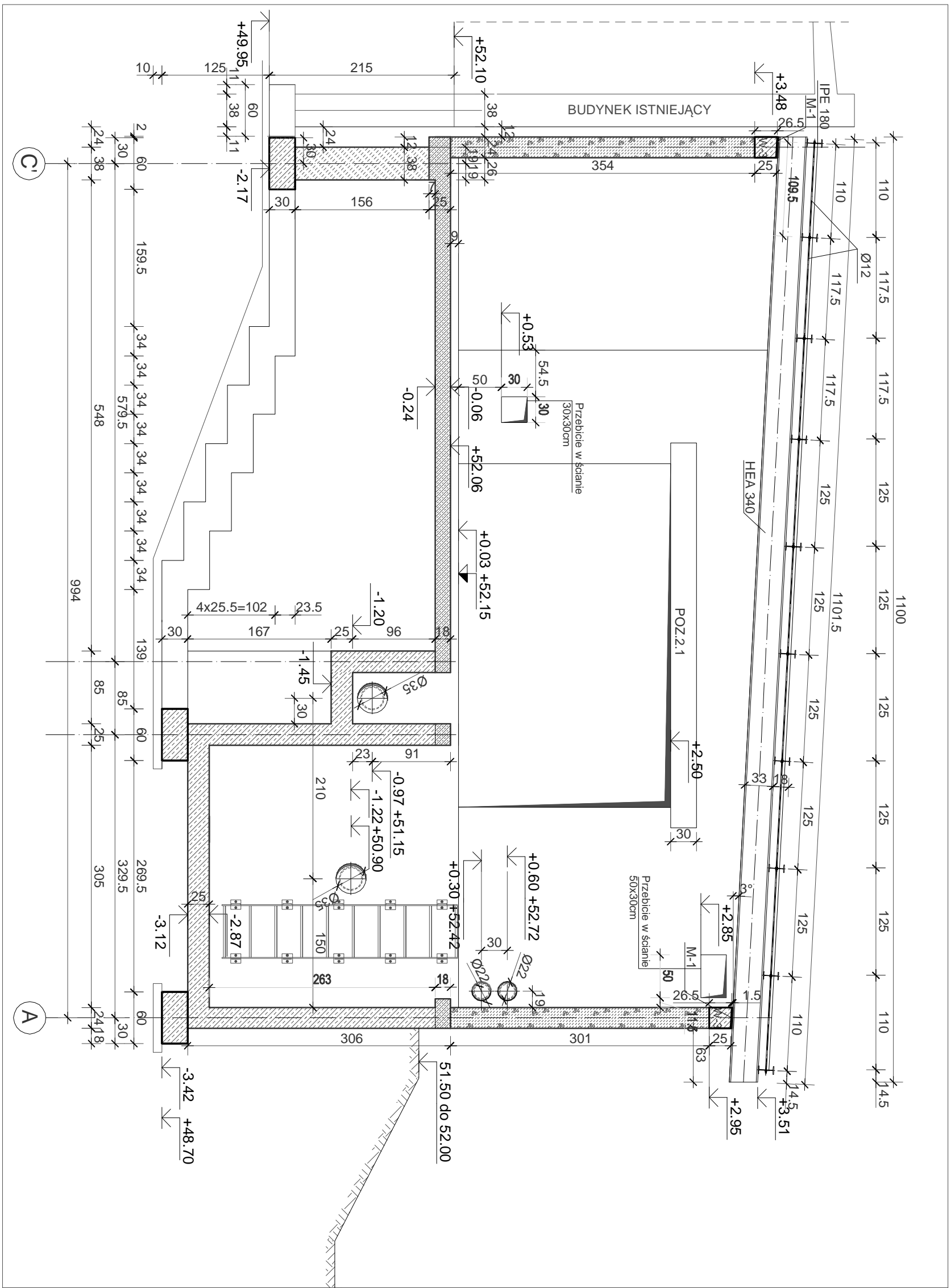
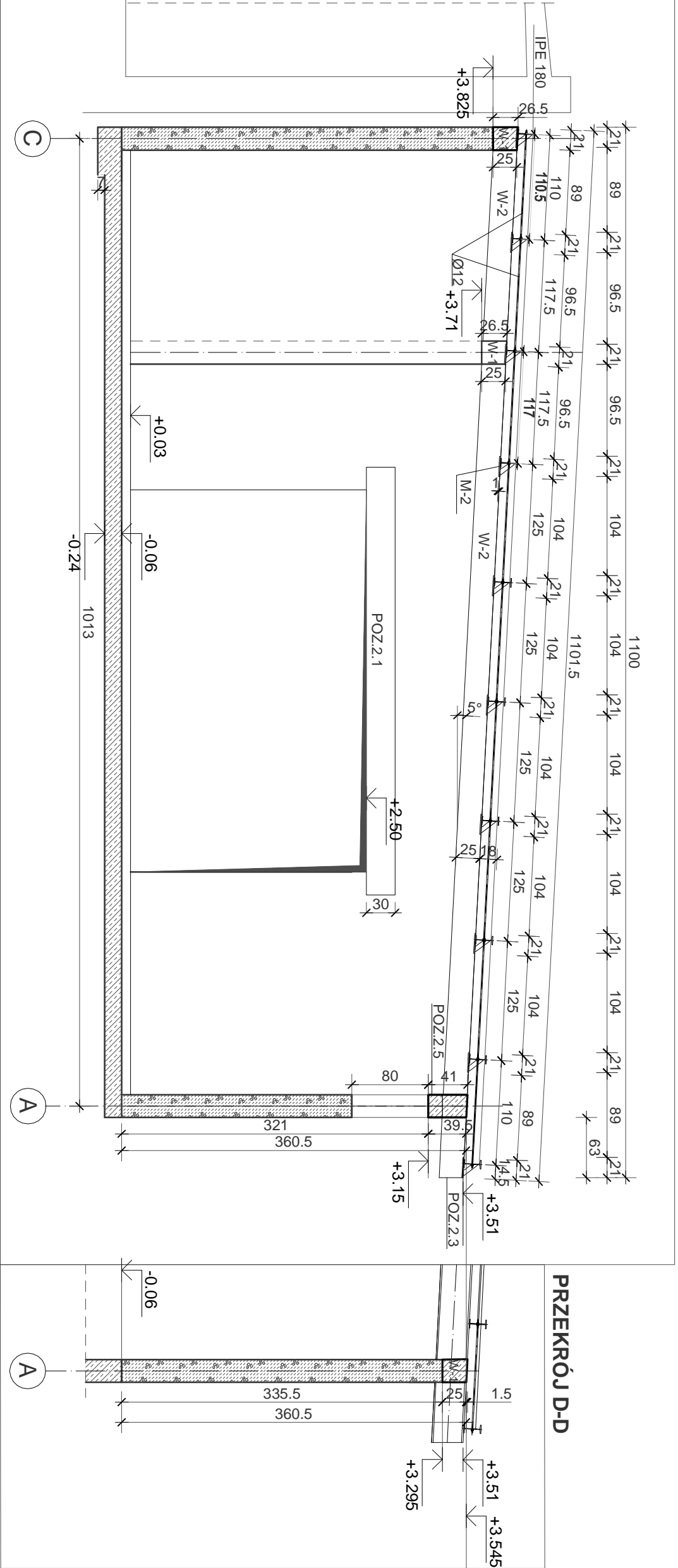


