

Andrzej Skiba  
Autorska Pracownia Architektury  
20- 356 Lublin ul. Krańcowa 14  
tel. /fax 081 744 00 75

## PROJEKT BUDOWLANY

### **PRZYŁĄCZE WODY DO FONTANNY ZE SPUSTEM WODY Z FONTANNY ORAZ ODWODNIENIE TERENU PARKINGU**

Obiekt: Zagospodarowanie terenu na cele przestrzeni publicznej wraz z przebudową boisk wielofunkcyjnych w miejscowości Pawłów

Adres: Pawłów działka 961/1, 962/2, 963.  
Gm. Rejowiec Fabryczny

Inwestor: Gmina Rejowiec Fabryczny  
22-169 Rejowiec Fabryczny ul. Lubelska 16

Projektant:  
inż. Bolesław Wieprzowski  
Upr. 2180/Lb/93

*inż. Bolesław Aleksander Wieprzowski*  
Upr. bud. do projektowania w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń  
Nr 1387/81, 1674/92, 2180/93  
wydane przez U.W. w Lublinie

Lublin, styczeń 2013 r

## **Spis treści**

### **I. Opis techniczny**

### **II. Obliczenia**

### **III. Informacja BIOZ**

### **IV. Część rysunkowa**

1. Plan sytuacyjny	1:250
2. Przyłącze wody do fontanny - profil podłużny	1:100/100
3. Spust wody z fontanny - profil podłużny	1:250
4. Przyłącze wody do fontanny - studzienka wodomierzowa	1:50
5. Przyłącze wody do fontanny – instalacja wodna fontanny	1:20
6. Odwodnienie terenu parkingu - profil podłużny	1:100/250
7. Odwodnienie terenu parkingu - wpust uliczny z osadnikiem	1:25

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przyłącza wody do fontanny ze spustem wody z fontanny oraz odwonienia parkingu na terenie przestrzeni publicznej przebudowywanych boisk wielofunkcyjnych w miejscowości Pawłów, gm. Rejowiec Fabryczny  
Inwestor: Gmina Rejowiec Fabryczny

### **2. Podstawa opracowania**

- Umowa zlecenie.
- Plan sytuacyjny 1:250
- Architektoniczny plan zagospodarowania terenu.
- Aktualnie obowiązujące normy i zarządzenia.

### **3. Przyłącze wody do fontanny**

Przyłącze wody do fontanny projektuje się z rur wodociagowych PEHD SDR 11 o średnicy Dn 40 x 3,7 mm, długość przyłącza  $L = 3,0$  m. Przewody należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe, roboty należy wykonywać przy temperaturze zewnętrznej powyżej  $+5^{\circ}\text{C}$ . Podłączenia do istniejącej sieci wodociagowej z rur PVC o średnicy Dn 110 mm, wykonać za pomocą nawiertko-zasuwy Nr 3250 firmy „JAFAR” o średnicy DN 40 mm.

Na zasuwie zamontować trzpień teleskopowy do zasuwy o długości  $l=1,3\div 1,8$  m DN  $\frac{3}{4}$  -2" i skrzynkę uliczną sztywną do zasuwy i przyłączy domowych (typu lekkiego).

Pod zasuwę należy wykonać podbudowę z betonu B 15 o wymiarach  $0,5\times 0,5\times 0,1$  m.

Pomiar wody dla fontanny zaprojektowano w studzience wodomierzowej Dn 1200mm, z kręgów betonowych prefabrykowanych, wg rysunku szczegółowego. Pomiar wody dla fontanny wodomierzem skrzydełkowym JS1,5 dn 20 mm. Za wodomierzem zamontować zawór antyskażeniowy typ CA 296 Dn 25 mm. Na wypływie do niecki fontanny zamontować zawór pływakowy Dn 25 mm typ VR 170 firmy INSTAL COMPAKT. W obrębie fontanny zastosowano do wody rury PVC-U i zawory PCV o połączeniach klejonych.

Rury układać w otulinie „Thermaflex”.

Do obiegu wody dla fontanny zastosowano pompę ONGA 600 o wydajności  $q = 14$  m<sup>3</sup>/h, firmy CTM Sp z o.o. 43-190 Mikołów ul. Dziendziela 24.

Przed pompą na ssaniu zastosować filtr wodny Dn 50 mm. Pompa będzie zainstalowana w studzience przy fontannie, przewidzianej w projekcie architektury i należy przewidzieć zamknięcie przed dostępem osób niepowołanych. Spust wody z niecki fontanny przewidziano do studzienki chłonnej obok fontanny, przewodem kan. o średnicy Dn 110 mm z odcięciem zasuwą kielichową Dn 100mm ze trzpieniem i skrzynką uliczną. Wypełnienie dna studzienki chłonnej przewidziano żwirem budowlanym.

#### **3.1. Znakowanie, próby i odbiory**

Do oznakowania usytuowania miejsca zasuwy, zastosować oryginalne tabliczki metalowe, domiarowe, przymocowane do ściany budynku lub ogrodzenia albo innego trwałego obiektu budowlanego wg wskazówek dostawcy wody i zgodnie z normą PN-86/B-09700.

O rozpoczęciu robót należy zawiadomić dostawcę wody. Weinkę wykonać w obecności dostawcy wody. Roboty zanikowe oraz próby ciśnieniowe winny być odebrane przez dostawcę wody

Całość przyłączy należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej wg PN/B-10725.

