

„Budowa kolektora sanitarnego w Miejscowości Perzów i Domasłów”

Założenia techniczne, uwagi do zakresu robót, spostrzeżenia istotne dla Wykonawcy

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU OBJĘTEGO ZAMÓWIENIEM

Zadanie pn. „Budowa kolektora sanitarnego w Miejscowości Perzów i Domasłów” polega na wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej we wsi Domasłów i w przysiółku Szczęście oraz kolektora tranzytowego grawitacyjno-tłoczego na trasie od Domasłowa i od Szczęścia przez Nieprosino do gminnej oczyszczalni ścieków w Perzowie wraz z przykanalikami do pierwszej studzienki rewizyjnej na posesji bądź od przepompowni przyzagrodowej do kolektora, w tym siedem przepompowni sieciowych i dziewięć przepompowni zagrodowych wraz z przyłączami kablowymi WLZ.

Zakres inwestycji obejmuje:

- Kolektory grawitacyjne PVC DN 200 dł. 4321 mb,
- Kolektory grawitacyjne PVC DN 250 dł. 2328 mb,
- Przykanaliki grawitacyjne PCV DN 160 72 szt. dł. 768 mb,
- Kolektory tłoczne PEHD DN 90 dł. 1964 mb,
- Kolektory tłoczne PEHD DN 110 dł. 2278 mb,
- Kanały tłoczne PE DN 63 dł. 2115 mb,
- Przepompownie sieciowe (polimerabeton fi 1200-1500mm, moce pomp nie większe niż 2x 4,2 kW)- 7szt., w tym przyłącza kablowe WLZ oraz zagospodarowanie i wyposażenie terenu przepompowni,
- Przepompownie zagrodowe (PE fi 800mm, pompy o mocy =1x1,5 kW) 9 szt., w tym przyłącza kablowe WLZ,
- System GRPS monitorowania i sterowania przepompowniami sieciowymi,
- Odtworzenie na całej szerokości nawierzchni z betonu asfaltowego dróg powiatowych na pow.2520 m² i wykonanie innych robót odtworzeniowych na drogach powiatowych – jak wskazano w dziale 16 przedmiaru robót.

Uwaga. Długości odcinków kolektorów opisane na rysunkach są w kilku przypadkach inne od długości wynikającej z wykonania pomiaru linijką.

Zestawienie długości kanalizacji w poszczególnych średnicach wskazywane w części opisowej projektu jest inne niż zestawienie długości kanalizacji wynikające z przedmiaru i formularza kosztorysu ofertowego uproszczonego. W postępowaniu należy przyjąć długości kanalizacji jak wskazano w przetargowych przedmiarach i w uproszczonym kosztorysie ofertowym – oraz jak wskazano powyżej.

II. WARUNKI WODNO – GRUNTOWE

(wg dokumentacji projektowej pierwotnej z 2006 roku - Marek Galiński -Poznań)

Na terenie projektowanych kanałów sanitarnych wykonano (wg odrębnego opracowania) 15 odwiertów do głębokości 2,0 – 5,0 m (łącznie 51,0 mb).

Budowa geologiczna omawianego obszaru jest dość zróżnicowana.

Na głębokości projektowanych kanałów i pompowni zalegają głównie piaski pylaste, drobne, średnie oraz piaski gliniaste, pyły, gliny i gliny piaszczyste.

Zwierciadło wody gruntowej o charakterze swobodnym, zalega aktualnie na głębokości ok. 1,20 – do ponad 3,5 m w stosunku do powierzchni terenu.

Ulegać ono może znacznym wahaniom, w zależności od zasilania powierzchniowego.

W okresach stanów niskich może miejscami ulegać całkowitemu zanikowi.

Natomiast w obrębie gruntów sypkich (piaski drobne i średnie) – stosować należy igłofiltry lub studnie depresyjne, chyba że obniżenie to nie przekroczy ok. 0,5m. Wówczas również należy stosować bezpośrednie odpompowywanie z wykopów.

Na stronie internetowej Zamawiającego wywieszono ww. dokumentację geologiczną.

- W przedmiarach przyjęto podsypki z gruntów niespoistych z dowozu pod kanały gr. 15cm. Nie przyjmowano wykonania podsypek na gruntach piaszczystych (zgodnie z dokumentacją określającą warunki gruntowo wodne)
- W przedmiarach przyjęto wykonanie obsypek kanałów z gruntów niespoistych z dowozu gr. 30cm. W miejscach zalegania gruntów piaszczystych całość zasypki należy wykonać z gruntu rodzimego.
- Ze względu na brak profili podłużnych kolektorów i brak wskazania w projekcie rzędnych wysokościowych niektórych studni – w przetargowym przedmiarze roboty ziemne mogą być nieznacznie przewymiarowane z uwagi na „bezpiecznie” przyjmowaną do wyliczeń głębokości wykopów.
- Jeżeli roboty wykonywane są w pasie drogowym bezwzględnie należy dokonać wymiany gliny, ilów i innych gruntów spoistych w miejscu ułożenia kanalizacji, a zasyp wykopu wykonać piaskiem z wykopu oraz piaskiem z dowozu.

III. ODTWORZENIE PRZEJEZDNOŚCI DRÓG

A. OTWORZENIE DRÓG POWIATOWYCH

- Do obowiązków wykonawcy należy odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych i chodników w zakresie wskazanym w decyzji nr 177/2011 PZD w Kępnie z dnia 2011-11-02 pismo nr PZD.435.177.1814.2011.BD.
- Obowiązkowy do wyceny przez wykonawcę jest zakres robót wskazany w **dziale 16. przetargowego przedmiaru.**
- Zasypkę Kolektora K-5 i przykanalików na jego odcinku należy bezwzględnie wykonać całkowicie gruntem z dowozu.
- Odbiór robót przez Zamawiającego nastąpi pod warunkiem dokonania protokółarnego bezusterkowego odbioru odtworzonej drogi przez jej zarządcę tj. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie.

B. OTWORZENIE DRÓG GMINNYCH O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ

- Odtworzenie dróg gminnych o nawierzchniach bitumicznych opisano w pozycjach: **25-29, 58-62, 84-88, 108-112** przedmiaru przetargowego.
- Wykonując przedmiar założono wykonanie kolektora K-1 na odcinku od kolektora tłoczego T-2 do studni S12 poza jezdnią asfaltową (a więc inaczej niż w projekcie, gdzie kolektor jest zaprojektowany w jezdni asfaltowej). Zmiana ta winna być ujęta w projekcie powykonawczym.
- Założono rozbiórkę nawierzchni i podbudowy jezdni drogi gminnej o szerokości 1,0m na odcinku Kolektora K-1 od studni S-1 do przepompowni P-1 oraz kolektora K-2 na odcinku od przepompowni P-1 do studni S-145. Na tym odcinku kolektor należy zlokalizować pod drogą. Przy robotach drogowych odtworzeniowych na tym odcinku załamaną konstrukcję drogi od strony rowu melioracyjnego należy przy okazji wykonania kolektora rozebrać i wykonać od nowa 4cm+23cm. Założono zasypkę tego odcinka kolektora gruntami niespoistymi z dowozu. Założono podbudowę o większej szerokości niż nawierzchnia bitumiczna - zgodnie ze sztuką budowlaną. Budowa kolektora

w poboczu drogi (skarpie rowu melioracyjnego) jest niedopuszczalna gdyż spowodowałaby kompletne zniszczenie prawej (południowej) krawędzi drogi gminnej.

- Przyjęta w pozycjach 84-88 szerokość 0,5 m odtworzenia nawierzchni bitumicznej odpowiada kolektorowi T-2 przebiegającemu tuż obok kolektora K-4, dla którego przyjęto szerokość odtworzenia nawierzchni 1,0 m.

C. OTWORZENIE PRZEJEZDNOŚCI DROGI GMINNEJ – działka nr ewid. 158 OBRĘBU DOMASŁÓW:

- Odtworzenie drogi gminnej dz. nr 158 obrębu Domasłów ujęto w pozycjach **31-33** (kolektor fi 200 na dł.220m) i pozycjach **81-83** (kolektor fi 90 na dł.880m) przedmiaru przetargowego. Łączna długość odcinka wynosi 1100 m

Po wykonaniu ułożenia kolektorów oraz studni należy:

1. Dokonać wymiany gliny, ilów i innych gruntów spoistych w miejscu ułożenia kanalizacji, a zasyp wykopu wykonać piaskiem z wykopu oraz piaskiem z dowozu.
2. Dokonać pomiarów stopnia zagęszczenia gruntów celem uzyskania wskaźnika 1,00 sondą stożkową..
3. Z pasa drogowego należy usunąć wszelkie resztki gliny, innych gruntów spoistych i oraz gruntów niezagęszczalnych.
4. Następnie należy wykonać sprofilowanie całości pasa drogowego równiarką samojezdną celem nadania spadków poprzecznych i ewentualnego odtworzenia rowów oraz spadków podłużnych.
5. Dla przywrócenia przejezdności drogi po robotach instalacyjnych należy wzmocnić istniejące jezdnie gruntowe tluczniem o frakcji 31,5 – 63 mm, grubości warstwy 15 cm na szerokości 3,0 m z ubiciem walcem i zaklinowaniem miałem kamiennym po wcześniejszym odpowiednim wyprofilowaniu.
6. Szczegóły dotyczące wykonania robót odtworzeniowych i ich odbioru winny być uzgodnione pomiędzy KIEROWNIKĄ ROBÓT BRANŻY DROGOWEJ z uprawnieniami drogowymi po stronie wykonawcy a INSPEKTOREM NADZORU branży drogowej po stronie Zamawiającego.
7. Odbiór robót odtworzenia przejezdności drogi winien być zgłoszony pisemnie przez posiadającego drogowe uprawnienia budowlane KIEROWNIKĄ ROBÓT BRANŻY DROGOWEJ po stronie Wykonawcy. W imieniu Zamawiającego odbioru będzie dokonywał INSPEKTOR NADZORU z uprawnieniami drogowymi.