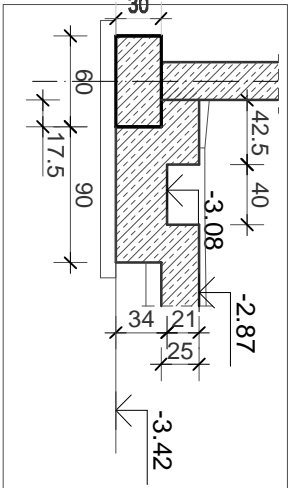
PRZĘKROJ A-A



PRZĘKROJ B-B



PRZĘKROJ C-C



SPADKI POSADZKI
WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTURY

"INWOD"
Jednostka projektowa
biuro projektowe
ul. Żelazna 100
71-037 Szczecin
tel./fax 91-485-39-28

biuro konstrukcyjne
projektant

mgr inż. Wojciech Zawisza de Sulina
upr. 135230
specjalność konstrukcje budowlane

opracowanie inwestycji

mgr inż. Barbara Inż.
upr. UAM/710/6330
spec. konstrukcje budowlane

inwestor

Gmina Moryń
Plac Wolności 1
74-503 Moryń

przedsiębiorstwo

Rozbudowa i modernizacja
oczyszczalni ścieków
komunalnych w Moryniu

adres inwestycji

Moryń, ul. Piaskowa

stadium

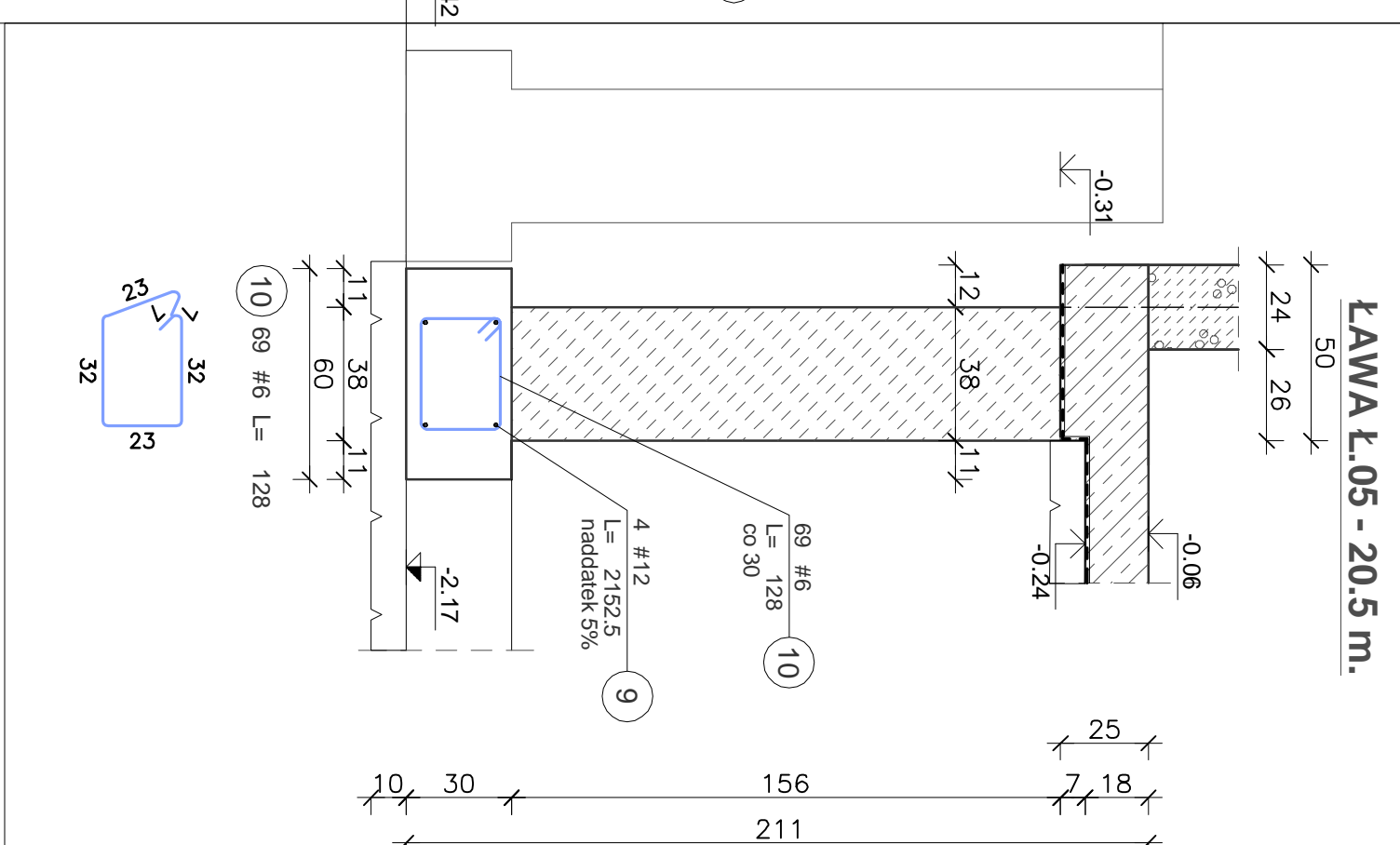
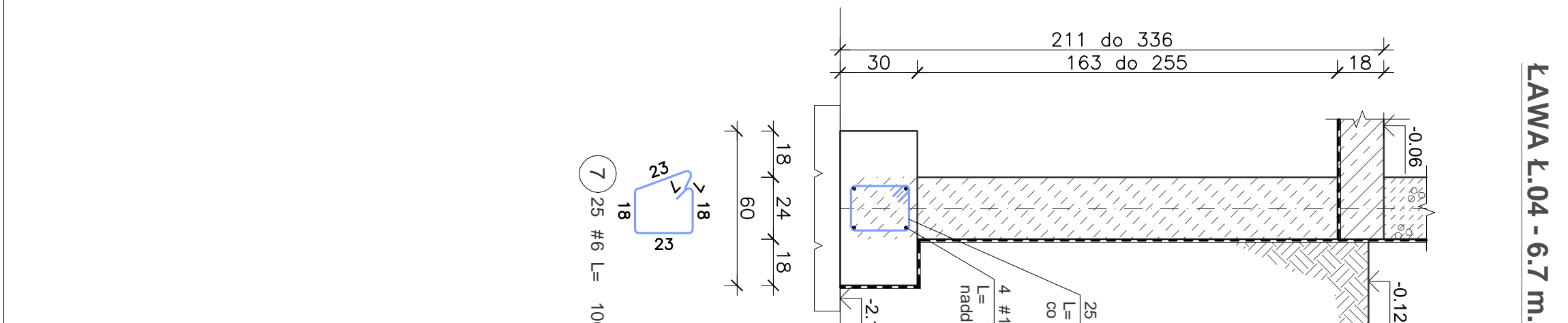
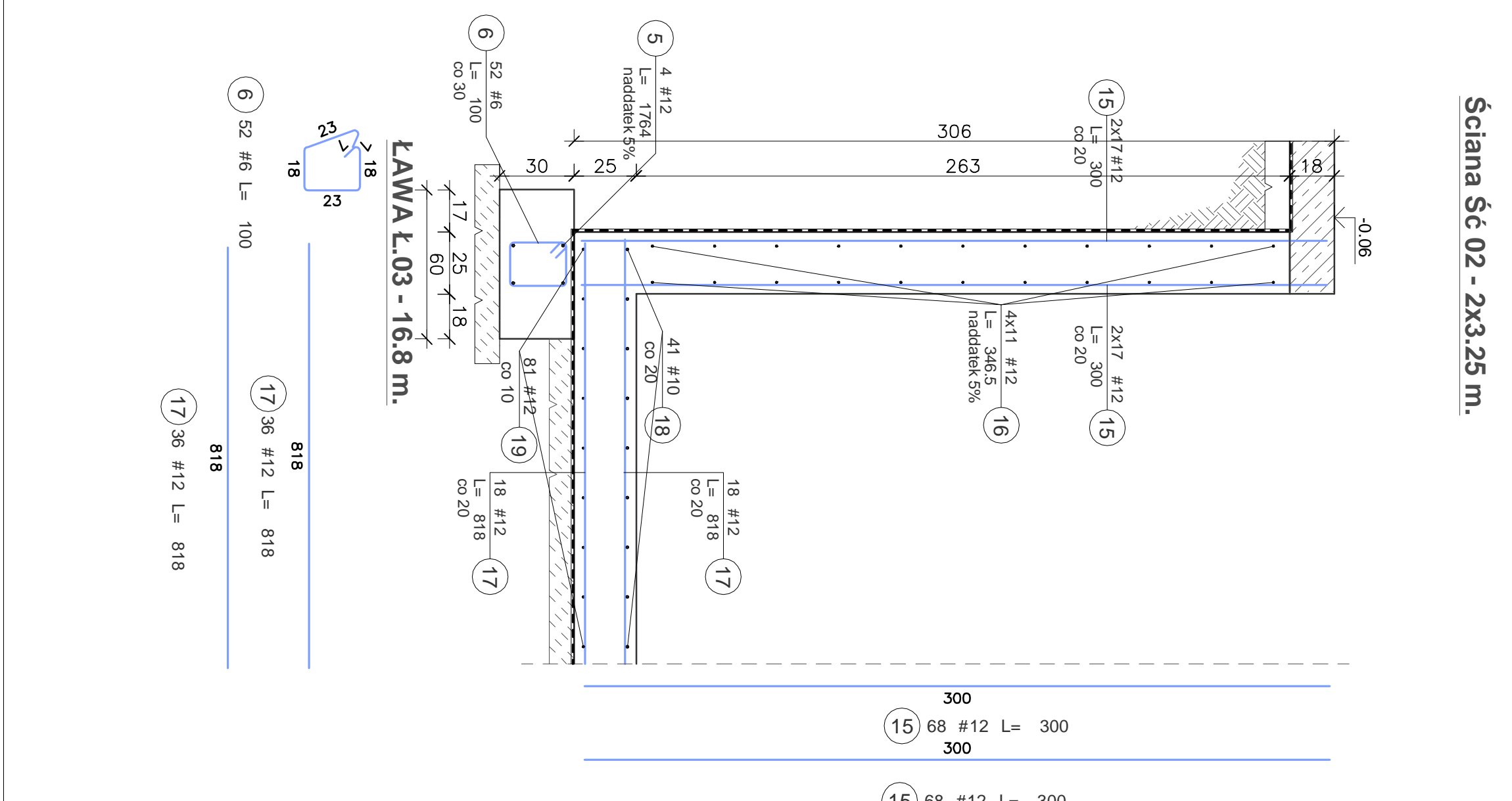
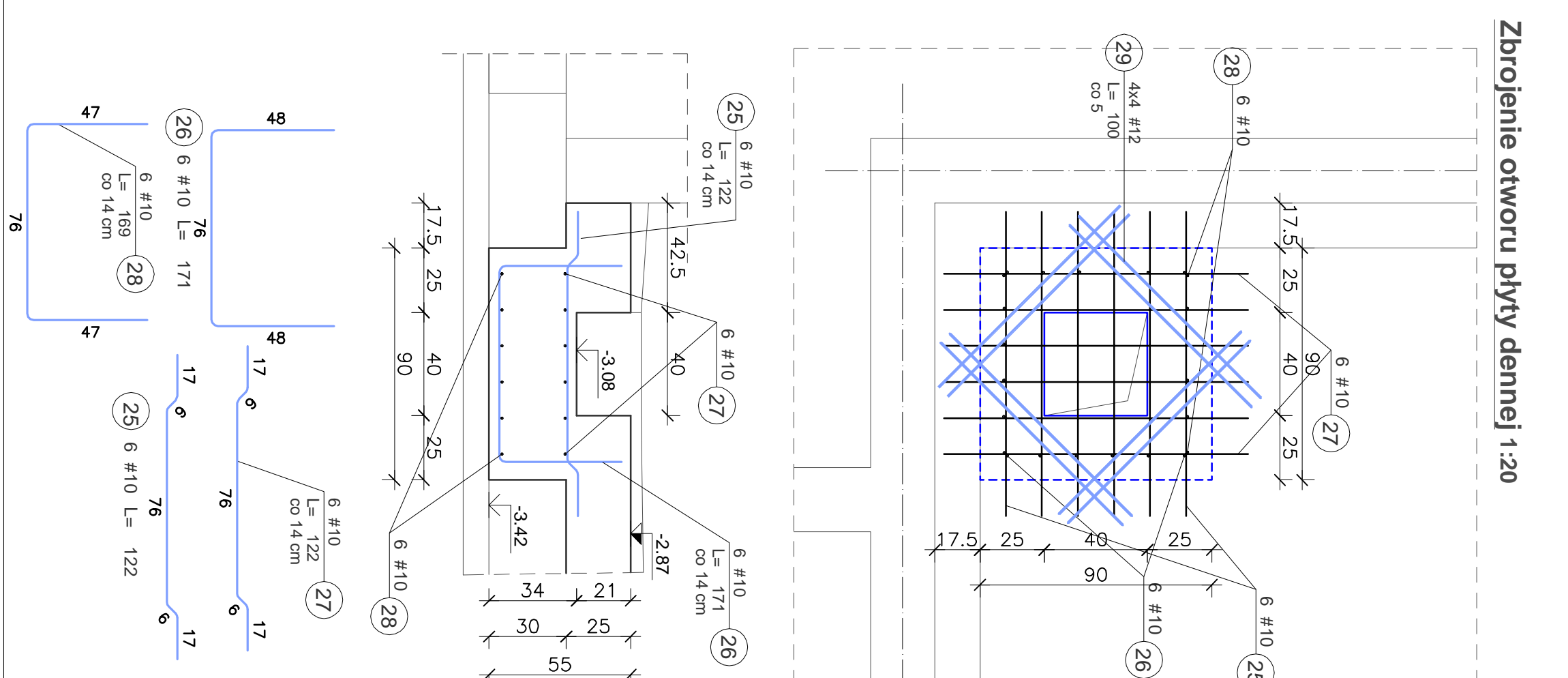
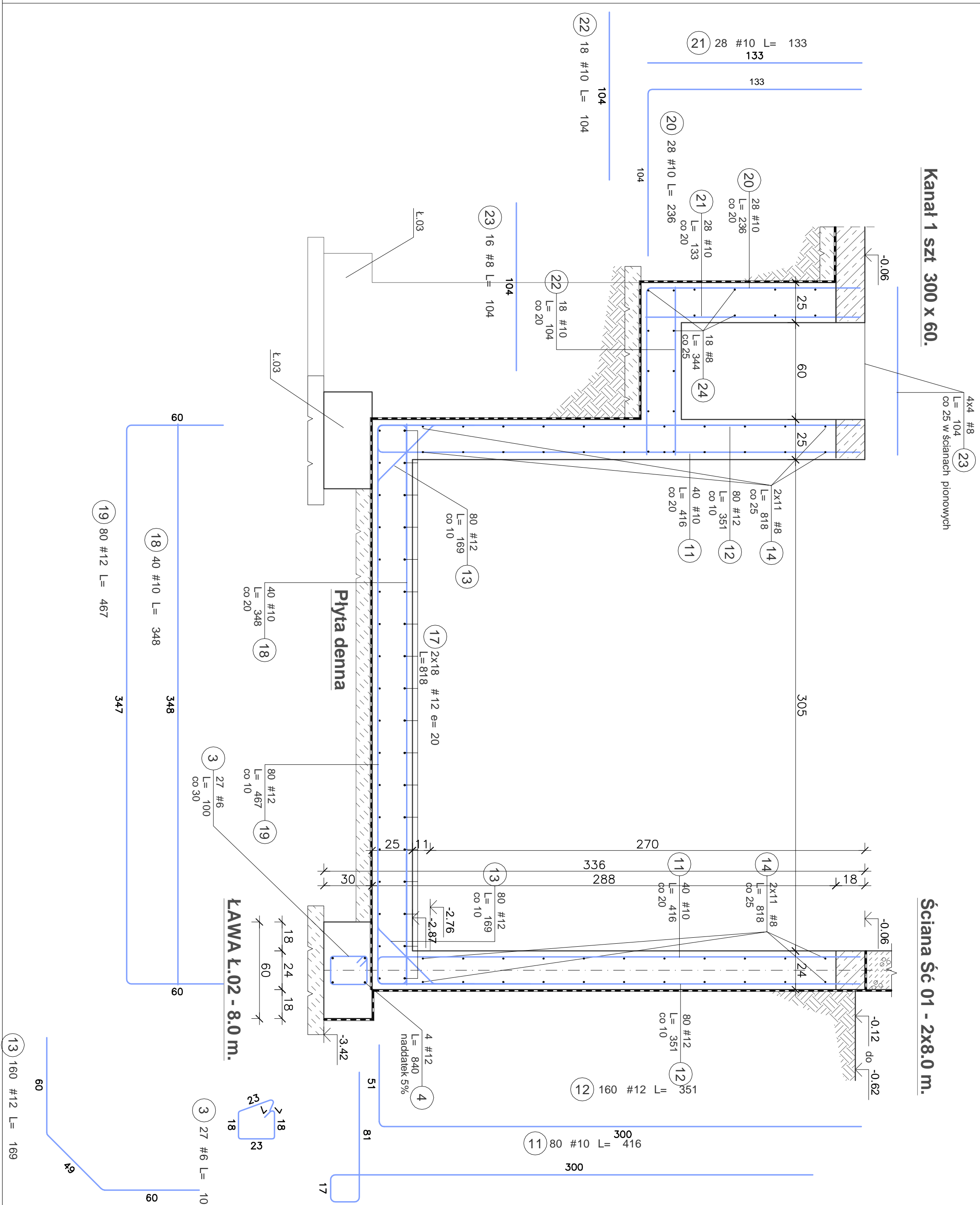
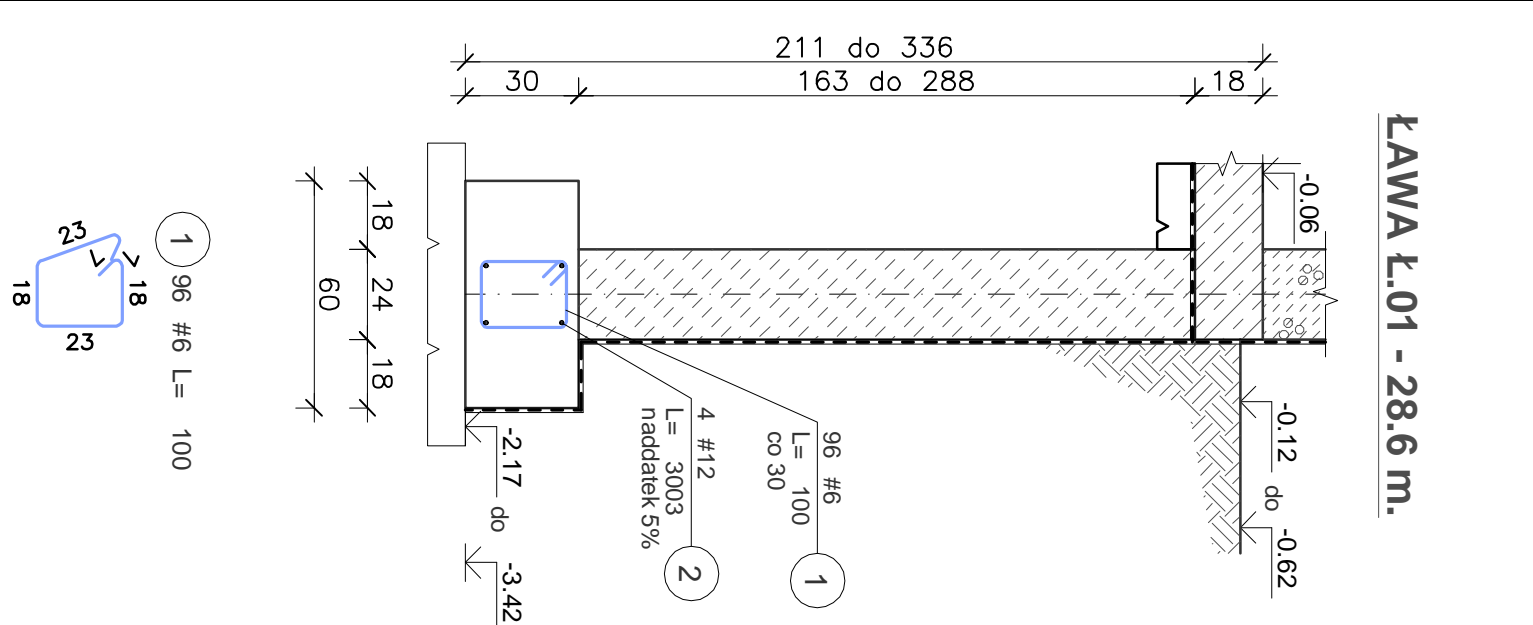
projekt wykonawczy

