



Projektowanie
Realizacja inwestycji

Skontrolowano przez instytucję
Zarządzającą RPO

12-12-2013

(1)

Daniel Kalka

Starostwo Powiatowe
we Włocławku

4

PROZET

pracownia projektowa

UL.SŁOWACKIEGO 1A/3, 64-800 CHODZIEŻ ☎ 282-99-73

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR : Gmina Brześć Kujawski
Urząd Miejski w Brześciu,
Pl. Władysława Łokietka 1,
87-880 Brześć Kujawski

BRANŻA : Konstrukcyjno - budowlana

OBIEKT : Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków
W Starym Brześciu o drugi ciąg technologiczny
o ca 800 m³/dobę

PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Miklejewski

SPRAWDZAJACY: inż. Władysław Maczyński

mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI

Uprawnienia budowlane do kierowania i kontrolowania budowy,
oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków i budowli,
projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń,
w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie.
Nr NN-8345/542/62, Nr 26/P/98, WOHIB nr ewid. WKP/BO/6403/02

inż. Władysław Maczyński
upr. z art. 362 i 367
Prawa Budowlanego
Nr ewid. 1656/61

Chodzież, lipiec, 2007r.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny projektu
4. Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. Część rysunkowa

- Nr 1 Osadnik wtórny, konstrukcja
- Nr 2 Komora denitryfikacji i napowietrzania konstrukcja - rzut
- Nr 3 Komora denitryfikacji i napowietrzania konstrukcja - przekroje
- Nr 4 Komora wstępnej denitryfikacji i defosfatacji konstrukcja i zbrojenie
- Nr 5 Przepompownia osadu powrotnego i nadmiernego - konstrukcja
- Nr 6 Komora zasuw – konstrukcja i zbrojenie
- Nr 7 Fundament pod stację ścieków dowożonych – konstrukcja i zbrojenie
- Nr 8 Fundament pod silos z wapnem – konstrukcja i zbrojenie
- Nr 9 Stacja dmuchaw fundamenty pod dmuchawy
- Nr 10 Stacja dmuchaw - elewacje
- Nr 11 Piaskownik
- Nr 12 Komora pomiarowa ilości ścieków - konstrukcja i zbrojenie



WOJEWODA PILSKI

Piła, dnia 9 grudnia 1998 r.

Nr uprawn. 26/P/98

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1, 2 i ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414) oraz § 3 ust. 1, § 5 ust. 1 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Zbigniew MIKLEJEWSKI

magister inżynier budownictwa
urodzony 18 lutego 1953 r. w Świeradowie Zdroju

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do

projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do

projektowania w ograniczonym zakresie

w specjalności architektonicznej.

Pan Zbigniew MIKLEJEWSKI

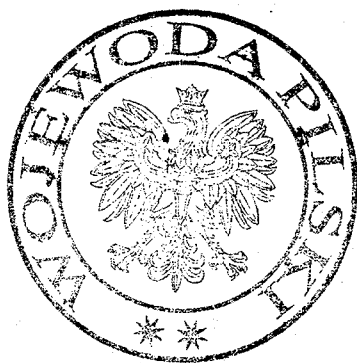
jest uprawniony do:

- projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego,
- projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych i inwentarskich na terenach budownictwa zagrodowego oraz gospodarczych i składowych o kubaturze do 1000 cm³, a także sporządzania projektów zagospodarowania działki, związanych z realizacją tych obiektów.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględniła ona w całości żądanie strony.

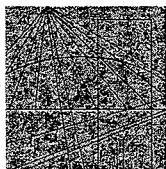
Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.



Z UP. WOJEWODY

inż. Jerzy Franczyszyn
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ŚRODOWISKA

Starostwo Powiatowe
we Włocławku



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2006-11-20

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Miklejewski**
miejsce zamieszkania **ul. Słowackiego 1A/3**
..... **64-800 Chodzież**
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/6403/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-01-01**
do dnia **2007-12-31**

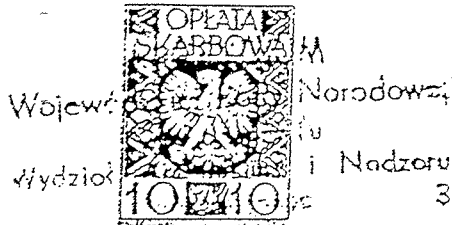
Wiceprzewodniczący
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Danuta Gawęcha

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 853 80 19, 853 80 38

Starostwo Powiatowe
we Włocławku

Nr ewid. uprawn. 1656/61



UPRAWNIENIA

z art. 362 prawa budowlanego

Ob. MACZYŃSKI Władysław

inżynier budownictwa lądowego

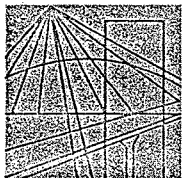
urodz. dnia 19 czerwca 1931 r. w Margoninie pow. Chodzież

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 362 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c) tego rozporządzenia, o t r z y m u j e na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem architektonicznego kierowania robotami, dotyczącymi budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
2. sporządzania projektów (planów) robót konstrukcyjnych i instalacyjnych.

PRZEWODNICZĄCY

3m *[Signature]*



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań,2007-07-04.....

ZAŚWIADCZENIE

Pan/PaniWładysław Maczyński.....

miejsce zamieszkania ul. Mickiewicza 22/4.....

64-800 Chodzież.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym ...WKP/BD/2979/01.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-07-01.....

do dnia 2007-12-31.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroniski

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego części konstrukcyjno – budowlanej rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w Starym Brześciu

1. Dane ogólne

- 1.1. Obiekt: Rozbudowa oczyszczalni ścieków.
- 1.2. Inwestor: Gmina Brześć Kujawski z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brześciu Kujawskim, pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski
- 1.3. Lokalizacja: Stary Brześć,

1. Podstawa opracowania

- 2.1. Umowa nr 2/07 zawarta w dniu 2007-02-28 pomiędzy Gminą Brześć Kujawski a Prozet Przedsiębiorstwem prywatnym Zbigniew Miklejewski w Chodzieży
- 2.2. Projekt planu zagospodarowania działki budowlanej
- 2.3. Obowiązujące przepisy i normy

3. Wykaz obiektów na terenie oczyszczalni:

Na terenie oczyszczalni w Węgorzynie projektuje się budynki i obiekty:

- 3.1. Osadnik wtórny
- 3.2. Komora denitryfikacji i napowietrzania
- 3.3. Komora wstępnej denitryfikacji i defosfatacji
- 3.4. Przepompownia osadu powrotnego i nadmiernego
- 3.5. Komora zasuw
- 3.6. Fundament pod stację ścieków dowożonych
- 3.7. Fundament pod silos z wapnem
- 3.8. Komora pomiarowa ilości ścieków
- 3.9. Stacja dmuchaw fundamenty pod dmuchawy
- 3.10. Remont piaskownika

4. Opis ogólny

Projektowane obiekty stanowią części składowe oczyszczalni ścieków komunalnych. Każda z budowli ma przeznaczenie wynikające z projektu technologii oczyszczania ścieków. Zbiornik betonowe projektuje się z betonu klasy B25, zbrojone stalą A-II zgodnie z załączonymi rysunkami i zestawieniem stali zbrojeniowej.

4.1. Warunki gruntowo - wodne

W rejonie posadowienia wymienionych obiektów występuje następująca budowa podłoża gruntowego:

- Bezpośrednio od poziomu terenu zalegają warstwy gleby urodzajnej, nasypów o miąższości średnio 20-30 cm
- Poniżej występują holocenne piaski rzeczne wykształcone w postaci piasków drobnych, mało wilgotnych, lokalnie wilgotnych, średnio zagęszczonych występują do głębokości 4,0, 3,20 m. Wody gruntowej nie stwierdzono.
- Warunki gruntowe pod poszczególnymi obiektami oceniono jako dobre.

5. Opis rozwiązań projektowych

5.1. Posadowienie

5.1.1. Osadnik wtórny

Istniejący poziom terenu	74,00 m n.p.m.
Projektowany poziom terenu	75,86 m n.p.m.
Poziom posadowienia	66,48 m n.p.m.

W przypadku napotkania w poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy je zastąpić zagęszczonym piaskiem średnim o $I_s = 0,97$.

5.1.2. Komora denitryfikacji i napowietrzania

Istniejący poziom terenu	74,00 m n.p.m.
Projektowany poziom terenu	75,76 m n.p.m.
Poziom posadowienia	71,26 m n.p.m.
Posadowienie obiektu w piaskach średnio zagęszczonych	

5.1.3. Komora wstępnej denitryfikacji i defosfatacji

Istniejący poziom terenu	75,97 m n.p.m.
Projektowany poziom terenu	75,97 m n.p.m.
Poziom posadowienia	73,97 m n.p.m.

W przypadku napotkania w poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy je zastąpić zagęszczonym piaskiem średnim o $I_s = 0,97$.

5.1.4. Przepompownia osadu powrotnego i nadmiernego

Istniejący poziom terenu	74,00 m n.p.m.
Projektowany poziom terenu	75,85 m n.p.m.
Poziom posadowienia	75,65 m n.p.m.

W przypadku napotkania w poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy je zastąpić zagęszczonym piaskiem średnim o $I_s = 0,97$.

5.1.5. Komora zasuw

Istniejący poziom terenu	75,85 m n.p.m.
Projektowany poziom terenu	75,85 m n.p.m.
Poziom posadowienia	73,75 m n. p. m

W przypadku napotkania w poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy je zastąpić zagęszczonym piaskiem średnim o $I_s = 0,97$.

5.1.6. Fundament pod stację ścieków dowożonych

Istniejący poziom terenu	77,15 m n.p.m.
Projektowany poziom terenu	77,15 m n.p.m.
Poziom posadowienia	76,15 m n.p.m.

W przypadku napotkania w poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy je zastąpić zagęszczonym piaskiem średnim o $I_s = 0,97$.

5.1.7. Fundament pod silos z wapnem

Istniejący poziom terenu	77,80 m n. p. m.
Projektowany poziom terenu	77,80 m. n. p. m.
Poziom posadowienia	77,00 m n. p. m.

W przypadku napotkania w poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy je zastąpić zagęszczonym piaskiem średnim o $I_s = 0,97$.

5.1.8. Komora pomiarowa ilości ścieków szt. 2

Istniejący poziom terenu	74,00 m n. p. m. ???
Projektowany poziom terenu	75,96 m. n. p. m.
Poziom posadowienia	73,23 m n. p. m.

W przypadku napotkania w poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy je zastąpić zagęszczonym piaskiem średnim o $I_s = 0,97$.

5.1.9. Stacja dmuchaw fundamenty pod dmuchawy

Istniejący poziom posadzki	76,09 m n. p. m.
Projektowany poziom posadzki	76,09 m n. p. m.
Poziom posadowienia fundamentów	75,39 m n. p. m.

5.1.10. Remont piaskownika**5.2 Konstrukcja obiektu****5.2.1. Osadnik wtórny**

Komora stabilizacji osadu jest to otwarty, cylindryczny, jednokomorowy zbiornikiem o ścianach zewnętrznych grubości 0,20 m,

Powierzchnia dna	72,34 m ²
Kubatura	680,0 m ³

5.2.2. Komora denitryfikacji i napowietrzania

Zbiornik w rzucie prostokątny, otwarty, zagłębiony w gruncie o konstrukcji żelbetowej. Dno o grubości 0,30 m, , ściany 0,20 m i 0,15 m.

Powierzchnia dna	234,3 m ²
Kubatura	1125 m ³
Balustrada wokół korony zbiornika stalowa	

5.2.3. Komora wstępnej denitryfikacji i defosfotacji

Komora ta, jest to otwarty, cylindryczny, jednokomorowy zbiornikiem o ścianach zewnętrznych grubości 0,20 m.

W tym zbiorniku projektuje się wzniesienie wewnętrznej ściany żelbetowej. Konstrukcja ścian zewnętrznych i dna pozostaje bez zmian

Balustrada wokół korony zbiornika stalowa, pomost kontrolny na zbiorniku wykonać z blachy ryflowanej na konstrukcji stalowej.

5.2.4. Przepompownia osadu powrotnego i nadmiernego

Jest to zbiornik zamknięty, prostokątny, dwukomorowy zagłębiony w gruncie. Ściany zewnętrzne grubości 0,20 m. W płycie pokrywy zaprojektowano właz stalowy.

