRACOWUJE GENERALNY WYKONAWCA OBIEKTU LUB DOSTAWCA (PRODUCENT) KONSTRUKCJI.
2. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
3. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
4. Spoiny nieoznaczone wykonać jako żelowe na pełen przekrój.
5. Zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie elementy ocynkowane ogniowo gr. warstwy min. 100µm.
6. Malowanie stalowych elementów ocynkowanych wg wymagań architektonicznych.
7. Blacha fałdowa ocynkowana z dodatkowym zabezpieczeniem powłokami poliestrowymi grubości min. 35µm w kolorze podanym w proj. architektonicznym.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**

1. STAL PROFILOWA: 18C2 (marki, łączniki stalowe) S235 (stężenia pałacowe)
- Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty  
± 0.00=171.00

**SCHEMAT:**



TEMAT  
**ZESPÓŁ PŁYWALNI  
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH  
W LUBLINIE**

INWESTOR  
**GMINA LUBLIN  
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin**

ARCHITEKTURA  
**PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa  
tel.: (22) 612 36 60, e-mail: tiepłow@wp.pl**

KONSTRUKCJA  
**BOMAR PROJEKT  
KONSTRUKCJE BUDOWLANE  
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V  
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Kruczk	MAZ/0009/P00K06	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogusław Stejskowsk	15801/ANL	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	inż. Adrian Wargocki mgr inż. Witold Gargulicki mgr inż. Paweł Sobozak		

FAZA PROJEKTU  
**PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY**

TYTUŁ RYSUNKU  
**KONSTRUKCJA DACHU - CZĘŚĆ C  
DOMIAR STALOWYCH MAREK DO OSI**

DATA	SKALA	NR RYSUNKU	FORMAT
03. 2013	1:100	L-PW-K/C-111	A1

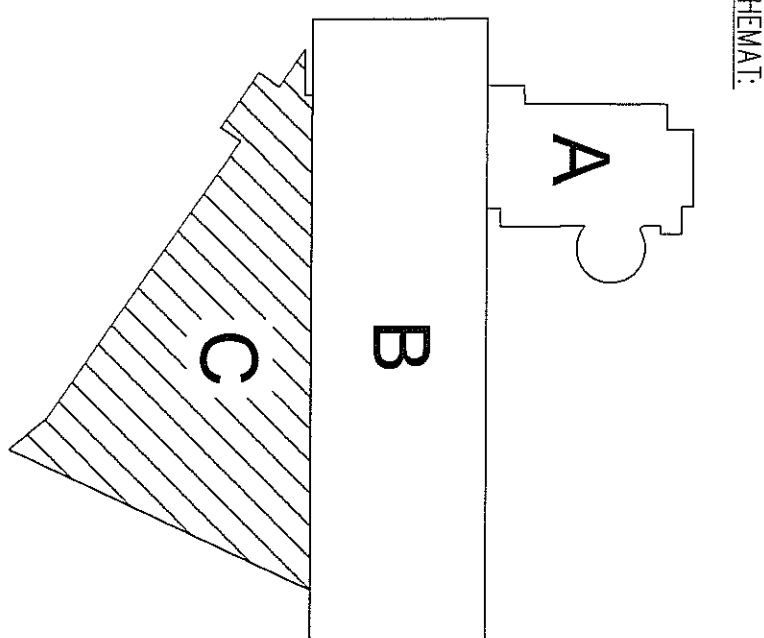
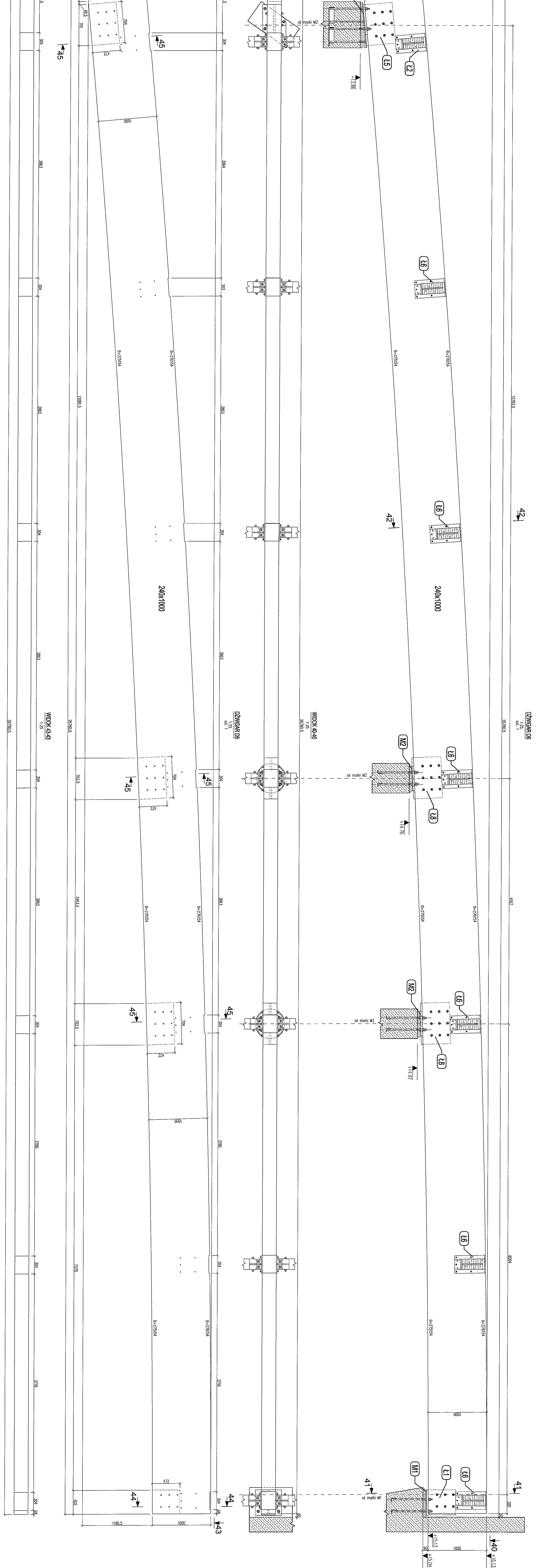
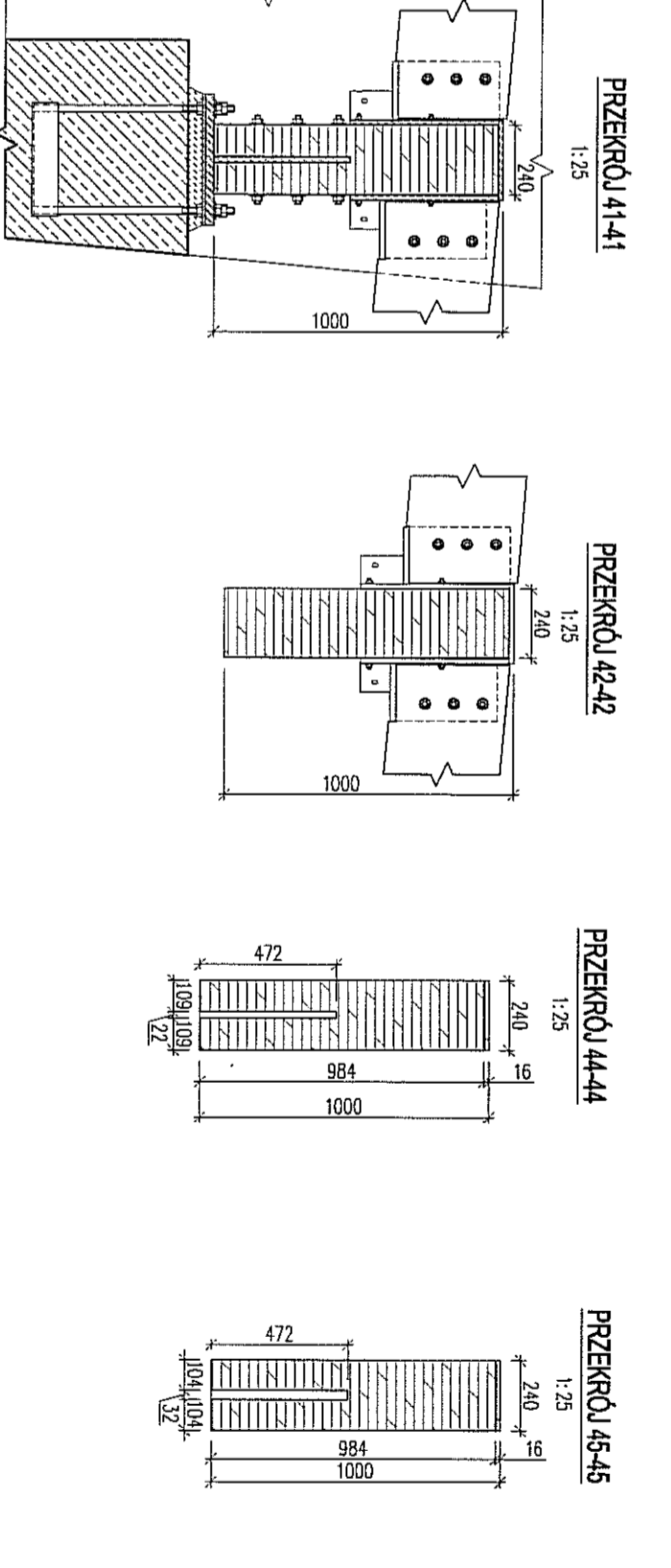
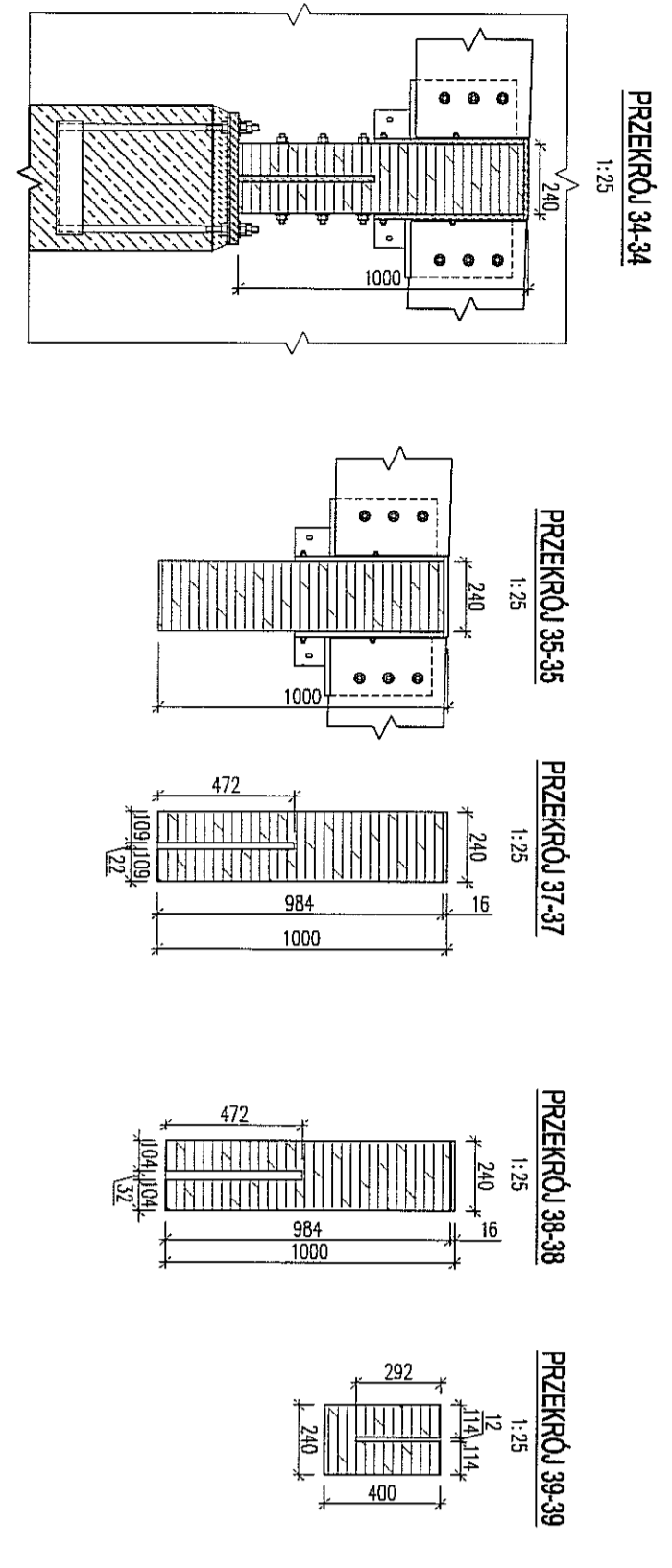
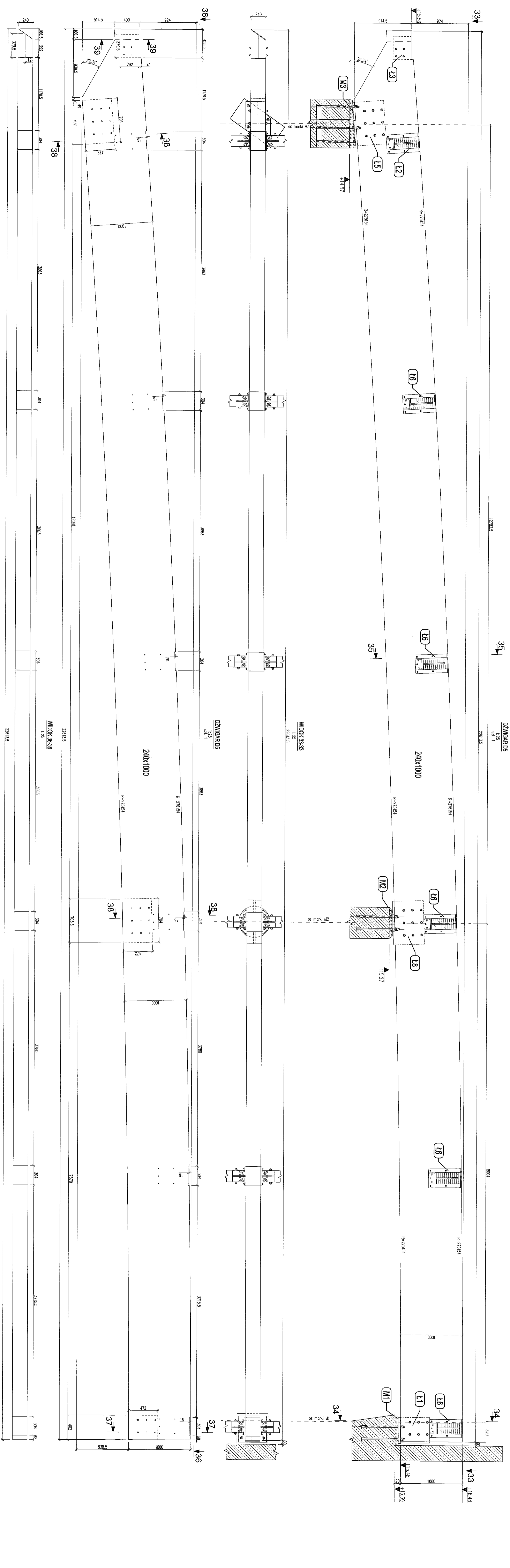






1. LUBSKIE PRACOWNIA ARCHYTEKTURA I PROJEKTOWANIE  
2. ORGANIZACJA ODRĘBNA  
3. WYKONANIE PRAC  
4. WYKONANIE PRAC  
5. WYKONANIE PRAC

1. WYKONANIE PRAC  
2. WYKONANIE PRAC  
3. WYKONANIE PRAC  
4. WYKONANIE PRAC  
5. WYKONANIE PRAC



**ZESPÓŁ PRACOWNI  
PRZY ALIACH ZIMANTOWSKICH**  
GINNA LUBLIN  
WILKOWA 1, 20-900 Lublin

**BOJAR PROJEKT**  
ul. Koszowa 27, 04-502 Warszawa  
tel. 22 629 28 28, 22 629 28 29

**PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY**  
KONSTRUKCJA DACHU - CZĘŚĆ C  
DZWIĘGIARY 05 D6

03 2013 125 LPW-K/C-113 A0







1. NACZYTEK PRZEKROJÓW NALEŻY BACZYLIWIE JAKO PODSTAWĘ DO STWORZENIA OBRÓBKI I WYKONANIA PRAC. NIEZOBOWIĄZUJĄCYMI SĄ WSKAZANIA NALEŻY OGRANICZYĆ W WYM. PROJEKT. ENERGIJĄ I SIŁĄ WYKONAWCZĄ. OBRÓBKĘ I WYKONANIE PRAC NIEZOBOWIĄZUJĄCYMI SĄ WSKAZANIA NALEŻY OGRANICZYĆ W WYM. PROJEKT. ENERGIJĄ I SIŁĄ WYKONAWCZĄ.

2. Przed rozpoczęciem prac należy skontaktować się z wykonawcą i uzgodnić szczegóły. Prace należy wykonywać zgodnie z projektem i w sposób bezpieczny. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i higienę pracy. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i higienę pracy. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i higienę pracy.