Próbę ciśnieniową wykonać na ciśnienie 1,0 MPa w czasie 60 minut i zgłosić dostawcy wody do odbioru technicznego.

Należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, 1 egz. dostarczyć dostawcy wody.

Wodociąg przed oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać wodą sieciową. Po wykonaniu płukania przeprowadzić dezynfekcję przez wprowadzenie do przewodu 3% roztworu wodnego podchlorynu sodu na okres 24 godzin, a następnie ponownie przepłukać wodą z sieci i przeprowadzić analizę bakteriologiczną.

Całość przyłączy wykonać z projektem i „, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych tom 2, oraz Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r./Dz. U. Nr 75 z dn. 15.06.2002r. poz. 690.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

#### **4. Odwodnienie terenu**

Odprowadzenie ścieków z wód deszczowych z parkingu obok budynku Ośrodka Kultury, zaprojektowano do trzech szczelnych zbiorników bezodpływowych o pojemności użytkowej wody łącznej  $V = 4,5 \text{ m}^3$ . Opróżnianie zbiorników w miarę potrzeby, pompą pływającą typu OLA z węzłem i końcówką do podlewania trawników lub pompą strażacką.

Pompowanie wykonywać ze zbiornika najgłębszego, tj. od ul. Szkolnej.

Przyłącze kanalizacji deszczowej z placu parkingowego, od wpustów podwórzowych WP1 i WP2 zaprojektowano rurami kanalizacyjnymi kielichowymi z nieplastifikowanego polichlorku winylu PVC klasy SN 4 o średnicy Dn 250 mm, uszczelnianych na uszczelkę gumową. Wpusty deszczowe projektowane WP1 i WP2 wykonać jako podwórzowe typ II-B z odciążeniem, z osadnikiem prostym z kręgów betonowych prefabrykowanych Dn 500 mm, wg rysunku szczegółowego, z kratą żeliwną prostokątną 515 x 301 mm kl. D 400.

Alternatywnie jest możliwość zastosowania studzienek z osadnikiem Dn400, wykonanych z PP lub PVC z włazem teleskopowym Dn 315 mm i wpustem ulicznym żeliwnym prostokątnym T50.

Zbiorniki ścieków wykonać z kręgów betonowych  $\phi 1200$  z dnem monolitycznym, z płytą nastudzienną, wyposażoną w pierścienie wyrównawcze. Kręgi betonowe łączone na uszczelki. Zbiorniki wyposażone we włazy żeliwne typu lekkiego.

Przejścia rur PCV przez ściany zbiorników wykonywać w tulejach polietylenowych, krótkich z uszczelką doszczelnionych zaprawą cementową.

Zwieńczenia zbiorników powinny spełniać normę PN-EN 124:2000.

Zewnętrznie ściany zbiorników zabezpieczyć „bitizolem" R + P.

Rozmieszczenie zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Po wykonaniu kanału lecz przed jego zasypaniem wykonać próbę szczelności przez wypełnienie go wodą i sprawdzenie wszystkich złącz. Próby oraz odbiory robót prowadzić zgodnie z normą PN-84/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych, oraz Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r./Dz. U. Nr 75 z dn. 15.06.2002r. poz. 690.

## **1. Podstawa opracowania**

- Prawo Budowlane art.21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r[ Dz.U. z 2002r Nr 106, poz.1126 z późniejszymi zmianami].
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r [Dz. U. z 10 lipca 2003r., Nr 120, poz. 1126

## **2. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **2.1. . Zakres robót zamierzenia budowlanego**

Opracowanie stanowi projekt budowlany przyłącza wody do fontanny ze spustem wody z fontanny oraz odwonienia parkingu na terenie przestrzeni publicznej przebudowywanych boisk wielofunkcyjnych w miejscowości Pawłów gm . Rejowiec Fabryczny.

### **2.2 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- Zgłoszenie odpowiednim organom rozpoczęcia budowy
- Zabezpieczenie terenu budowy
- Roboty ukształtowania terenu
- Budowa przyłącza wody
- Budowa przyłączy kanalizacji deszczowej
- Budowa studzienki wodomierzowej
- Budowa zbiorników na wody opadowe z parkingu
- Budowa studzienki chłonnej dla wody z fontanny

### **2.3 Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na rozpatrywanym terenie występują następujące elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj.

- linia energetyczna kablowa eNN.
- Praca maszynowa sprzętu ciężkiego
- Strefy składowania materiałów instalacyjnych i budowlanych
- Wykopy pod przyłącze wodociągowe i elementy uzbrojenia
- Wykopy pod przyłącza kanalizacyjne
- Wykopy pod studzienkę wodomierzową i zbiorniki wody deszczowej
- Transport branżowych materiałów budowlanych

### **2.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

- Praca sprzętu zmechanizowanego / koparka, - w pobliżu linii energetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia/
- W czasie prac koparką należy zwrócić uwagę , by pracownicy lub osoby postronne nie znajdowały się w zasięgu ramienia koparki i czerpaka.
- Transport, składowanie i przemieszczanie materiałów budowlanych
- Praca w sąsiedztwie infrastruktury naziemnej i podziemnej /linia eNN/

INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane  
(Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

Nazwa obiektu budowlanego: **przyłącze wody do fontanny ze spustem wody  
z fontanny oraz odwonienia parkingu na terenie  
przestrzeni publicznej przebudowywanych boisk  
wielofunkcyjnych w miejscowości Pawłów**

Inwestor:                      Gmina Rejowiec Fabryczny

Opracował:                      inż. Bolesław Wieprzowski  
Zam. 20-812 Lublin ul. Batorego 14



Lublin, styczeń 2013 r.

## II.OBLICZENIA

### 1. Odwodnienie parkingu

Napływ wody deszczowej

$$Q_i = i \times \phi \times A$$

$i$  - znamionowe natężenie opadów (l/s/m<sup>2</sup>)

$\phi$  - współczynnik wypływu

$A$  - zlewnia w m<sup>2</sup>

$$Q_i = 0,023 \times 1,0 \times 280 = 6,44 \text{ l/s}$$

Przyjęto czas deszczu miarodajnego 10 minut

$$Q_d = 6,44 \times 600 = 3864 \text{ l} = 3,86 \text{ m}^3$$

Przyjęto, trzy zbiorniki połączone dołem, o pojemności wodnej  $V_w = 4,0 \text{ m}^3$

## **5. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie lub koparką mechaniczną, na odkład o szerokości 1,0 m, szerokoprzestrzenne oraz umocnione wypraskami . W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. W miejscu skrzyżowania, na kablach energetycznych założyć rury osłonowe typu AROT o średnicy Dn 80 mm i długości  $L = 1,0\text{m}$ .

Rurociągi wody i kanalizacji układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm oraz obsypać warstwą piasku lub ziemi, grubości 30 cm (bez kamieni) nad powierzchnią rury w celu usztywnienia i dobrze ubić .

Przed zasypaniem przyłącza zainwentaryzować przez geodetę.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736/1999, bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP odnośnie wykonywania robót ziemnych i montażu sieci kanalizacyjnej z rur PVC oraz wodociągowych z PE HD . Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót, użytkowników sieci podziemnych. Ponadto uwzględnić uwagi zawarte w protokole ZUDP.

Inwentaryzację geodezyjną przyłącza wodociągowego dostarczyć dostawcy wody a przyłącza kanalizacji deszczowej dla Urzędu Gminy Rejowiec Fabryczny.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Całość przyłączy wykonać z projektem i „ Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych i Kanalizacyjnych opracowanych przez COBRTI „Instal”, oraz Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r./Dz. U. Nr 75 z dn. 15.06.2002r. poz. 690./

inż. Bolesław Aleksander Wieprzowski  
Upr. bud. do projektowania w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń  
Nr 1387/81, 1674/82, 2180/93  
wydane przez U.M. w Lublinie



- Głębokie wykopy i składowanie urobku
- Praca przy urządzeniach sprzętu zmechanizowanego
- Praca przy obsłudze zgrzewarki do rur i generatora prądu
- Praca przy sprzęcie do zagęszczania gruntu

**2.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Powołać kierownika budowy i inspektora budowy.

Poprawnie zagospodarować plac budowy. Budowę wyposażyć w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i P.POŻ.

Przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników pod względem BHP, przed przystąpieniem do realizacji robót na stanowiskach pracy. Procedury określające zasady pracy zawarte są w przepisach eksploatacji bezpiecznej pracy branż biorących udział w inwestycji, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Wiedza o której mowa powinna być potwierdzona branżowymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi. Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować się do instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Ponadto należy:

- założyć dziennik budowy
- opracować harmonogram organizacji robót
- ustawić tablicę administracyjną budowy
- oznakować drogi dojazdowe, p.poż. i ewakuacyjne oraz objazd na czas budowy
- wyznaczyć i oznakować place składowania materiałów budowlanych
- wyznaczyć i oznaczyć strefy montażu elementów budowlanych
- wyposażyć teren budowy w sprzęt BHP i P.POŻ.
- zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej, policji itp.
- stosować sprawny i odpowiedni sprzęt mechaniczny
- stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne
- prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych
- stosować odpowiedni sprzęt BHP przy pracach ogólnych
- wykopy oznakować i zabezpieczyć

inż. Bolesław Aleksander Wieprzowski  
Upr. bud. do projektowania w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń  
Nr 1387/81, 1574/92, 2180/93  
wydane przez U.W. w Lublinie

Lublin 18.01. 2013 r.

**Oświadczenie wg art. 20 pkt. 4 Prawa Budowlanego**

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany „przyłącza wody do fontanny ze spustem wody z fontanny oraz odwonienia parkingu” na terenie przestrzeni publicznej przebudowywanych boisk wielofunkcyjnych w miejscowości Pawłów, działki 961/1, 962/2, 963 gm. Rejowiec Fabryczny, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor :     Gmina Rejowiec Fabryczny  
                    ul. Lubelska 16.

Projektant:    inż. Bolesław Wieprzowski  
                    Upr. 2180/Lb/93.



40

URZĄD WOJEWODY

(pieczęć)

Lublin, dnia 9.VII.1993r.

Nr 2180/Lb/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7... i § 13 ust. 1  
pkt .... 4. .... lit. .... 8... rozporządzenia Ministra Gospodar-  
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) .... Bolesław - Aleksander WIEPRZOWSKI .....  
/imię i nazwisko/

..... inżynier urządzeń sanitarnych .....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 21, stycznia, 1952. r. w Antoniówce .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnych funkcji PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY

I. ROBÓT .....  
/rodzaj funkcji/

w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej .....  
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

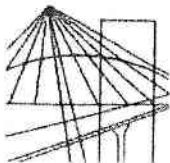
w zakresie sieci sanitarnych .....  
/specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka) Bolesław - Aleksander WIEPRZOWSKI jest upoważniony(a)  
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych - obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci sanitarnych - obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu.



Zap. WNIOSKI  
Inż. *[Signature]*  
Zacz. Działu Inżynierów  
Gospodarki Przestrzennej



## LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19  
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2011-12-29

### ZAŚWIADCZENIE

Pan **Wieprzowski Bolesław Aleksander** nr ewidencyjny **LUB/IS/0080/03**  
adres zamieszkania **20-812 Lublin Stefana Batorego 14**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-02-01** do **2013-01-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Stwierdzam  
zgodność niniejszej kopii  
z oryginałem

inż. *[Signature]* Bolesław Aleksander Wieprzowski

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. *[Signature]* Wojciech Szewczyk







# FONTANNA

1. zestaw pompa + filtr:  
typ ONGA 600,  
14 m<sup>3</sup>/h, 0,75 kW

2. spust denny ABS

3. zawory D50 - 3 szt.

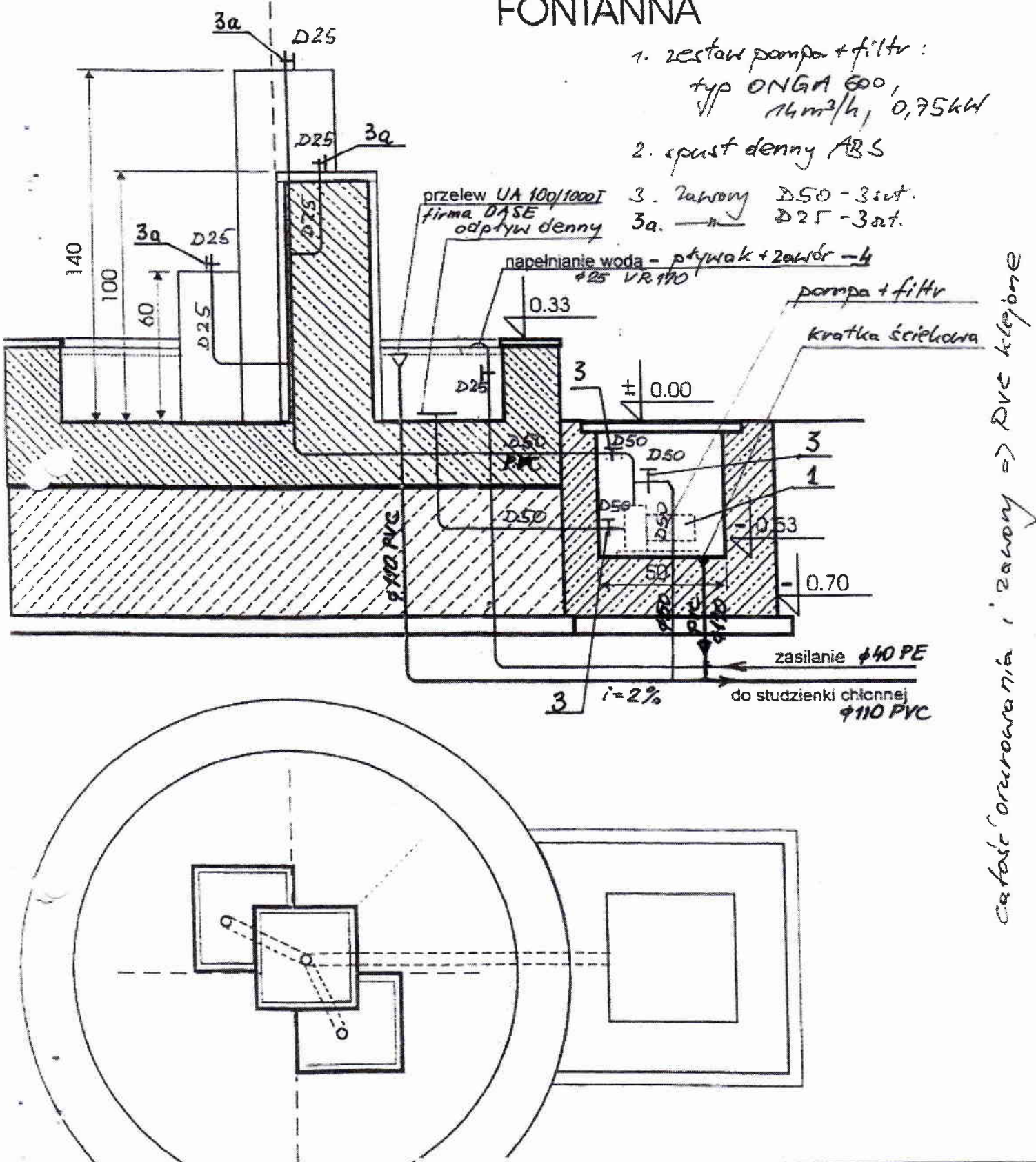
3a. — D25 - 3 szt.

przelew UA 100/1000T  
firma DASE  
odpływ denny

napelnianie woda - pływak + zawór - 4  
D25 VR 110

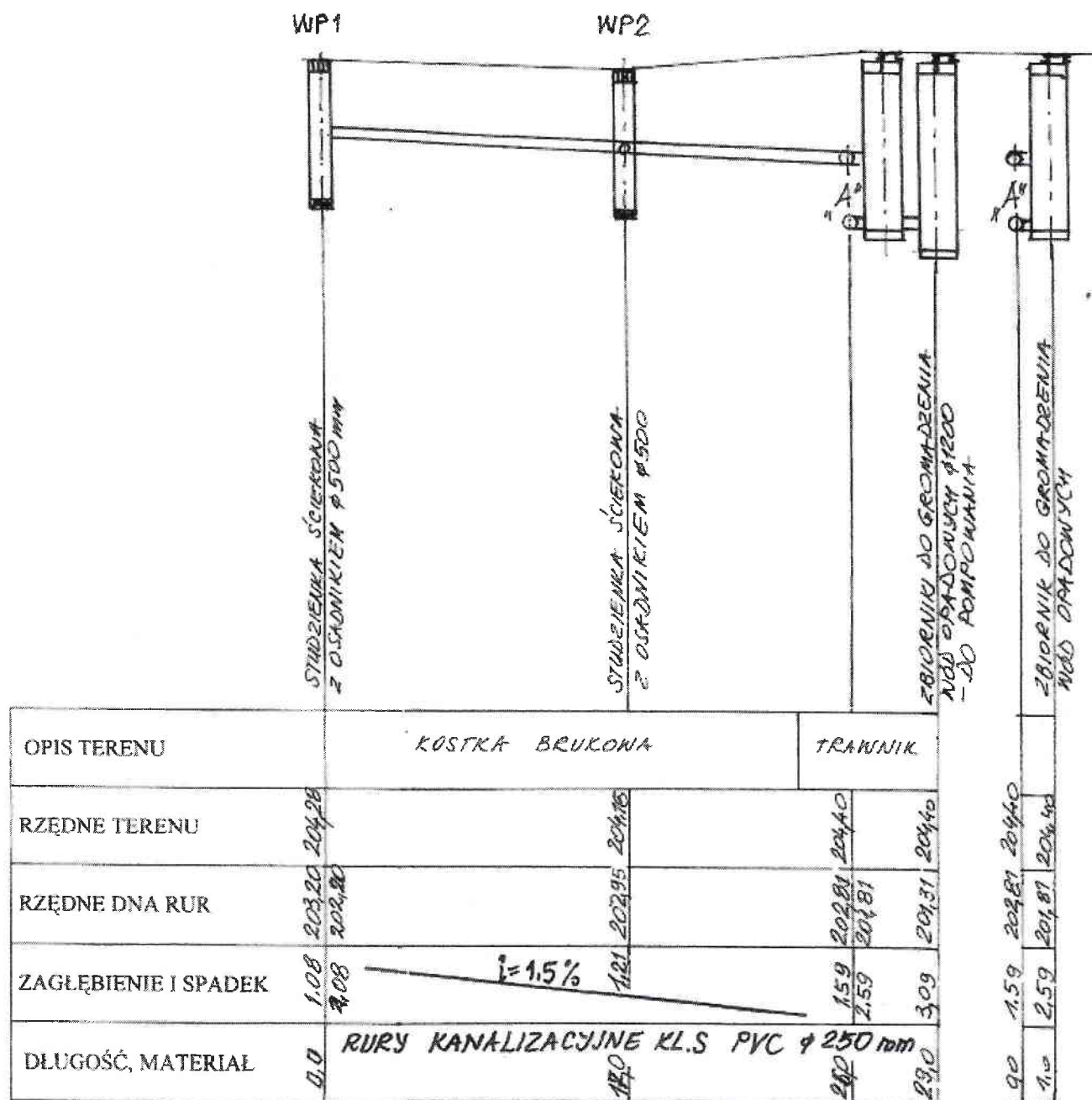
pompa + filtr

kratka ścielająca



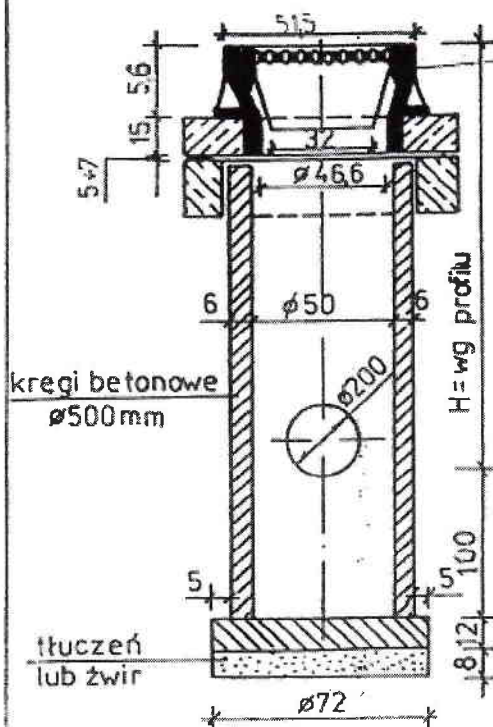
całość oprócowania i zawory => PVC klejone

Obiekt:	Zagospodarowanie terenu na cele przestrzeni publicznej wraz z przebudową boisk wielofunkcyjnych	Nr rys. 5
Adres	m. Pawłów, działka 961/1, 962/2, 963. gm. Rejowiec Fabryczny	Skala 1 : 20
Inwestor	Gmina Rejowiec Fabryczny ul. Lubelska 16	Data 05.01.2013r.
Nazwa rysunku	<b>PRZYŁĄCZE WODY DO FONTANNY - INSTALACJA WODNA FONTANNY</b>	Podpis
Projektował:	inż. Bolesław Wieprzowski	Upr. 2180/Lb/93

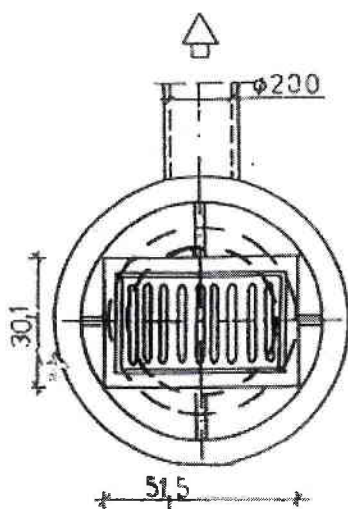
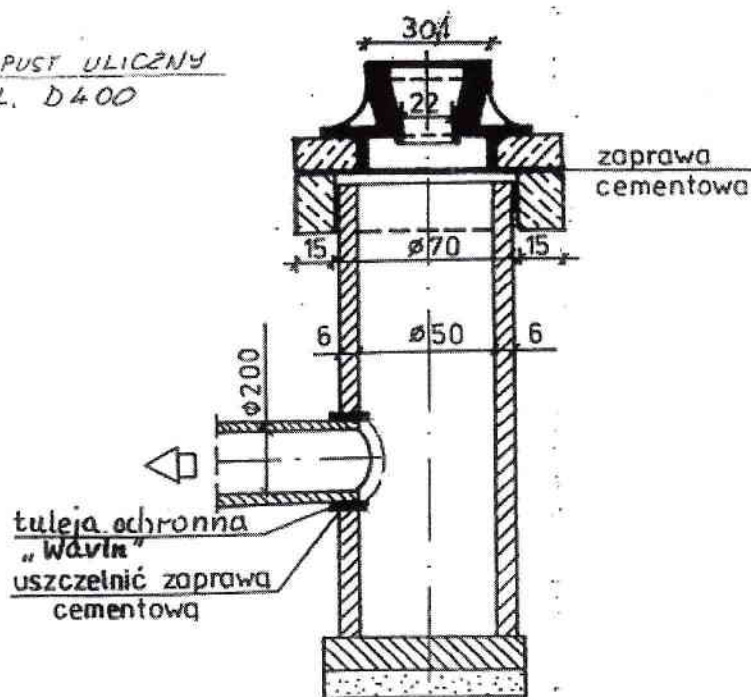


Obiekt: Zagospodarowanie terenu na cele przestrzeni publicznej wraz z przebudową boisk wielofunkcyjnych		Nr rys. 6
Adres	m. Pawłów, działka 961/1, 962/2, 963. gm. Rejowiec Fabryczny	Skala 1:100/250
Inwestor	Gmina Rejowiec Fabryczny ul. Lubelska 16	Data 05.01.2013r.
Nazwa rysunku	ODWODNIENIE TERENU PARKINGU - PROFIL PODŁUŻNY	Podpis
Projektował:	inż. Bolesław Wieprzowski	Upr. 2180/Lb/93

# WPUST ULICZNY Z OSADNIKIEM



WPUST ULICZNY  
KL. D400



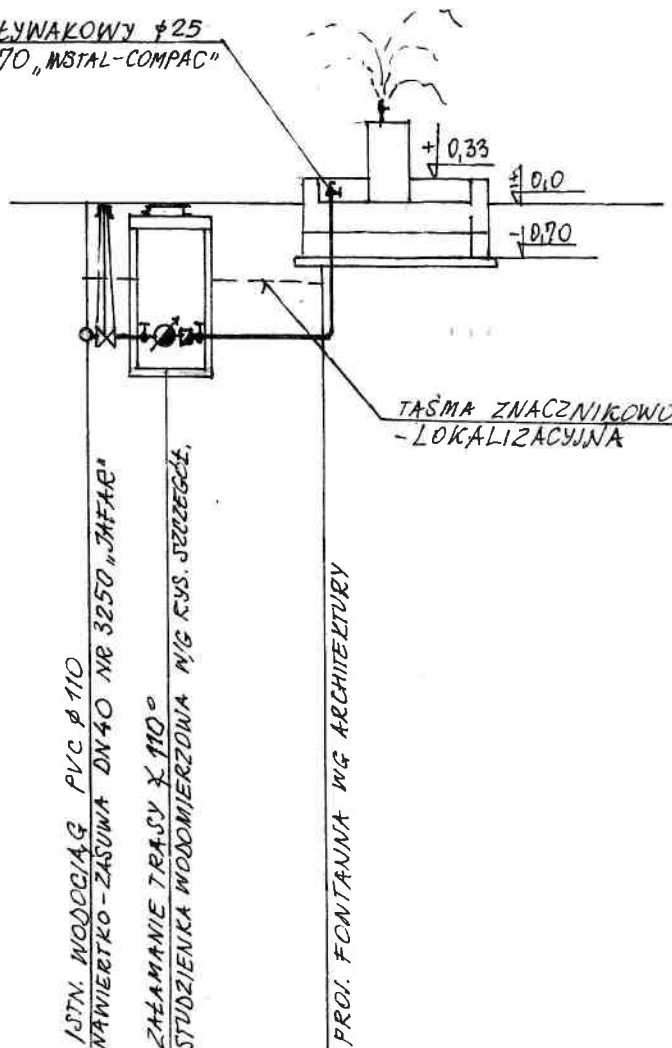
## UWAGA :

Studzienkę ściekową uliczną wykonać  
w/g wymagań katalogu unifikacji  
budownictwa przemysłowego wyd.1980  
nr karty UBP 62.5.2.

