

PŁYTA FUNDAMENTOWA

- PŁYTA DENNA
- GRUBOŚĆ PŁYTY - 25 cm
- BETON C35/45 W8 F150
- PODKŁAD BETONOWY 10 cm C8/10
- STAL BS1500S
- OTULENIE górne - 4 cm, dolne - 4 cm

POSADOWIENIE

POZIOM TERENU od -0.50 = 51.50 m n.p.m.
do ±0.00 = 52.00 m n.p.m.
POZIOM SPODU PŁYTY FUND. -4.40 = 47.60 m n.p.m.

jednostka projektowa:

"INWOD"
Inżynieria Środowiska i Inżynieria
Projektowanie i Inżynieria
70-271 Szczecin
ul. Żelazna 10/11a
tel./fax. 91-488-38-28

branża konstrukcyjna

projektant

mgr inż. Wojciech Zawisza de Sulima
upr. 13/SZ/90
specjalność konstrukcje budowlane

sprawozdający

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

inwestor:

Gmina Moryń
Plac Wolności 1
74 - 503 Moryń

przedsięwzięcie:

Rozbudowa i modernizacja
oczyszczalni ścieków
kommunalnych w Moryniu

adres inwestycji:

Moryń, ul. Piaskowa

stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

tytuł rysunku:

Zbiornik ścieków dowożonych
RZUT
PŁYTY DENNEJ ZBIORNIKA

nie bieżąco

SZCZECIN, V 2016

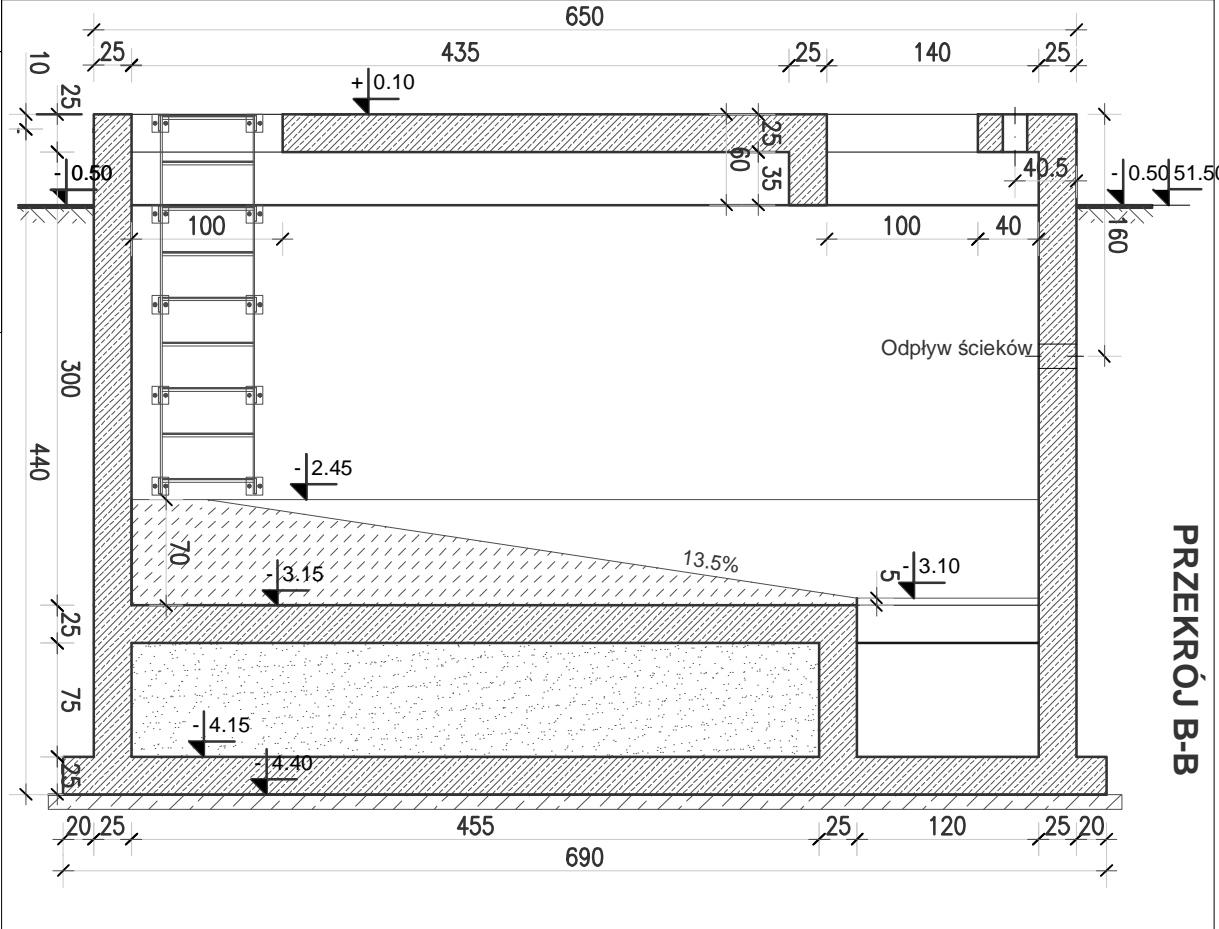
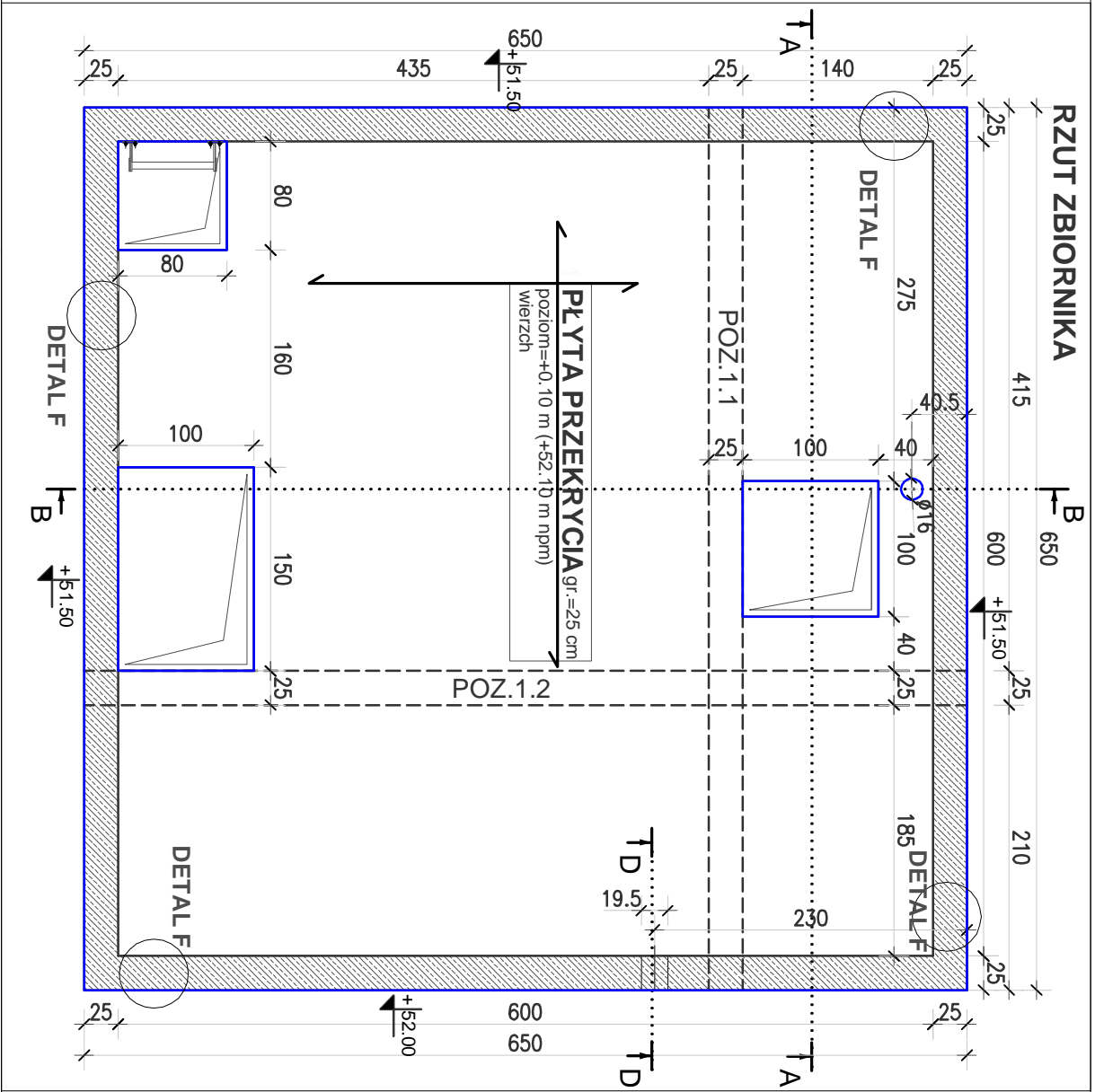
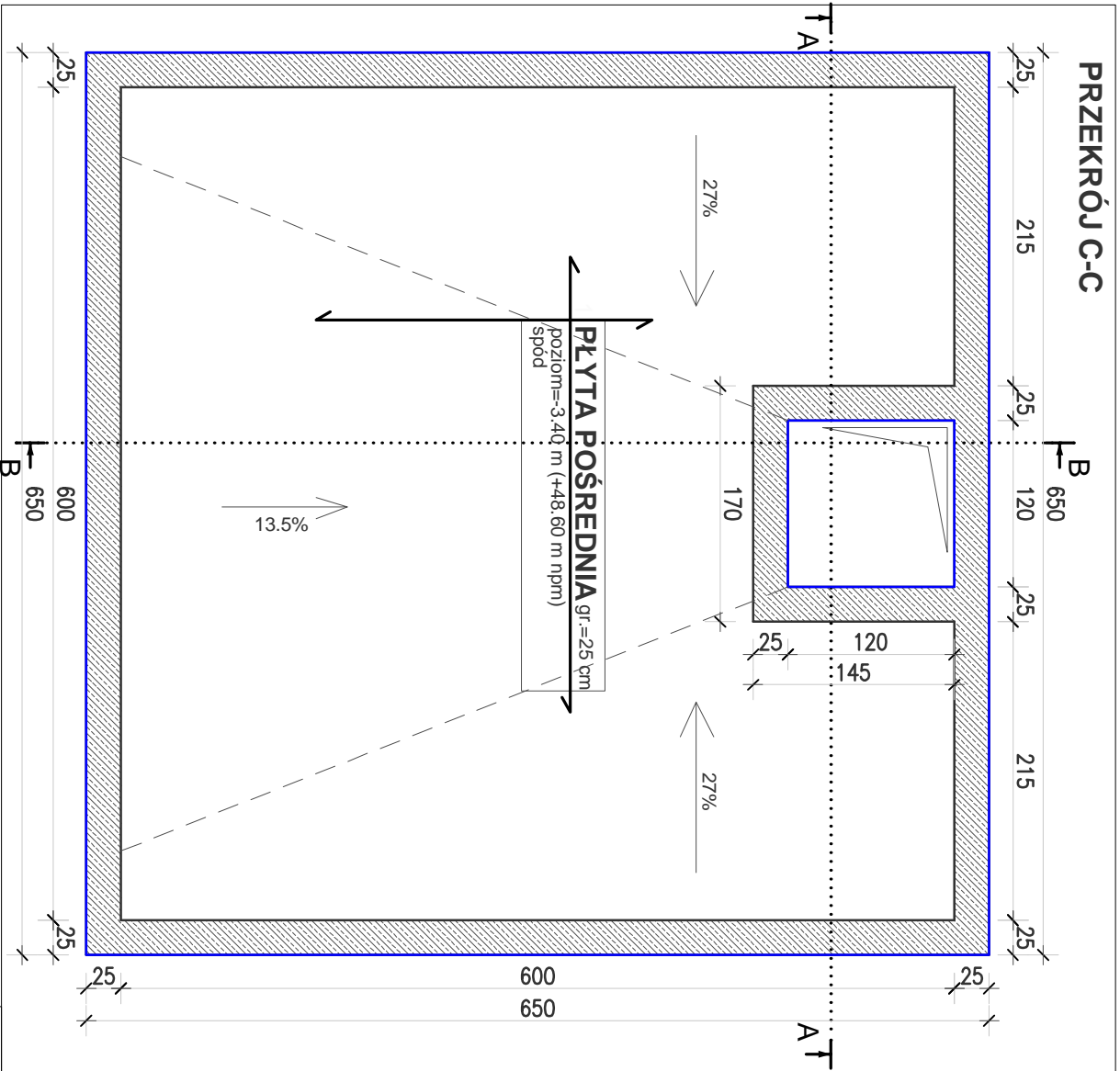
skala:

1:50

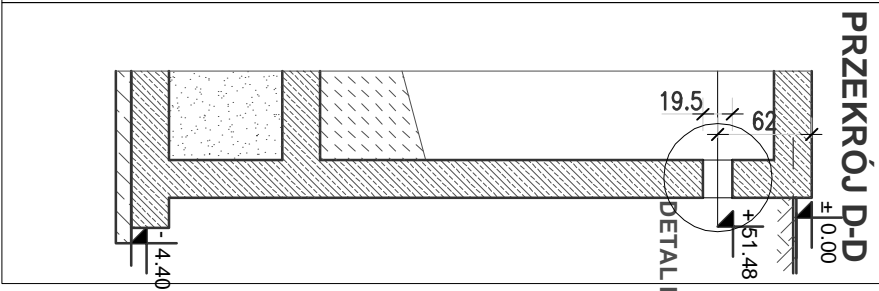
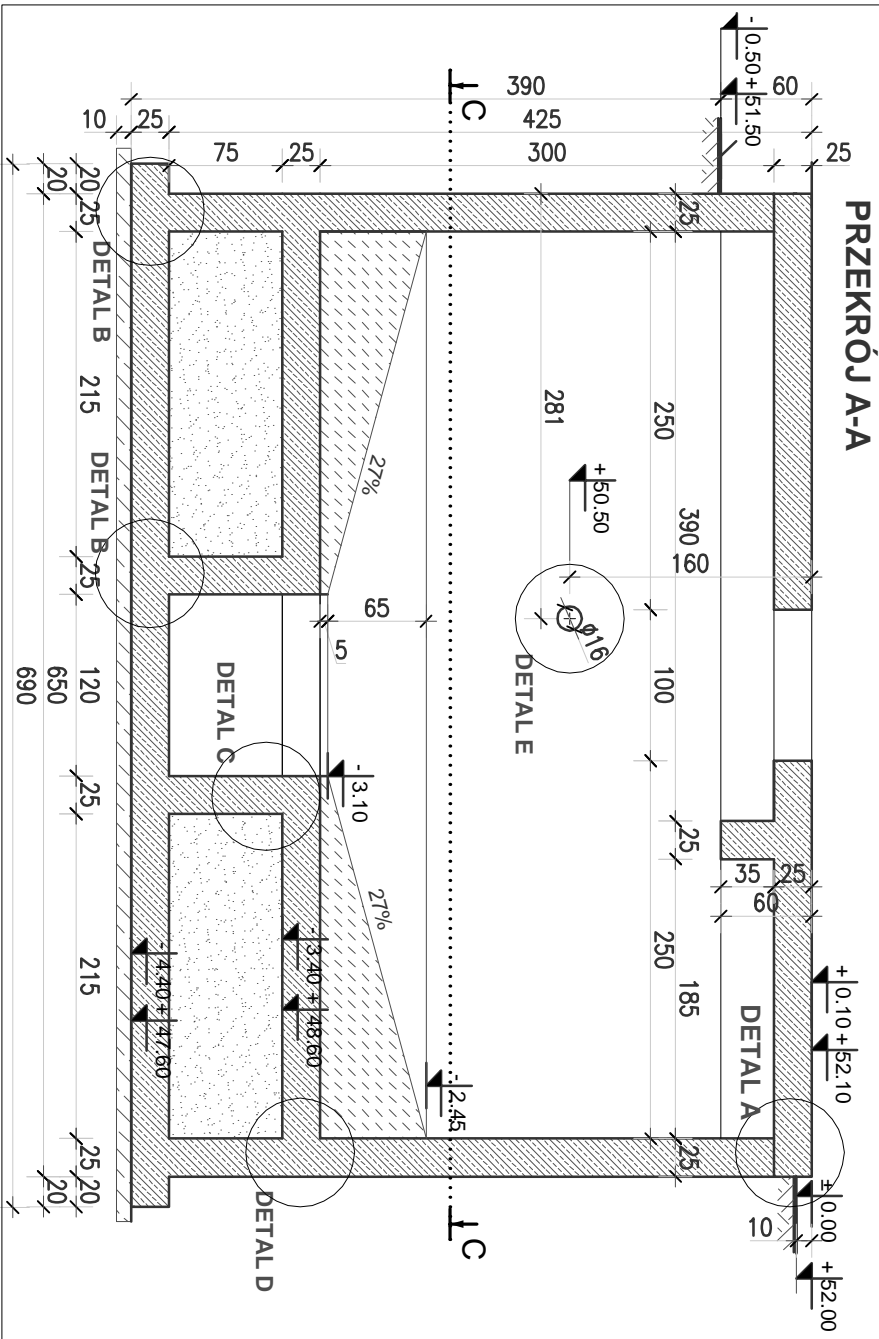
nr rys.

KW-1

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



• ŚCIANY ZBIORNIKA GR. ŚCIANY - 25 cm BETON C35/45 W8 F150 STAL BS1600S OTULENIE wewn. - 4 cm, zew. - 3 cm
• PŁYTA POŚREDNIA GR. PŁYTY - 25 cm BETON C35/45 W8 F150 STAL BS1600S OTULENIE dół - 4 cm, góra - 4 cm obrys płyty
• PŁYTA PRZEKRYCIA z zębami GR. PŁYTY - 25 cm BETON C35/45 W8 F150 STAL BS1600S OTULENIE dół - 4 cm, góra - 3 cm obrys płyty
• USZCZELNIENIA PRZERW ROBOCZYCH według rys. KW-10
• OTWORY W ŚCIANACH OBIEKTU ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI ARCHITEKTURY I INSTALACJI



jednostka projektowa:

"INWOD"

Inżynieria Środowiska i Inżynieria
Projektowania i Inżynieria

78-771 Szczecin
ul. Żelazna 100
60-700 81-406-56-28

branża konstrukcyjna
projektant

mgr inż. Wojciech Zawisza de Sulima
upr. UAW/N/210/63/90
specjalność konstrukcje budowlane

sprawozdający

mgr inż. Barbara Izyk
upr. UAW/N/210/63/90
specjalność konstrukcje budowlane

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

inwestor:

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

tytuł rysunku:

**Złomnik ścieków dowożony
RZUTY PŁYTY POŚREDNIEJ
I PŁYTY PRZEKRYCIA
ORAZ PRZEKROJE ZBIORNIKA**

rys. i data:

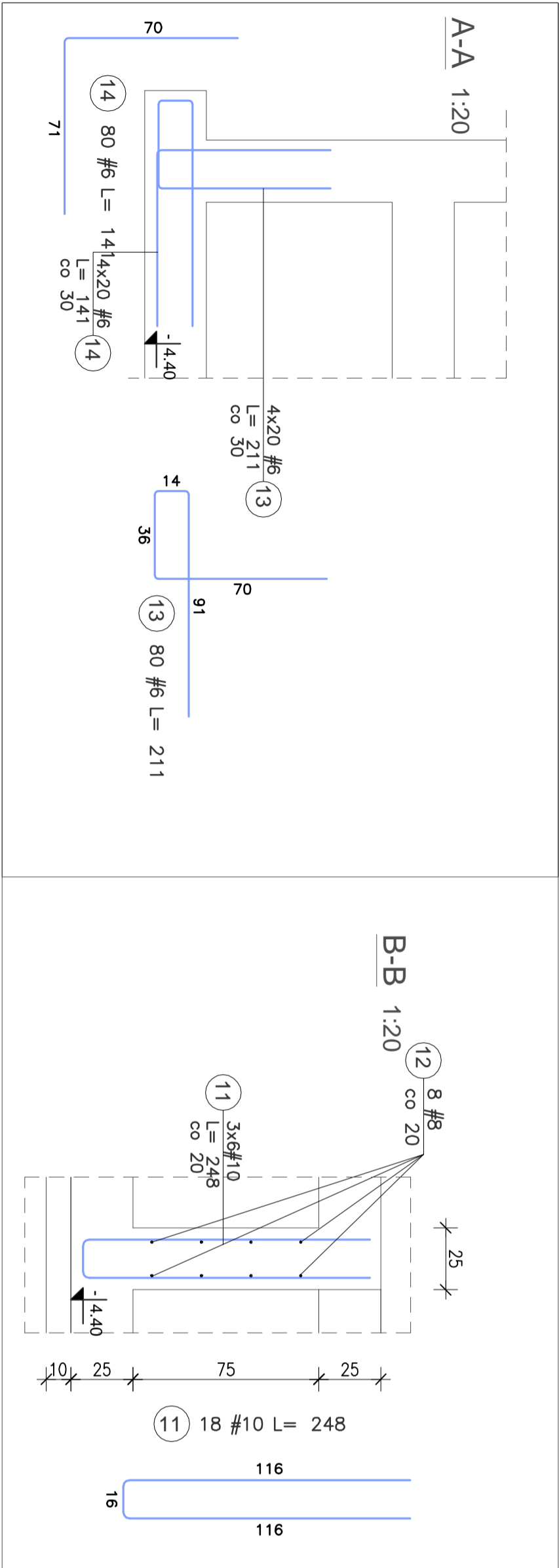
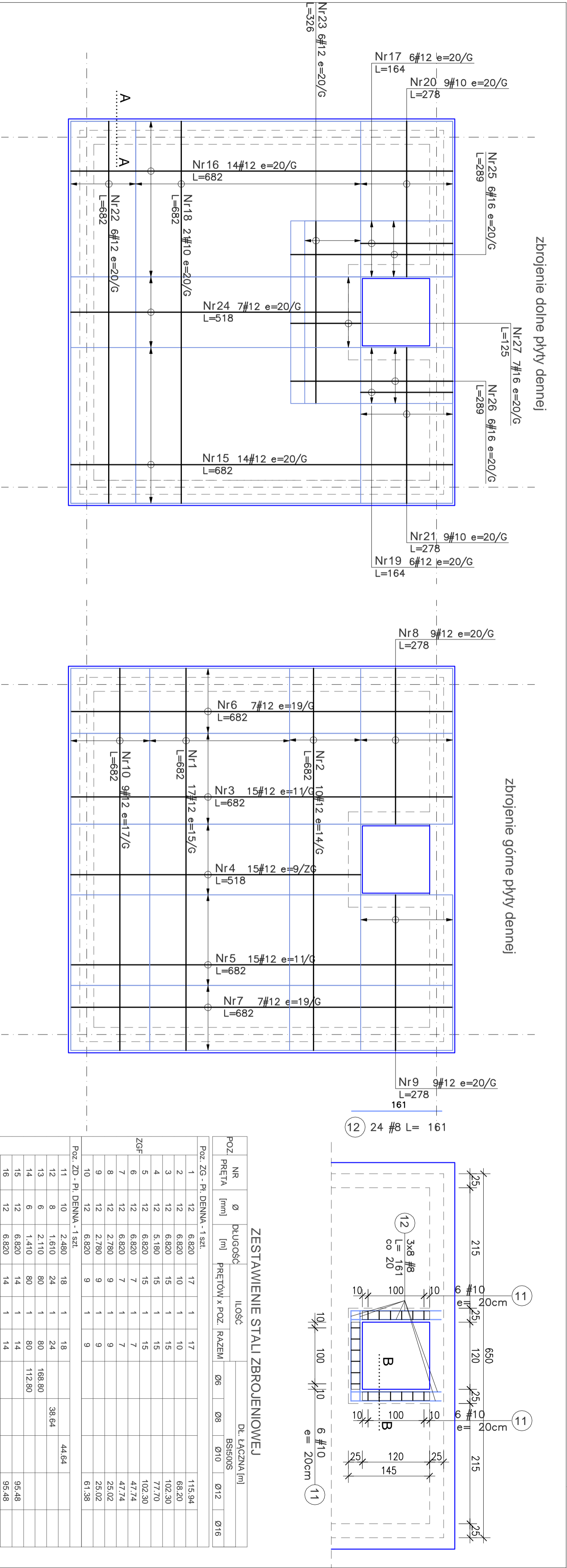
SZCZECIN, V 2016

skala:

1:50

nr rys.:

KW-2



POZ	NR PREJA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]					
				PRETÓW x POZ	RAZEM	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	
Poz. ZG - PL. DENNA - 1 szt.											
ZGF	1	12	6,820	17	1	17					115,94
	2	12	6,820	10	1	10					68,20
	3	12	6,820	15	1	15					102,30
	4	12	5,180	15	1	15					77,70
	5	12	6,820	15	1	15					102,30
	6	12	6,820	7	1	7					47,74
	7	12	6,820	7	1	7					47,74
	8	12	2,780	9	1	9					25,02
	9	12	2,780	9	1	9					25,02
	10	12	6,820	9	1	9					61,38
Poz. ZD - PL. DENNA - 1 szt.											
ZDF	11	10	2,480	18	1	18					44,64
	12	8	1,610	24	1	24					38,64
	13	6	2,110	80	1	80					168,80
	14	6	1,410	80	1	80					112,80
	15	12	6,820	14	1	14					95,48
	16	12	6,820	14	1	14					95,48
	17	12	1,640	6	1	6					9,84
	18	10	6,820	21	1	21					143,22
	19	12	1,640	6	1	6					9,84
	20	10	2,780	9	1	9					25,02
	21	10	2,780	9	1	9					25,02
	22	12	6,820	6	1	6					40,92
	23	12	3,260	6	1	6					19,56
	24	12	5,180	7	1	7					36,26
	25	16	2,890	6	1	6					17,34
	26	16	2,890	6	1	6					17,34
	27	16	1,250	7	1	7					8,75
	DŁUGOŚĆ RAZEM [m]										
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]											
MASA CAŁKOWITA [kg]											
1163,97											