Budynki techniczny
PRZĘKROJE BUDYNKU

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku
do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające
z ustawy o prawie autorskim.

Wzrost 1.50
SZCZECIN, V 2016
skala
1:50

nr rysu
KW-4

[illegible]

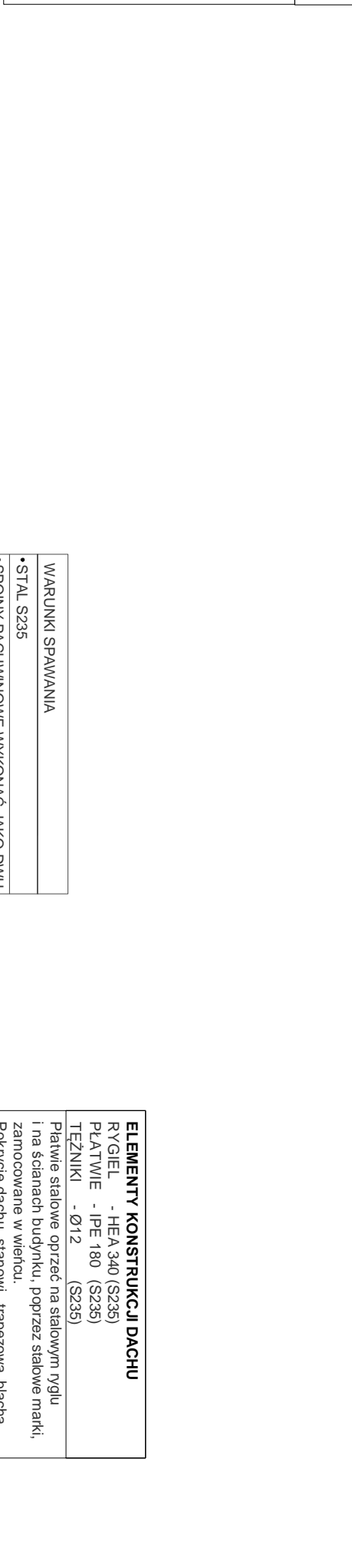
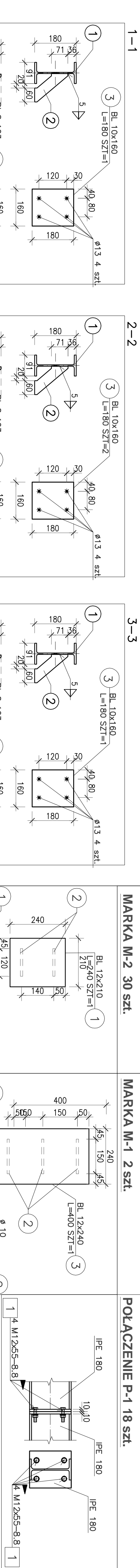
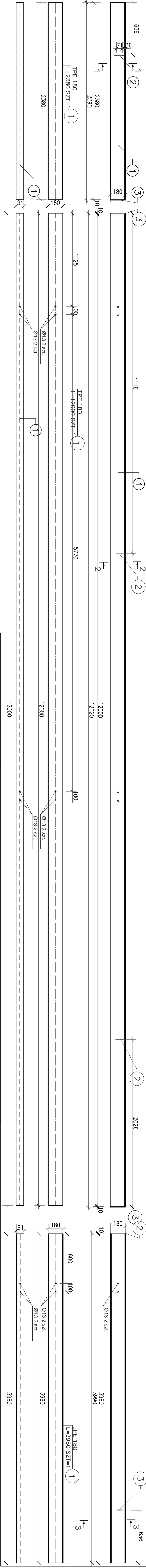
LAWY I ŚCIANY POSADOWIENIA
BETON C20/25
BETON PODKŁADOWY C8/10
STAL A-III(RB500M)
OTULENIE 4 cm-spód, pozostałe 3 cm
SPADKI POSADZKI PŁYTY DENNEJ
WIEDUG PROJEKTU ARCHITEKTURY
IZOLACJE W POZIOMIE POSADOWIENIA
WIEDUG PROJEKTU ARCHITEKTURY

<p>PROJEKTOWAŁ "INWOD" Inżynieria i Konstrukcje Metalowe Projektowanie i Montaż ul. 17/177 01-652 Warszawa tel./fax 01-658-30-33</p>	<p>PROJEKTOWAŁ WITOLD KOWALCZAK</p>	<p>PROJEKTOWAŁ GINIA MOŃ Plac Wolności 1 74 - 503 Moryń</p>
<p>PROJEKTOWAŁ WITOLD KOWALCZAK</p>	<p>PROJEKTOWAŁ WITOLD KOWALCZAK</p>	<p>PROJEKTOWAŁ GINIA MOŃ</p>
<p>PROJEKTOWAŁ WITOLD KOWALCZAK</p>	<p>PROJEKTOWAŁ WITOLD KOWALCZAK</p>	<p>PROJEKTOWAŁ GINIA MOŃ</p>
<p>PROJEKTOWAŁ WITOLD KOWALCZAK</p>	<p>PROJEKTOWAŁ WITOLD KOWALCZAK</p>	<p>PROJEKTOWAŁ GINIA MOŃ</p>

POZYCJA 1.02.1 - Płatew - 8 szt.

