

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Nazwa Projektu	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY „Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Fabrycznej we Wrześni wraz z miejscami postojowymi, odwodnieniem i oświetleniem”	
Obiekt - Branża	OBIEKT: DROGA GMINNA W REJONIE ULICY FABRYCZNEJ WE WRZEŚNI, BRANŻA: INSTALACYJNA	
Nazwa Zadania	„ BUDOWA DROGI GMINNEJ W REJONIE ULICY FABRYCZNEJ WE WRZEŚNI WRAZ Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ”	
Adres obiektu	Ulica Fabryczna we Wrześni	
Numery ewidencyjne działek	Miejscowość Września, Obręb Września Arkusz Mapy nr 18	910/2, 1435, 1448/4, 1448/6
Inwestor	GMINA WRZEŚNIA	
Adres inwestora	UL. RATUSZOWA 1, 62-300 WRZEŚNIA	
Umowa nr	32/WIK/2015 z 18 maja 2015 r.	
Projektant: uprawnienia nr 625/PW/94	Janusz Kostecki	Data: sierpień 2015 <i>Janusz Kostecki</i> 62-300 Września, ul. Kosciuszki 65/6 tel. 061/43-77-555 kom. 0603-182-062 Podpis: melioracje wodne 194/86/PW wodociągi i kanaly 625/PW/94
Projektant: uprawnienia nr 75/PW/91	mgr inż. Jerzy Olejniczak	Data: sierpień 2015 <i>inż. Jerzy Olejniczak</i> 62-300 WRZEŚNIA, ul. Tuwima 2 tel. 4363-273/ kom. 0603-238-525 Podpis: upr. budowlane Nr 283/82/PW upr. projektowe Nr 75/PW/91
	TOM : 2	Egzemplarz nr: 6

SPIS TOMÓW DOKUMENTACJI BUDOWLANEJ

Tom 1	„Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Fabrycznej we Wrześni wraz z miejscami postojowymi, odwodnieniem i oświetleniem” – branża drogowa
Tom 2 (niniejszy)	„Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Fabrycznej we Wrześni wraz z miejscami postojowymi, odwodnieniem i oświetleniem” – branża instalacyjna
Tom 3	„Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Fabrycznej we Wrześni wraz z miejscami postojowymi, odwodnieniem i oświetleniem” – branża elektryczna
Tom 4	Informacja BIOZ

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany:

1. Jerzy Olejniczak posiadający uprawnienia budowlane nr 283/82/PW i 75/PW/91
wydane przez Urząd Wojewódzki w Poznaniu
2. Janusz Kostecki posiadający uprawnienia budowlane nr 194/86/PW i 625/PW/94
wydane przez Urząd Wojewódzki w Poznaniu

po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane oraz Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o zmianie Ustawy Prawo budowlane (Dz.U. nr 93 poz. 888 z 2004 r) zgodnie z art. 20 ust.4

O Ś W I A D C Z A M

że projekt budowlany:

**„Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Fabrycznej we Wrześni
wraz z miejscami postojowymi, odwodnieniem i oświetleniem”
– branża instalacyjna**

opracowany dla: **Gmina Września**
w miejscowości: **62-300 Września ul. Ratuszowa 1**

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. *inż. Jerzy Olejniczak*
62-300 WRZEŚNIA, ul. Tuwima 2
tel. 4363-273, kom. 0603-288-525
upr. budowlane Nr 283/82/PW
upr. projektowe Nr 75/PW/91

2. *Janusz Kostecki*
62-300 Września, ul. Kociuski 65/6
tel 061/43-77-588, kom. 0603-182-062
melioracje wodne 194/86/PW
wodociągi i kanał 625/PW/94

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

Strona tytułowa

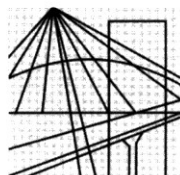
Opis techniczny

ZAŁĄCZNIKI

1. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego we Wrześni Wydział Geodezji Kartografii i Nieruchomości
2. Uzgodnienie odprowadzenia wód opadowych z działki o nr geod. 910/2,1448/6, i 1448/4 do kanalizacji deszczowej w ul. Fabrycznej we Wrześni
3. Wypisy z rejestru gruntów
4. Uzgodnienie z PWiK we Wrześni

RYSUNKI dot. kanalizacji deszczowej

- | | |
|---|-----------|
| 1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500 ul. Poznańska | rys. nr 1 |
| 2. Profil podłużny kanalizacji deszczowej w skali 1:100/200 | rys. nr 2 |
| 3. Studnia inspekcyjna Tegra 600 z włazem deszczowym B125 | rys. nr 3 |
| 4. Studnia rewizyjna D wraz ze specyfikacją elementów studni | rys. nr 4 |



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, **2014-12-08**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jerzy Olejniczak**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Tuwima 2**
.....
62-300 Września

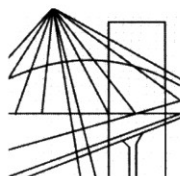
.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/WM/3653/01**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**
do dnia **2015-12-31**
.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

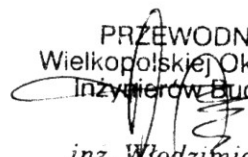


P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, **2014-12-08**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Janusz Kostecki**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Kościuszki 65/6**
.....
62-300 Września
.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/2318/01**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**
do dnia **2015-12-31**
.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu
Wydział Projektowania i Rozbudowy
ul. Długołęcka 111
60-967 POZNAN



Poznań 1991-03-18

Nr 75/PW/91

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

Na podstawie par. 4 ust. 2 i par. 13 ust. 1 pkt 5
rozporządzenia Ministra Gospodarki 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:

Pan Jerzy O L E J N I C Z A K
Inżynier melioracji wodnych

urodzony dnia 11 lutego 1956 r. we Wrześni posiada
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych
funkcji

projektanta

w specjalności wodno-melioracyjnej
w zakresie melioracji wodnych

Pan Jerzy O L E J N I C Z A K

jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów budowli melioracji wodnych i ujęć wód,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego budowli melioracji wodnych i ujęć wód.

BM/



URZĄD WOJEWÓDZKI
Poznań
Zaświadczenie
Wydział Projektowania i Rozbudowy

Nr 625/PW/94

Poznań, dnia 30 grudnia 1994 r.