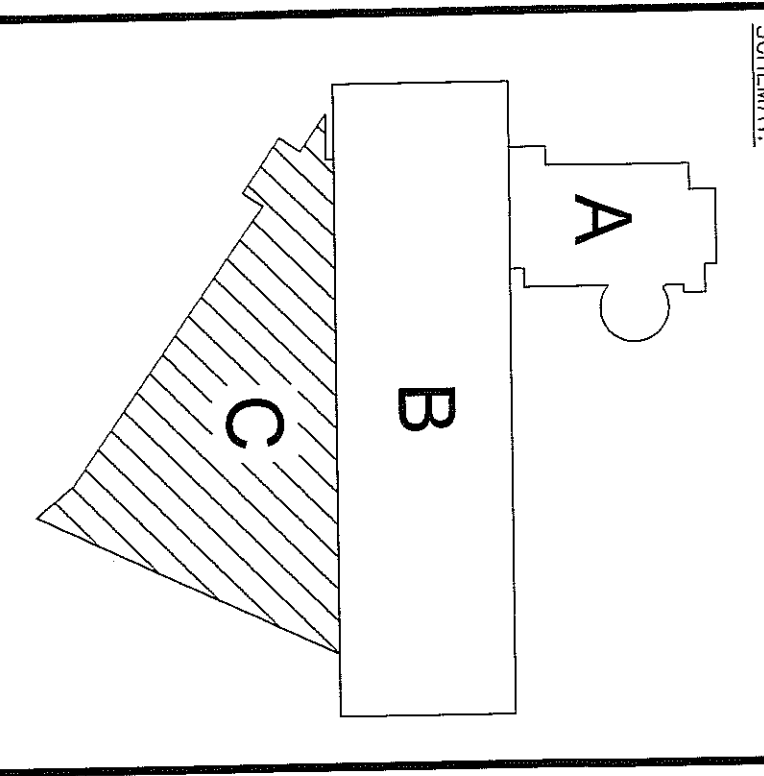
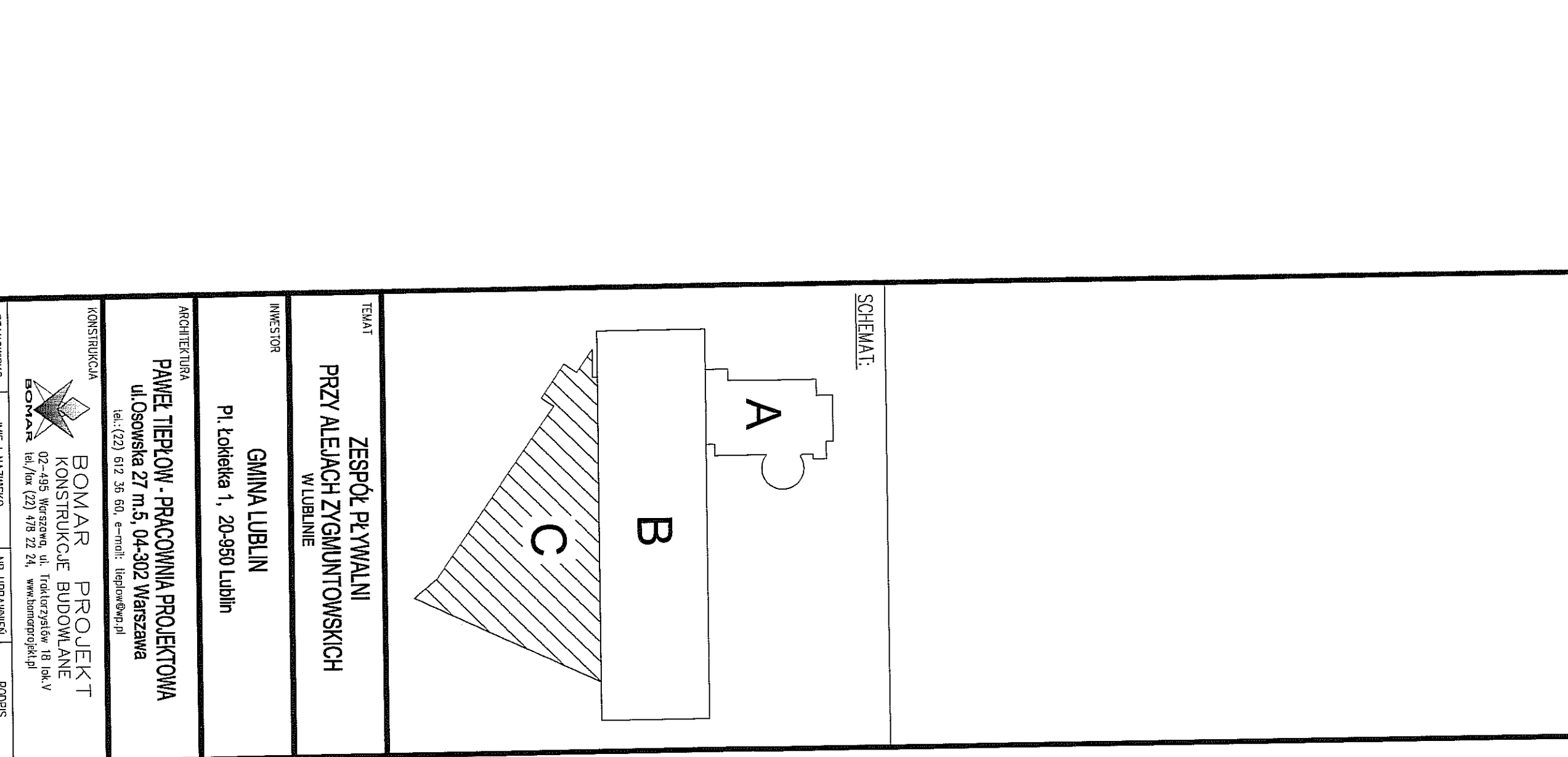
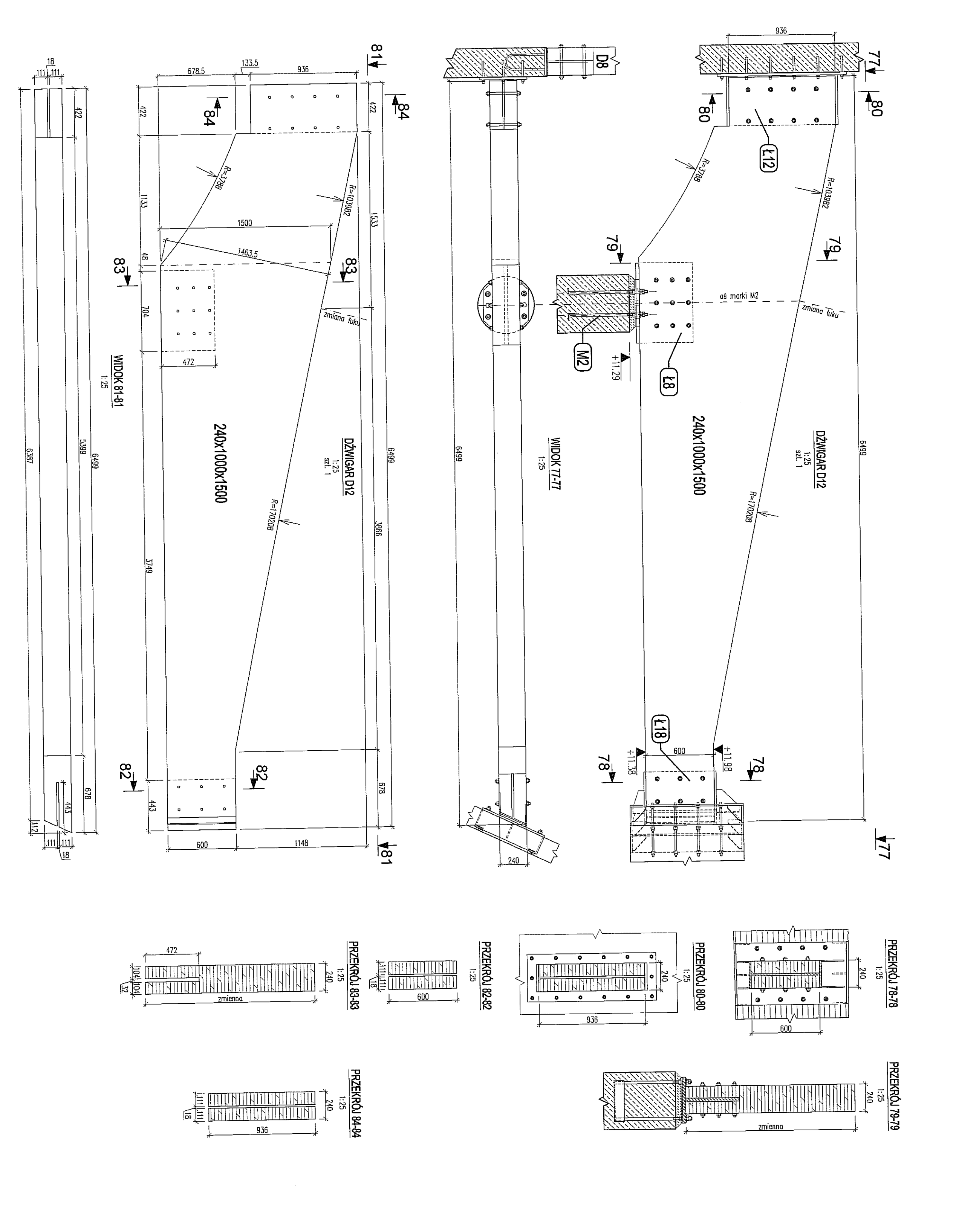
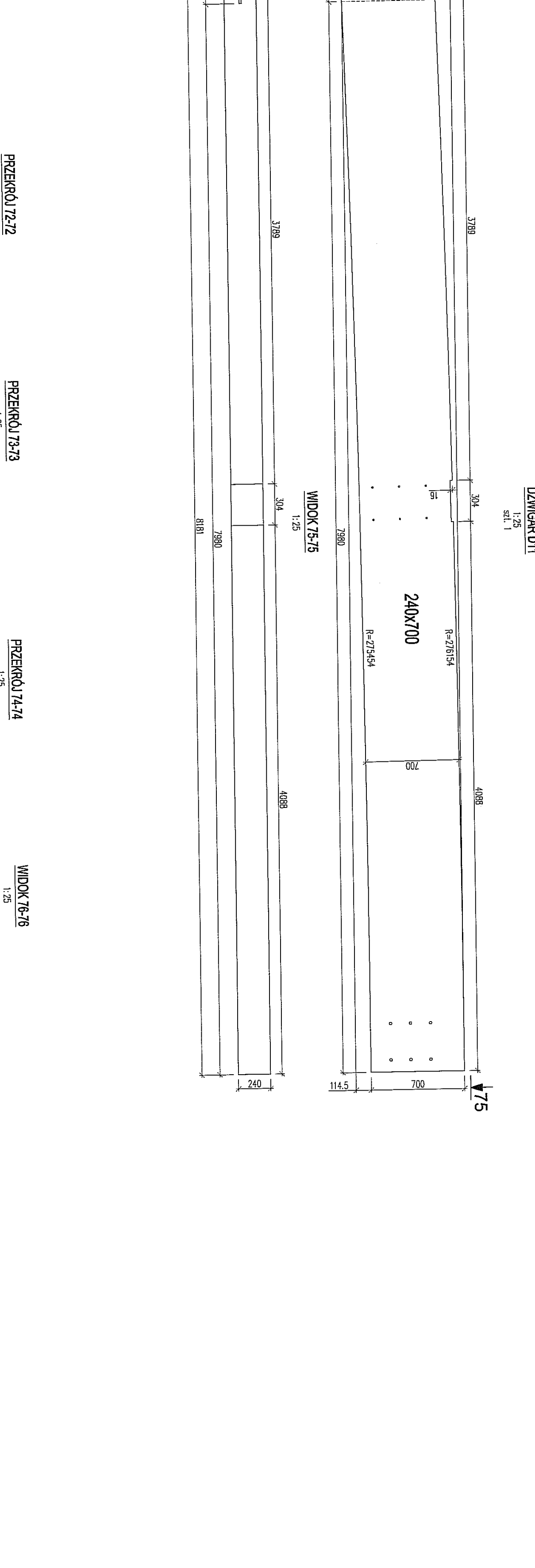
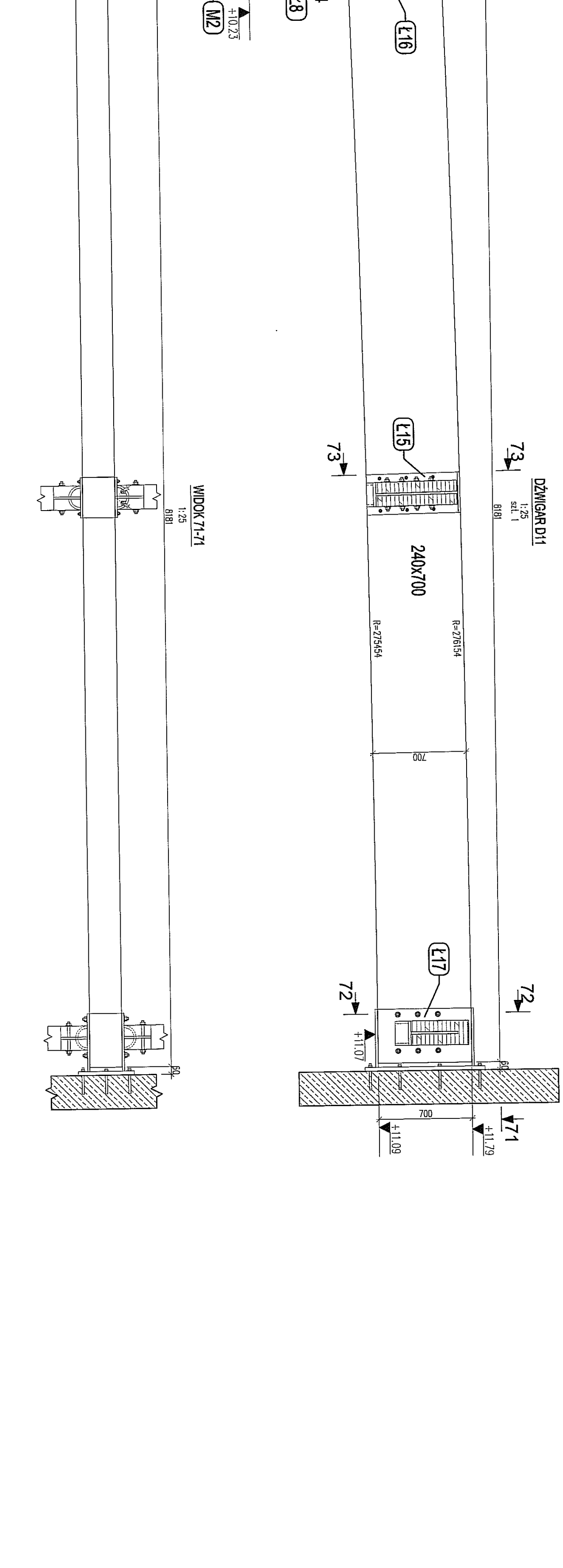
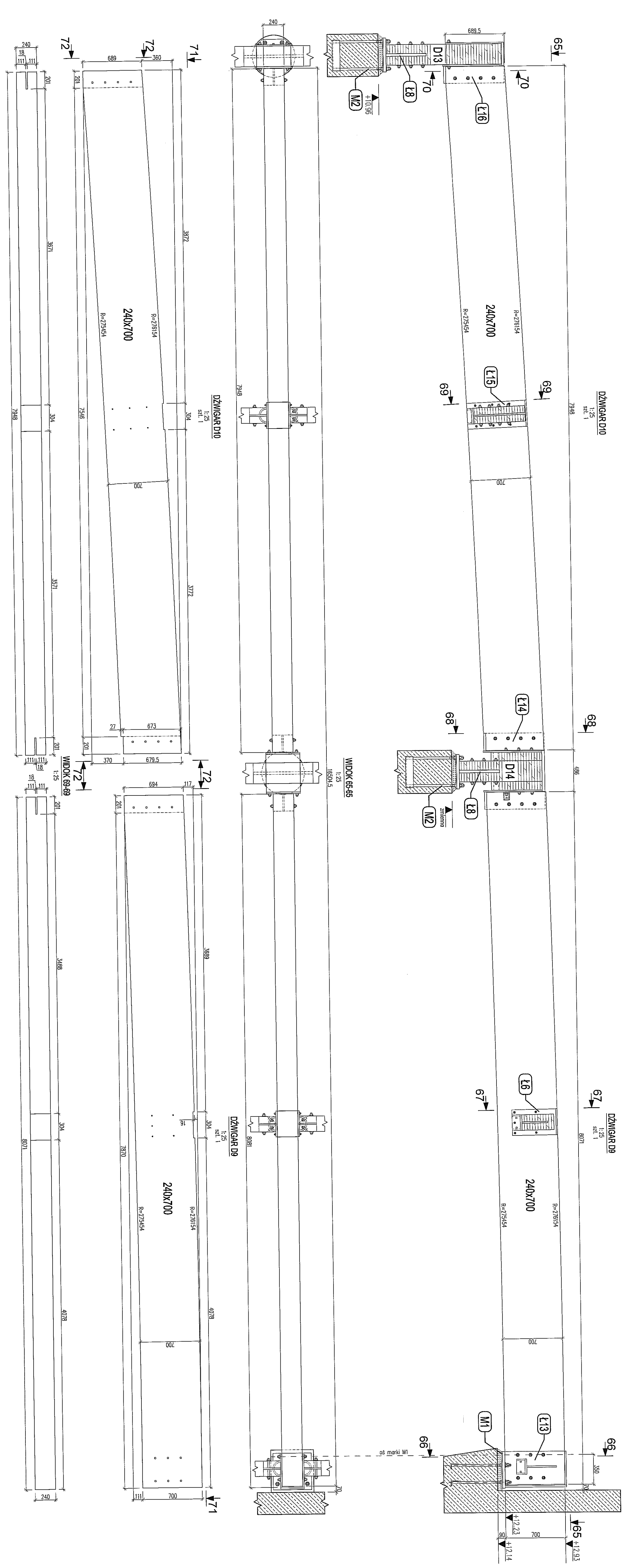
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i higienę pracy. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i higienę pracy. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i higienę pracy.

4. Kopia wykonana w skali 1:20.

5. Kopia wykonana w skali 1:20.

6. Kopia wykonana w skali 1:20.

WARIANT KONSTRUKCYJNY  
 1. WERSJA: 0-28  
 Wskazanie materiału i technologii pracy zgodnie z projektem i w sposób bezpieczny. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i higienę pracy. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i higienę pracy.



