

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk-Osowa

tel. / fax. (058) 522-94-34

biuro@biagb.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT	REWITALIZACJA STAREGO MIASTA W DZIAŁDOWIE
OBIEKT	FONTANNA, ZDRÓJ WODNY, BARY SEZONOWE
LOKALIZACJA	DZIAŁDOWO Pl. Mickiewicza Dz. nr 1158/2 obr. 0001 Działdowo
INWESTOR	GMINA MIASTO DZIAŁDOWO 13-200 DZIAŁDOWO, UL. ZAMKOWA 12

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	tech. Leszek Gontarz inż. Daniel Łogiszyniec upr. bud.nr 68/Gd/00	
SPRAWDZIŁ	inż. Sławomir Szurman upr. bud.nr 287/Gd/2002	

Gdańsk, sierpień 2018

Spis treści

Spis treści	2
1.0 Podstawa opracowania	3
2.0. Zakres opracowania.....	3
3.0 Lokalizacja	3
4.0 Cel opracowania	3
6.0 Fontanna	3
6.1 Instalacja wodna.....	3
6.2 Instalacja technologiczna	4
7.0 Przyłącze kanalizacja	4
8.0 Roboty ziemne.....	4
9.0 Uwagi dla wykonawcy	4

Spis rysunków

Rys. nr 1 – Rzut fontanny technologia w skali 1:100
Rys. nr 2 - Przekrój A-A w skali 1:50
Rys. nr 3 - Schemat technologiczny fontanny

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego technologii fontanny na terenie przebudowywanego Starego Miasta w Działdowie.

1.0 Podstawa opracowania

- PT plan sytuacyjny w skali 1:500
- uzgodnienia z Inwestorem
- aktualne normy i przepisy.

2.0. Zakres opracowania

Budowa fontanny

3.0 Lokalizacja

Działdowo, Plac Mickiewicza Dz. nr 1158/2 obr. 0001 Działdowo

4.0 Cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest technologia projektowanej fontanny zlokalizowanej w Działdowie na Placu Mickiewicza

6.0 Fontanna

6.1 Instalacja wodna

Projektuje się zamontowanie w komorze pomp projektowanego betonowego zbiornika podziemnego o wymiarach 5,75x3,00x2,50:

- **pompa nr 1** z falownikiem o wydajności 40,61dm³/s i h podnoszenia 4,2m
- filtr siatkowy Ø 150mm
- rozdzielacz ze stali nierdzewnej Ø300mm l=2000mm
- regulatory przepływu Ø25mm - 40 szt.
- **pompa nr 2** z falownikiem o wydajności 23,73dm³/s i h podnoszenia 5,9m
- filtr siatkowy Ø 100mm
- rozdzielacz ze stali nierdzewnej Ø200mm l=1000mm
- regulatory przepływu Ø25mm - 16 szt.
- **pompa nr 3** z falownikiem o wydajności 25,68dm³/s i h podnoszenia 10,7m
- filtr siatkowy Ø 125mm
- rozdzielacz ze stali nierdzewnej Ø250mm l=800mm
- regulatory przepływu Ø25mm - 13 szt.
- **pompa nr 4** z falownikiem o wydajności 5,55dm³/s i h podnoszenia 1,5m
- filtr siatkowy Ø 80mm
- lampa UV do sterylizacji wody o przepływie 20,0m³/h

Instalację od pompy do rozdzielacza oraz rozdzielacz wykonać ze stali nierdzewnej.

W komorze technicznej zamontowany będzie także sterownik fontanny oraz cyfrowy wiatromierz wielokanałowy (czujnik wiatru zamontować na pobliskiej latarni).

