

Studio OGRODY PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU Anna Kancierz
ul. Królowej Jadwigi 1a/3, 05-200 Wołomin
e-mail: studioogrody@tlen.pl
tel. (+48-22) 776 55 03, kom. 0 508 857 127
NIP 769-149-88-38, Regon 015754902

TOM 3
EGZ. 2

STAROSTWO POWIATOWE
w Wyszkowie
Aleja Róż 2
07-200 Wyszków
(9)

Zadanie inwestycyjne:

BUDOWA PLACU MIEJSKIEGO W WYSZKOWIE

Opracowanie:

TOM 3. SIECI I URZĄDZENIA SANITARNE.

część 3: PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO FONTANNY I ODWODNIENIA TERENU.

Inwestor:

Gmina Wyszków
Aleja Róż 2
07-200 Wyszków

Niniejsze stanowi załącznik
do pozwolenia na budowę
Nr. 313/2018
z dnia 25-05-2018.

Lokalizacja:

działki ewid. nr 4761/2, 4762/2, 4763/2, 4765/2, 4766, 4767, 4768/2, 4769/1, 4770/1,
4804/13, 4804/19, 4808/1, 4811/4, 4812/4, 4825/1, 4825/7, 4826/2, 4764/2, 4760/2
fr. działek ewid.: 4761/1, 4762/1, 4763/1, 4757/2, 4806/4, 4765/1, 4764/1, 4804/18, 4806/2,
4807, 4808/2, 4808/3, 4809, 4810, 4759, 4758/2, 4760/1
w Wyszkowie pomiędzy ul. gen. Józefa Sowińskiego, ul. 11 Listopada, i Ratuszową
obręb 0001 Wyszków

Faza:

projekt budowlano- wykonawczy

mgr inż. Wojciech Przybysz-Przybyszewski
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacje i urządzenia sanitarne
Nr ewid. : St-419/74 i St-122/75

Projektował:

mgr inż. W. Przybysz Przybyszewski
ST.-122/75

mgr inż. Wojciech Przybysz-Przybyszewski
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacje i urządzenia sanitarne
Nr ewid. : St-419/74 i St-122/75

Opracował:

mgr inż. Artur Kancierz

Data:

LISTOPAD 2016r.

aktualizacja 18.04.2018r.

mgr inż. Wojciech Przybysz-Przybyszewski
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacje i urządzenia sanitarne
Nr ewid. : St-419/74 i St-122/75

STAROSTWO POWIATOWE
w Wyszowie
Aleja Róż 2
07-200 Wyszów
(9)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I	Spis rysunków, załączników	2
II	CZĘŚĆ OPISOWA	
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.	INWESTOR	3
4.	INFORMACJE OGÓLNE	3
4.1	POWIERZCHNIA TERENU OPRACOWANIA	
4.2	LOKALIZACJA I STAN PRAWNY TERENU OPRACOWANIA	
4.3	CHARAKTERYSTYKA TERENU – ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
4.4	ISTNIEJĄCE UKSZTAŁTOWANIE TERENU	
4.5	STAN ISTNIEJĄCY	
4.6	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	
5.	KONCEPCJA ODWODNIENIA	4
6.	OPIS TECHNICZNY	4-6
6.1	OBLICZENIE ILOŚCI WÓD DESZCZOWYCH	4
6.2	SIEĆ KANALIZACYJNA	4
7.	MATERIAŁY I UZBROJENIE	4
8.	ROBOTY ZIEMNE I WYKONAWSTWO	4
8.1	WYKONYWANIE WYKOPÓW	4
8.2	UKŁADANIE RUR	5
8.3	UZBROJENIE KANALIZACJI	5
8.4	ZASYPYWANIE WYKOPÓW	5
8.5	PRÓBY SZCZELNOŚCI	5
8.6	WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU	5
8.7	KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	5
9.	UWAGI DLA INWESTORA I WYKONAWCY	6
III.	ZAŁĄCZNIKI	
IV.	RYSUNKI	

III. ZAŁĄCZNIKI

STAROSTWO POWIATOWE
w Wyszku
 Aleja Róż 2
 07-200 Wyszki
 (9)

Spis załączników:**Zał. nr 1.** Oświadczenie projektanta**Zał. nr 2.** Zaświadczenie o posiadaniu przez Pana mgr inż. Wojciecha Przybysz-Przybyszewskiego uprawnień projektowych w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych**Zał. nr 3.** Zaświadczenie o przynależności Pana mgr inż. Wojciecha Przybysz-Przybyszewskiego do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**Zał. nr 4.** Warunki przyłączenia do kanalizacji deszczowej z dnia 23-09-2016r.

4

8

9

10-12

IV. RYSUNKI**Rys. 1.** Plan sytuacyjny – wysokościowy,skala 1:⁵⁰⁰~~250~~**Rys. 2.** Profil kanalizacji

skala 1:100/500

Rys. 3. Studzienki

skala 1:20

Rys. 4. Układanie rur

schemat

13

14

15

16

CA

mgr inż. **Wojciech Przybysz-Przybyszewski**
 uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania robotami
 bez ograniczeń w specjalności
 instalacje i urządzenia sanitarne
 Nr ewid.: St-419/74 i St-122/75

18.04.2018

STAROSTWO POWIATOWE
w Wyszku
Aleja Róż 2
07-200 Wyszki
(9)

II CZĘŚĆ OPISOWA

1. **PODSTAWA OPRACOWANIA:**

Umowa z Inwestorem, mapa do celów projektowych, koncepcja konkursowa zagospodarowania terenu placu z fontanną oraz zaakceptowana koncepcja zagospodarowania terenu opracowania wraz z fontanną wykonany przez pracownię Studio Ogrody.

2. ZAKRES OPRACOWANIA: opracowanie projektu budowlano – wykonawczego przyłącza kanalizacji deszczowej do komory technologicznej fontanny i przyłącza kanalizacji deszczowej odwodnienia terenu.

3. **INWESTOR:** Gmina Wyszaków Aleja Róż 2 07-200 Wyszaków.