PROJEKT WYKONAWCZY - ZMIENNY  
 KONSTRUKCJA DACHU - CZĘŚĆ C  
 DZWIĘKARY D9-D12  
 03.2013

PROJEKTOWAŁ: *[Signature]*  
 WYKONAWCA: *[Signature]*

OPIS PRAC  
 PRACOWNIA: *[Signature]*  
 PRACOWNIA: *[Signature]*

PROJEKT WYKONAWCZY - ZMIENNY  
 KONSTRUKCJA DACHU - CZĘŚĆ C  
 DZWIĘKARY D9-D12  
 03.2013





















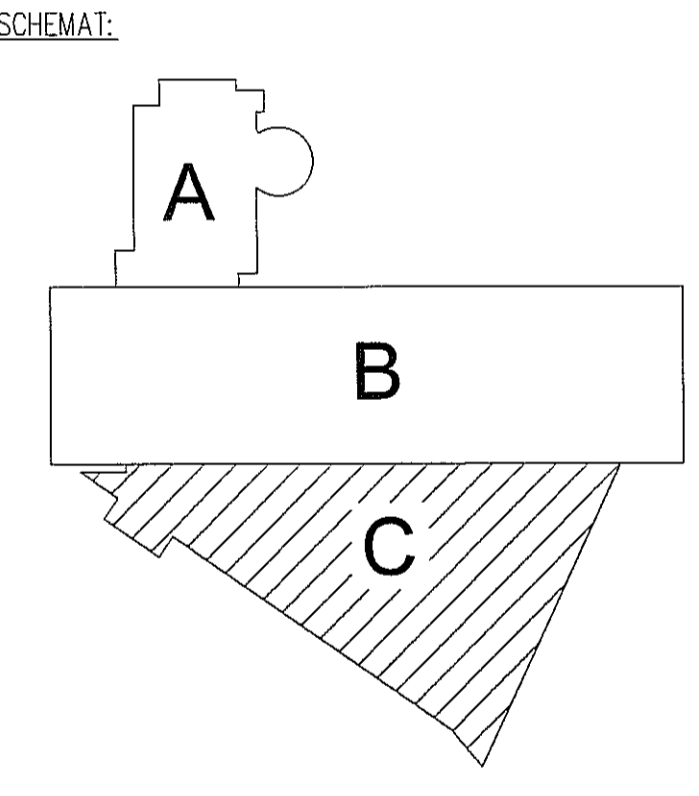
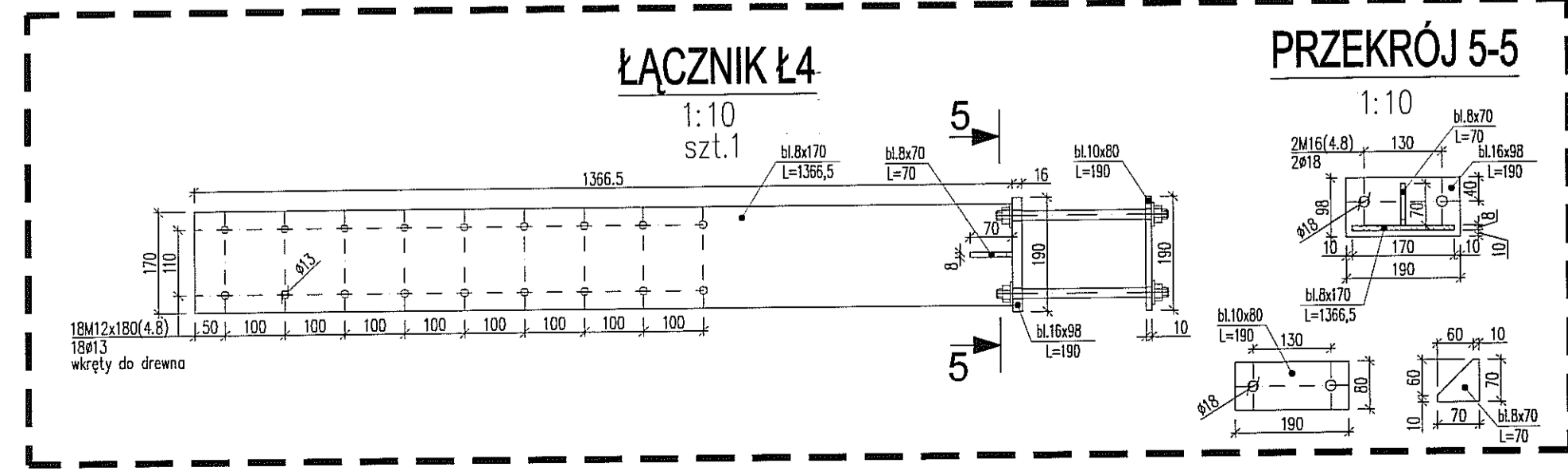
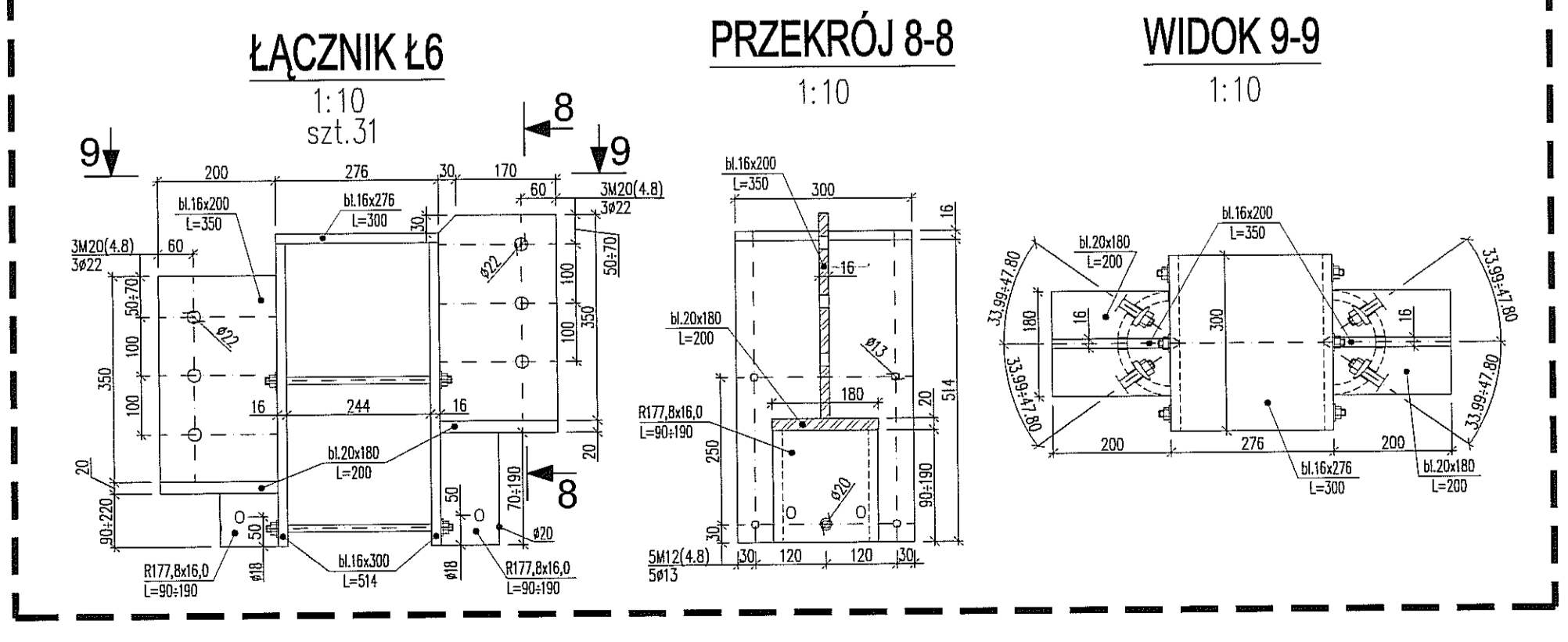
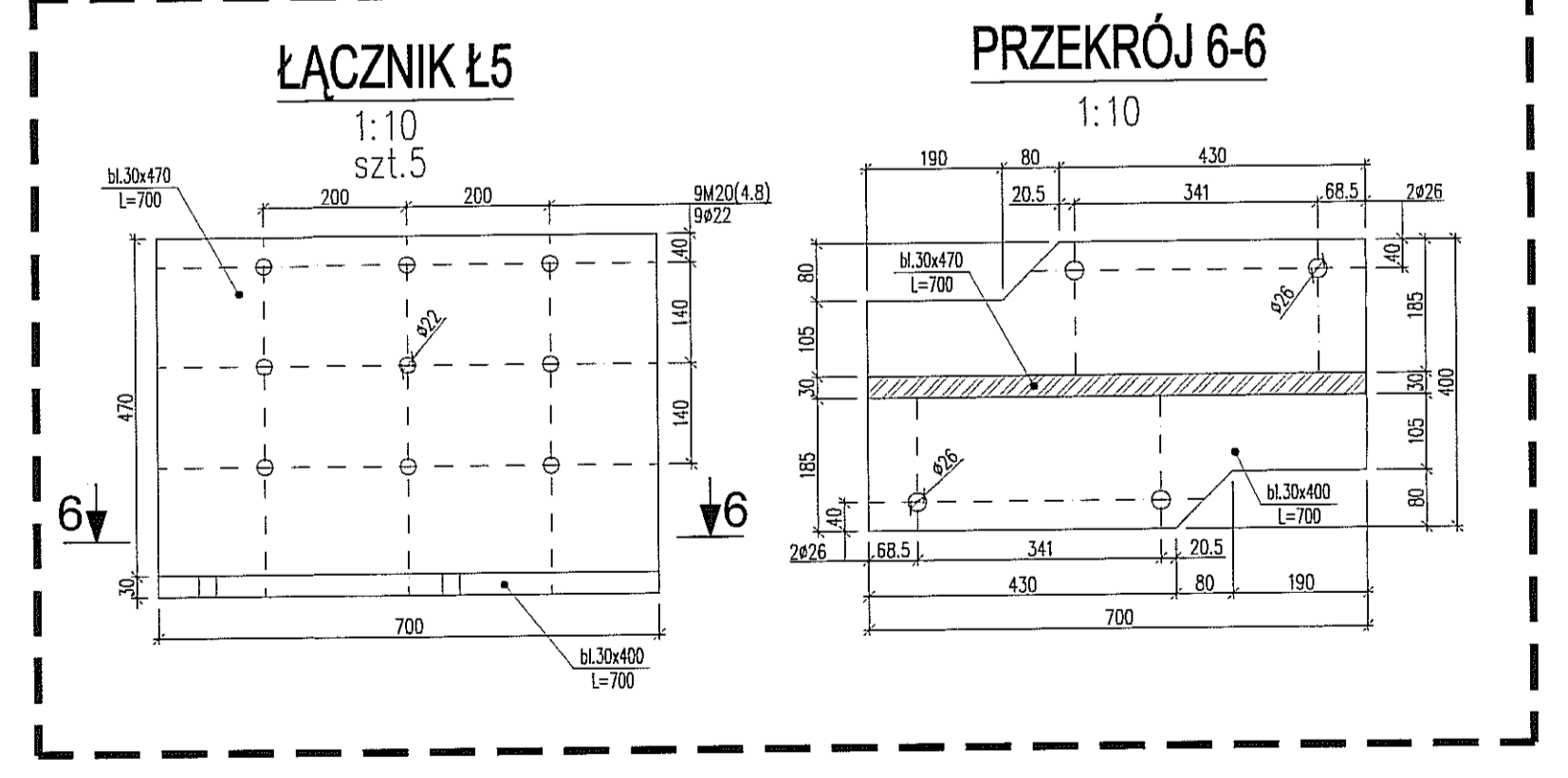
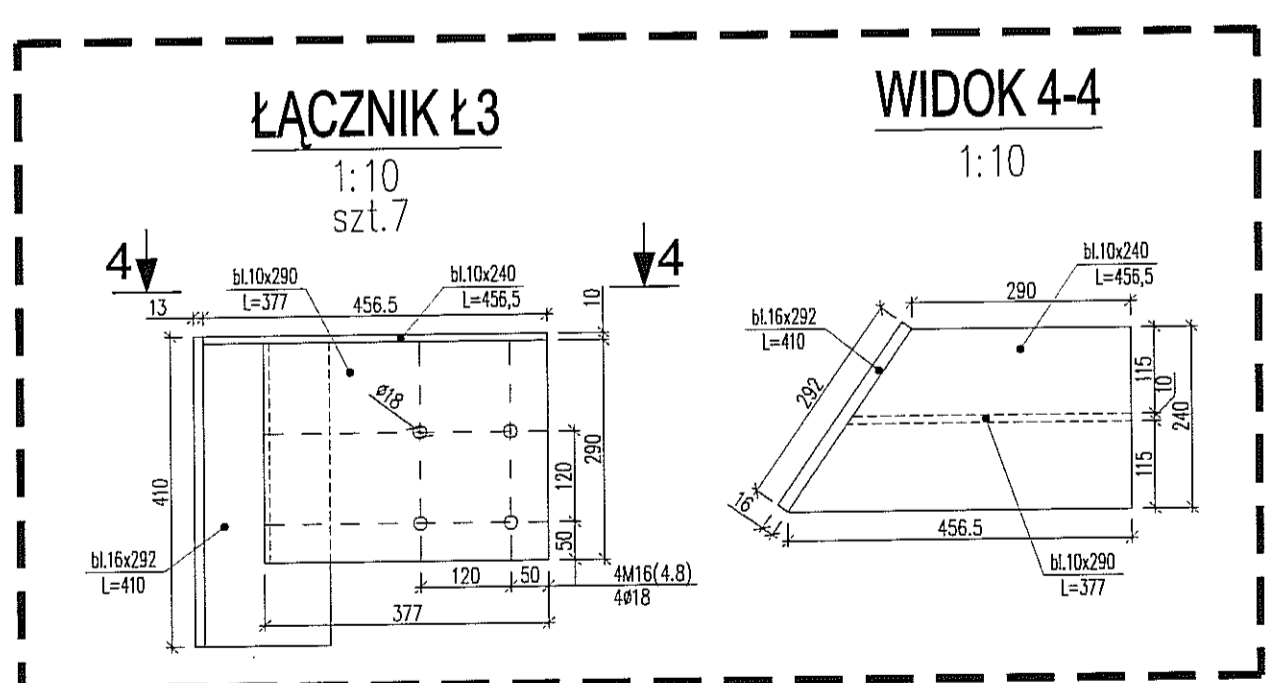
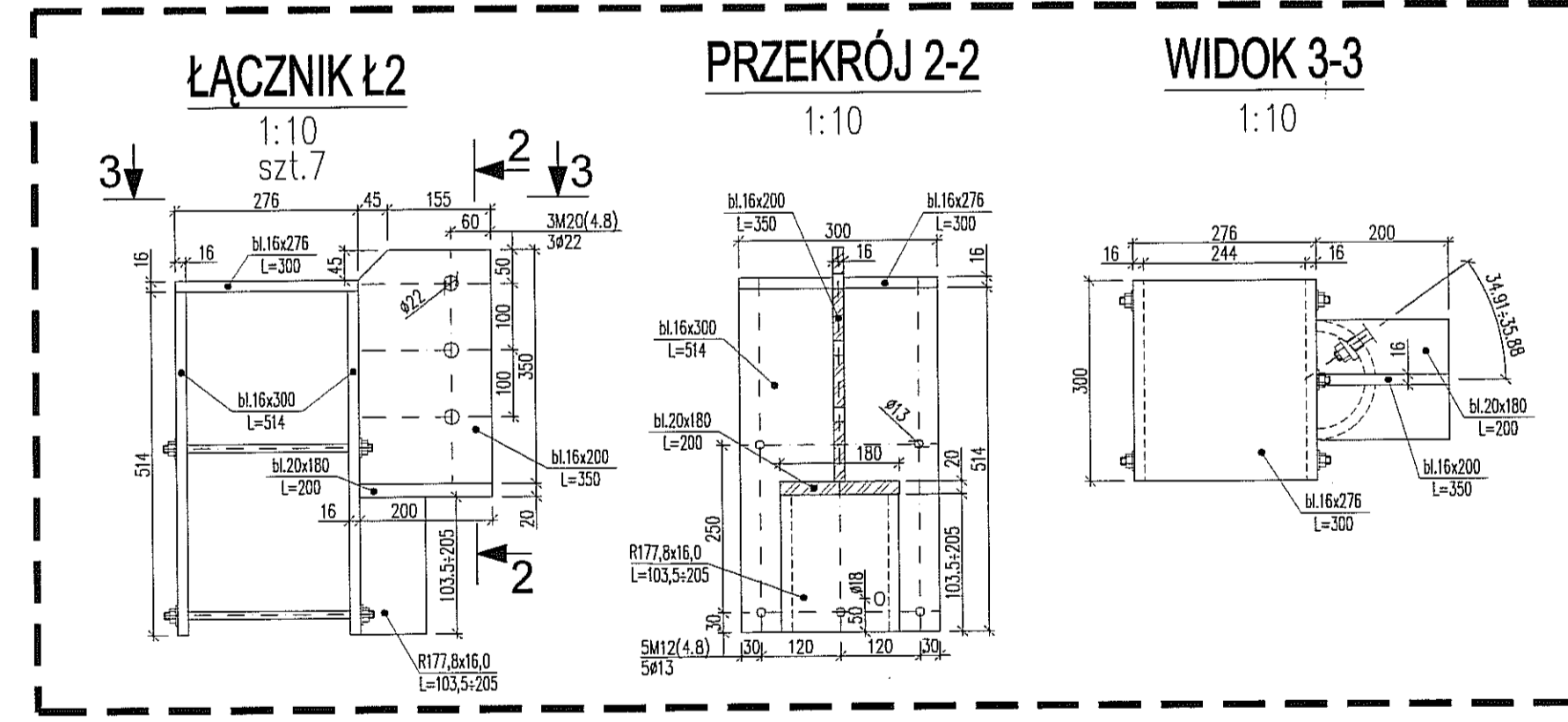
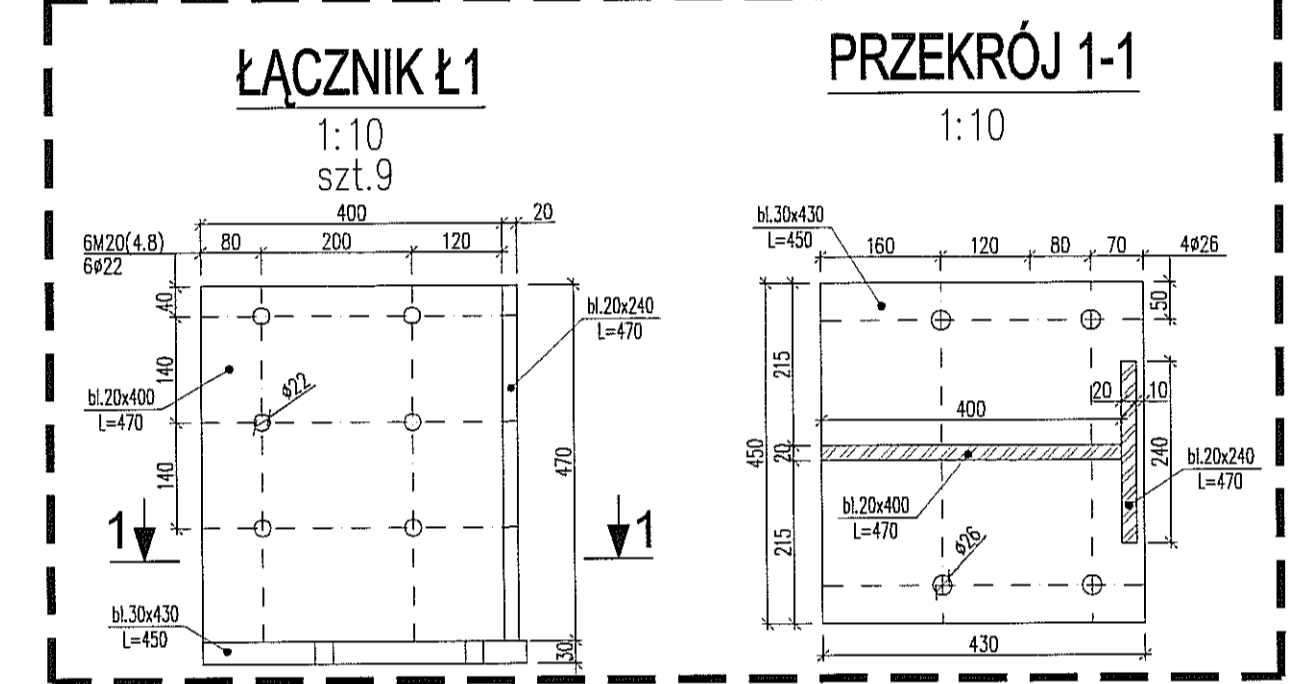
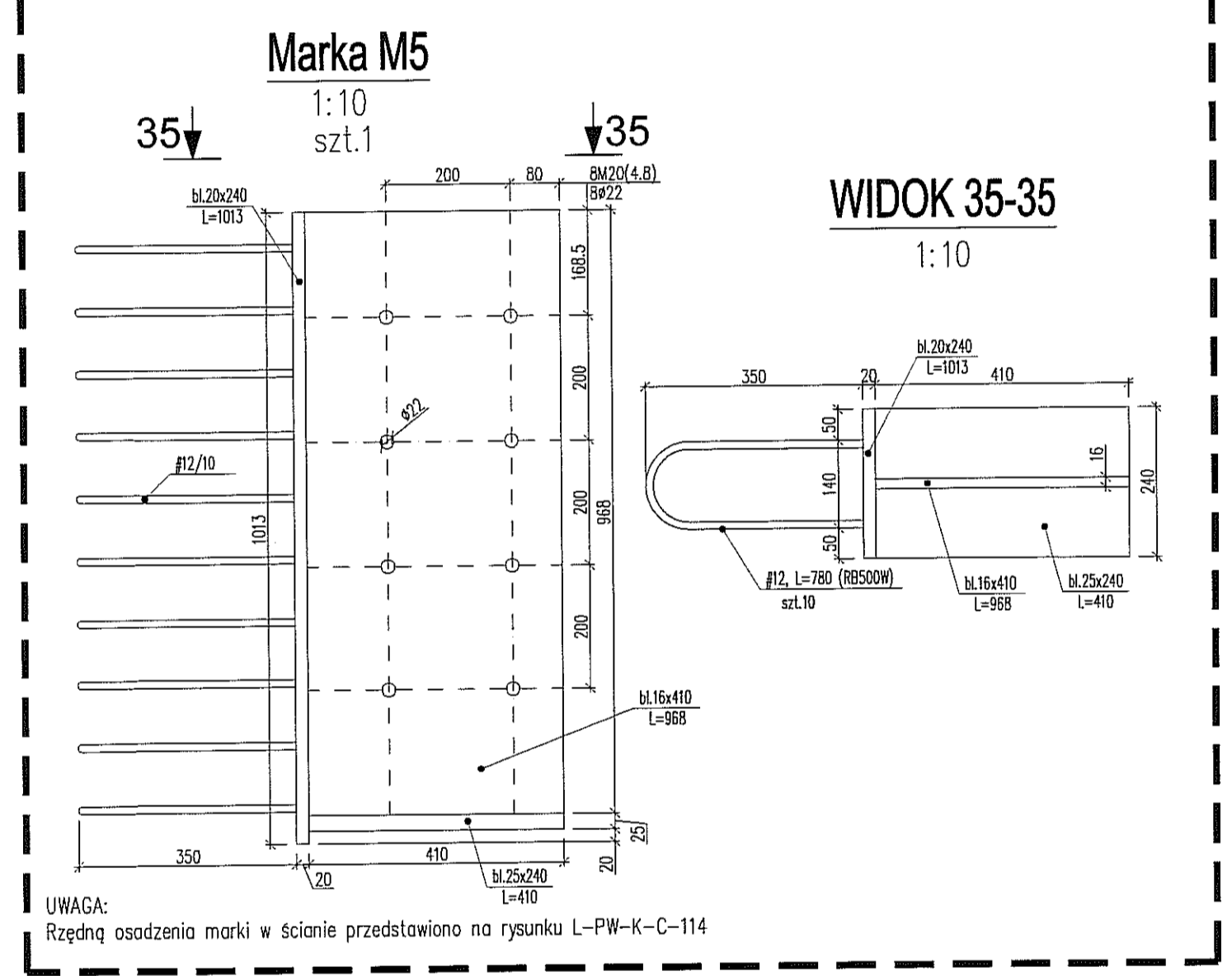
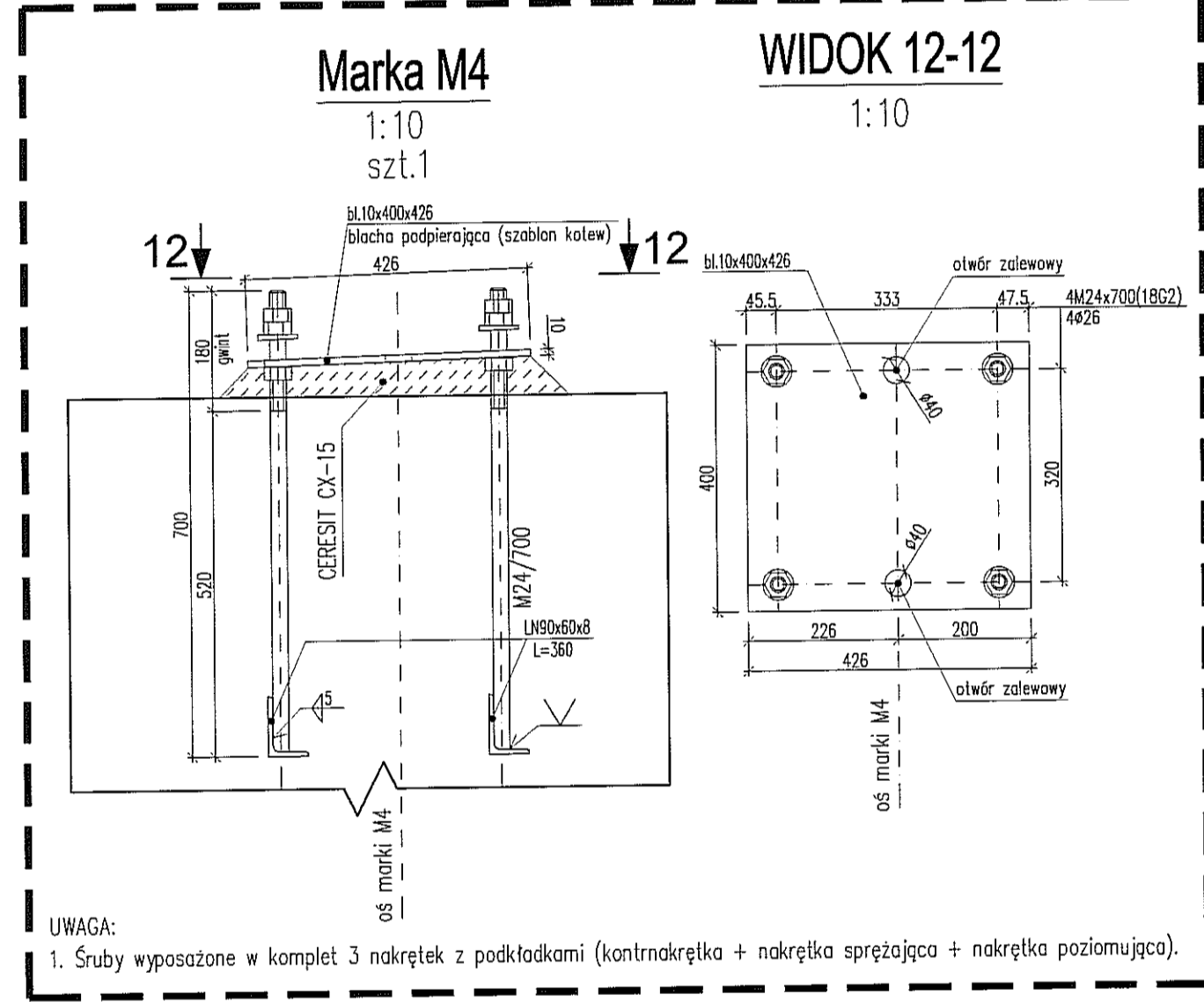
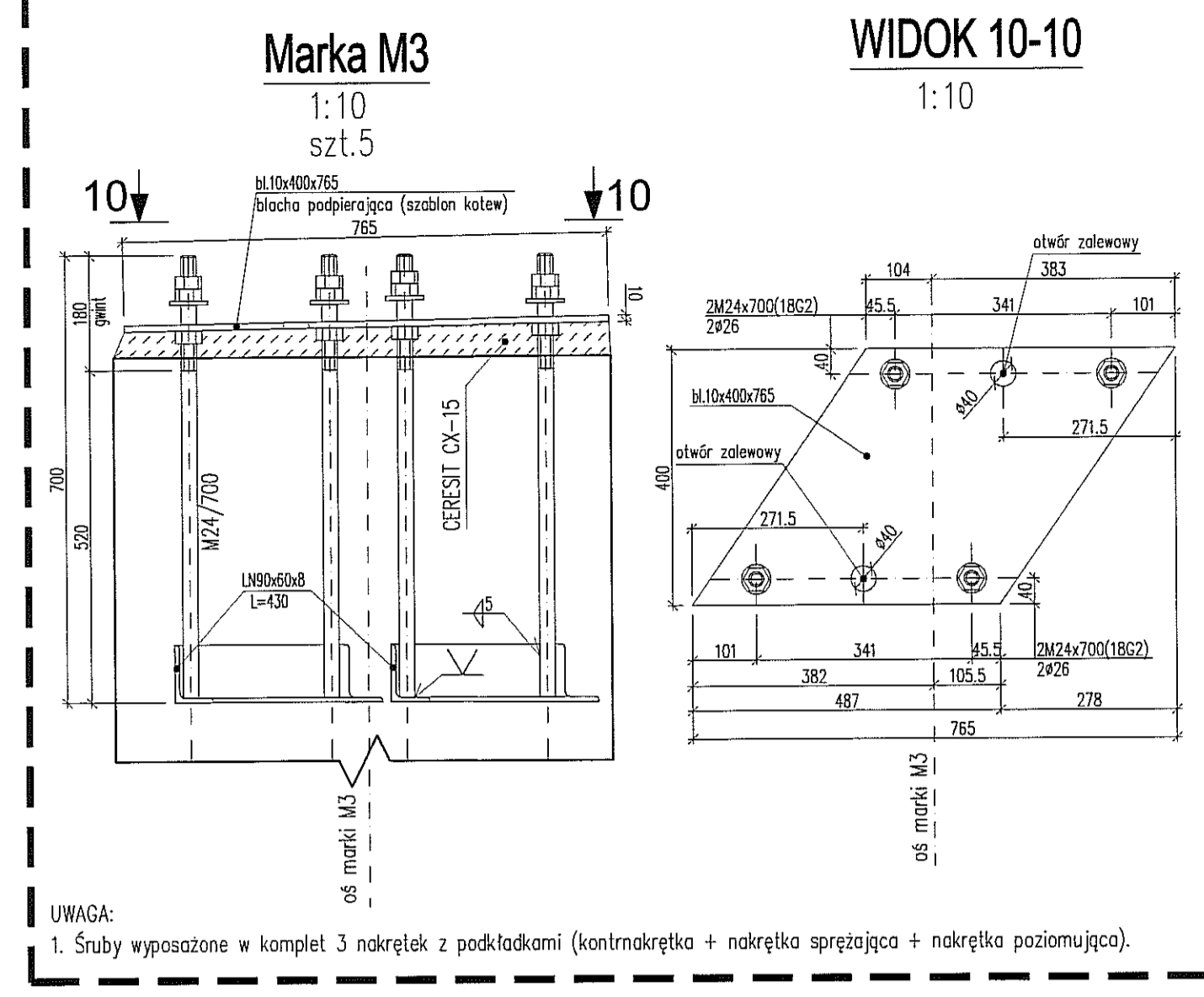
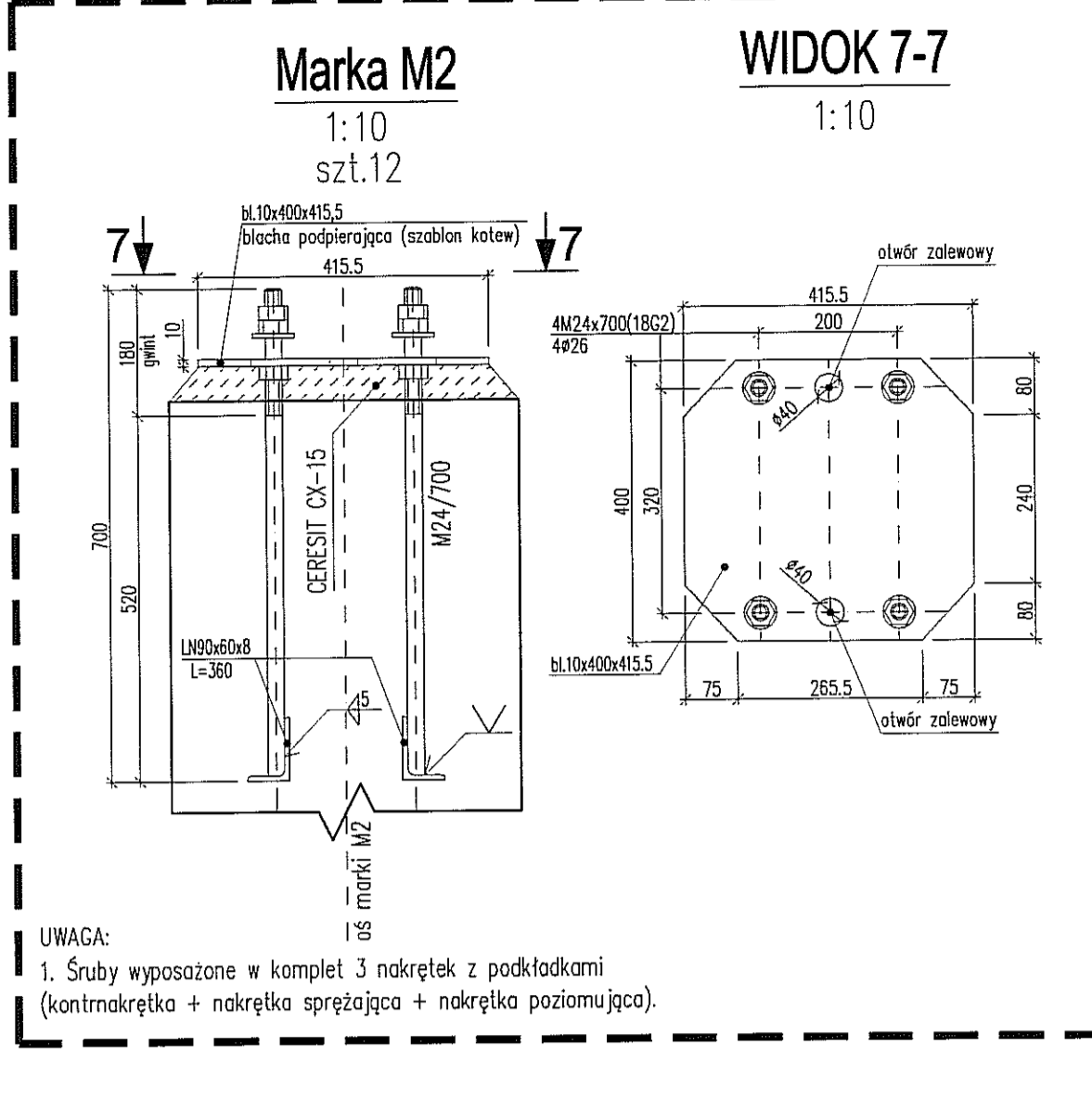
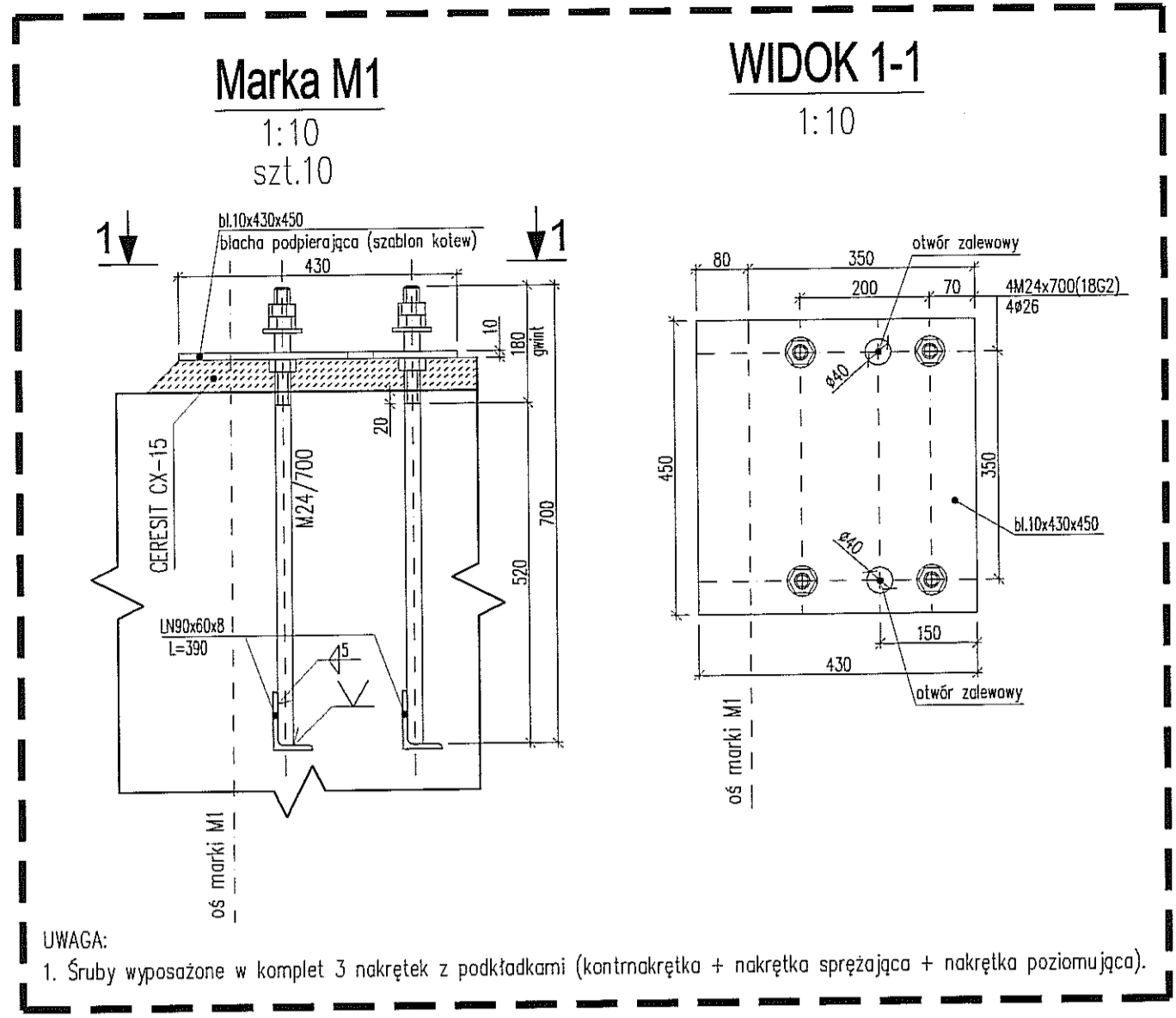






1. NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI WARSZTATOWEJ. SZCZEGÓLNO GEOMETRIĘ WEZŁÓW ORAZ POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHU NALEŻY DOPRACOWAĆ W W/W PROJEKCJE, EWENTUALNIE SKORYGOWAĆ NA BUDOWE. DOKUMENTACJĘ WARSZTATOWĄ OPRACOWUJE GENERALNY WYKONAWCA OBIEKTU LUB DOSTAWCA (PRODUCENT) KONSTRUKCJI.
2. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
3. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
4. Spoiny nieoznaczone wykonać jako czotowe na pełen przekrój.
5. Zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie elementy ocynkowane ogniwo gr. warstwy min. 100µm.
6. Malowanie stalowych elementów ocynkowanych wg wymagań architektonicznych.
7. Blacha falowa ocynkowana z dodatkowym zabezpieczeniem powłokami poliestrowymi grubości min. 35µm w kolorze podanym w proj. architektonicznym.

- MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**
1. STAL PROFILOWA: 18C2 (marki, łączniki stalowe) S135 (stężenia stalowe)
- Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty
- ± 0.00=171.00



TEMAT: **ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ŻYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE**

INWESTOR: **GMINA LUBLIN**  
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA: **PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa  
tel.: (22) 612 36 60, e-mail: tiepłow@wp.pl

KONSTRUKCJA: **BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE**  
02-495 Warszawa, ul. Traktorystów 18 lok. V  
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

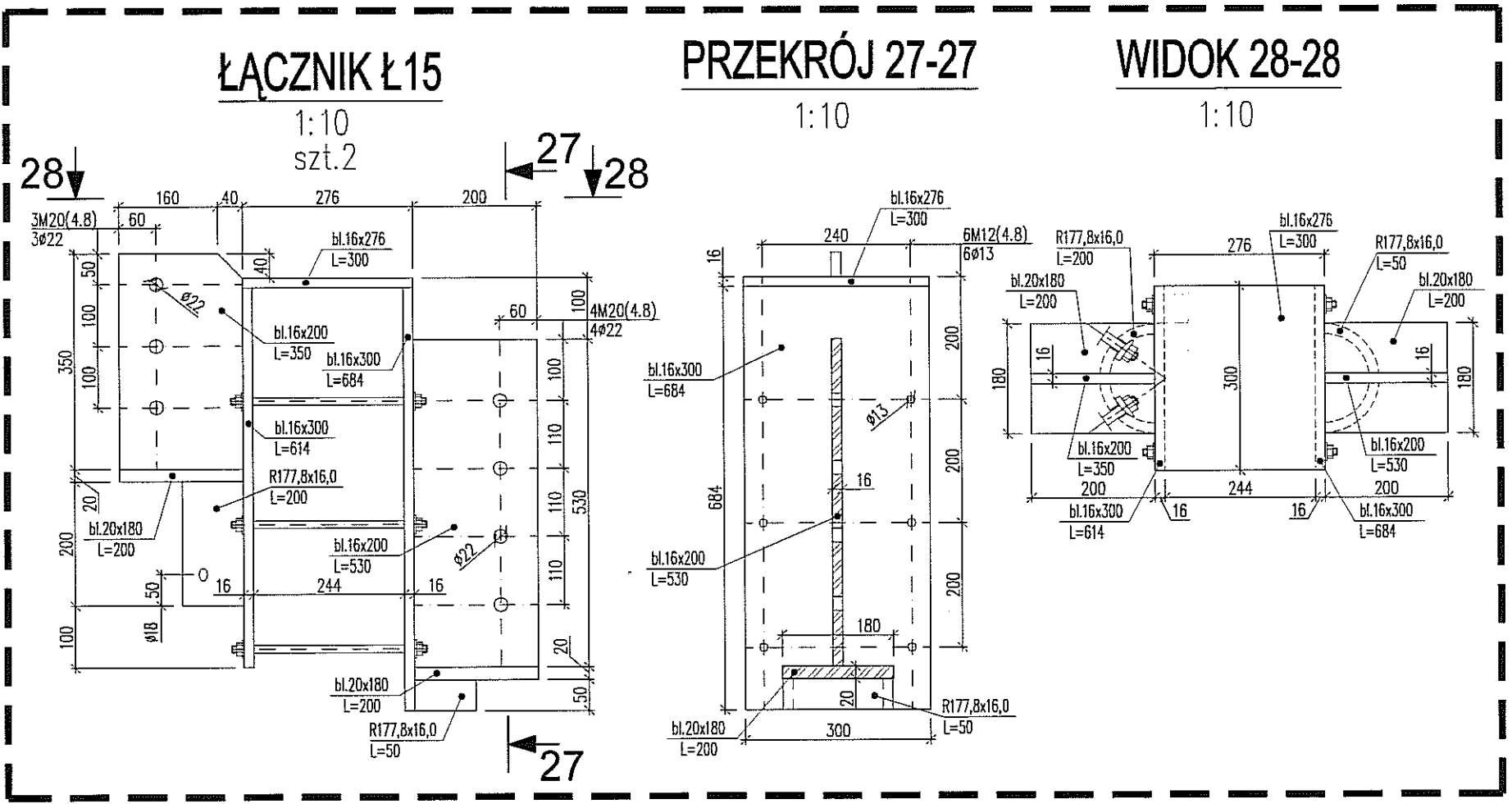
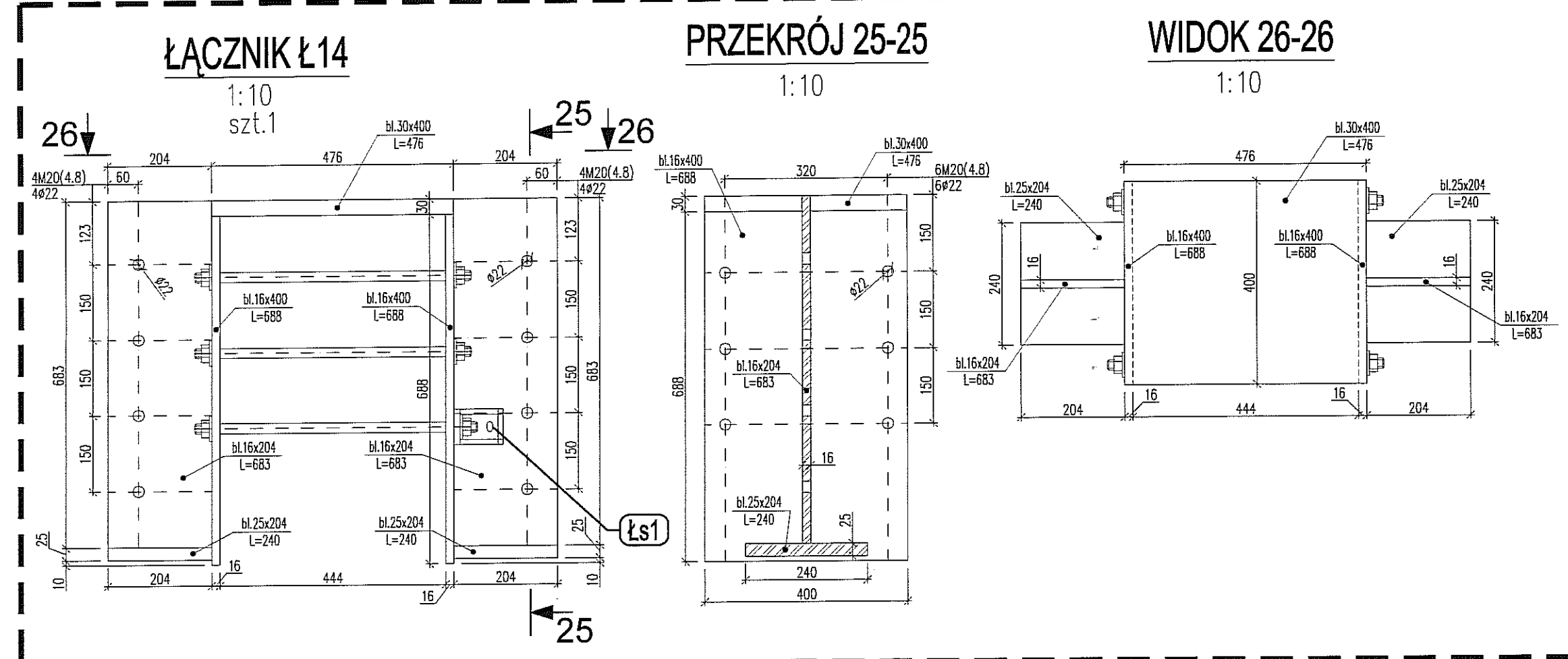
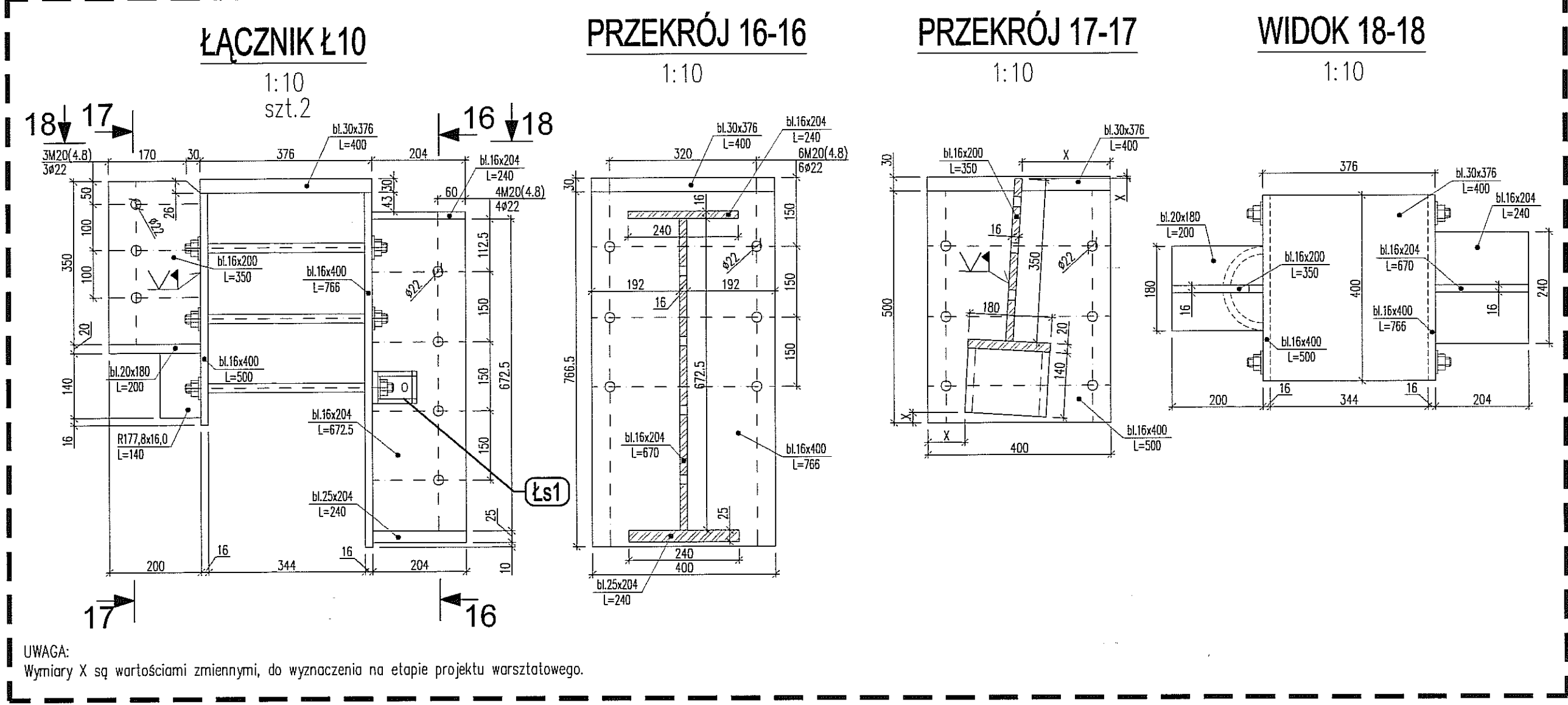
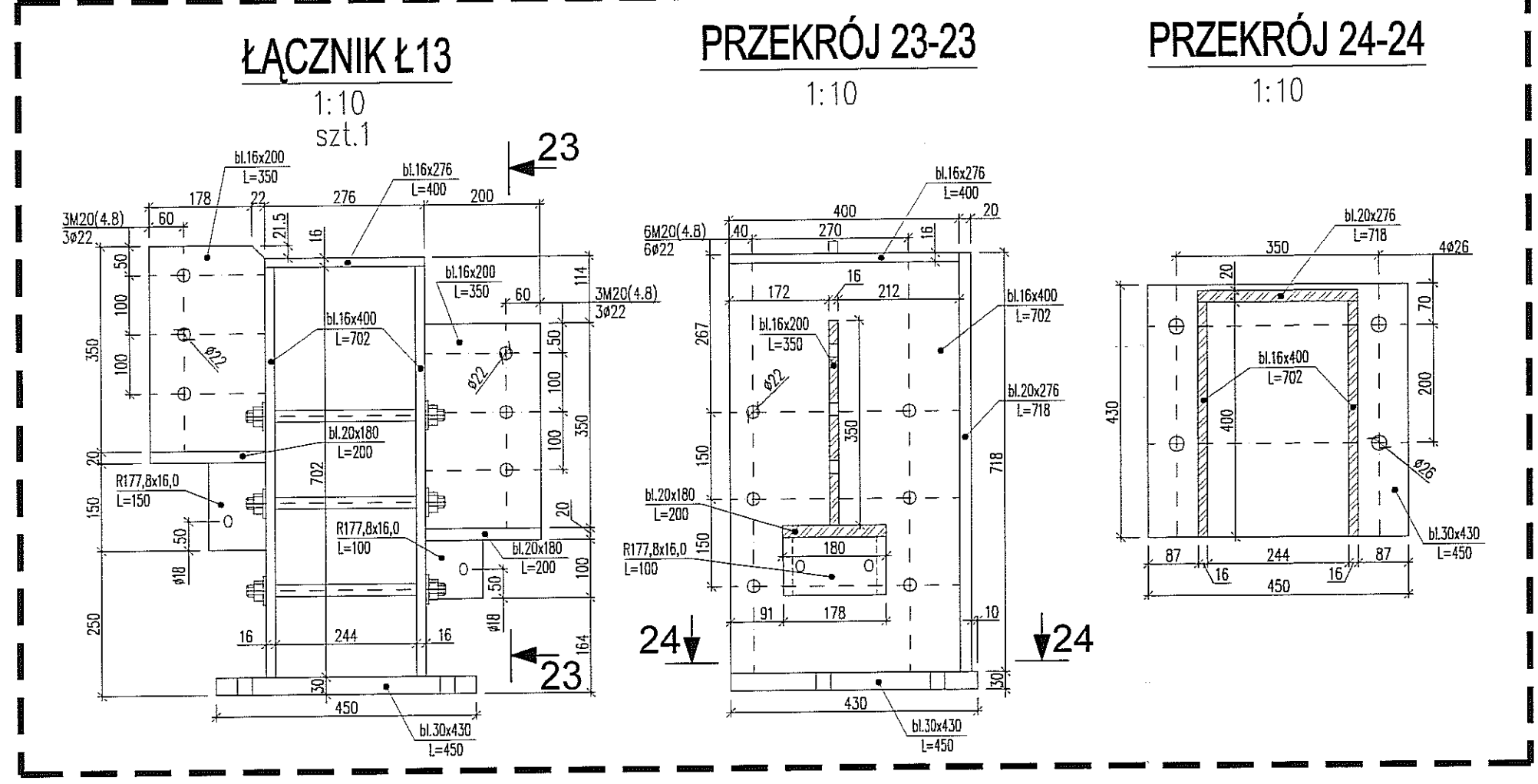
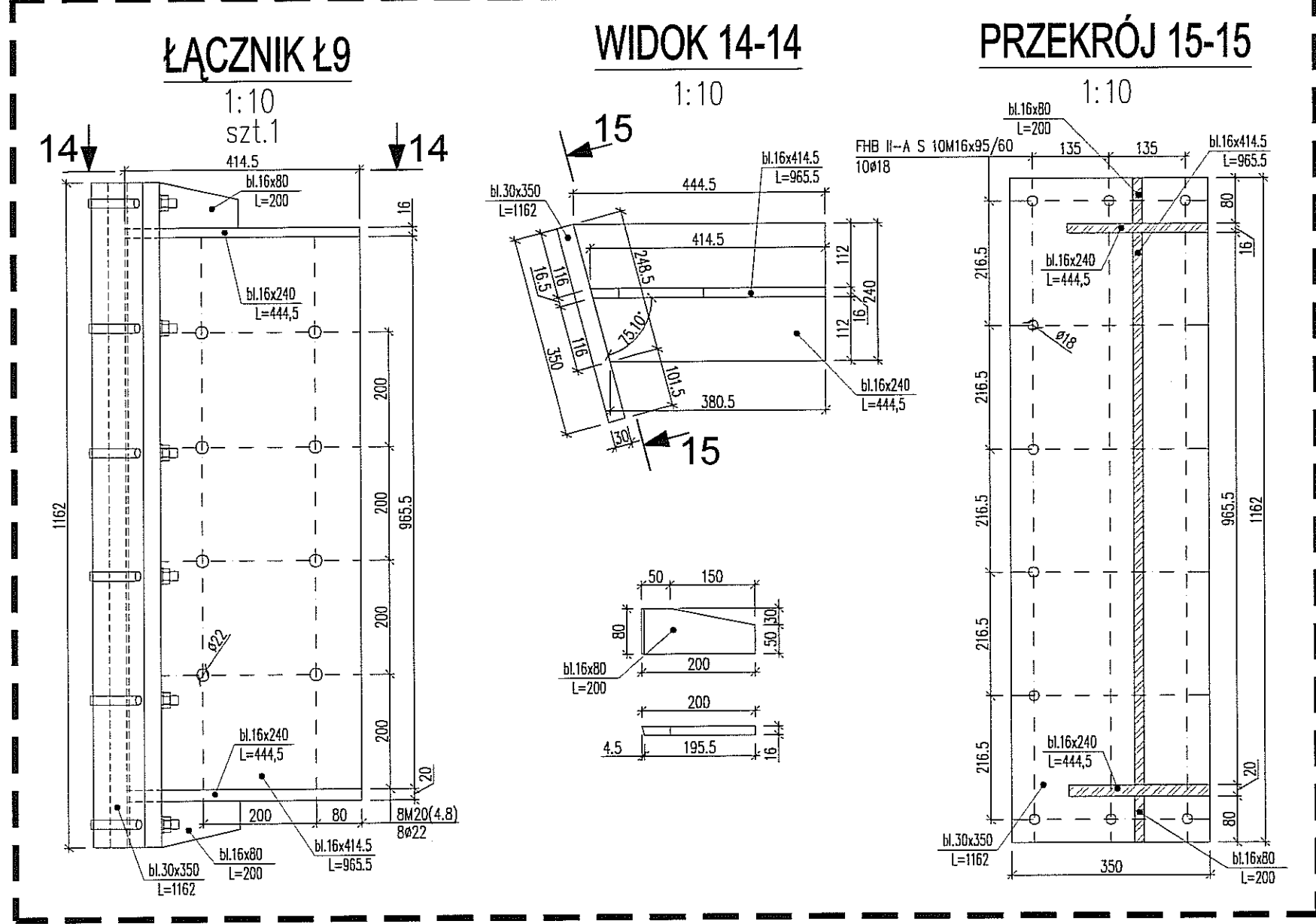
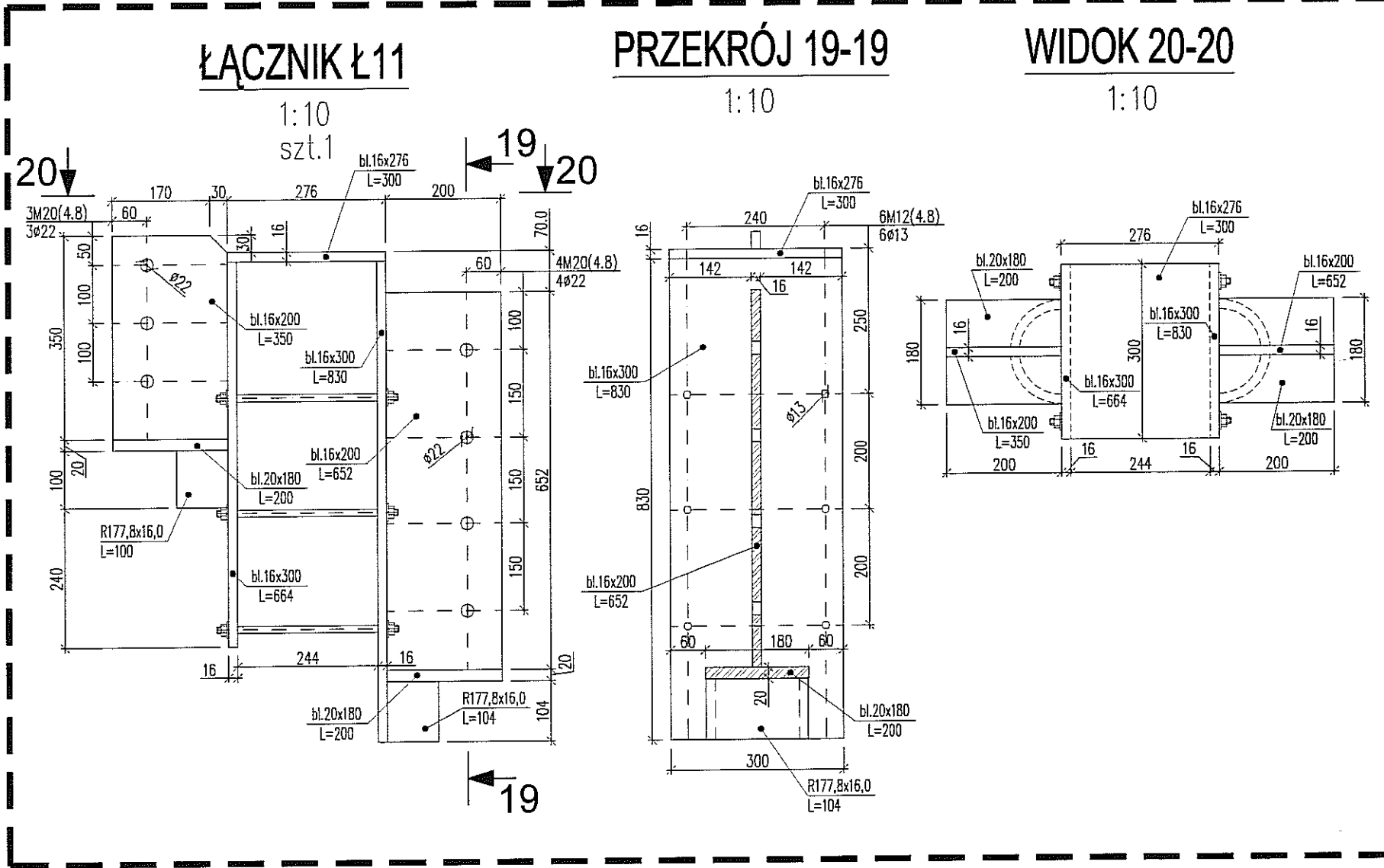
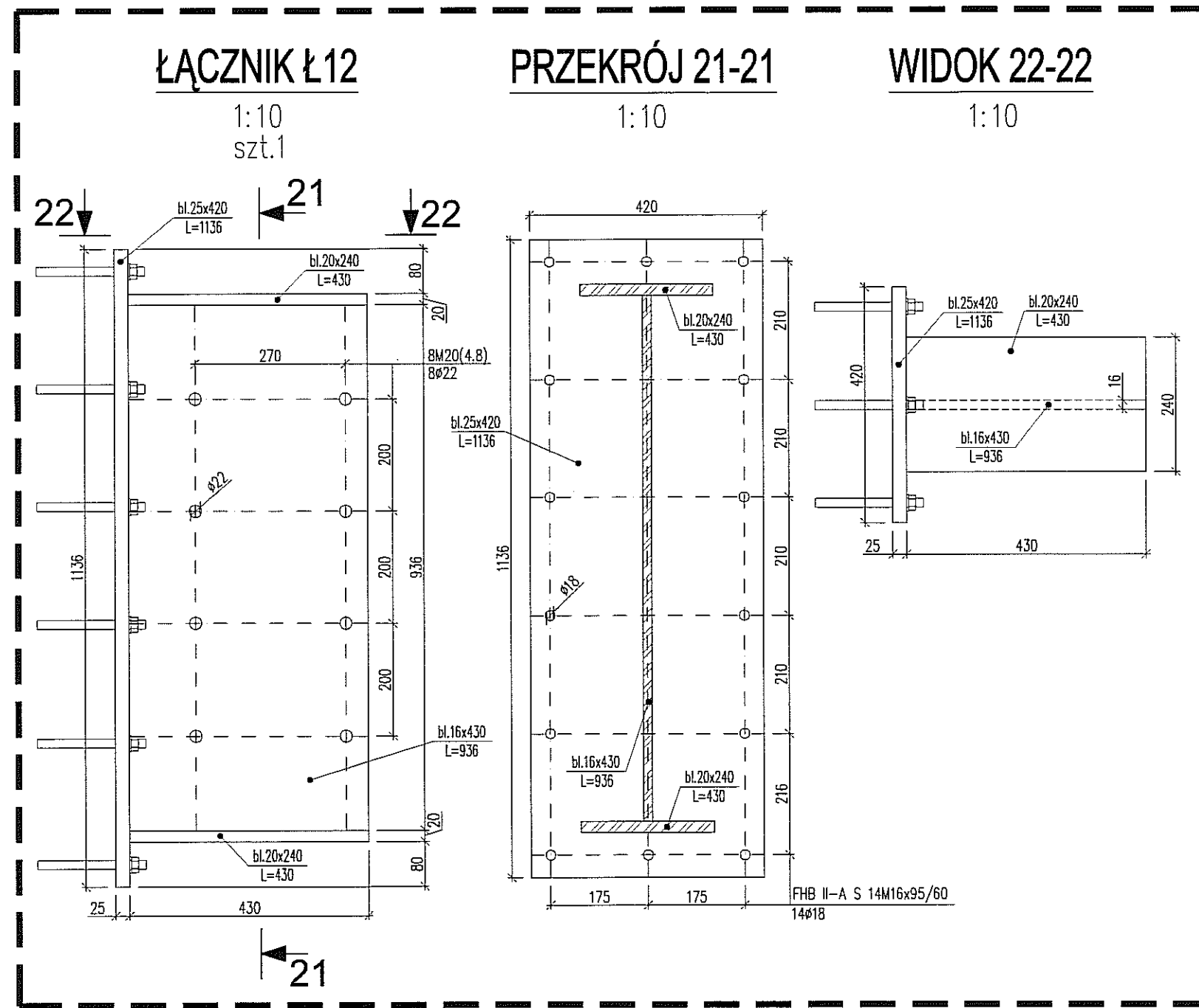
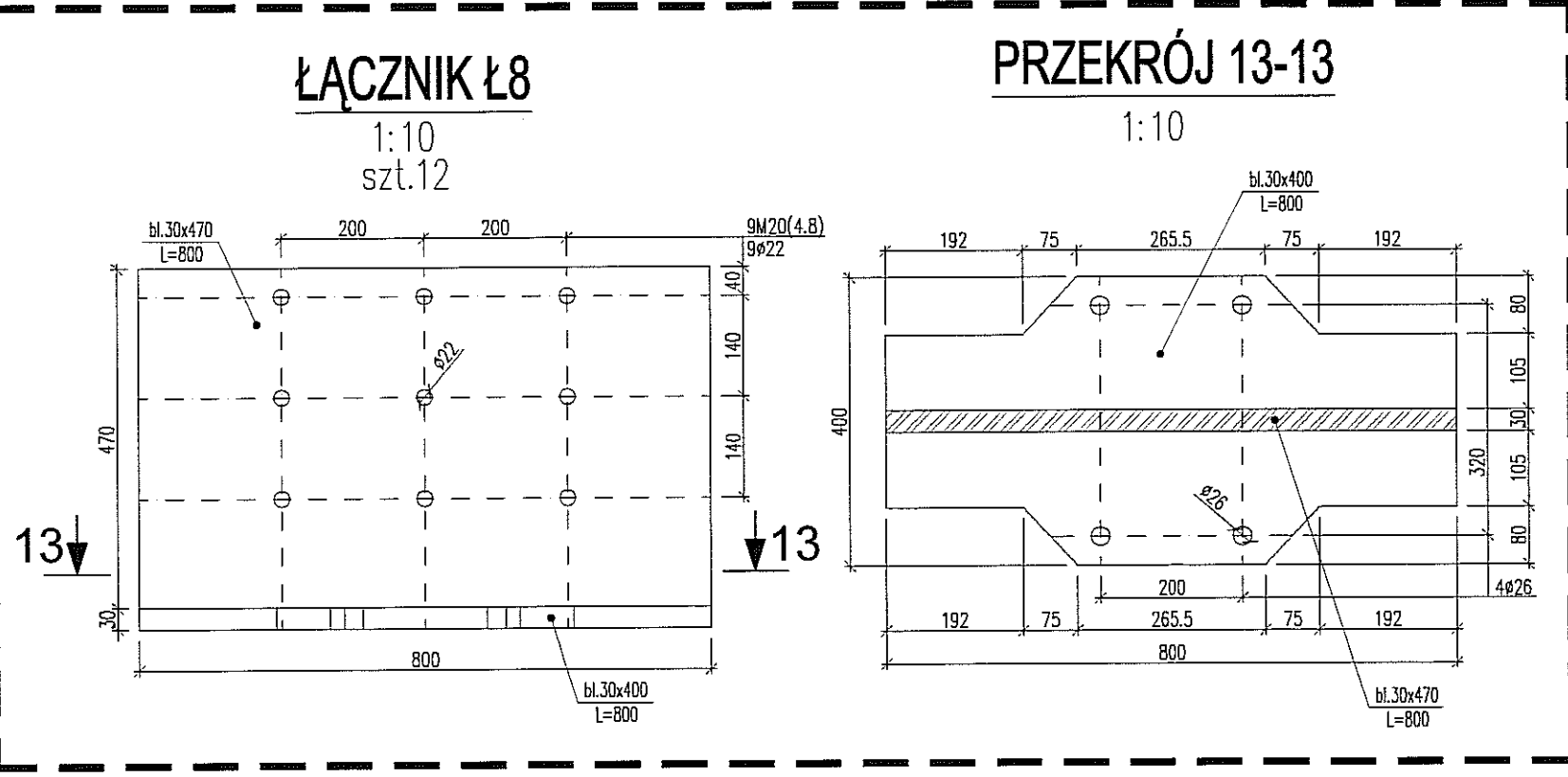
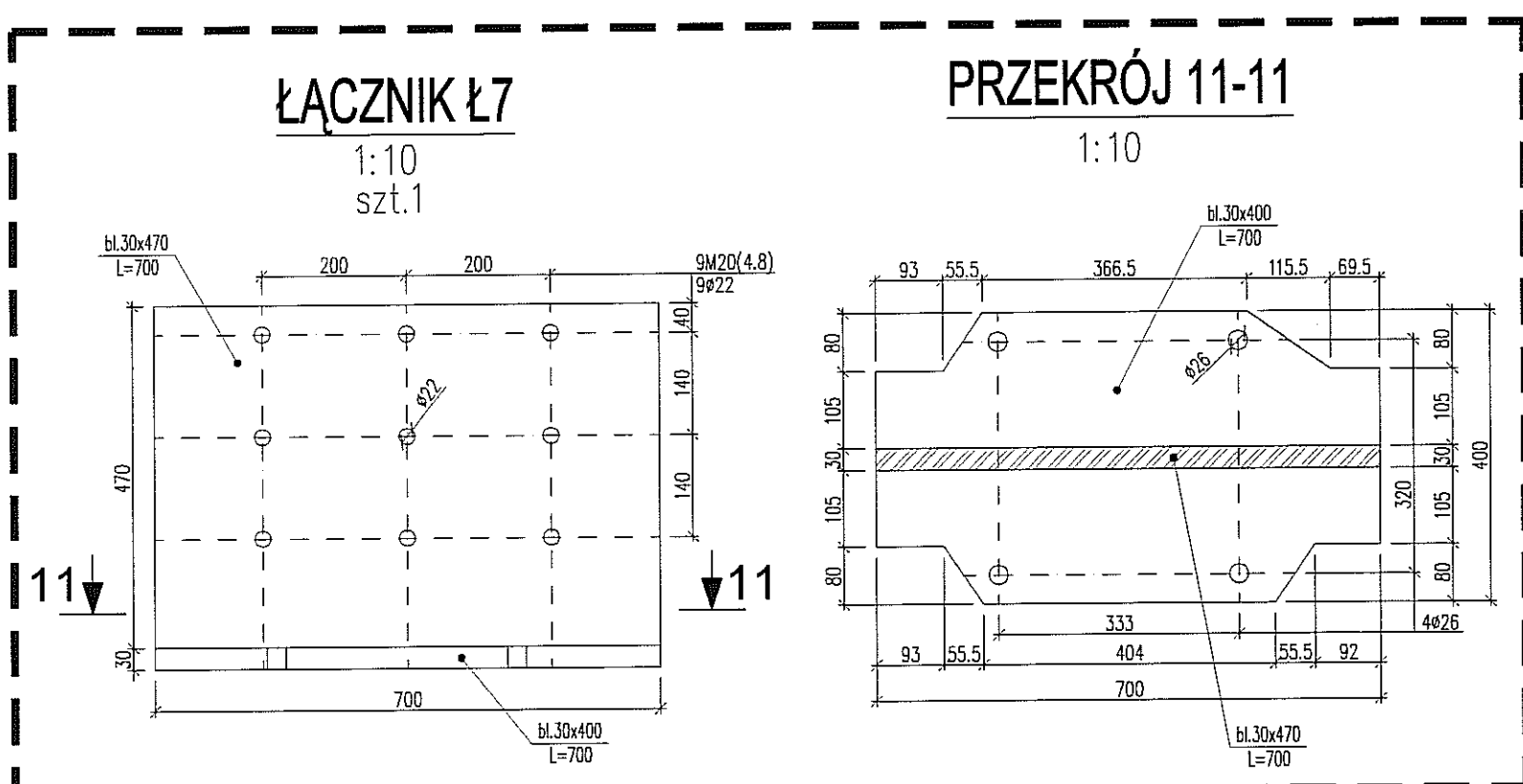
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Kraciuk	MA20003POK008	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bogusław Stępkowski	15801/WŁ	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	inż. Adrian Wargocki mgr inż. Witold Gargulinski mgr inż. Paweł Sobczak		