Dysze typu Kometa Plus 16- 69 szt. (dysze zamontować w pojemniku ze stali nierdzewnej o Ø 500mm, h=335 mm z czterema diodami LED 9W) podłączyć z rozdzielaczami przy pomocy przewodów Ø32mm PE PN10

Trasę projektowanej instalacji wodociągowej, średnice, długości i spadki pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

W celu uzupełniania wody projektuje się w zbiorniku podziemnym zawór pływakowy Ø25 mm utrzymujący poziom wody na rzędnej -1,52

6.2 Instalacja technologiczna

Projektuje się dla odpływ roboczy od zespołu odwodnień korytowych (kanały z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7, kl. A15) do zbiornika podziemnego fontanny przykanalikiem z rur PVC Ø0,315;0,25 i 0,20 m.

Przejścia rurociągu PVC przez betonową ścianę zbiornika należy wykonać przy zastosowaniu tulei ochronnych z uszczelką długą

Dla celów eksploatacyjnych (spust całkowity wody) na odpływie do kanalizacji ogólnospławnej projektuje się zasuwa do zabudowy w ziemi Ø 160mm.

Trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, średnice, długości i spadki pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

7.0 Przyłącze kanalizacja

Przelew awaryjny, odwodnienie komory pomp oraz przewód służący do opróżnienia zbiornika na okres zimowy zostaną skierowane do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej za pomocą studni D18

Przewody sanitarne projektuje się wykonać z rur PVC kl.S Ø 0,16m.

Trasę projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej średnice, długości i spadki pokazano w części rysunkowej projektu sieci kanalizacji deszczowej.

8.0 Roboty ziemne.

Projektuje się dla ww. prac wykonanie wykopów wąsko przestrzennych. Zabezpieczyć je należy szalunkiem (np. grodzicami GZ4). W miejscach skrzyżowań z istn. uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie. W miejscach występowania wód gruntowych (sączenia) wykopy odwodnić poprzez zastosowanie pomp odwadniających. W przypadkach występowania znacznych sąceń lub występowania wysokiego zwierciadła wód gruntowych (brak wykonania badań geotechnicznych wzdłuż trasy projektowanego przyłącza nasuwa konieczność stwierdzenia o tych faktach na roboczo i zabezpieczenia finansowego w rozliczeniach kosztorysów powykonawczych), należy wykonać obniżenie zwierciadła wód gruntowych przy pomocy zestawów igłofiltrów wypłukiwanych co 1,5 m obustronnie na długości koniecznej, uzgodnionej z inspektorem nadzoru. Po wykonaniu wykopów i ich ewentualnych odwodnieniach jego dno należy wypełnić podsypką o grub. 20cm. Podsypka winna być wykonana bez kamieni np. piasek o max wielkości kamieni do 20mm. Wypoziomowana podsypka winna być ułożona lekko i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury (dot. zewnętrznej sieci wod-kan.) Ww. materiał podsypki winien być użyty do wypełnienia obsypki do poziomu 30 cm powyżej górnej powierzchni rury. Obsypkę należy ubijać warstwami. Wykop należy wypełnić piaskiem drobnoziarnistym pochodzącym z materiału rodzimego lub przywiezionego na budowę (ustalić niezbędną ilość na budowie). Zwraca się szczególną uwagę na sposób doboru obsypki i dobre zagęszczenie (dot. rur PE i PVC), które musi być wykonane zgodnie z "Instrukcją montażową producenta przewodów".

9.0 Uwagi dla wykonawcy

Przyłącze wody należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowych” cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- Obowiązującymi przepisami i normami.
- Instrukcją montażu producenta rurociągów.
- dla prawidłowego wytyczenia i usytuowania przewodów jak. również wykonania rys. powykonawczych niezbędne jest zaangażowanie służb geodezyjnych.
- przed przystąpieniem do wykonawstwa należy wejść w kontakt z poszczególnymi użytkownikami istniejącego uzbrojenia oraz pasów drogowych, a także poszczególnych właścicieli przyległych posesji.

