

MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MOGIELNICY, STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH OBIEKT NR 16	NR STR
	3

MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MOGIELNICY, STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH OBIEKT NR 16	NR STR
	2

5. OPIS OGÓLNY OBIEKTU

Projektowany obiekt jest przykrytym zbiornikiem żelbetowym o rzucie prostokątnym, zagęszczonym w gruncie. Z boku zbiornika komora na kratę piaskową i skratki.

Podstawowe wymiary obiektu :

maksymalne wymiary zewnętrzne w rzucie – 3,50 x 6,10 m.
maksymalna wysokość całkowita - 3,00 m
grubość płyt dennej - 30 cm
grubość ścian - 30 cm
grubość płyty górnej - 15 cm

Powierzchnia podstawy fundamentu obiektu $F_0 = 28,56 \text{ m}^2$

Powierzchnia zabudowy obiektu w poziomie korony $F_1 = 20,72 \text{ m}^2$

Kubatura $38,98 \text{ m}^3$

OPIS TECHNICZNY

Projektowany obiekt jest przykrytym zbiornikiem żelbetowym o rzucie prostokątnym, zagęszczonym w gruncie. Z boku zbiornika komora na kratę piaskową i skratki.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany stanowiska zlewnego ścieków komunalnych wchodzącego w skład zadania : „OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W MOGIELNICY „.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa z Inwestorem
2. Projekt technologiczny
3. Badania geologiczne
4. Uzgodnienia branżowe

6. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW OBIEKTU

PODŁOŻE POD KONSTRUKCIAMI ŻELBETOWYMI

Na wyprofilowanym dnie wykopu ułożyć warstwę betonu B10 o grubości 10cm. Na betonie B10 zatartym na gładko i zagrunutowanym Abizolem R ułożyć izolację z 2 warstw papy według opisu na rysunkach. Warstwy papy kleić do podłoga i smarować od góry lepikiem asfaltowym na zimno lub gorąco. Powierzchnię izolacji zabezpieczyć warstwą ochronną z zaprawy cementowej $R_z = 8 \text{ MPa}$ o gr. 4cm.

PRZEKRYCIE

Płyty górne zaprojektowano jako monolityczne, żelbetowe gr. 15cm, z betonu B37, W10, F150.

Zbrojenie prety φ 12 co 20cm ze stali A-IIIN(RB500W). Podczas betonowania płyty zamontować okucia dla włączu.

ŚCIANY OBIEKTU

Zaprojektowano ścianę grubości 25cm z betonu B37, W10, F150. Zbrojenie prety φ 12 co 20cm ze stali A-IIIN(RB500W). W ścianie osadzić przejścia szczelne. W przerwie roboczej zastosować taśmę dylatacyjną nr „0”. Po dokonaniu próby szczelnosci obiekt obsypać piaskiem średnim i zageścić warstwami do $Is=0,98$.

3. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Warunki gruntowo – wodne określono na podstawie „Technicznych badań podłoża gruntowego pod rozbudowę oczyszczalni ścieków w miejscowości Mogielnica” opracowanej przez mgr inż. Zygmuntą Gaweckiego w lipcu 2005 roku. W związku z tym , że w obrębie projektowanej konstrukcji nie wykonano żadnego otworu badawczego , jako miarodajne dane geotechniczne przyjęto badania wykonane na podstawie przekrójów geologicznych w otworze nr13 i nr10. Rozpoznało podłożo gruntowe do głębokości 8,0 m w otworze nr10 i do głębokości 5,0m w otworze nr 13 i stwierdzono występowanie piasków grubych , szarych i piasków średnich popielatych będących odpowiednim podłożem do posadowienia obiektu .

W miejscu posadowienia budowli poziom wody gruntowej kształtuje się na wysokości około ~0,8 m ponizej istniejącego terenu .
Poziom posadowienia założono na głębokości 3,0m p.p.t. jednak w związku z tym , że w obrębie projektowanej konstrukcji nie wykonano żadnego otworu badawczego poziom ten powinien być zweryfikowany bezpośrednio po wykonaniu wykopów pod fundamenty.

4. ROBOTY ZIEMNE

Rzędna spodu najniższej części fundamentu obiektu znajduje się na rzędnej bezwzględnej 128,7 m n.p.m. **Grunt poniżej zostanie zastąpiony żwirem z piaskiem zagęszczonym do $Is=0,98$ do głębokości występowania gruntów nośnych.**

rodzaju porowatości. W przypadku stwierdzenia przecieków lub pocenia się należy usunąć wadę poprzez iniekcję środkiem do tego przeznaczonymi pod kontrolą przedstawicieli producentów. Powierzchnia betonu ma być gładka bez odprysków, zagłębień , rąk. W przypadku stwierdzenia po rozszalowaniu takich usterek należy postępować w sposób opracowany w naprawach betonów firmy Deiteman, Optiroc, itp.

Beton należy pielęgnować po wykonaniu w sposób zależny od warunków atmosferycznych zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót budowlanych.

Podczas wykonywania robót betonowych oraz przy wszelkiego rodzaju sprawdzieniach obowiązują zasady określone w WARUNKACH TECHNICZNYCH WYKONYWANIA I ODBIORU ZBIORNIKÓW BETONOWYCH OCZYSZCZALNI WODY I ŚCIEKÓW – wydawnictwo Instalator Polski 1998r oraz wydania późniejsze.

Przed betonowaniem umieścić w odpowiednich miejscach wszystkie wskazane w projekcie przejścia szczelne rurociągów . Przy rozmieszczeniu tych elementów rozpatrywać łącznie projekt technologiczny i konstrukcyjny.

Zbrojenie elementów żelbetowych stala kl. A-IIIN . Zbrojenie należy wykonywać z dużą starannością zapewniając zachowanie właściwych - podanych na rysunkach - otulin pretów zbrojeniowych (stosować podkładki z tworzywa sztucznego).

8. IZOLACJE

Wewnętrzne powierzchnie ścian obiektu wyłożyć średkiem "EUROLAN FK 40" (produkt firmy Deitemann).

Izolacja zewnętrzna pionowa ściany na styku z gruntem - zastosować izolację "EUROLAN 3K" x2 nierościeńczony - wg assortymantu firmy "Deitemann". Izolacja pozioma pod płytą denną 2 x papa na Abizolu G.

Uwaga: Powierzchnie ścian obiektu nie należy izolować przed wykonaniem próby szczelności, gdyż nałożenie jakiejkolwiek warstwy utrudnia lub wręcz uniemożliwia ewentualne uszczelnienie ich.

9.WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Na wyposażenie dodatkowe składają się:

- kraty pomostowe RT (produkt firmy TROKOTEX);

KORYTO NA KRĄTE PLASKĄ I SKRĄTKI

Warstwy pod płytą denną koryta jak pod płytą punktu zlewnego. Wykop pod korytem zasypywać warstwami piaskiem średnim i zagięszczac do Is=0,98 Płyty denną i ściany wykonać z betonu B37, W10, F150 .Płyta denna grubości 20 cm . Ściany grubości 15 cm.Zbrojenie prety φ 12 co 20cm ze stali A-IIIN(RB500W).

OBUDOWA OBIEKTU

Nie przewiduje się obudowywania obiektów. Ściany zewnętrzne ponad terenem, zatrzeć na gładko i pomalować farbami do betonu:

- cokół powyżej terenu i płyta przekrywająca - farba do betonu firmy Deitemann EUROLAN COLOR C RAL 7023.

7. WYTYCZNE WYKONANIA BETONU I ZBROJENIA ELEMENTÓW OBIEKTU

Projektowany beton w konstrukcjach żelbetowych ma mieć następujące właściwości:
wytrzymałość : B 37,wodoodporność W10, mrozoodporność F150.

Beton ma być zaprojektowany w laboratorium . Ma wykazywać się jak najmniejszym skurczem , oraz założonymi parametrami wodoodporności i mrozoodporności.

Wytyczne co do wykonania betonu spełniającego wymogi są określone w normach np. DIN 1045. Wg tej normy wskaźnik w/c max piwinien być <=0,55 , min <= 0,45, gdzie max głębokość wnikania wody <= 50 mm.Docelowo w fazie wykonawstwa wartość wskaźnika w/c powinna być mniejsza od maksymalnej dopuszczalnej wartości normowej o co najmniej 0,05.
Beton powinien być wykonywany na bazie cementu hutniczego o niskim cieple hydratacji (CEM III/B 32,5 NW , CEM III/A 32,5R)

Klasyfikacja i określenie śródrozisk agresywności naoczyszczalni należy uwzględnić w projektowanym betonie zgodnie z PN-80/B-01800 w ściekach komunalnych la₂. Obowiązuje ogólna zasada dobrze max średnicy ziarn kruszywa zależnie od grubości elementu budowlanego i odległości między preṭami zbrojeniowymi. Max wielkość ziarn kruszywa nie powinna przekraczać 1/5 grubości wykonywanego elementu i dodatkowo musi być mniejsza od odległości między zbrojeniem i miedzy zbrojeniem a szalunkiem.