Przejścia szczelne rurociągów przez elementy zbiornika wykonać zgodnie z projektem technologii.

Drabina stalowa malowane – wykonanie warsztatowe..

Powierzchnia dna 14,88 m²

Kubatura 38,5 m³

5.2.5. Komora zasuw

Jest to zbiornik zamknięty, prostokątny, jednokomorowy zagłębiony w gruncie. Ściany zewnętrzne o grubości 0,20 m, pokrywa o grubości 0,10 m, dno o grubości 0,25 m. W płycie pokrywy zaprojektowano właz stalowy.

Przejścia szczelne rurociągów przez elementy zbiornika wykonać jako łańcuszkowe i zgodnie z projektem technologii.

Drabina stalowa malowane – wykonanie warsztatowe..

Powierzchnia dna 5,00 m²

Kubatura 12,5 m

5.2.6. Fundament pod stację zlewną ścieków dowożonych

Jest to fundament betonowy grubości 0,30 m, zbrojony siatką prętów ϕ 10 0,15x0,15m

Powierzchnia płyty 2,72 m²

5.2.7. Fundament pod silos z wapnem

Jest to fundament betonowy grubości 0,30 m, zbrojony siatką prętów ϕ 10 0,20x0,20m

Powierzchnia płyty 6,00 m²

5.2.8. Komora pomiarowa ilości ścieków

Jest to zbiornik zamknięty, prostokątny, jednokomorowy zagłębiony w gruncie. Ściany zewnętrzne i pokrywa o grubości 0,150 m, dno o grubości 0,30 m. W płycie pokrywy zaprojektowano właz stalowy.

Przejścia szczelne rurociągów przez elementy zbiornika wykonać jako łańcuszkowe i zgodnie z projektem technologii.

Drabina stalowa malowane – wykonanie warsztatowe..

Powierzchnia dna 5,0 m²

Kubatura 12,5 m

5.2.9 Fundamenty pod dmuchawy

Fundamenty zlokalizowane są w budynku stacji dmuchaw. W budynku tym istnieją dwa fundamenty pod dwie dmuchawy. Modernizacja stacji dmuchaw polega na wyburzeniu obu fundamentów i usytuowaniu w budynku trzech fundamentów pod trzy dmuchawy. Dodatkowo budynek stacji dmuchaw należy wyremontować poprzez ułożenie nowej posadzki w miejscu istniejących fundamentów i pomalowanie całego budynku.

5.2.10. Remont piaskownika

Kanały piaskownika, a w szczególności skosu łączące ściany kanałów z dnem są uszkodzone do tego stopnia, że nie nadają się do dalszej eksploatacji. Istniejące skosy betonowe należy w całości rozebrać i w ich miejsce pobrać nowe skosy z betonu K1. B25, zbrojone stalą jak na rysunku nr 19.

6. Materiały

6.1. Wymagania w stosunku do betonu

We wszystkich zbiornikach :

- beton konstrukcyjny klasy B-25 wodoszczelny z dodatkami
- wodoszczelność W-6 wg PN-62/6738-07,
- mrozoodporność F-200
- max nasiąkliwość stwardniałego betonu 4%

W płytach fundamentowych pod urządzenia i fundamentach pod budynki :

- beton konstrukcyjny klasy B-15

Beton wyrównawczy K1. B7,5

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu
DELEGATURA WE WŁOCŁAWKU
ul. Łęska 42, 87-800 Włocławek
tel./fax (054) 231 55 22, 231 55 23
Regon 005740463 NIP 956-16-21-709

Uzgodniono ze stanowiska konserwatorskiego
w decyzji – postanowieniu

z dnia 04 LUT. 2008

..... 1208/11. URB - 126/2008

6.2. Stal zbrojeniowa A- II o wytrzymałości obliczeniowej 310 MPa

6.3. Zabezpieczenie antykorozyjne

Z up. Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Kierownik Delegatury
Danuta Walczewska
mgr Danuta Walczewska

Izolacja wodochronna betonu:

- Izolacja powierzchni na styku z gruntem - powłoka 2 x abizol R + P
- Izolacja powierzchni wewnątrz zbiorników w miejscu styku powierzchni ścieków z powietrzem atmosferycznym - powłoka o szerokości 0,50m środkami izolacyjnymi na bazie cementowej. W miejscach przerw technologicznych betonowania ułożyć taśmy dylatacyjne o szerokości 0,20 m.

Izolacja elementów stalowych

Elementy stalowe ze stali zwykłej należy oczyścić do II stopnia czystości zgodnie z PN-70/H-97050 oraz wykonać

1x gruntowanie farbą do gruntowania

2x malowanie nawierzchniowe emalią nawierzchniową

7. Uwagi końcowe

Całość robót budowlanych wykonać według niniejszego opracowania, z zachowaniem zasad zawartych w prawie budowlanym, normach branżowych oraz przy zachowaniu bezpiecznych warunków pracy i stałym nadzorze osoby uprawnionej do prowadzenia nadzoru nad tego typu robotami budowlanymi

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 poz.2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami) składam niniejsze oświadczenie, że projekt budowlany:

Część konstrukcyjno - budowlana Rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w Starym Brześciu o drugi ciąg technologiczny ca 800m³/dobę.

Zlokalizowany w Starym Brześciu sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI
Uprawnienia budowlane do kierowania i nadzoru nad budową,
oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków i budowli,
projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń,
w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie.
Nr NN-8345/542/82, Nr 26/P/98, Wzrost nr ewid. WKP/BO/6403/02

inż. Władysław Maczyński
upr. z art. 362 i 367
Prawa Budowlanego
Nr ewid. 1656/61

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INWESTOR : Gmina Brześć Kujawski
Pl. Władysława Łokietka 1,
87-880 Brześć Kujawski

OBIEKT : Część konstrukcyjno - budowlana Rozbudowy istniejącej
oczyszczalni ścieków
o drugi ciąg technologiczny ca 800m³/dobę.

PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Miklejewski

mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI

Uprawnienia budowlane do kierowania i kontrolowania budowy,
oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków i budowli,
projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń,
w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie
Nr NN-8345/542/82, Nr 26/P/98, WOIIB nr ewid. WKP/BO/6403/02

1. Zakres robót budowlanych :

Projekt obejmuje wykonanie zbiorników i fundamentów rozbudowy oczyszczalni ścieków. Wszystkie te zadania wykonane będą z betonu.

1.1. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W pierwszym etapie zostanie wykonany zbiorniki zgodnie z wymaganiami technologii. Zostaną później albo równoległe wykonane fundamenty pod urządzenia i maszyny.

2. Wykaz istniejących obiektów :

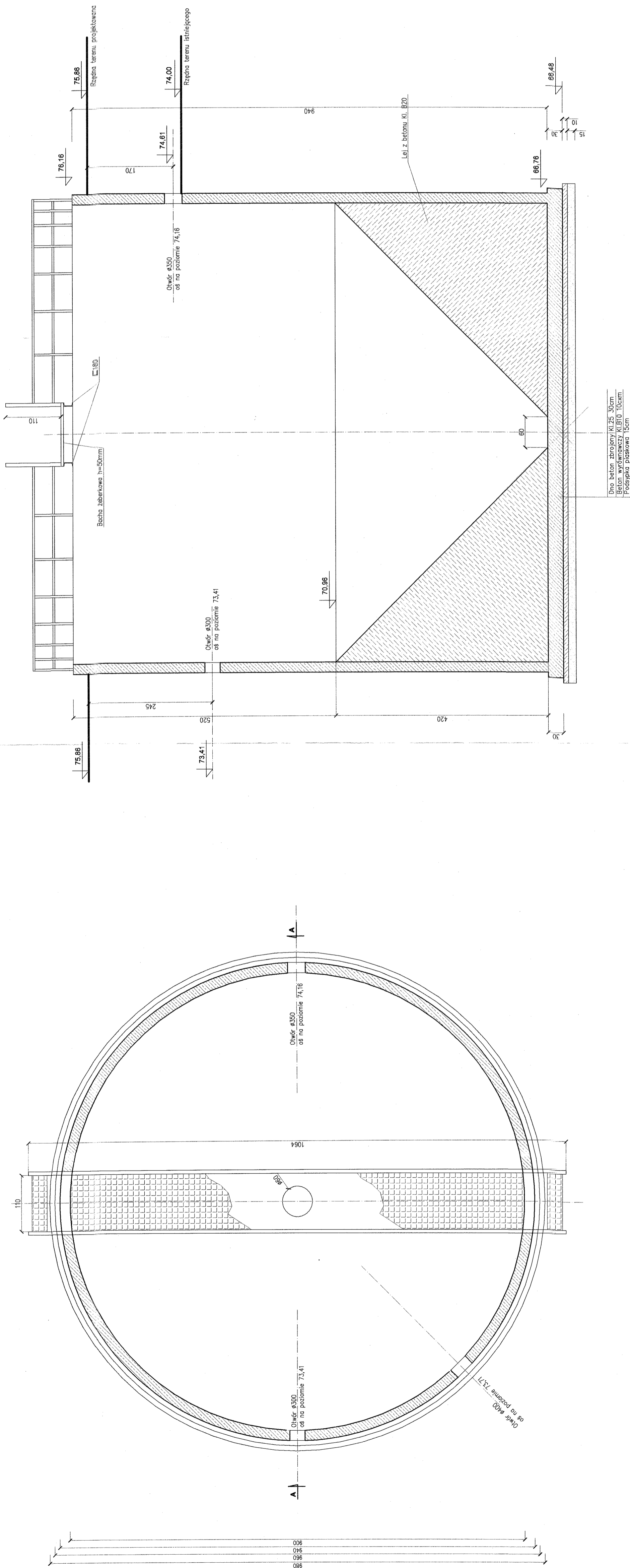
Na działce znajdują się budynki i obiekty technologiczne istniejącej oczyszczalni ścieków.

3. Podczas wykonania zadania objętego projektem wystąpią zagrożenia:

- podczas wykonania wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,00m.
- roboty wykonywane na terenie czynnej oczyszczalni ścieków.

PRZEKRÓJ A-A

RZUT



IWAGA

Wposażenie technologiczne wg oddzielnego opracowania

OSADNIK WTÓRNY KONSTRUKCJA

1:50
Starostwo Powiatowe
we Włocławku

STAROSTA WŁOCŁAWSKI
ZATWIERDZAM
projekt budowlany z warunkami
podatnymi w decyzji
z dnia 15.05.2008
Nr 304/2008

Z up. Starosty
Elżbieta Szymkowska
Podinspektor ds. administracji
architektoniczno-budowlanej

BETON KI. B-25

Wodoszczelność W-6 wg PN-62/6738-07,

Mrozoodporność F-100

Max. nasiakliwość stwardniałego betonu 4%


STAL A-III 34GS

Zakład stali 50 cm w pionie i w poziomie

zolacja części w gruncie 2x abizol R+P

Rozmieszczenie i rodzaj przejść

Rysunek rozpatrywać wraz z projektem technologii

 IPROZET PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zgigniew Mikielowski, Pracownia projektowa ul. Słowackiego 14/3 64-800 Chodzież, tel. 067 282 98 73, 608 555 114	Investor	Gmina Brańsk, Kujański z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brańsku Kujawskim, Pl. Władysława Łośkiego 1	
	Investycja	Rozbudowa i udogodnienie oczyszczalni ścieków w Starym Brańsku	
Obiekt	OSADNIK WŹRÓŃNY		OSADNIK WŹRÓŃNY
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKIELOWSKI Upr. bud. nr KN-4393542, z 26/09/98 w branży techn. budowlanej		25.MIŁ.2006r.
Sprawdzający	mgr inż. WŁADYSŁAW ZAKS Upr. bud. nr WP-03387P0504 w specjalności instalacyjnej		25.MIŁ.2006r.
Tytuł rys.	OSADNIK WŹRÓŃNY, RZUT I PRZEGRODZIE		SKALA 1:50
			Nr rys. 1