POZYCJA 1.02.2 - Płatew - 8 szt.

POZYCJA 1.02.3 - Płatew - 8 szt.



POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GAŁĘŹKI STALU	SZCZEGÓŁNY POZ. RAZEM	LICZBA	DL. RAZEM [m]	MASA JEJEN [kg/m]	MASA I ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]
1.02.1	1	BL 10x160	144	S235	1	8	19.04	18.80	44.74	8.88
1.02.1	2	BL 8x123	144	S235	1	8	1.12	7.72	1.11	8.89
1.02.1	3	BL 10x160	180	S235	1	8	1.44	12.56	2.26	18.08
1.02.2	1	IPE 180	12000	S235	1	8	96.00	18.80	225.60	1804.80
1.02.2	2	BL 8x123	144	S235	2	8	2.32	7.72	1.11	17.76
1.02.2	3	BL 10x160	180	S235	2	8	2.88	12.56	2.26	36.16
1.02.3	1	IPE 180	3980	S235	1	8	31.84	18.80	74.82	598.56
1.02.3	2	BL 8x123	144	S235	1	8	1.12	7.72	1.11	8.89
1.02.3	3	BL 10x160	180	S235	1	8	1.44	12.56	2.26	18.08
M-1	2	φ 10	710	S135-B	3	2	4.26	0.62	0.44	2.62
M-1	3	BL 12x240	400	S235	1	2	0.80	22.61	9.04	18.08
M-2	1	BL 12x210	240	S235	1	30	7.20	19.78	4.75	142.50
M-2	2	φ 10	680	S135-B	2	30	40.80	0.42	0.42	25.20
Poz. 1.01	1	HEA 340	11030	S235	1	1	11.03	105.00	1158.15	4215.67
OGÓŁEM										
NADDAJEK NA SPOINY : 1.8%										
NADDAJEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%										
NADDAJEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%										
RAZEM:										

WARUNKI SPRAWIANIA
• STAL S235
• SPOINY PACHWINOWE WYKONAC, JAKO DNIE STRONNE O GR. 0.7XGRUBOŚĆ CIENIEJSZEGO Z ŁĄCZNYCH ELEMENTÓW
• SPOINY CZTEROSTRONNE WYKONAC O GRUBOŚCI 0.5XGRUBOŚĆ CIENIEJSZEGO Z ELEMENTÓW
• KONSTRUKCJE NOSNA MOZE WYKONYWAC WYTWORCA UPRAWNIOWY DO SPRAWIANIA KONSTRUKCJI KLASY 11.2
• PRACE SPRAWIANICZE MOGA WYKONYWAC SPRAWICZE POSIADAJACY AKTUALNE UPRAWNIENIA DO SPRAWIANIA KONSTRUKCJI KLASY 1 W DANEJ NIEPOZIEJ LUB CIENI SPRAWIANIA WEDŁUG PN-87/M-6990003 I PN-EN 287-1.
• DO SPRAWIANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ MOŻNA STOSOWAC TECHNOLOGIE SPRAWIANIA WEDŁUG PN-87/M-6990003 I PN-EN 287-1.
• WSPARCIE KRAWIEDZI I POWIERZCHNIE SPRAWIANIE BLACH OCZYSZCZACZKI, ZDOBYCIE PŁASKI WODIA NA SZTER OK 20mm OD MIEJSCA UKŁADANIA SPOINY.

WYKONAWCA
mgr inż. Wojciech Zawitka de Sulina
upr. 155290
specjalność konstrukcja budowlana
adres inwestycji
Mojry, ul. Paskowa
Stadium
PROJEKT WYKONAWCZY
tytuł rysunku
Budynek techniczny
ELEMENTY STALOWE DACHU
POZ. 1.02.1 I MARKI
SCZEGÓŁNY W 2016
1:200:1:10
KW-10

ELEMENTY KONSTRUKCJI DACHU
RYGIEL - HEA 340 (S235)
PLATYWKI - IPE 180 (S235)
ŁĄCZNIKI - Ø12 (S235)
Pracując stale na stojącym ryglu, zaleca się stosować blachę trapezową, blachę mocowaną do drewna.
Elementy stalowe oczyszczyć i zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi.

