


WYKONAWCA PROJEKTU:	KFG S.K. BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH	KFG sp. z o.o. sp. k. Biuro Projektów Drogowych ul. Ugory 63/2, 61-623 Poznań biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl
------------------------	--	--

ZAMAWIAJACY:		Gmina Suchy Las ul. Szkolna 13 62-002 Suchy Las
--------------	---	--

Nazwa inwestycji:	Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej, ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las
Opracowanie:	CZĘŚĆ II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Adres inwestycji:	Województwo: wielkopolskie; Powiat: poznański ; Gmina: Suchy Las
DZIAŁKI	Jednostka ewidencyjna: 302115_2 Obręb 0004 – Suchy Las: 217/7; 218/31; 218/32; 218/16
Kategoria obiektu	XXVI
Branża:	SANITARNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr TOKARCZYK	W SPEC. SANITARNEJ BEZ OGR. DOŚ/0091/PBS/22	
Sprawdził	mgr inż. Rodryk ŚWIERCZOK	W SPEC. SANITARNEJ BEZ OGR. 595/01/DUW	11.2024 r.

Data opracowania	Nr umowy	Faza	Tom	Egzemplarz
11.2024	2022071	PAB	III (IV)	1

Pusta strona

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA DLA ZADANIA
TOM III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
„Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej, ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las”

I.	DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE.....	4
○	Oświadczenie Projektantów i Sprawdzających.....	4
○	Uprawnienia oraz izby Projektantów i Sprawdzających.....	6
II.	OPIS TECHNICZNY.....	12
1.	Wiadomości wstępne.....	12
1.1	Przedmiot opracowania.....	12
1.2	Inwestor.....	12
1.3	Lokalizacja inwestycji.....	12
1.4	Cel i zakres opracowania.....	12
1.5	Istniejące zagospodarowanie terenu.....	12
1.6	Obszar oddziaływania obiektu.....	13
1.7	Wpływ inwestycji na środowisko.....	13
2.	Opis techniczny - kanalizacja deszczowa.....	13
2.1	Zakres projektowanej kanalizacji deszczowej.....	13
2.2	Materiał projektowanej sieci.....	14
2.3	Armatura i obiekty na sieci.....	14
2.4	Montaż sieci kanalizacji deszczowej.....	15
3.	Uwagi końcowe i zalecenia.....	16
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	18
–	Rys.1 Plan sytuacyjny	skala 1:500
–	Rys.2 Profil sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami	skala 1:100/500

Pusta strona

I. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że projekt: „Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej, ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, umową oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BRANŻA SANITARNA			
Projektant	mgr inż. Piotr TOKARCZYK	W SPEC. SANITARNEJ BEZ OGR. DOŚ/0091/PBS/22	
Sprawdził	mgr inż. Rodryk ŚWIERCZOK	W SPEC. SANITARNEJ BEZ OGR. 595/01/DUW	

Pusta strona

Uprawnienia oraz izby Projektantów i Sprawdzających



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-48/2022/22

Wrocław, dnia 15 czerwca 2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2019r., poz. 1117*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 20, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz.1333, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Grzegorz Tokarczyk

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 3 września 1994 r. w Kamiennej Górze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0091/PBS/22

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2021r. poz. 735*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Anna Sęczkowska

Otrzymują:

1. Pan Piotr Grzegorz Tokarczyk
Ul. Wita Stwosza 26/30
58-560 Jelenia Góra
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane,

Pan Piotr Grzegorz Tokarczyk

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane - uprawnienia niniejsze uprawnniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOSŁĄSKA ILOREGOWA
IZBA INŻYNIERÓW I ARCHITEKTÓW

prof. dr hab. inż. Antoni Szydio

Przewodniczący Okręgowego Komitetu Kwalifikacyjnego

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydio

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Anna Sęczkowska

strona 2 z 2

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Filip Grzelak

11.2024r.....
(data i podpis)

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

WWW.KFGSK.PL



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-78A-3HM-6UA *

Pan Piotr Grzegorz Tokarczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0272/22
adres zamieszkania ul. Wita Stwosza 26/30, 58-560 Jelenia Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-22 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Pusta strona



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

ABGP.II.U-1.7131.7132-731/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Rodrykowi Świerczokowi**
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 20 listopada 1965r. w Bytomiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 595/01/DUW

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych**

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. z późniejszymi zmianami stwierdziła że, Pan Rodryk Świerczok posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Rodryk Świerczok
ul. Chałubińskiego 1/A
58-570 Jelenia Góra
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kłobucka
p.o. Dyrektora Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Filip Grzelak

11.2024r.....
(data i podpis)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-2R3-2JX-DHW *

Pan Rodryk Świerczok o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0511/01
adres zamieszkania ul. Chałubińskiego 1A, 58-570 Jelenia Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-18 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



II. OPIS TECHNICZNY

1. Wiadomości wstępne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej realizowanej w ramach zadania pn. „Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej, ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las”.