FAZA PROJEKTU: **PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY**

TYTUL RYSUNKU: **KONSTRUKCJA DACHU - CZĘŚĆ C**  
**MARKI M1+M5, ŁĄCZNIKI Ł1+Ł6**

DATA	SKALA	NR RYSUNKU	FORMAT
03. 2013	1:10	L-PW-K/C-122	A1





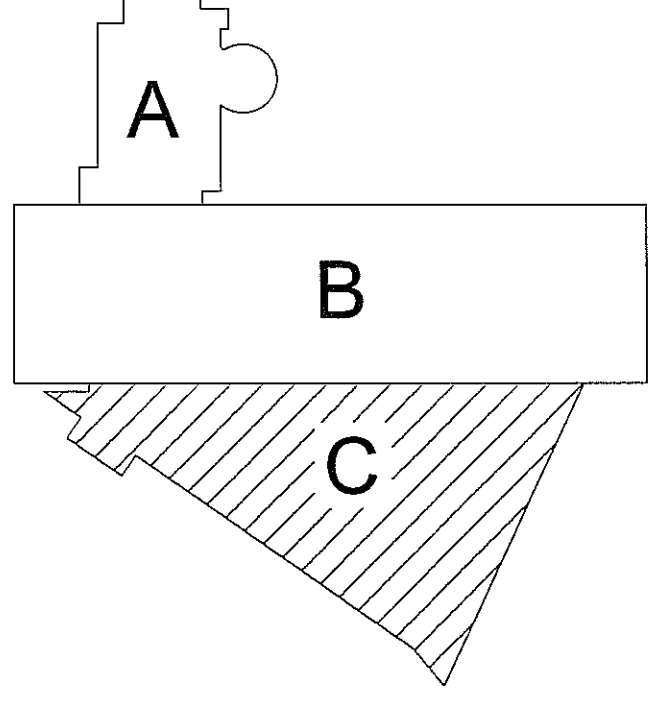
**UWAGI I OBJASNIENIA:**

1. NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI WARSZTATOWEJ. SZCZEGÓLOWA GEOMETRIA WĘZŁÓW ORAZ POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHU NALEŻY DOPROSTAC W W/W PROJEKCJE, EWENTUALNIE SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE. DOKUMENTACJĘ WARSZTATOWĄ OPACOWUJE GENERALNY WYKONAWCA OBIEKTU LUB DOSTAWCA (PRODUCENT) KONSTRUKCJI.
2. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
3. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
4. Spoiny nieoznaczone wykonać jako czotowe na pełen przekrój.
5. Zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie elementy ocynkowane ogniwo gr. warstwy min. 100µm.
6. Malowanie stalowych elementów ocynkowanych wg wymagań architektonicznych.
7. Blacha fałdowa ocynkowana z dodatkowym zabezpieczeniem powłokami poliestrowymi grubości min. 35µm w kolorze podanym w proj. architektonicznym.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**

1. STAL PROFILOWA: 18G2 (marki, łączniki stalowe) SL3S (stępienia połączeniowe)
- Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty  
± 0.00=171.00

**SCHEMAT:**



TEMAT  
**ZESPÓŁ PŁYWalNI  
PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH  
W LUBLINIE**

INWESTOR  
**GMINA LUBLIN  
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin**

ARCHITEKTURA  
**PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa  
tel.: (22) 612 36 60, e-mail: tiepłow@wp.pl**

KONSTRUKCJA  
**BOMAR PROJEKT  
KONSTRUKCJE BUDOWLANE  
02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 1B lok.V  
tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl**

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Kraciuk	MAZ0008P00006	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogusław Stajkowski	15801/WL	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	inż. Adrian Wargocki mgr inż. Witold Gargulski mgr inż. Paweł Sobczak		

FAZA PROJEKTU  
**PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY**  
TYTUŁ RYSUNKU  
**KONSTRUKCJA DACHU - CZĘŚĆ C  
ŁĄCZNIKI Ł7-Ł15**

DATA	SKALA	NR RYSUNKU	FORMAT
03. 2013	1:10	L-PW-K/C-123	A1

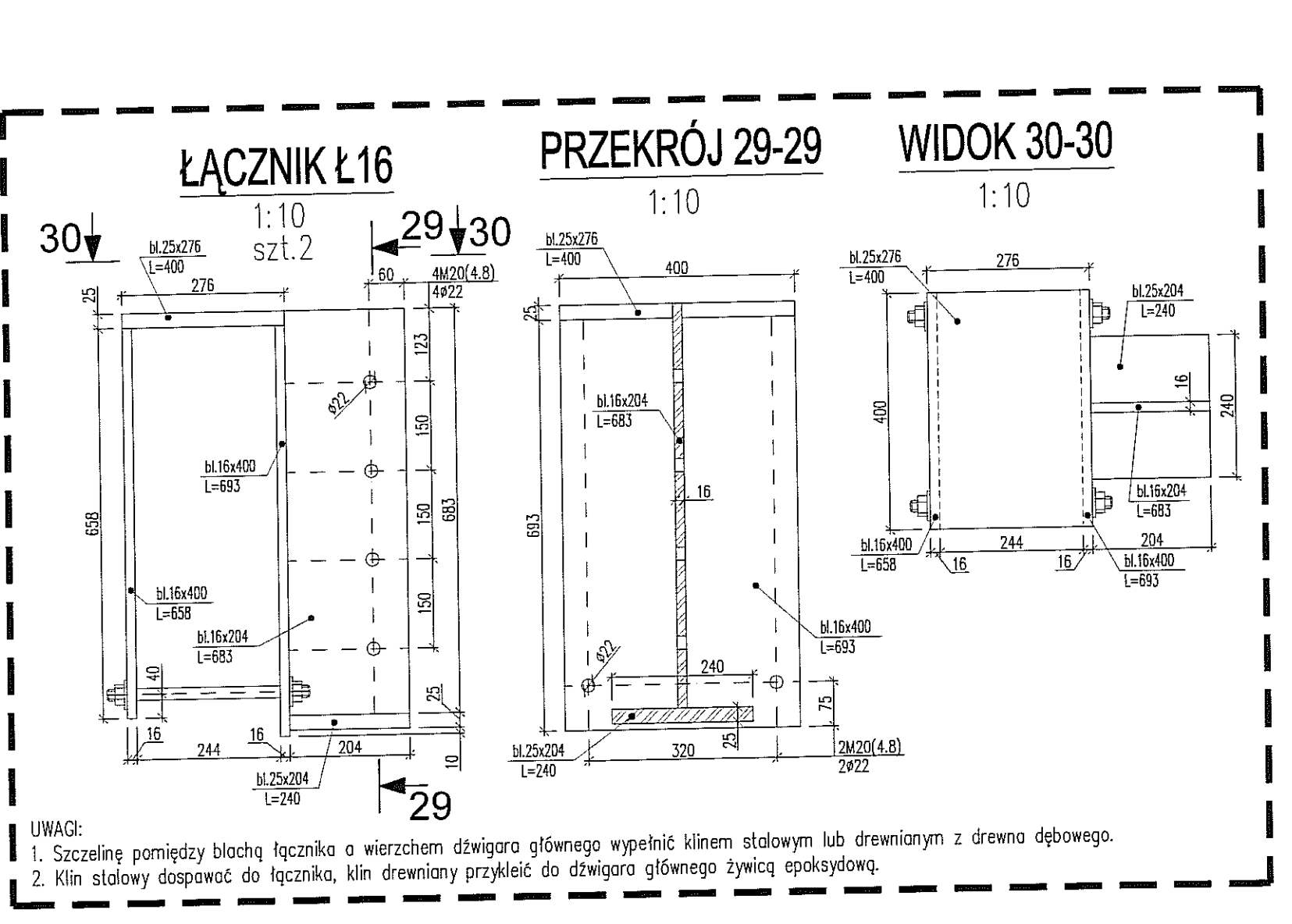


**UWAGI I OBJAŚNIENIA:**

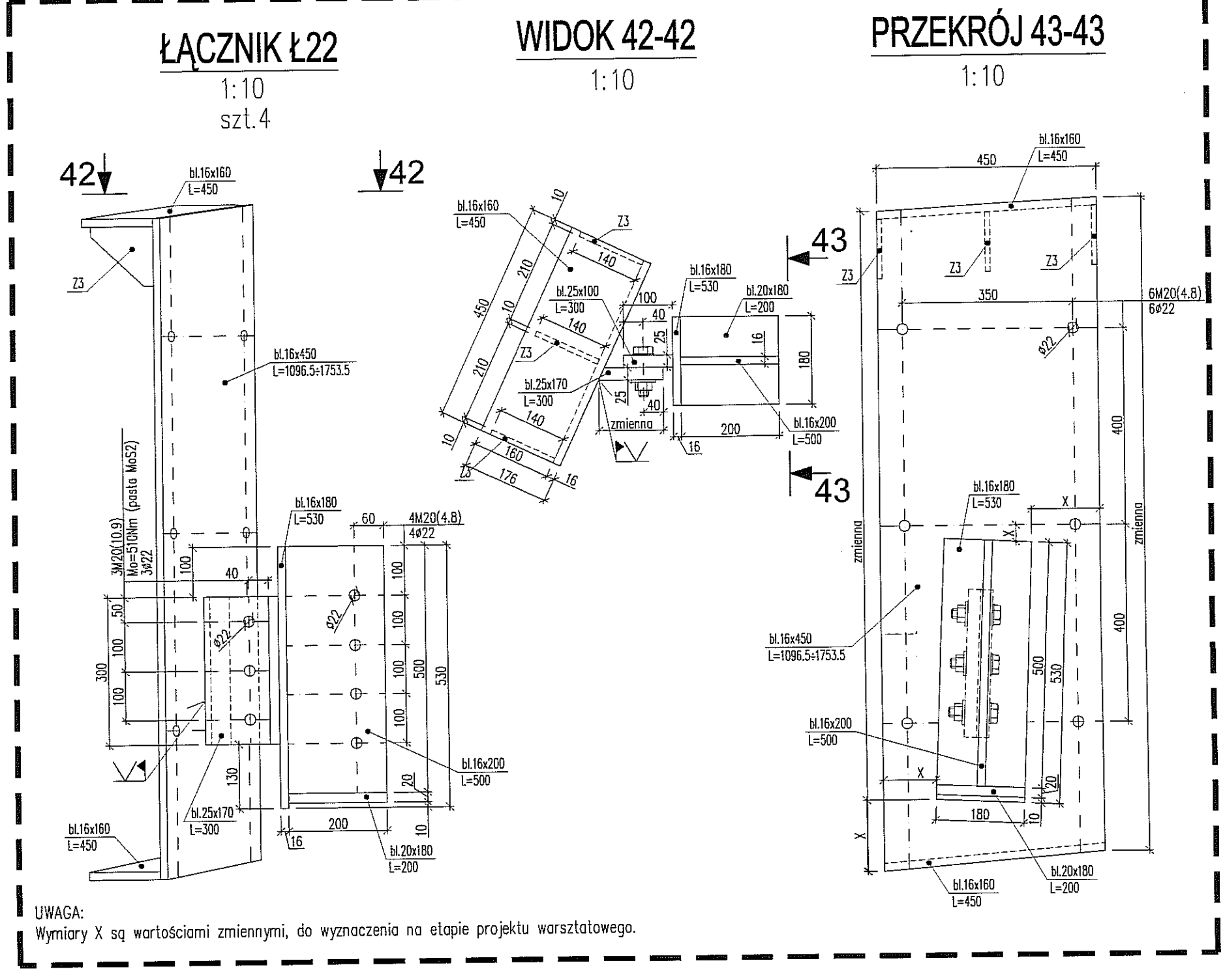
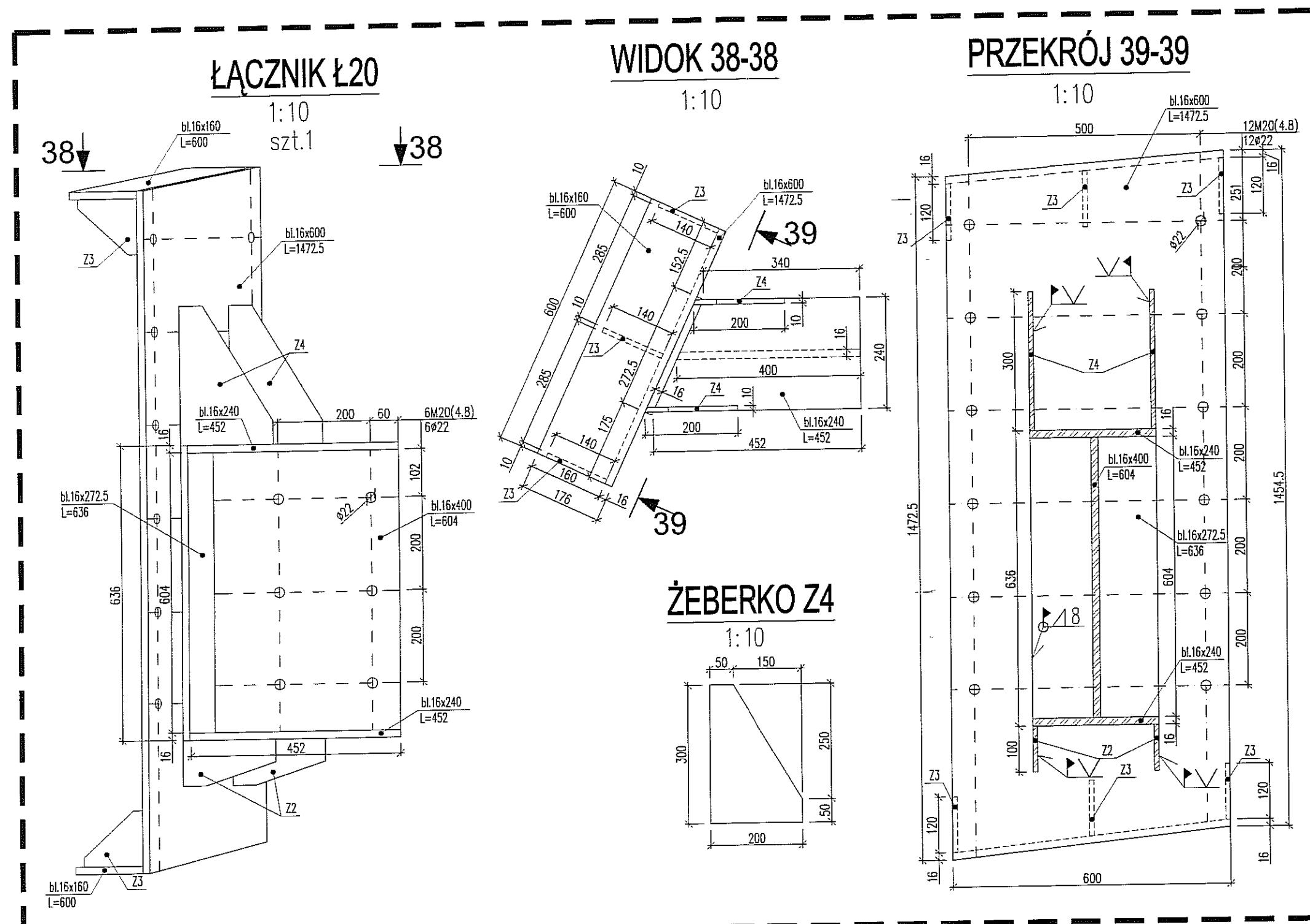
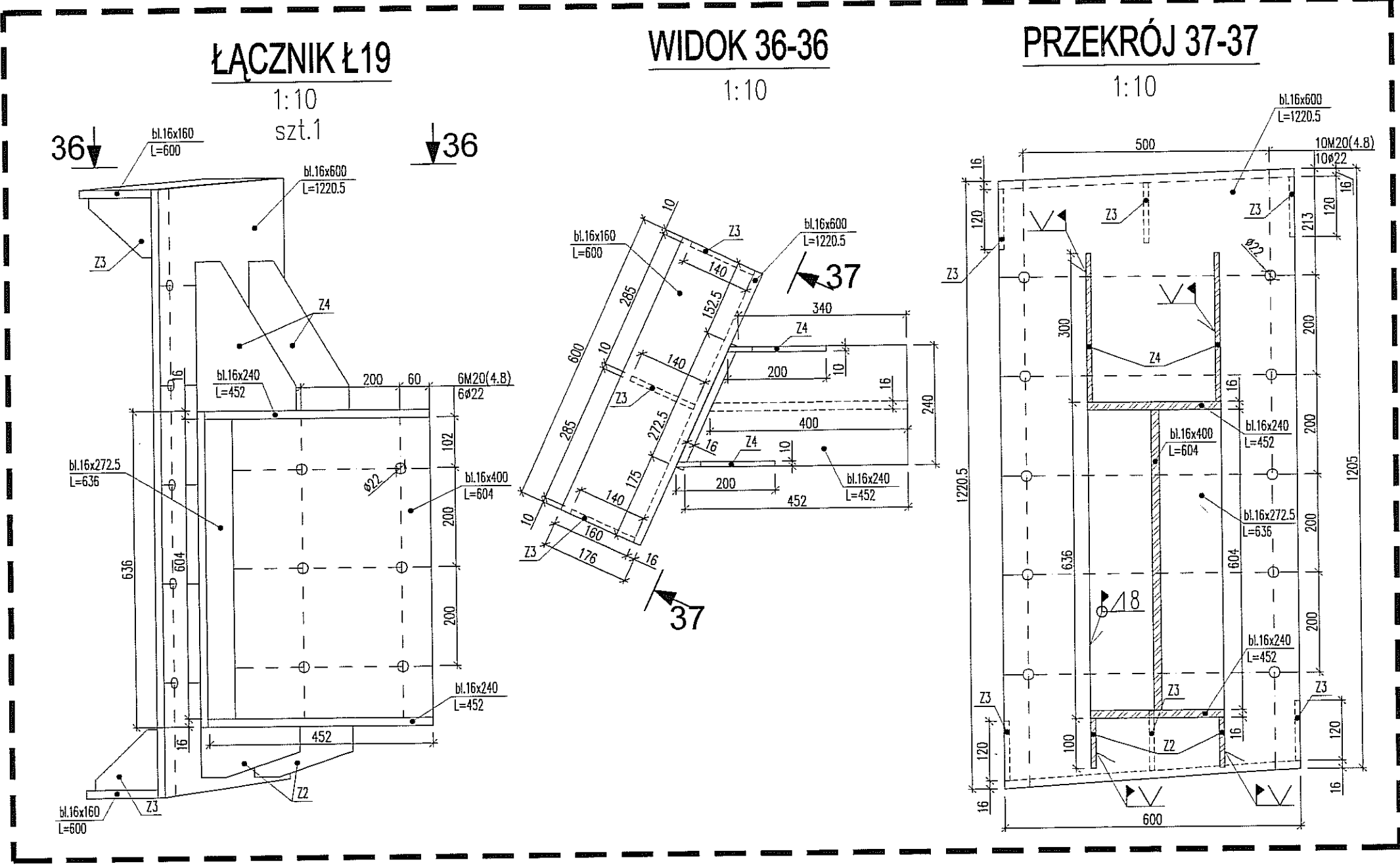
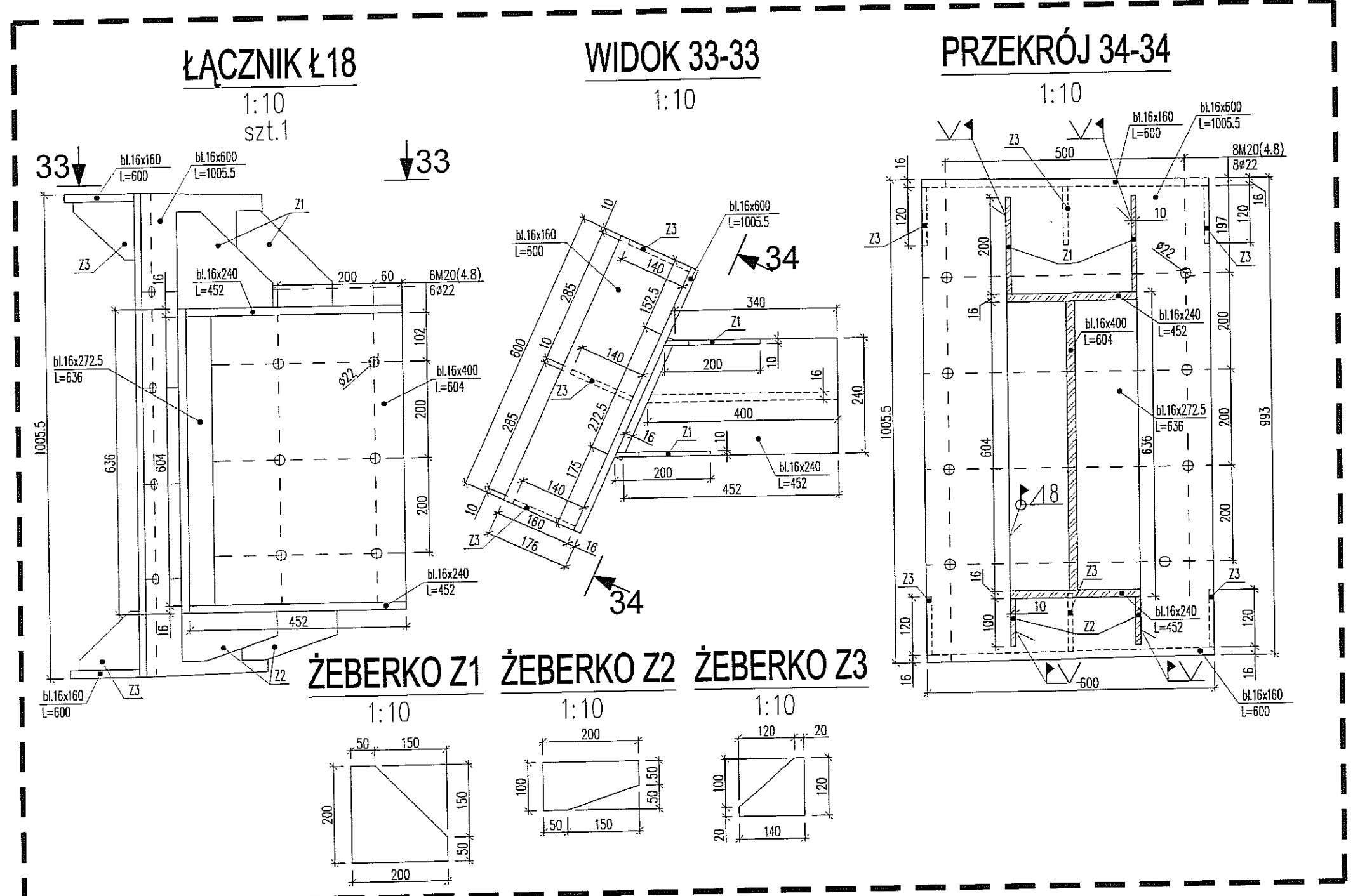
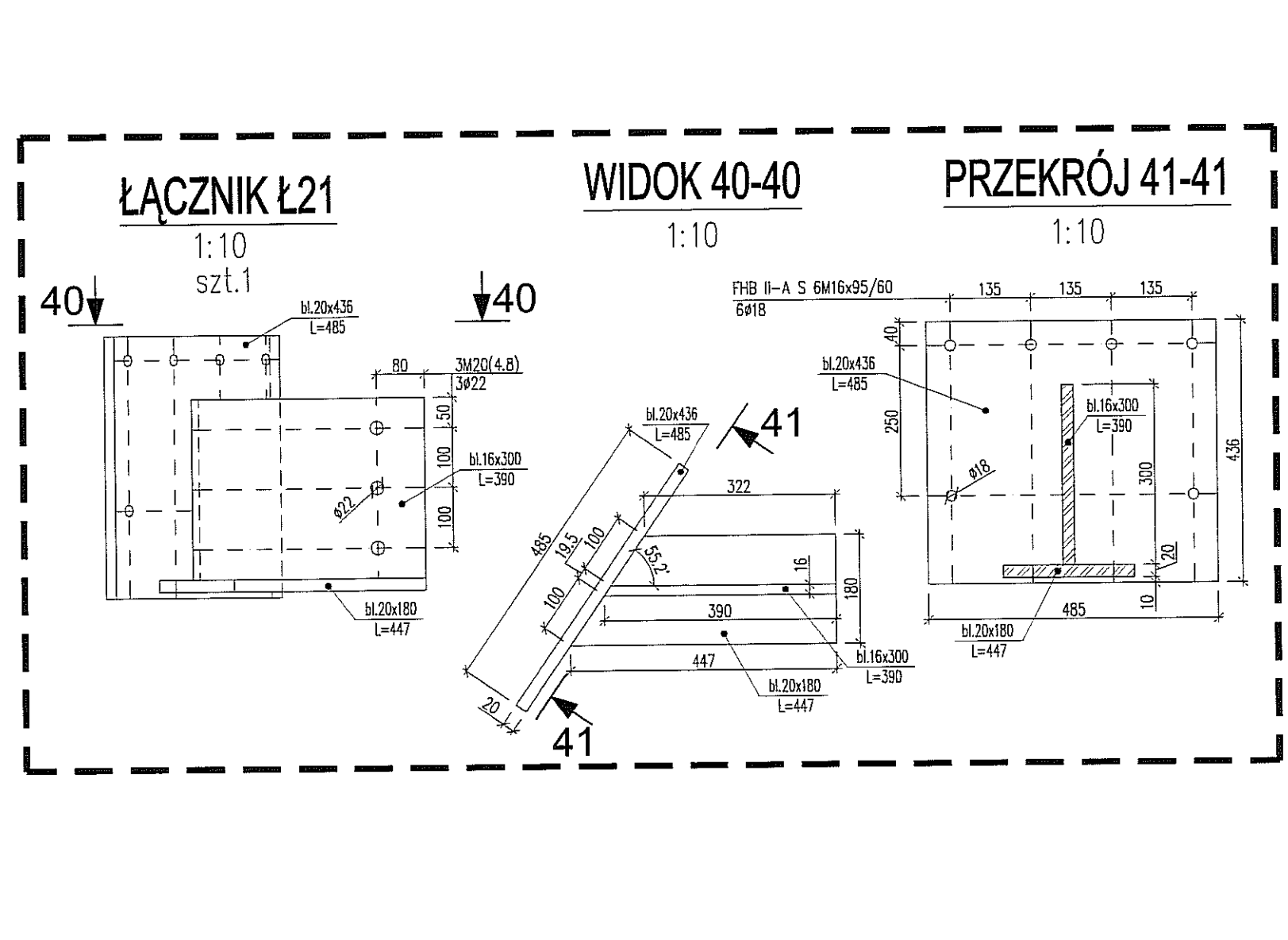
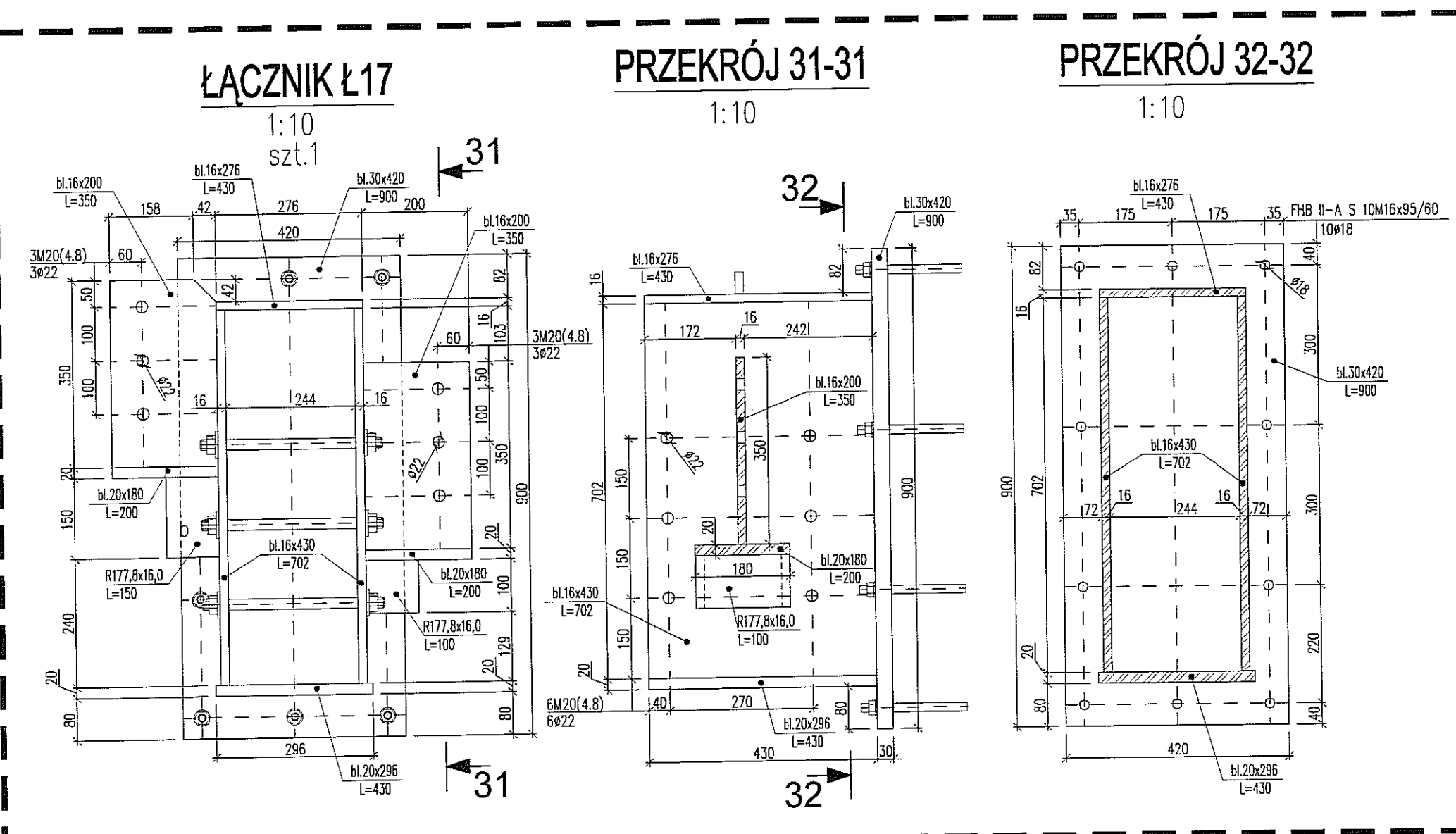
1. NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI WARSZTATOWEJ. SZCZEGÓLOWĄ GEOMETRIĘ WĘZŁÓW ORAZ POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHU NALEŻY DOPRACOWAĆ W W/W PROJEKCIE, EWENTUALNIE SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE. DOKUMENTACJĘ WARSZTATOWĄ OPACOWUJE GENERALNY WYKONAWCA OBIEKTU LUB DOSTAWCA (PRODUCENT) KONSTRUKCJI.
2. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualnie wody koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
3. Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
4. Spiny nieoznaczone wykonać jako czyste na pełen przekrój.
5. Zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie elementy ocynkowane ogniu gr. warstwy min. 100µm.
6. Malowanie stalowych elementów ocynkowanych wg wymagań architektonicznych.
7. Blacha falowa ocynkowana z dodatkowym zabezpieczeniem powłokami poliestrowymi grubości min. 35µm w kolorze podanym w proj. architektonicznym.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**

1. STAL PROFILOWA: 18G2 (marki, łączniki stalowe) ST3S (stęplena poalocowa)
- Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty  
± 0.00=171.00

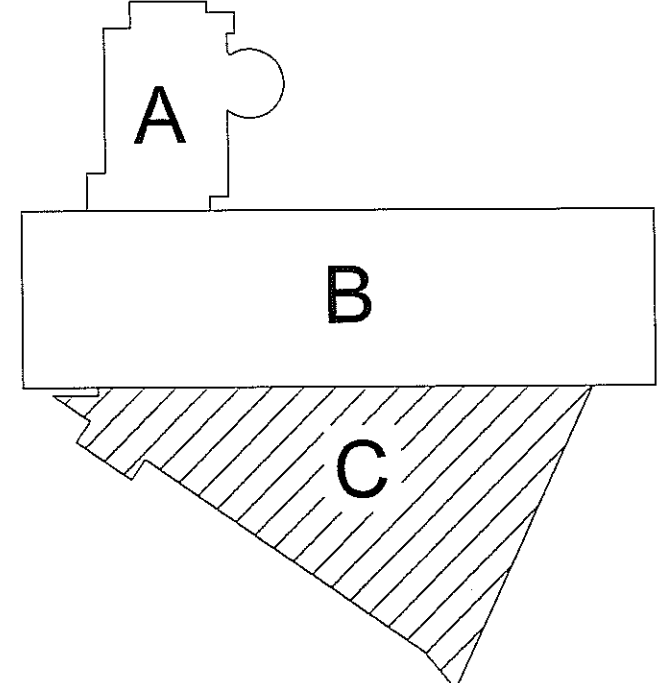


- UWAGI:**
1. Szczelną pomiędzy blachą łącznika a wierzchem dźwigara głównego wypełnić klinem stalowym lub drewnianym z drewna dębowego.
  2. Klin stalowy dopasować do łącznika, klin drewniany przykleić do dźwigara głównego żywicą epoksydową.



