

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DLA  
ZADANIA:**

**WYKONANIA URZĄDZEŃ MELIORACJI  
WODNYCH SZCZEGÓŁOWYCH – RUROCIĄGU  
DRENARSKIEGO NA DZIAŁKACH NR EW. 1 I  
70, W M. MACIEJÓWKA; NR EW. 176, 160,  
161/1, 161/2, 161/3, W M. ZABORÓWEK; NR EW.  
264 I 397 W M. LEWICZYN, POW. GRÓJEC.**

**CPV:**

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,
- 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu,
- 45232452-5 Roboty odwadniające,

**Zamawiający:**

**GMINA BELSK DUŻY  
05 - 622 BELSK DUŻY  
UL. JANA KOZIETULSKIEGO 4A**

**KWIECIEŃ 2013**

## **SPIS TREŚCI:**

- 1. PRZEDMIOT ST**
- 2. ZAKRES STOSOWANIA ST**
- 3. ZAKRES ROBÓT STOSOWANIA ST**
- 4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE**
- 5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**
- 6. MATERIAŁY**
- 7. SPRZĘT**
- 8. TRANSPORT**
- 9. WYKONANIE ROBÓT**
- 10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 11. OBMIAR ROBÓT**
- 12. ODBIÓR ROBÓT**
- 13. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 14. WYKAZ RODZAJÓW ROBÓT STWARZAJĄCYCH  
SZCZEGÓLNE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA  
BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**
- 15. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI  
ROBÓT BUDOWLANYCH.**
- 16. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA  
ROBÓT**
- 17. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**
- 18. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**
- 19. NAZWY I KODY GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT WEDŁUG  
WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV Z**
- 20. PRZEPISY ZWIĄZANE**

## **LOKALIZACJA OBIEKTU:**

Administracyjnie obiekt położony jest na terenie działek nr ew. 1 i 70 w miejscowości Maciejówka; nr ew. 176, 160, 161/1, 161/2, 161/3 w m. Zaborówek; nr ew. 264 i 397 w m. Lewiczyn, pow. Grójec.

## **CEL OPRACOWANIA:**

Celem opracowania jest odwodnienie poprzez wykonanie rurowciągów drenarskich, wykonanie wylotu z rurowciągu oraz odprowadzanie wody z odwodnienia gruntów i projektowanego obiektu budowlanego – drogi, w ramach zadania: wykonanie nawierzchni asfaltowej na drogach gminnych Lewiczyn(Wola Lewiczyńska) - Zaborówek.

– do rowu melioracyjnego w m. Maciejówka, pow. Grójec.

Przewidziane w projekcie prace są zgodne z obowiązującymi normami branżowymi i technologią robót melioracyjnych.

## **NAZWA ZAMÓWIENIA:**

Projekt wykonania urządzeń melioracji wodnych szczegółowych – rurowciągu drenarskiego

## **INFORMACJA O TERENIE BUDOWY.**

Teren budowy rurowciągu drenarskiego zlokalizowany jest na terenie działek nr ew. 1 i 70 w miejscowości Maciejówka; nr ew. 176, 160, 161/1, 161/2, 161/3 w m. Zaborówek; nr ew. 264 i 397 w m. Lewiczyn, gmina Belsk Duży, pow. Grójec

Całość robót a także zaplecze dla potrzeb Wykonawcy będą wykonywane w granicach władania Inwestora. Wykonawca uzgodni z Inwestorem szczegółową lokalizację zaplecza i miejsc składowania materiałów.

## **WYMAGANIA OGÓLNE**

### **1. PRZEDMIOT ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową rurowciągów drenarskich.

## **2. ZAKRES STOSOWANIA ST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 3.1.

## **3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z budową rurowciągów drenarskich.

### **3.1. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.**

- Wykonanie robót przygotowawczych wycięcie zakrzaczeń oraz rozbiórka ogrodzeń na trasie rurowciągów drenarskich,
- Ręczne oczyszczenie-odmulenie rowu odpływowego,
- Oczyszczenie przepustu drogowego,
- Roboty ziemne - wykop mechaniczny pod rurowciągi drenarskie z sukcesywnym układaniem rurowciągów drenarskich oraz montażem studzienek drenarskich oraz zasypywaniem ułożonych rurowciągów pospółką lub kruszywem,
- Roboty porządkowe,

### **3.2. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.**

- |   |          |                         |
|---|----------|-------------------------|
| - roboty ziemne                             | -        | 456,90 m <sup>3</sup> , |
| - ułożenie rurowciągów drenarskich Ø 160 mm | -        | 586,00 m,               |
|   | Ø 110 mm | - 85,00 m,              |
| - studnie drenarskie Ø 400                  | -        | 4 szt,                  |
| - wylot drenarski                           | -        | 1 szt ,                 |

#### **4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi i oznaczają:

**Normy:** oznaczają wymagania techniczne przyjęte przez organ standaryzacyjny w celu powtarzalnego i ciągłego stosowania, których przestrzeganie co do zasady nie jest obowiązkowe

#### **5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego oraz Inspektora nadzoru. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z SST. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu robót, to takie materiały zostaną zastąpione innymi. W czasie wykonywania robót Wykonawca zabezpieczy teren budowy. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zabezpieczenie terenu budowy:

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę ryczałtową.

#### **6. MATERIAŁY**

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów. 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 nie zapłaceniem.

#### **7. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt

używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST.

## **8. TRANSPORT**

Wykonawca jest odpowiedzialny do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

## **9. WYKONANIE ROBÓT**

- Roboty ziemne – wykop mechaniczny z załadunkiem i odwiezieniem na odległość 1 km,
- wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki gr. 10 cm,
- ułożenie rurociągów drenarskich Ø 160 mm, Ø 110 mm,
- wykonanie studzienek drenarskich,
- zasypanie kruszywem z zagęszczeniem rurociągów drenarskich,
- wykonanie wylotu drenarskiego.

## **10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty robotami. Teren powinien zostać uprzątnięty, odpady wywiezione na gminne składowisko odpadów.

## **11. OBMIAR ROBÓT**

Jednostkami obmiaru są:

- dla wykonania wykopów jest metr sześcienny [m<sup>3</sup>]
- dla ilości studzienek i wylotów drenarskich jest 1 szt.
- dla wykonania rurociągów drenarskich jest 1 metr bieżący,

## **12. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty powinny być wykonywane zgodnie z SST oraz pisemnymi decyzjami Inspektora Nadzoru.

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót zgodnie z umową oraz projektem budowlanym.

### **13. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Warunki płatności zostaną określone w umowie. Podstawą płatności będzie obmiar wykonanych robót sprawdzonych przez osobę nadzorującą ze strony Inwestora oraz protokół odbioru komisyjnego.

### **14. WYKAZ RODZAJÓW ROBÓT STWARZAJĄCYCH SZCZEGÓLNE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów z rozparciem o głębokości większej niż 1,50 m,
- roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości – nie dotyczy,
- roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników- nie dotyczy

### **15. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Wykonawca powinien przeprowadzić identyfikację zagrożeń i ocenę ryzyka zawodowego zgodnie z obowiązującą procedurą:

1. Skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- potknięcie się na tym samym poziomie,
- poślizgnięcie się na tym poziomie – namoknięty grunt, dno
- upadek z wysokości
- wpadnięcie do wykopu

2. Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego:

- praca w zasięgu maszyn budowlanych,
- uderzenie przez przemieszczane przedmioty
- najechanie, potrącenie przez środki transportu – drogi główne i transportowe na placu budowy
- uderzenie o nieruchome przedmioty – wystające korzenie drzew, drzewa, konstrukcje ogrodzenia

- zasypanie – głębokie wykopy ziemne
- zachłapanie oczu – odmulenia

## **16. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykańczania robót

Wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy.
- będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

## **17. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
- Materiały łatwopalne będą stosowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

## **18. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione



w cenie ryczałtowej.

**19. NAZWY I KODY GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT WEDŁUG  
WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV Z PODANIEM NAZW I  
KODÓW.**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i  
roboty ziemne,

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu,

45247000-0 Roboty w zakresie z budowy tam, kanałów, kanałów  
irygacyjnych i akweduktów,

45232452-5 Roboty odwadniające,

**20. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156  
poz. 1118 z 2006r)
- Ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r ( Dz. U. Nr 115  
poz. 1229 ze zmianami)
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie  
bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych  
(Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003r)