Obiekt:	Zagospodarowanie terenu na cele przestrzeni publicznej wraz z przebudową boisk wielofunkcyjnych	Nr rys.	7
Adres	m. Pawłów, działka 961/1, 962/2, 963. gm. Rejowiec Fabryczny	Skala	1 : 25
Inwestor	Gmina Rejowiec Fabryczny ul. Lubelska 16	Data	05.01.2013r.
Nazwa rysunku	<b>ODWODNIENIE TERENU PARKINGU - WPUST ULICZNY Z OSADNIKIEM</b>	Podpis	
Projektował:	inż. Bolesław Wieprzowski	Upr.	2180/Lb/93

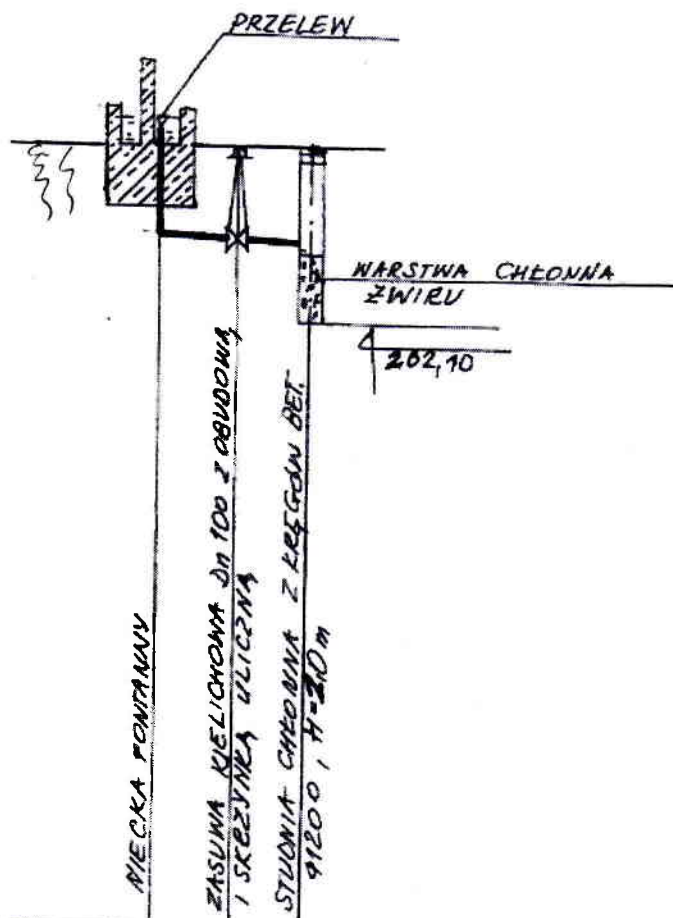


ZAWÓR PŁYNAKOWY  $\varnothing 25$   
 TYP VR 170 „INSTAL-COMPAC”



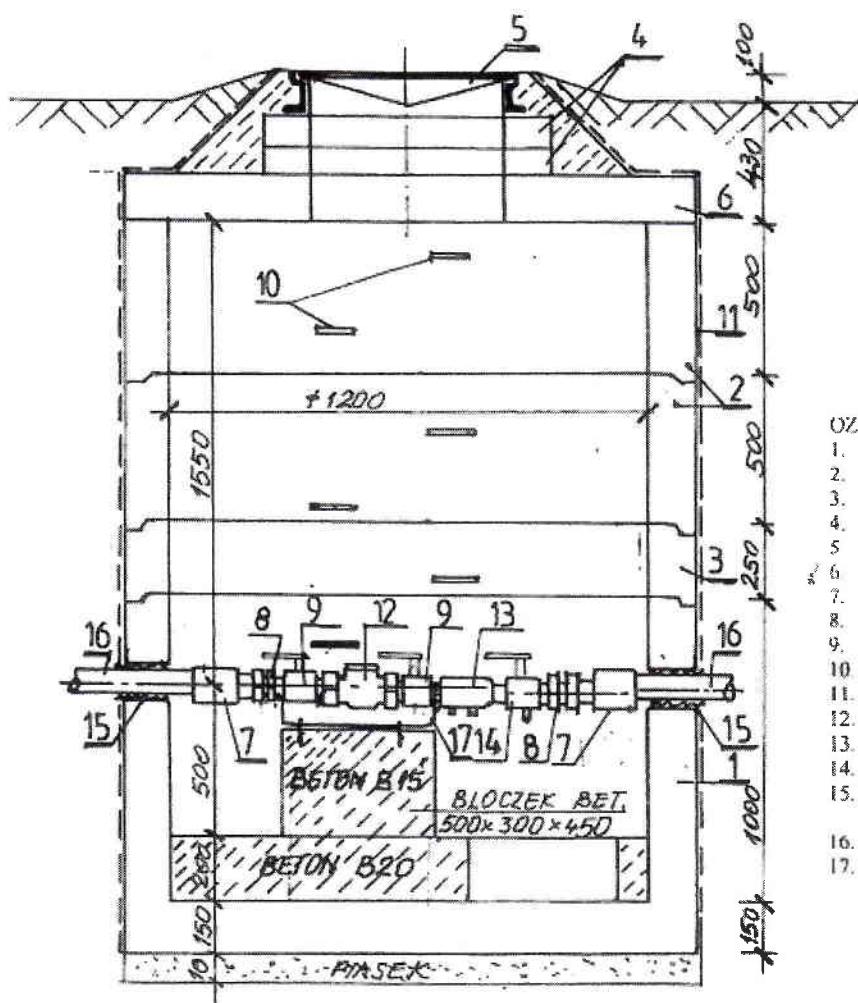
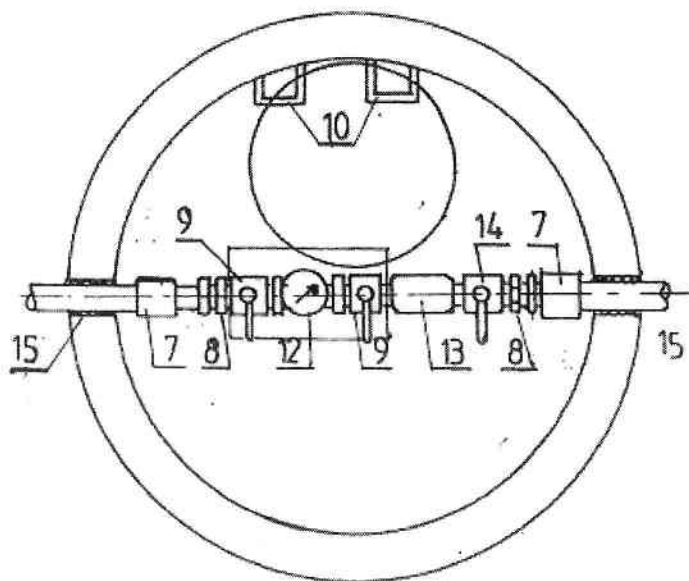
OPIS TERENU	TRANW.	KOSTKA BRUK.
RZĘDNE TERENU	202,50 204,30	204,35
RZĘDNE OSI RUR	202,54	202,62
ZAGŁĘBIENIE I SPADEK	1,80	1,73
DLUGOŚĆ, MATERIAŁ	0,0	3,0