Ze względu na mrozoodporność kruszywo użyte do betonu ma mieć porowatość nie większą niż 4% w konstrukcjach zagęblionych w ziemi i 2% w konstrukcjach nadziemnych i częściowo zagęblionych. Zabronione jest używanie kruszywa wapiennego.
Beton ma być układany w szalunkach inwentaryzowanych. Niedopuszczalne są raki i wszelkiego

10. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Wszystkie konstrukcje stalowe wewnątrz obiektów przed wbudowaniem powinny zostać ocynkowane warstwą grubości 180 μ m.

10. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór techniczny zbiornika powinien być dokonany z uwzględnieniem wymagań normy PN-85/B-1070 "Wodociagi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania przy odbiorze."

Przed wykonaniem izolacji i obsypaniem zbiornika należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z podaną wyżej normą.

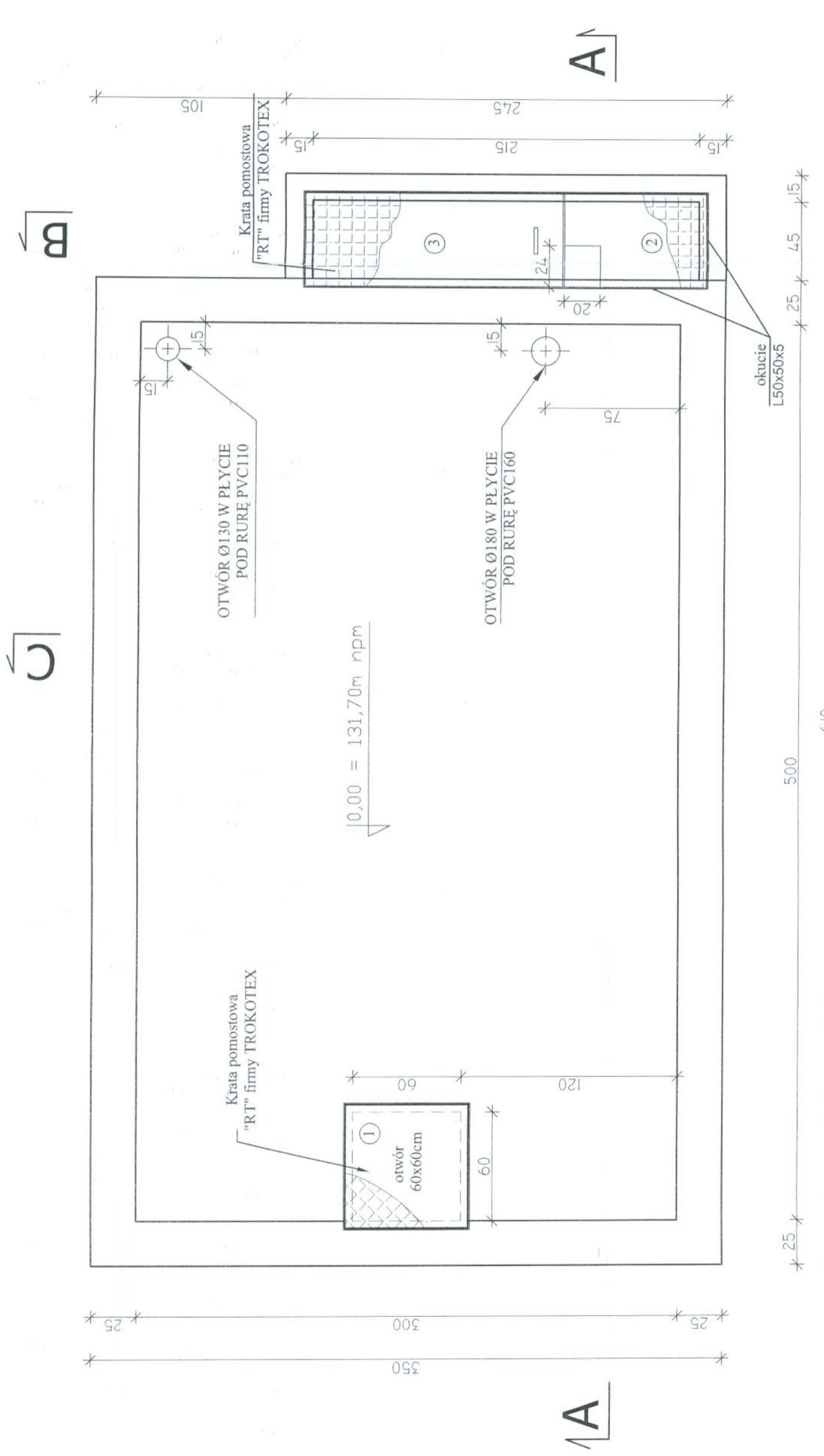
Ubytki wody oraz ewentualne występowanie przecieków należy obserwować co najmniej przez 3 dni. W wypadku negatywnej próby szczelności należy podjąć decyzję co do metody uszczelnienia i wyboru środków uszczelniających.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania w obiekcie należy wbudować zgodnie z technologią stosowania podaną przez producenta. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z producentem danego wyrobu. Projekt należy rozpatrywać wraz z innymi projektami innych branż.

Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i P-poż.

PODPIS:

RZUT PŁYTY GÓRNEJ- RYSUNEK SZALUNKOWY SKALA 1:25



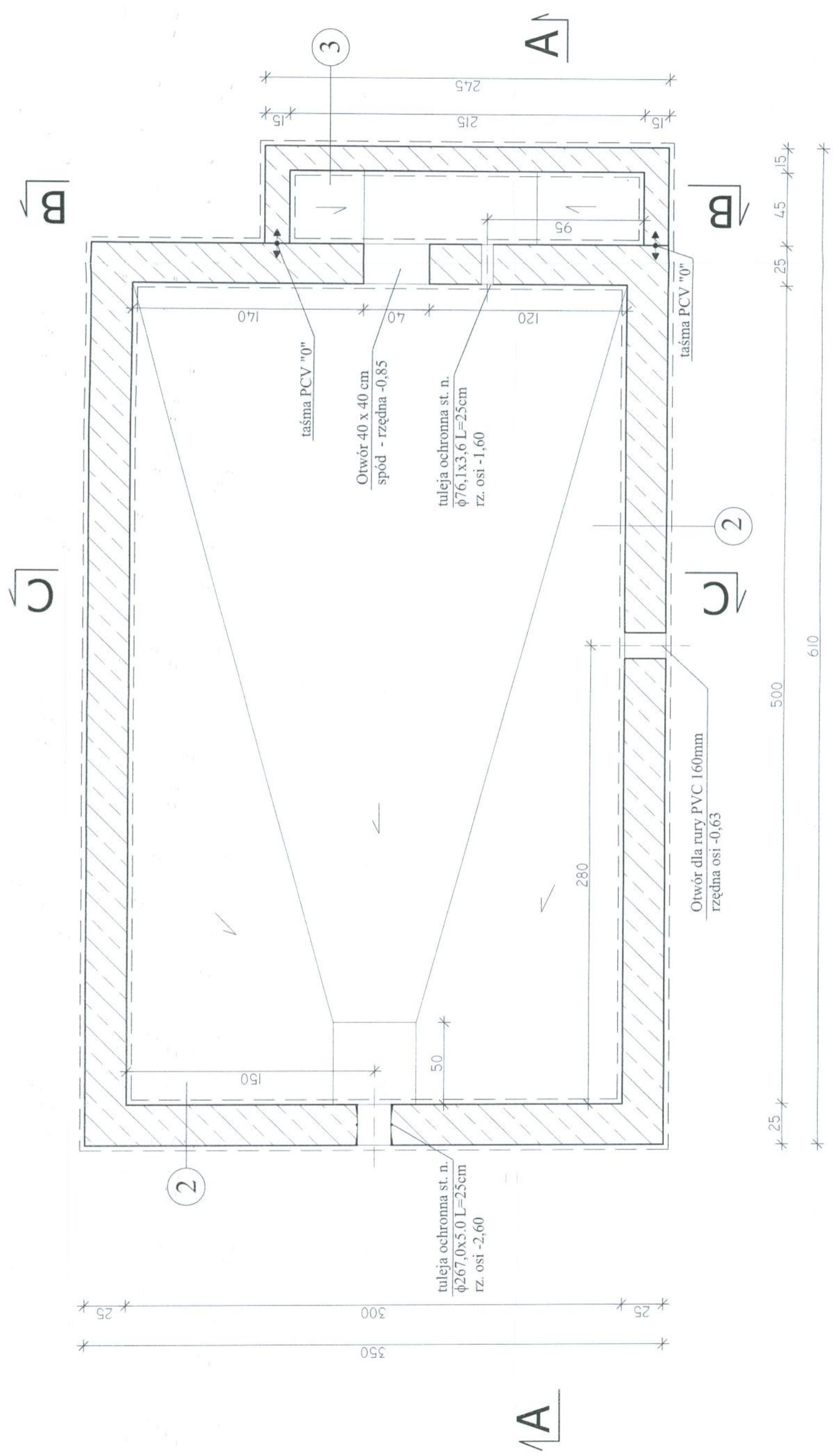
ZESTAWIENIE KRAT PRZEKRYWAJĄCYCH "RT"
FIRMY TROKOTEX

BETON B37(C30/37), W10, F150
STAL A III N (RB500W)
STAL A I (St3SSX)

NOSAN KIELCE	ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY	Nr.rys. 1
MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIERKOW W MIEJSZCZOŚCI MOGIELNICA	Hauke Bosaka 9 tel./fax: (041) 361-15-38	Skala: 1 : 25
Objekt:	PROJEKT WYKONAWCZY	Bratnia: KONSTRUKCJA
Projekt:	obiekt 16 - STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH RZUT PŁYTY GÓRNEJ- RYSUNEK SZALUNKOWY	
Latał rys.:	mgr inż. Wojciech Skuzas	Data: <u>09.09.2005</u>
Przeprowadził:	inż. Andrzej Grudzień	Podpis: <u>Andrzej Grudzień</u>
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	Data: <u>09.09.2005</u>

NR	KRATA POMOSTOWA "RT"	Sztuk
1	"RTK 40/40P/L= 680mm/S=680mm"	1
2	"RTK 40/40P/L=790mm/S=530mm"	1
3	"RTK 40/40P/L=1430mm/S=530mm"	1

PRZEKRÓJ POZIOMY - RYSUNEK SZALUNKOWY SKALA 1:25

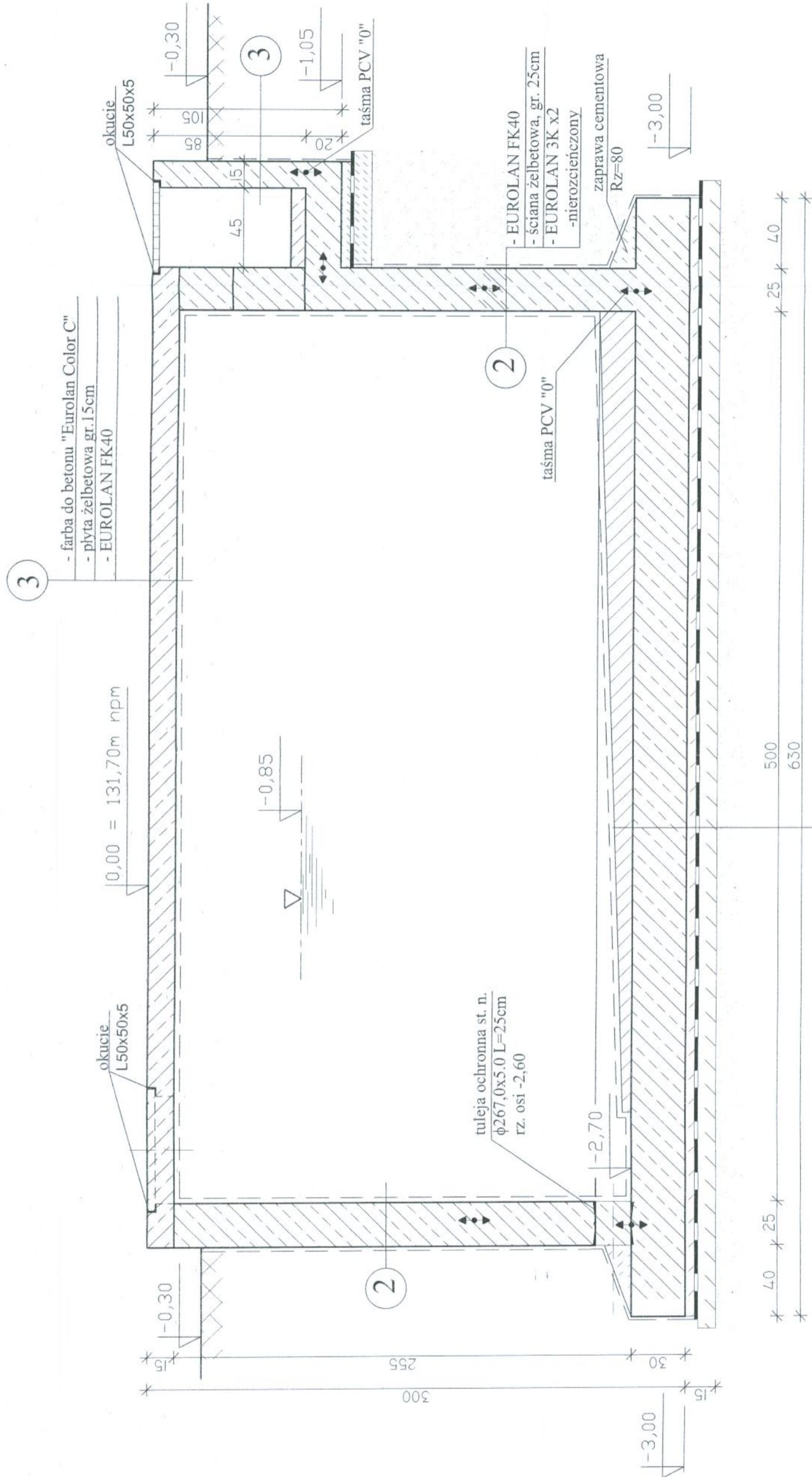


UWAGA:
Przejścia szczelne i uszczelniane
według projektu technologii

BETON B37(C30/37), W10, F150
STAL A III N (RB500W)
STAL A I (St3SSX)

N O S A N KIELCE		ZAKLAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY Hauke Bosaka 9 tel./fax: (041) 361-15-38	Nr.rys.: 2 Skala: 1 : 25
Objekt:	MODERNIZACJA I ROZWIĘSŁOŚĆ MIEJSKOWOŚCI MOGIELNICA W MIEJSKOWOŚCI MOGIELNICA		
Projekt:	PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: KONSTRUKCJA	
Tytuł rys.:	obiekt 16 - STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIĘKÓW KOMUNALNYCH PRZEKRÓJ POZIOMY - RYSUNEK SZALUNKOWY		
Opracował:	mgr inż. Wojciech Skuzia	Nr. upr.:	
Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	Datum:	Podpis:
Sprawdził:	ngr inż. Małgorzata Grudzień	KL 230/90 , 09.2005	<i>H. Huk</i>
		KL 106/93 , 09.2005	<i>M. Huk</i>

PRZEKRÓJ A-A - RYSUNEK SZALUNKOWY SKALA 1:25



UWAGA:
Przejścia szczelne i uszczelniane
według projektu technologii
BETON B37(C30/37), W10, F150
STAL A IIIN (RB500W)
STAL A I (St3SX)

3

- EUROLAN FK40
- ściana żelbetowa, gr. 15cm
- EUROLAN 3K x2
- nierozięczony

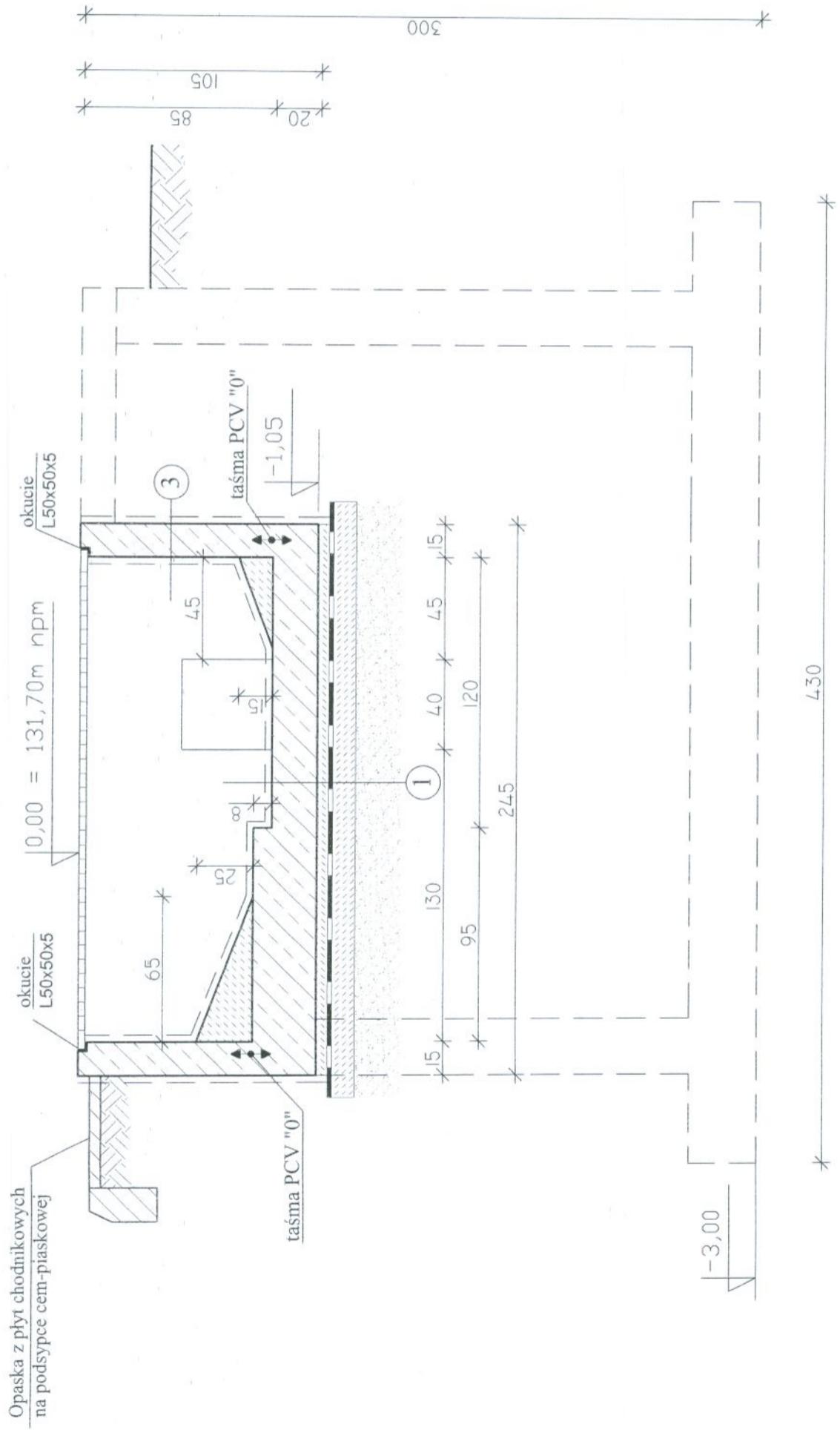
EUROLAN FK40
- wylewka z betonu B20, z dodatkiem
"Fibermesch"
- żelbetowa płytka denna gr. 30cm
- beton B10 - 5cm
- 2x papa asfaltowa na "Abizolu G"
- beton B10 zatarty na gładko - 10cm
i zagruntowany "Abizolem R"
- piasek zagęszczony Is=0,98
(do głębokości występowania
gruntów nośnych)

Obiekt:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY w MIEJSKOWOŚCI MOGIELNICA Hauke Boska 9 tel./fax: (041) 361-15-38	Nrrys.	3
		Skala:	1 : 25
Projekt:	PROJEKT WYKONAWCZY	Branaż:	KONSTRUKCJA
	Tytuł rys.:	objekt 16 - STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH PRZEKRÓJ A-A - RYSUNEK SZALUNKOWY	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Skuza	Nr. upr.:	Podpis:
Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	Data:	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	Tytuł rys.:	

Opracował:	mgr inż. Wojciech Skuza	Nrrys.	3
		Skala:	1 : 25
Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	Branaż:	KONSTRUKCJA
		Tytuł rys.:	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	Nr. upr.:	Podpis:

Opracował:	mgr inż. Wojciech Skuza	Nrrys.	3
		Skala:	1 : 25
Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	Branaż:	KONSTRUKCJA
		Tytuł rys.:	
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	Nr. upr.:	Podpis:

PRZEKRÓJ B-B - RYSUNEK SZALUNKOWY SKALA 1:25

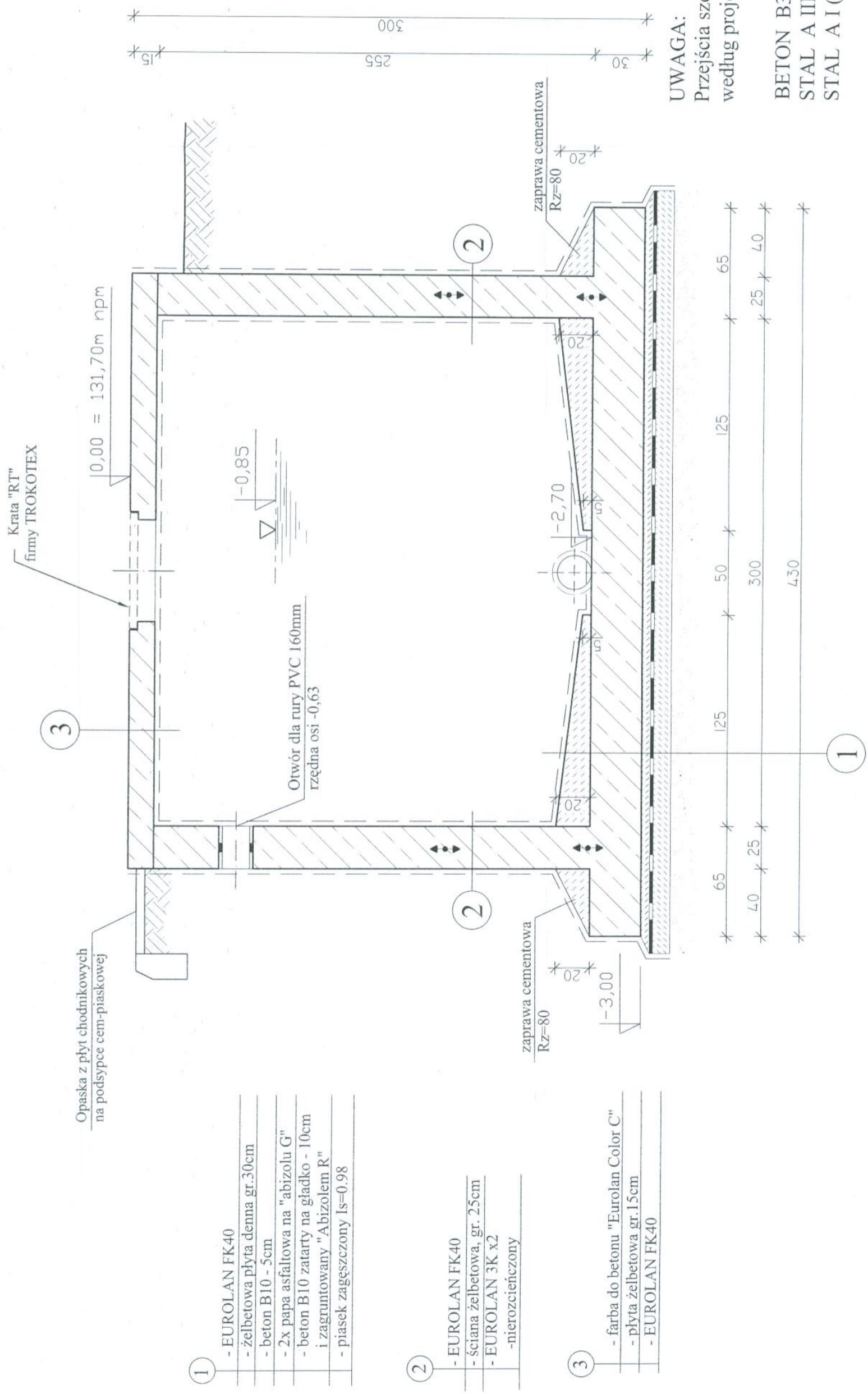


UWAGA:
Przejścia szczelne i uszczelniane
według projektu technologii

BETON B37(C30/37), W10, F150
STAL A-IIIN (RB500W)
STAL A I (St3SX)

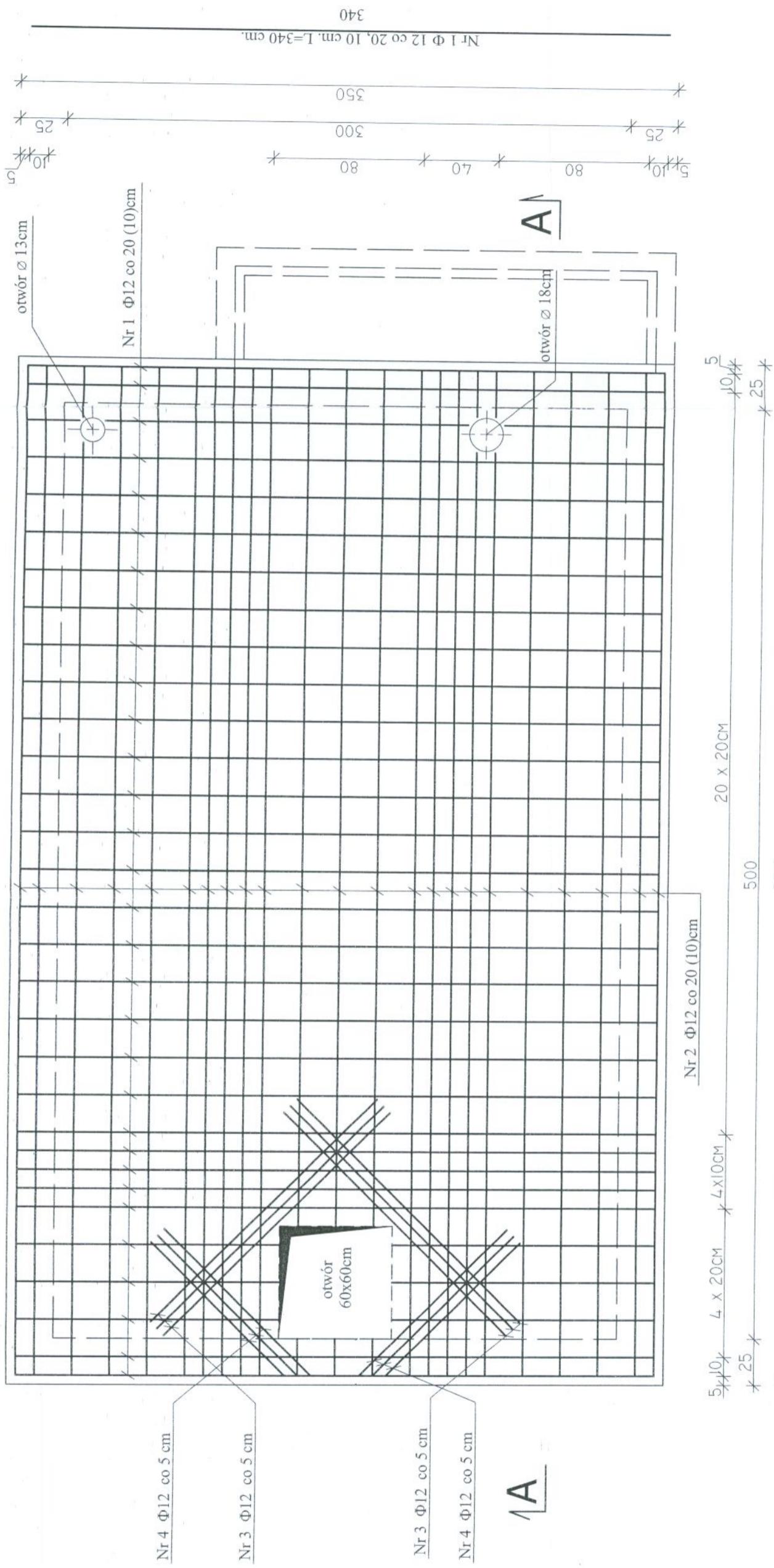
N O S A N KIELCE		ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY Hauke Bossaka 9 tel./fax: (041) 361-15-38	<u>Nr. reg.</u> <u>4</u>
<u>Obiekt:</u>	MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIERKOW W MIEJSZCZOWCIM I MOGIELNICA		
<u>Projekt:</u>	PROJEKT WYKONAWCZY	<u>Branża:</u>	KONSTRUKCJA
<u>Lynurys:</u>	obiekt 16 - STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIERKÓW KOMUNALNYCH PRZEKROJ B-B - RYSUNEK SZALUNKOWY		
<u>Opracował:</u>	mgr inż. Wojciech Skuza	<u>Nr. typ.:</u>	<u>Data:</u>
<u>Projektował:</u>	inż. Andrzej Grudzień	KL 230/90	09.2005
<u>Sprawdził:</u>	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL 106/93	09.2005
		<u>Podpis:</u> <i>[Signature]</i>	<u>Godzina:</u> <i>[Signature]</i>

PRZEKRÓJ C-C - RYSUNEK SZALUNKOWY SKALA 1:25



NOSAN KIELCE	ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY MODERNIZACJA I ROZBIUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKOW W MIEJSKOŚCI MOGILNICA	Nrrys. 5
	Hawke Boska 9 tel/fax: (041) 361-15-38	Skala: 1 : 25
Objekt:	PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: KONSTRUKCJA
Tytuł rysunku:	obiekt 16 - STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH PRZEKRÓJ C-C - RYSUNEK SZALUNKOWY	
Opiekował:	mgr inż. Wojciech Skuza	Nr wyp.: Data: Podpis:
Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KI 230/90 : 09.2005
Sprawdzał:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KI 106/93 : 09.2005

RZUT PŁYTY GÓRNEJ- ZBROJENIE SKALA 1:25



BETON B37(C30/37), W10, F150
STAL A IIIN (RB500W)-Φ
STAL A I (St3SX)-Ø

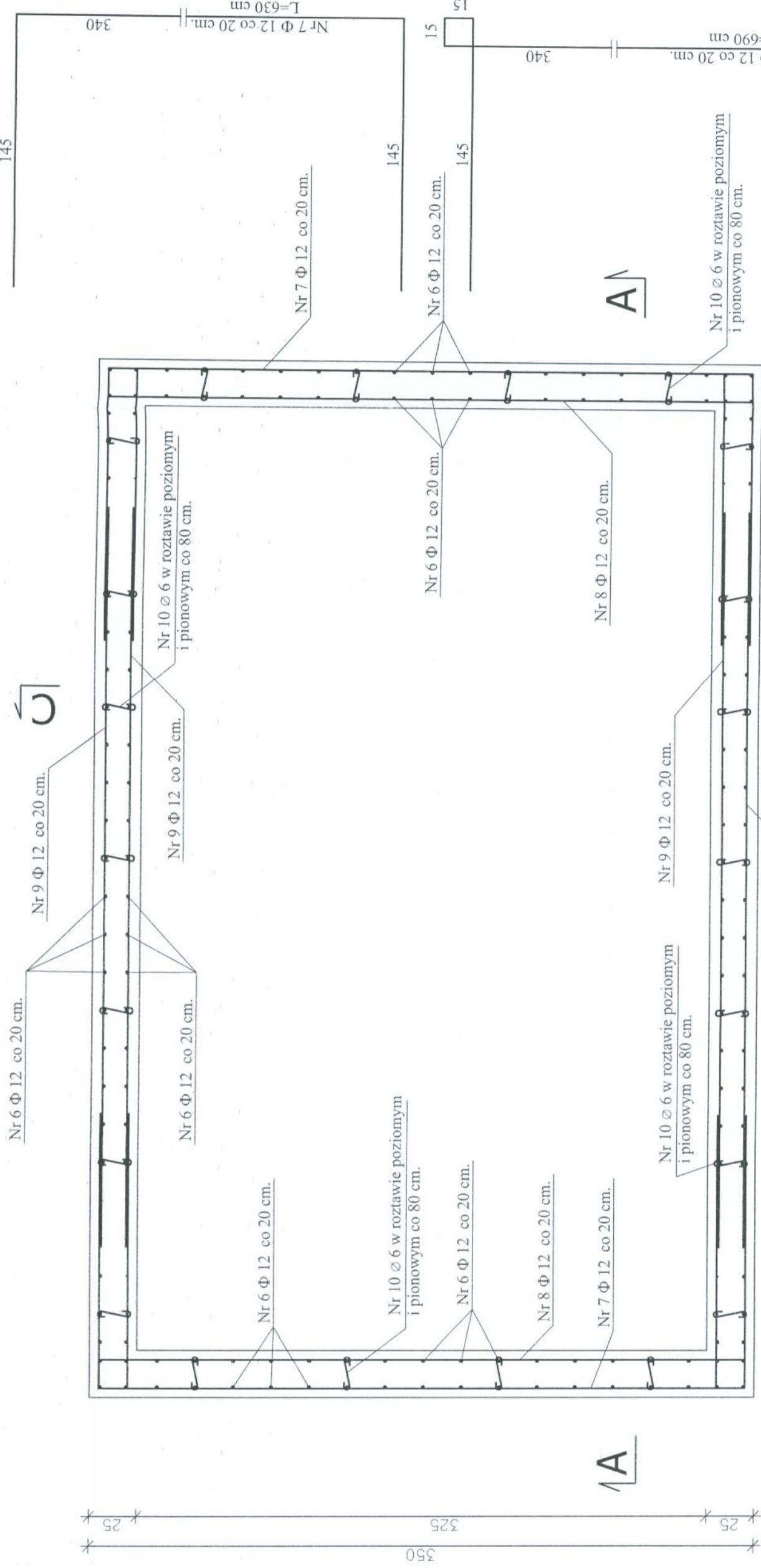
N O S A N KIELCE	ZAKLAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY Hauke Borska 9 tel./fax: (041) 361-15-38	<u>Nr ds.</u> <u>Skala:</u>	6 1 : 25
<u>Objekt:</u> MODERNIZACJA ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIĘKÓW W MIEJSZCZOŚCI MOGIELNICA	<u>Projekt:</u> PROJEKT WYKONAWCZY	<u>Branża:</u> KONSTRUKCJA	
<u>Terenrys:</u> obiekt 16 - STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIĘKÓW KOMUNALNYCH RZUT PLYTЫ GÓRNĘJ- ZBROJENIE			
<u>Opracował:</u> mgr inż. Wojciech Skuzia	<u>Przeglądał:</u> inż. Andrzej Grudzień	<u>Nr. wpt.:</u> KL 230/90	<u>Data:</u> 09.2005
<u>Sprawdził:</u> mgr inż. Małgorzata Grudzień			<u>Podpis:</u> <i>[Handwritten signatures]</i>

UWAGI:

- W MIEJSCACH WYSTĘPOWANIA OTWORÓW
 - PRETY ZBROJENIOWE ODGINAĆ LUB PRZECINAĆ,
 - OTULENIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH 5cm,
 - USYTUOWANIE OTWORÓW TECHNOLOGICZNYCH
 - WG RYSUNKÓW SZALUNKOWYCH,
 - DOKŁADNE WYMARY OBIEKTU WG
 - RYSUNKÓW SZALUNKOWYCH.

Nr 4 Φ 12 co 5 cm. L=110 cm.
110
Nr 3 Φ 12 co 5 cm. L=170
170

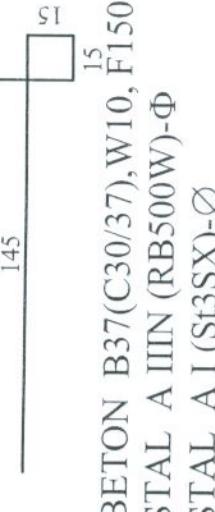
PRZEKRÓJ POZIOMY- ZBROJENIE SKALA 1:25



A

C

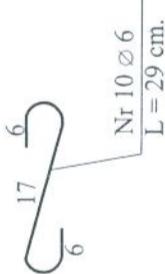
A



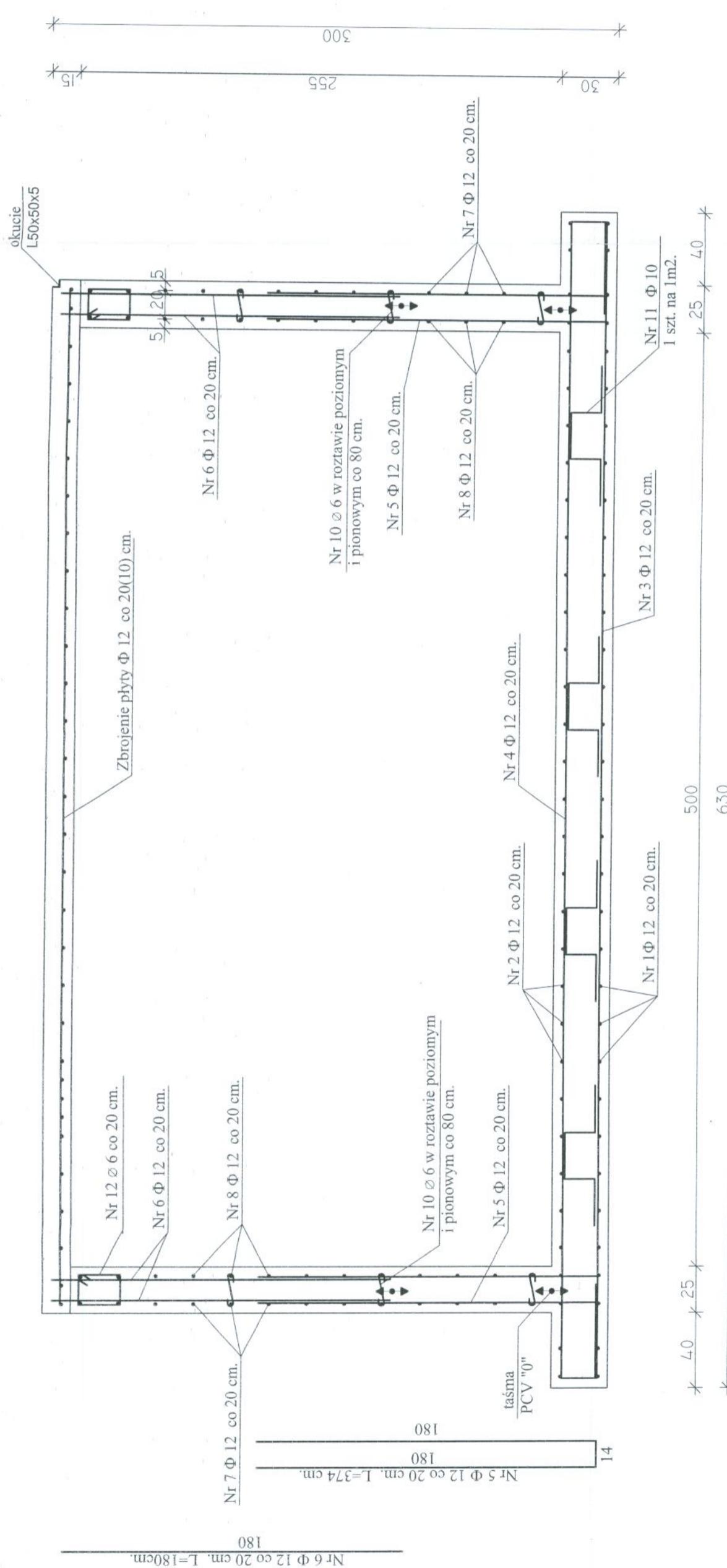
NOSAN KIELCE	ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY Hawke Boska 9 tel./fax: (041) 361-15-38	Nr rys. 7
MODERNIZACJA I ROZBUUDOWA OCZYSEZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSZCZOŚCI MOGILNICA		Skala: 1 : 25
Projekt: PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: KONSTRUKCJA	
Tytuł rys.: obiekt 16 - STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH		
Opracował: mgr inż. Wojciech Skuza	Nr wypełn.: Data: Podpis: <i>[Signature]</i>	
Projektował: inż. Andrzej Grudzień	KL 230/90 - 09.2005	
Sprowadził: mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL 106/93 09.2005	

UWAGI :

- W MIEJSCACH WYSTĘPOWANIA OTWORÓW
- PRĘTY ZBROJENIOWE ODGINAĆ LUB PRZECINAĆ
- OTULENIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH 5cm,
- USYTUOWANIE OTWORÓW TECHNOLOGICZNYCH WG RYSUNKÓW SZALUNKOWYCH,
- DOKŁADNE WYMARY OBIEKTU WG RYSUNKÓW SZALUNKOWYCH,



PRZEKRÓJ A-A - ZBROJENIE SKALA 1:25

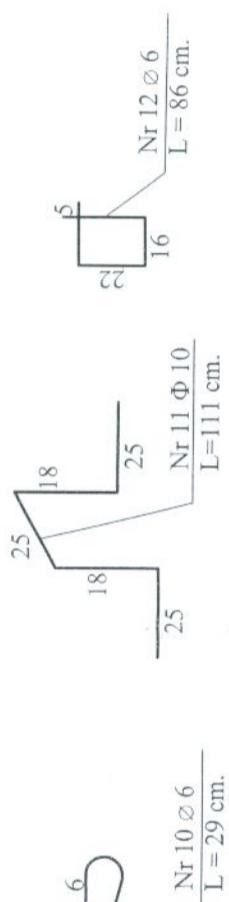


UWAGI:

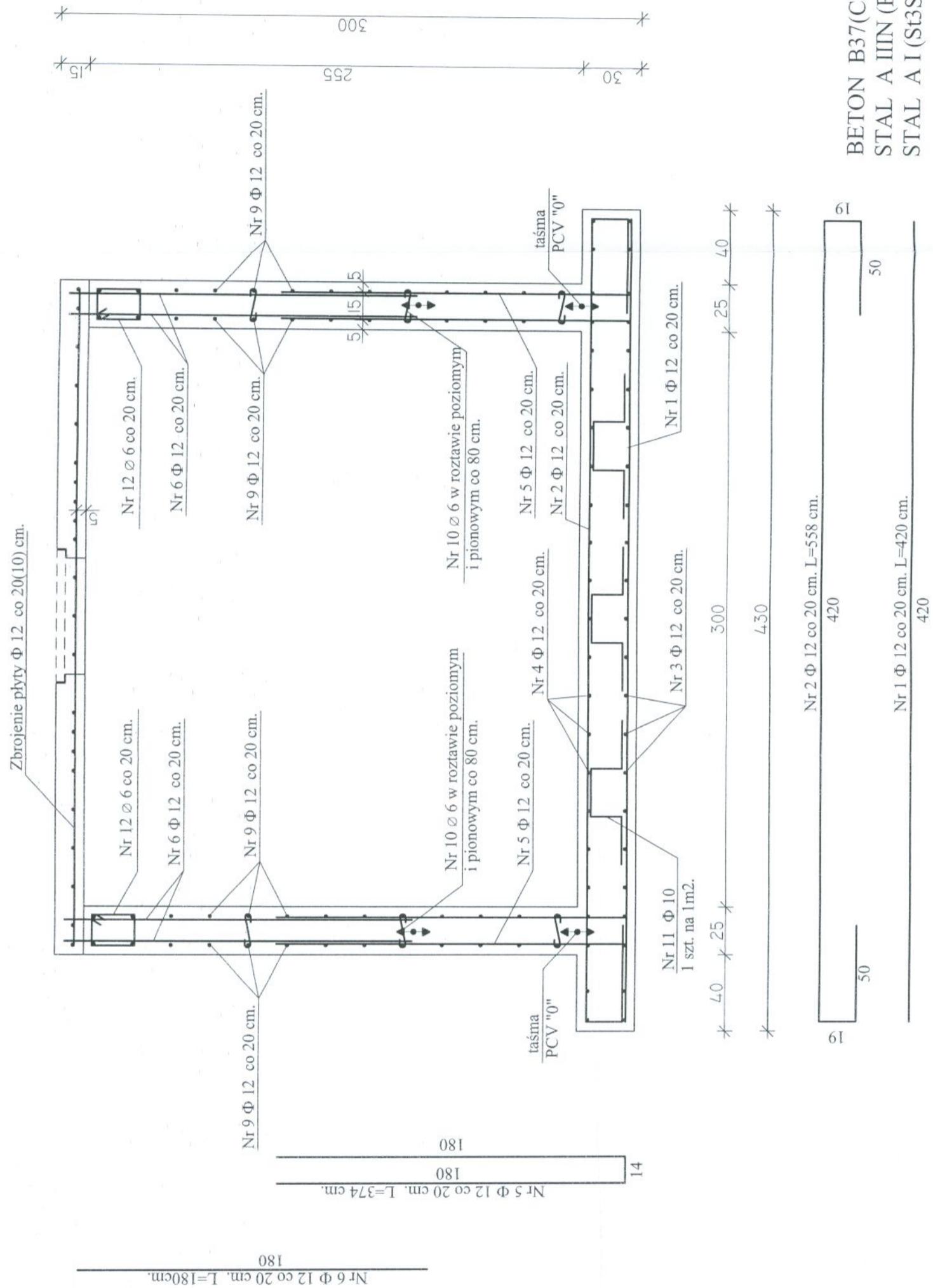
- W MIEJSZACH WYSTĘPOWANIA OTWORÓW PRĘTY ZBROJENIOWE ODGINAĆ LUB PRZECINAĆ,
- USYTUOWANIE OTWORÓW TECHNOLOGICZNYCH W GŁYŚNUNKÓW SZALUNKOWYCH,
- DOKŁADNE WYMIAŁY OBIEKTU WG RYSUNKÓW SZALUNKOWYCH,

BETON B37(C30/37), W10, F150
STAL A IIIN (RB500W)-Ø
STAL A I (St3SX)-Ø

NO S A N	ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY	Nr.nr.
KIELCE	Hauke Bosaka 9	8
	tel./fax: (041) 361-15-38	
	Skala: 1 : 25	
Objekt:	MODERNIZACJA I ROzbUDOWA OCZYszCzALNI ŚCIEKOW W MIEjsCOWoŚCI MOGielNICA	
Projekt:	PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: KONSTRUKCJA
Tenuta:	obiekt 16 - STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Skuza	Data:
Projektował:	inz. Andrzej Grudzień	Podpis:
Strawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	

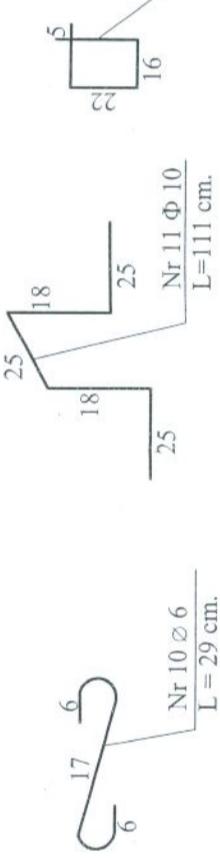


PRZEKRÓJ C-C - ZBROJENIE SKALA 1:25



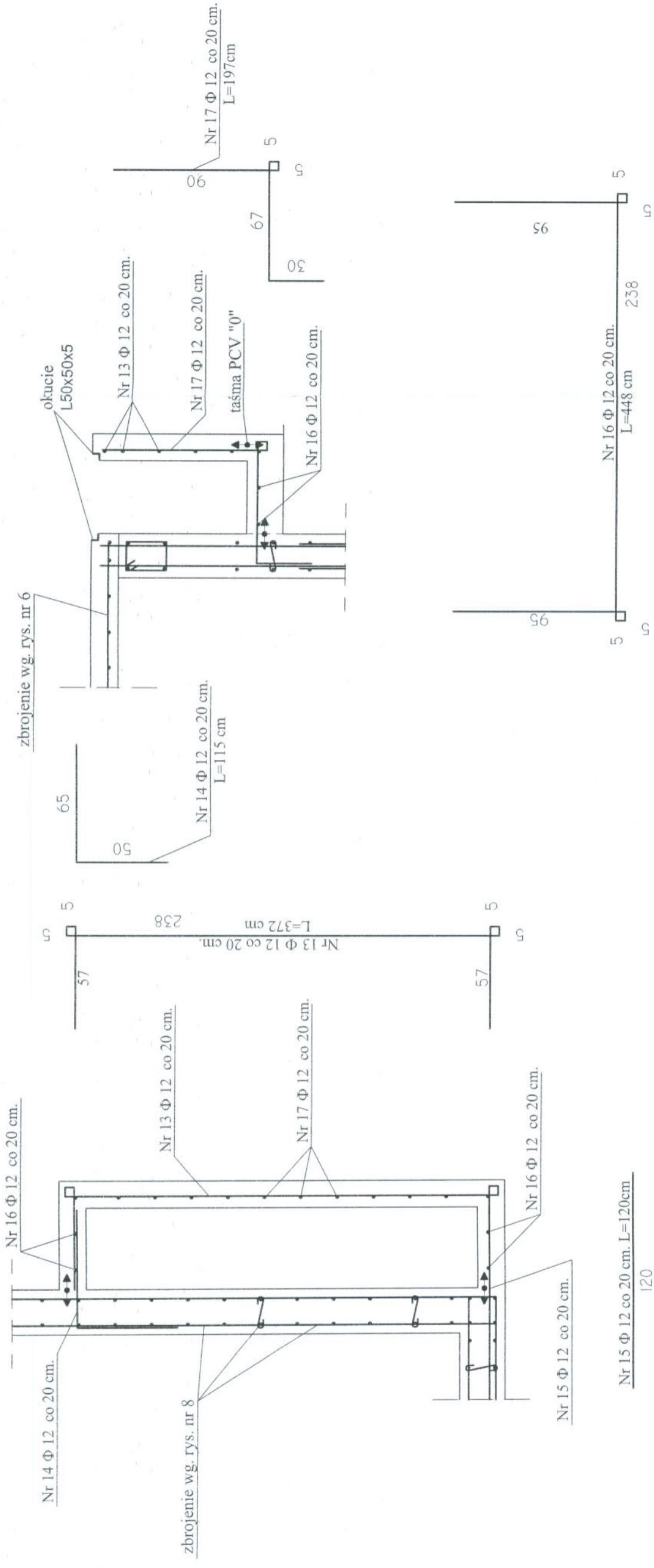
UWAGI:

- W MIEJSCACH WYSTĘPOWANIA OTWORÓW PRĘTY ZBROJENIOWE ODGINAĆ LUB PRZECINAĆ,
 - OTULENIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH 5cm,
 - USYTUOWANIE OTWORÓW TECHNOLOGICZNYCH WG RYSUNKÓW SZALUNKOWYCH,
 - DOKŁADNE WYMARY OBIEKTU WG RYSUNKÓW SZALUNKOWYCH.