4. INFORMACJE OGÓLNE

4.1. POWIERZCHNIA TERENU OPRACOWANIA: ok. 13 000m².

4.2. LOKALIZACJA I STAN PRAWNY TERENU OPRACOWANIA

Teren lokalizacji inwestycji obejmuje działki ewid. nr 4761/2, 4762/2, 4763/2, 4765/2, 4766, 4767, 4768/2, 4769/1, 4770/1, 4804/13, 4804/19, 4808/1, 4811/4, 4812/4, 4825/1, 4825/7, 4826/2, 4764/2, 4760/2 oraz fr. działek ewid.: 4761/1, 4762/1, 4763/1, 4757/2, 4804/1, 4804/18, 4806/2, 4807, 4808/2, 4808/3, 4809, 4810, 4759, 4758/1, 4760/1, 4760/2, 4760/3, 4760/4, 4760/5, 4760/6, 4760/7, 4760/8, 4760/9, 4760/10, 4760/11, 4760/12, 4760/13, 4760/14, 4760/15, 4760/16, 4760/17, 4760/18, 4760/19, 4760/20, 4760/21, 4760/22, 4760/23, 4760/24, 4760/25, 4760/26, 4760/27, 4760/28, 4760/29, 4760/30, 4760/31, 4760/32, 4760/33, 4760/34, 4760/35, 4760/36, 4760/37, 4760/38, 4760/39, 4760/40, 4760/41, 4760/42, 4760/43, 4760/44, 4760/45, 4760/46, 4760/47, 4760/48, 4760/49, 4760/50, 4760/51, 4760/52, 4760/53, 4760/54, 4760/55, 4760/56, 4760/57, 4760/58, 4760/59, 4760/60, 4760/61, 4760/62, 4760/63, 4760/64, 4760/65, 4760/66, 4760/67, 4760/68, 4760/69, 4760/70, 4760/71, 4760/72, 4760/73, 4760/74, 4760/75, 4760/76, 4760/77, 4760/78, 4760/79, 4760/80, 4760/81, 4760/82, 4760/83, 4760/84, 4760/85, 4760/86, 4760/87, 4760/88, 4760/89, 4760/90, 4760/91, 4760/92, 4760/93, 4760/94, 4760/95, 4760/96, 4760/97, 4760/98, 4760/99, 4760/100, 4760/101, 4760/102, 4760/103, 4760/104, 4760/105, 4760/106, 4760/107, 4760/108, 4760/109, 4760/110, 4760/111, 4760/112, 4760/113, 4760/114, 4760/115, 4760/116, 4760/117, 4760/118, 4760/119, 4760/120, 4760/121, 4760/122, 4760/123, 4760/124, 4760/125, 4760/126, 4760/127, 4760/128, 4760/129, 4760/130, 4760/131, 4760/132, 4760/133, 4760/134, 4760/135, 4760/136, 4760/137, 4760/138, 4760/139, 4760/140, 4760/141, 4760/142, 4760/143, 4760/144, 4760/145, 4760/146, 4760/147, 4760/148, 4760/149, 4760/150, 4760/151, 4760/152, 4760/153, 4760/154, 4760/155, 4760/156, 4760/157, 4760/158, 4760/159, 4760/160, 4760/161, 4760/162, 4760/163, 4760/164, 4760/165, 4760/166, 4760/167, 4760/168, 4760/169, 4760/170, 4760/171, 4760/172, 4760/173, 4760/174, 4760/175, 4760/176, 4760/177, 4760/178, 4760/179, 4760/180, 4760/181, 4760/182, 4760/183, 4760/184, 4760/185, 4760/186, 4760/187, 4760/188, 4760/189, 4760/190, 4760/191, 4760/192, 4760/193, 4760/194, 4760/195, 4760/196, 4760/197, 4760/198, 4760/199, 4760/200, 4760/201, 4760/202, 4760/203, 4760/204, 4760/205, 4760/206, 4760/207, 4760/208, 4760/209, 4760/210, 4760/211, 4760/212, 4760/213, 4760/214, 4760/215, 4760/216, 4760/217, 4760/218, 4760/219, 4760/220, 4760/221, 4760/222, 4760/223, 4760/224, 4760/225, 4760/226, 4760/227, 4760/228, 4760/229, 4760/230, 4760/231, 4760/232, 4760/233, 4760/234, 4760/235, 4760/236, 4760/237, 4760/238, 4760/239, 4760/240, 4760/241, 4760/242, 4760/243, 4760/244, 4760/245, 4760/246, 4760/247, 4760/248, 4760/249, 4760/250, 4760/251, 4760/252, 4760/253, 4760/254, 4760/255, 4760/256, 4760/257, 4760/258, 4760/259, 4760/260, 4760/261, 4760/262, 4760/263, 4760/264, 4760/265, 4760/266, 4760/267, 4760/268, 4760/269, 4760/270, 4760/271, 4760/272, 4760/273, 4760/274, 4760/275, 4760/276, 4760/277, 4760/278, 4760/279, 4760/280, 4760/281, 4760/282, 4760/283, 4760/284, 4760/285, 4760/286, 4760/287, 4760/288, 4760/289, 4760/290, 4760/291, 4760/292, 4760/293, 4760/294, 4760/295, 4760/296, 4760/297, 4760/298, 4760/299, 4760/300, 4760/301, 4760/302, 4760/303, 4760/304, 4760/305, 4760/306, 4760/307, 4760/308, 4760/309, 4760/310, 4760/311, 4760/312, 4760/313, 4760/314, 4760/315, 4760/316, 4760/317, 4760/318, 4760/319, 4760/320, 4760/321, 4760/322, 4760/323, 4760/324, 4760/325, 4760/326, 4760/327, 4760/328, 4760/329, 4760/330, 4760/331, 4760/332, 4760/333, 4760/334, 4760/335, 4760/336, 4760/337, 4760/338, 4760/339, 4760/340, 4760/341, 4760/342, 4760/343, 4760/344, 4760/345, 4760/346, 4760/347, 4760/348, 4760/349, 4760/350, 4760/351, 4760/352, 4760/353, 4760/354, 4760/355, 4760/356, 4760/357, 4760/358, 4760/359, 4760/360, 4760/361, 4760/362, 4760/363, 4760/364, 4760/365, 4760/366, 4760/367, 4760/368, 4760/369, 4760/370, 4760/371, 4760/372, 4760/373, 4760/374, 4760/375, 4760/376, 4760/377, 4760/378, 4760/379, 4760/380, 4760/381, 4760/382, 4760/383, 4760/384, 4760/385, 4760/386, 4760/387, 4760/388, 4760/389, 4760/390, 4760/391, 4760/392, 4760

4.3. CHARAKTERYSTYKA TERENU – ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowy teren jest ograniczony:

- od zachodu - teren lokalizacji inwestycji styka się z parkingiem oraz ul. 11 Listopada i chodnikiem;
- od wschodu- teren lokalizacji inwestycji przylega do chodnika przy ul. Gen. Sowińskiego;
- od północy bezpośrednio przylega do nowobudowanej infrastruktury drogowej ul. Ratuszowej (ścieżki rowerowej), za którą znajduje się Galeria Wyszków;
- od południa znajduje się teren zabudowy biblioteki miejskiej i PZU ze skarpą do wjazdu na tereny parkingowe pod biblioteką.

Obecne zagospodarowanie terenu to niezagospodarowany trawnik oraz wybudowane niektóre alejki żwirowe (skrót), szczątkowa nawierzchnia brukowa oraz pozostałości asfaltu gdzie parkują samochody. Na terenie również elementy wyposażenia typu ławki, słupki, kosze na śmieci i donice betonowe. Cała obecne zagospodarowanie przeznaczone do rozbiórki.

4.4. ISTNIEJĄCE UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren nie jest zróżnicowany wysokościowo, lekko wyniesiony ponad otaczające chodniki, widocznie opadający w kierunku południowo-wschodnim – różnica ok. 1.0m (w kierunku ul. Gen. Sowińskiego).

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

Teren obecnie jest częściowo odwadniany. W okolicy znajduje się kanalizacja deszczowa.

2.2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Badania warunków geotechnicznych na terenie wykonane w październiku 2016 r, iż badany teren charakteryzuje się dobrymi parametrami geotechnicznymi. Warunki gruntowe nieskomplikowane, zaliczające obiekt do drugiej kategorii geotechnicznej. Od 0,4 do 0,9 m humus i nasyp niekontrolowany humusowy – grunty o nieokreślonych parametrach geotechnicznych. Poniżej utwory sypkie piaski drobnoziarniste, zagęszczone, małowilgotne. Stwierdzono wodę na gł. 4,8 m p.p.ł..

