

W O D - K A N PRACOWNIA PROJEKTOWA
35 - 303 Rzeszów ul. Sierpniowa 6 tel./fax (0-17) 862 - 71 -71 tel.kom 604 938 175
NIP 813 - 156 - 32 - 51 REGON 690 286 499 konto PKO BP S.A. I/o Rzeszów 59 1020 4391 - 0000 6102 0003 4926

Inwestor : Gmin w Łańcucie

Umowa nr 3/03/07
z dnia 1.03.2007 r

PROJEKT WYKONAWCZY
budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej
w miejscowości ALBIGOWA - Osiedle
gm. Ł a ń c u t

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
KANALIZACJA SANITARNA
KANALIZACJA DESZCZOWA

Nazwisko i imię	nr uprawnień	Branża	Data	Podpis
mgr inż. Józef Bogucki	instal.inż. S i OŚ 15 / 92	sanit - technol		

R z e s z ó w 14.08. 2007

PROJEKT WYKONAWCZY
budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej
w miejscowości ALBIGOWA - Osiedle
 g m. Ł a ń c u t

D.03.02.01 SPECYFIKACJA KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA

1. W S T Ę P

1.1 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla odprowadzania wód opadowych .

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1 ST D-M-00.00.00 „ Wymagania ogólne ”.

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją

Roboty , których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie kanalizacji sanitarnej i deszczowej .

W zakres tych robót wchodzi :

- Roboty przygotowawcze
- Roboty ziemne
- Roboty montażowe
- Budowa studni i wylotów
- Przekroczenia przewiertem pod drogą
- Ochrona przed korozją
- Kontrola jakości

1.3 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w Specyfikacji DMU.00.00.00

- 1.4.1 Kanał – liniowy obiekt inżynierski przeznaczony do grawitacyjnego odprowadzania ścieków
- 1.4.2 Kanał deszczowy – kanał przeznaczony do odprowadzania ścieków opadowych
- 1.4.3 Kanał doprowadzający – kanał deszczowy doprowadzający ścieki opadowe do urządzeń oczyszczających np separatory
- 1.4.4 Kanał odprowadzający – kanał deszczowy odprowadzający ścieki podczyszczone w urządzeniach oczyszczających do odbiornika
- 1.4.5 Kanał otwarty – kanał którego górna część obwodu przekroju poprzecznego jest otwarta

- 1.4.6 Kanał zamknięty – kanał, którego obwód przekroju poprzecznego jest zamknięty
- 1.4.7 Przykanalik – kanał przeznaczony do połączenia wpustu deszczowego z siecią kanalizacji deszczowej
- 1.4.8 Kanał przełazowy – kanał zamknięty o wysokości wewnętrznej większej lub równej 1.0 m
- 1.4.9 Kanał nieprzełazowy – kanał zamknięty o wysokości wewnętrznej mniejszej niż 1.0 m
- 1.4.10 Studzienka kanalizacyjna (rewizyjna) – obiekt na kanale nieprzełazowym przeznaczony do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów .
- 1.4.11 Studzienka przelotowa – studzienka kanalizacyjna zlokalizowana na załamaniach osi kanału w planie na załamaniach spadków oraz na odcinkach prostych .
- 1.4.12 Studzienka połączeniowa – studzienka kanalizacyjna przeznaczona do połączenia co najmniej dwóch kanałów dopływowych , w jeden kanał odpływowy .
- 1.4.13 Studzienka kaskadowa (spadowa) – studzienka kanalizacyjna , mająca dodatkowy przewód pionowy umożliwiający wytrącenie nadmiaru energii ścieków , spływających z wyżej położonego kanału dopływowego do niżej położonego kanału odpływowego .
- 1.4.14 Studzienka prefabrykowana – studzienka , której co najmniej zasadnicza część komory roboczej i komin włazowy wykonane są z prefabrykatów .
- 1.4.15 Studzienka kołowa – studzienka z komorą roboczą w kształcie koła w przekroju poziomym .
- 1.4.16 Komora robocza – zasadnicza część studzienki kanalizacyjnej przeznaczona do czynności eksploatacyjnych
- 1.4.17 Komin włazowy – szyb łączący komorę roboczą z powierzchnią terenu , przeznaczony do wchodzenia i wychodzenia obsługi
- 1.4.18 Kineta – wyprofilowane koryto w dnie studzienki kanalizacyjnej , przeznaczone do przepływu ścieków
- 1.4.19 Wysokość komory roboczej – odległość pomiędzy rzędną dolnej powierzchni płyty pokrywowej , lub innego elementu przykrycia komory roboczej , a rzędną spocznika przy ścianie komory .
- 1.4.20 Spocznik – element dna studzienki pomiędzy kinetą a ścianą komory roboczej .
- 1.4.21 Właz kanałowy – element żeliwny przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek kanalizacyjnych składający się z korpusu i pokrywy
- 1.4.22 Płyta pokrywowa (pośrednia) – płyta przykrywająca komorę roboczą studzienki kanalizacyjnej .
- 1.4.23 Wylot kanału – obiekt na końcu kanału odprowadzającego ścieki do odbiornika
- 1.4.24 Rura przewiertowa – rura stal dla wykonania przejścia pod istniejącą drogą bez wykonania wykopu.
- 1.4.25 Wpust deszczowy (studzienka ściekowa) – urządzenie do odbioru ścieków opadowych spływających do kanału z utwardzonych nawierzchni
- 1.4.26 Podpory ślizgowe – podparcie kanału lub przykanalika w rurze przewiertowej .
- 1.4.27 Wylot przykanalika - obiekt na końcu przykanalika odprowadzającego ścieki do rowu przydrożnego
- 1.4.28 Studzienka wpadowa – studzienka prefabrykowana usytuowana w dnie rowu przydrożnego przed wlotem do kanalizacji doprowadzającej ścieki do urządzeń oczyszczających
- 1.4.29 Osadnik studzienki wpadowej – element betonowy usytuowany w dnie rowu przydrożnego przed studzienką wpadową , przeznaczony do wstępnego poczyszczenia ścieków spływających z jezdni
- 1.4.30 Ciecze lekkie – to ciecze których ciężar właściwy , jest mniejszy od ciężaru właściwego wody , które są w wodzie nierozpuszczalne lub słabo rozpuszczalne jak : benzyny , oleje napędowe lub grzewcze inne oleje pochodzenia mineralnego , roślinnego i zwierzęcego .

- 1.4.31 Wielkość znamionowa NS – to nieoznaczona liczba określająca wielkość przepływu cieczy dla osadnika i separatora . Odpowiada on przepływowi wody wyrażonemu w l/s wg normy DIN 1999 cz. III
- 1.4.32 Osadnik – obiekt budowlany na sieci kanalizacyjnej przeznaczony do podczyszczenia ścieków opadowych z zawiesiny przed wlotem do separatora .
- 1.4.33 Separator – obiekt budowlany na sieci kanalizacyjnej przeznaczony do podczyszczenia ścieków opadowych z substancji ropopochodnych i ekstrahujących się z eterem naftowym przed wylotem do odbiornika
- 1.4.33.a Skrzynka wpustu deszczowego – zwieńczenie wpustu składające się z korpusu i kratki , osadzone na zestawie odpływowym w miejscu jego zabudowy
- 1.4.34 Korpus – część skrzynki wpustu lub włazu kanałowego stanowiącego obudowę i podparcie kratki lub pokrywy włazu , montowana na miejscu zabudowy .
- 1.4.35 Kratka – ruchoma część skrzynki , wpustu ściekowego , umożliwiająca odbiór wód powierzchniowych
- 1.4.36 Pokrywa włazu kanałowego – ruchoma część włazu kanałowego ,służąca do zamykania otworów studzienek kanalizacyjnych
- 1.4.37 Eksfiltracja – przenikanie (ubytek) wód lub ścieków z przewodu kanalizacyjnego do gruntu
- 1.4.38 Infiltracja – przenikanie wód gruntowych do przewodu kanalizacyjnego

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za ich wykonania , oraz zgodność z rysunkami i poleceniami Inżyniera

2. M A T E R I A Ł Y

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami rysunków i Specyfikacji

Wykonawca powinien powiadomić Inżyniera o proponowanych źródłach otrzymania materiałów przed rozpoczęciem ich dostawy.

Jeżeli Rysunki lub Specyfikacja , przewidują możliwość wariantowego wyboru rodzaju materiału w wykonywanych robotach , Wykonawca powinien powiadomić Inżyniera o swoim wyborze jak najszybciej jak to możliwe przed użyciem materiału , albo w okresie ustalonym przez Inżyniera .

W przypadku nie zaakceptowania materiału ze wskazanego źródła , Wykonawca powinien przedstawić do akceptacji Inżyniera materiał z innego źródła .

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inżyniera . Każdy rodzaj robót , w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały , Wykonawca wykonuje na własne ryzyko , licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem za wykonaną pracę .

2.1 Rury kanalizacyjne

2.1.2 Rury betonowe okrągłe

Rury betonowe ze stopką i bez stopki Φ 0.20 m do 1.0 m zgodnie wg BN- 83/8971-06.02 do budowy studzienek dla odwodnienia dna wykopu .

2.1.3 Rury żelbetowe „Wipro”

Rury o średnicy od 0.2m do 2.0 m , zgodnie z BN -86/8971-06.01i BN 83/8971-06.00

2.3 Studzienki kanalizacyjne

2.3.1 Komora robocza

Komora robocza studzienki (powyżej wejścia do kanałów) z kręgów betonowych lub żelbetowych odpowiadających wymaganiom BN-86/8971-08

Komora robocza poniżej kanałów powinna być wykonana jako monolit z betonu hydrotechnicznego klasy B25 : W-4 , M-100 odpowiadającego wymaganiom BN-62/6738-03 ,04, 07

2.3.2 Komin włączowy

Komin włączowy powinien być wykonany z kręgów betonowych lub żelbetowych o średnicy 0.80 m odpowiadających wymaganiom BN-86/8971-08

2.3.3 Dno studzienki

Dno studzienki wykonuje się jako monolit z betonu hydrotechnicznego o właściwościach podanych w pkt. 2.3.1

2.3.4

W O D - K A N P R A C O W N I A P R O J E K T O W A

35 -

303 Rzeszów ul. Sierpniowa 6 tel./fax (0-17) 862 - 71 -71 tel.kom 604 938 175

NIP 813 - 156 - 32 - 51 REGON 690 286 499 konto PKO BP S.A. I/o Rzeszów 59 1020 4391 - 0000 6102 0003 4926

Zamierzenie budowlane

Przebudowa drogi krajowej nr4
ZGORZELEC MEDYKA
(OBECNIE JĘDRZECHOWICE - KORCZOWA)
odc. TRZCIANA - RZESZÓW
OD KM. 571+970.00 DO KM 581+327.52
BEZ PASA ROZDZIAŁU

Obiekt budowlany

odc. TRZCIANA – RZESZÓW

Adres obiektu :

Województwo podkarpackie pow. rzeszowski

Rodzaj projektu : **I. P R O J E K T W Y K O N A W C Z Y**
Część projektu **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**
Branża : **KANALIZACJA DESZCZOWA**
Przedmiot projektu : **DROGA KRAJOWA NR 4**
Inwestor **Generalna Dyrekcja Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**
Oddział w Rzeszowie
Ul. Legionów 20 35 – 959 Rzeszów

Umowa nr **0813/444/2000/00028/OR/7**

Biuro Projektowe	„TRANSPROJEKT ” – Kraków Sp.z o.o. ODDZIAŁ RZESZÓW UL. 8 Marca 3 35-065 Rzeszów	IIII <i>Transprojekt</i> KRAKOWSKIE BIURO PROJEKTÓW DRÓG I MOSTÓW Sp. z o.o.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Egzemplarz nr 2