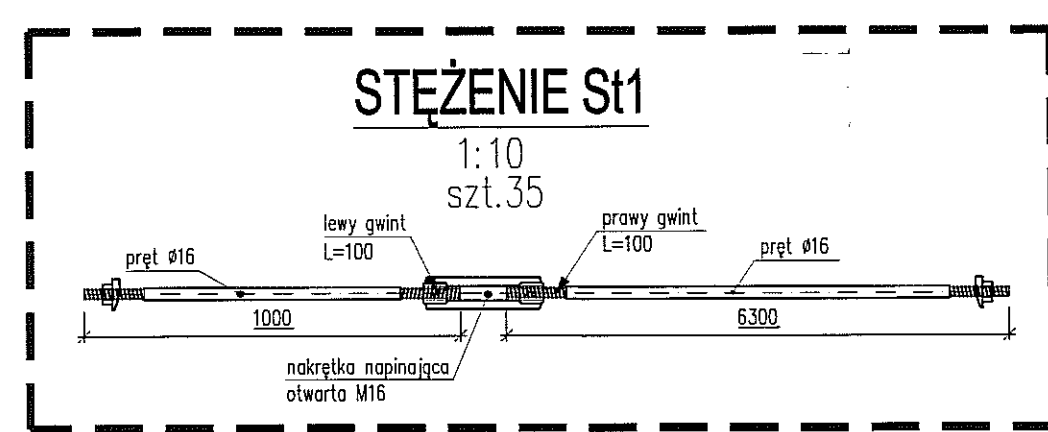
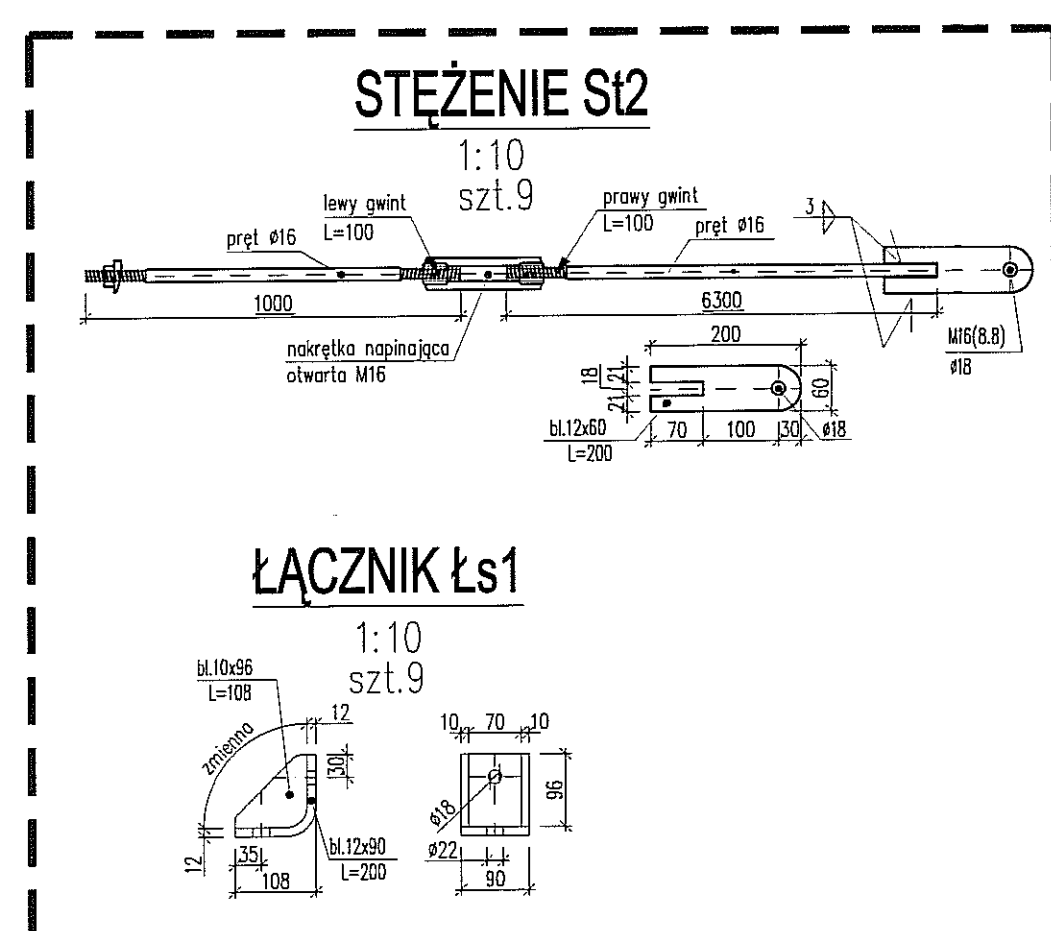
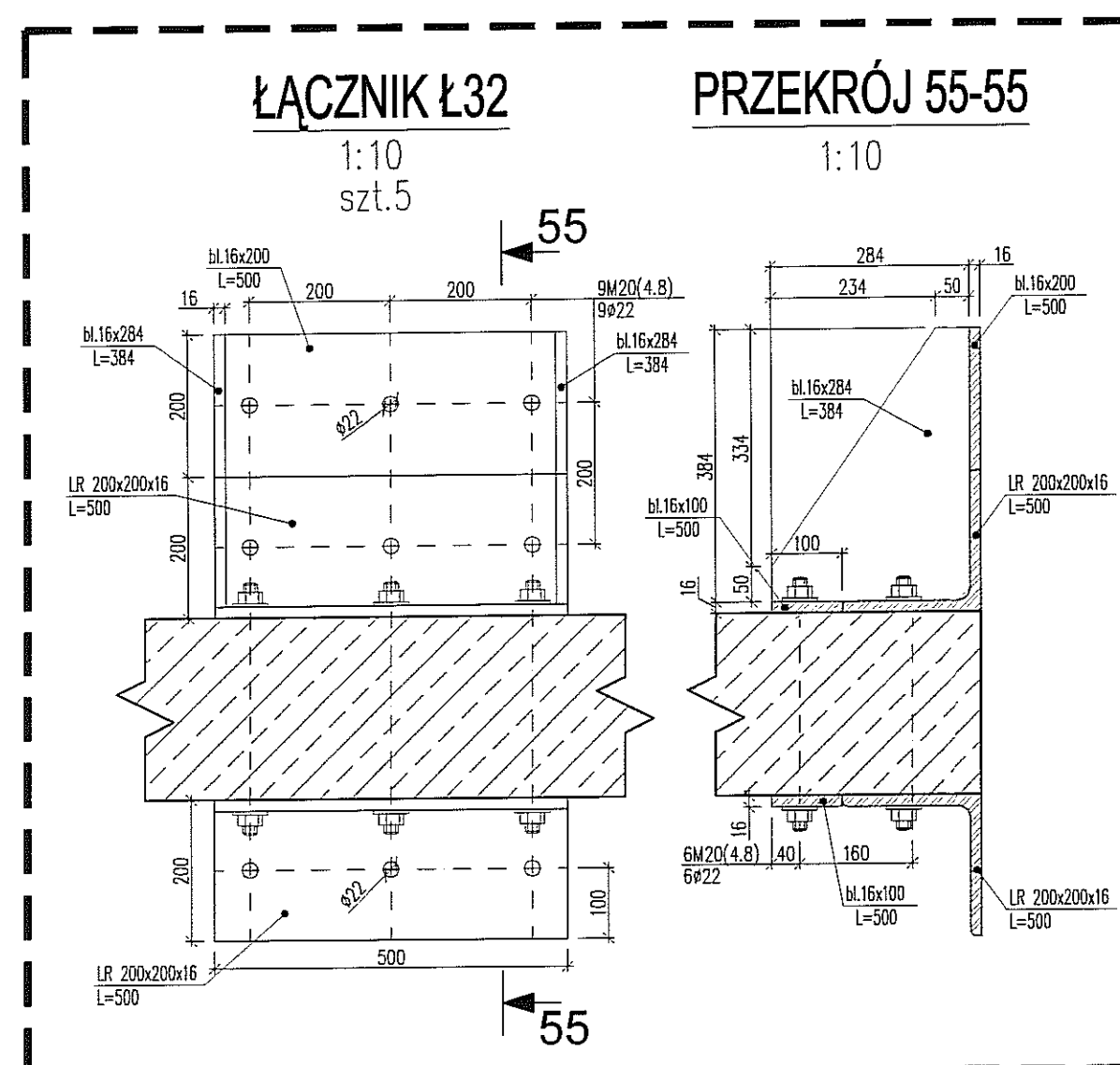
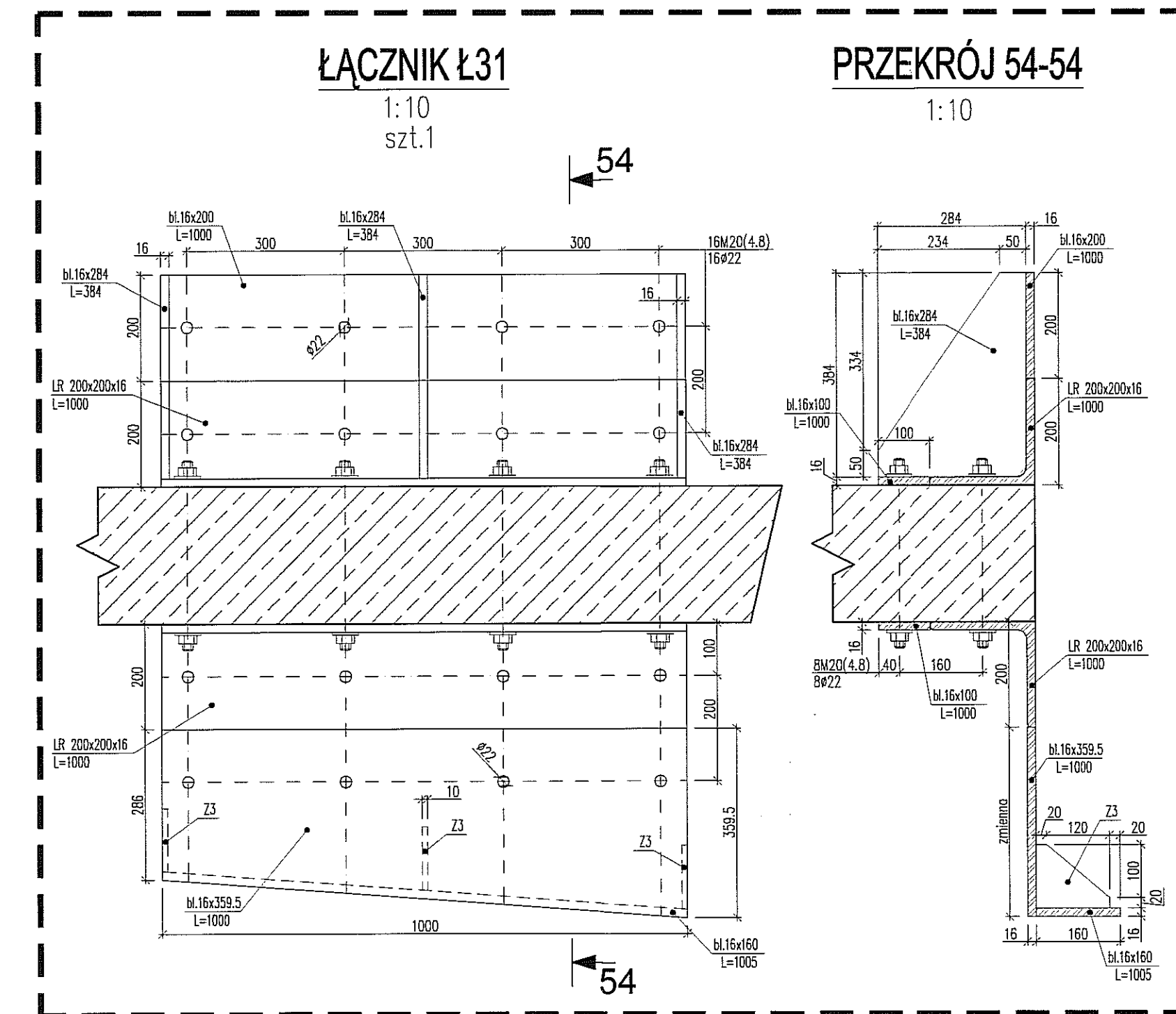
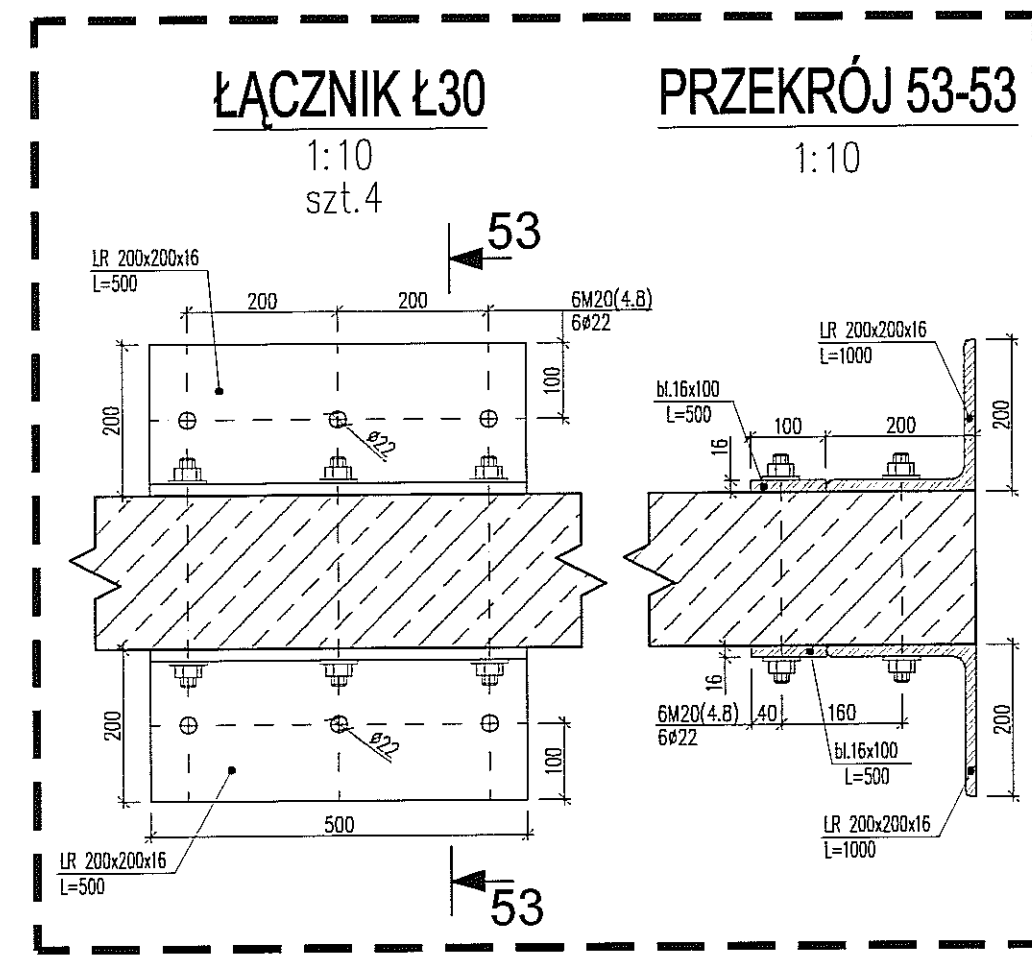
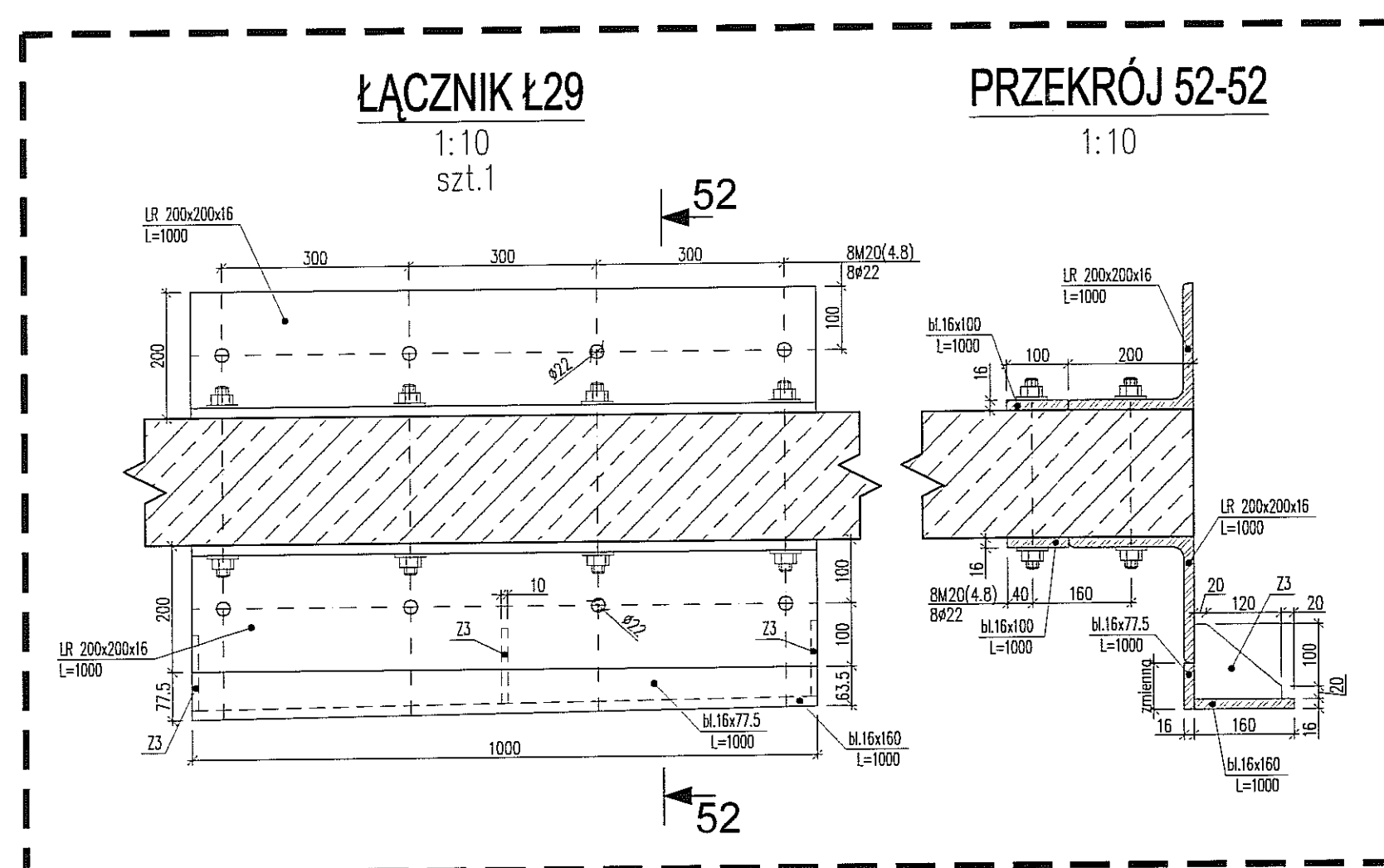
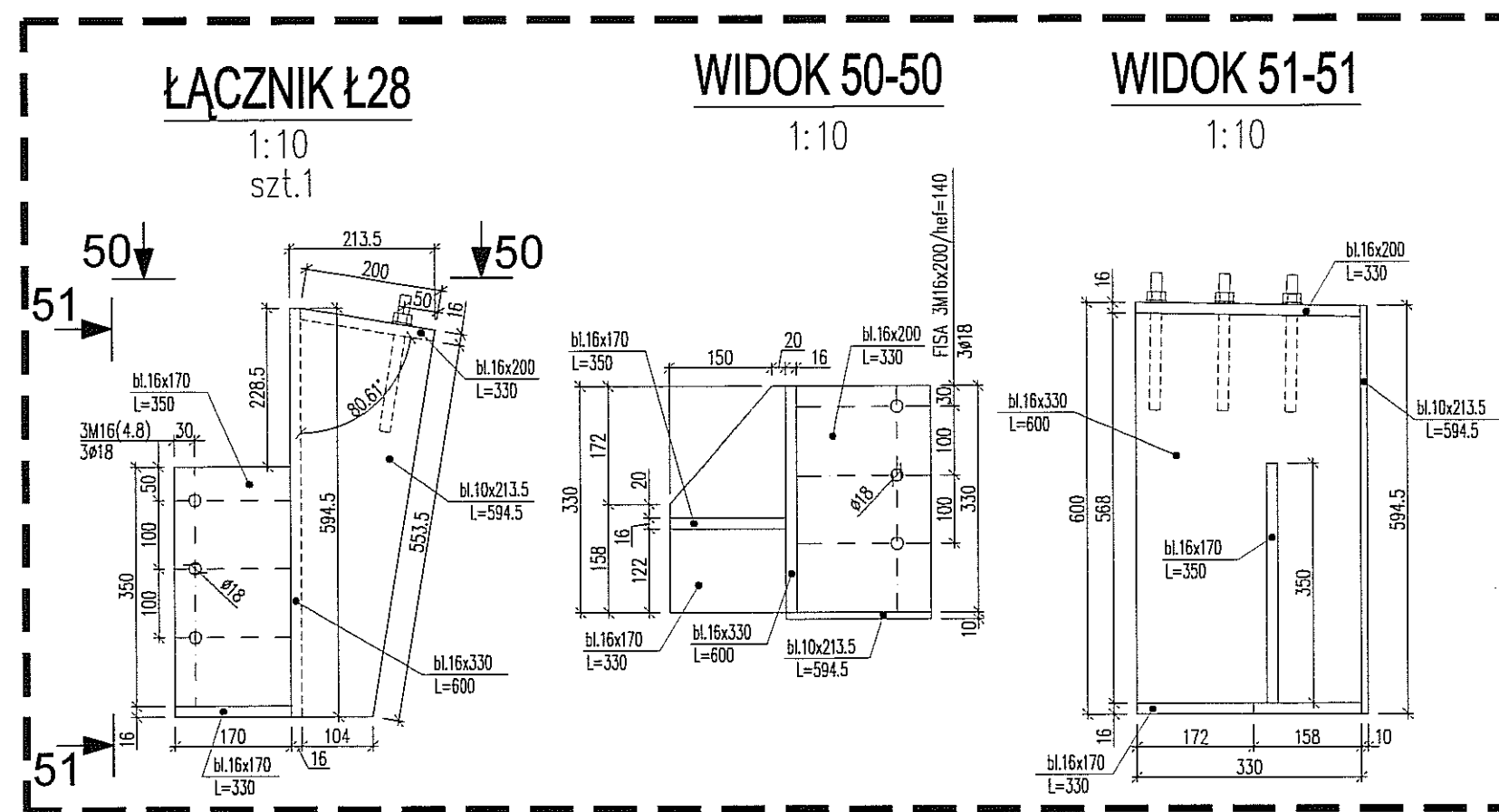
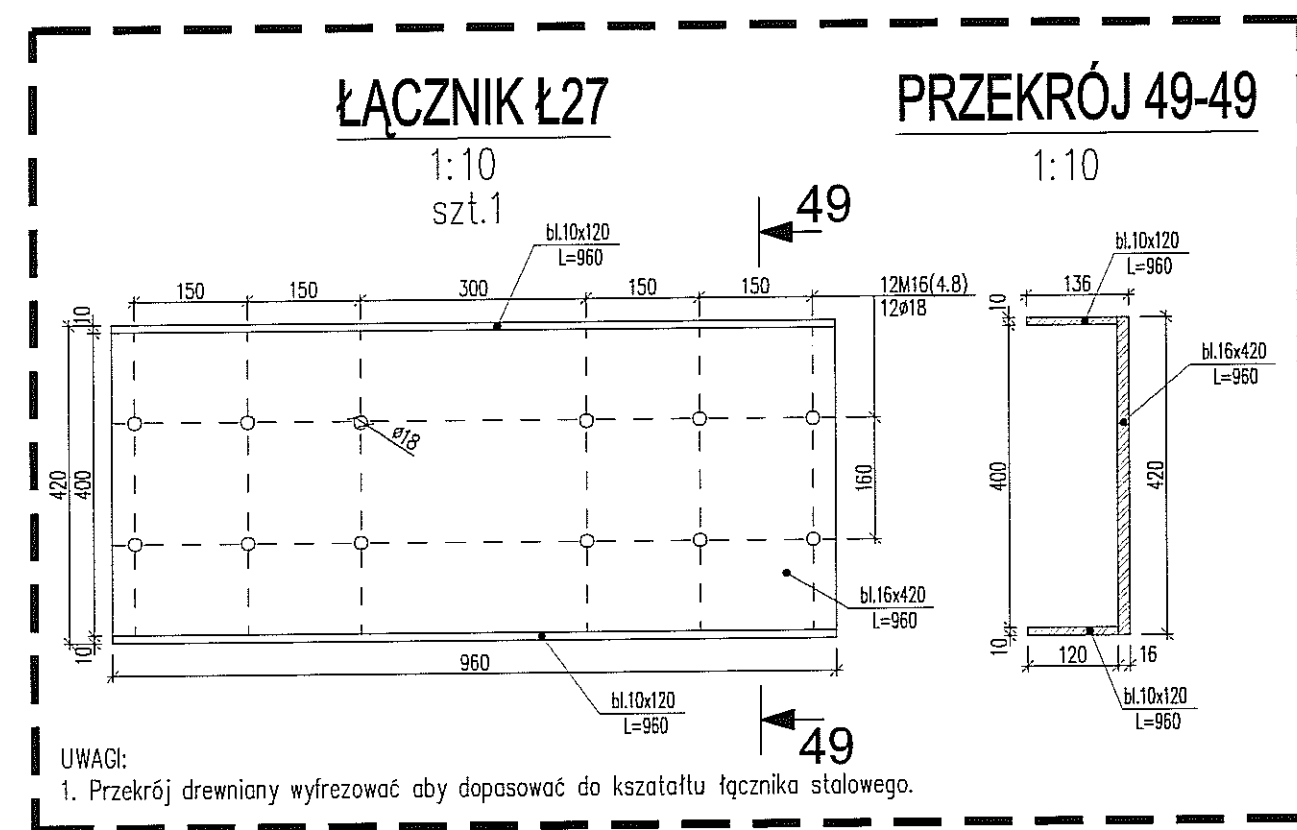
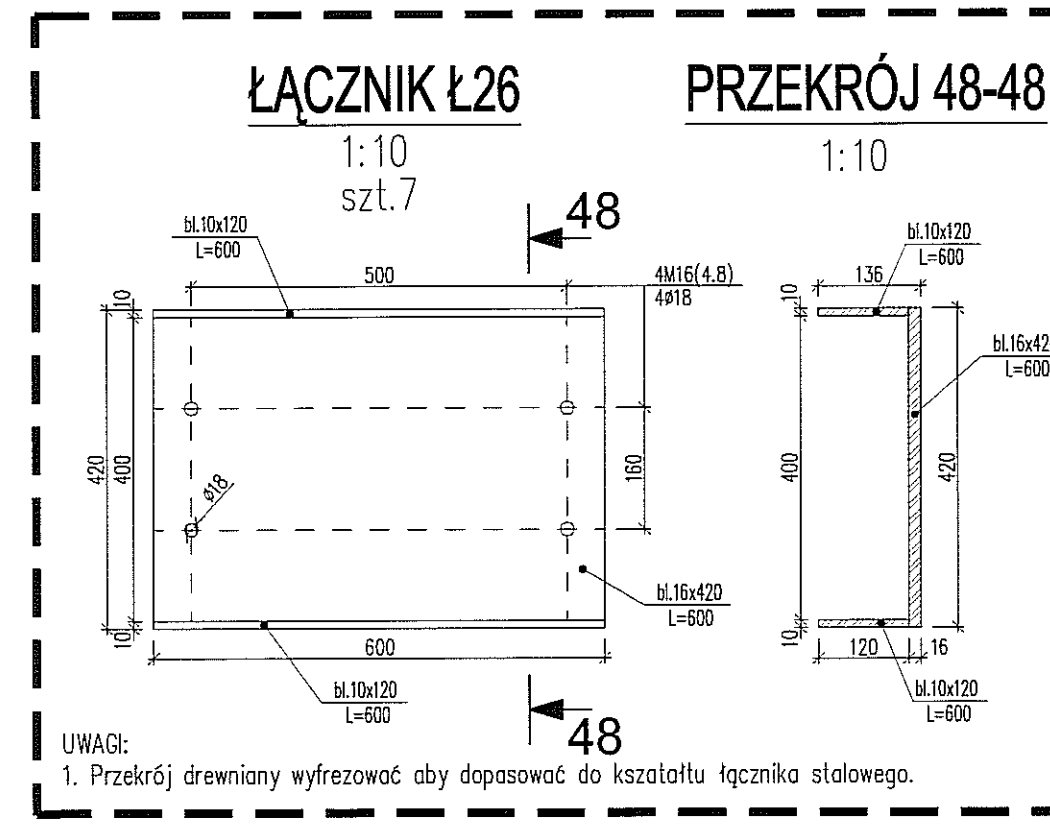
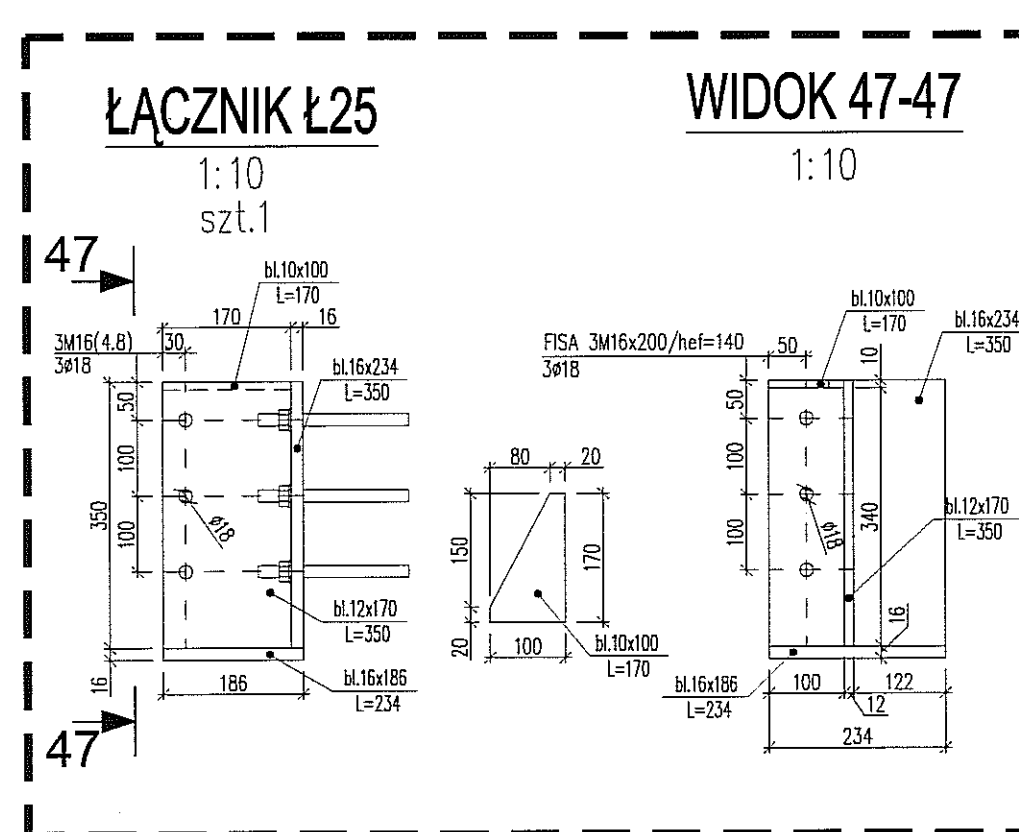
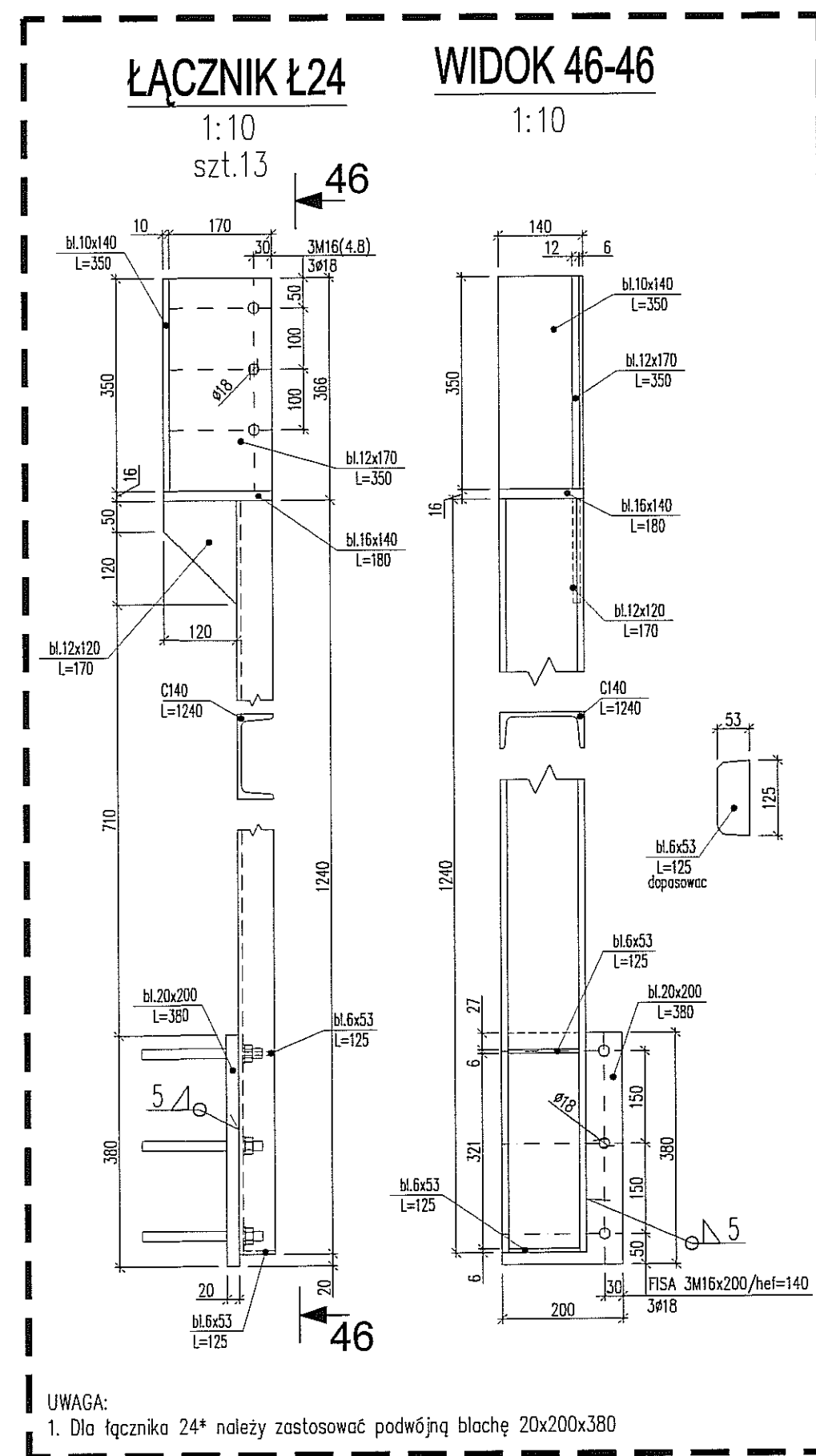
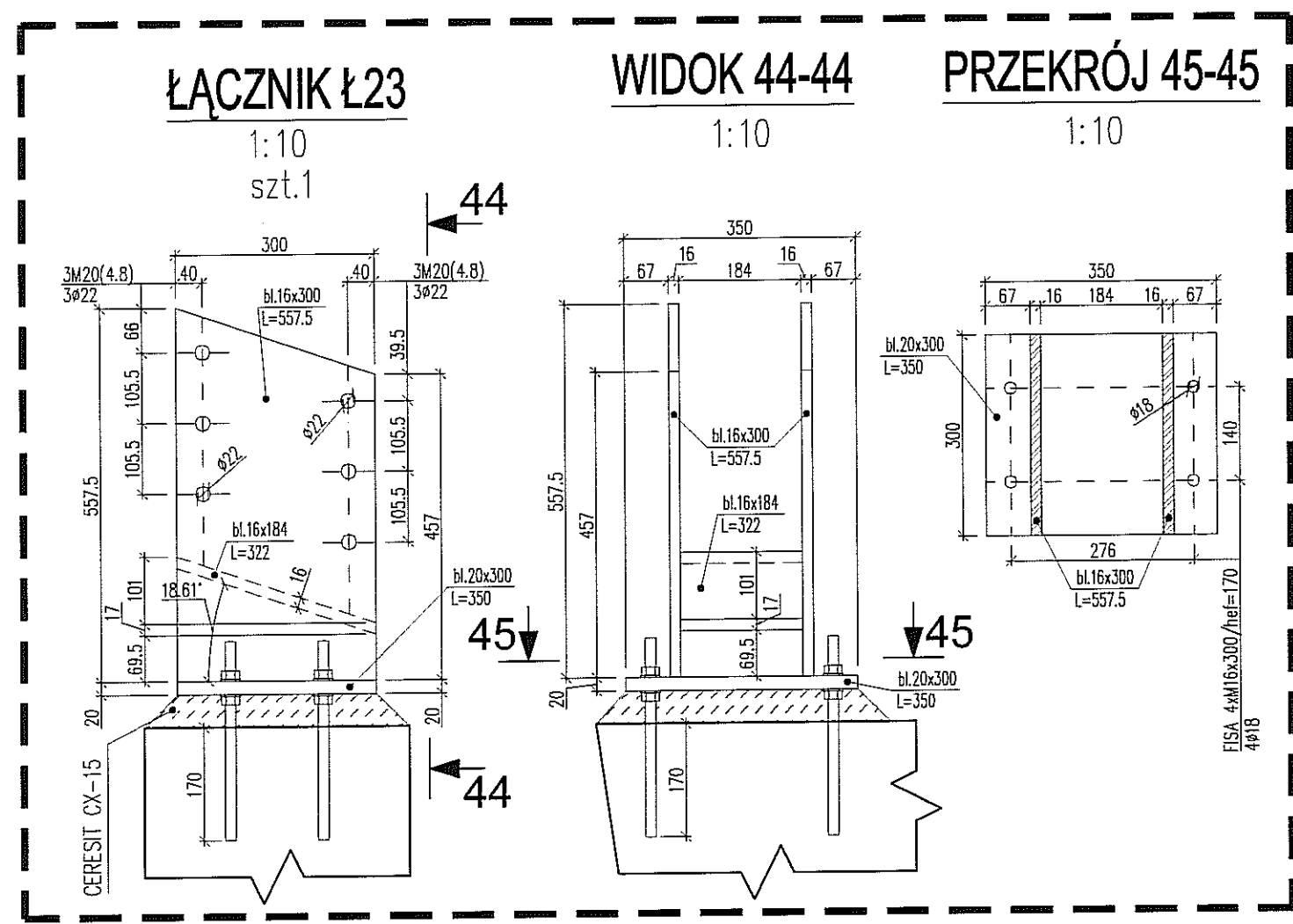
- UWAGA:**  
Wymiary X są wartościami zmiennymi, do wyznaczenia na etapie projektu warsztatowego.