3. KONCEPCJA ODWODNIENIA

Wody spływające po powierzchni nawierzchni będą kierowane przede wszystkim na tereny zieleni. Planuje się dwa ciągi korytek odwodnienia liniowego zlokalizowane na granicy terenu opracowania. Ponadto do kanalizacji deszczowej wprowadzane będą wody z przelewu i spustu niecki fontanny. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do kanalizacji deszczowej z wykorzystaniem projektowanych kanałów PVC Ø200 do istniejącego kanału Ø800.

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. OBLICZENIE ILOŚCI WÓD DESZCZOWYCH

Ilość spływających po powierzchni wód opadowych należy obliczyć zgodnie z zależnością:

$$Q = \Psi \cdot q \cdot F \cdot \phi \text{ [l/s]}$$

gdzie: Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego

q – natężenie deszczu miarodajnego [l/(s·ha)]

F – powierzchnia odwadnianego terenu [ha]

ϕ – współczynnik opóźnienia spływu [-]

- Natężenie deszczu miarodajnego o czasie trwania 15 min i prawdopodobieństwie występowania $p = 20\%$, obliczone zostało zgodnie z wzorem Błaszczyka $q = 130 \text{ l/(s·ha)}$
- współczynnik spływu powierzchniowego dla nawierzchni z kostki 0,9
- współczynnik opóźnienia spływu 0,9
- Powierzchnia dla odwodnienia $F = 434 + 250 \text{ m}^2 = 0,068 \text{ ha}$

Ilość ścieków opadowych wyniesie:

$$Q_d = 0,90 \cdot 0,068 \cdot 130 \cdot 0,9 = 7,2 \text{ l/s}$$

4.2. SIEĆ KANALIZACYJNA

Zebrane ścieki będą odprowadzane kanałami Ø200 oraz 160 i spadku 4 i 6‰ do istniejącej studzienki kanalizacyjnej. Przebieg kanałów zgodnie z rys. 1. Układ wysokościowy zgodnie z rys. 2.

5. MATERIAŁY I UZBROJENIE

Rury i kształtki kanalizacyjne PVC gładkie klasy S SN8 (SDR 34) o połączeniach kielichowych łączonych na uszczelki trwale mocowane w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego Ø160.

- 2 studzienki bet Ø1200.
- 1 studzienki PE/PP Ø425 mm połączeniowe przykryte włazem żeliwnym.
- 65 m korytka odwodnienia liniowego

6. ROBOTY ZIEMNE I WYKONAWSTWO.

6.1. WYKONYWANIE WYKOPÓW

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć w terenie trasę kanału zgodnie z Prawem Geodezyjnym i Kartograficznym. Dz. U. nr 30, poz. 163 z dnia 17.05.1989r. z późniejszymi zmianami. Roboty ziemne związane z układaniem i montażem rur kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z ustaleniami normy branżowej BN-83/8836-02 i PN-B/060500. Roboty ziemne prowadzić mechanicznie. Wykopy i montaż prowadzić na odcinkach pomiędzy studzienkami. Wykopy prowadzić jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych rozpartych.

- Grunty piaszczyste, piaszczysto-gliniaste, (grunty kat. I i II)

Spód wykopu (przy w niezawierających kamieni) należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej układanej o 10 cm. Wyrównanie dna wykopu należy wykonać bezpośrednio przed układaniem przewodów

- Grunty zwarte (gliny, iły) lub luźne i nasypane spód wykopu wykonać niżej o 15 cm i obsypkę z zagęszczonego piasku lub gruntu mineralnego, sypanego, średnioziarnistego bez gród i kamieni, do wysokości 20 cm ponad wierzch rury.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wyszkowie
Aleja Pol. 2
07-200 Wyszków
(9)

- W miejscach występowania wody gruntowej wykonać podsypkę filtracyjną żwirowo piaskową grubości 20 cm.

- Wykopy prowadzić mechanicznie o ścianach pionowych z umocnieniem pełnymi balami, wypraskami lub szalunkami z rozporami hydraulicznymi.

6.2. UKŁADANIE RUR

Ułożone w wykopie rury muszą być starannie podbite na całej długości przewodu i zabezpieczona przed wypieraniem gruntu i wody gruntowej.

6.3. UZBROJENIE KANALIZACJI

Posadowienie zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. W przypadku stwierdzenia gruntów niestabilnych w miejscu budowy studzienki grunt należy wymienić.

Przykrycie studzienek wpustem/włazem żeliwnym. Zastosować wpusty zabezpieczone przed kradzieżą z 2 ryglami wg normy PN-EN 124:2002.

Na przejście rury przez ścianę istniejącej i projektowanych studni betonowych należy zastosować szczelne przejście przez ścianę betonową. Powierzchnię wejścia rury do studni oraz nowych studni pokryć powłoką bitumiczną dwukrotnie na zimno. Obsypanie studzienki wykonać po wyschnięciu spoin.

6.4. ZASYPYWANIE WYKOPÓW

Przewody zasypywać równomiernie gruntem kat. I i II bez kamieni, do wysokości co najmniej 20 cm ponad wierzch rury. Pozostałe wypełnienie wykopu gruntem rodzimym mineralnym niezawierającym kamieni większych niż 5 cm. Zagęszczonym mechanicznie po 30 cm. W utwardzonym pasie drogi zasypka w całości wykopu do poziomu drogi piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym do stopnia zagęszczenia 1,0. Zasypka podlega odbiorowi przez zarządcę dróg. Wymagane przykrycie przewodu w gruncie 1,2m. Włączenie do projektowanego budynku można wykonać przy mniejszym zagłębieniu jednak rurociąg należy ocieplić warstwą żużla o grubości min 20cm i przykryć warstwą gliny.

Przed zasypaniem zamontowanego kanału należy:

- sprawdzić spadki kanału zgodnie z projektem,
- sprawdzić prostolinijność kanału,
- sprawdzić drożność kanału,
- sprawdzić szczelność połączeń.

6.5. PRÓBY SZCZELNOŚCI.

Próby należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610 oddzielnie dla rurociągów ciśnieniem 30 kPa i oddzielnie dla studni na szczelność. Przewody należy poddać próbie na:

- infiltrację wody z przewodu w grunt
- eksfiltrację wody do przewodu (w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych)

6.6. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU.

Obowiązują odpowiednie przepisy:

- wymagania techniczne CORBTI INSTAL z. 9: "Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych"
- Polska Norma PN-EN 1610 – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- DTR instalowanych urządzeń
- wytyczne producentów instalowanych materiałów instalacyjnych

6.7. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Brak kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wyszkowie
Aleja Róż 2
05-200 Wyszków
(9)

9. UWAGI DLA INWESTORA I WYKONAWCY

Nie wyklucza się możliwości istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapie sytuacyjno – wysokościowej. Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się z terenem robót. Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych elementów zagospodarowania, urządzeń oraz budowli, a po ich wykonaniu inwentaryzację robót przed zakryciem oraz powykonawczą.

W rejonie skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi prace ziemne należy prowadzić ostrożnie pod nadzorem instytucji branżowych, lokalizując urządzenia przez ich ręczne odkopanie. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami B.H.P. Należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować wykopy.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, elementów i urządzeń niż określone w projekcie. Parametry techniczne produktów zamiennych nie mogą odbiegać od parametrów materiałów, elementów i urządzeń przewidzianych w projekcie. Warunkiem zastosowania innych niż określone w projekcie elementów i urządzeń jest posiadanie aprobaty technicznej.

Opracował:

mgr inż. Artur Kanclerz



mgr inż. Wojciech Przybysz – Przybyszewski nr upr. St. - 122/75



Wyszów, 23.09.2016r.