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

Na podstawie § 2 ust.2 pkt.2, § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 3 poz.46) stwierdza się, że:

Pan Janusz KOSTECKI
technik melioracji wodnych

urodzony 28 marca 1956 r. w Ogardach posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

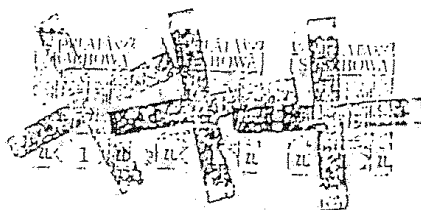
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Pan Janusz KOSTECKI

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych sanitarnych i deszczowych uzbrojenia terenu – o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z UR. WOJEWÓDZKI

mgr inż. Józef Gładysiek
Za. Inżyniera Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy kanalizacji deszczowej związanej z budową drogi gminnej oraz parkingów w rejonie ul. Fabrycznej we Wrześni

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Uzgodnienie odprowadzenia wód opadowych z działki o nr geod. 910/2, 1448/6, 1448/4 i 1435 do kanalizacji deszczowej w ul. Fabrycznej we Wrześni – pismo UMiG we Wrześni nr WIK.RK.7230.2.39.2015 z dnia 14.08.2015 r
- 1.2. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego we Wrześni Wydział Geodezji Kartografii i Nieruchomości – pismo nr NGK.6630.368.2015 z dnia 6.08.2015 r
- 1.3. Uzgodnienie z PWiK Września nr 106/U/2015 z dnia 5.08.2015 r
- 1.4. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r – Prawo wodne (Dz. U. Nr 115 poz. 1229)
- 1.5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Ustawy Dz. U. Nr 25, poz. 150 z 2008).
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984).
- 1.7. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- 1.8. Wizja lokalna w terenie

2. Materiały wyjściowe

- 2.1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 aktualizowana w lipcu 2015 r.

3. Zakres opracowania

Projektem technicznym objęta jest budowa kolektora kanalizacji deszczowej dla odprowadzenia wód opadowych z projektowanej drogi gminnej oraz parkingów w rej. ul. Fabrycznej we Wrześni.

Integralną częścią opracowania są również projekty branży drogowej oraz branży elektrycznej (oświetlenia drogowego).

Planowana inwestycja zapewni poprawę odprowadzenia wód opadowych, bezpieczeństwa ruchu pojazdów oraz pozwoli zapewnić obsługę komunikacyjną i miejsca parkingowe w centrum miasta.

4. Ogólna charakterystyka

Obecnie droga posiadają nawierzchnię z płyt betonowych. Charakter sąsiedniej zabudowy to budownictwo mieszkaniowe i usługowe. Istniejące sieci: sieć kanalizacji sanitarnej, sieć energetyczna NN, miejscowa sieć telekomunikacyjna, wodociąg.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne pod ułożenie przewodu kanalizacyjnego należy wykonać zgodnie z PN-62/B-836-02.

Zaprojektowano wykonanie robót ziemnych przy pomocy sprzętu mechanicznego. W miejscach kolizji z urządzeniami podziemnymi wykop należy wykonywać ręcznie. Po wykonaniu kolektora kanalizacyjnego należy wykop zasypać wykonując obsypkę rurociągu z gruntu niespoistego – przyjęto piaski średnie (całkowita wymiana gruntu w wykopie). Zasypanie wykopów należy wykonać z zagęszczeniem warstwami 0,35 m do wskaźnika zagęszczenia 1,0. Po zasypaniu wykopu można przystąpić do wykonania nawierzchni drogi i parkingu.

CZĘŚĆ I

KANALIZACJA DESZCZOWA

1. Rurociągi kanalizacyjne - materiały, średnice - projektowanych rurociągów

W istniejącej drodze (ul. Fabryczna) zaprojektowano wykonanie kolektora kanalizacyjnego z rur PVC-U ϕ 300 mm o łącznej długości 9,0 mb. Pozostały odcinek na terenie parkingów ze względu małe przykrycie nad rurociągiem zaprojektowano z rur betonowych Wipro średnicy 300 mm. Łączna długość rurociągu Wipro 64,5 m. Rurociąg należy posadowić na podłożu grubości 15 cm wykonanym z materiałów sypkich.

2. Montaż przewodów kanalizacyjnych

Montaż przewodów kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów kanalizacyjnych z polipropylenu.

Zmontowane odcinki rurociągu należy zasypać warstwą 50 cm. Z uwagi na znaczne zmniejszenie elastyczności rur z PVC-U w niskich temperaturach należy unikać montowania rur przy temperaturze **poniżej 0°C**. Po ewentualnych nocnych przymrozkach należy zawsze poczekać do chwili podniesienia się temperatury powyżej + 5°C.

3. Rurociąg kanalizacji deszczowej od studni D0 do studni D1

Zaprojektowano rurociąg z rur PVC-U o średnicy 300 mm i spadku podłużnym 0,30% od studni D0 w ul. Fabrycznej do studni D1 o długości 9,0 m. Rurociąg ułożony na podsypce z piasku grubości 15 cm.

Po ułożeniu kanału zaprojektowano wymianę gruntu do wysokości górnej krawędzi wykopu.

Na rurociągu zaprojektowano jedną studnię inspekcyjną kanalizacyjną PE typu Tegra o średnicy 600 mm zakończoną włazem betonowo-żeliwnym BEGU B125-D400 mm typu ciężkiego. Studnię należy zabudować na istniejącym rurociągu kanalizacji deszczowej z zastosowaniem kształtek przejściowych z PCV na beton.

Studnia winna być wykonana wg PN-EN 13589-2-2009 i posiadać wymagany atest techniczny.

Rzędne posadowienia znajdują się na profilu podłużnym rys. nr 2.

4. Rurociąg kanalizacji deszczowej od studni D1 do studni D4

Zaprojektowano rurociąg z rur betonowych Wipro o średnicy 300 mm i spadku podłużnym 0,30% od studni D1 do studni D4 ułożony na podsypce z piasku grubości 15 cm. Całkowita długość rurociągu wynosi 64,5 m.

Po ułożeniu kanału z rur zaprojektowano wymianę gruntu do wysokości górnej krawędzi wykopu.

Na rurociągu zaprojektowano 4 studnie kanalizacyjne betonowe o średnicy 1000 mm.

Rzędne posadowienia znajdują się na profilu podłużnym rys. nr 2.

5. Połączenia kanalizacyjne – przykanaliki i wpusty uliczne

Doprowadzenie ścieków z projektowanych wpustów ulicznych do kolektora głównego projektuje się wykonać przy pomocy przyłączy kanalizacyjnych z rur PVC-U o średnicy 200 mm (zgodnie z PN-92/B 01707).

Przykanaliki podłączone zostaną do rurociągu głównego poprzez projektowane studnie rewizyjne z bocznymi dopływami. W studniach kanalizacyjnych zaprojektowano wykonanie otworów przelotowych do podłączenia przykanalików od wpustów ulicznych i budynków.

6. Studnie kanalizacyjne

Zaprojektowano studnie rewizyjne z kręgów betonowych ϕ 1000 mm wykonane z betonu min. kl. B45. Zgodnie z wytycznymi projektowania dla kanałów o średnicy do 500 mm należy stosować studnie betonowe z kręgów betonowych ϕ 1,0 m na podmurówce z cegły pełnej klinkierowej klasy min. 25 MPa na zaprawie M-10 MPa. W studni, między kręgami oraz pod włazem montować stopnie żłazowe z prętów stalowych gr. min. ϕ 30 mm lub stopnie gotowe – odlewy żeliwne.