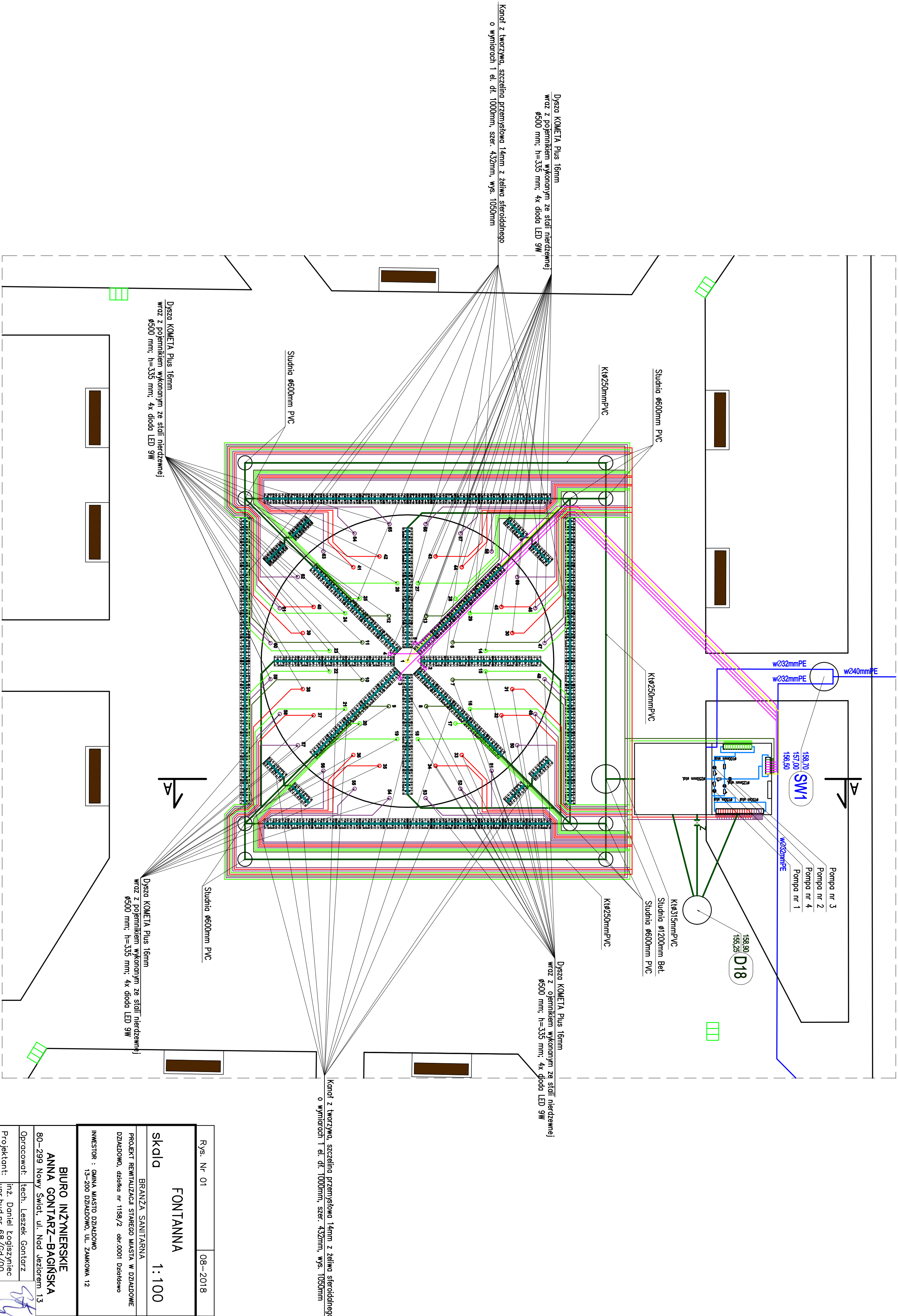
- należy bezwzględnie przestrzegać uzgodnień wynikających z ustaleń z poszczególnymi jednostkami i instytucjami.
- w trakcie prowadzenia należy przestrzegać przepisów BHP.
- w miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ręcznie, a poza najbliższym sąsiedztwem uzbrojenia podziemnego i skrzyżowań roboty ziemne można wykonać w sposób mechaniczny.
- roboty należy prowadzić pod nadzorem technicznym.
- należy zabezpieczyć przejazdy i przejścia dla ruchu pieszego i kołowego w strefie prowadzenia robót ziemnych i montażowych.
- Nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne, jak również jej odbiegająca lokalizacja od pokazanej w niniejszym opracowaniu należy zabezpieczyć przy założeniu że jest czynna i powiadomić inspektora nadzoru.
- W rejonie zbliżeń wykopu z istniejącymi w terenie słupami energetycznymi i telefonicznymi należy je zabezpieczyć odciągami.
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem oraz projektantem.