INWOD

Instytut Inżynierów i Architektów

ul. Żelazna 10, 01-650 Warszawa

tel./fax 01-650-98-98

Redakcja projektu

mgr inż. Wojciech Zawisza de Sulina

ul. 155280

specjalność konstrukcje budowlane

Projektant

mgr inż. Barbara Trzask

ul. 155280

specjalność konstrukcje budowlane

Stwierdzenie

PROJEKT WYKONAWCZY

Zbiornik ścieków dowozonych

ZBROJENIE

PŁYTY DENNEJ ZBIORNIKA

Adres inwestycji

Moryń, ul. Piaskowa

Przeznaczenie

Roźbudowa i modernizacja

oczyszczalni ścieków

kommunalnych w Moryniu

Investor

Gmina Moryń

Plac Wolności 1

74-503 Moryń

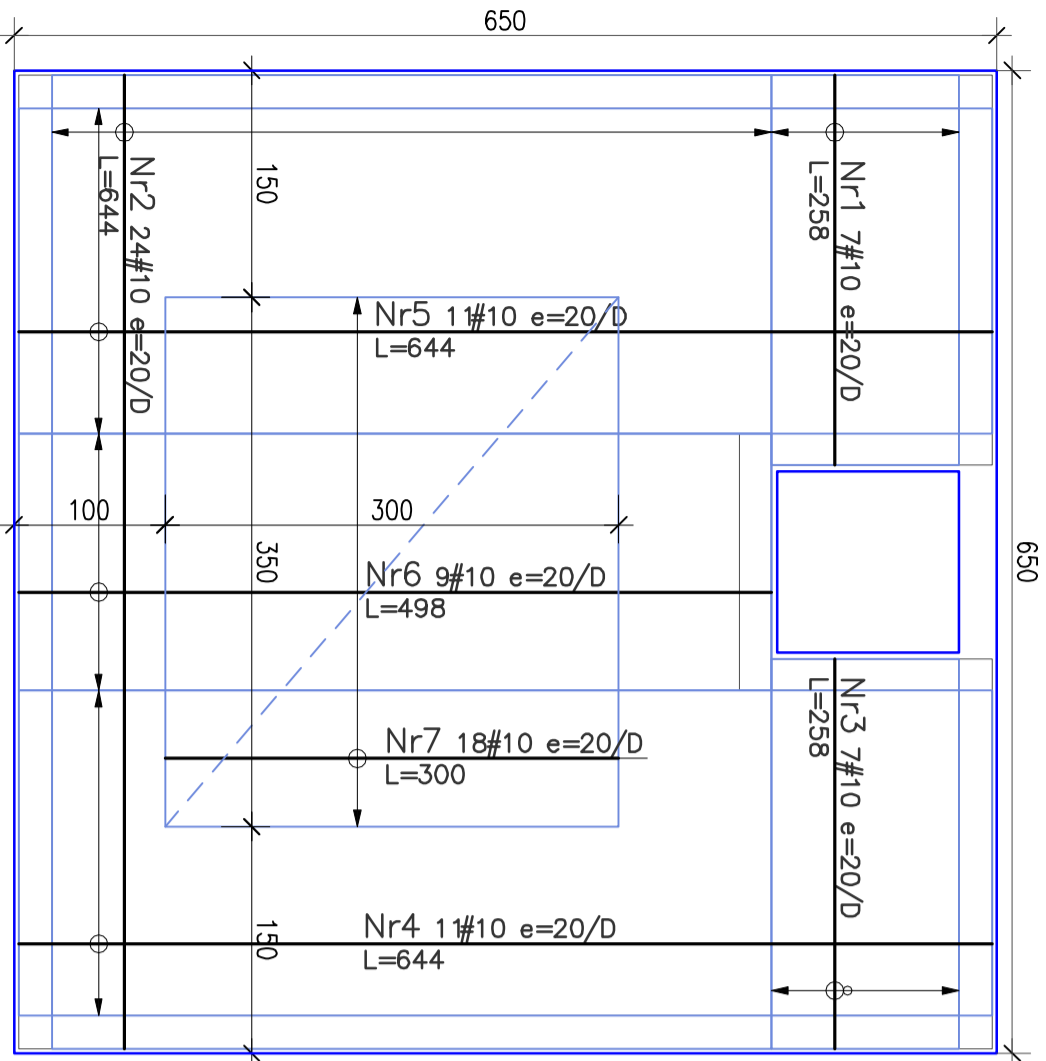
Wytyczne

SCZEGÓLNY V.2016

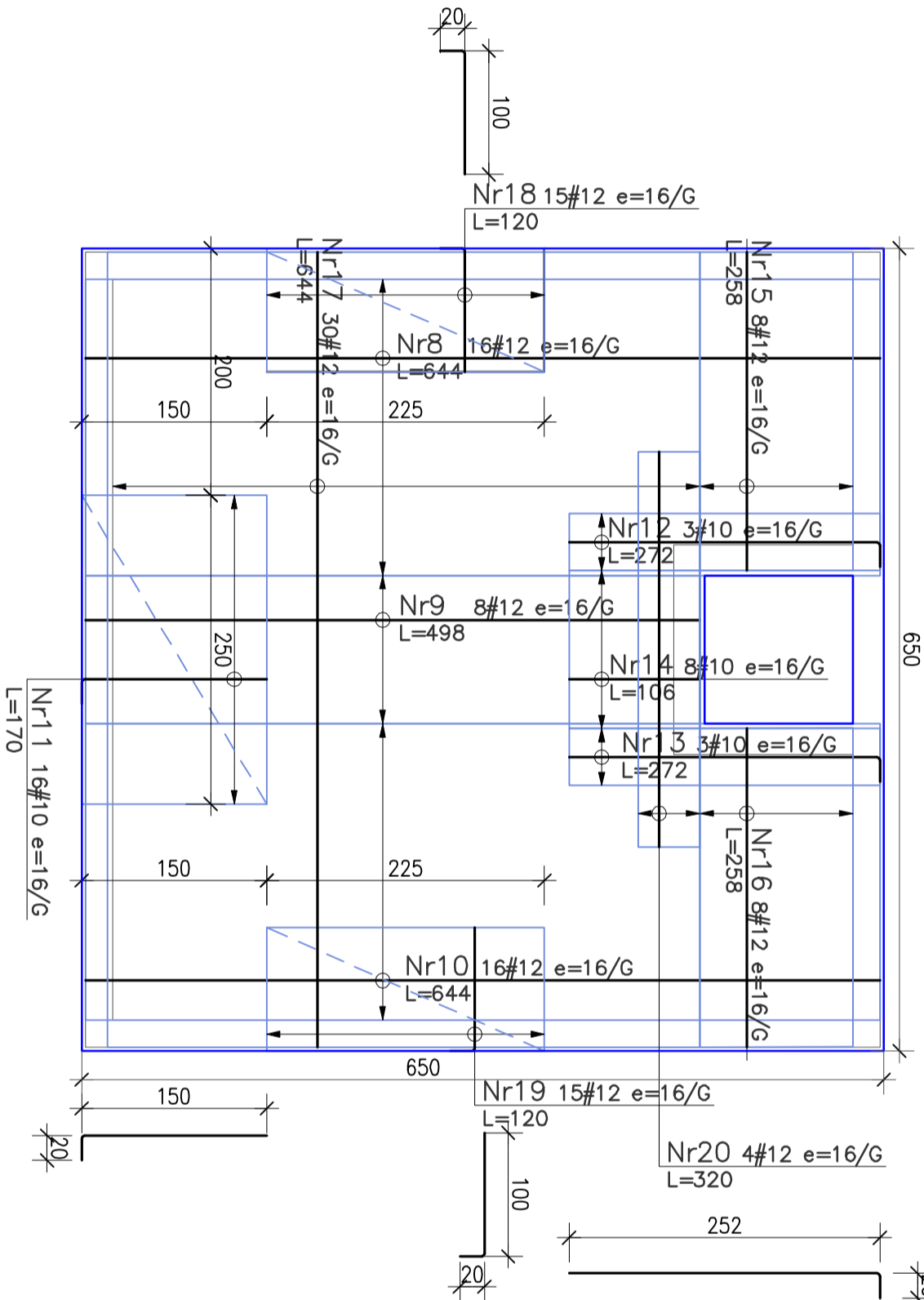
1:50/20

KW-3

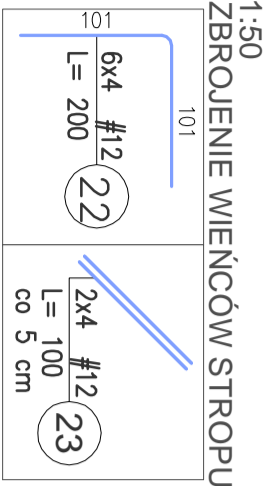
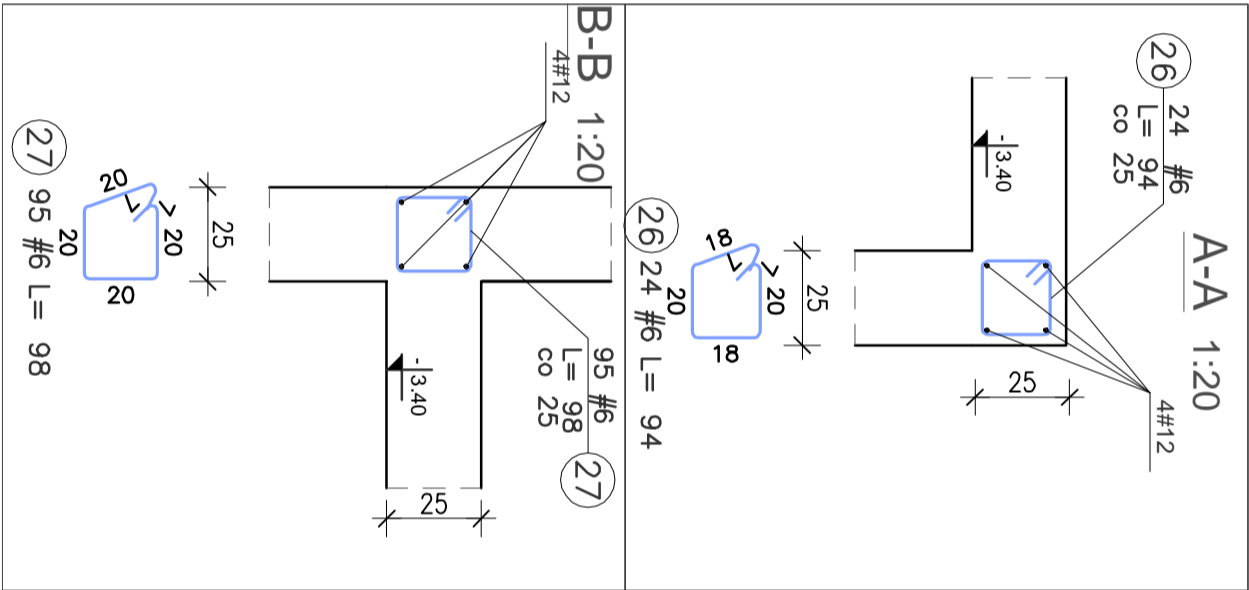
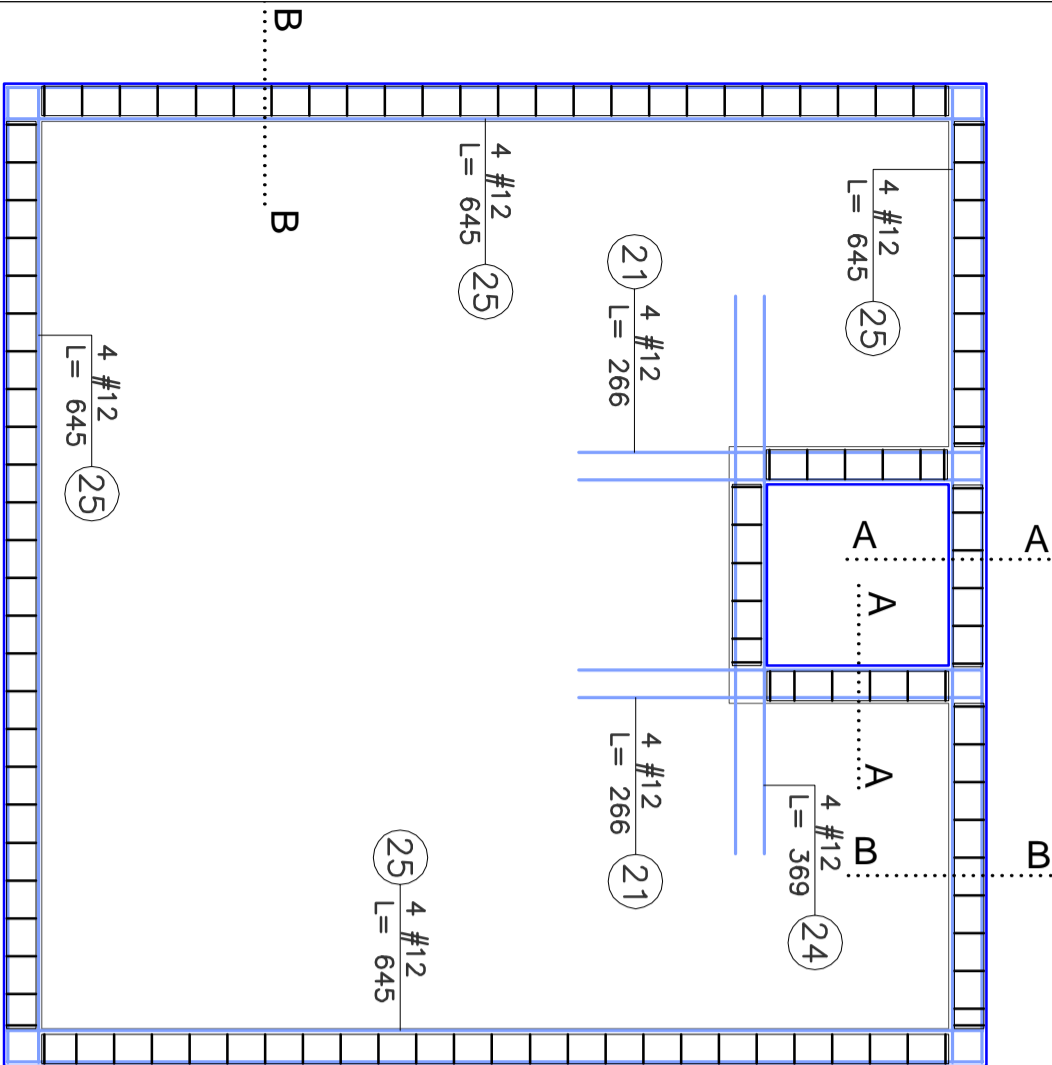
UKŁAD ZBROJENIA DOLNEGO



