

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**ZAMAWIAJĄCY:**

GMINA PRUDNIK 48-200 PRUDNIK  
UL. KOŚCIUSZKI 3

**NAZWA ZADANIA:**

„MODERNIZACJA DROGI UL. SKŁODOWSKIEJ” W PRUDNIKU

**RODZAJ ROBÓT:**

REMONT NAWIERZCHNI CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH

**ADRES INWESTYCJI:**

ULICA SKŁODOWSKIEJ W PRUDNIKU  
GMINA PRUDNIK

Opracował:

Marcin Schulz

Prudnik dn. 26.04.2021r

**Główny Specjalista**  
*Schulz*  
**mgr inż. Marcin Schulz**

*Heda*  
**mgr inż. Renata Heda**

## **1. Część ogólna:**

### **1.1 Nazwa zadania:**

„Modernizacja drogi ul. Skłodowskiej” w Prudniku

### **1.2 Przedmiot specyfikacji technicznej:**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru remontu ciągu pieszo – jezdnego ulicy Skłodowskiej w Prudniku.

### **1.3 Zakres stosowania specyfikacji technicznej:**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

### **1.4 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną:**

Roboty przygotowawcze i właściwe:

Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni ulicy Skłodowskiej w Prudniku

Roboty ziemne wykonanie nowej podbudowy z kruszywa drogowego

Roboty brukarskie – wykonanie nowej nawierzchni ciągu pieszo – jezdnego z kostki betonowej.

Szczegółowy zakres robót określa przedmiar robót.

### **1.5 Informacja o terenie robót:**

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są na terenie miasta Prudnik. Teren robót ma zapewniony dojazd o nawierzchni utwardzonej. Planowane do wykonania roboty nie naruszają interesów osób trzecich.

### **1.6 Organizacja robót:**

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekazuje Wykonawcy front robót wraz z przyległym terenem i drogą dojazdową.

Wykonawca robót zapewni sobie punkt poboru energii elektrycznej i wody.

Wykonawca dla potrzeb własnych i pracowników zatrudnionych na terenie robót zabezpieczy pomieszczenia socjalne.

W uzgodnieniu z Zamawiającym w razie konieczności ustalone zostaną miejsca na składowanie: materiałów masowych i sprzętu.

### **1.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

1. Teren prowadzenia robót należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować zgodnie z przepisami prawa budowlanego. Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów i ochrony własności publicznej i prywatnej. Zobowiązany jest do szczegółowego oznaczenia i zabezpieczenia instalacji i urządzeń energetycznych przed dostępem osób nieuprawnionych.

2. Wykonawca odpowiedzialny jest za szkody wyrządzone w trakcie prowadzenia robót, zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia właściciela (inwestora) wraz z usunięciem szkody na własny koszt.

3. Odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów bhp i przepisów ochrony p.pożarowej w odniesieniu do robót stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia pracowników i osób trzecich w szczególności jest zobowiązany wykluczyć pracę personelu w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia, a także zapewni wyposażenie w sprzęt i odzież ochronną konieczną dla personelu zatrudnionego na placu budowy.

### **1.8 Ochrona p.pożarowa.**

Odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów ochrony p.pożarowej w odniesieniu do robót stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia pracowników i osób trzecich, szczegółowego oznaczenia i zabezpieczenia urządzeń gaśniczych /gaśnice/, wyznaczyć strefy niebezpieczne, materiały łatwopalne muszą być składowane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Wykonawca będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem będącym rezultatem realizacji robót albo spowodowanym przez personel Wykonawcy.

### **1.9 Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatyw z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem. Będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników spowodowanych działalnością przy wykonywaniu robót. Materiały z rozbiórki odstawi do utylizacji i odwiezie na wysypisko miejskie.

## **2. Materiały**

Zastosowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty, aprobaty techniczne, znaki jakości, bezpieczeństwa i nieszkodliwości dla zdrowia i środowiska naturalnego i powinny być wykonane z wymaganiami polskich przepisów budowlanych.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania jedynie takiego sprzętu i środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu wykonywania robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

W miejscu wykonywania robót sprzęt nie może być udostępniony - obsługiwany przez osoby nieuprawnione. Sprzęt elektryczny musi być sprawny i posiadać znak bezpieczeństwa.

### **Podstawowe materiały budowlane:**

**Kruszywo łamane** - do wykonania podbudowy.

Do wykonania podbudowy należy użyć następujące rodzaje kruszywa, według normy PN-B-11112:

- kruszywo łamane frakcji 0-62 mm,

**Betonowa kostka brukowa** – grubość 8cm / 6cm kostka betonowa **typu „TT”** - zgodnie z przedmiarem robót, betonowa kostka brukowa powinna posiadać aprobatę techniczną, wydaną przez uprawnioną jednostkę. Kształt, wymiary, barwę i inne cechy charakterystyczne kostek oraz deseń ich układania powinny nawiązywać do istniejących nawierzchni wykonanych z kostki betonowej. Po ułożeniu kostek, spoiny należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową. Kostka betonowa i jej kolorystyka przed jej wbudowaniem bezwzględnie musi być Zatwierdzona przez Zamawiającego.

**Podsypka cementowo – piaskowa** - mieszanka cementu i piasku w stosunku 1:4 z piasku naturalnego

Podsypkę cementowo-piaskową należy ułożyć tak, by uzyskać profil pod ułożenie kostki betonowej gwarantujący odpowiednie spadki projektowanej nawierzchni, w tym: pochylenie poprzeczne chodników 1% ÷ 3%;

pochylenie poprzeczna drogi dojazdowej : 2 %.

Rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej powinno wyprzedzać układanie nawierzchni z kostek od 3 do 4 m. Rozścielona podsypka powinna być wyprofilowana i zagęszczona w stanie wilgotnym, lekkimi walcami (np. ręcznymi) lub zagęszczarkami wibracyjnymi.

Jeśli podsypka jest wykonana z suchej zaprawy cementowo-piaskowej to po zawałowaniu nawierzchni należy ją polać wodą w takiej ilości, aby woda zwilżyła całą grubość podsypki. Rozścielenie podsypki z suchej zaprawy może wyprzedzać układanie nawierzchni z kostek o około 20 m.

Całkowite ubicie nawierzchni i wypełnienie spoin zaprawą musi być zakończone przed rozpoczęciem wiązania cementu w podsypce.

**Krawężnik** prosty lub łukowy wymiary zgodnie z przedmiarem robót

Krawężnik należy układać na ławie betonowej C12/15

**Obrzeże** proste lub łukowe wymiary zgodnie z przedmiarem robót

Obrzeża należy układać na ławie betonowej C12/15

Nawierzchnia winna wystawać o 1cm ponad górną krawędź obrzeża betonowego.

**Asfalt drogowy** – uzupełnienie ubytków w nawierzchni jezdni po wykonanych robotach.

### **3. Transport**

Materiały i wyroby do wykonania robót, należy przewozić w oryginalnych opakowaniach w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem mechanicznym, zniszczeniem, zabrudzeniem chemicznym, określonym w instrukcji transportowania opracowanej przez Producenta, którą powinien otrzymać odbiorca wyrobów.

W czasie transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania urządzeń należy przestrzegać zaleceń wytwórców w szczególności: transportowane materiały zabezpieczyć przed przesuwaniem się wewnątrz ładowni i zgnieciem.

Składowanie w pozycji zalecanej przez Producenta.

### **4. Zakres umowy obejmuje:**

Remont nawierzchni ciągów pieszo - jezdnych ul. Skłodowskiej w Prudniku

1. Rozbiórkę istniejącej nawierzchni z płytek chodnikowych
2. Rozbiórkę nawierzchni asfaltowych
3. Rozbiórkę istniejącej podbudowy
4. Rozbiórka istniejących krawężników i obrzeży
5. Wykonanie studzienek kanalizacji deszczowej
6. Wykonanie podbudowy z kruszywa drogowego pod nową nawierzchnię
7. Montaż nowego krawężnika drogowego
8. Montaż obrzeża betonowego
9. Wykonanie ścieku wodnego z kostki betonowej
10. Wykonanie nowej nawierzchni ciągu pieszo - jezdnego z kostki betonowej
11. Uzupełnienie ubytków w nawierzchni asfaltowej
12. Regulacja zaworów, studni telekomunikacyjnych i studni kanalizacji deszczowej
13. Wywóz materiałów pozyskanych z rozbiórki na wysypisko miejskie
14. Płytki chodnikowe w dobrym stanie technicznym należy złożyć na palecie we wskazanym miejscu przez Zamawiającego

**Szczegółowy zakres robót określa dołączony przedmiar robót.**

### **5. Warunki BHP**

Od daty przekazania placu budowy /frontu robót/, aż do dnia odbioru technicznego wykonanych robót na Wykonawcy spoczywa obowiązek przestrzegania: warunków bezpieczeństwa i ochrony pracy, ochrony p.pożarowej i planu BIOZ.

Prace należy prowadzić w sposób jak najmniej uciążliwy dla właścicieli działek sąsiednich.

W odniesieniu do robót stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia pracowników i osób trzecich należy wyznaczyć strefy niebezpieczne, materiały łatwopalne muszą być składowane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót, wszelkich materiałów

składowanych oraz urządzeń i sprzętu używanych do robót od dnia rozpoczęcia do daty zakończenia robót.

Zabezpieczenia osób trzecich.

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Istniejące w terenie elementy naziemne i urządzenia zabezpieczy przed uszkodzeniem, a także do natychmiast powiadomi Zamawiającego lub właściciela – jeśli zostaną przypadkowo uszkodzone w trakcie realizacji robót.

Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu robót i w jego obrębie. Będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska, które powinny być przestrzegane przez Wykonawcę, wynikające z rodzaju robót i lokalizacji rodzajów robót szczególnie szkodliwych dla środowiska.

## **6. Kontrola jakości robót**

Badania kontrolne obejmują:

- sprawdzenie zgodności wykonanych robót budowlanych z wymaganiami Zamawiającego z dokumentami przetargowymi,
- sprawdzenie zgodności zastosowanych materiałów z wymaganiami Zamawiającego z dokumentami przetargowymi,
- kontrolę ewentualnych wad fabrycznych, różnic kolorystycznych czy innych widocznych usterek,
- kontrolę stopnia połysku i gładkość powierzchni,
- kontrolę odporności na ścieranie i zarysowania,

## **7. Odbiór robót**

Rodzaje odbiorów robót

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy /w przypadku uzgodnienia w zawartej umowie/,
- odbiór ostateczny (końcowy),
- odbiór pogwarancyjny.

## **8. Dokumentacja powykonawcza:**

- protokół przekazania terenu budowy;
- protokoły odbioru robót;
- deklaracje zgodności, certyfikaty, aprobaty

## **9. Podstawa płatności**

Zgodnie z postanowieniami uzgodnionymi w umowie.