KOMORA DENTRYFIKACJI I
NAPOWIERZANIA
1:50

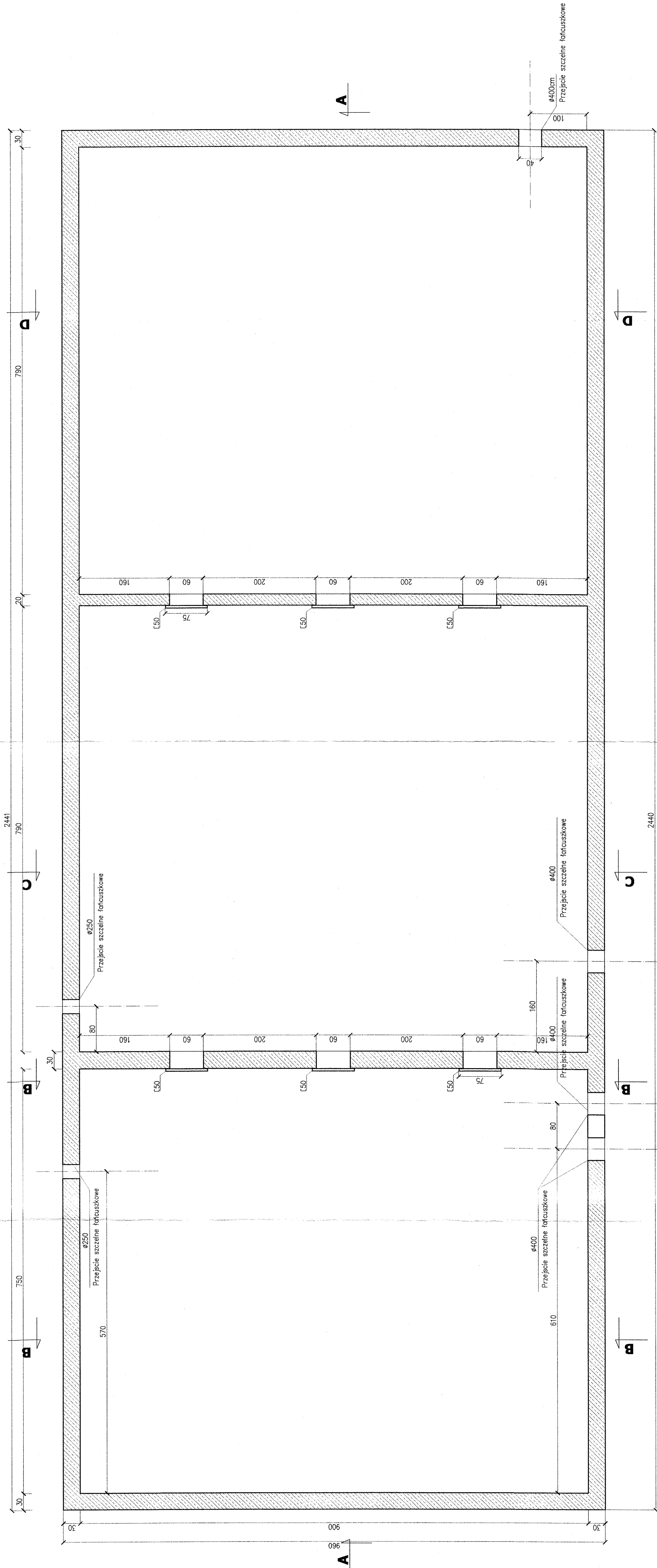
Starostwo Powiatowe
we Włocławku


STAROSTA WŁOCŁAWSKI
ZATWIERDZAM
projekt budowlany z warunkami
podanytni w decyzji
z dnia 15.05.2008
Nr 304/2008
Z up. starosty
Elżbieta Szymonowicz
Podsekretarz administracji
architektoniczno-budowlanej

BETON Kl. B-25
Beton konstrukcyjny kl.B-25 wodoszczelny hydrotechniczny
wodoszczelność W-6 wg PN-62/6738-07
mrozoodporność F-100
max. nasiąkliwość stwardniałego betonu 4%

STAL A-III 34CS
Zakład stali 50 cm, układać mijankowo w pionie
Izolacja części w gruncie 2x dbizol R+P
Rozmieszczenie i rodzaj przejść
rozpatrywać wraz z projektem technologii

RZUT



		PROZET Przemysłowe Prywatne Zdobnie Młkiewski, Pracownia projektowa ul. Skwackiego 1A/3 64-800 Ciochów, tel. 067 282 99 73, 608 558 114	
Investor	Gmina Brześć Kujawski z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brześciu Kujawskim, Pl. Wolności 1		
Inwestycja	Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Starym Brześciu		
Obiekt	KOMORA DENTRYFIKACJI I NAPOWIERZANIA		
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEWSKI Upr. bud. Nr 14345/542, Nr 26/98 w branży konstr. budowlanej		
Sprawdzający	mgr inż. WŁADYSŁAW MACZYSKI Upr. bud. Nr 60708/10004 w specjalności inżynierii		
Tytuł rys.	KONSTRUKCJA RZUT	SKALA	Nr rys.
		1:50	2

KOMORA DENTRYFIKACJI I
NAPOWIETRZANIA

Starostwo Powiatowe
we Włocławku

1:50


BETON Kl. B-25
Beton konstrukcyjny kl.B-25 wodoszczelny hydrotechniczny
wodoszczelność W-6 wg PN-62/6738-07
mrozoodporność F-100
max. nasiłkiwość stwardniałego betonu 4%

STAL A-III 34GS

Zakład stali 50 cm, układać mijankowo w pionie

izolacja części w gruncie 2x dbizol R+P

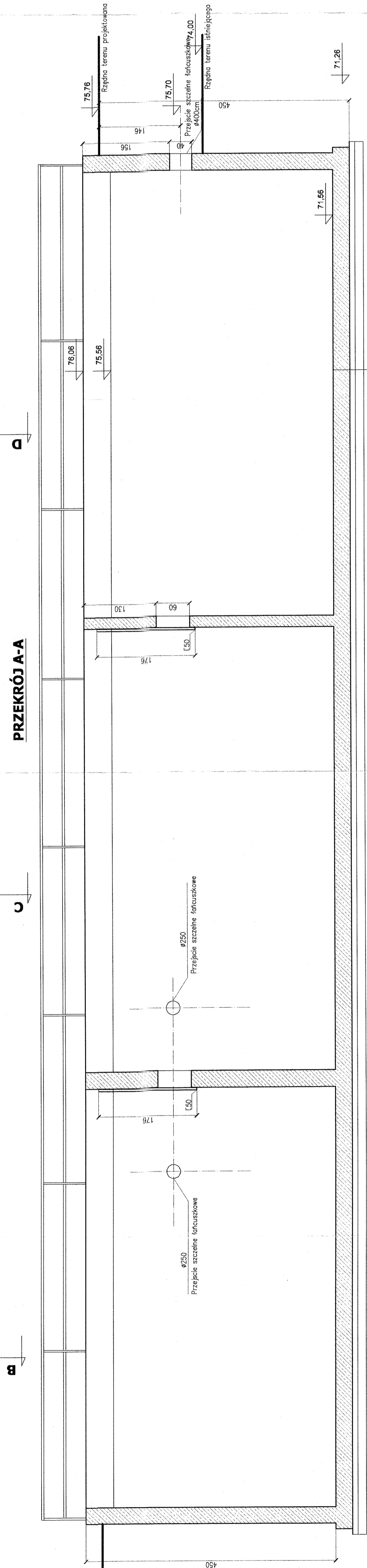
Rozmieszczenie i rodzaj przejść
rozpatrywać wraz z projektem technologii



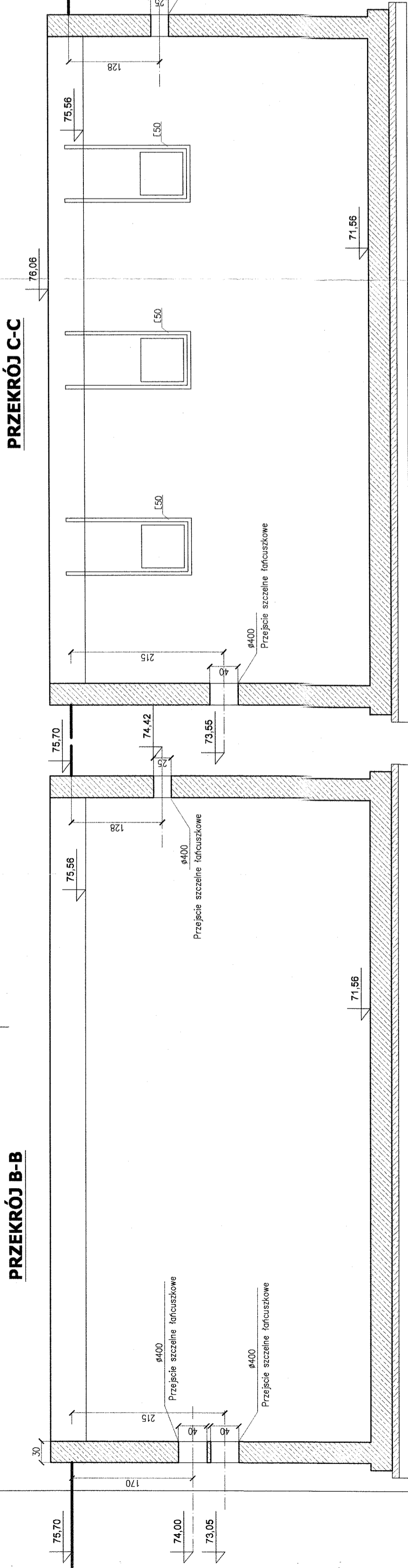
PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Milejewski, Pracownia projektowa
ul. Słowackiego 1/A3 84-800 Chodzież tel. 067 282 98 73, 608 558 114

Investor	Gmina Brześć Kujawski z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brześci Kujawskim, Pl. Wolności Łódzka 1
Investycja	Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Starym Brześci
Obiekt	KOMORA DENTRYFIKACJI I NAPOWIETRZANIA
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI Upr. bud. Nr. 44345/92, Nr. 26/PB w branży konstr. budowlanej
Sprawdzający	mgr inż. WŁADYSŁAW MACIŃSKI Upr. bud. Nr. W070269/POD/04 w specjalności inżynierskiej
Tytuł rys.	KOMORA DENTRYFIKACJI I NAPOWIETRZANIA, KONSTRUKCJA - PRZESKÓJE
Nr. rys.	3
SKALA	1:50

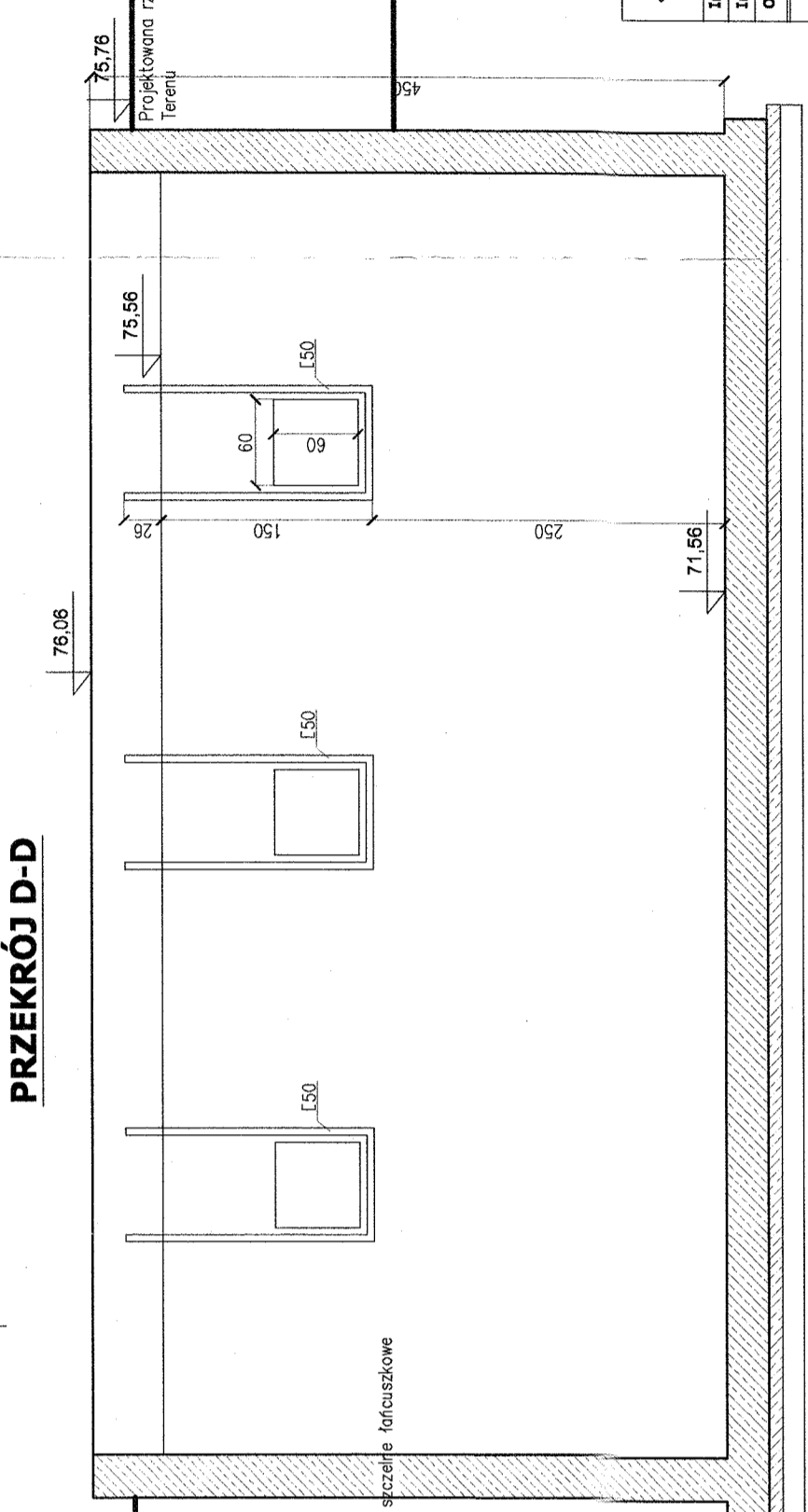
PRZESKÓJE A-A



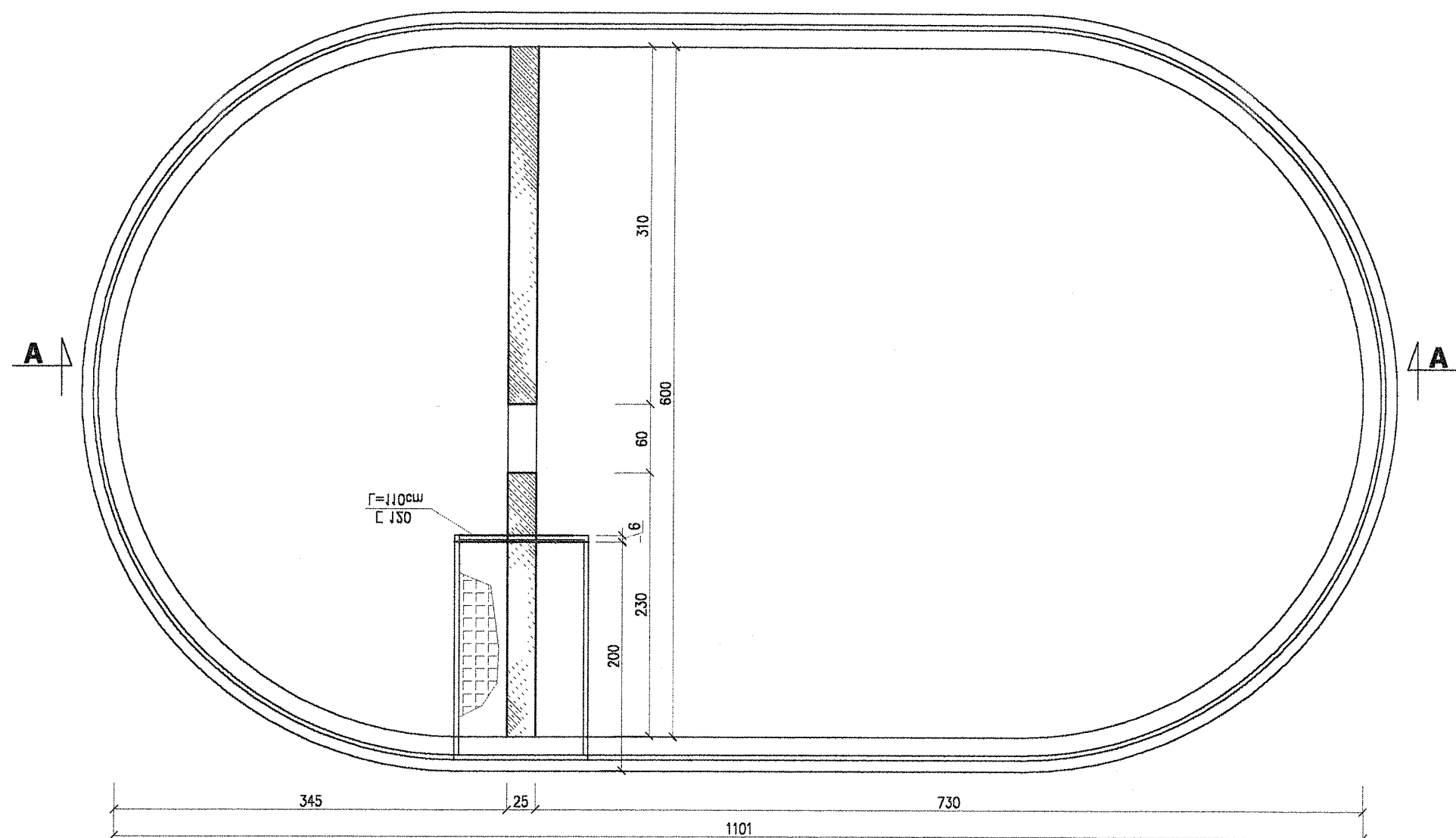
PRZESKÓJE C-C



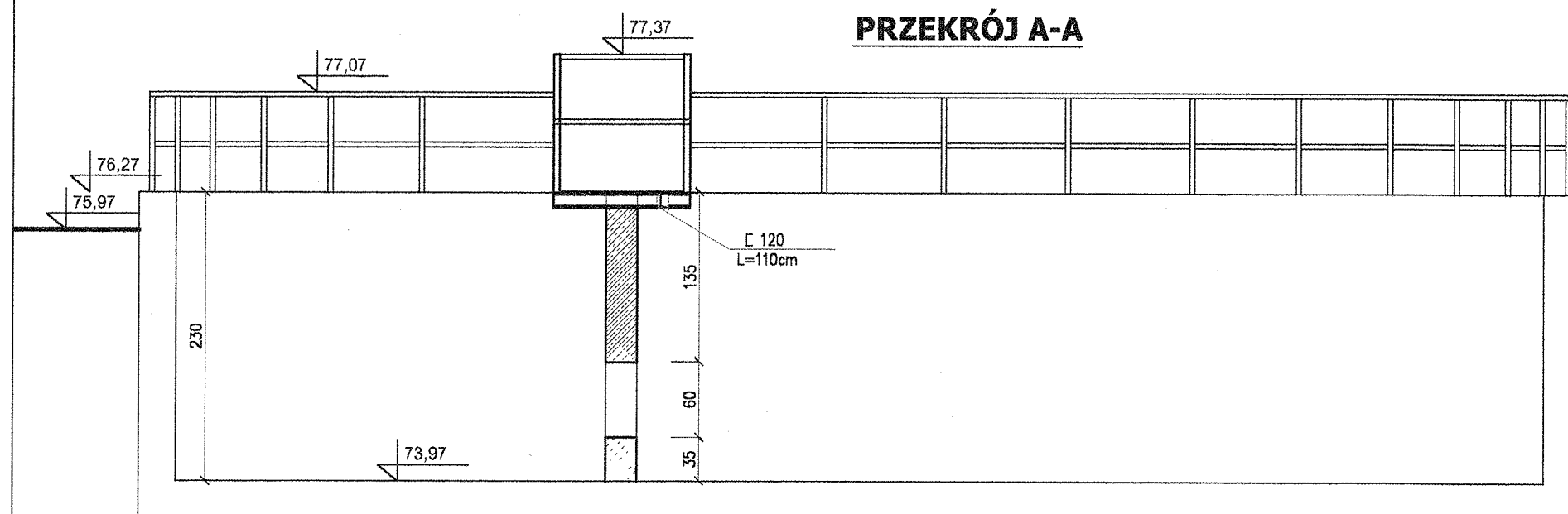
PRZESKÓJE B-B



RZUT



PRZEKRÓJ A-A



KOMORA WSTĘPNEJ DENITRYFIKACJI DEFOSFATACJI

Starostwo Powiatowe
we Włocławku

Nr1010 L=60, szt.24

STAROSTA WŁOCŁAWSKI
ZATWIERDZAM
projekt budowlany z warunkami
podanymi w decyzji
z dnia 15.05.2008
Nr 304/2008

Z up. Starosty


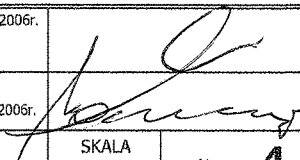
Elżbieta Szymkowska
Podinspektor ds. administracji
architektoniczno-budowlanej

Nr2010 L=596, szt.24

Nr1010 L=60, szt.24

Nr3010 L=227, szt.62

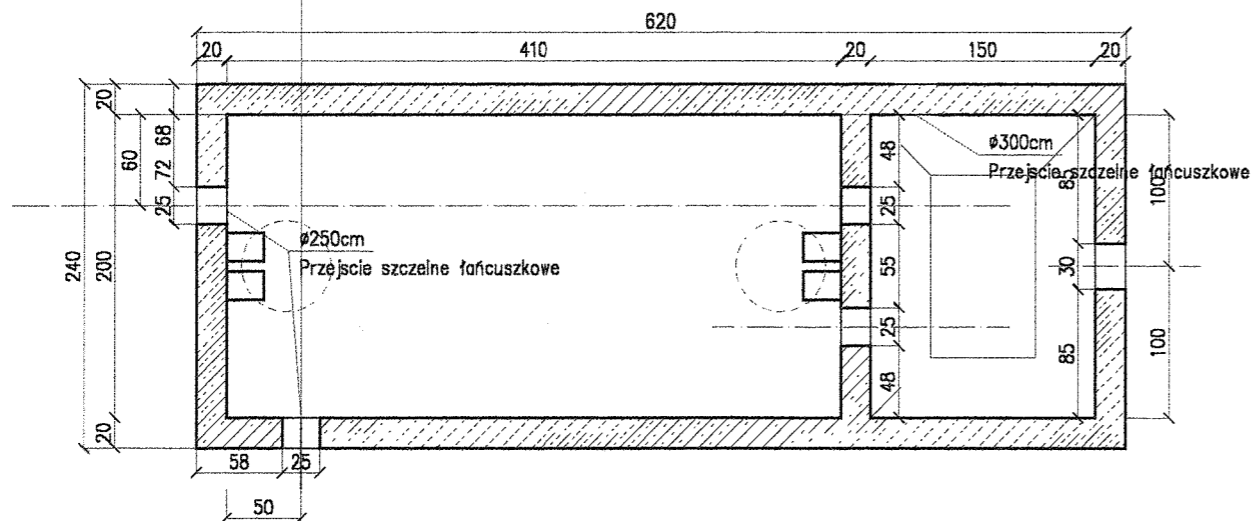
Nr1010 L=60, szt.62

		PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Miklejewski, Pracownia projektowa ul. Słowackiego 1A/3 64-800 Chodzież tel. 067 282 99 73, 608 558 114	
Inwestor	Gmina Brześć Kujawski z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brześciu Kujawskim, Pl. Władysława Łokietka 1		
Inwestycja	Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Starym Brześciu		
Obiekt	KOMORA WSTĘPNEJ DENITRYFIKACJI I DEFOSFATACJI		
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI Upr. bud. Nr NN-8345/542, Nr 26/P/98 w branży konstr. budowlanej	25.VII.2006r.	
Sprawdzający	mgr inż. WŁADYŚŁAW MACZYŃSKI Upr. bud. Nr WKP/0269/POOS/04 w specjalności instalacyjnej	25.VII.2006r.	
Tytuł rys.	ZBROJENIE	SKALA 1:50	Nr rys. 4