Studnie średnicy 1000 mm ze względu na małą głębokość zakończyć płytą pokrywową betonową z otworem średnicy 0,6 m, a na niej umieścić właz kanałowy żeliwny typ ciężki (40t) wg. PN-87/H-74051/02.

Wysokość posadowienia włazu dostosować do projektowanego terenu drogi przy pomocy betonowych pierścieni dystansowych. Pokrywy włazów powinny być żeliwne z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego na obciążenie 40 t.

Zamiast studni z podmurówką z cegły, można zastosować żelbetowe, prefabrykowane studnie o kl. betonu \geq B45 (studnie typu Matbet lub BS). Stosując wyroby prefabrykowane należy zamówić dennicę studni odpowiedniej wysokości z otworami wlotu i wylotu na tych samych wysokościach (bez uskoku, ze względu na zastosowane minimalne spadki rurociągów kanalizacyjnych). Ze względu na bardzo małe głębokości posadowienia kolektora deszczowego dobrano studnie z obniżonym dnem w stosunku do rury odpływowej:

w studni D1 obniżenie dna = 0 cm

w studni D2 obniżenie dna = 4 cm

w studni D3 obniżenie dna = 12 cm

w studni D4 obniżenie dna = 15 cm

Studnie wykonać wg. rys. i zestawienia parametrów studni na zał. nr 4.

7. Przejście rurociągu kanalizacyjnego pod przeszkodami

Przejście kanalizacji deszczowej w miejscu ewentualnych kolizji, należy wykonać zgodnie z uzgodnieniami zawartymi w Protokóle z posiedzenia narady koordynacyjnej nr NGK.6630.368.2015 z dnia 6.08.2015 r Starostwa Powiatowego we Wrześni Wydział Geodezji, Kartografii i Nieruchomości.

Istniejące urządzenia podziemne należy w wykopie zabezpieczyć poprzez podwieszenie w korytkach zabezpieczających.

CZĘŚĆ II

Uwagi końcowe

1. Uwagi końcowe

- po wykonaniu kanalizacji deszczowej należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, którą należy zlecić uprawnionym służbą geodezyjnym
- przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca **bezwzględnie zapozna się z uzgodnieniami** załączonymi w projekcie
- wszystkie prace prowadzone w pasie ruchu drogowego należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami zawartymi w Kodeksie Drogowym (Dz.U. nr 11 z 1992 r z późniejszymi zmianami) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier o wysokości 1,0 m i oświetlenie w nocy światłem ostrzegawczym
- wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej w terenie należy wykonać zgodnie z projektem z zachowaniem minimalnych odległości od:
 - budynków 3,0 m
 - słupa telefonicznego i oświetleniowego 1,0 m
 - słupa NN 3,0 m
 - słupa SN 5,0 m
 - pasa drzew 1,5 m
- w szczególnych przypadkach zbliżenia do budynku lub słupa na odległość mniejszą od dozwolonej, należy wykonać w wykopie szalunek, a słup zabezpieczyć przed usunięciem do wykopu i zerwaniem linii poprzez podpory i odciąg
- całość robót ziemnych i montażowych należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP w budownictwie oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II „Roboty sanitarne i przemysłowe ”

2. Przepisy związane

Normy:

PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badanie próbek gruntu

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badanie przy odbiorze.

BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badanie przy odbiorze. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz obowiązujące normy techniczne.

BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne

BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

PN-EN 1401-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwodnienia i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.

PN-EN 1401-2:2002U Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i ściekowej – Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U) – Część 2 Zalecenia dotyczące oceny zgodności

PN-EN 1401-3:2002U Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i ściekowej – Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U) – Część 3 Zalecenia dotyczące wykonania instalacji

PN-EN 1916:2005 Rury i kształtki z betonu niezbrojonego i z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe

PN-99/B-10729 Kanalizacja – Studzienki kanalizacyjne

PN-EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Wymagania

PN-64/H-74086 Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych

PN-EN-752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Wymagania

Instrukcje:

Instrukcja Projektowania, Wykonania i Odbioru Instalacji Rurociągowych z Nieplastyfikowanego Polichlorku Winylu i Polietylenu Producenta rur PCW.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego:

**Budowy kanalizacji deszczowej związana z budową drogi gminnej oraz parkingów
w rej. ul. Fabrycznej we Wrześni**

Adres obiektu budowlanego:

Września ul. Fabryczna

Inwestor:

**Gmina Września
62-300 Września ul. Ratuszowa 1**

Jednostka projektująca:

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe "ROADS & BRIDGES"

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projektem technicznym objęta jest budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Września rejon ul. Fabrycznej, zaprojektowana z rur PVC-U ϕ 300 mm o litej ścianie oraz z rur betonowych Wipro ϕ 300 mm.

Realizację robót należy rozpocząć od wyznaczenia trasy zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej, oznaczenia miejsc skrzyżowania kolizyjnego projektowanej sieci z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Wykonanie robót ziemnych w strefie kolizji z urządzeniami podziemnymi powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane i jakim sposobem.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji znajdują się istniejące obiekty budowlane takie jak: drogi gminne o nawierzchni asfaltowej i szutrowej, kable energetyczne i kable telefoniczne oraz istniejąca sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementami stwarzającymi zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – pracowników wykonujących roboty są:

- a) ruch pojazdów mechanicznych na drogach gminnych
- b) kable i linie energetyczne oraz sieci kanalizacyjne i wodociągowe.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie wykonywania robót budowlanych związanych z budową sieci kanalizacyjnej mogą wystąpić zagrożenia związane wykonywaniem wykopów o głębokości poniżej 1,0 m

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Zgodnie z prawem budowlanym, wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni przez uprawnionego instruktora BHP i p.poż. przynajmniej raz w roku. Przed każdorazowym przystąpieniem do robót Kierownik budowy powinien przeszkolić podległy mu personel i poinformować o ewentualnych zagrożeniach z podkreśleniem zasad postępowania podczas realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Podczas szkolenia Kierownik winien zwrócić uwagę na zabezpieczenie terenu przed wejściem na plac budowy osób trzecich, a w szczególności na sposób i technologię wykonywania robót niebezpiecznych związanych z głębokimi wykopami.

Instruktaż powinien obejmować w szczególności:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby odpowiedzialnej

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

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy teren budowy oznakować poprzez umieszczenie tablic ostrzegawczych i zabezpieczyć teren przed wejściem osób trzecich.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy w tych miejscach wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcz balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 od krawędzi wykopu.

Wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych nie zabezpieczonych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej niż 2,0 m można wykonywać w rozkopie, jeżeli pozwalają na to warunki badań gruntu.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ility skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się w terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej niż 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu:

- jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany są nie obudowane

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie jej postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Grodze powinny być:

- zbudowane z materiałów trwałych o wymaganej wytrzymałości
- w czasie wbijania grodzic przebywanie osób w odległości mniejszej niż 10,0 m od miejsca ich wbijania jest zabronione
- w czasie wyrywania grodzic przebywanie osób w promieniu równym długości grodzic powiększonym o 5,0 m jest zabronione.

Z A Ł Ą C Z N I K I

Września, dnia 06.08.2015 r.
(Miejscowość) (Data)

NGK.6630.368.2015

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.),
w dniu 06.08.2015 r. w Starostwie Powiatowym we Wrześni
(Data) (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Andrzej Grempla

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

inspektor

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	NGK.6630.368.2015
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Sieć energetyczna i kanalizacja deszczowa
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Września, ul. Fabryczna, dz. 910/2, 1435, 1448/3, 1448/4, 1448/6
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Gnieźnieńskie Biuro Projektowe ROADS&BRIDGES Katarzyna Kolenda 62-200 Gniezno, ul. W. Pstrowskiego 6/18 Projektant: Janusz Marcinkowski

Za zgodność odpisu
z oryginałem

Września, dnia 2015-08-06

Inspektor

Marcin Wojciński

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

[illegible]

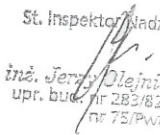
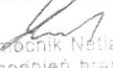


**Za zgodność odpisu
z oryginałem**

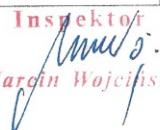
Września dnia 2015 -08- 0 6

Inspektor

Marcin Wojciński

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
	<p><i>Bez uwag</i></p> <p>St. Inspektor Nadzoru  inż. Jerzy Olejniczak upr. bud. nr 283/82/P-W nr 75/PW/51</p>
	<p><i>Uwaga w 117.</i></p> <p>Jacek Kucel  Pełnomocnik Netia-Dialog ds. uzgodnień branżowych</p>
	<p><i>Bez uwag.</i></p> <p>Karolina Adamska  Koordynator ds. uzgodnień</p>
	<p><i>bez uwag</i></p> <p>Starszy Inspektor ds. Technicznych  mgr inż. Karolina Solecka</p> <p>Za zgodność odpisu z oryginałem Września, dnia 2015-08-06</p>

Inspektor

Marcin Wojciński

<p>Mistrz Sieci i Instalacji Gazowej</p> <p><i>Biał</i></p> <p>Stefan Białkowski</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić na podstawie próbnych przekopów 2. Zachować normatywną odległość od istniejącej sieci gazowej zgodnie z obowiązującymi przepisami 3. Skrzyżowanie z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami 4. W pobliżu sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie 5. Siedem dni przed przystąpieniem do robót powiadomić RDG Środa Wlkp. ul. Lipowa 23, 63-000 Środa Wlkp. e-mail rdg.sroda@pocznan.psgaz.pl 6. Projekt przyłącza gazu uzgodnić w RDG Środa Wlkp. 7. Projekt uzgodnić w PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Sekcja Ewidencji Przestrzennej 8. Uzgodnień ul. Grobla 15, 64-859 Poznań.
<p>Inspektor ds. Rozwoju</p> <p><i>Krystyna Urbańska</i></p>	<p>Bez uwagi</p> <p>Prace ziemne w pobliżu i w miejscu kładzie z istniejącej sieci ciepłej należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Za ewentualne szkody powstałe w wyniku awarii sieci ciepłej Veolia Polska S.A. nie bierze odpowiedzialności a inwestor usunie je na własny koszt.</p>
	<p>Inspektor ds. Rozwoju</p> <p><i>Krystyna Urbańska</i></p>
	<p>Za zgodność odpisu z oryginałem</p> <p>Września, dnia 2015-08-06</p> <p>Inspektor</p> <p><i>Marcin Wojciński</i></p> <p>Marcin Wojciński</p>

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Przedstawiciel	Gmina Września
Przedstawiciel	Oświetlenie uliczne i drogowe Sp. z o.o.
Przedstawiciel	Orange Polska

V. Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Nie podlega opłacie skarbowej
zgodnie z art. 3. ust. 1, pkt. 1...
ustawy z dnia 16.11.2006r.
o opłacie skarbowej
(Dz.U. Nr 225, poz.1635)

Z up. STAROSTY

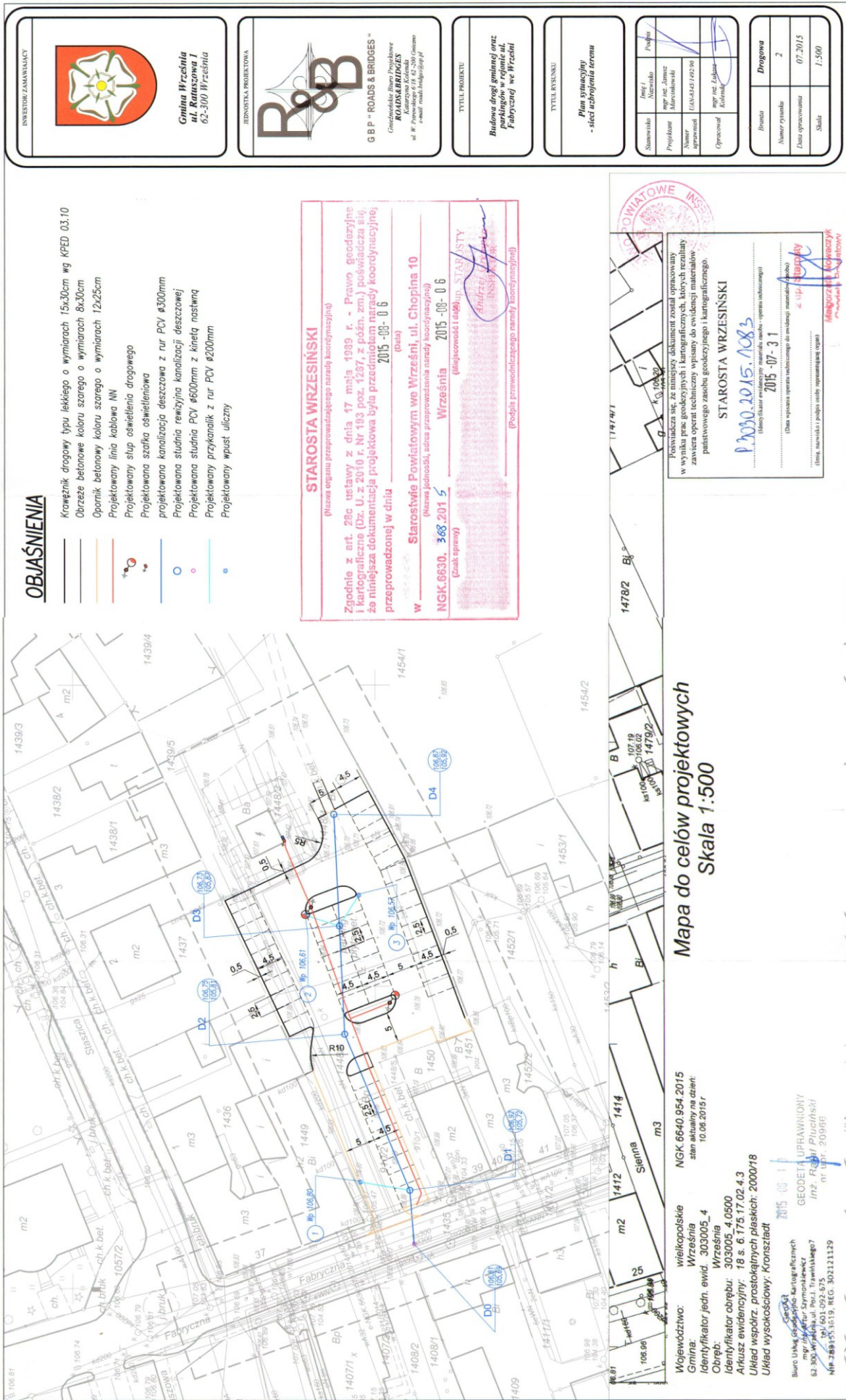
Andrzej Grampka
INSPEKTOR

Za zgodność odpisu
z oryginałem

Września, dnia 2015-08-06

Inspektor

Marcin Wojciński



OBSZASNIENIA

- Krawężnik drogowy typu lekkiego o wymiarach 15x30cm wg KPED 03.10
- Obrzeże betonowe koloru szarego o wymiarach 8x30cm
- Oponik betonowy koloru szarego o wymiarach 12x25cm
- Projektowany linia kablowa NN
- Projektowany słup oświetlenia drogowego
- Projektowana szafka oświetleniowa
- Projektowana kanalizacja deszczowa z rur PCV Ø300mm
- Projektowana studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej
- Projektowana studnia PCV Ø600mm z kłosem nastawą
- Projektowany przykanalik z rur PCV Ø200mm
- Projektowany wpust uliczny

STAROSTA WRZESIŃSKI

(Nazwa organu przeprowadzającego nadany koordynacyjny)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1999 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1237, z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem nadany koordynacyjny przeprowadzonej w dniu 2015-09-06 (data)

Starostwo Powiatowym we Wrześni, ul. Chopina 10

(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia nadany koordynacyjny)

Września 2015-09-06

NGK.6630. 368.201 5

(Znak sprawy)

(Miejscowości i data) Starostwo

(Podpis przeprowadzającego nadany koordynacyjny)

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo: wielkopolskie
Gmina: Września
Identyfikator jedn. ewid. 303005_4
Obręb: Września
Identyfikator obrębu: 303005_4.0500
Aktualizacja ewidencyjna: 18 s. 6.175.17.02.4.3
Układ współrz. prostokątnych płaskich: 2000/18
Układ wysokościowy: Kronsztadt

NGK 6640.954.2015
stan aktualny na dzień: 10.06.2015 r.

2015.06.11
GEODETA UPRAWNIENY
inż. Rafał Pucielński
nr upraw. 20966

Województwo wielkopolskie
Gmina Września
Identyfikator jedn. ewid. 303005_4
Obręb Września
Identyfikator obrębu: 303005_4.0500
Aktualizacja ewidencyjna: 18 s. 6.175.17.02.4.3
Układ współrz. prostokątnych płaskich: 2000/18
Układ wysokościowy: Kronsztadt

Województwo wielkopolskie
Gmina Września
Identyfikator jedn. ewid. 303005_4
Obręb Września
Identyfikator obrębu: 303005_4.0500
Aktualizacja ewidencyjna: 18 s. 6.175.17.02.4.3
Układ współrz. prostokątnych płaskich: 2000/18
Układ wysokościowy: Kronsztadt

INWESTOR ZAMAWIAJĄCY



Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

HEMISTKA PROJEKTOWA



R&B
G.B.P. - ROADS & BRIDGES
Geodetyczna Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Kierownik: Andrzej Kozłowski
ul. W. Prus 10, 62-300 Września
e-mail: road@rbsp.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej oraz parkingów w rejonie ul. Fabrycznej we Wrześni

TYTUŁ KRYZYSE

Plan sytuacyjny
- sieci inżynieria terenu

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Marynowski	
Numer	1015-041-142-99	
Opisany	mgr inż. Janusz Kozłowski	

Strona	Strona
2	2
Numer rysunku	07.2015
Data opracowania	1:500

Września, dnia 14 sierpnia 2015 r.

BURMISTRZ
Miasta i Gminy Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września



WIK.RK.7230.2.39.2015

KATARZYNA KOLENDA
GNIEŹNIENSKIE BIURO
PROJEKTOWE 'ROADS&BRIDGES'
PSTROWSKIEGO 6 / 18
62-200 GNIEZNO

dot. odprowadzania wód opadowych z działek o nr geod. 910/2, 1448/6, 1448/4, 1435 do kanalizacji deszczowej w ul. Fabrycznej we Wrześni.

Wydział Inwestycyjno-Komunalny Urzędu Miasta i Gminy we Wrześni uzgadnia projekt „Budowy drogi gminnej oraz parkingów w rejonie ul. Fabrycznej we Wrześni” kanalizacji deszczowej na działkach o nr geod. 910/2, 1448/6, 1448/4, 1435 we Wrześni i podaje warunki odprowadzenia wód deszczowych z ww terenu.

1. Zaprojektować odcinek kanalizacji deszczowej z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø 300 w ul. Fabrycznej poprzez studzienkę w ul. Fabrycznej (studnia o rzędnych 106,81/105,69).

2. Połączenie projektowanego odcinka kanalizacji deszczowej ze studnią w ul. Fabrycznej należy wykonać za pomocą studni na działkach o nr geod. 910/2, 1448/6, 1448/4, które będą pełnić rolę studni kontrolnych.

3. Maksymalne wartości zanieczyszczeń odprowadzonych ścieków deszczowych i roztopowych:

S_{zaw. Ogólna} ≤ 100 mg/l

S_{węglowodory ropopochodne} ≤ 15 mg/l

Otrzymują:

1. Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ul. Pstrowskiego 6/18
62-200 Gniezno

2. WIK.RK.aa

z up. Burmistrza

Marek Przyjemski
Kierownik
Referatu Komunalnego

URZĄD MIASTA I GMINY

ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września, centrala (61) 640 40 40, sekretariat (61) 640 40 50, fax. (61) 640 40 44
e-mail: wrzesnia@wrzesnia.pl, www.wrzesnia.pl

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

„Budowa kanalizacji deszczowej związana z budową drogi gminnej oraz parkingów w rejonie ulicy Fabrycznej we Wrześni”

STAROSTA WRZESIŃSKI

Województwo wielkopolskie
Powiat wrzesiński
Miejscowość WRZEŚNIA
Jednostka ewidencyjna 303005_4, WRZEŚNIA - MIASTO
Obręb nazwa: WRZEŚNIA

Wypis z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G.2434**

właściciel

SKARB PAŃSTWA

Udział : 1/1

administrator

ZARZĄD MIASTA I GMINY, REGON: 000526601

62-300 WRZEŚNIA, RATUSZOWA 1

Udział : 1/1

Ark. mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
18	1435		drogi	dr	0.1721	0.1721	KW 1555
Id dz: 303005_4.0500.1435 Uwagi: T.143 K.482							
R a z e m :					0.1721	0.1721	

Słownie: tysiąc siedemset dwadzieścia jeden m. kw.