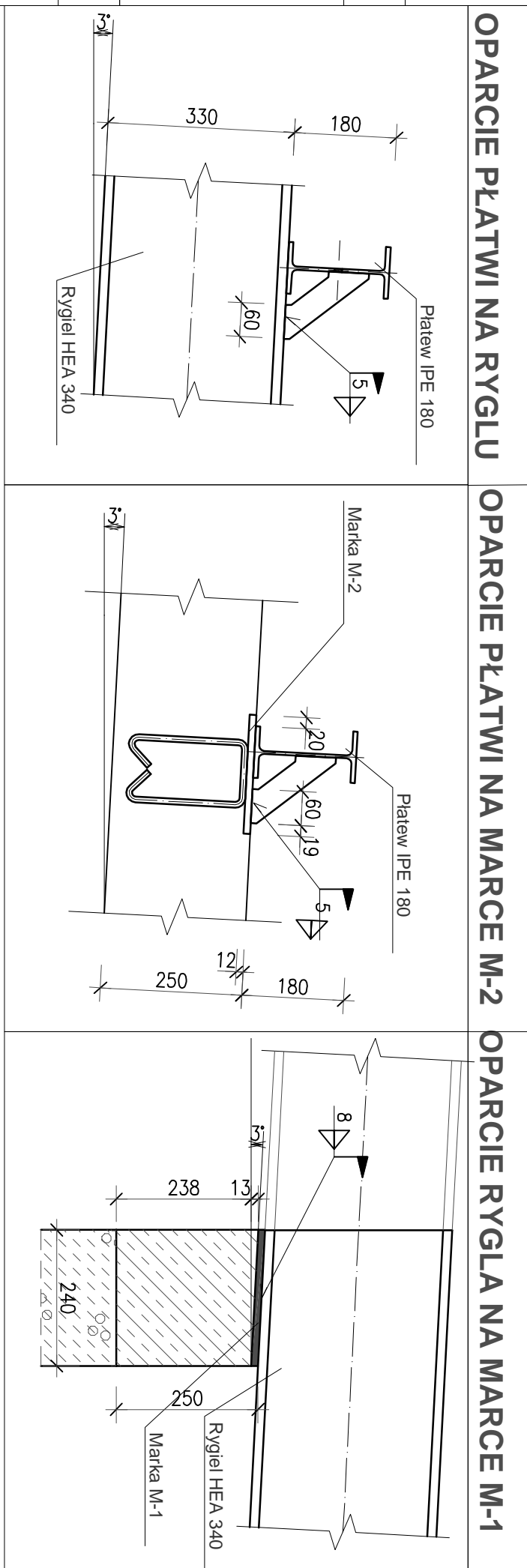
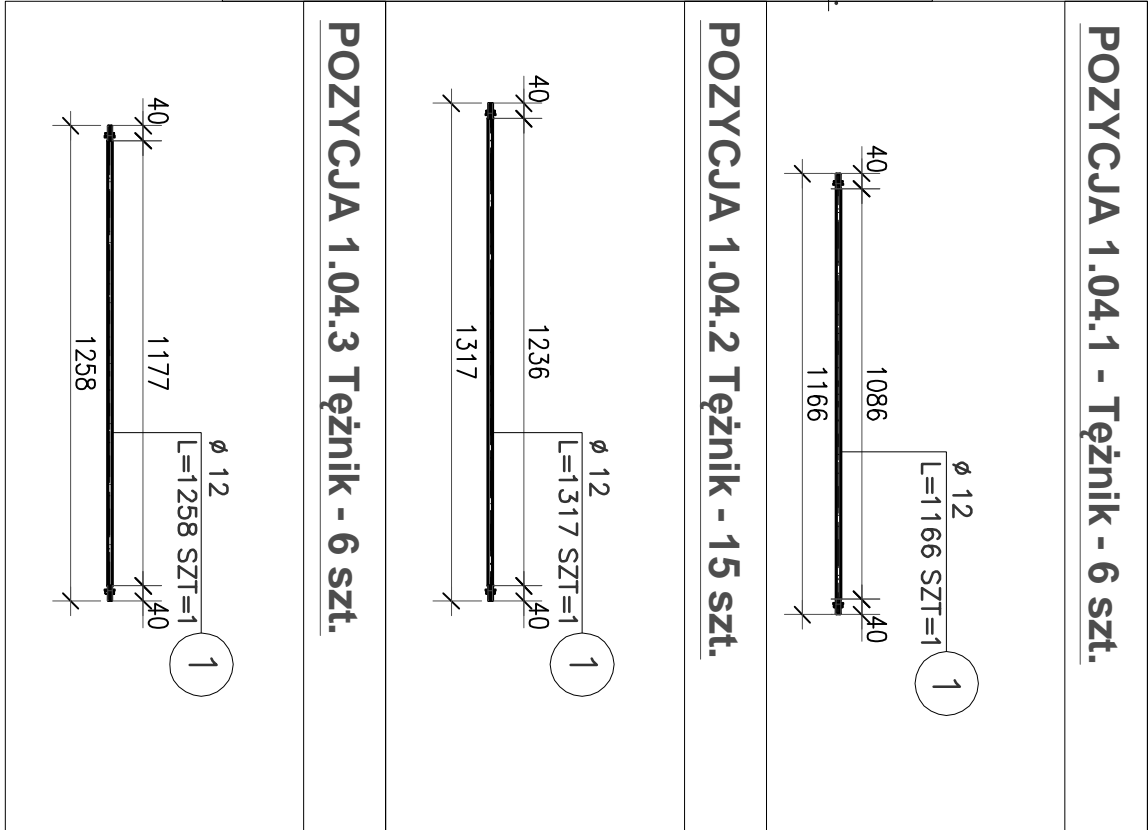
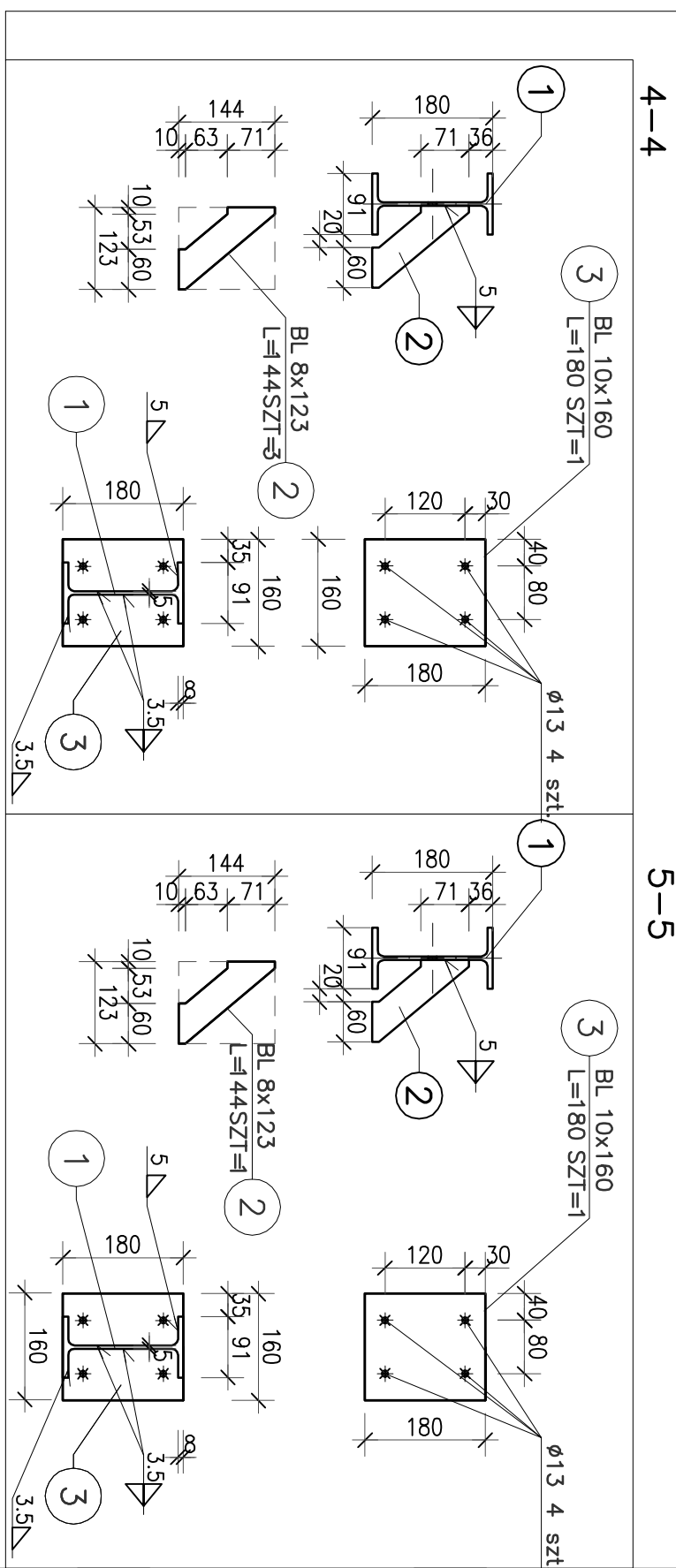
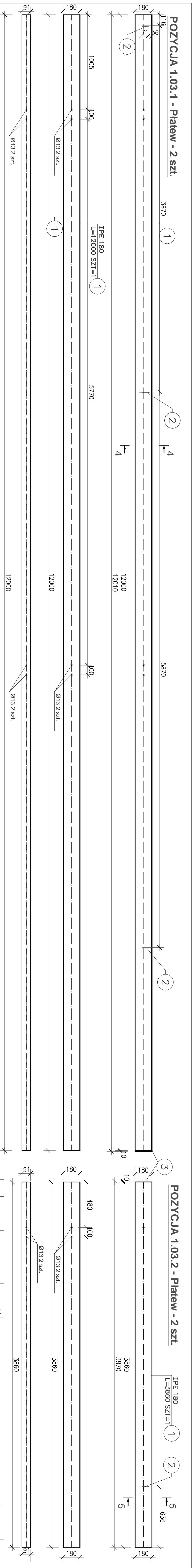


Gmina Mojry
Plac Wolności 1
74-503 Mojry

Rozbudowa i modernizacja
komunalnych w Mojrach

mgr inż. Barbara Ince
upr. 155290
specjalność konstrukcja budowlana

Projekt i wykonanie
Budynek techniczny
ELEMENTY STALOWE DACHU
POZ. 1.02.1 I MARKI
SCZEGÓŁNY W 2016
1:200:1:10
KW-10

[illegible]

ELEMENTY KONSTRUKCJI DACHU

RYGIEL	- HEA 360 (S235)
PLATWIE	- IPE 180 (S235)
TECHNIKI	- Ø12 (S235)

Platwie stalowe oprzeź na stalowym ryglu i na słupach budynku, poprzez stalowe marki, zamocowane w wierzchu.

Pokrycie dachu stalowi: trapezowa blachna miedziana do pławu.

Konstrukcja dachu spanna.