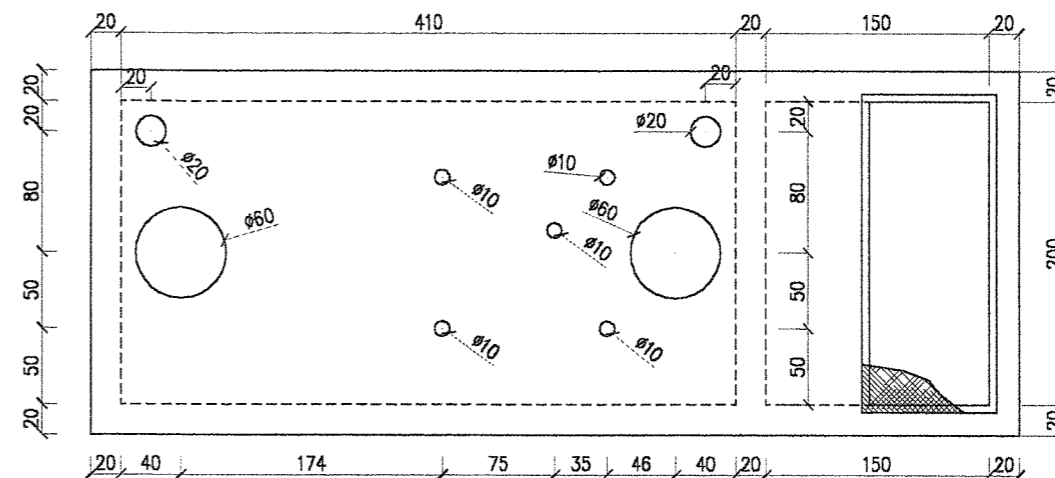
**PRZEPOMPOWNIA OSADU
POWROTNEGO I NADMIERNEGO
KONSTRUKCJA 1:50**

Starostwo Powiatowe
we Włocławku

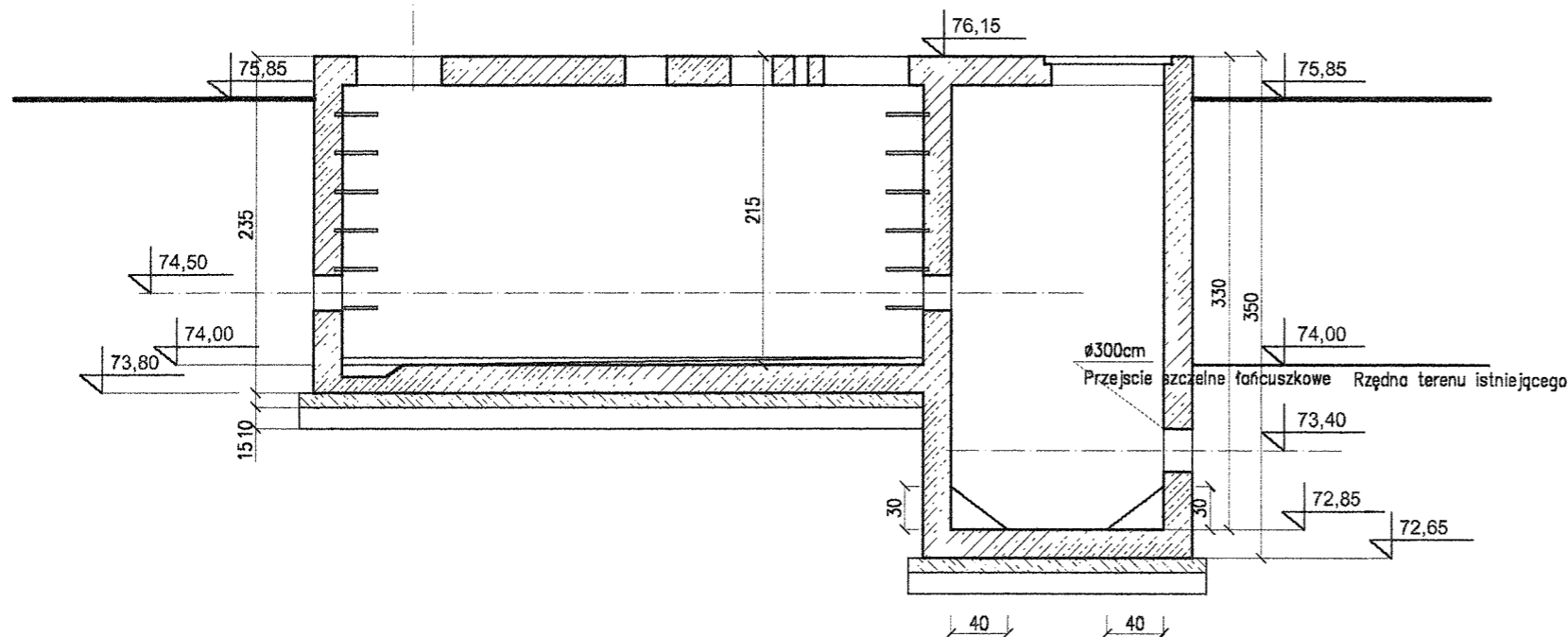
PRZĘKRÓJ A-A



**RZUT PŁYTY
PRZĘKRYWAJĄCEJ**



PRZĘKRÓJ B-B




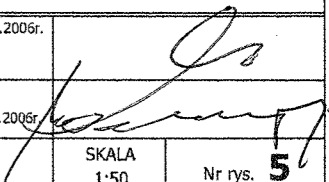
STAROSTA WŁOCŁAWSKI
ZATWIERDZAM
projekt budowlany z warunkami
podanymi w decyzji

z dnia 15.05.2008

Nr 304/2008

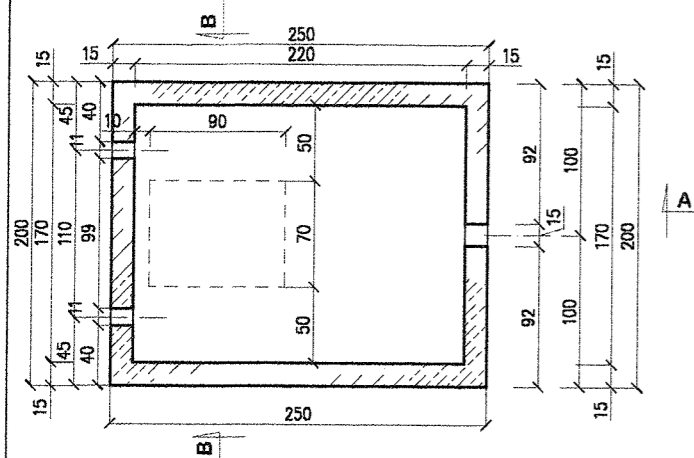
Z up. Starosty

Elżbieta Szymkowska
Podinspektor ds. administracji
architektoniczno-budowlanej

 PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Miklejewski, Pracownia projektowa ul. Słowackiego 1A/3 64-800 Chodzież tel. 067 282 99 73, 608 558 114			
Inwestor	Gmina Brześć Kujawski z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brześciu Kujawskim, Pl. Władysława Łokietka 1		
Inwestycja	Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Starym Brześciu		
Obiekt	PRZEPOMPOWNIA OSADU POWROTNEGO I NADMIERNEGO		
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI Upr. bud. Nr NN-8345/542, Nr 26/Pj/98 w branży konstr. budowlanej	25.VII.2006r.	
Sprawdzający	mgr inż. WŁADYSŁAW MACZYŃSKI Upr. bud. Nr WKP/0269/POOS/04 w specjalności instalacyjnej	25.VII.2006r.	
Tytuł rys.	KONSTRUKCJA	SKALA 1:50	Nr rys. 5

KONSTRUKCJA ZBIORNIKA

RZUT



STAROSTA WŁOCŁAWSKI
ZATWIERDZAM
projekt budowlany z warunkami
podanymi w decyzji
z dnia 15.05.2008

Nr 304/2008
Z up. Starosty

Elżbieta Szynkowska
Podinspektor ds. administracji
architektoniczno-budowlanej

Nr 2010 L=206, szt.100
196

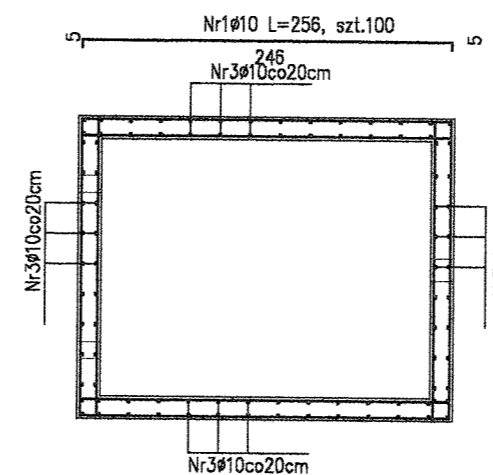
ZBIORNIK KOMORY ZASUW

1:50

Starostwo Powiatowe
we Włocławku

ZBROJENIE ZBIORNIKA

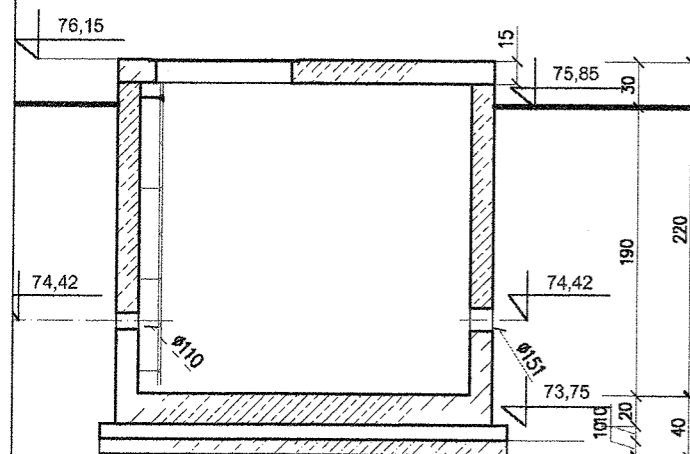
RZUT



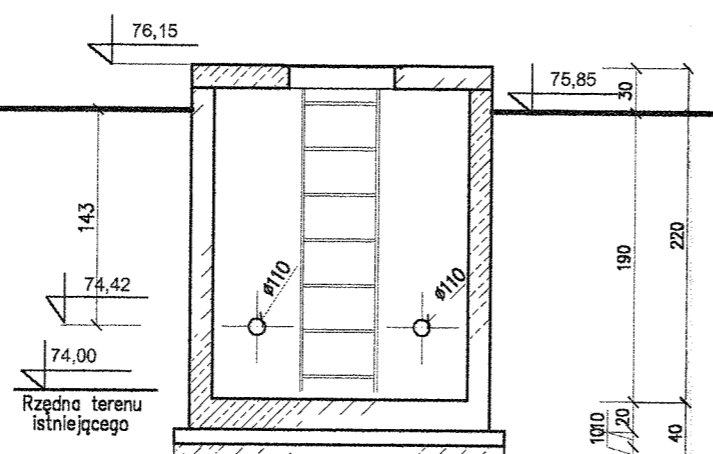
BETON KL. B-25
STAL A-III 34GS

Zakład stali 50 cm, układać mijankowo w pionie
Izolacja części w gruncie 2x abizol R+P
Rozmieszczenie i rodzaj przejsć
rozpatrywać wraz z projektem technologii