1.2 Inwestor

Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

1.3 Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr 217/7, 218/31, 218/32, 218/16, obr.0004 wzdłuż ul. Jaśminowej i Linkowskiego w m. Suchy Las.

Uwaga !!!

Dla niniejszej inwestycji nie wykonano tabelarycznego zestawienia działek po których przebiega sieć wodociągowa, ponieważ planowana inwestycja w całości realizowana będzie w ramach specustawy ZRID (Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej).

1.4 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie technicznych rozwiązań dla wykonania sieci kanalizacji deszczowej w ul. Jaśminowej oraz ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las. Zakres obejmuje projekt architektoniczno-budowlany sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø315 mm w ul. Jaśminowej oraz ul. Linkowskiego realizowanej w ramach zadania pn. „Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej, ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las”.

1.5 Istniejącej zagospodarowanie terenu

Obecnie droga ul. Jaśminowej stanowi drogę gruntową utwardzoną, natomiast projektowany pas drogi ul. Linkowskiego obecnie stanowi teren niezagospodarowany stanowiący teren zielony. W pasie drogowym ul. Jaśminowej zlokalizowane jest szczątkowe uzbrojenie terenu które stanowi telekomunikacja oraz kable energetyczne.

1.6 Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu tj. sieci kanalizacji deszczowej zamykać się będzie w pasie prowadzonych robót budowlanych tj. na szerokości ok 1,0 m i nie będzie wywierał wpływu na istniejącej obiekty budowlane w tym na istniejącej w pobliżu budynki.

1.7 Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej nie będzie wywierała wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i materiałowe eliminują ujemny wpływ projektowanej infrastruktury na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty budowlane. Czasowa uciążliwość w trakcie realizacji obiektu wynika z konieczności zajęcia terenów niezbędnych do realizacji inwestycji.

Ewentualne uciążliwości może powodować jedynie etap realizacji przedsięwzięcia. Prowadzenie prac budowlanych związanych z budową planowanej inwestycji będzie źródłem chwilowego hałasu z maszyn i urządzeń budowlanych, emisji spalin z silników tych maszyn, oraz związane będzie z powstawaniem odpadów. Uciążliwości te będą krótkotrwałe i zakończą się wraz z zakończeniem prac budowlano-montażowych. Ich zasięg ograniczony będzie do najbliższego otoczenia inwestycji.

W celu minimalizacji w/w uciążliwości, podczas realizacji inwestycji należy stosować sprzęt budowlany sprawny technicznie, odpady gromadzić w wyznaczonych miejscach i na bieżąco wywozić. Dodatkowo wszystkie prace prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem ochrony drzew.

2. Opis techniczny – kanalizacja deszczowa

2.1 Zakres projektowanej kanalizacji deszczowej

W ramach przedmiotowego zadania zaprojektowano wykonanie kanalizacji deszczowej w ul. Jaśminowej oraz ul. Linkowskiego z rur PVC DN300 mm SN8 o łącznej długości L=347,50 m.

W ramach zadania zaprojektowano wykonanie dwóch odcinków:

Odcinek KD.1 (ul. Jaśminowa) o długości L=207,0 m o średnicy DN300 SN8 PVC

Odcinek KD.2 (ul. Linkowskiego) o długości L=140,5 m o średnicy DN300 SN8 PVC

Przykanaliki kanalizacji deszczowej DN200 PVC DN8 w ilości 21,0 szt. wraz z wpustami ulicznymi DN500 osadnikowymi w ilości 21,0 szt.

2.2 Materiał projektowanej sieci

Projektowaną sieć należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC SN8 ze ścianką litą, które spełniają wymagania normy PN-EN 1401-1. Do zmian kierunków sieci zastosowano studnie betonowe DN1200 mm. Na sieci nie zaplanowano innych dodatkowych obiektów i armatury.

