

REMONT ULICY ŁOMNICKIEJ W JELENIEJ GÓRZE**I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie nawierzchni ulicy Łomnickiej w Jeleniej Górze, zlokalizowanej na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 244 (obręb 0022, AM-3).
2. Zamówienie dofinansowane jest z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg.
3. Parametry techniczne inwestycji:
 - klasa drogi: Z,
 - szerokość jezdni: 6,0 m,
 - szerokość poboczy: 0,75 m,
 - pochylenie poprzeczne jezdni: 2%,
 - pochylenie podłużne jezdni: do 0,7%,
 - przekrój: drogowy.

Orientacyjne zestawienie powierzchni:

 - jezdni bitumiczna: 1768 m²,
 - zjazdy: 63 m²,
 - pobocza: 455 m².
4. Roboty budowlane prowadzone będą na podstawie dokumentacji opracowanej przez: PROJEKTOWANIE – KOSZTORYSOWANIE – NADZÓR ROBOTY DROGOWE Stanisław Kurpiel - „Remont ulicy Łomnickiej w Jeleniej Górze” grudzień 2021 roku.

II. Zakres rzeczowy zadania:

W ramach zamówienia przewiduje się rozbiórkę istniejącej nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową. W miejscach zjazdów, w przypadku kolizji z zaprojektowanym zagospodarowaniem terenu, zakłada się rozbiórkę nawierzchni i jej ułożenie z dopasowaniem do nowej niwelety. Konstrukcję zjazdów przyjąć tożsamo do konstrukcji jezdni.

Remont nawierzchni jezdni i poboczy należy przeprowadzić bez zmiany geometrii przekroju i wprowadzania nowych elementów ulicy (przekrój daszkowy). Remontowany odcinek ulicy posiada charakter zamiejski, a ograniczona szerokość pasa drogowego nie pozwala na wyodrębnienie ciągu pieszo – rowerowego.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych odbywać się będzie za pomocą spadków poprzecznych (2%) i podłużnych (do 0,7%).

Inwestycja obejmuje również roboty konserwacyjne i utrzymaniowe poboczy w zakresie wykarczowania krzaków i zarośli oraz humusowanie gr. 10cm gruntem rodzimym wraz z plantowaniem terenu w granicy pasa drogowego.

1. Konstrukcja jezdni:

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	5 cm
Skropienie upłynnionym asfaltem	0,2 kg/m ²
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	8 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie	20 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa	20 cm

Uwaga: Pod warstwą podbudowy zasadniczej wymaga się zapewnienia wartości wtórnego modułu odkształcenia $E_2 \geq 100$ MPa.

Jezdnię należy obramować przez wybudowanie ograniczenia w postaci zatopionych do poziomu nawierzchni krawężników z betonu wibroprasowanego o wymiarach 15x22x100 cm, posadowionych na ławach betonowych (C12/15) z oporem.

2. Konstrukcja poboczy:

Powierzchniowe utwardzenie asfaltem i grysem kamiennym 2/5 mm	8 dm ³ /m ²
Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie	15cm

W celu zapewnienia możliwości rozwoju sieci oświetlenia ulicznego należy wykonać przepust kablowy z rury osłonowej grubościenniej typu SRS-GX 110/6,3 N750. Przepust należy ułożyć na dnie rowu kablowego głębokości 0,8m, na podsypce piaskowej gr. 10 cm, następnie zasypać warstwą piasku gr. 10cm, warstwą gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni gr. 15cm, kolejno przykryć na całej długości folią sygnalizacyjną niebieską i zasypać pozostałym gruntem rodzimym. Dodatkowo wzdłuż przepustu należy ułożyć odcinek bednarki stalowej ocynkowanej Fe/Zn 4x25mm.

Dodatkowo należy wykonać oznakowanie pionowe i poziome zgodnie z załączonym Projektem stałej organizacji ruchu.

3. Tablica informacyjna:

Przedmiot niniejszego zamówienia obejmuje również wykonanie, dostawę i montaż tablicy informacyjnej. Tablicę informacyjną Wykonawca zobowiązany jest wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 maja 2021 r. w sprawie określenia działań informacyjnych podejmowanych przez podmioty realizujące zadania finansowane lub dofinansowane z budżetu państwa lub z państwowych funduszy celowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 953 ze zm.).

Nawiązując do przepisów przywołanego rozporządzenia, jak również przepisów ustawy ustanawiającej Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg, tablica powinna zawierać co najmniej:

- a) barwy Rzeczypospolitej Polskiej i wizerunek godła Rzeczypospolitej Polskiej;
- b) nazwę Funduszu, tj. Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg;
- c) nazwę zadania,
- d) datę podpisania umowy o dofinansowanie zadania.

Na tablicy informacyjnej nie umieszcza się wyrazów "budżet państwa" oraz "państwowy fundusz celowy".

Obowiązujący wzór tablicy stanowi załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia.

Dokładne dane, które mają zostać umieszczone na tablicy zostaną podane Wykonawcy do 5 dni od daty zawarcia umowy.