Projektował: inż. Daniel Łogiszynie

Opracował: tech. Leszek Gontarz

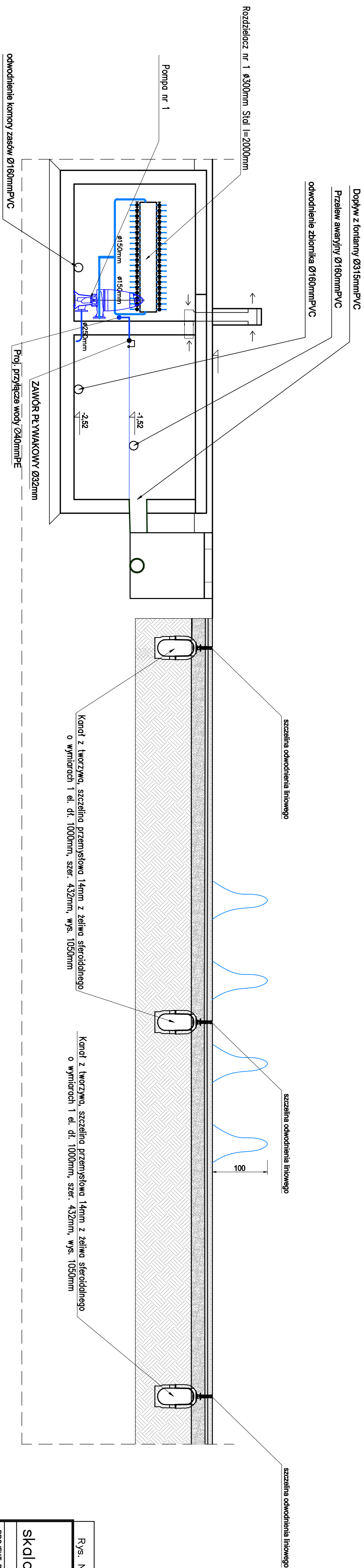
Sprawdził: inż. Sławomir Szurman







Rys. Nr 01	08-2018
Fontanna 1:100	
skala	
BRANŻA SANITARNA	
PROJEKT REMONTU STAREGO MIASTA W DZIAŁOWIE	
DZIAŁOWO, działka nr 1158/2 obr.0001 Działowo	
INWESTOR : GMINA MIASTO DZIAŁOWO	
13-200 DZIAŁOWO, UL. ZAMKOWA 12	
BIURO INŻYNIERSKIE	
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował:	tech. Leszek Gontarz
Projektant:	inż. Daniel Łodyszyniec
	upr.bud.nr 68/Gd/00
Sprawdził:	inż. Sławomir Szurman
	upr.bud.nr 287/Gd/2002

PRZEKRÓJ A-A



Rys. Nr 02	08-2018
<p align="center"> FONTANNA PRZEKRÓJ A-A skala 1:50 </p>	
BRANŻA SANITARNA	
PROJEKT REMONTALACJI STAREGO MIASTA W DZIAŁOWIE DZIAŁOWO, działka nr 1158/2 obr.0001 Działowo	
INWESTOR : GMINA MIASTO DZIAŁOWO 13-200 DZIAŁOWO, UL. ŻAKOWA 12	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował:	tech. Leszek Gontarz 
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00 
Sprawdził:	inż. Stawomir Szurman upr.bud.nr 287/Gd/2002 