2.3 Armatura i obiekty na sieci

1) Studnie betonowe

Na sieci zaprojektowano studnie betonowe DN1200 w ilości 16 szt. wykonane z gotowych prefabrykatów betonu o wytrzymałości min. C30/37, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego ($n_{w} \leq 4\%$), mrozoodpornego (F-50) łączonych na uszczelki gumowe z dnem prefabrykowanym i wyprowadzonymi króćcami., wyposażone w włazy żeliwne DN600 mm typu przejazdowego D400. Elementy studzienek łączone są za pomocą uszczelek elastomerowych.

Studnie należy posadowić na płycie z chudego betonu, umieszczonej na uprzednio przygotowanej podsypce zgodnie z wytycznymi montażu podanymi przez producenta. Wszystkie studzienki wykonywane w pasie drogowym powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń statycznych i dynamicznych pochodzących od ruchu pojazdów - klasa D400. W tym celu powinny być wykonane w tzw. typie przejazdowym i posiadać pierścień odciążający przystosowany do przenoszenia obciążeń, który należy zamontować zgodnie z wytycznymi producenta danego systemu.

Studnie DN1200 muszą posiadać fabrycznie zamontowane stopnie żeliwne typu ciężkiego. W studni stosować właz klasy D400, 2-lub 4 otworowe, żeliwny z wypełnieniem betonowym, bez części ruchomych, osadzone w sposób uniemożliwiający przesuwanie się. Połączenie żeliwo-szare – beton gwarantuje stabilność przy zachowaniu rozsądnych i bezpiecznych mas pokryw. Beton stanowi ponadto dodatkowe zabezpieczenie przed kradzieżą.

Zastosowane włazy kanałowe powinny być zgodne z normą PN-EN 124:2000.

- właz żeliwny okrągły kl.D400 – dla wszystkich studzienek usytuowanych, na wjazdach oraz w miejscach narażonych na obciążenie wywołane pojazdami mechanicznymi.

2) Wpusty uliczne

Zaprojektowano wpusty deszczowe, jako studzienki betonowe z osadnikami, przykryte kratką żeliwną. Składa się ona z następujących elementów: element denny z osadnikiem o średnicy $\varnothing 500\text{mm}$, kręgów betonowych $\varnothing 500\text{mm}$, pierścienia odciążającego $\varnothing 1120 \times 120\text{mm}$, pierścienia dystansowego $\varnothing 920 \times 250\text{mm}$, wjazdu żeliwnym z kratką, pierścieni szczelnych dla rury PVC $\varnothing 160\text{mm}$, króćca wylotowego o średnicy $\varnothing 160\text{mm}$. Jako właz żeliwny z kratką należy stosować pokrywy prostokątne typu T50 spełniające wymagania projektowe zgodnie z PN-EN-

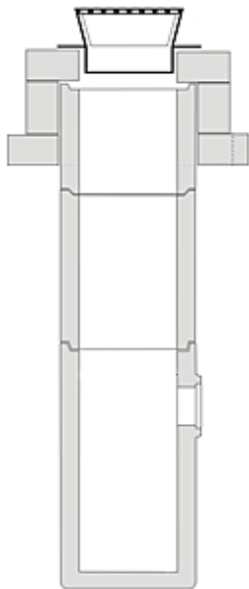
124;2000. Wszystkie wpusty deszczowe wykonywane w obrębie ulicy powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń statycznych i dynamicznych pochodzących od ruchu pojazdów - klasa D 400 .

W tym celu powinny być wykonane w tzw. typie przejazdowym i posiadać pierścień odciążający przystosowany do przenoszenia obciążeń charakterystycznych dla grupy 4, który należy zamontować zgodnie z wytycznymi producenta danego systemu. Kręgi betonowe posadowić na prefabrykowanej podstawie betonowej $\varnothing 920 \times 150$ mm. Kręgi betonowe wpustów ulicznych muszą być szczelnie połączone przy zastosowaniu masy bitumicznej lub uszczelki elastycznych i zaprawy cementowej. Schemat budowy wpustu ulicznego wraz z zestawieniem jego elementów przedstawiono poniżej.

Studnie i wpusty betonowe należy dwukrotnie zewnętrznie zaizolować. Na studniach i wpustach stosować zabezpieczenia przed kradzieżą.