Warunki techniczne odprowadzania wód opadowych

GKiM.6331.2.22.2016

STUDIO OGRODY
Pracownia Architektury Krajobrazu
Anna Kanclerz
ul. Królowej Jadwigi 1a/3
05 – 200 Wolomin

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.09.2016r w sprawie wydania warunków technicznych odprowadzania wód opadowych i roztopowych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w Wyszowie w ramach inwestycji pod nazwą: „Wykonanie projektu budowy placu miejskiego w Wyszowie” na działkach o numerach ewidencyjnych: 4806/2, 4807, 4825/1, 4808/1, 4808/2, 4808/3, 4809, 4810, 4811/4, 4804/13, 4770/1, 4770/2, 4770/3, 4769/1, 4769/2, 4769/3, 4768/1, 4768/2, 4767, 4766, 4812/4, 4759, 4758/2, 4760, 4761, 4762, 4763, 4825/7, 4826/2, 4757/2, 4806/4, 4806/3, 4804/19, 4804/13, 4804/18, 4764/1, 4764/2, 4765/1, 4765/2 Wydział Gospodarki Komunalnej, Mieszkalnictwa i Rolnictwa określa następujące warunki techniczne.

Aby odprowadzić ścieki z posesji do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej należy:

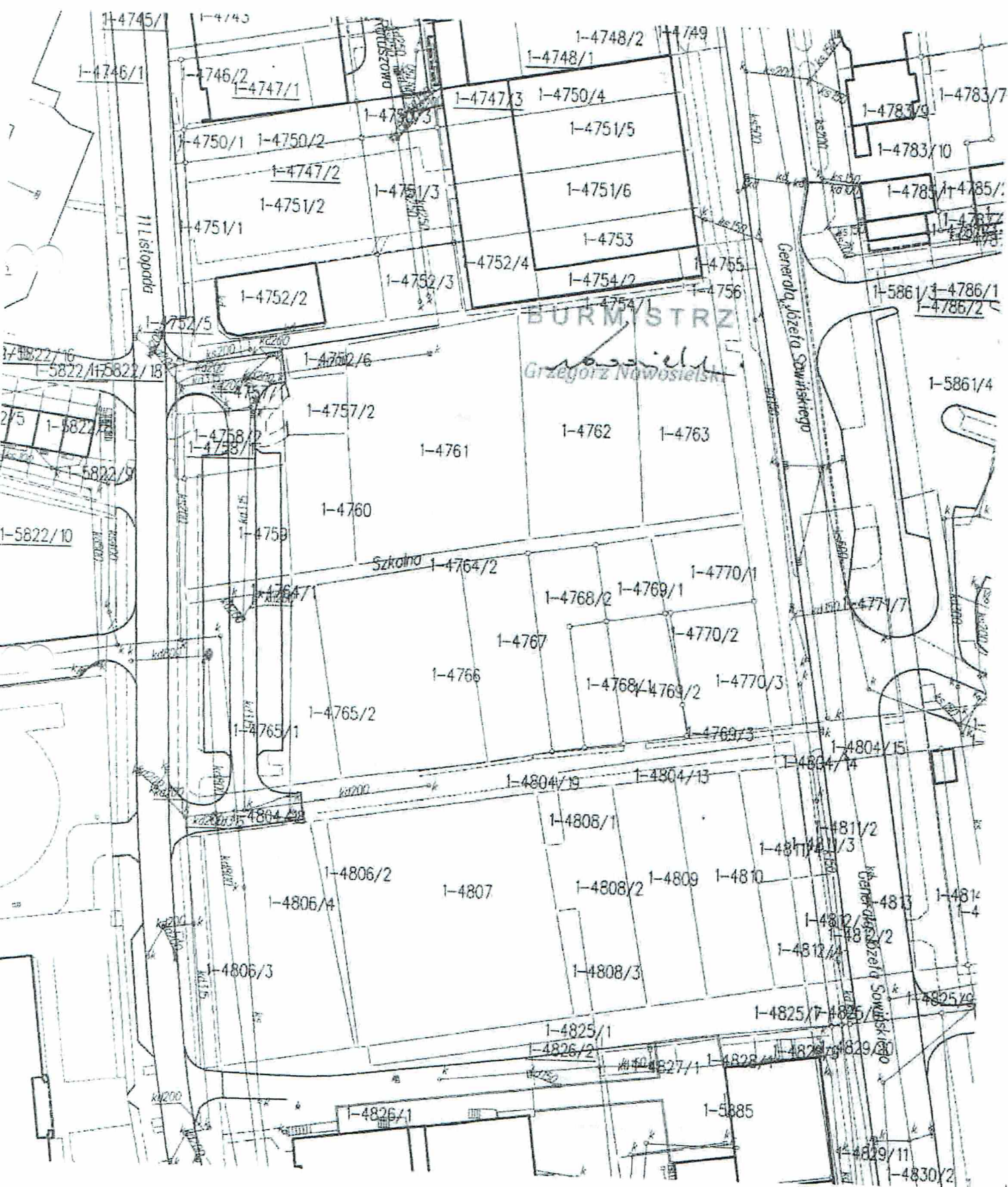
1. Wykonać przyłącze z rur PVC SN8 Dz/DN/Ø* „lite”S o średnicy wynikającej z ilości odprowadzonej wody, do studni rewizyjnej o rzędnych 98,92/95,73 oznaczonej na załączniku graficznym lub wykonać studnię na sieci kanalizacji deszczowej kd800 w miejscu wynikającym ze spadków terenu. W projekcie uwzględnić ewentualną przebudowę sieci kd 200 na działkach o numerach ewidencyjnych 4804/18, 4804/19.
2. Powiadomić Wydział Gospodarki Komunalnej, Mieszkalnictwa i Rolnictwa o terminie wykonania robót budowlanych w zakresie wykonania przyłącza kanalizacji deszczowej.
3. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wybudowanego przyłącza, a kopię dostarczyć do Wydziału Gospodarki Komunalnej, Mieszkalnictwa i Rolnictwa w terminie 90 dni od daty odbioru przyłącza.
4. Przyłącze kanalizacji deszczowej należy układać z zachowaniem odpowiednich spadków dla danej średnicy rury.

Urząd Miejski w Wyszowie

Załącznik do uchwały sejmiku 2 dnia 23-03-2016.
 GUM 655A.2.22.2016

o miejscu wykonania kanalizacji deszczowej

**STAROSTWO POWIATOWE
 w Wyszkowie**
 Aleja Róż 2
 07-200 Wyszków
 (9)



OZNACZENIA I ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI

NAWIERZCHNIE

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

infrastruktura elektryczna:

oprawy parkowe z monitoringiem

oprawy podświetlające drzewa

oprawy w nawierzchni punktowe

podwójne reflektory podwieszane

oprawy w nawierzchni liniowe

linia elektroenergetyczna

infrastruktura sanitarna:

projektowana sieć wodociągowa

projektowana sieć kanalizacji (sanitarnej)

projektowana sieć kanalizacji (deszczowej)

projektowana fontanna z komorą i instalacją technologiczną

nawierzchnia płyta 60x60 granitowa szara i pasy płyty granitowej czarnej

nawierzchnia płyta 60x60 betonowa

nawierzchnia kostka sjenitowa cięto-hupana 10x10x8cm k2

nawierzchnia kostka betonowa

nawierzchnia -podest drewniany

nawierzchnia trawniki z rolki

nawierzchnia trawniki z siewu

dekory i obrzeże z granitowej kostki cięto-hupanej 10x10x8cm (2rz.)

