

## **Załącznik nr 1 do SIWZ - Specyfikacja techniczna**

### **1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót prowadzonych w ramach zadania pn. „**Remont drogi powiatowej 1986D relacji Jordanów Śląski – Nasławice, celem poprawy dostępności do terenów aktywności gospodarczej**”.

### **2. ST**

Jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji zleconych robót.

### **3. Zakres robót do wykonania**

3.1. Odcinki przełomowe - przewiduje się wymianę gruntu na głębokość ok. 70cm a następnie ułożenie poniższych warstw:

- w. gruntu stabilizowanego cementem  $R_m=2,5\text{MPa}$ , gr. 15cm wg PN-S-96012,
- w. dolna podbudowy – kruszywo 0/63mm - wg PN-S-06102, gr. 20cm,
- w. górna podbudowy – kruszywo 0/31,5mm - wg PN-S-06102, gr. 20cm,
- w. podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P z asfaltem 35/50, gr. po zagęszczeniu 7cm,
- w. wiążąca z betonu asfaltowego AC16W z asfaltem 35/50, gr. po zagęszczeniu 5cm,
- w. ścieralna z MMA 0/11,2 , gr. po zagęszczeniu 5cm.

3.2. Odcinki nieprzełomowe - przewiduje się wzmocnienie istniejącej konstrukcji poprzez wykonanie recyklingu nawierzchni na zimno (MCE) na głębokość 25cm a następnie ułożenie poniższych warstw:

- warstwa podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej w technologii recyklingu na zimno gr. po zagęszczeniu 25 cm,
- w. wiążąca z betonu asfaltowego AC16W z asfaltem 35/50, gr. po zagęszczeniu 7cm,
- w. ścieralna z mieszanki mineralno –asfaltowej 0/11,2, gr. po zagęszczeniu 5cm.

3.3. Ponadto przewiduje się wykonanie na całej długości remontu utwardzonych poboczy, profilację rowów drogowych, przebudowę zjazdów na pola wraz z wykonaniem nawierzchni bitumicznych a także przebudowę przepustu pod koroną drogi.

### **4. Badania kontrolne**

W sytuacjach spornych badania kontrolne zostaną zlecone przez osobę nadzorującą z ramienia Zamawiającego – Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Badania kontrolne obejmują cały proces remontu (od okresu przygotowawczego aż do badań końcowych). Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonania oraz zgodność wykonania robót ze ST i poleceniami osoby nadzorującej z ramienia Zamawiającego - Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

### **5. Materiały**

Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać deklarację lub certyfikat zgodności z PN, a dla materiałów, dla których nie ustalono PN – deklaracje lub certyfikat zgodności z Aprobata Techniczną wydaną przez IBDiM w Warszawie.

**W zależności od zatwierdzonych recept na warstwy z MMA, Zamawiający udostępnia grysy w ilości do 6200 t do warstw bitumicznych (podbudowa, warstwa wiążąca) o frakcjach 0/5,6, 5,6/8, 8/11,2, 11,2/16, 16/22,4, a także kruszywa na podbudowę o frakcji 0/31,5 i 0/63 w ilości do 8330 m<sup>3</sup>. Do odbioru transportem Wykonawcy. Wydawane materiały będą ewidencjonowane – wykorzystane mogą zostać tylko i wyłącznie przy remoncie drogi 1986D, odbiór KOSD Nasławice. Deklarowane parametry kruszyw znajdują się w folderze Kruszywa.zip.**

### **6. Sprzęt**

Zgodnie z ST zamieszczonymi na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej.

### **7. Wykonanie robót:**

Zgodnie z ST zamieszczonymi na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej. Roboty prowadzone będą zgodnie z wymogami BHP oraz p – poź. a także przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego i bezpieczeństwa ruchu drogowego. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa ruchu poniesie Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania stosownych projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót i stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami, oznakowania i zabezpieczenia prowadzonych robót drogowych zgodnie z zatwierdzonym przez Zarządcę drogi projektem.

**Zamawiający dopuszcza czasowe całkowite zamknięcie remontowanego odcinka drogi na czas robót związanych z wykonywaniem wymiany gruntów oraz tzw. recyklingu na zimno, jednak okres zamknięcia nie może być dłuższy niż 30 dni.**

## 8. Kontrola jakości robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać aprobaty techniczne na materiały oraz wymagane wyniki badań materiałów przeznaczonych do wykonania robót. Wykonawca zobowiązany jest realizować stosowne badania kontrolne w toku trwania całego zadania budowlanego. Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość stosowanych kruszyw oraz lepiszczy. W przypadku wystąpienia wątpliwości Inspektor Nadzoru sprawujący nadzór nad tokiem prac remontowych może zlecić badanie każdej partii kruszywa i każdej dostawy emulsji na koszt wykonawcy robót.

## 9. Obmiar robót

Odbiór nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego sporządzonego do odbioru ostatecznego.

## 10. Odbiór prac remontowych i podstawa płatności

Wykonawcy zgłaszają Zamawiającemu na piśmie wykonane roboty.

Podstawą dokonania oceny jakości i odbioru końcowego wykonanych robót są następujące dokumenty:

- zestawienie wykonanych robót,
- świadectwo jakości wbudowanych materiałów zgodnie z wymaganiami SST,
- oględziny i ocena wizualna wykonanych robót dokonana przez zamawiającego wspólnie z wykonawcą.

## 11. Struktura ceny ofertowej

1. Cenę należy podawać w złotych polskich.
2. Cena powinna obejmować kompletne wykonanie przedmiotu zamówienia.
3. Każdy z Wykonawców winien dokonać wizji lokalnej celem sprawdzenia warunków dokonania remontów, oraz warunków związanych z wykonaniem prac będących przedmiotem przetargu oraz celem uzyskania jakichkolwiek dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do oceny prac, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
4. Koszty wizji lokalnej w terenie poniesie Wykonawca.
5. Zakres prac oraz odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie objętym proponowaną ceną ofertową obejmuje także:
  - a) organizację, zagospodarowanie i zabezpieczenie terenu budowy,
  - b) wywóz odpadów,
  - c) oznakowanie robót,
  - d) po zakończeniu robót, doprowadzenie terenu remontów do stanu pierwotnego oraz uporządkowanie terenu.

Podstawą wystawienia faktury za wykonane roboty jest podpisany przez strony umowy protokół odbioru końcowego.

## 12. Cena nie będzie podlegała waloryzacji ze względu na inflację.

## 13. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Normami i Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi.

## 14. Załączniki

D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE
D-03.01.01	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI
D-04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA
D-04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH
D-04.04.04	PODBUDOWA TŁUCZNIKA KAMIENNEGO
D-04.05.00	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTÓW LUB KRUSZYW STABILIZOWANYCH SPOIWAMI HYDRAULICZNYMI. WYMAGANIA OGÓLNE
D-04.05.01	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM
D-04.10.01	PODBUDOWA Z MIESZANKI MINERALNO-CEMENTOWO-EMULSYJNEJ
D-05.03.05a	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA
D-05.03.05b	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA I WYRÓWNAWCZA
D-06.02.01	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI
D-06.04.01	ROWY. ROBOTY REMONTOWE I UTRZYMANIOWE
D-10.10.01	PRZEBUDOWA PRZEŁOMÓW DROGOWYCH

Akceptuję ustalenia określone w niniejszej Specyfikacji Technicznej

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy

lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy