


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:	PROJEKT TECHNICZNY/PROJEKT WYKONAWCZY
Adres inwestycji:	Województwo: wielkopolskie; Powiat: poznański ; Gmina: Suchy Las
DZIAŁKI	Jednostka ewidencyjna: 302115_2 Obręb 0004 – Suchy Las: 217/7; 218/63; 218/61; 218/56; 226/8; 218/34
Kategoria obiektu	XXVI
Branża:	SANITARNA – KANALIZACJA DESZCZOWA

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	

Data	Nr umowy	Faza	Tom	Egzemplarz
08.2025	2022071	PT/PW	IIIa (W)	1

Pusta strona

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA DLA ZADANIA

TOM IIIa – PROJEKT TECHNICZNY/PROJEKT WYKONAWCZY

I. OPIS TECHNICZNY		
1	Wiadomości wstępne	10
1.1	Przedmiot opracowania	10
1.2	Inwestor.....	10
1.3	Lokalizacja inwestycji.....	10
1.4	Cel i zakres opracowania	10
1.5	Istniejące zagospodarowanie terenu.....	10
1.6	Obszar oddziaływania obiektu	11
1.7	Wpływ inwestycji na środowisko	11
2	Opis techniczny – kanalizacja deszczowa	11
2.1	Zakres projektowanej kanalizacji deszczowej	11
2.2	Materiał projektowanej sieci	12
2.3	Armatura i obiekty na sieci	12
2.4	Montaż sieci kanalizacji deszczowej	14
3	Uwagi końcowe i zalecenia.....	15

Spis rysunków

Rys.1	Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys.2	Profil sieci kanalizacji deszczowej	skala 1:100/500
Rys.3	Studnie kanalizacyjne DN1000	Skala 1:25
Rys.4	Rysunek wykopu sieć kanalizacji sanitarnej	Skala 1:-
Rys.5	Rysunek Wpustu DN500	Skala 1:-

Pusta strona

DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz.1409 z późniejszymi zmianami)

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 – KANALIZACJA DESZCZOWA			
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 [] 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

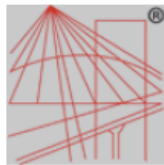
3. mgr inż. Anna Sęczkowska

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-MPD-GCJ-LCG *

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 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-18 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 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.





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 [] 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, cieplnych, 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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-FK9-3E8-SY8 *

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 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-27 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.



1. Wiadomości wstępne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej realizowanej w ramach zadania pn. „Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej i 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, 226/8 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) zgodnie z Dz. U. 2023 poz.162.

1.4 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie technicznych rozwiązań dla wykonania sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej na ul. Jaśminowej oraz na ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las. Zakres obejmuje projekt techniczny sieci wodociągowej PE Ø125, sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø200 mm w ul. Jaśminowej oraz ul. Linkowskiego realizowanej w ramach zadania pn. „Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej i ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las”.

1.5 Istniejące 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 wodociągowej, kanalizacji sanitarnej zamykał się będzie w pasie prowadzonych robót budowlanych tj. na szerokości ok 1,0 m i nie będzie wywierał wpływu na istniejące obiekty budowlane w tym na istniejącą w pobliżu budynki

1.7 Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej 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 posadzić 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

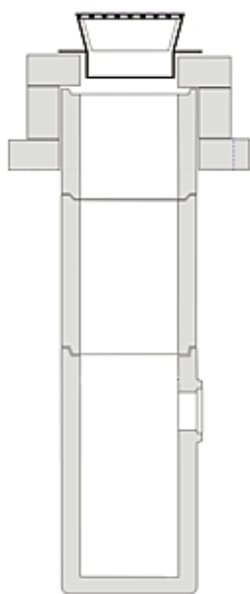
Zaprojektowano wpusty deszczowe, jako studzienki betonowe z osadnikami, przykryte kratką żeliwną. Składa się ona z następujących elementów: element denny z osadnikiem o średnicy $\varnothing 500\text{mm}$, kręgów betonowych $\varnothing 500\text{mm}$, pierścienia odciążającego $\varnothing 1120 \times 120\text{mm}$, pierścienia dystansowego $\varnothing 920 \times 250\text{mm}$, włazu żeliwnym z kratką, pierścieni szczelnych dla rury PVC $\varnothing 160\text{mm}$, króćca wylotowego o średnicy $\varnothing 160\text{mm}$. Jako wąż 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 posadzić na prefabrykowanej podstawie betonowej $\varnothing 920 \times 150\text{ mm}$. Kręgi betonowe wpustów ulicznych muszą być szczelnie połączone przy zastosowaniu masy bitumicznej lub uszczelek 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 340x480

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 dennoy $\varnothing 500 \times 1500$

Element dennoy $\varnothing 500 \times 1000$

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 bosy koniec rury posmarować środkiem poślizgowym zalecanym przez producenta, stosowanie olejów i smarów jest niedopuszczalne, należy przestrzegać określonej przez producenta głębokości wcisku bosesgo 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) Wszelkie materiały i roboty budowlane i montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi wytycznymi (2021 r.) oraz wytycznymi materiałowymi (2023 r.) gestora sieci tj. Spółki AQUANET.
- 2) Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić faktyczne rzędne istniejącego uzbrojenia w miejscu włączenia i kolizji za pomocą przekopów próbnych.
- 3) Rurociągi układać zgodnie z Instrukcją Montażu producenta i dostawcy rur.
- 4) Roboty prowadzić w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót, wykonanym przez Wykonawcę.
- 5) Przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania należy zastosować się do wszystkich uwagi zawartych w opinii Narady Koordynacyjnej oraz decyzji wydanej przez zarządcę drogi.
- 6) W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z projektantem.
- 7) Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami technicznymi i Odbioru Robót oraz obowiązującymi Normami Polskimi.
- 8) W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z projektantem.

Przed przystąpieniem do robót Inwestor jest zobowiązany:

1. Zgłosić zamiar realizacji sieci lub sieci wraz z przyłączami do Aquanet SA*, Poznań ul. Dolna Wilda 126, najpóźniej 12 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, występując zgodnie z wnioskiem dostępnym w Punkcie Obsługi Klienta AQUANET SA oraz na stronie www.aquanet.pl. Do wniosku należy załączyć kserokopię: Decyzji o pozwoleniu na budowę, lub Zaświadczenia o braku sprzeciwu do zgłoszenia zamiaru budowy/robót budowlanych, lub Decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.
2. Zgłosić z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem do Działu Realizacji Inwestycji, ul. Dolna Wilda 126, Poznań: - o planowanym terminie rozpoczęcia realizacji sieci, - sieć lub sieć z przyłączami do odbioru w stanie odkrytym (každorazowo wraz z postępem prac), - sieć do odbioru końcowego w Dziale Realizacji Inwestycji, ul. Dolna Wilda 126, Poznań.

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

Pusta strona

Spis rysunków

Rys.1	Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys.2	Profil sieci kanalizacji deszczowej	skala 1:100/500
Rys.3	Studnie kanalizacyjne DN1000	Skala 1:25
Rys.4	Rysunek wykopu sieć kanalizacji sanitarnej	Skala 1:-
Rys.5	Rysunek Wpustu DN500	Skala 1:-

Pusta strona