obrzeże z granitowej kostki cięto-hupanej 10x10x8cm (2rz.)

oponka granitowego

elementy architektoniczne:

fontanna - płasc wodny (kanał fontanny)

komora technologiczna fontanny

pergolizacje

wygrozienie 1,1m

drzewa istniejące do adaptacji

drzewa istniejące w złym stanie san.

krzewy istniejące

drzewa projektowane

krzewy soliery

żywoploty formowane

krzewy okrywowe

byliny i trawy ozdobne

drzewa istniejące do usunięcia

WYPOSAŻENIE TOWARZYSZĄCE

tablice informacyjne

ławki z oparciem 2,4m

ławki bez oparcia 2,4m

ławki bez oparcia 1,8m

ławki bez oparcia 2,4m i 1,8m z narożnikiem połączeniowym

fotele obrotowe

leżaki/ławki przenośne

stołki do gier/stołki kawiarne

stołki piknikowe

kosze na śmieci/pse stacje

stojaki na rowery

podłeko/kamnik dla psów

krata osłonowa pod drzewem

elementy pionowe blokujące

parasole w tuljach/rozbiórne

zdroj wody pitnej

inne:

spadki nawierzchni

wysokości projektowane

wysokości istniejące

elementy do usunięcia

granica opracowania

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

infrastruktura elektryczna:

oprawy parkowe z monitoringiem

oprawy podświetlające drzewa

oprawy w nawierzchni punktowe

podwójne reflektory podwieszane

oprawy w nawierzchni liniowe

linia elektroenergetyczna

infrastruktura sanitarna:

projektowana sieć wodociągowa

projektowana sieć kanalizacji (sanitarnej)

projektowana sieć kanalizacji (deszczowej)

projektowana fontanna z komorą i instalacją technologiczną

STAROSTWO POWIATOWE

w Wyszakowie

Al. Róż 2

07-200 Wyszaków

granica terenu opracowania wnioskowania

przyłącze instalacji wodnej wnioskowane

przyłącze instalacji elektrycznej wnioskowane

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

infrastruktura elektryczna:

oprawy parkowe z monitoringiem

oprawy podświetlające drzewa

oprawy w nawierzchni punktowe

podwójne reflektory podwieszane

oprawy w nawierzchni liniowe

linia elektroenergetyczna

infrastruktura sanitarna:

projektowana sieć wodociągowa

projektowana sieć kanalizacji (sanitarnej)

projektowana sieć kanalizacji (deszczowej)

projektowana fontanna z komorą i instalacją technologiczną

STAROSTWO POWIATOWE

w Wyszakowie

Al. Róż 2

07-200 Wyszaków

granica terenu opracowania wnioskowania

przyłącze instalacji wodnej wnioskowane

przyłącze instalacji elektrycznej wnioskowane

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

infrastruktura elektryczna:

oprawy parkowe z monitoringiem

oprawy podświetlające drzewa

oprawy w nawierzchni punktowe

podwójne reflektory podwieszane

oprawy w nawierzchni liniowe

linia elektroenergetyczna

infrastruktura sanitarna:

projektowana sieć wodociągowa

projektowana sieć kanalizacji (sanitarnej)

projektowana sieć kanalizacji (deszczowej)

projektowana fontanna z komorą i instalacją technologiczną

STAROSTWO POWIATOWE

w Wyszakowie

Al. Róż 2

07-200 Wyszaków

granica terenu opracowania wnioskowania

przyłącze instalacji wodnej wnioskowane

przyłącze instalacji elektrycznej wnioskowane

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

infrastruktura elektryczna:

oprawy parkowe z monitoringiem

oprawy podświetlające drzewa

oprawy w nawierzchni punktowe

podwójne reflektory podwieszane

oprawy w nawierzchni liniowe

linia elektroenergetyczna

infrastruktura sanitarna:

projektowana sieć wodociągowa

projektowana sieć kanalizacji (sanitarnej)

projektowana sieć kanalizacji (deszczowej)

projektowana fontanna z komorą i instalacją technologiczną

STAROSTWO POWIATOWE

w Wyszakowie

Al. Róż 2

07-200 Wyszaków

granica terenu opracowania wnioskowania

przyłącze instalacji wodnej wnioskowane

przyłącze instalacji elektrycznej wnioskowane

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

infrastruktura elektryczna:

oprawy parkowe z monitoringiem

oprawy podświetlające drzewa

oprawy w nawierzchni punktowe

podwójne reflektory podwieszane

oprawy w nawierzchni liniowe

linia elektroenergetyczna

infrastruktura sanitarna:

projektowana sieć wodociągowa

projektowana sieć kanalizacji (sanitarnej)

projektowana sieć kanalizacji (deszczowej)

projektowana fontanna z komorą i instalacją technologiczną

STAROSTWO POWIATOWE

w Wyszakowie

Al. Róż 2

07-200 Wyszaków

granica terenu opracowania wnioskowania

przyłącze instalacji wodnej wnioskowane

przyłącze instalacji elektrycznej wnioskowane

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

do pozwolenia na budowę

PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

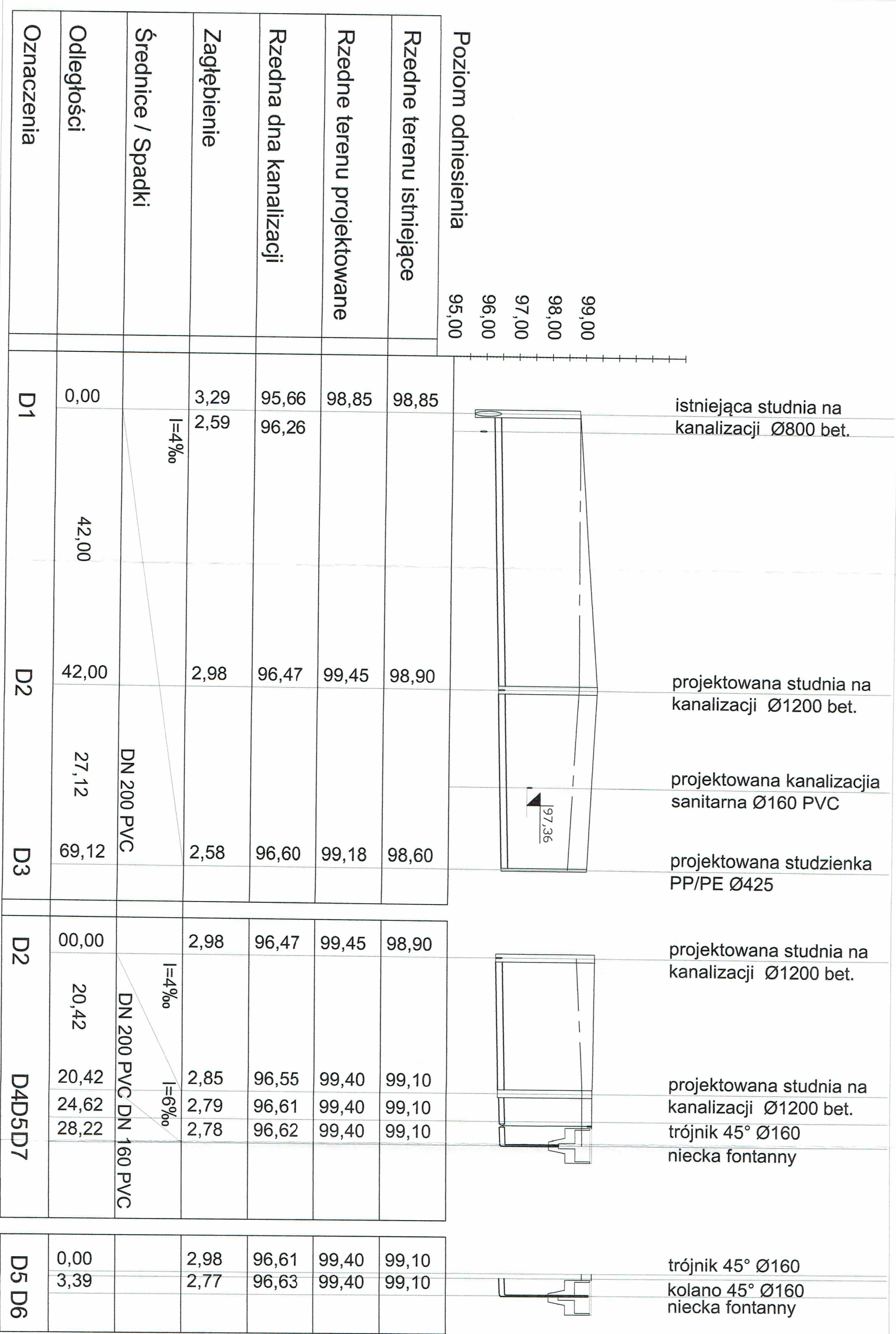
infrastruktura elektryczna:

oprawy parkowe z monitoringiem

oprawy podświetlające drzewa

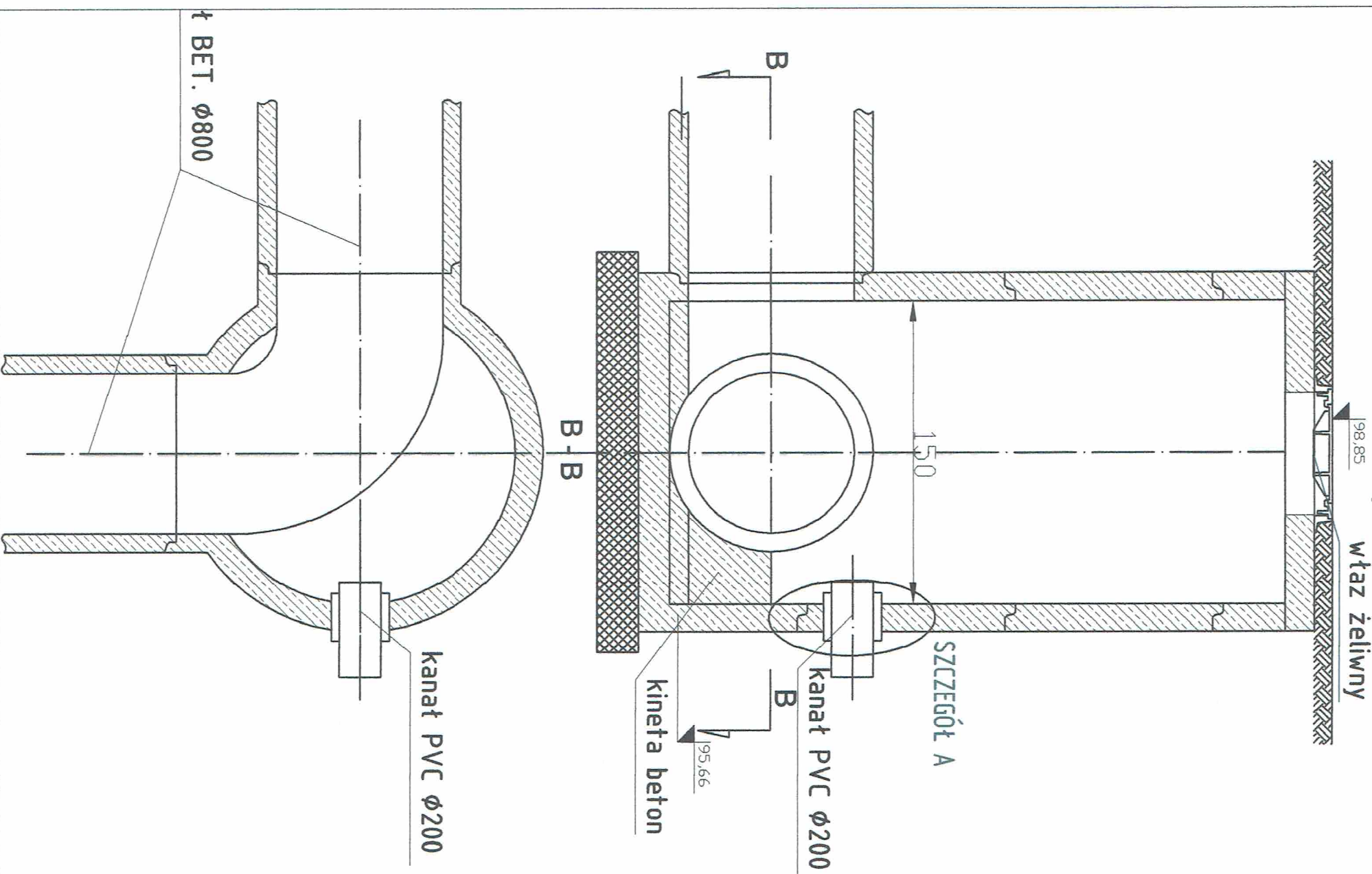
</



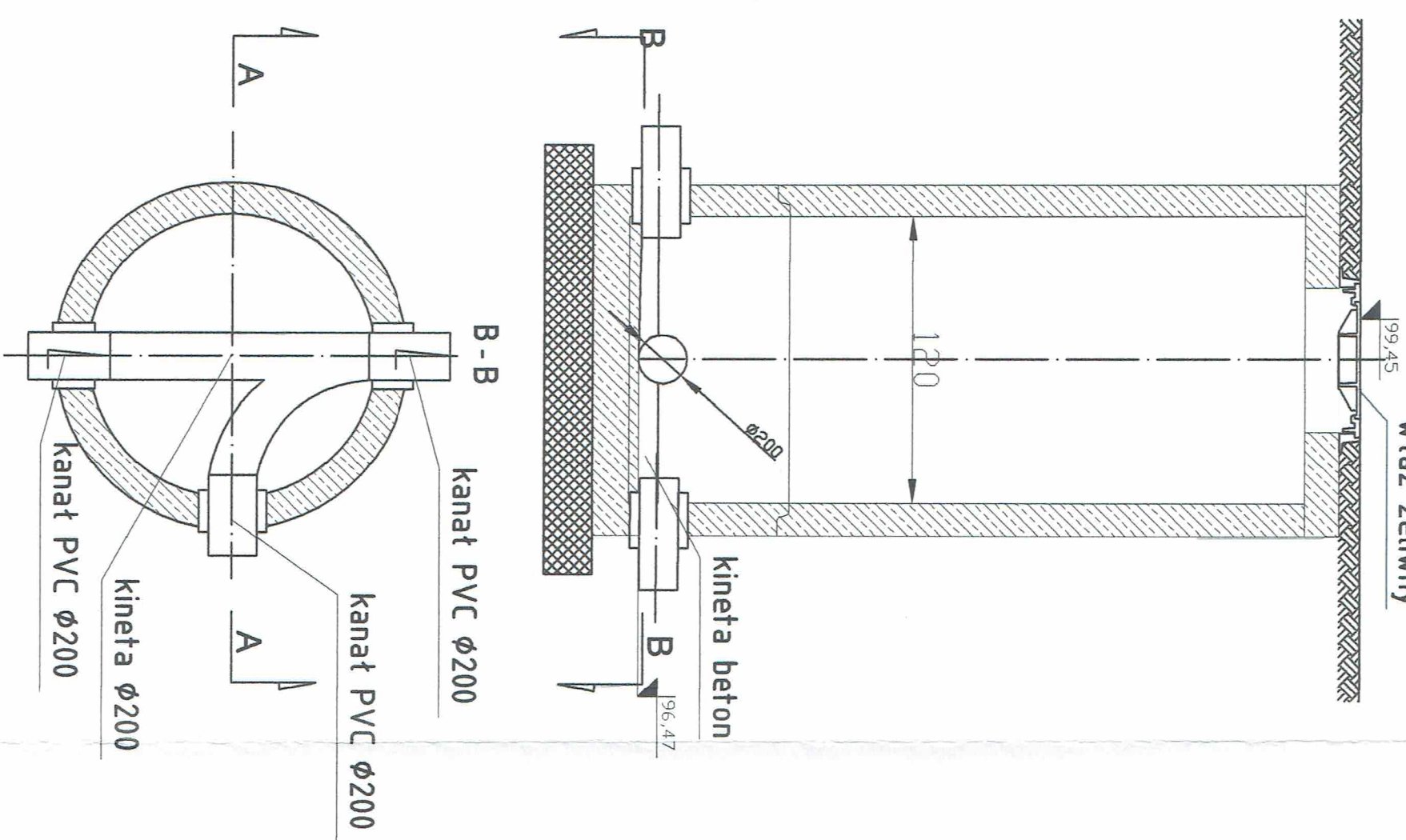


PROJEKTANT	STUDIO OGRÓDY Pracownia Architektury Krajobrazu Anna Kanderz ul. Krolowej Jadwigi 1a/2, 05-200 Włocławek		
INWESTOR	Gmina Wyszki Al. Róż 2, Wyszki		
ZADANIE	BUDOWA PLACU MIEJSKIEGO W WYSZKOWIE		
OPRACOWANIE	PROJEKT PRZYLĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