Sporządzono według stanu na dzień: 14.07.2015

Wykonano w 1 egzemplarzu

Zlecenie nr: NGK.6621.1487.2015

Sporządził(a): Marlena Kruk

Młodszy Referent

Marlena Kruk

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej



z up. Starosty
Wioletta Nowaczyk
Geodeta Powiatowy

(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Wrzesnia, dnia 14.07.2015 r.

STAROSTA WRZEŚŃSKI

Województwo wielkopolskie
Powiat wrzesiński
Miejscowość WRZEŚNIA
Jednostka ewidencyjna 303005_4, WRZEŚNIA - MIASTO
Obręb nazwa: WRZEŚNIA

Wypis z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G.3140**

właściciel

GINA WRZEŚNIA, REGON: 000526601
62-300 WRZEŚNIA, RATUSZOWA 1
Udział : 1/1

Ark. mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
18	910/2		zurbanizowane tereny niezabudowane	Bp	0.0193	0.0193	PO1F/00001577/6
Id dz: 303005_4.0500.910/2							
18	1448/4		inne tereny zabudowane	Bi	0.1646	0.1646	PO1F/00001577/6
Id dz: 303005_4.0500.1448/4							
18	1448/6		zurbanizowane tereny niezabudowane	Bp	0.0290	0.0290	PO1F/00001577/6
Id dz: 303005_4.0500.1448/6							
R a z e m :					0.2129	0.2129	

Słownie: dwa tysiące sto dwadzieścia dziewięć m. kw.

Sporządzono według stanu na dzień: 14.07.2015

Wykonano w 1 egzemplarzu

Zlecenie nr: NGK.6621.1487.2015

Sporządził(a): Marlena Kruk

Młodszy Referent

Marlena Kruk

Dokument niniejszy jest przeznaczony do
dokonywania wpisu w księdze wieczystej

z up. Starosty

Małgorzata Nowaczyk
Geodeta Powiatowy

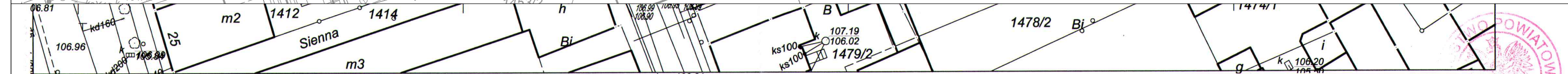
(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Wrzesnia, dnia 14.07.2015 r.



(Pieczęć urzędowa)

RYSUNKI



GeoArt
Biuro Usług Geodezyjno-Kartograficznych
mgr inż. Artur Szymonkiewicz
62-300 Września, ul. Por. J. Trawińskiego 7
tel. 601-092-675
NIP 7891553619, REG. 302121129

2015-06-10
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Rafał Pluciński
nr upr. 20966

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA WRZESIŃSKI

P.3030.2015.1083

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)









2015 -07- 3 1

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

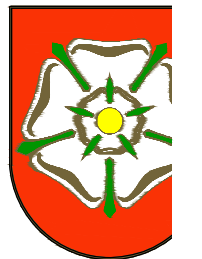
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Małgorzata Nowaczyk
Kandydatka Powiatowy

OBJAŚNIENIA

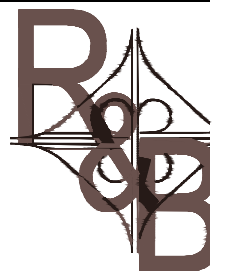
- | | |
|---|---|
|  | Krawężnik drogowy typu lekkiego o wymiarach 15x30cm wg KPED 03.10 |
|  | Obrzeże betonowe koloru szarego o wymiarach 8x30cm |
|  | Opornik betonowy koloru szarego o wymiarach 12x25cm |
|  | projektowana kanalizacja deszczowa z rur PCV Ø300mm |
|  | Projektowana studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej |
|  | Projektowana studnia PCV Ø600mm z kinetą nastwną |
|  | Projektowany przykanalik z rur PCV Ø200mm |
|  | Projektowany wpust uliczny |

INWESTOR/ ZAMAWIAJ



Gmina Wrześń
ul. Ratuszowa
62-300 Wrześń

JEDNOSTKA PROJEKTU

**G B P * ROADS & BRI**

Gnieźnieńskie Biuro Proj.
ROADS&BRIDG
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62-26
e-mail: roads.bridges@o

TYTUŁ PROJEKTU

**Budowa drogi gminn
parkingów w rejo
ulicy Fabrycznej we l**

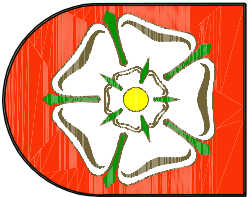
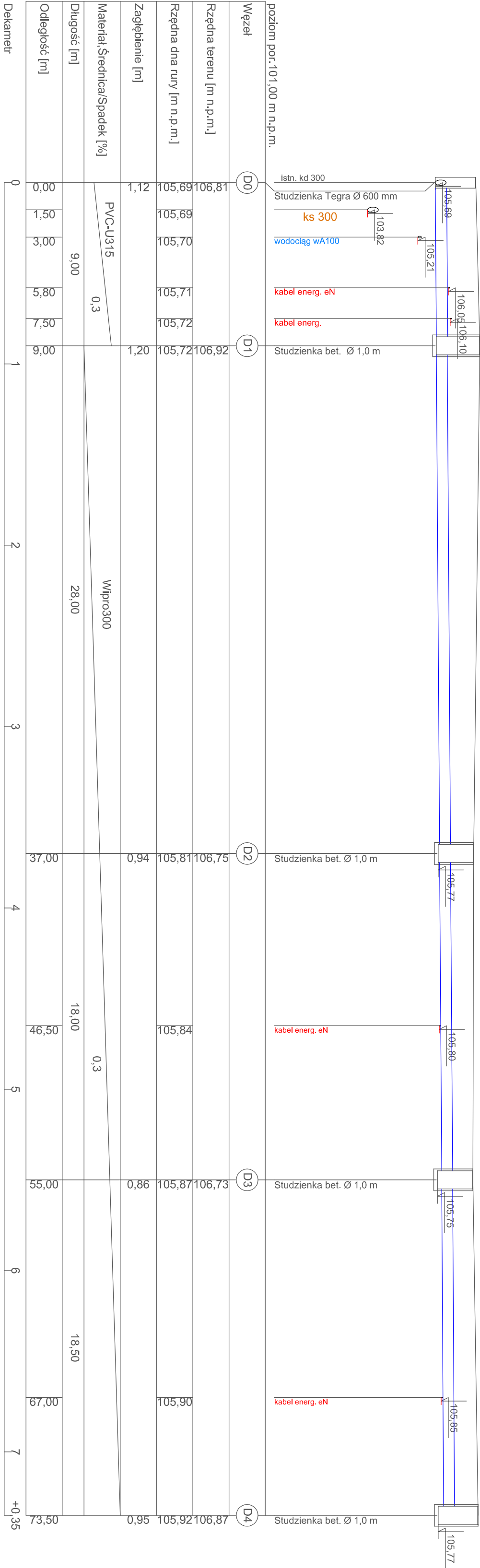
TYTUŁ RYSUNKU

**Plan sytuacyjny
- odwodnienie**

<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Jerzy Olejniczak</i>
<i>Numer uprawnień</i>	<i>75/PW/91</i>
<i>Opracował</i>	<i>Janusz Kostecki</i>
<i>Numer uprawnień</i>	<i>625/PW/94</i>

<i>Branża</i>	<i>Dro</i>
<i>Numer rysunku</i>	
<i>Data opracowania</i>	0
<i>Skala</i>	1:

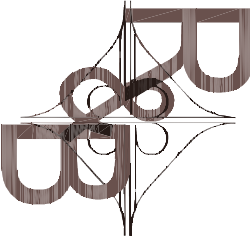
Profil podłużny
skala 1:100/200



Gmina Włoszyna
ul. Ratuszowa 1
62-300 Włoszyna

INWESTOR: ZAMAWIAJĄCY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



G B P "ROADS & BRIDGES"
Gminiejskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kosińska
ul. W. Pusańskiego 9/15, 62-300 Gniezno
e-mail: roads.bridges@gbp.pl

TYTUŁ PROJEKTU

Budowa drogi gminnej oraz
parkingów w rejonie ul.
Fabrycznej we Włoszynie

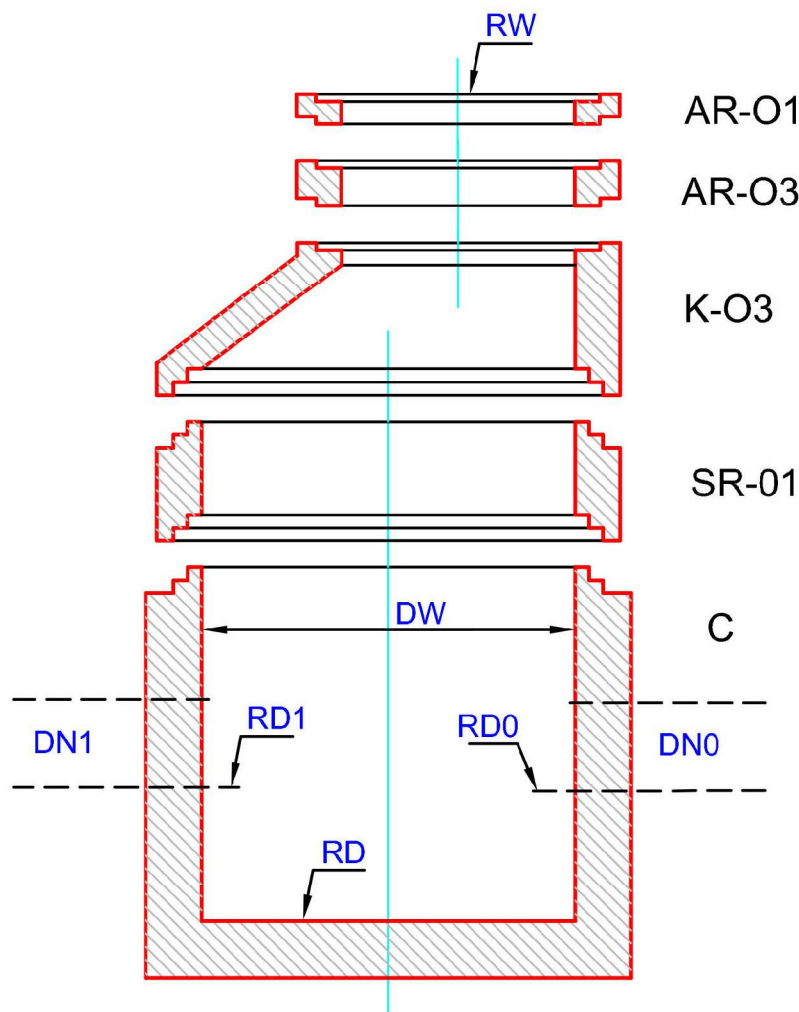
TYTUŁ RYSUNKU

Profil podłużny

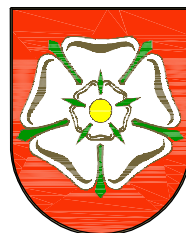
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował	inż. Jacek Olejniczak	
Uprawnienia	75.ppp/91	
Opracował	Jacek Kosiński	
Numer uprawnień	625.ppp/94	

Brzoza	Drogowa
Numer Rysunku	2
Data opracowania	07.2015
Skala	1:100/200

Schemat studzienki D

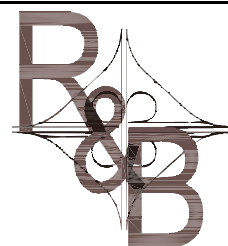


INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY



Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



G B P "ROADS & BRIDGES"

Gnieźnieńskie Biuro Projektowe
ROADS&BRIDGES
Katarzyna Kolenda
ul. W. Pstrowskiego 6/18 62-200 Gniezno
e-mail: roads.bridges@op.pl

TYTUŁ PROJEKTU

**Budowa drogi gminnej oraz
parkingów w rejonie ul.
Fabrycznej we Wrześni**

TYTUŁ RYSUNKU

Studnia kanalizacyjna D

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował	inż. Jerzy Olejniczak	
Numer uprawnień	75/PW/91	
Opracował	Janusz Kostecki	
Numer uprawnień	625/PW/94	