**SCHEMAT:**



<b>TEMAT</b>			
ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE			
<b>INWESTOR</b>			
GMINA LUBLIN Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin			
<b>ARCHITEKTURA</b>			
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa tel. (22) 912 36 60, e-mail: hieplo@twp.pl			
<b>KONSTRUKCJA</b>			
BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 18 lok.V tel./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl			
<b>STANOWISKO</b>	<b>IMIE I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWNIENIA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. Marcin Kraduk	MAZ0009PK006	
<b>SPRAWDZAJĄCY:</b>	mgr inż. Bogusław Stajkowski	15B011W	
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</b>	inż. Adrian Wiergocki mgr inż. Witold Gargulski mgr inż. Paweł Sobczak		
<b>FAZA PROJEKTU</b>			
PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY			
<b>Tytuł RYSUNKU</b>			
KONSTRUKCJA DACHU - CZĘŚĆ C ŁĄCZNIKI Ł16+Ł22			
<b>DATA</b>	<b>SKALA</b>	<b>NR RYSUNKU</b>	<b>FORMAT</b>
03. 2013	1:10	L-PW-K/C-124	A1





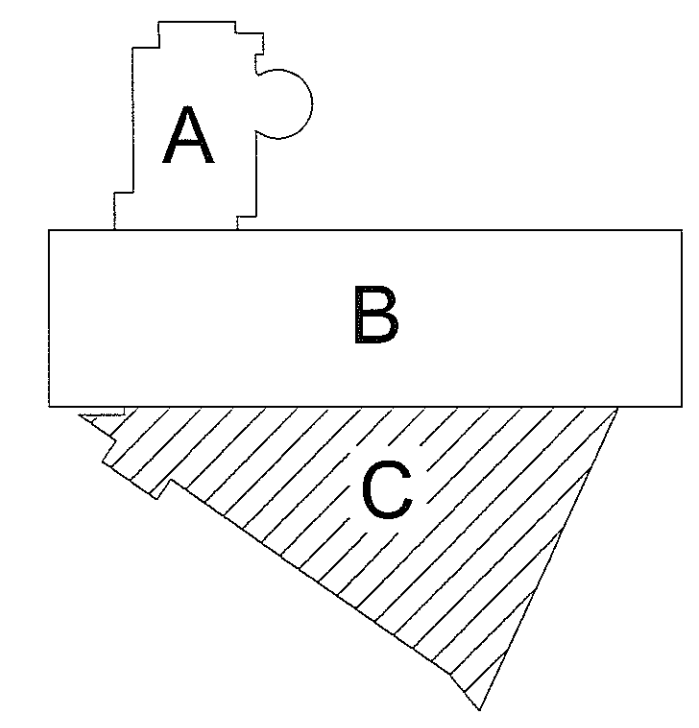
**UWAGI I OBJASNIENIA:**

- Niniejszy rysunek należy traktować jako podstawę do sporządzenia dokumentacji warsztatowej. Szczegółowa geometria węzłów oraz poszczególnych elementów konstrukcji dachu należy dopracować w w/w projekcie, ewentualnie skorygować na budowie.
- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorczi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
- Rozprawywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
- Spoiny nieoznaczone wykonać jako czotowe na pełen przekrój.
- Zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie elementy ocynkowane ognio gr. warstwy min. 100µm.
- Malowanie stalowych elementów ocynkowanych wg wymagań architektonicznych.
- Blacha fałdowa ocynkowana z dodatkowym zabezpieczeniem powłokami poliestrowymi grubości min. 35µm w kolorze podanym w proj. architektonicznym.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:**

- STAL PROFILOWA: 18G2 (marki, łączniki stalowe) S135 (ścieżenia podciowe)
- Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty  
± 0.00=171.00

**SCHEMAT:**



**TEMAT** ZESPÓŁ PŁYWAJNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE

**INWESTOR** GMINA LUBLIN  
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

**ARCHITEKTURA** PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa  
tel.: (22) 612 36 60, e-mail: tieplo@pwp.pl

**KONSTRUKCJA** BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE  
02-485 Warszawa, ul. Traktorystów 18 tel. V  
ul./fax (22) 478 22 24, www.bomarprojekt.pl

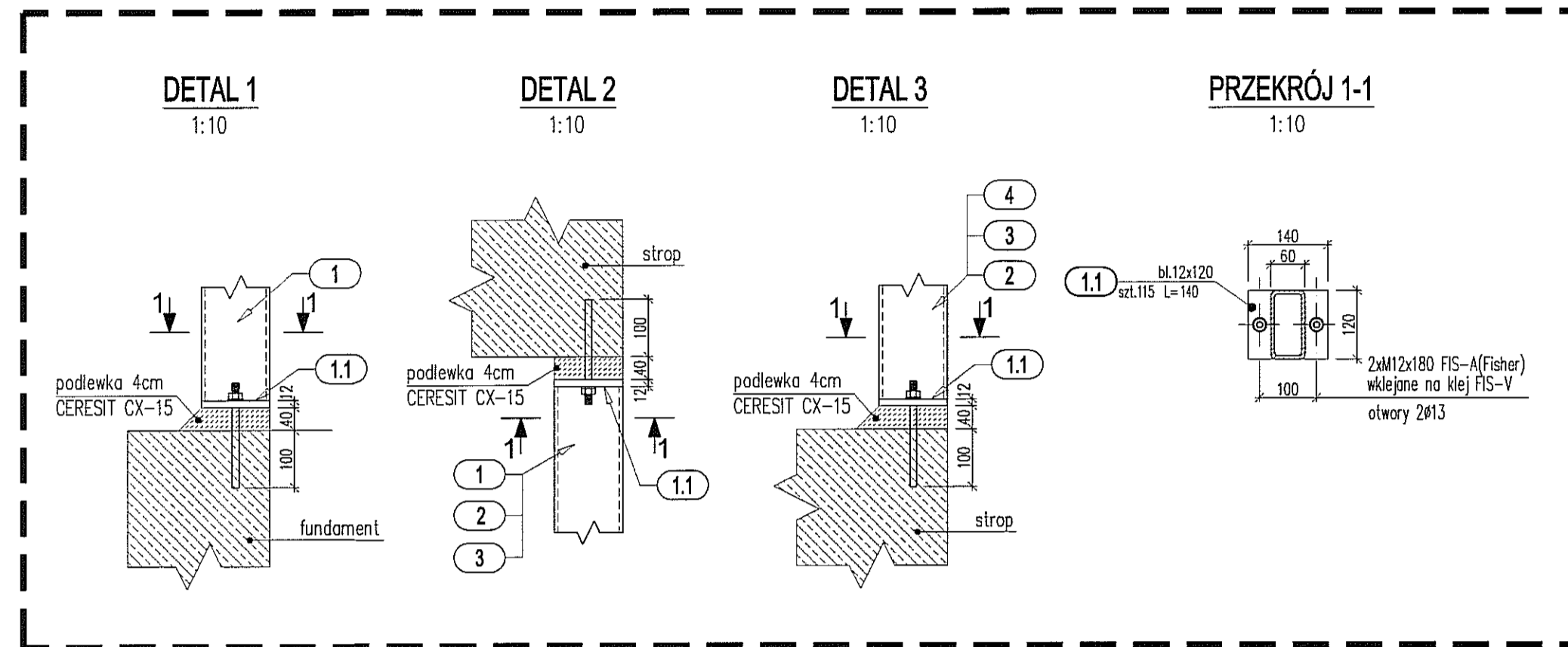
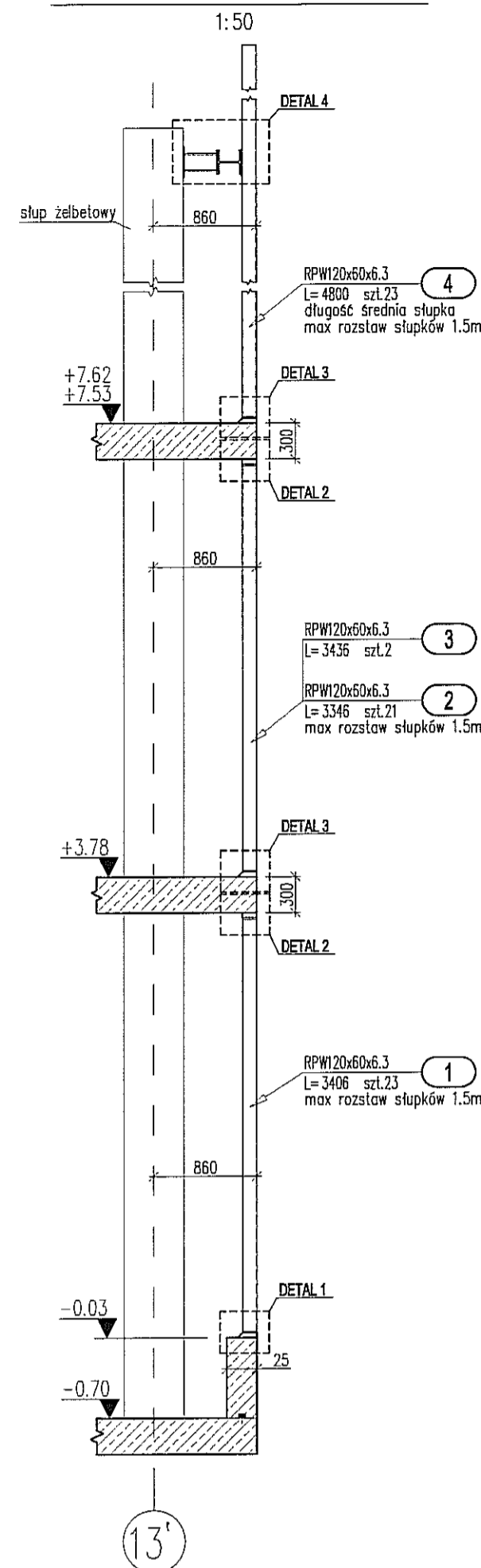
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Kraciuk	MAZ0008P00K06	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogusław Stajkowski	15801WŁ	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	inż. Adrian Wargocki mgr inż. Witold Gargulinski mgr inż. Paweł Sobczak		

**FAZA PROJEKTU** PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY  
**Tytuł rysunku** KONSTRUKCJA DACHU - CZĘŚĆ C  
**ŁĄCZNIKI Ł23-Ł32, STEŻENIA**

DATA	SKALA	NR RYSUNKU	FORMAT
03. 2013	1:10	L-PW-K/C-125	A1



KONSTRUKCJA WSPORCZA  
FASADY ALUMINIOWO-SZKLANEJ



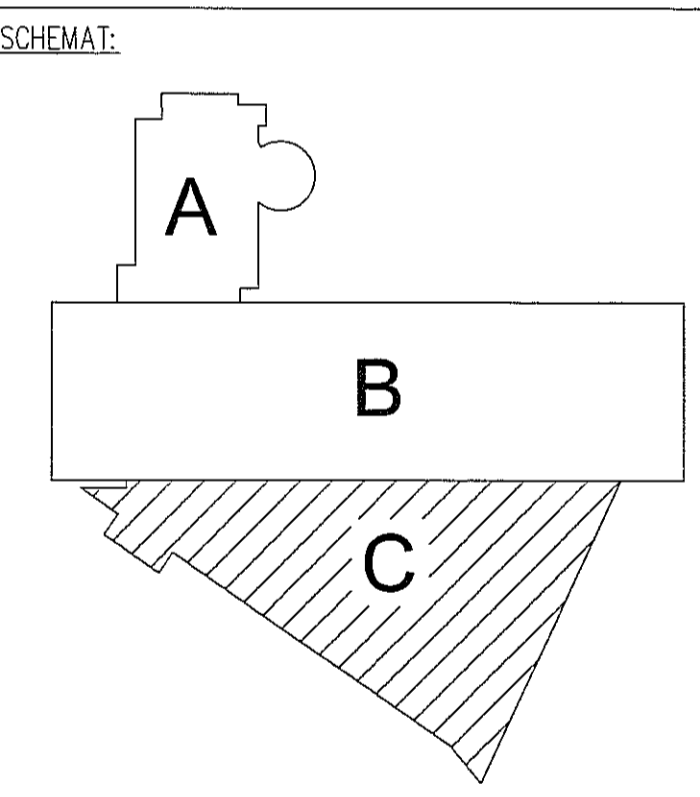
NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	SZTUK	ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ [m]	MASA ELEMENTU [kg/m]	MASA OGÓLNA [kg]	MATERIAŁ
1	RPW120x60x6.3	3406	23	78.34	16.2	1269.4	SI3S
1.1	bl.12x120	140	115	16.1	11.3	182	SI3S
2	RPW120x60x6.3	3346	21	70.27	16.2	1138.3	SI3S
3	RPW120x60x6.3	3436	2	6.87	16.2	111.3	SI3S
4	RPW120x60x6.3	4800	23	110.4	16.2	1788.5	SI3S
4.1	bl.10x140	220	23	5.06	10.99	55.6	SI3S
5	HEA200	32000	1	32	42.3	1353.6	SI3S
5.1	bl.16x220	230	1	0.23	27.63	6.4	SI3S
5.2	bl.16x210	220	2	0.44	26.39	11.6	SI3S
5.3	bl.16x210	225	1	0.23	26.38	5.9	SI3S
6	RO138.7x12.5	284	3	0.79	39.21	31.1	SI3S
6.1	bl.10x200	200	3	0.6	15.7	9.4	SI3S
6.2	bl.16x150	240	1	0.24	18.84	4.5	SI3S
7.1	RO193.7x11	120	1	0.12	49.56	5.9	SI3S
7.2	RO198.3x10	120	1	0.12	39.04	4.7	SI3S
MASA CAŁKOWITA							<b>5977.9 kg</b>

- UWAGI I OBJAŚNIENIA:
- NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI WARSZTATOWEJ. SZCZEGÓLOWĄ GEOMETRIĘ WĘZŁÓW ORAZ POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NALEŻY DOPROJEKTOWAĆ W W/W PROJEKCIE, EWENTUALNIE SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE. DOKUMENTACJĘ WARSZTATOWĄ OPRACOWUJE GENERALNY WYKONAWCA OBIEKTU LUB DOSTAWCA (PRODUCENT) KONSTRUKCJI.
  - Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane, ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorcy autorskiemu. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót na podstawie dokumentacji jednej branży bez sprawdzania ich odniesień do pozostałych branż. Całkowita koordynacja i wykonanie musi być zgodne z wymogami polskich przepisów i norm.
  - Rozpatrywać z innymi rysunkami poszczególnych kondygnacji.
  - Spoiny nieoznaczone wykonać jako czolowe na pełen przekrój.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie elementy ocynkowane ogniowo gr. warstwy min. 100µm.
  - Malowanie stalowych elementów ocynkowanych wg wymagań architektonicznych.
  - Rozstaw słupków stalowych dostosować do rozstawu słupków fasady aluminiowo-szklanej. Maksymalny rozstaw słupków wynosi 1.5m.
  - Montaż konstrukcji wsporczej można rozpocząć po wykonaniu i rozszalowaniu wszystkich stropów związanych z konstrukcją. Słupki stalowe należy montować poziomami zaczynając od parteru.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:

1. STAL PROFILOWA: SI3S  
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty

± 0.00=171.00



FORMAT: ZESPÓŁ PŁYWALNI PRZY ALEJACH ZYGMUNTOWSKICH W LUBLINIE

INWESTOR: GMINA LUBLIN Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

ARCHITEKTURA: PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Osowska 27 m.5, 04-302 Warszawa tel.:(22) 612 36 60, e-mail: tiepłow@wp.pl

KONSTRUKCJA: BOMAR PROJEKT KONSTRUKCJE BUDOWLANE 02-495 Warszawa, ul. Traktorzystów 16 lok.V tel./fax (22) 418 22 74 www.bomarprojekt.pl

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Krakucki	MAZ0008PK006	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Bogusław Stejowski	16801/WL	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	inż. Adrian Wargocki mgr inż. Witold Gargulinski mgr inż. Paweł Sobczak		

FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY

Tytuł RYSUNKU: KONSTRUKCJA WSPORCZA FASADY ALUMINIOWO-SZKLANEJ WZDŁUŻ OSI 13'

DATA: 03. 2013 SKALA: 1:50, 1:10 NR RYSUNKU: L-PW-K/C-130 FORMAT: A1