BRANŻA	SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Przybyś-Przybyś	UPRZEMOŚCIENIA	PROJEKT
mgr inż. Artur Kanderz	ST-122/75		
DATA	LISTOPAD 2016		
SKALA	1:100/500		
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
PROFIL PRZYLĄCZA KANALIZACYJNEGO			
BRANŻA	PROJEKT	WYKONANIE	NUMER
			SB 3 2

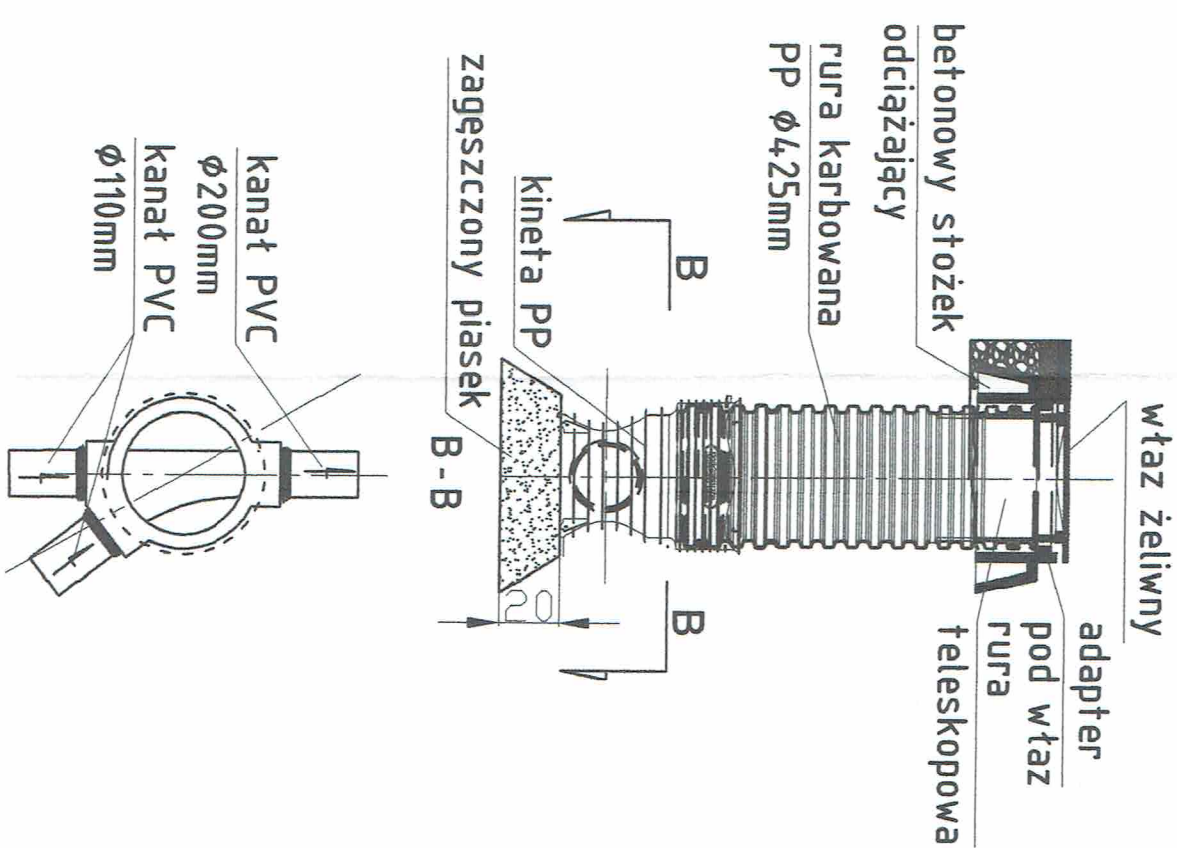
STUZIENKA WŁĄCZENIOWA A - A
198,85
w 12 żeliny



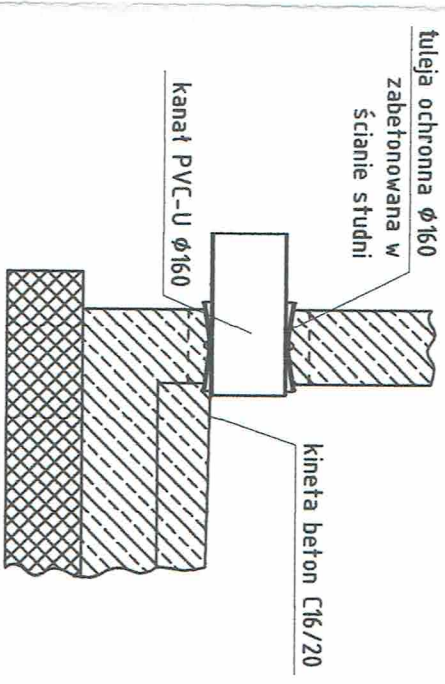
STUDIENKA POŁĄCZENIOWA
A-A
właz żeliwny
199.45