UKŁAD ZBROJENIA GÓRNEGO



UKŁAD ZBROJENIA WIENCÓW



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DL. ŁĄCZNA [m]				
				PRĘTÓW x POZ.	RAZEM		RB 500W Ø12	Ø6	BS1500S Ø10	Ø12
Poz. ZDB - Pl. pośrednia - 1 szt.										
ZDB	1	10	2.580	7	1	7			18.06	
	2	10	6.440	24	1	24			154.56	
	3	10	2.580	7	1	7			18.06	
	4	10	6.440	11	1	11			70.84	
	5	10	6.440	11	1	11			70.84	
	6	10	4.980	9	1	9			44.82	
	7	10	3.000	18	1	18			54.00	
	Poz. ZGB - Pl. pośrednia - 1 szt.									
	8	12	6.440	16	1	16				103.04
	9	12	4.980	8	1	8				38.84
	10	12	6.440	16	1	16				103.04
	11	10	1.700	16	1	16			27.20	
	12	10	2.720	3	1	3			8.16	
	13	10	2.720	3	1	3			8.16	
ZGB	14	10	1.060	8	1	8			8.48	
	15	12	2.580	8	1	8				20.64
	16	12	2.580	8	1	8				20.64
	17	12	6.440	30	1	30				193.20
	18	12	1.200	15	1	15				18.00
	19	12	1.200	15	1	15				18.00
	20	12	3.200	4	1	4				12.80
	Poz. ZWB - Pl. pośrednia - 1 szt.									
	21	12	2.660	8	1	8				21.28
	22	12	2.000	24	1	24			48.00	
	23	12	1.000	8	1	8			8.00	
	24	12	3.690	4	1	4				14.76
ZWB	25	12	6.450	16	1	16				103.20
	26	6	0.940	24	1	24			22.56	
	27	6	0.980	95	1	95			93.10	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]										
				56.00	115.66	483.18	668.44			
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.888	0.222	0.617	0.888			
MASA [kg]				49.73	25.68	298.12	593.57			
MASA CAŁKOWITA [kg]				967.1						

• PŁYTA POŚREDNIA GR. PŁYTY - 25 cm BETON C38/45 W8 F150 STAL BS500S OTULENIE: dol- 4 cm, góra- 4 cm		obrys płyty stropowej
-otulenie 15 mm w kierunku krótszego boku		obrys płyty stropowej
-zakład przętów wienców - 100 cm		obrys płyty stropowej
-zakowanie pręta w stropie - 100 cm		obrys płyty stropowej
-zakowanie pręta w podciągu - 60 cm		obrys płyty stropowej
-w płycie stropowej wykonać przebiegła instalacyjną według projektu architektury i instalacji		obrys płyty stropowej

"INWOD"
Inżynieria Budowlana i Projektowanie
ul. Żelazna 10/11, 50-100 Wrocław
tel./fax 71-485-58-58

branża: konstrukcyj./pa
projektant:
mgr inż. Wojciech Zawisza de Sulina
upr. 155290
specjalność: konstrukcje budowlane

adres inwestycji:
Moryń, ul. Piaskowa

inwestor:
**Gmina Moryń
Plac Wolności 1
74-503 Moryń**

przeznaczenie:
**Roźbudowa i modernizacja
oczyszczalni ścieków
komunalnych w Moryniu**

stadium:
PROJEKT WYKONAWCZY

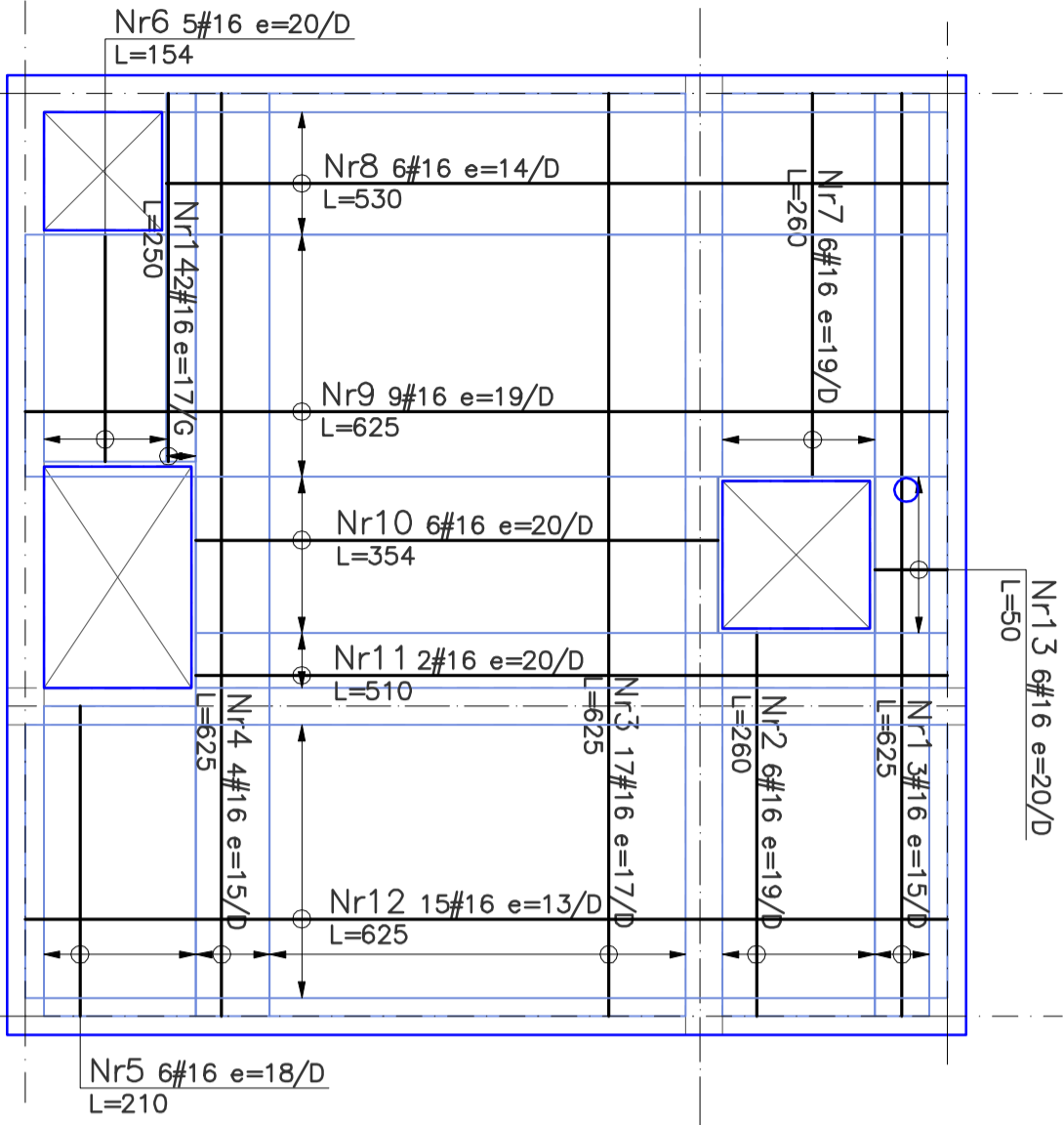
tytuł rysunku:
**Zbiornik ścieków dowozonych
ZBROJENIE**

placówka i data:
SZCZEGÓLN. V.2016

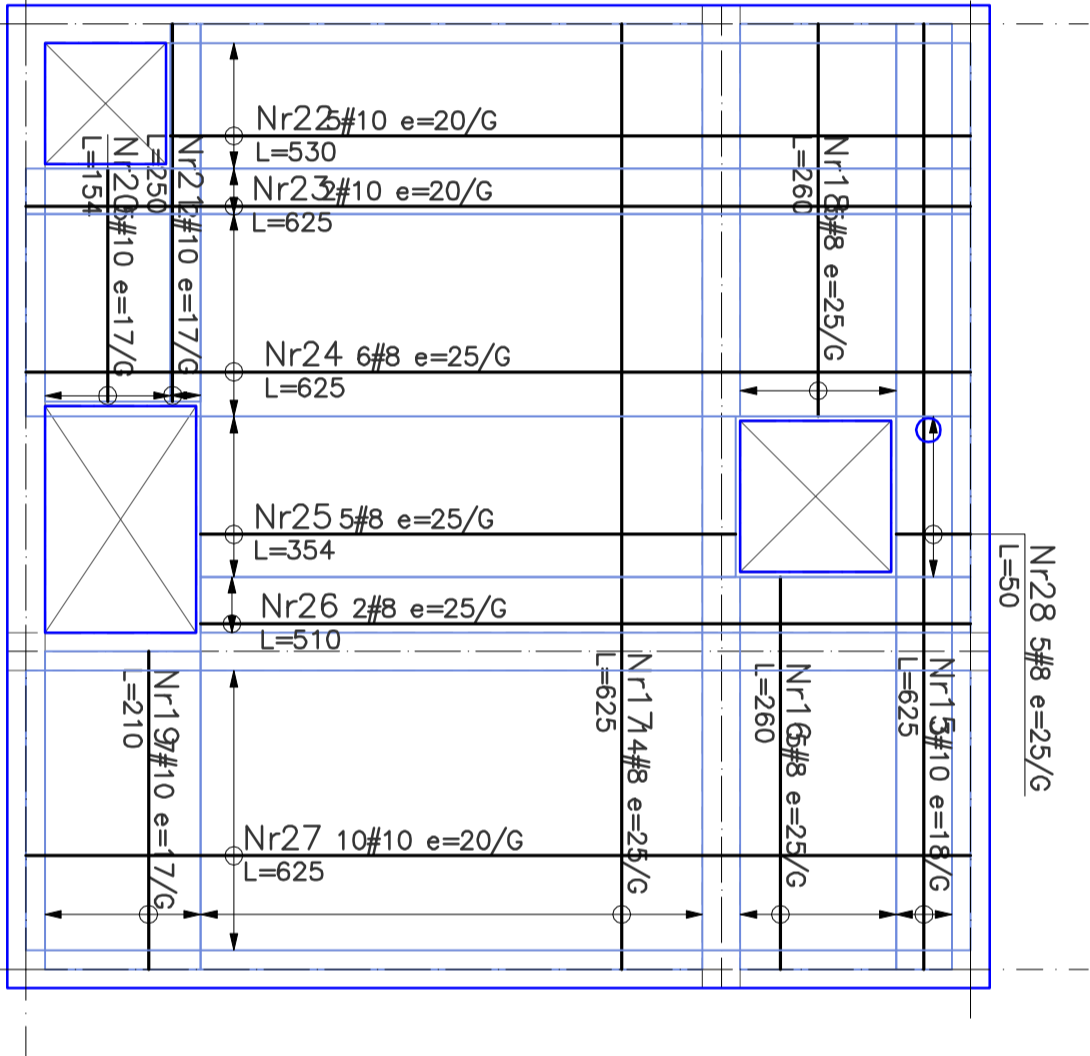
nr rysu:
KW-5

Zapewniam, że niniejszy projekt jest zgodny z zasadami sztuki inżynierskiej i nie narusza praw autorskich, patentowych i innych praw, które mogłyby być naruszone przez jego wykonanie.