N O S A N ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY Hauke Bosaka 9 tel./fax: (041) 361-15-38		9
<u>Obiekt:</u>	MODERNIZACJA I ROZWIĘDZONA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSZCZOŚCI MOGILNICA	
<u>Projekt:</u>	PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: KONSTRUKCJA
<u>Typ nr:</u>	obiekt 16 - STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	
<u>Pracodawca:</u>	PRZEKRÓJ C-C - ZBROJENIE	
<u>Opiekowal:</u>	mgr inż. Wojciech Skuza	<u>Nr typ.:</u>
<u>Projektowal:</u>	inż. Andrzej Grudzień	<u>Data:</u>
<u>Sprawozd.:</u>	mgr inż. Małgorzata Grudzień	<u>Podpis:</u> <i>[Handwritten signature]</i>
<u>Numer:</u>	1 : 25	
<u>Skala:</u>		

ZBROJENIE KORYT ZEWNĘTRZNYCH SKALA 1:25



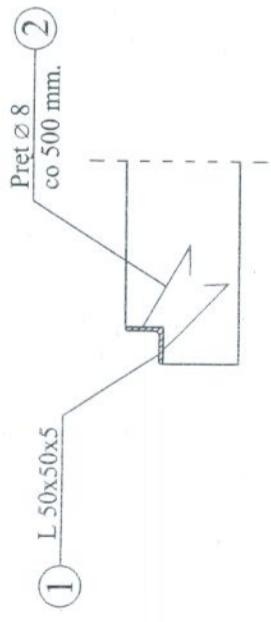
BETON B37(C30/37), W10, F150
STAL A III N (RB500W)-Ø
STAL A I (St3SX)-Ø

NOSAN	ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY	Nr. 10
KIELCE	Hawke Boska 9	
	tel./fax: (041) 361-15-38	
		Skala: 1 : 25
		<i>[Handwritten signatures]</i>
Objekt:	MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZY SZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSKOWOŚCI MOGIELNICA	
Projekt:	PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: KONSTRUKCJA
Intynksja:	obiekt 16 - STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH SCHEMAT ZBROJENIE KORYT ZEWNĘTRZNYCH	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Skuza	Nr. un.: <u> </u> Data: <u> </u> Podpis: <u> </u>
Projektował:	inż. Andrzej Grudzień	KL 230/90 09.2005 * <u> </u>
Sprawdził:	mgr inż. Małgorzata Grudzień	KL 106/93 09.2005 <u> </u>

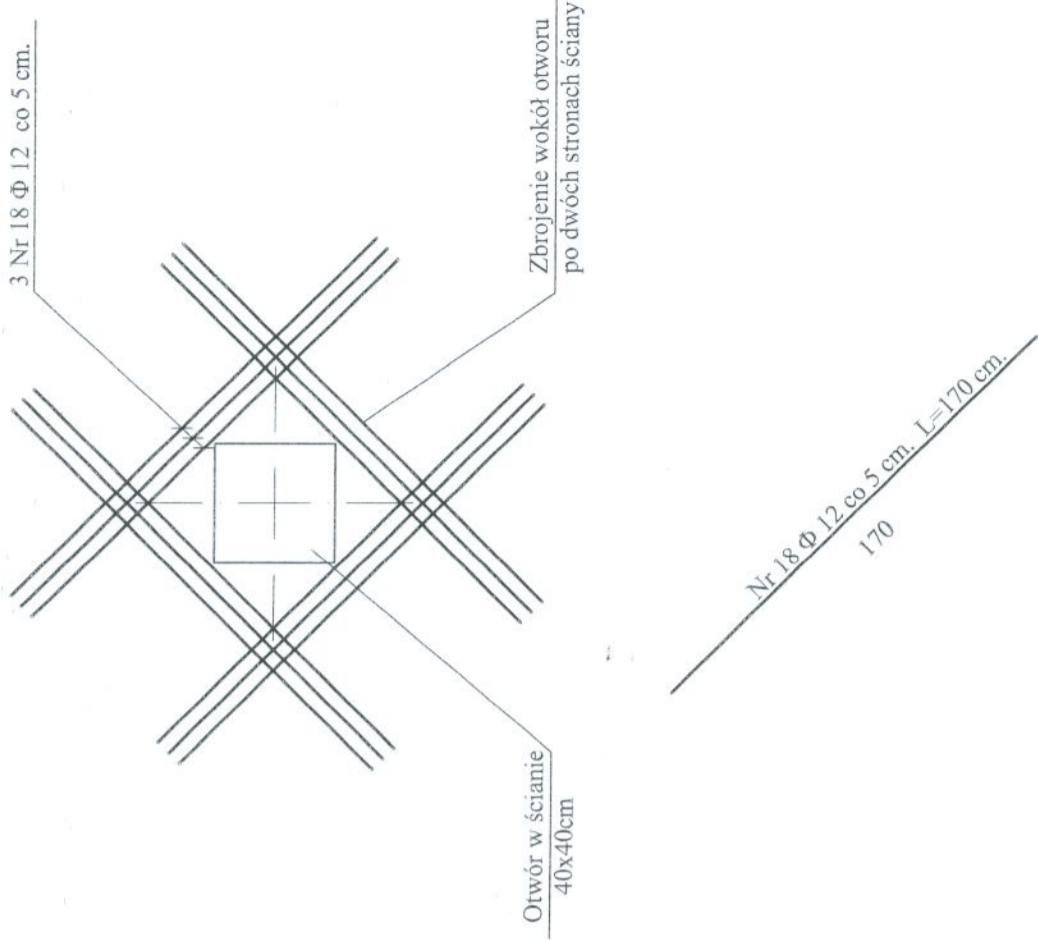
UWAGI :

- W MIEJSCACH WYSTĘPOWANIA OTWORÓW PRĘTY ZBROJENIOWE ODGINAĆ LUB PRZECINAĆ,
- OTULENIE PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH 5cm,
- USYTUOWANIE OTWORÓW TECHNOLOGICZNYCH WG RYSUNKÓW SZALUNKOWYCH,
- DOKŁADNE WYMIARY OBIEKTU WG RYSUNKÓW SZALUNKOWYCH,

SZCZEGÓŁ OBRAMOWANIA



SZCZEGÓŁ DOZBROJENIA OTWORU W ŚCIANIĘ - 1 SZT.



WYKAZ STALI PROFILOWEJ

NR	PROFIL	DŁUGOSĆ (mm)	SZTUK	MASA JEDN.	MASA RAZEM
21	Kątownik 50x50x5	8400	Razem	3,06	25,70
2	Pret Ø 8	430	17	0,395	2,88
	RAZEM				28,58

STAL St3SX
ELEKTRODY ER 1.46

UWAGA:
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE WG.
OPISU TECHNICZNEGO

STAL A IIIIN (RB500W)

N O S A N KIELCE	ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY Hauke Bosaka 9 tel./fax: (041) 361-15-38	Nrrys. 11 Skala: 1 : 25
	MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSKOWOŚCI MOGIELNICA	

N O S A N KIELCE	ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY Hauke Bosaka 9 tel./fax: (041) 361-15-38	Nrrys. 12
	MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSKOWOŚCI MOGIELNICA	

Projekt:	PROJEKT WYKONAWCZY	Brana:	KONSTRUKCJA	
			objekt 16 - STANOWISKO ZLEWCZE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	SZCZEGÓL OBRAMOWANIA

WYKAZ STALI DLA PUNKTU ZLEWNEGO – PŁYTA DENNA, ŚCIANY						
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	ϕ6 (St3SX)	ϕ10(RB500W)	Długość całkowita [m]
1	12	420	33			138,6
2	12	558	33			184,1
3	12	620	23			142,6
4	12	756	23			173,9
5	12	374	90			336,6
6	12	180	180			324,0
7	12	630	26			163,8
8	12	690	26			179,4
9	12	390	52			202,8
10	6	29	66	19,1		
11	10	111	15		16,7	
12	6	86	82	70,5		
13	12	372	6			22,3
14	12	115	6			6,9
15	12	120	6			7,2
16	12	448	2			9,0
17	12	197	12			23,6
18	12	170	24			40,8
Długość wg φ						
Masa jednostkowa		[kg/m]	0,222	0,617	0,888	
Masa całkowita wg φ		[kg]	19,9	10,3	1736,6	
Masa stali razem		[kg]		1766,8		

WYKAZ STALI DLA PUNKTU ZLEWNEGO – PŁYTA GÓRNA						
Nr pręta	Φ [mm]	L [cm]	ilość [szt.]	ϕ6 (St3SX)	ϕ10 (RB500W)	Długość całkowita [m]
1	12	340	31			105,4
2	12	540	24			129,6
3	12	170	6			10,2
4	12	110	6			6,6
Długość wg φ						
Masa jednostkowa		[kg/m]	0,222	0,617	0,888	
Masa całkowita wg φ		[kg]	0,0	0,0	223,6	
Masa stali razem		[kg]		223,6		