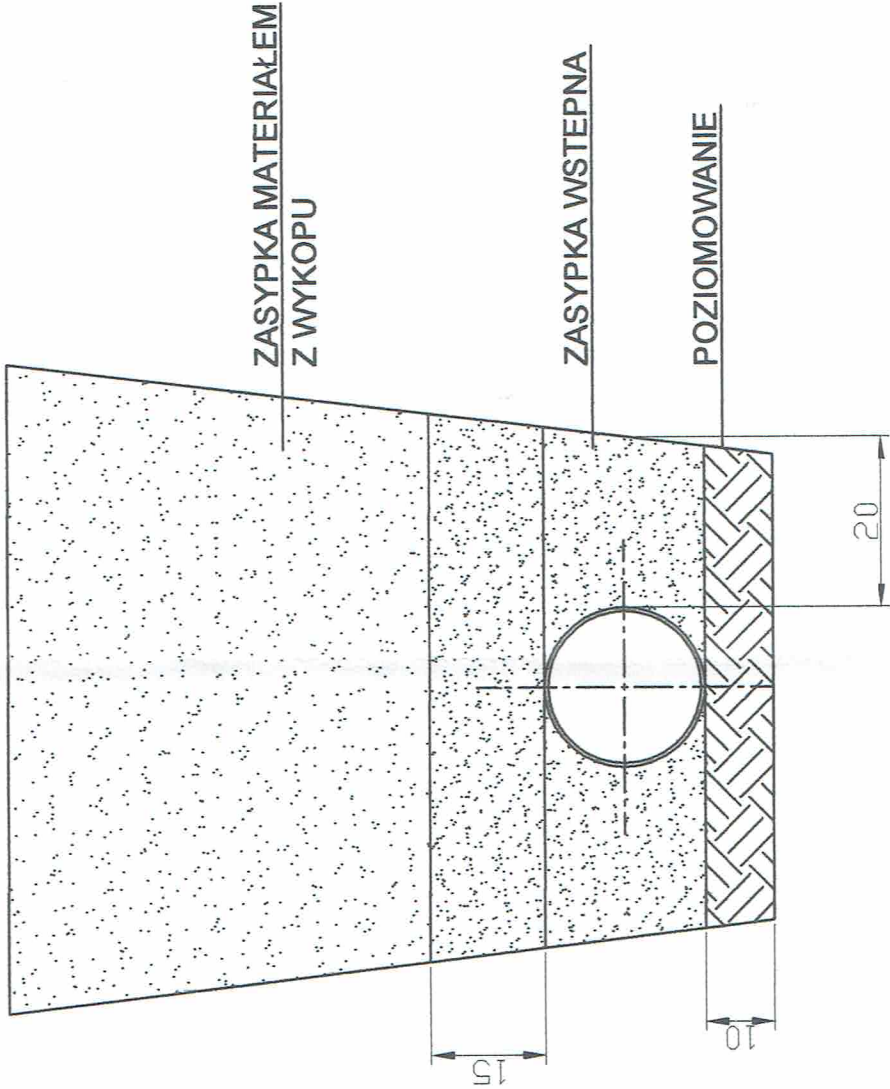
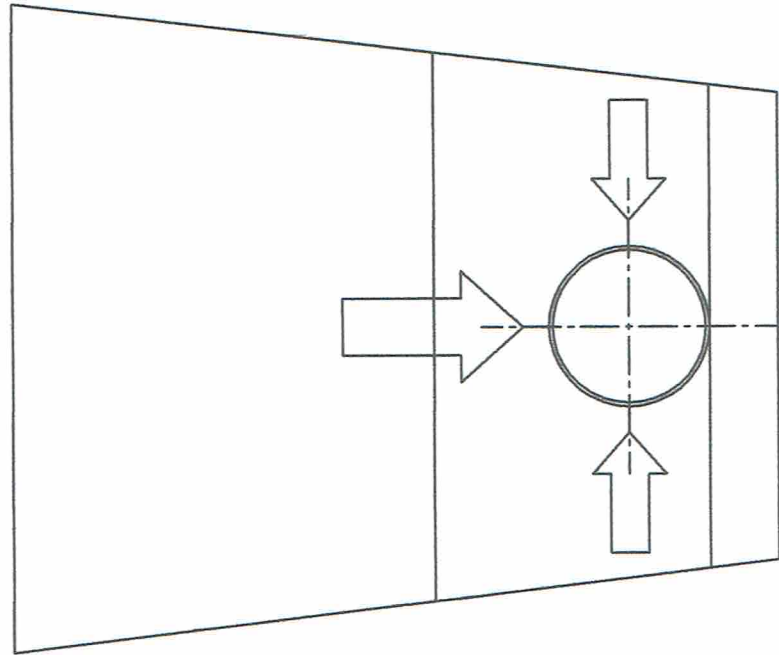
STUDZIENKA POŁĄCZENIOWA



SZCZEGÓŁ A



PROJEKTANT			
STUDIO OGRODY			
Pracownia Architektury Krajobrazu Anna Kanderz			
ul. Koładowej Jaskółki 1a/2, 05-200 Wesołina			
INWESTOR			
Gmina Wyszków			
Al. 10-lecia 2, Wyszków			
ZAMOWIENIE			
BUDOWA PLACU MIEJSKIEGO W WYSZKOWIE			
OPISOWANIE			
PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
BRAMA			
SANTARIANA			
PROJEKTOWAŁA	UPRAWNIENIWA	PODS	
mgr inż. W. Przybysz Przyszewski ST-122/75			
mgr inż. Artur Kanderz			
PRZĄCZKA PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
AGENCJA INŻYNIERSKA			
STUDIUM KONTROLI REMIZOWANIA			
DATA		NR INSTALACJI	
LISTOPAD 2016		SB 3 3	
SKALA		BRAMA	
1:25		PRZĄCZKA	
		TON	
		INSTRUMENT	



PRZY UKŁADANIU RUR NALEŻY PRZESTRZEGAĆ LOKALNYCH PRZEPISÓW I NORM DLA PODZIEMNYCH RUROCIĄGÓW GRAWITACYJNYCH. PODSTAWOWĄ ZASADĄ PRZY ZASYPCE JEST KONIECZNOŚĆ ZAPEWNIENIA ELASTYCZNEJ RURZEZ WŁAŚCIWEGO PODPARCIA BOCZNEGO. W CELU SKOMPENSOWANIA NACISKU ZIEMI I RUCHU ULICZNEGO Z GÓRY. DLATEGO WSTĘPNA ZASYPKA WZDŁUŻ BOKÓW RURY MUSI BYĆ ZAGĘSZCZONA ZE SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚCIĄ PRZEZ UBIJANIE NOGAMI LUB LEKKIM RĘCZNYM UBIJAKIEM WARSTWAMI CO 15 DO 25 cm. MECHANICZNE ZAGĘSZCZANIE POWYŻEJ RURY MOŻNA ZACZAĆ KIEDY WYSOKOŚĆ ZASYPKI POWYŻEJ KORONY RURY WYNOŚI MIN. 30 cm.

PROJEKTANT	STUDIO OGRÓDY Pracownia Architektury Krajobrazu Anna Kanderz ul. Krolowej Jadwigi 1a/3, 05-200 Wloclaw		
INWESTOR	Gmina Wyszków Al. Róż 2, Wyszków		
ZIADANIE	BUDOWA PLACU MIEJSKIEGO W WYSZKOWIE		
OPRACOWANIE	PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
BRANŻA	SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. W. Przybylski	UPRAWNIENIA	ST-122/75
mgr inż. Artur Kanderz	PODPIS		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
NAZWA RYSUNKU	UKŁADANIE RUR		
DATA	LISTOPAD 2016		
SKALA	SCHEMAT		
NR RYSUNKU		BRANŻA	FAZA
SB 3			
4			
NUMER			