Obiekt:	Zagospodarowanie terenu na cele przestrzeni publicznej wraz z przebudową boisk wielofunkcyjnych	Nr rys. 2
Adres	m. Pawłów, działka 961/1, 962/2, 963. gm. Rejowiec Fabryczny	Skala 1:100/100
Inwestor	Gmina Rejowiec Fabryczny ul. Lubelska 16	Data 05.01.2013r.
Nazwa rysunku	<b>PRZYŁĄCZE WODY DO FONTANNY - PROFIL PODŁUŻNY</b>	Podpis
Projektował:	inż. Bolesław Wieprzowski	Upr. 2180/Lb/93



OPIS TERENU	CHODNIK	TRAWNIK
RZĘDNE TERENU	204,35	204,30
RZĘDNE DNA RUR	203,25	203,15
ZAGŁĘBIENIE I SPADEK	110 / 2%	115
DŁUGOŚĆ, MATERIAŁ	0,0 PVC Ø110	5,0

Obiekt: Zagospodarowanie terenu na cele przestrzeni publicznej wraz z przebudową boisk wielofunkcyjnych	Nr rys. 3
Adres: m. Pawłów, działka 961/1, 962/2, 963. gm. Rejowiec Fabryczny	Skala 1:100/250
Inwestor: Gmina Rejowiec Fabryczny ul. Lubelska 16	Data 05.01.2013r.
Nazwa rysunku: SPUST WODY Z FONTANNY - PROFIL PODŁUŻNY	Podpis
Projektował: inż. Bolesław Wieprzowski	Upr. 2180/Lb/93



#### OZNACZENIA

1. Dno studzienki betonowe Ø 1200
2. Kręgi betonowe Ø 1200 SR-07 1200x500
3. Kręgi betonowe Ø 1200 SR-06 1200x250
4. Pierścienie dystansowe betonowe AR -03, 625x100
5. Włazłeliwny typu półciężkiego
6. Płyta pokrywowa żelbetowa AP-04, 1200/625x180
7. Złączka przejściowa PE/stal Dn 40/1½"
8. Złączka nakrętno-wkrętna 1"/1 1/4"
9. Zawór kulowy gwintowany wodny dn 25
10. Stopnie żlazowe żeliwne
11. Izolacja BITIZOL R+2xP
12. Wodomierz skrzydełkowy JS 1,5 dn 20mm
13. Zawór zwrotny antyskażeniowy typ CA 296 dn 25
14. Zawór z kurkiem spustowym dn 25
15. Przejście szczelne przez ścianę studzienki  
tuleja ochronna krótka Ø 110 VAWIN
16. Rura PE 110 dn 40
17. Konsoła do wodomierza

Obiekt: Zagospodarowanie terenu na cele przestrzeni publicznej wraz z przebudową boisk wielofunkcyjnych		Nr rys. 4
Adres m. Pawłów, działka 961/1, 962/2, 963. gm. Rejowiec Fabryczny		Skala 1:50
Inwestor Gmina Rejowiec Fabryczny ul. Lubelska 16		Data 05.01.2013r.
Nazwa rysunku <b>PRZYLĄCZE WODY DO FONTANNY - STUDZIENKA WODOMIERZOWA</b>		Podpis
Projektował: inż. Bolesław Wieprzowski	Upr. 2180/Lb/93	