

Przedsiębiorstwo Melioracyjno – Budowlane  
Zarzecka Iwona i Zarzecki Daniel s. c.  
Baszyn 35, 56-160 Wińsko

NIP 9880281621

tel. 71 389 80 46

REGON 021207035

**RODZAJ DOKUMENTACJI**  
**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**  
**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.**

**OBIEKT:** „Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych oznaczonej nr działki 169, w miejscowości Karów”.

**ADRES:** miejscowość, obręb ewidencyjny Karów -0005  
dz. nr **169**  
gm. Niechlów, jednostka ewidencyjna - 020403\_2  
pow. górowski,  
woj. dolnośląskie.

**INWESTOR:** Gmina Niechlów  
ul. Głogowska 31  
56-215 Niechlów

**RODZAJ**  
**DOKUMENTACJI:** Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

**Zawartość opracowania:**

1. Część opisowa
2. Załączniki tekstowe
3. Część rysunkowa.

**BRANŻA:** drogowa  
Kategoria obiektu budowlanego; XXV  
Kod CPV: 45233140-2

**PROJEKTANT:** mgr inż. Jakub Miłosz Starczewski upr. proj.  
WKP/0306/PWOD/13

Baszyn, październik 2016 r.

Numer egzemplarza

2

Opracowanie, projekt chroniony jest prawem autorskim w rozumieniu art.1 i art. 16, ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i o prawach pokrewnych (tj. Dz. U. Nr 80, poz. 904 z 2000r. ze zmianami).

## **SPIS TREŚCI.**

### **1. WYMAGANIA OGÓLNE.**

- 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
- 1.2. Zakres stosowania ST.
- 1.3. Zakres robót objętych ST.
- 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.
  - 1.4.1. Zgodność robót z Przedmiarem Robót i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót.
  - 1.4.2. Informacje o terenie budowy.

### **2. MATERIAŁY.**

- 2.1. Wymagania podstawowe.
- 2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.
- 2.3. Materiały nieodpowiadające wymaganiom.
- 2.4. Wariantowe stosowanie materiałów.

### **3. SPRZĘT.**

### **4. TRANSPORT.**

### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

- 5.1. Ogólne zasady wykonywania robót.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

- 6.1. Zasady kontroli jakości robót.
- 6.2. Kontrole prowadzone przez Zamawiającego.
- 6.3. Certyfikaty i deklaracje.
- 6.4. Dokumenty budowy.
- 6.5. Przechowywanie dokumentów budowy.

### **7. OBMIAR ROBÓT.**

- 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.
- 7.2. Zasady określania ilości materiałów.
- 7.3. Czas przeprowadzania odbioru.

### **8. ODBIÓR ROBÓT.**

- 8.1. Odbiór ostateczny robót.
- 8.2. Odbiór pogwarancyjny.

### **9. PODSTAWA PŁATNOSCI.**

### **10. OPIS SPOSOBU ROLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.**

### **11. DOKUMENTY ODNIESIENIA- DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

## **1. WYMAGANIA OGÓLNE.**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.**

Specyfikacja Techniczna D-M -00.00.00. Wymagania ogólne odnoszą się do wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania inwestycyjnego pn. : „Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych oznaczonej nr działki 169, w miejscowości Karów”.

Droga przebiega przez działkę gminną o nr. 169 obręb Karów, gm. Niechlów, pow. górowski, woj. dolnośląskie.

Długość drogi wynosi 193,50 mb. Sytuację tę obrazuje mapa zasadnicza załączona do części graficznej niniejszego opracowania.

### **1.2. Zakres stosowania ST.**

Specyfikacja Techniczna ST stanowi część dokumentów przetargowych i należy ją stosować w zlecenie wykonania robót opisanych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych ST.**

Realizacja obiektu polegać będzie na wykonaniu następujących zakresów robót:

- roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie równinnym (w tym wytyczenie drogi, inwentaryzacja powykonawcza).
- zdjęcie gruntu rodzimego, wykop wykonywany spycharką gąsienicową (korytowanie).
- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 ton na odległość 1 km grunt kat. I, II.
- formowanie i zagęszczanie nasypów podłoża o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II.
- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kat. I-IV.
- mechaniczne wykonanie koryta grubości 20 cm;
- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne;
- wykonanie warstwy dolnej podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie (frakcja 0,00 ÷ 31,5 mm), o grubość warstwy 15 cm;
- wykonanie warstwy górnej podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie (frakcja 0,00 ÷ 16,5 mm), o grubość warstwy 15 cm;
- wykonanie warstwy wyrównawczej z beton asfaltowy AC-11W grubość warstwy - 5,0 cm
- wykonanie warstwy ścieralnej z beton asfaltowy AC-11S grubość warstwy - 4,0 cm
- wykonanie skrzyżowań i zjazdów.

#### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z przedmiarem robót, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Zamawiającego.

Przekazanie terenu budowy - Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy.

##### **1.4.1. Zgodność robót z Przedmiarem Robót i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót.**

Dokumenty - Przedmiar Robót, ST przekazane przez Zamawiającego stanowią komplet, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całym komplecie. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach, a ich wykryciu powinien natychmiast zawiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Przedmiarem Robót i ST. Dane określone w Przedmiarze Robót i ST będą uważane za wartości docelowe. Wszelkie odchylenia wymagają uzyskania pozytywnej opinii Zamawiającego. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z Przedmiarem Robót lub ST. Materiały wadliwe będą niezwłocznie zastąpione innymi, a przepusty rozebrane na koszt Wykonawcy.

##### **1.4.2. Informacje o terenie budowy.**

Zakres robót drogowych określonych szczegółowo w projekcie budowlanym oraz załączonym w nim przedmiarze robót i na załączonych mapach i rysunkach konstrukcyjnych.

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania placu budowy i doprowadzenia terenu przyległego do stanu pierwotnego (zastanego przed rozpoczęciem prac budowlanych) włącznie z odtworzeniem ewentualnie zniszczonych elementów zagospodarowania terenu i nasadzeń. Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji i wykonywania robót budowlanych,
- ochrony środowiska,
- bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w otoczeniu budowy,
- ochrony mienia związanego z budową.

Wykonawca w trakcie prowadzenia prac zobowiązany jest stosować się do ogólnie obowiązujących przepisów prawa pracy, zasad BHP przy prowadzeniu robót budowlanych. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia.

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1. Wymagania podstawowe.**

Wszystkie materiały użyte do robót budowlanych powinny posiadać atest techniczny lub świadectwo jakości wystawione przez producenta tych materiałów.

Pospółka, tłuczeń na podsypkę powinna być czysta, bez grudek gliny i innych materiałów.

## **2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu, gdy będą potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i wpływem warunków atmosferycznych, zachowały swoją jakość, ich właściwości do robót i były dostępne do kontroli. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

## **2.3. Materiały nieodpowiadające wymaganiom.**

Materiały nieodpowiadające wymaganiom, a w szczególności wymienione w „Krajowym Wykazie Zakwestionowanych WYROBÓW BUDOWLANYCH”, zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdą się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

## **2.4. Wariantowe stosowanie materiałów.**

Jeżeli Przedmiar Robót lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowanie rodzaju materiałów w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze co najmniej na siedem dni roboczych. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Zamawiającego.

## **3. SPRZĘT.**

W trakcie realizacji robót należy stosować urządzenia sprawne technicznie, niepowodujące nadmiernego hałasu i zanieczyszczenia środowiska olejem, smarami niepowodujące pożaru, itp. Ze względu na nieskomplikowany charakter robót nie przewiduje się wystąpienia potrzeby zastosowania maszyn i urządzeń innych niż powszechnie stosowane w budownictwie. Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko przyrodnicze.

## **4. TRANSPORT.**

W trakcie realizacji robót należy stosować środki transportowe sprawne technicznie, niepowodujące nadmiernego hałasu i zanieczyszczenia środowiska olejem, smarami, niepowodujące pożaru, itp. Pojazdy do przewożenia materiałów wrażliwych na warunki atmosferyczne winny posiadać szczelne plandeki ochronne. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów oraz nie spowodują szkód w drzewostanie, nasadzeniach i podłożach w miejscu prowadzenia robót.

## **5. WYKONANIE ROBÓT.**

### **5.1. Ogólne zasady wykonywania robót.**

Przystąpienie do realizacji prac budowlanych możliwe będzie po zapewnieniu bezpieczeństwa uczestnikom procesu budowlanego. Podstawowe zasady, których należy przestrzegać określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 410). Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Przedmiotem Robót, wymaganiami ST oraz poleceniami Zamawiającego.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

### **6.1. Zasady kontroli jakości robót.**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli gwarantujący wykonanie robót przy zachowaniu wymagań jakości przedstawionych przez Zamawiającego.

### **6.2. Kontrole prowadzone przez Zamawiającego.**

Do celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Zamawiający uprawniony jest do dokonywania kontroli. Zapewniona mu będzie ze strony Wykonawcy wszelka pomoc potrzebna do tego celu.

### **6.3. Certyfikaty i deklaracje.**

Zamawiający zezwoli na użycie tylko tych materiałów, które są dopuszczone do stosowania w budownictwie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku "O wyrobach budowlanych" i posiadające:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm lub Aprobatach Technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub Polską Normą Przenoszącą Normy Zharmonizowane,
- aprobatę techniczną w wypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucane.

### **6.4. Dokumenty budowy.**

Na wykonanie robót objętych zamówieniem jest wymagane pozwolenie na budowę. Wobec powyższego, wymaga się prowadzenia Dziennika Budowy. W trakcie robót Wykonawca winien zgromadzić następujące dokumenty:

- protokół przekazania terenu budowy,
- protokół odbioru robót,
- protokół narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

## **65. Przechowywanie dokumentów budowy.**

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

## **7. OBMIAR ROBÓT.**

Sporządzony zostanie w przypadku wystąpienia robót dodatkowych, nie ujętych w Przedmiarze Robót.

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót wykraczających poza zakres prac wymienionych w Przedmiarze Robót i ST w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru dokonuje Wykonawca przy udziale Zamawiającego. O zakresie obmierzonych robót i o terminie obmiaru Wykonawca zawiadomi Zamawiającego co najmniej 3 dni przed tym terminem.

### **7.2. Zasady określania ilości materiałów.**

Obmiarów dokonywać należy zgodnie z zasadami przyjętymi w katalogach nakładów rzeczowych zastosowanych do sporządzania kosztorysów ofertowych.

### **7.3. Czas przeprowadzania odbioru.**

Obmiary będą przeprowadzane w czasie umożliwiającym stwierdzenie faktycznie wykonanych prac.

## **8. ODBIÓR ROBÓT.**

W zależności od ustaleń, roboty podlegają odbiorowi:

- ostatecznemu,
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

### **8.1. Odbiór ostateczny robót.**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z przedmiarem robót. W przypadku gdy roboty nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających oraz ponowny termin odbioru ostatecznego robót. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych i uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

Podstawowym dokumentem poświadczającym dokonanie odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg. wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty (jeżeli stosowane przepisy

prawne, a w szczególności Prawo Budowlane wymagają sporządzenia dla zakresu prac będącego przedmiotem umowy):

- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów.

## **8.2. Odbiór pogwarancyjny.**

Odbiór końcowy polega na ocenie wykonywanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór końcowy będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu w uwzględnieniu zasad opisanych w punkcie 8.1. Odbiór ostateczny robót".

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

Podstawą płatności jest protokół odbioru robót potwierdzający:

- zrealizowanie prac, na które została zawarta umowa o roboty budowlane.
- zrealizowanie prac uzupełniających (dodatkowych), których konieczność wykonania wynika w trakcie realizacji zadania.

Płatności podlega kwota zapisana w umowie obejmująca:

- robociznę bezpośrednią wraz z kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnymi kosztami ubytków i transportu na plac budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **10. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.**

Nie przewiduję się osobnego odbierania i rozliczania tego typu prac. Wartość ich powinna być wliczona w koszt robót podstawowych.

## **11. DOKUMENTY ODNIESIENIA - DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ DO WYKONANIA ROBÓT BUDO WLANYCH.**

1. Umowa o wykonanie robót budowlanych.
2. Dziennik budowy.
3. Przedmiar robót.
4. Oferta i kosztorys ofertowy Wykonawcy.
5. Aprobaty techniczne właściwe dla zastosowania materiałów.
5. Obowiązujące normy europejskie, polskie i branżowe oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.
7. Ogólne wytyczne, zalecenia i instrukcje stosowania wyrobów wydane przez ich producentów.
8. Przepisy prawne dotyczące BHP, Prawa Pracy, Ochrony Środowiska o Ochrony Przeciwpożarowe.

## **12. Specyfikacje Szczegółowe Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.**

1. STWiOR – Wymagania ogólne nr D-M 00.00.00.
2. STWiOR – Odtworzenie tras i punktów wysokościowych nr D - 01.01.01.
3. STWiOR – Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04.
4. STWiOR – Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża nr D-04.01.01.
5. STWiOR – Roboty ziemne nr D- 02.00.00.
6. STWiOR – Wykonywanie wykopów w gruntach nieskalistych nr D- 02.01.01.
7. STWiOR – Wykonanie nasypów nr D- 02.03.01.
8. STWiOR – Podbudowa z tłuczni kamiennego nr D- 04.04.04.
9. STWiOR Nawierzchnie z betonu asfaltowego D-05.03.05.
10. STWiOB – Krawężniki betonowe nr D-08.01.01