Elementy stalowe oczyszczyć i zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi.

konstruktor, projektant

"INWOD"

ul. Słowackiego 10
 72-619 Szczecin
 woj. zachodniopomorskie
 tel. 091-464-93-94

projektant, konstruktory j.m.

mgr inż. Wojciech Zawłaza de Sullana
 upr. 1952/89

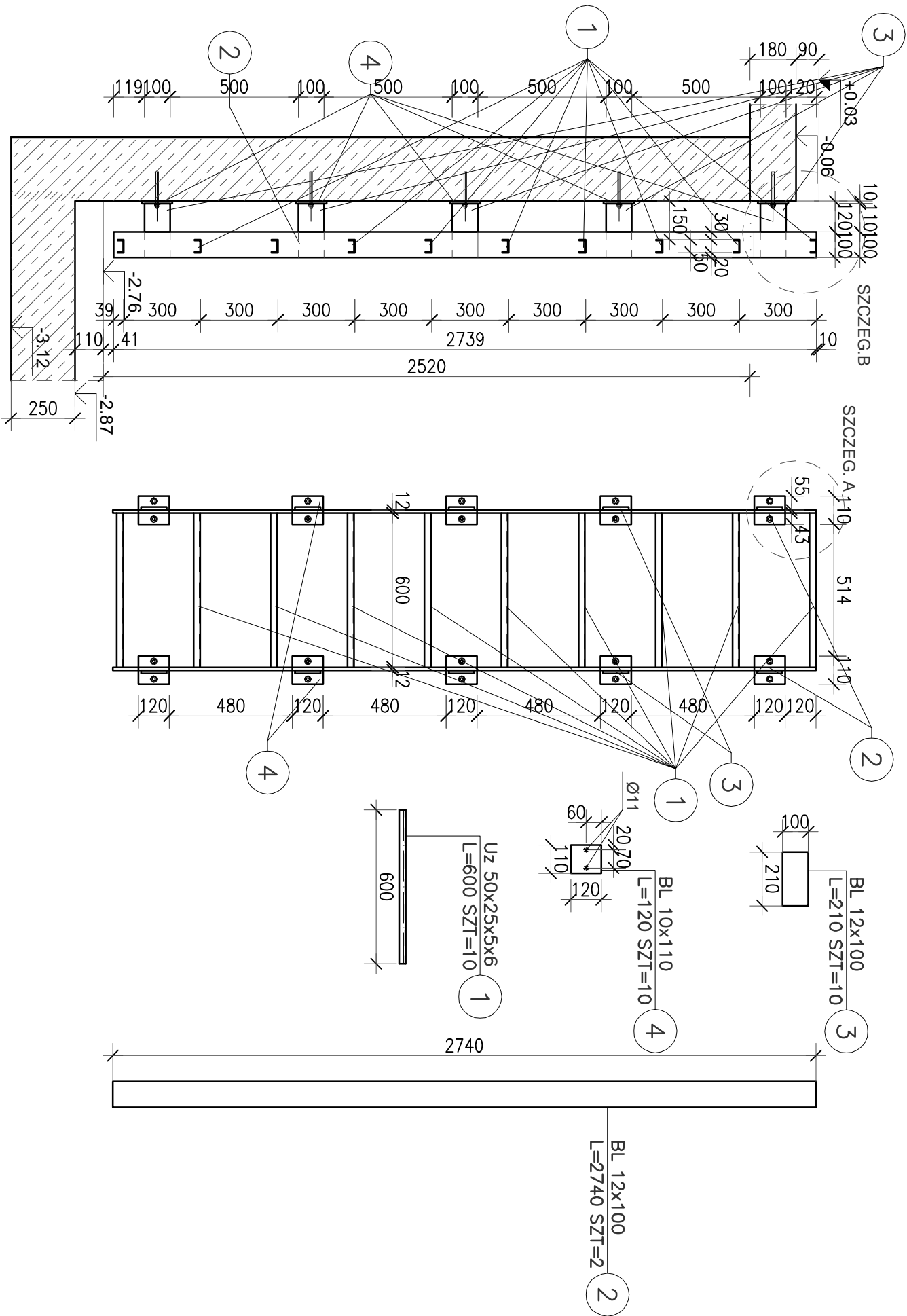
specjalność: konstrukcje budowlane

specjalista, inżynier

mgr inż. Barbara Izjak
 upr. UAWN/21063/90

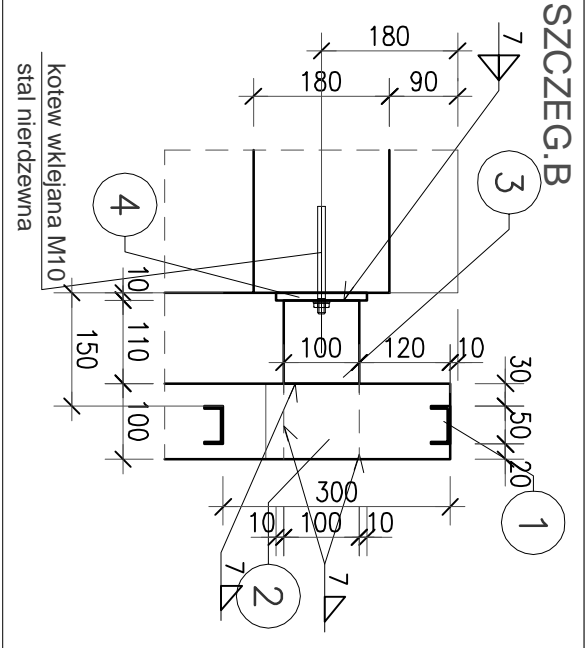
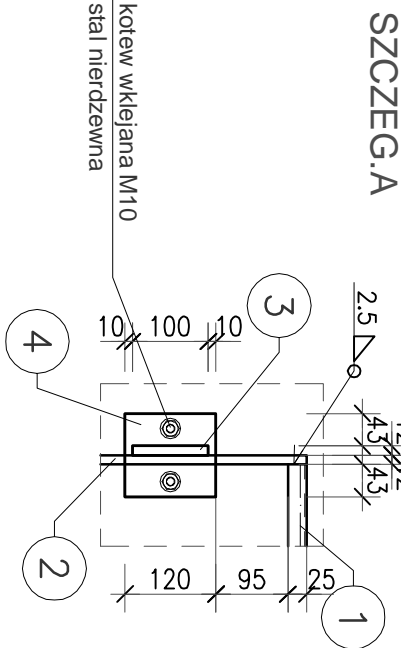
specj. konstrukcje budowlane

INWESTOR	Gmina Moryń Plac Wolności 1 74 - 503 Moryń
przeznaczenie	Rozbudowa i modernizacja ocyszczalni ścieków komunalnych w Moryniu
adres inwestycji	Moryń, ul. Piastowa
studium	PROJEKT WYKONAWCZY
tytuł rysunku	<p> Budownictwo techniczne</p> <p> ELEMENTY STAŁOWE DACHU</p> <p> POZ. 1.03. POZ. 1.04. oparcie belek</p> <p> ROZBUD. IV 2016</p> <p> PRZYSŁ.</p>
data	1.2010.10
skala	KW-11



POZ.	NR	NAZWA	DLUGOŚĆ	GATUNEK	LICZBA	DŁ. RAZEM	MASA	MASA 1	MASA RAZEM
ELEMENTU	ELEMENTU	[mm]	STALI	SZTUK	POKRAZEM	[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]
1	U250x25x5x6	600	OH18N9	10	1	10	6.00	3.92	23.52
2	BL 12x100	2740	OH18N9	2	1	2	5.48	9.42	51.62
3	BL 12x100	180	OH18N9	10	1	10	1.80	9.42	16.92
4	BL 10x110	120	OH18N9	10	1	10	1.20	8.63	10.35
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									
RAZEM:									
107.83									

ZESTAWIENIE STALI



STAL NIERDZEWNA OH18N9
DRABINKI SPAWAĆ ZGODNIE Z
TECZOLOGIA, SPAWANIA STALI NIERDZE-
WNEJ

Jednostka projektowa:

"INWOD"

Instytut Inżynierów i Konstruktorów
Projektowanie i Inżynieria
70-700 Szczecin
ul. Żołnierska 18A
tel./fax: 91-486-96-98

branża konstrukcyjna

projektant

mgr inż. Wojciech Zawisza de Sulima
upr. UAN/N/7210/6390
specj. konstrukcje budowlane

sprawdzający

mgr inż. Barbara Irzyk
upr. UAN/N/7210/6390
specj. konstrukcje budowlane

inwestor:

Gmina Morze
Plac Wolności 1
74 - 503 Morze

przedstawiciel:

Rozbudowa i modernizacja
oczyszczalni ścieków
komunalnych w Morze

adres inwestycji:

Morze, ul. Piaskowa

stadium:

Projekt wykonawczy

tytuł rysunku:

Budynki techniczne
ELEMENTY ŚLUSARSKIE-
DRABINKI

miejsce i data:

SZCZECIN, V 2016

skala:

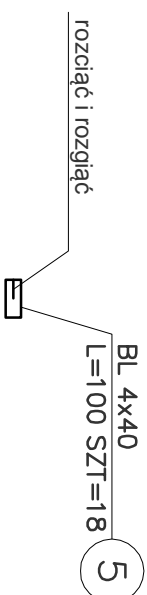
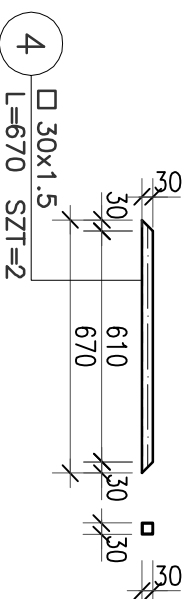
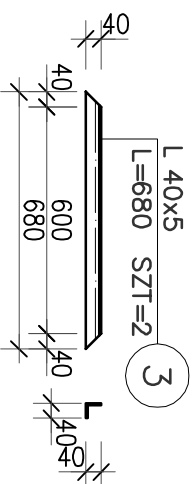
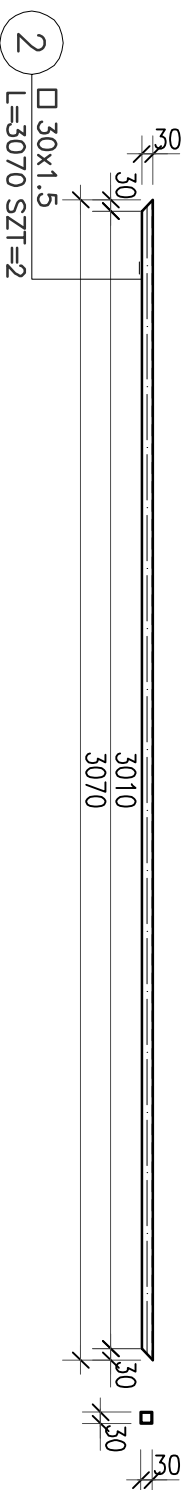
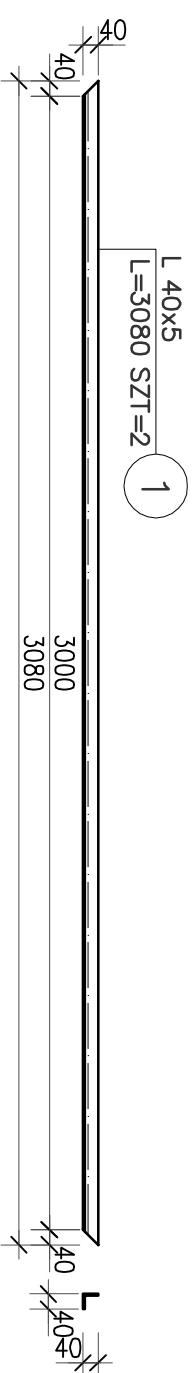
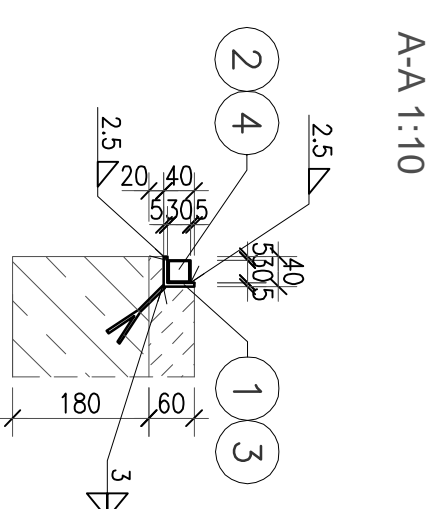
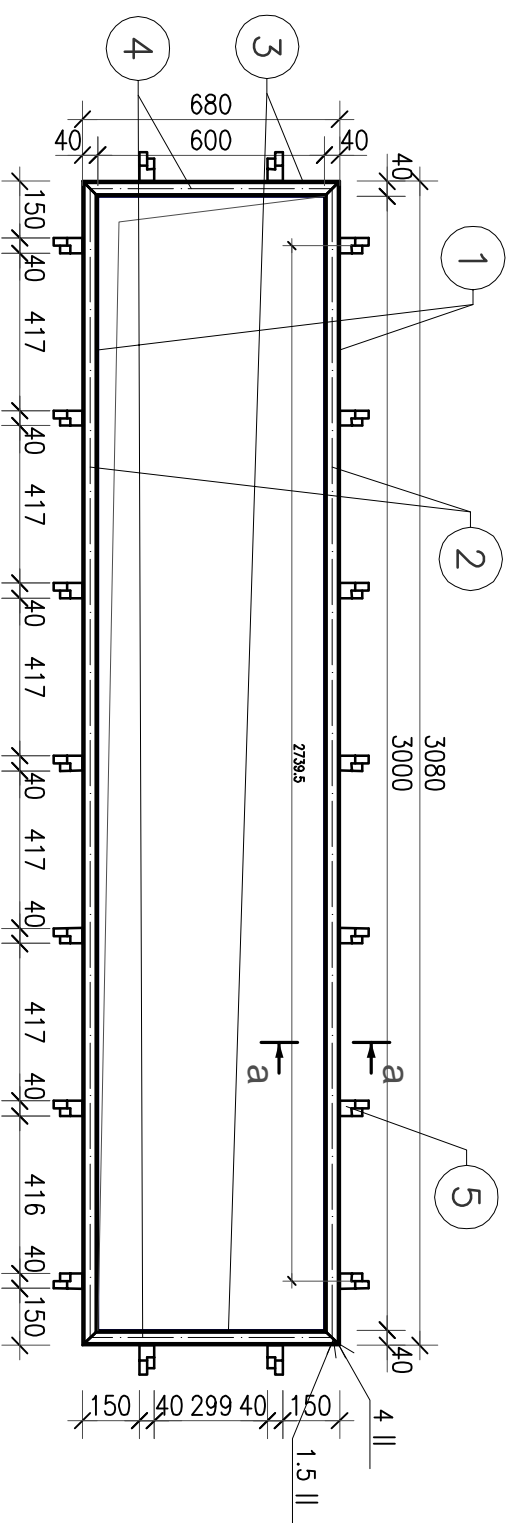
1:20/10

nr rysu:

KW-12

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.

OBRAMOWANIE KANAŁU



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR	Nazwa	Długość	Gatunek	Liczba	Dł. Razem	Masa Jedn.	Masa 1 Elem.	Masa Razem		
	Elementu	Elementu	[mm]	Stali						Sztuk	poRazem
Ramka	1	L 40x5	3080	0H18N9	2	1	2	6.16	3.00	9.24	18.48
	2	□ 30x1.5	3070	0H18N9	2	1	2	6.14	1.79	5.49	10.98
	3	L 40x5	680	0H18N9	2	1	2	1.36	3.00	2.04	2.08
	4	□ 30x1.5	670	0H18N9	2	1	2	1.34	1.79	1.20	2.40
	5	BL 4x40	100	0H18N9	18	1	18	1.80	1.26	0.13	2.27
OGÓŁEM											
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%											
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%											
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%											
RAZEM:											
											38.12

jednostka projektowa



branża konstrukcyjna
projektant

mgr inż. Wojciech Zawisza de Sulima
upr. 15/SZ/90
specjalność konstrukcje budowlane

sprawdzający

mr inż. Barbara Irzyk
upr. UAN/N/7210/63/90
specj. konstrukcje budowlane

investor

Gmina Moryń
Plac Wolności 1
74 - 503 Moryń

przedsięwzięcie:

Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków komunalnych w Moryniu

adres inwestycji

Moryń, ul. Piaskowa

stadium:

Projekt wykonawczy

tytut rysunki:

Budynek techniczny
ELEMENTY ŚLUSARSKIE-
OBRAMOWANIE KANAŁU

mejsce | data

SZCZECIN, V 2016

Skala: 1:20/10 NW-13

STAL NIERDZEWNA OH18N9
RAMKĘ SPAWAĆ ZGODNIE Z
TECHNOLOGIĄ SPAWANIA STALI NIERDZE-
WNEJ

2016-05-16