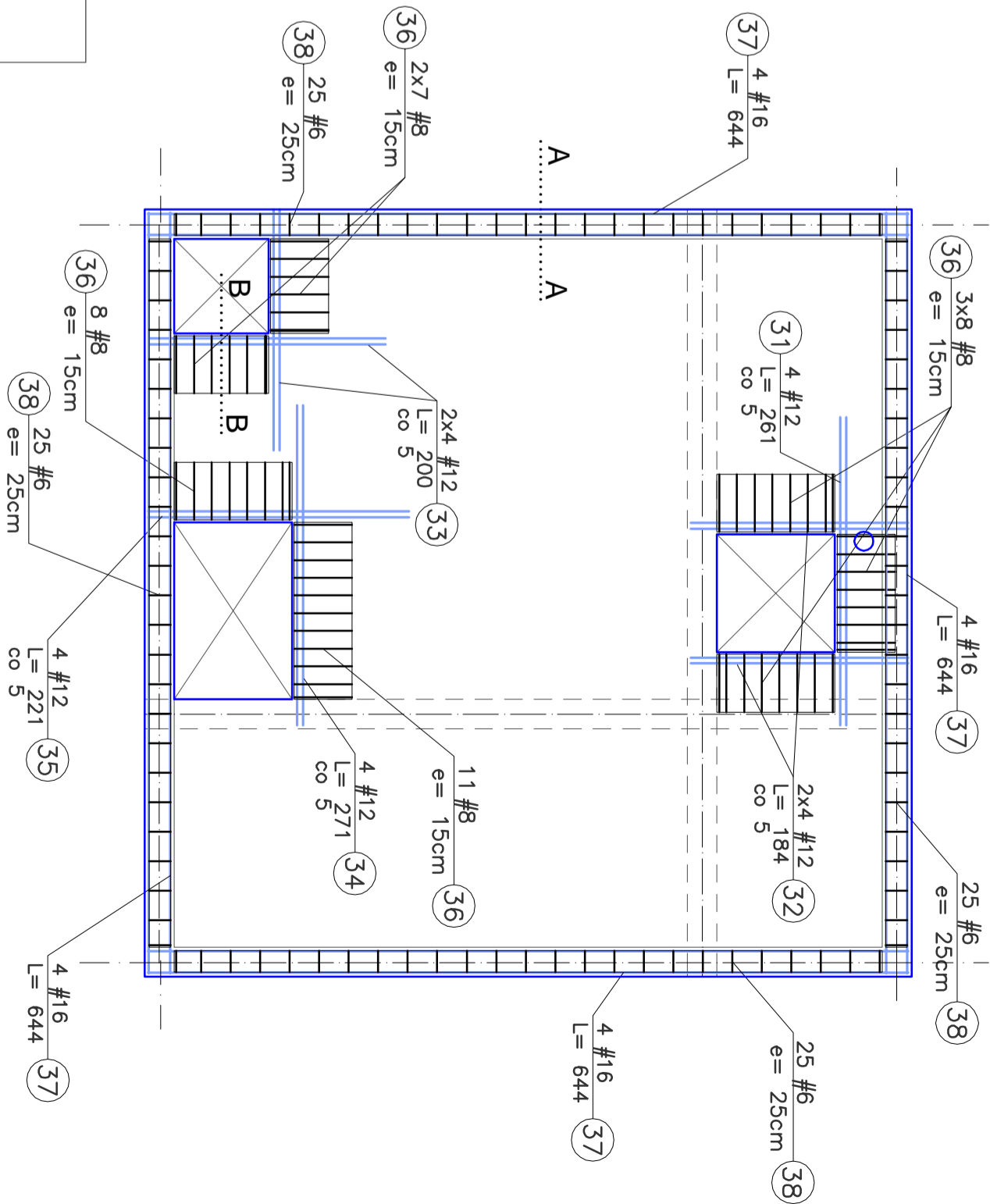
UKŁAD ZBROJENIA DOLNEGO



UKŁAD ZBROJENIA GÓRNEGO



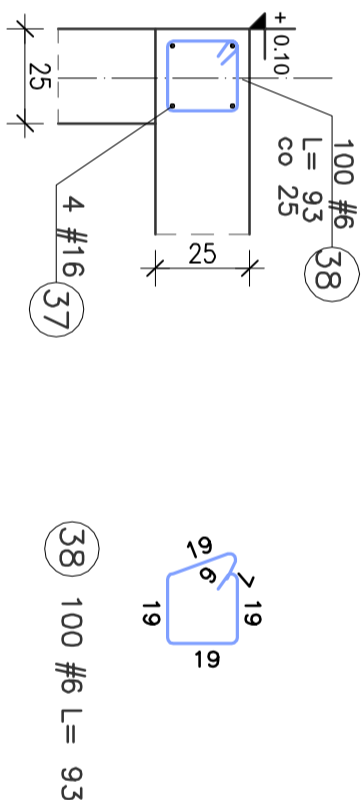
UKŁAD ZBROJENIA WIENCÓW



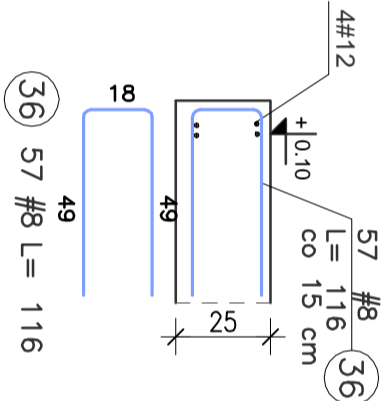
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW x POZ.	RAZEM	BS500S Ø12	Ø16
Poz. ZD - płyta przekrycia - 1 szt.							
ZDP	1	16	6.250	3	1	3	18.75
	2	16	2.600	6	1	6	15.60
	3	16	6.250	17	1	17	106.25
	4	16	6.250	4	1	4	25.00
	5	16	2.100	6	1	6	12.60
	6	16	1.540	5	1	5	7.70
	7	16	2.600	6	1	6	15.60
	8	16	5.300	6	1	6	31.80
	9	16	6.250	9	1	9	56.25
	10	16	3.540	6	1	6	21.24
	11	16	5.100	2	1	2	10.20
	12	16	6.250	15	1	15	93.75
	13	16	0.500	6	1	6	3.00
	14	16	2.500	2	1	2	5.00
Poz. ZG - płyta przekrycia - 1 szt.							
ZGP	15	10	6.250	3	1	3	18.75
	16	8	2.600	5	1	5	
	17	8	6.250	14	1	14	87.50
	18	8	2.600	5	1	5	13.00
	19	10	2.100	7	1	7	14.70
	20	10	1.540	5	1	5	7.70
	21	10	2.500	2	1	2	5.00
	22	10	5.300	5	1	5	26.50
	23	10	6.250	2	1	2	12.50
	24	8	6.250	6	1	6	37.50
	25	8	3.540	5	1	5	17.70
	26	8	5.100	2	1	2	10.20
	27	10	6.250	10	1	10	62.50
	28	8	0.500	5	1	5	2.50
Poz. ZW - płyta przekrycia - 1 szt.							
ZWP	29	12	2.000	32	1	32	64.00
	30	12	1.000	16	1	16	16.00
	31	12	2.610	4	1	4	
	32	12	1.840	8	1	8	10.44
	33	12	2.000	8	1	8	14.72
	34	12	2.710	4	1	4	16.00
	35	12	2.210	4	1	4	10.84
	36	8	1.160	57	1	57	8.84
MASA	37	16	6.430	16	1	16	
	38	6	0.930	100	1	100	102.88
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				80.00			
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.888			
MASA [kg]				71.04			
MASA CAŁKOWITA [kg]				1164.26			

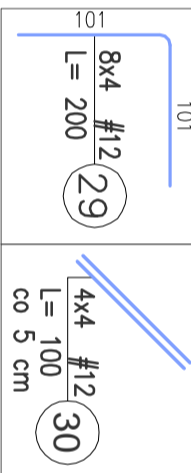
A-A 1:20



B-B 1:20



1:50 ZBROJENIE WIENCÓW STROPU



• PŁYTA PRZEKRYCIA z zębami GR. PŁYTY - 25 cm BETON C35/45 W8 F150 STAŁ. BS600S OTULENIE dół- 4 cm, góra- 3 cm — obrys płyty stropowej - otulenie 15 mm w kierunku krótszego boku - zakład przew. wienieców - - 100 cm - zakładowanie pręta w stropie - - 100 cm - w płycie stropowej wykonac przebiega instalacyjne według projektów architektury i instalacji
--

Instytut Projektów

"INWOD"
Instytut Projektów
ul. Żelazna 100
01-650 Warszawa
tel./fax 01-488-58-38

branża konstrukcyjna

projektant

mgr inż. Wojciech Zawisza de Sülma
ul. 155280
specjalność konstrukcje budowlane

opracował

mgr inż. Barbara Przyk
ul. 155280
specjalność konstrukcje budowlane

Stwierdzenie

PROJEKT WYKONAWCZY

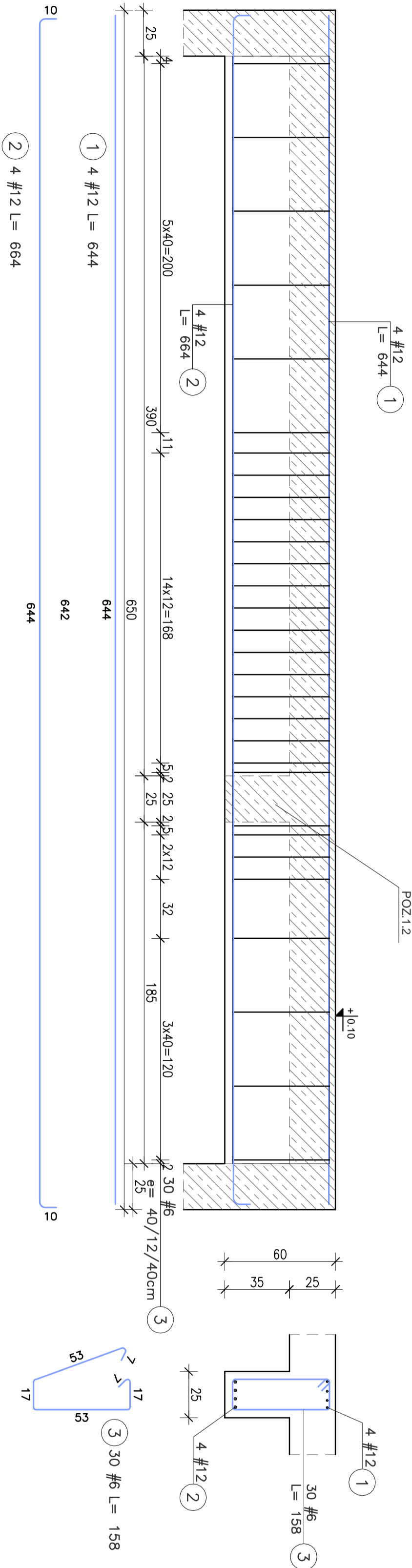
Zbiornik ścieków dowozonych

PŁYTY PRZEKRYCIA ZBIORNIKA

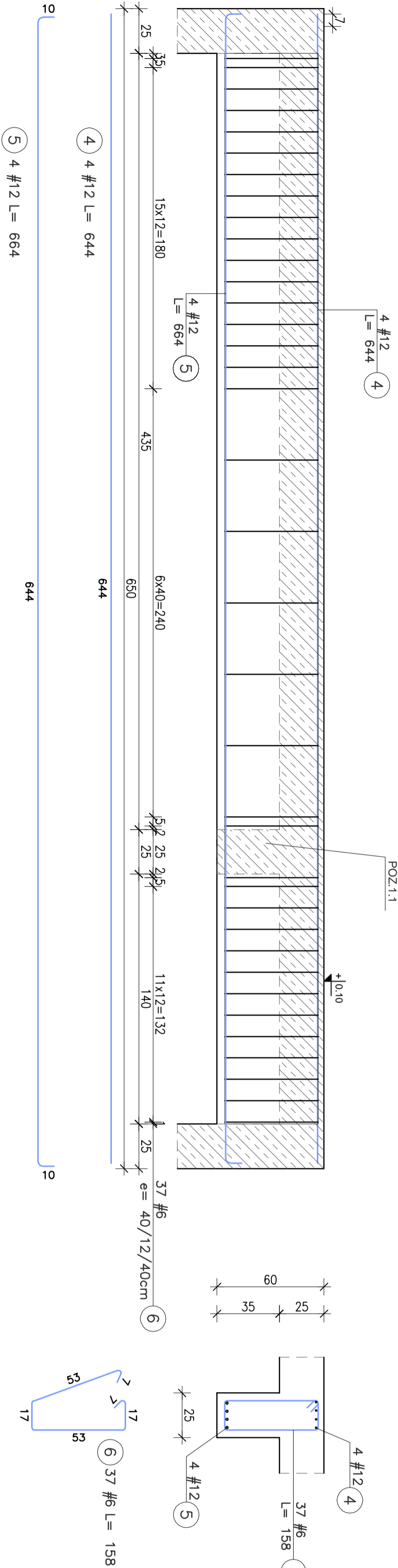
1:50:20

KW-6

POZ.1.1 1 szt.



POZ.1.2 1 szt.



POZ.	NR	Ø	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
					BS1500S	Ø12		
PRETA	[mm]	[m]	PRETÓW	x POZ.	RAZEM	Ø6	Ø12	
Poz. 1.1 - Podciąg - 1 szt.								
1.1	1	12	6.440	4	1	4	25.76	
	2	12	6.640	4	1	4	26.56	
	3	6	1.580	30	1	30	47.40	
Poz. 1.2 - Podciąg - 1 szt.								
1.2	4	12	6.440	4	1	4	25.76	
	5	12	6.640	4	1	4	26.56	
	6	6	1.580	37	1	37	58.46	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							105.86	104.64
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.222	0.888
MASA [kg]							23.50	92.92
MASA CAŁKOWITA [kg]								116.42

• ŻEBRA PŁYTY PRZEKRYCIA
BETON C35/45 W8 F150
STAL BS1500S
OTULENIE - 4 cm

"INWOD"
Inżynieria Środowiska i Inżynieria
Projektowania i Inżynieria
77-711 Szczecin
ul. Rewolucji 87-488-58-58

branża: konstrukcyjna
projektant:
mgr inż. Wojciech Zawisza de Sulina
upr. 1552390
specjalność: konstrukcje budowlane

sprawa: jacy
mgr inż. Barbara Izyk
upr. UAN/N721063390
specj. konstrukcje budowlane

stadium:
PROJEKT WYKONAWCZY

tytuł rysunku:
**Zbiornik ścieków dowożonych
ZBRÓJENIE**

adres inwestycji:
Moryń, ul. Piaskowa

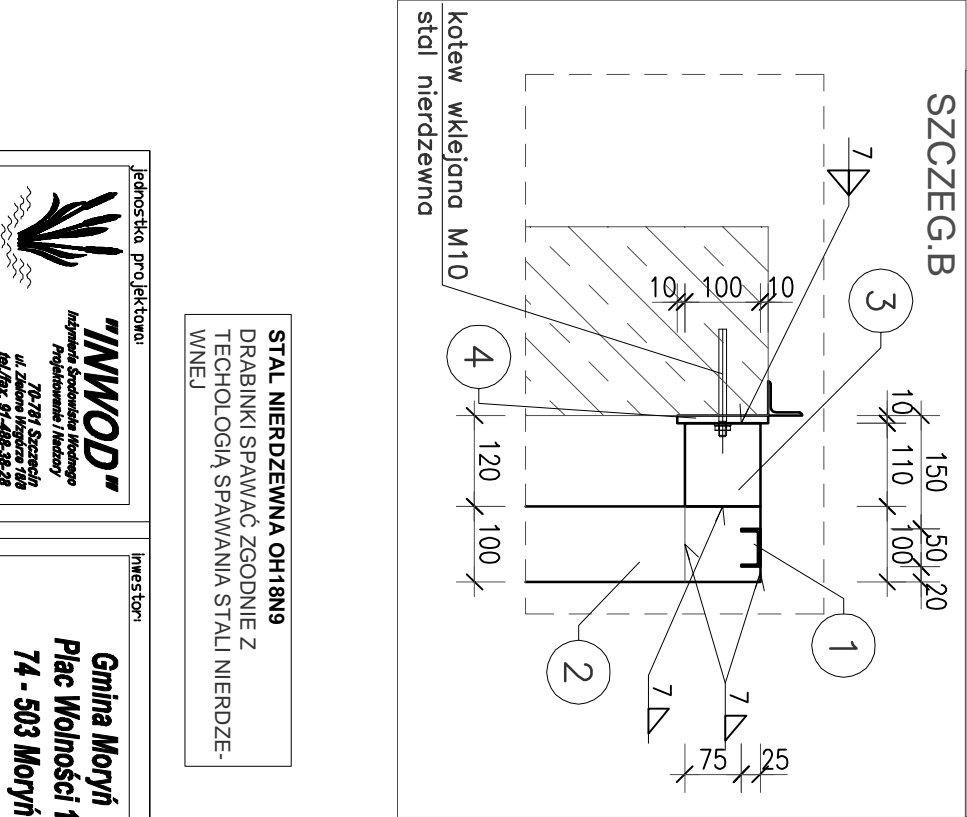
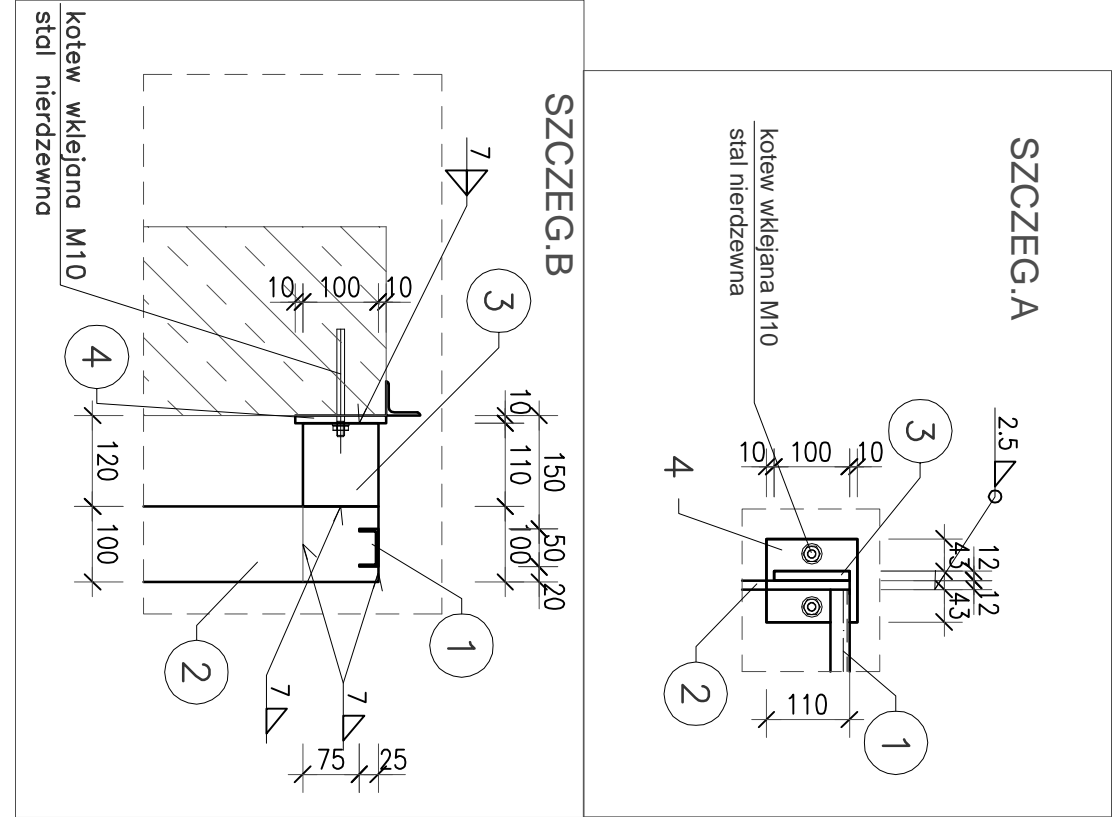
przeznaczenie:
**Rozbudowa i modernizacja
oczyszczalni ścieków
komunalnych w Moryniu**


inwestor:
**Gmina Moryń
Plac Wolności 1
74 - 503 Moryń**

inż. pjs:
SZCZECIN, V 2016
skala: **1:20**

inż. pjs:
KW-7

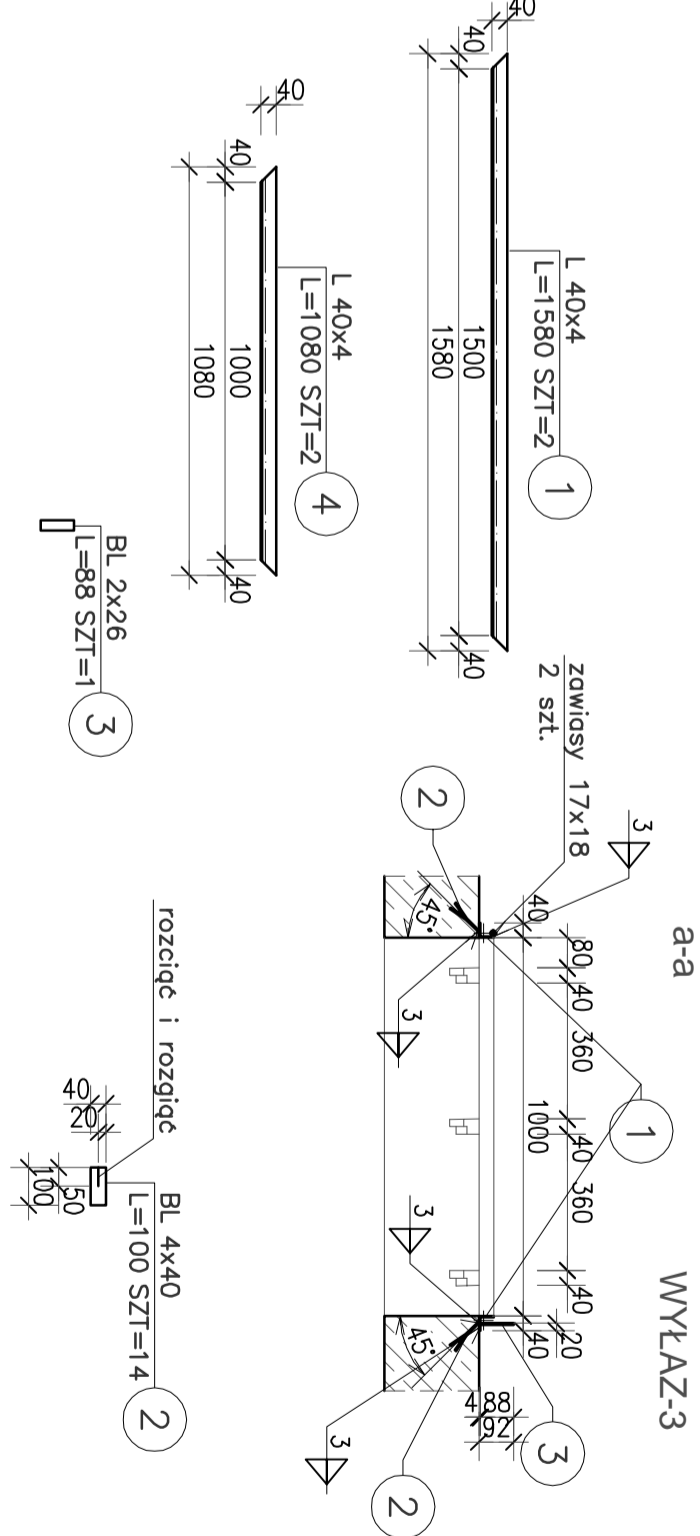
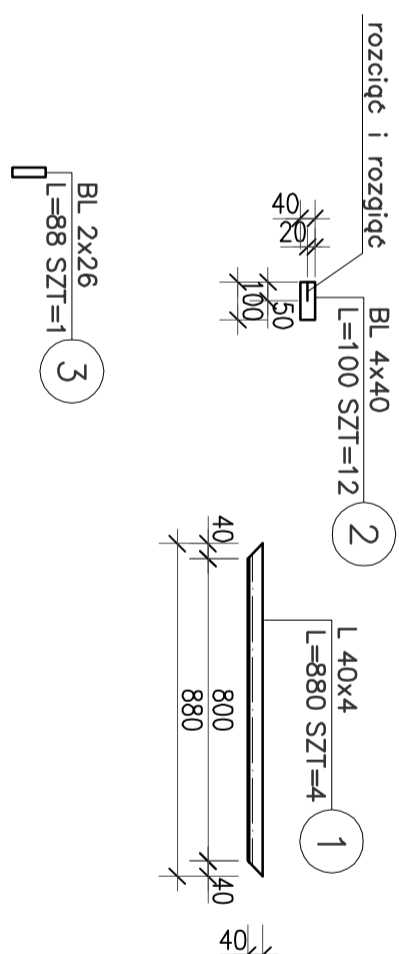
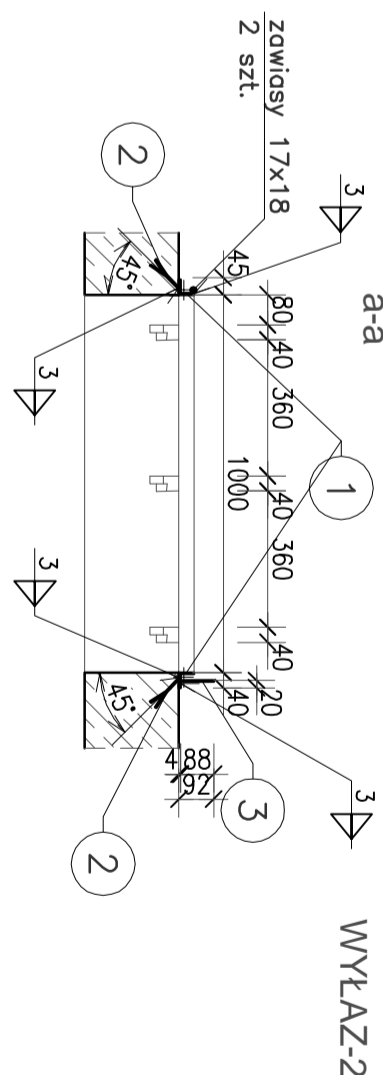
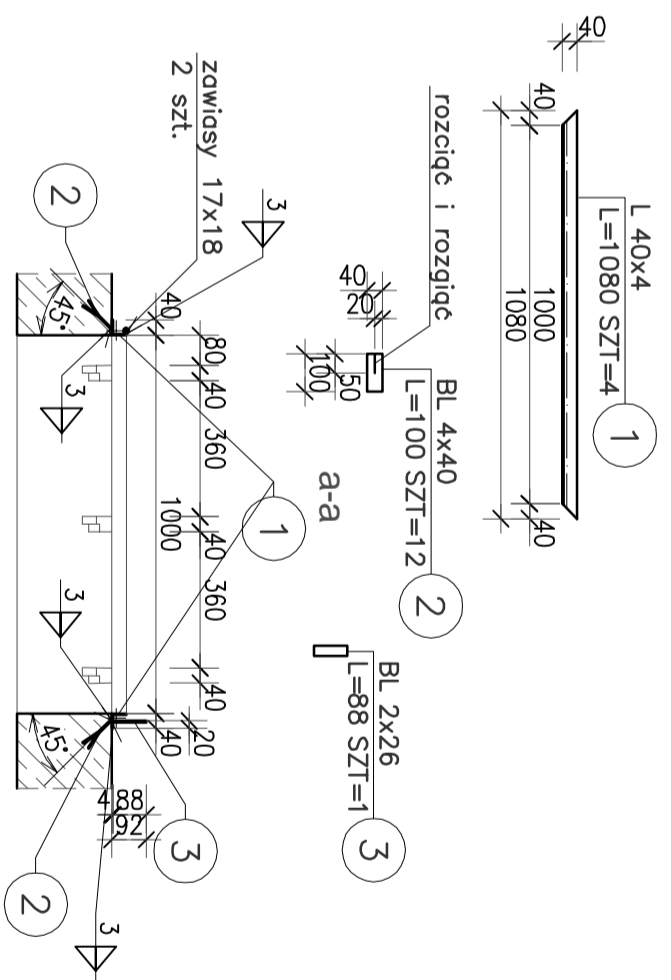
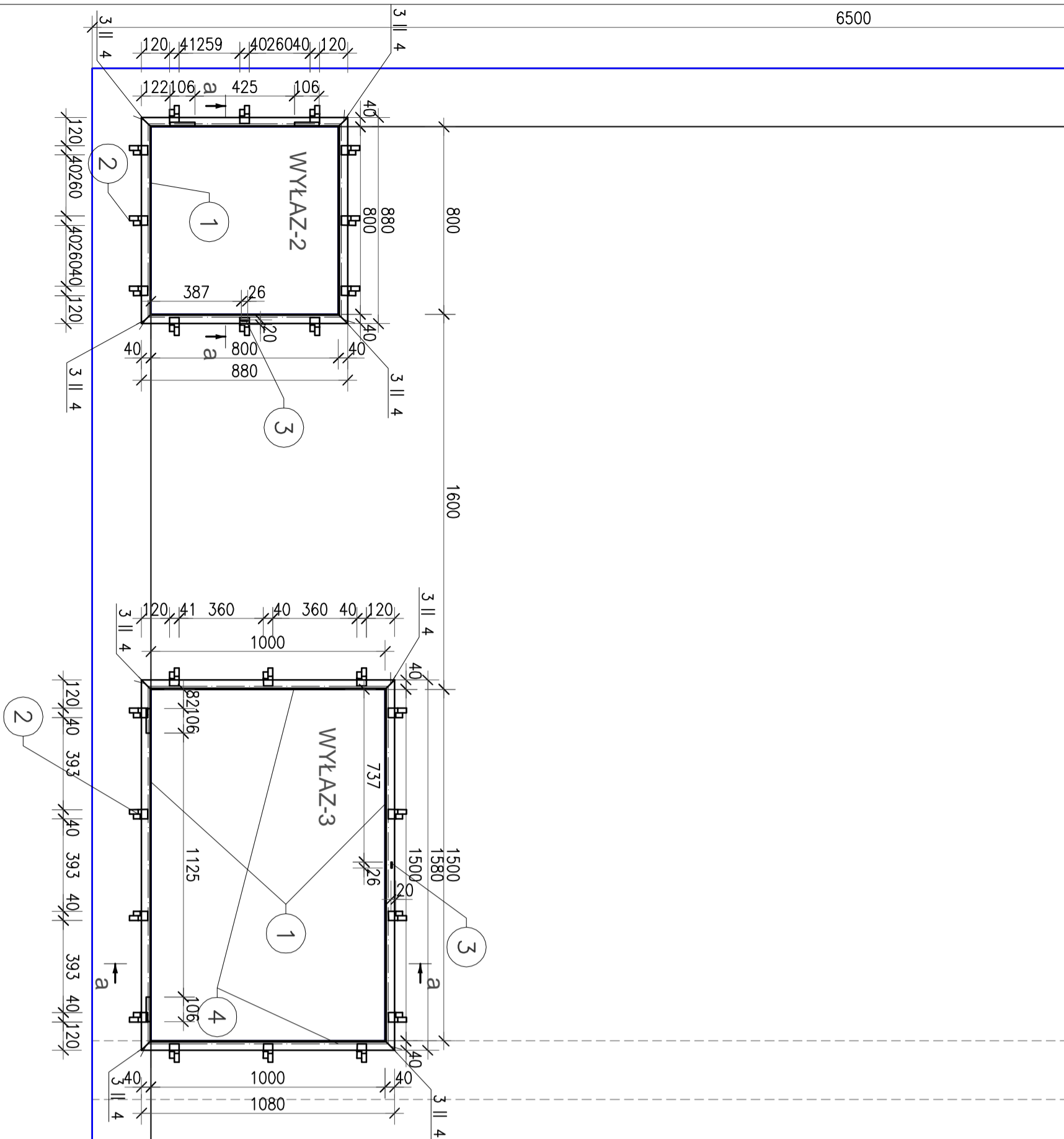
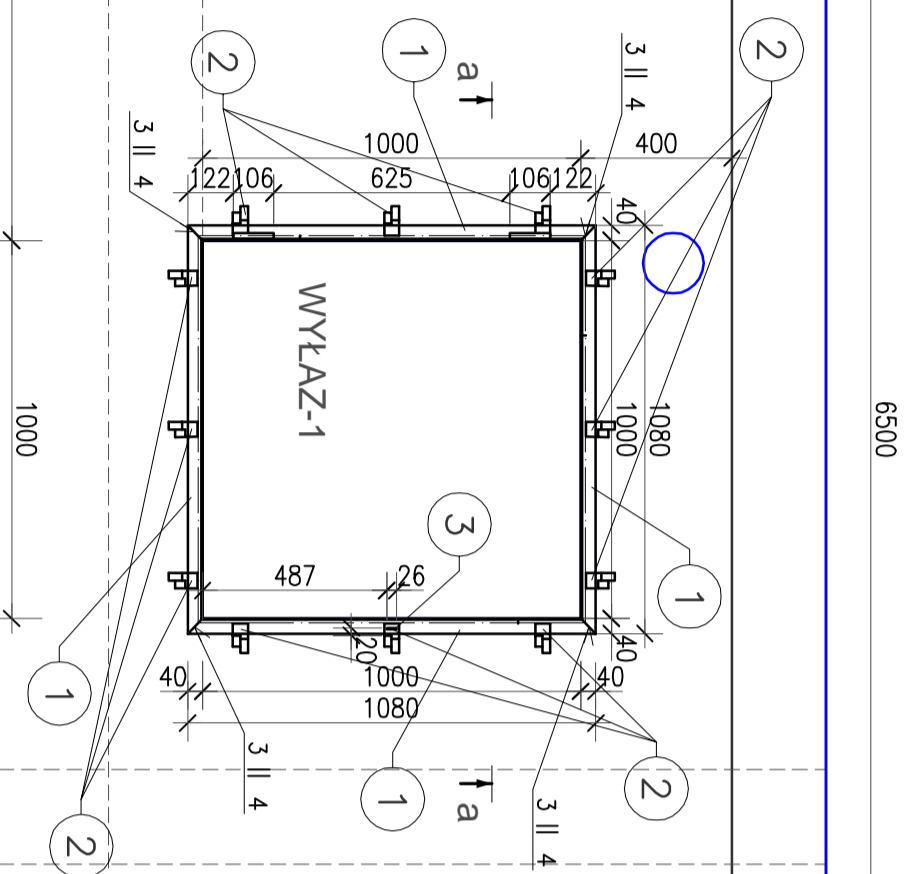
Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku
do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające
z ustawy o prawie autorskim.



<p>jednostka projektowa:</p>	 <p>"INWOD" Instytut Studiów i Projektowania Inżynierii Projektowanie i Inżynieria 70-217 Szczecin ul. Zielona 103a 100 tel./fax 91-486-39-88</p>
<p>branża konstrukcyjna projektant</p> <p>mgr inż. Wojciech Zawisza de Sulima upr. 15/SZ290 specjalność konstrukcje budowlane</p>	<p>sprawozdający</p> <p>mgr inż. Barbara Iryk upr. UAN/N/7210/6330 specj. konstrukcje budowlane</p>


<p>inwestor</p>	<p>Gmina Morzę Plac Wolności 1 74 - 503 Morzę</p>
<p>przeznaczenie:</p> <p>Rozebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków komunalnych w Morzę</p>	<p>adres inwestycji</p> <p>Morzę, ul. Piaskowa</p>
<p>stadium:</p> <p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>	<p>tytuł rysunku</p> <p>Zbiornik ścieków dowożonych STALOWE DRABINKI ZBIORNIKA</p>
<p>nr listy i data</p> <p>SZCZECIN, V 2016</p> <p>skala</p> <p>1:20</p> <p>nr rysu.</p> <p>KW-9</p>	

RZUT ZBIORNIKA



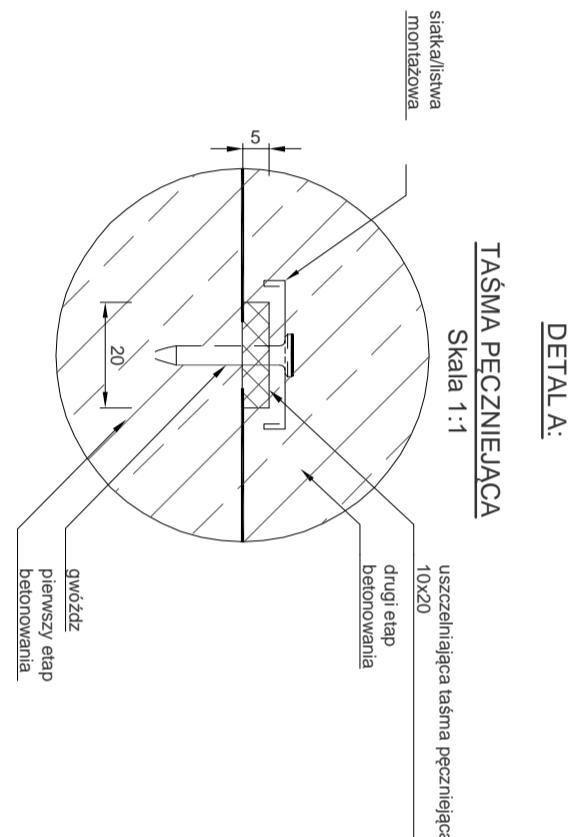
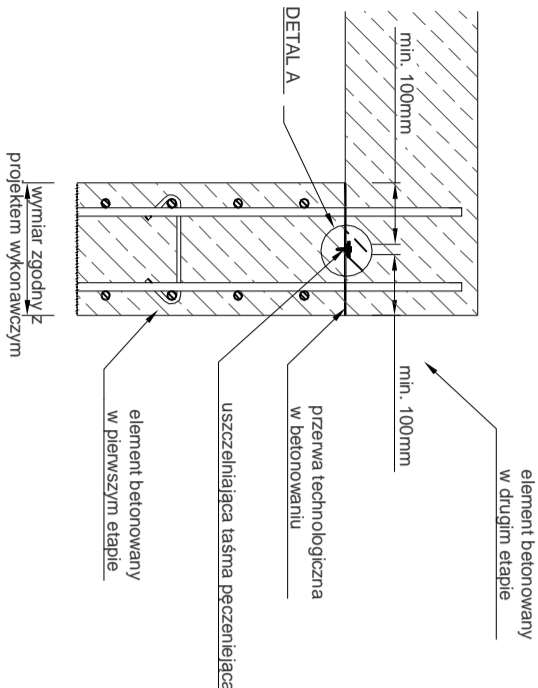
ZESTAWIENIE STALI											
POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA		DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	
					SZTUK	x POZ. RAZEM					
Właz-1	1	L 40x4	1080	OH18N9	4	1	4	4.32	2.49	2.69	10.76
	2	BL 4x40	100	OH18N9	12	1	12	1.20	1.26	0.13	1.56
	3	BL 2x26	88	OH18N9	1	1	1	0.09	0.41	0.04	0.04
Właz-2	1	L 40x4	880	OH18N9	4	1	4	3.52	2.49	2.19	8.76
	2	BL 4x40	100	OH18N9	12	1	12	1.20	1.26	0.13	1.56
	3	BL 2x26	88	OH18N9	1	1	1	0.09	0.41	0.04	0.04
Właz-3	1	L 40x4	1580	OH18N9	2	1	2	3.16	2.49	3.93	7.87
	2	BL 4x40	100	OH18N9	14	1	14	1.40	1.26	0.13	1.82
	3	BL 2x26	88	OH18N9	1	1	1	0.09	0.41	0.04	0.04
	4	L 40x4	1080	OH18N9	2	1	2	2.16	2.49	2.69	5.38
OGÓŁEM											37.83
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%											0.68
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%											0.76
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%											0.57
RAZEM:											39.84