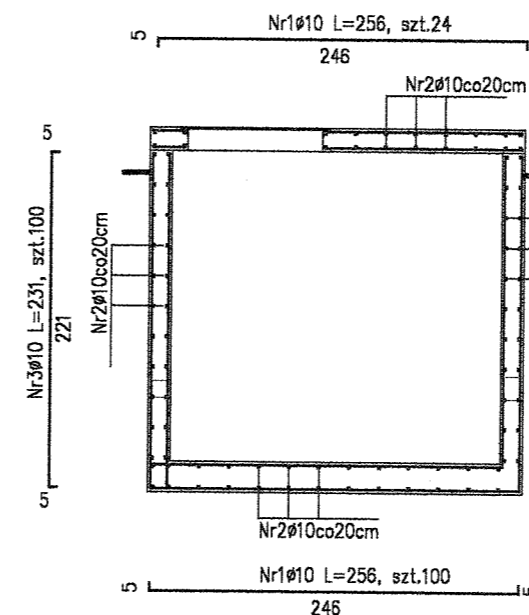
PRZEKRÓJ A-A



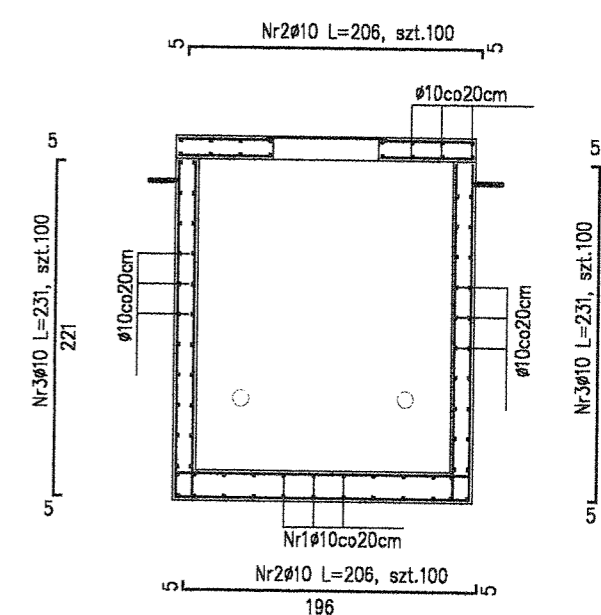
PRZEKRÓJ B-B


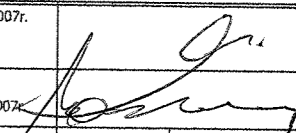


PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



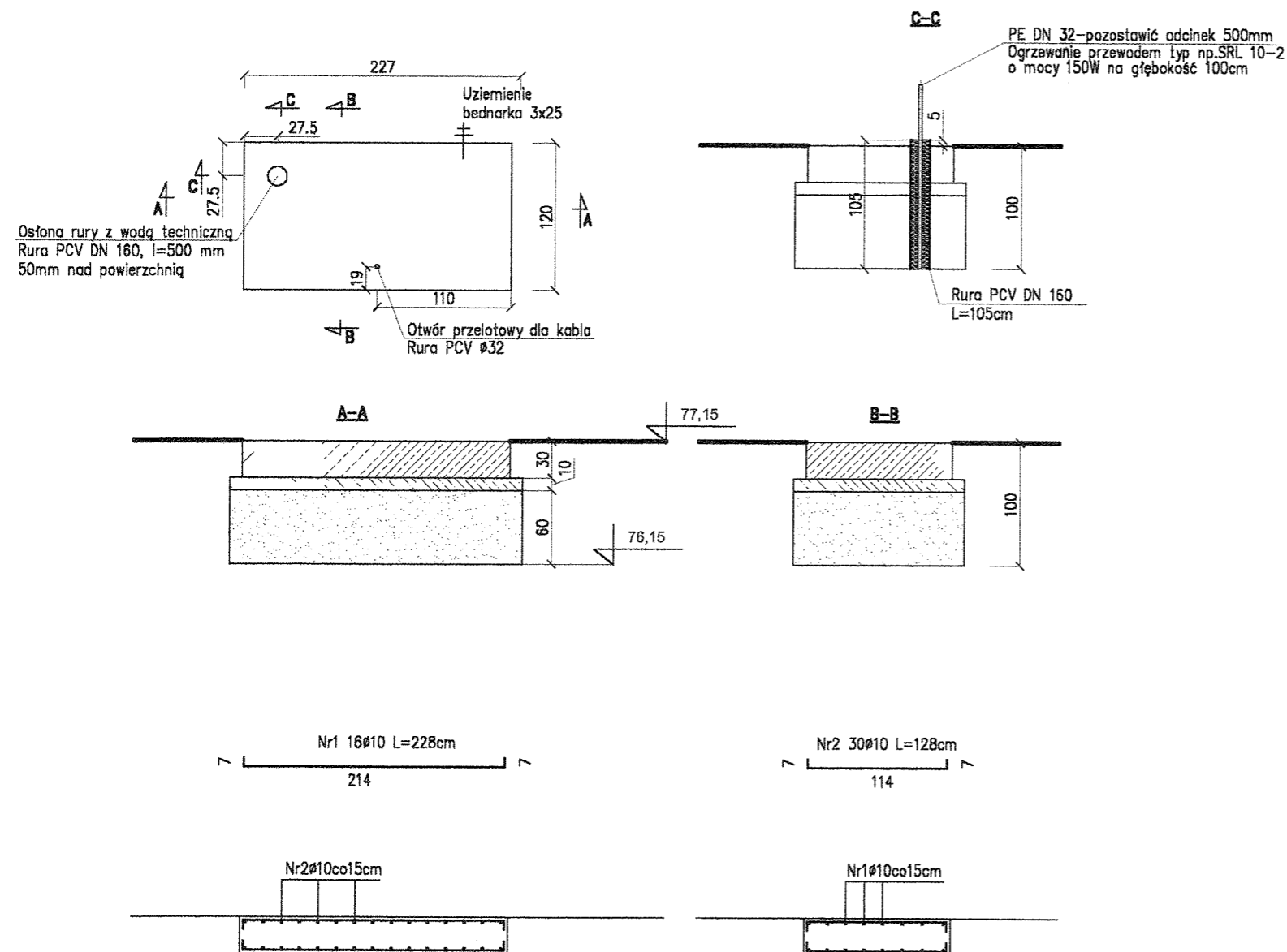
		PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Mikielowski, Pracownia projektowa ul. Słowackiego 1A/3 64-800 Chodzież tel. 067 282 99 73, 608 558 114	
Inwestor	Gmina Brześć Kujawski z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brześciu Kujawskim, Pl. Władysława Łokietka 1		
Inwestycja	Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Starym Brześciu		
Obiekt	KOMORA ZASUW		
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKIEJEWSKI Upr. bud. Nr NN-8345/542, Nr 26/P/98 w branży konstr. budowlanej	VII.2007r.	
Sprawdzający	mgr inż. WŁADYSŁAW MACZYŃSKI Upr. bud. Nr WKP/0269/POOS/04 w specjalności instalacyjnej	VII.2007r.	
Tytuł rys.	KONSTRUKCJA I ZBROJENIE		SKALA 1:50
			Nr rys. 6

ZBROJENIE ZBIORNIKA

FUNDAMENT POD STACJĘ ZLEWNĄ ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH

1:50


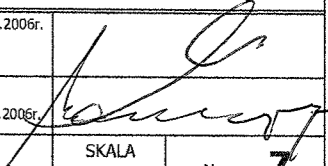
Starostwo Powiatowe
we Włocławku



BETON KI. B-25
STAL A-III 34GS

Zakład stali 50 cm, układać mijankowo w pionie
Izolacja części w gruncie 2x abizol R+P

Rozmieszczenie i rodzaj przejść
rozpatrywać wraz z projektem technologii

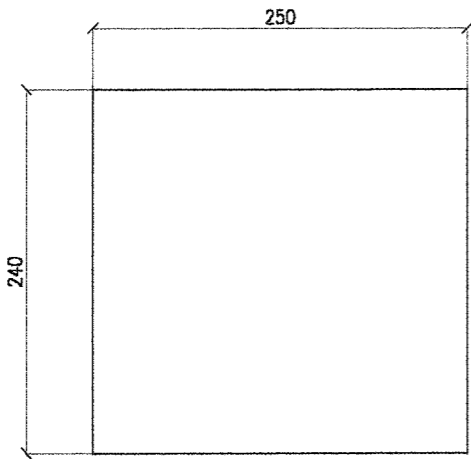
		PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Miklejewski, Pracownia projektowa ul. Słowackiego 1A/3 64-800 Chodzież tel. 067 282 99 73, 608 558 114	
Inwestor	Gmina Brześć Kujawski z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brześciu Kujawskim, Pl. Władysława Łokietka 1		
Inwestycja	Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Starym Brześciu		
Obiekt	FUNDAMENT POD STACJĘ ZLEWNĄ ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH		
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI Upr. bud. Nr NN-8345/542, Nr 26/P/98 w branży konstr. budowlanej	25.VII.2006r.	
Sprawdzający	mgr inż. WŁADYSŁAW MACZYŃSKI Upr. bud. Nr WKP/0269/PO05/04 w specjalności instalacyjnej	25.VII.2006r.	
Tytuł rys.	KONSTRUKCJA I ZBROJENIE		
		SKALA 1:50	Nr rys. 7

FUNDAMENT POD SILOS WAPNA

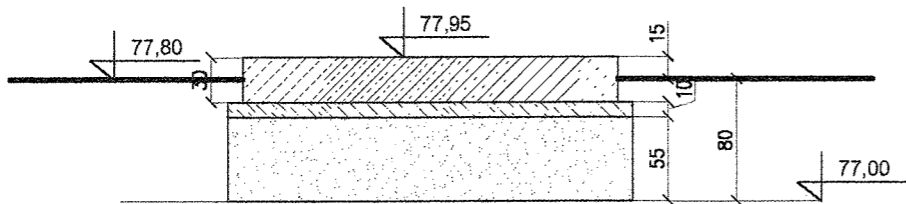
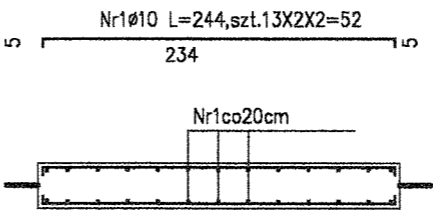
1:50