Głębokość osadnika powinna wynosić co najmniej 0,50m.

3) Schemat przykładowego wpustu deszczowego.



wymiary: średnica x wysokość [mm]

Podstawa betonowa $\varnothing 920 \times 150$

pod wpust uliczny 340×480

Podstawa betonowa $\varnothing 920 \times 150$

pod wpust uliczny ciężki $\varnothing 460$

Pierścień dystansowy $\varnothing 920 \times 250$

Pierścień odciążający $\varnothing 1120 \times 120$

Krąg betonowy $\varnothing 500 \times 1000$

Krąg betonowy $\varnothing 500 \times 750$

Krąg betonowy $\varnothing 500 \times 500$

Krąg betonowy $\varnothing 500 \times 250$

Element denny $\varnothing 500 \times 1500$

Element denny $\varnothing 500 \times 1000$

Pierścienie szczelne UNI dla rury PVC $\varnothing 160$

Wiercenie otworu od $\varnothing 100$ -315

Uszczelka LKS na wiercony otwór

2.4 Montaż sieci kanalizacji deszczowej

Roboty związane z układaniem rur należy wykonać w odwodnionym wykopie. Dno wykopu i obudowy wykonać w spadku przewidzianym dla kanału w projekcie. Przed ułożeniem rur w wykopie należy sprawdzić czy nie powstały uszkodzenia podczas transportu oraz datę wykonania rury. Rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać.

Rury przed ich bezpośrednim układaniem należy wewnątrz i na stykach starannie oczyścić. Do wykopu rury należy opuszczać powoli i ostrożnie. Można to robić ręcznie lub za pomocą lin. Nie wolno wrzucać rur wykopu nawet przy małej jego głębokości. Rury układać należy od najniższego punktu w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Przy układaniu należy sprawdzić właściwe położenie rury w stosunku do kierunku osi kanału. Rura powinna być zawsze ułożona kielichem w górę kanału. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości 15 cm.

Przed montażem bosi koniec rury posmarować środkiem poślizgowym zalecanym przez producenta, stosowanie olejów i smarów jest niedopuszczalne, należy przestrzegać określonej przez producenta głębokości wcisku bosego końca w kielich i technologii łączenia rur, skracanie rur wymaga cięcia w płaszczyźnie, prostopadłej do osi rury.

Na rurociągu wykonanym metodą wykopu otwartego należy ułożyć drut pod lub obok projektowanej sieci wodociągowej miedziany w izolacji (osłonie tworzywowej) DY 1,0 mm². Drut należy wyprowadzić po drążku zasuwki i umieścić przy nim w skrzynce ulicznej. Taśmę ostrzegawczą należy umieścić 30 cm nad rurociągiem.

3. Uwagi końcowe i zalecenia

- 1) Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić faktyczne rzędne istniejącego uzbrojenia w miejscu włączenia i kolizji za pomocą przekopów próbnych.
- 2) Rurociągi układać zgodnie z Instrukcją Montażu producenta i dostawcy rur.
- 3) Roboty prowadzić w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót, wykonanym przez Wykonawcę.
- 4) Przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania należy zastosować się do wszystkich uwag zawartych w opinii Narady Koordynacyjnej oraz decyzji wydanej przez zarządcę drogi.
- 5) W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z projektantem.
- 6) Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami technicznymi i Odbioru Robót oraz obowiązującymi Normami Polskimi.
- 7) W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z projektantem.
- 8) Podczas wykonywania prac budowlanych w zakresie sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej należy przestrzegać obowiązujących standardów materiałowych gestora sieci tj. Aquanet S.A.

UWAGA !!!

Projektant nie odpowiada za szkody wynikłe z powodu niezgodności pomiędzy stanem uzbrojenia podziemnego wskazanym na podkładzie geodezyjnym, a stanem faktycznym oraz za szkody powstałe w wyniku nie zastosowania się wykonawcy robót budowlano-montażowych do treści ustaleń zawartych w niniejszym opracowaniu projektowym.

**WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE WYMAGAJĄ
WCZEŚNIEJSZEGO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM**

Opracował:

mgr inż. Piotr Tokarczyk

DOŚ/0091/PBS/22

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys.1 Plan sytuacyjny skala 1:500
- Rys.2 Profil sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami skala 1:100/500

Pusta strona