STAL NIERDZEWNA OH18N9
ELEMENTY SPAWAĆ ZGODNIE Z
TECZNOLOGIĄ SPAWANIA STALI NIERDZE-
WNEJ

<p>zobowiązań, przyjeżdżając na spotkanie</p>  <p>"INWOD" Instytut Technologii Budowlanych i Inżynierii Wodno-Ściekowej 75-261 Szczecin ul. Żelazna 100 Miejsce 14-140-34-33</p>	<p>Pracownia Inżynierska Jm. Pracownik</p>	<p>Pracownicy</p>	<p>Pracownicy</p>
<p>ing. Ir. Włodzisław Zawistka de Sulina ul. Ścisłowa 10 54-535-200 Spółdzielność konstrukcyjna budowlana</p>	<p>Spółdzielność konstrukcyjna budowlana</p>	<p>Pracownicy</p>	<p>Pracownicy</p>
<p>Pracownia projektowa zastępcy szefa w składzie do nadzoru nad projektem wszelkie prace inżynierskie z zakresu o planowaniu architektury</p>	<p>Pracownia projektowa zastępcy szefa w składzie do nadzoru nad projektem wszelkie prace inżynierskie z zakresu o planowaniu architektury</p>	<p>Pracownicy</p>	<p>Pracownicy</p>

DETAIL A

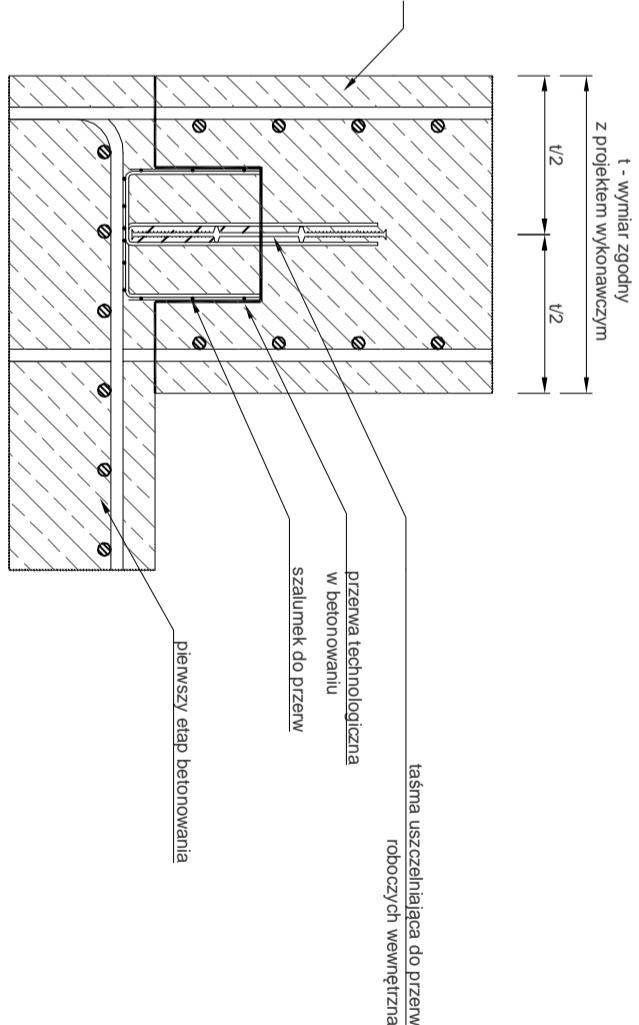
Schemat montażu przewna technologiczna (pozioma) połączenia
ściany żelbetowej - płyty stropowej.



DETAIL A1:

TAŚMA PRZECIWNIEJĄCA

Skala 1:1



DETAIL B

Schemat montażowy uszczelnienia
przełwy technologicznej w betonowaniu
Skala 1:5



SZALUNEK DWUCZĘŚCIOWY DO PRZERW
ROBOCZYCH

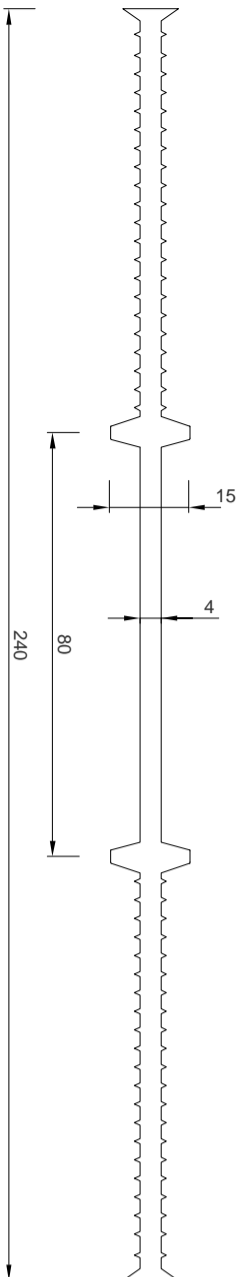
SKALA 1:2

DETAIL C

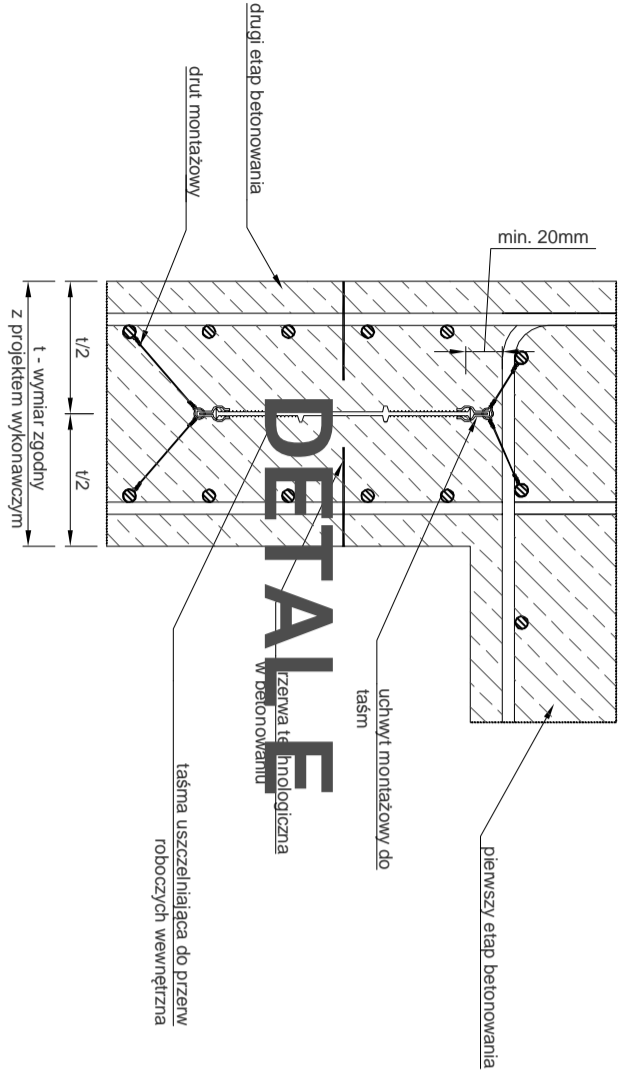
DETAIL D

DETAIL F

TAŚMA USZCZELNIAJĄCA WEWNĘTRZNA DO PRZERW ROBOCZYCH
SKALA 1:1



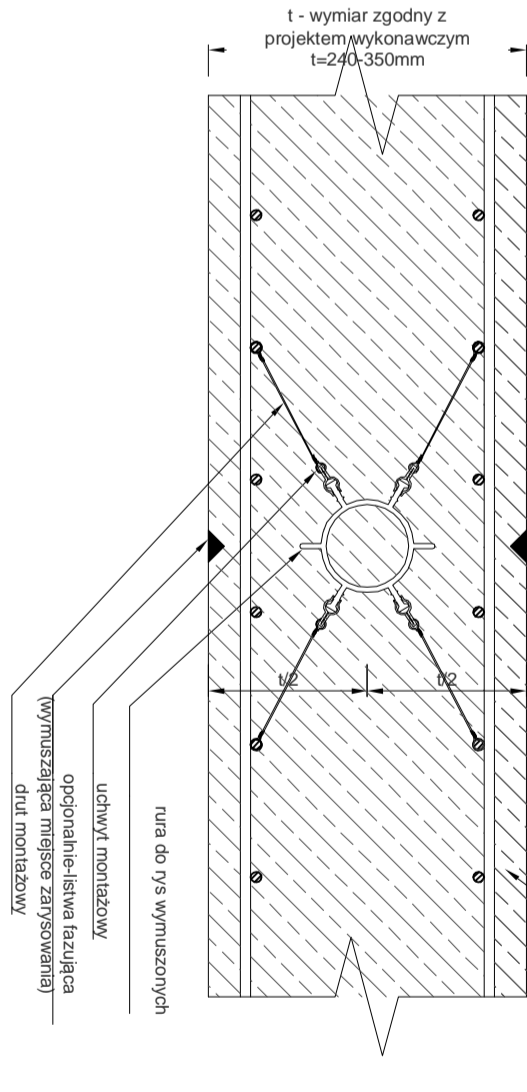
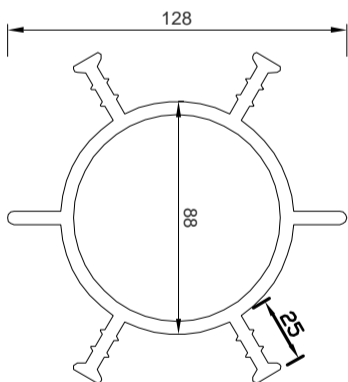
Schemat montażowy uszczelnienia
przełwy technologicznej w betonowaniu
Skala 1:5



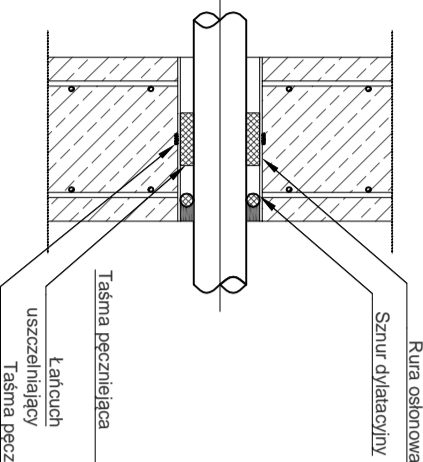
Schemat montażowy uszczelnienia
przełwy technologicznej w betonowaniu
Skala 1:5



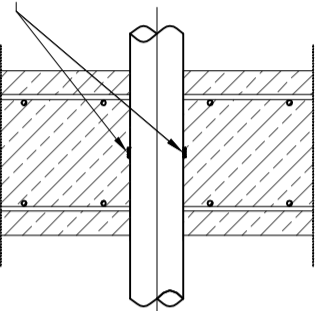
Schemat montażowy uszczelnienia.
SKALA 1:5



Schemat uszczelnienia przejścia
rurowego osadzonego w rużze
osłonowej



Schemat uszczelnienia przejścia
rurowego zaobetonowanego
bezpośrednio w szalunku



branża konstrukcyjna

mgr inż. Wojciech Zawłaza de Sulima
upr. 1352/20
specjalność: konstrukcje budowlane

sprzedaż, jacy

mgr inż. Barbara Izyk
upr. UAWN/7210/6390
specj. konstrukcje budowlane

Gmina Morń
Plac Wolności 1
74 - 503 Morń

Rozbudowa i modernizacja
oczyszczalni ścieków
komunalnych w Morniu

adres inwestycji
Morń, ul. Piaskowa

PROJEKT WYKONAWCZY

Zbiornik ścieków dowozonych
DETAL E USZCZELNIENIE
PRZERW ROBOCZYCH ZBIORNIKA

INWOD i s.k.a.
SZCZECIN, V 2016
KW-10