Starostwo Powiatowe
we Włocławku


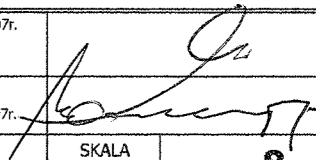
KONSTRUKCJA FUNDAMENTU



ZBROJENIE FUNDAMENTU

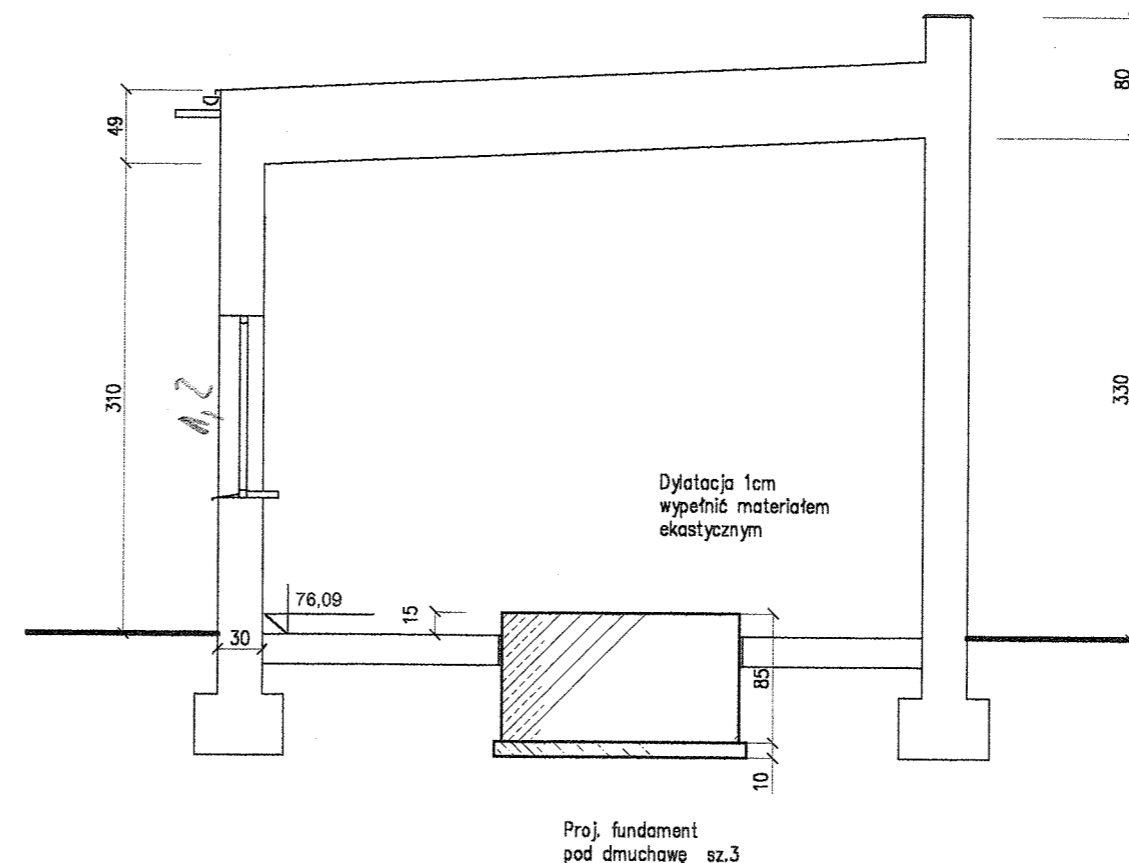
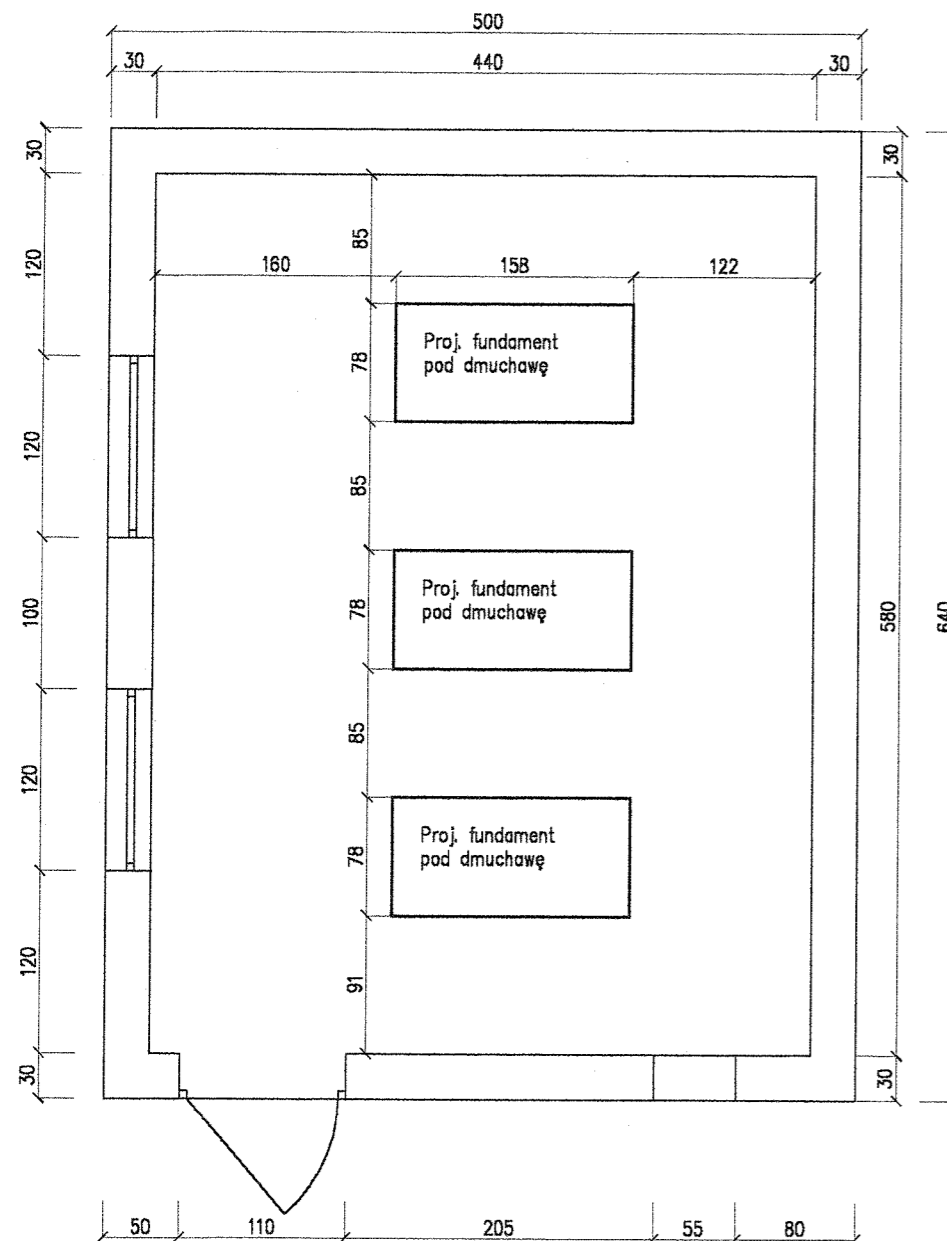


BETON KI. B-25
STAL A-III 34GS

 PROZet Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Miklejewski, Pracownia projektowa ul. Słowackiego 1A/3 64-800 Chodzież tel. 067 282 99 73, 608 558 114			
Inwestor	Gmina Brześć Kujawski z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brześciu Kujawskim, Pl. Władysława Łokietka 1		
Inwestycja	Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Starym Brześciu		
Obiekt	FUNDAMENT POD SILOS WAPNA		
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI Upr. bud. Nr NN-8345/542, Nr 26/P/98 w branży konstr. budowlanej	VII.2007r.	
Sprawdzający	mgr inż. WŁADYSŁAW MACZYŃSKI Upr. bud. Nr WKP/0269/POOS/04 w specjalności instalacyjnej	VII.2007r.	
Tytuł rys.	FUNDAMENT POD SILOS WAPNA KONSTRUKCJA I ZBROJENIE		
			Nr rys. 8

STACJA DMUCHAW

1:50 Starostwo Powiatowe
we Włocławku



STAROSTA WŁOCŁAWSKI
ZATWIERDZAM
projekt budowlany z warunkami
podanymi w decyzji

z dnia 15.05.2008

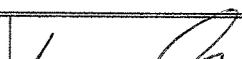
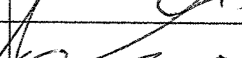
Nr 304/2008

Z up. Starosty

Elżbieta Szymkowska
Podinspektor ds. administracji
architektoniczno-budowlanej



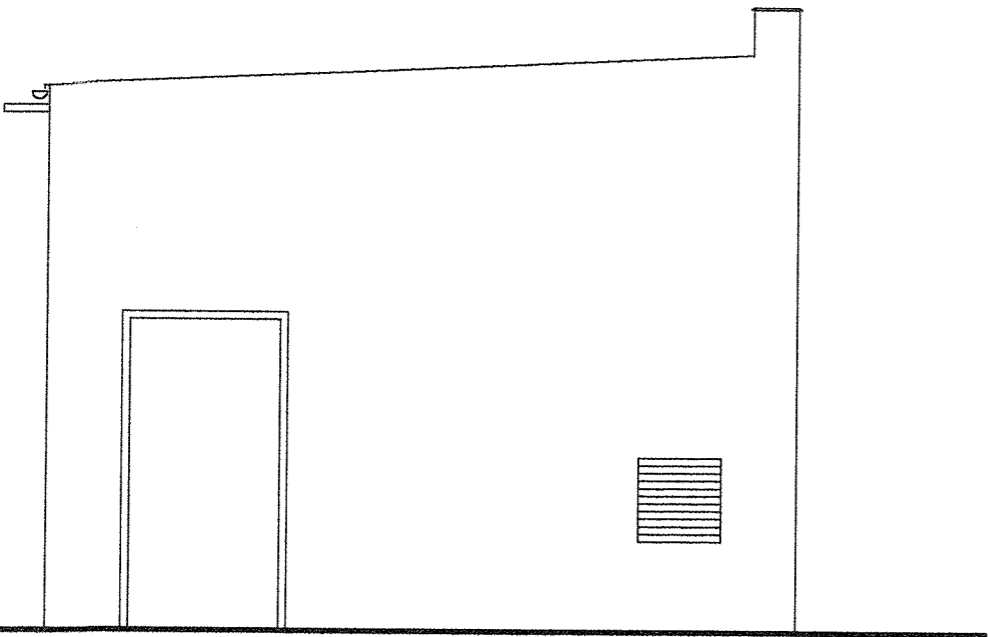
PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Miklejewski, Pracownia projektowa
ul. Słowackiego 1A/3 64-800 Chodzież tel. 067 282 99 73, 608 558 114

Inwestor	Gmina Brześć Kujawski z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brześciu Kujawskim, Pl. Władysława Łokietka 1		
Inwestycja	Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Starym Brześciu		
Obiekt	BUDYNEK STACJI DMUCHAW		
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI	25.VII.2006r.	
	Upr. bud. Nr NN-8345/542, Nr 26/P/98 w branży konstr. budowlanej		
Sprawdzający	mgr inż. WŁADYSŁAW MACZYŃSKI		
	Upr. bud. Nr WKP/0269/POOS/04 w specjalności instalacyjnej	25.VII.2006r.	
Tytuł rys.	STACJA DMUCHAW RZUT I PRZEKRÓJ	SKALA 1:50	Nr rys. 9