Branża	Drogowa
Numer rysunku	4
Data opracowania	07.2015
Skala	

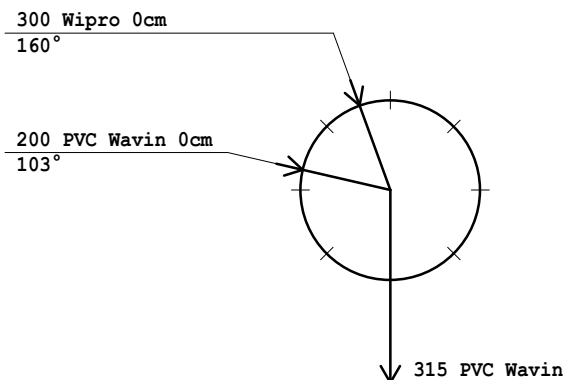
D1

AR-01

AR-01

Zwężka 1000/320

A

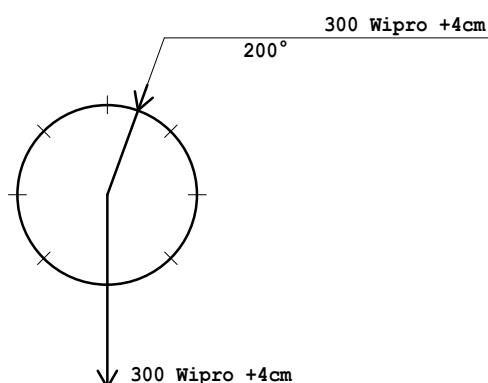
h=1,20m**Bez kinety**

Stopnie złączowe:

Żeliwne**D2**

PPO-1

A

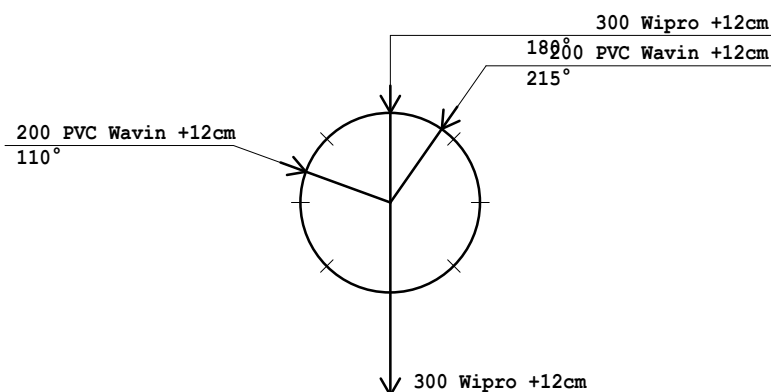
h=0,98m**Bez kinety**

Stopnie złączowe:

Żeliwne**D3**

PPO-1

A

h=0,98m**Bez kinety**

Stopnie złączowe:

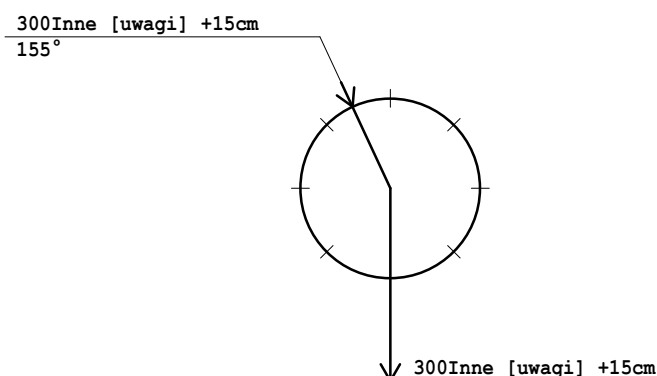
Żeliwne**D4**

AR-01

AR-01

PPO-1

A

h=1,10m**Bez kinety**

Stopnie złączowe:

Żeliwne

Uwagi:

Wipro

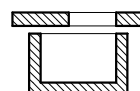
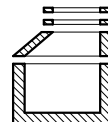
Zestawienie studzienek kanalizacyjnych projektu : Września ul. Fabryczna

LP	Symbol st.	DW [mm]	RW	RDO	RD	DNO [mm]	Wys. [m]	RD1	DN1 [mm]	A1 [°]	RD2	DN2 [mm]	A2 [°]	RD3	DN3 [mm]	A3 [°]	RD4	DN4 [mm]	A4 [°]	RD5	DN5 [mm]	A5 [°]	RD6	DN6 [mm]
1	D1	1000	106,92	105,72		315	1,20	105,72	300	160	105,72	200	103											
2	D2	1000	106,75	105,81	105,77	300	0,98	105,81	300	200														
3	D3	1000	106,73	105,87	105,75	300	0,98	105,87	300	180	105,87	200	215	105,87	200	110								
4	D4	1000	106,87	105,92	105,77	300	1,10	105,92	300	155														



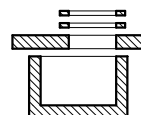
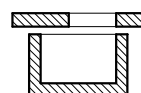
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : WRZEŚNIA UL. FABRYCZNA

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D1 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 106,92 m Rzędna dna kanału wyl.: 105,72 m Wysokość studzienki: 1,20 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 315 mm Materiał kanału odpływ.: PVC Wavin				
KANAŁ 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 160 deg Materiał: Wipro				
KANAŁ 2 : średnica: 200 mm wys.: 0 mm kąt: 103 deg Materiał: PVC Wavin				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	2
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Dno studzienki	A	1000X650	1323	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			1813	5
Studzienka: D2 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 106,75 m Rzędna dna kanału wyl.: 105,81 m Wysokość studzienki: 0,98 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 4 cm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 300 mm Materiał kanału odpływ.: Wipro				
KANAŁ 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 200 deg Materiał: Wipro				
Płyta pokrywowa (do	PPO-1	1740/625X180	1070	1
Dno studzienki	A	1000X650	1323	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			2393	3



SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : WRZEŚNIA UL. FABRYCZNA

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D3 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 106,73 m Rzędna dna kanału wyl.: 105,87 m Wysokość studzienki: 0,98 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 12 cm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 300 mm Materiał kanału odpływ.: Wipro				
KANAŁ 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 180 deg Materiał: Wipro				
KANAŁ 2 : średnica: 200 mm wys.: 0 mm kąt: 215 deg Materiał: PVC Wavin				
KANAŁ 3 : średnica: 200 mm wys.: 0 mm kąt: 110 deg Materiał: PVC Wavin				
Płyta pokrywowa (do	PPO-1	1740/625X180	1070	1
Dno studzienki	A	1000X650	1323	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			2393	3
Studzienka: D4 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 106,87 m Rzędna dna kanału wyl.: 105,92 m Wysokość studzienki: 1,10 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 15 cm Uwagi: Wipro				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 300 mm Materiał kanału odpływ.: Inne [uwagi]				
KANAŁ 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 155 deg Materiał: Inne [uwagi]				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	2
Płyta pokrywowa (do	PPO-1	1740/625X180	1070	1
Dno studzienki	A	1000X650	1323	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			2473	5
Ogółem :			9072	16



SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : WRZEŚNIA UL. FABRYCZNA
 Zestawienie zbiorcze

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Płyta pokrywowa (do	PPO-1	1740/625X180	1070	3
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	4
Dno studzienki	A	1000X650	1323	4
Uszczelka	U-1000	1000	0	4
Ogółem :			9072	16