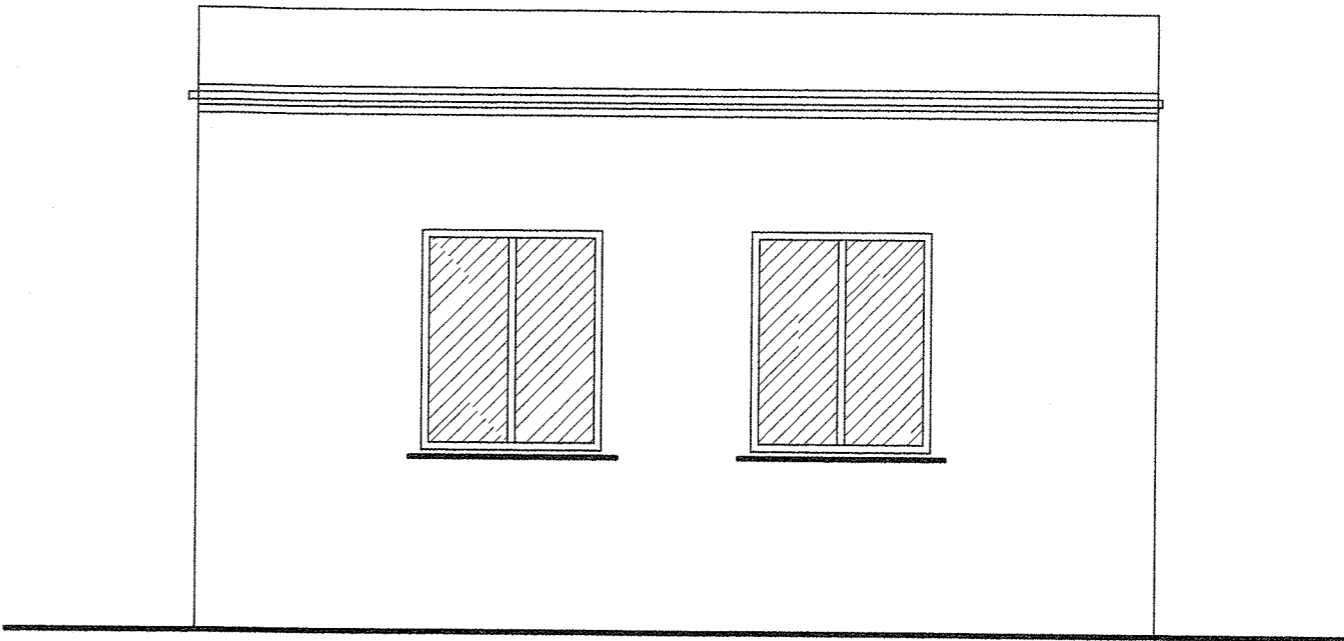
STACJA DMUCHAW ELEWACJE

1:50
Starostwo Powiatowe
we Włocławku

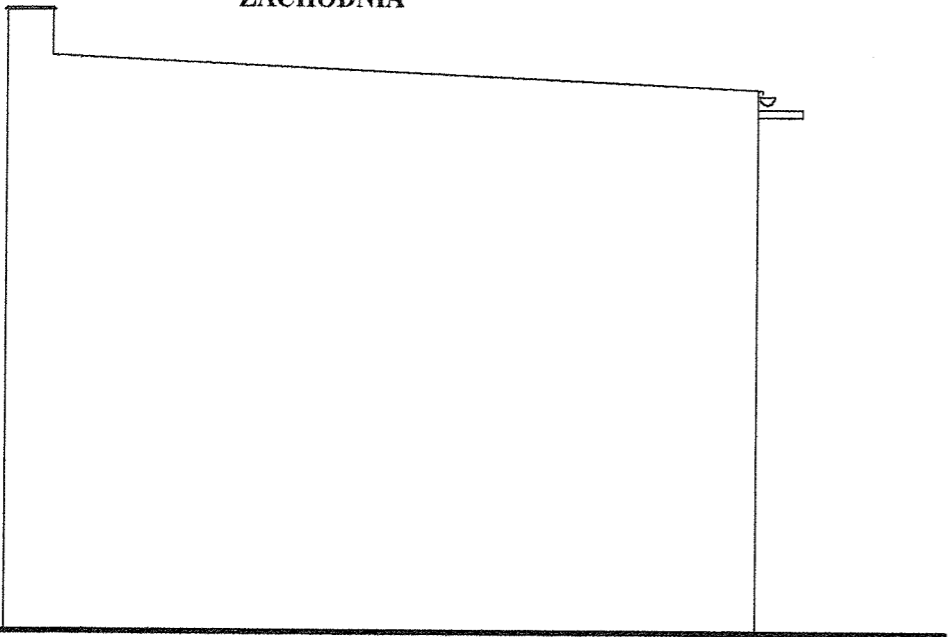
WSCHODNIA



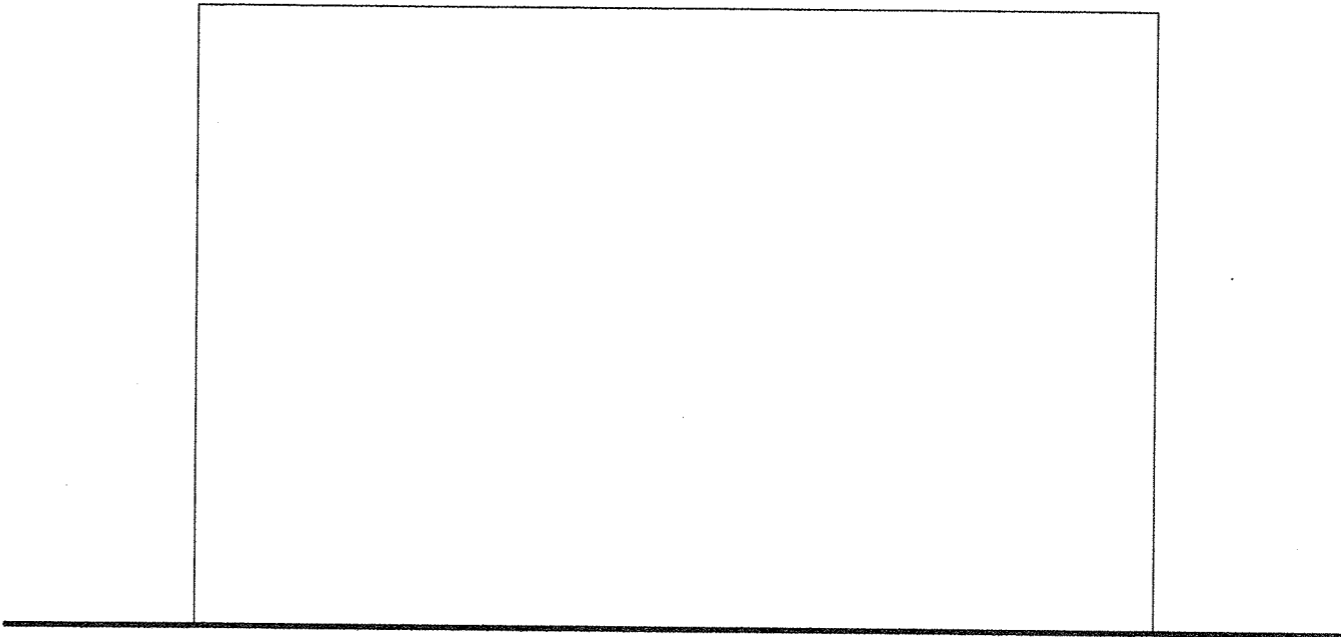
PÓŁUDNIOWA


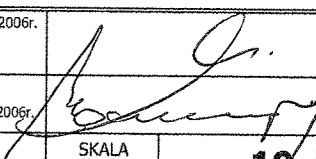


ZACHODNIA



PÓLNOCNA



		PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Miklejewski, Pracownia projektowa ul. Słowackiego 1A/3 64-800 Chodzież tel. 067 282 99 73, 608 558 114		
Inwestor	Gmina Brześć Kujawski z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brześciu Kujawskim, Pl. Władysława Łokietka 1			
Inwestycja	Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Starym Brześciu			
Obiekt	KOMORA STABILIZACJI OSADU			
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI	25.VII.2006r.		
	Upr. bud. Nr NN-8345/542, Nr 26/P/98 w branży konstr. budowlanej			
Sprawdzający	mgr inż. WŁADYSŁAW MACZYŃSKI	25.VII.2006r.		
	Upr. bud. Nr WKP/0269/POOS/04 w specjalności instalacyjnej			
Tytuł rys.	ZBROJENIE	SKALA 1:50	Nr rys. 10	

Starostwo Powiatowe
we Włocławku

The technical drawing consists of two views of a mechanical component:

- Front View (Top):** Shows a symmetrical profile with a central vertical slot. The overall width is 280 units. Key horizontal dimensions include 25, 103, 25, 230, 25, and 153. Vertical dimensions on the left indicate a total height of 288, with segments of 25, 103, 25, and 135.
- Side View (Bottom):** Shows the depth of the component, which is 1944 units. It features four chamfered edges, each labeled with a 45° angle. Horizontal dimensions at the bottom are 110, 60, 110, and 280. Vertical dimensions on the right are 25, 103, 25, 135, and 288.

A section line 'A-A' is indicated on both views, passing through the center of the component.

Technical drawing of a concrete slab cross-section showing reinforcement details. The slab has a total width of 125 cm and a central opening of 90 cm. The top and bottom reinforcement bars are 35 cm from the edges. The side reinforcement bars are 20 cm from the edges. The drawing shows the reinforcement layout for the concrete slab, including the central opening and the reinforcement bars.

[illegible]

Nr1 12ø8 L=2100cm

2100



PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Miklewski, Pracownia projektowa
ul. Słowackiego 1A/3 64-800 Chodzież tel. 067 282 99 73, 608 558 114

Inwestor	Gmina Brześć Kujawski z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brześciu Kujawskim, Pl. Wiedzy i Sztuki 1		
Inwestycja	Rozbudowa istniejącej; oczyszczalni ścieków w Starym Brześciu		
Obiekt	REMONT PIASKOWNIKA		
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEWSKI Upr. bud. Nr NN-3345342, Nr ZB/P38 w branży konstr. budowlanej	25.VII.2006r.	
Sprawdzający	mgr inż. WŁADYSŁAW NAŁZYSKI Upr. bud. Nr WK/0289/P003/04 w specjalności instalacyjnej	25.VII.2006r.	
Tytuł rys.	PIASKOWNIK	SKALA 1:50	Nr rys. 11

KOMORA POMIAROWA ILOŚCI
SCIEKÓW

ZBROJENIE

RONSTRUKCJA

SZ.2

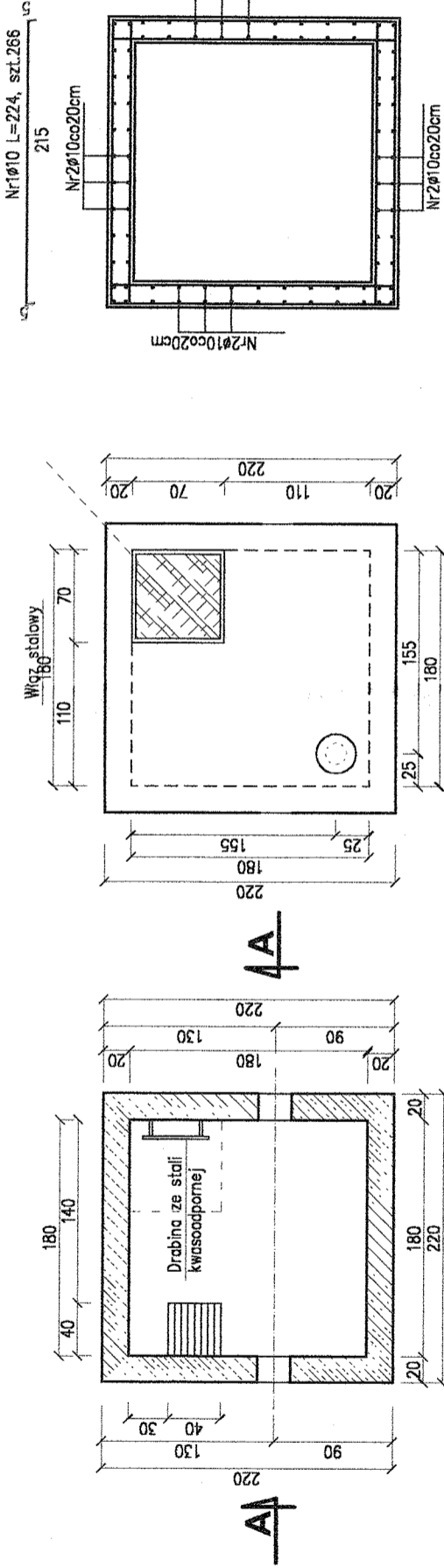
1:50

Starostwo Powiatowe
we Włocławku

RZUT

WIDOK

RZUT

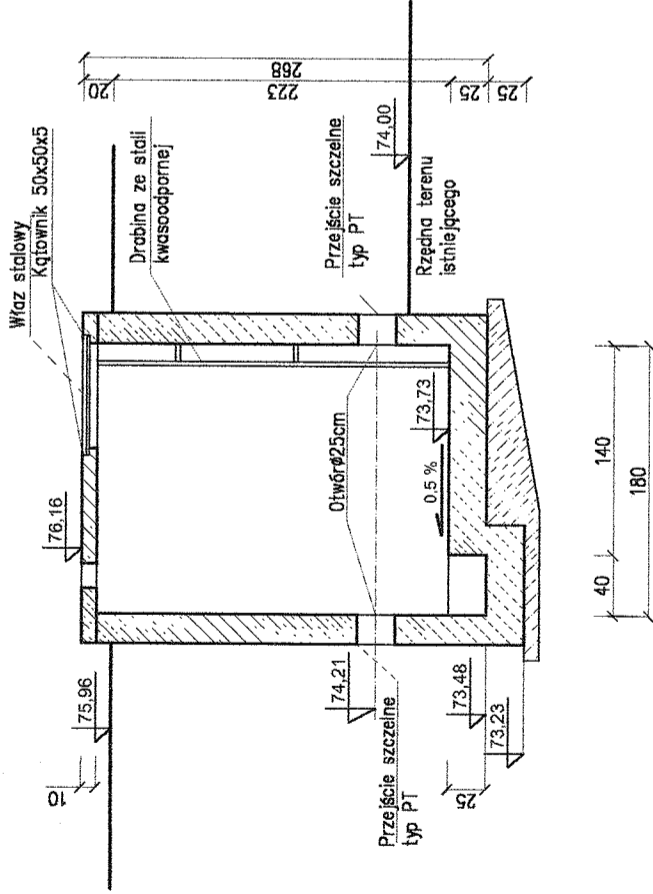


STAROSTA WŁOCŁAWSKI
ZATWIERDZAM
projekt budowlany z warunkami
podanymi w decyzji
z dnia 15.05.2008
Nr 304/2008

Z up. Starosty
Bisbieta Szymonowicz
Podinspektor ds. administracji
Starostwa Powiatowego w Włocławku

PRZEKRÓJ A-A

PRZEKRÓJ A-A



BETON KL. B-25
STAL A-III 34CS



PROZET Przedsiębiorstwo Prywatne Zbigniew Miklejewski, Pracownia projektowa
ul. Słowackiego 1A/3 64-800 Chodzież tel. 067 282 99 73, 608 558 114

Inwestor	Gmina Brześć Kujawski z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Brześciu Kujawskim, Pl. Władysława Łokietka 1
Inwestycja	Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Starym Brześciu
Obiekt	KOMORA POMIAROWA ILOŚCI ŚCIEKÓW
Projektant	mgr inż. ZBIGNIEW MIKLEJEWSKI Upr. bud. Nr NN-8345/542, Nr 26/99 w branży konstr. budowlanej
Sprawdzający	mgr inż. WŁADYSŁAW MACZYŃSKI Upr. bud. Nr WP/0269/POŚ/04 w specjalności inżynierskiej
Tytuł rys.	KONSTRUKCJA I ZBROJENIE
SKALA	1:50
Nr rys.	12