III. Informacje dodatkowe

1. Elementy wymienione w pkt II stanowią orientacyjny zakres prac niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia. Szczegółowy zakres prac określony został w dokumentacji projektowej, która stanowi załącznik do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
2. **Wykonawca jest zobowiązany wykonać pełen zakres robót**, który jest konieczny z punktu widzenia dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, rysunków, przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej – dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot niniejszego zamówienia.
W przypadku braku wymienienia powyżej jakiegś czynności, która jest konieczna do prawidłowego wykonania zadania podstawą do odbioru będą stosowne przepisy prawa oraz obowiązująca technologia robót.
3. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia jest **wynagrodzenie ryczałtowe** ustalone w oparciu o dokumentację projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB), w tym Opis przedmiotu zamówienia (wraz z załącznikami) i warunki zawarte w Projekcie umowy.
4. **Wynagrodzenie ryczałtowe powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia**, w szczególności obejmuje koszt:
 - 1) czynności związanych z robotami przygotowawczymi, które Wykonawca musi wykonać własnym staraniem,
 - 2) urządzenia i utrzymania terenu budowy,
 - 3) wykonania robót budowlanych zgodnie z dokumentacją projektową,
 - 4) opracowania projektu organizacji ruchu na czas trwania robót i uzyskania jego zatwierdzenia przez właściwy organ oraz wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu według zatwierdzonego projektu i jej likwidacja po zakończeniu prac,
 - 5) wykonania, dostawy i montażu tablicy informacyjnej,
 - 6) uporządkowania terenu po wykonaniu robót,

- 7) właściwego zagospodarowania odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U.2023 r., poz. 1587 z późn. zm.)
 - 8) sporządzenia 2 egzemplarzy kompletnej dokumentacji odbiorowej, na którą składa się: dokumentacja powykonawcza w tym protokoły odbioru, certyfikaty, atesty dotyczące wbudowanych materiałów oraz zamontowanych urządzeń i wyrobów, wyniki prób i badań, dokumenty poświadczające sposób zagospodarowania odpadów oraz inne nie wymienione dokumenty istotne dla prawidłowego procesu zakończenia budowy oraz użytkowania przedmiotu zamówienia,
 - 9) wszelkie inne niewyszczególnione w SWZ ani w załącznikach koszty, które będą konieczne do poniesienia dla prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia.
5. Zgodnie z art. 101 ust. 4 u.p.z.p ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji projektowej przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych – Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w opisywanym przez Zamawiającego przedmiocie zamówienia, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.
6. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
- 1) prowadzenia prac w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery;
 - 2) zapewnienia odpowiedniego personelu posiadającego wymagane uprawnienia do kierowania i/lub wykonywania robót budowlanych lub czynności;
7. **Zamawiający będzie wymagał załączenia do końcowego protokołu odbioru dokumentów potwierdzających utylizację lub prawidłowe zagospodarowanie powstałych podczas realizacji inwestycji odpadów w tym zdemontowanych elementów centralnego ogrzewania zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 z późn. zm.).**
8. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:
- 1) Zamawiający wymaga, aby czynności związane z realizacją zamówienia, w szczególności:
 - a) wykonaniem robót przygotowawczych i rozbiórkowych,
 - b) wykonaniem elementów ulicy i konstrukcji nawierzchni,
 - c) wykonaniem robót wykończeniowych i uzupełniających,
 - d) wykonaniem robót związanych z oznakowaniem pionowym i poziomym,były wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1465 z późn. zm.).
 - 2) W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w pkt 1) czynności.
 - 3) W celu weryfikacji zatrudnienia Zamawiający uprawniony jest w szczególności do żądania:
 - a) oświadczenia zatrudnionego pracownika,
 - b) oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,
 - c) poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
 - d) innych dokumentów, zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.
 - 4) W przypadku niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia lub w przypadku nieudostępnienia w wyznaczonym terminie dokumentacji dot. zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę – Zamawiający naliczy karę w wysokości ustawowego minimalnego miesięcznego wynagrodzenia za pracę obowiązującego w dniu stwierdzenia niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia lub nieudostępnienia stosownej dokumentacji - licząc za każdy stwierdzony przypadek.
 - 5) W przypadku nieprzedłożenia w wyznaczonych przez Zamawiającego terminach, dokumentów/ oświadczeń o których mowa w pkt 3), dotyczących weryfikacji zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę - Zamawiający naliczy karę w wysokości 100,00 PLN za każdy dzień zwłoki licząc od daty wyznaczonej na złożenie przedmiotowych dokumentów/oświadczeń.

- 6) W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
9. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, najpóźniej do dziesięciu (10) dni od zawarcia umowy, Harmonogram rzeczowo-finansowy, Zbiorcze Zestawienie Kosztów wg wzoru poniżej.
 Harmonogram, o którym mowa powyżej będzie podlegał aktualizacji w trakcie procesu inwestycyjnego.
 Wszelkie zmiany w zakresie Harmonogramu Wykonawca obowiązany jest zgłaszać niezwłocznie do Zamawiającego w formie pisemnej, nie później jednak niż w terminie do 7 dni od daty zaistnienia okoliczności będącej podstawą zgłaszanej zmiany.

Zbiorcze Zestawienie Kosztów:

Lp.	Nazwa elementu/ działu	Wartość PLN netto	Wartość PLN brutto
1	2	3	4
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
2	Elementy ulic i nawierzchnie		
3	Roboty wykończeniowe i uzupełniające		
4	Oznakowanie pionowe i poziome		
5	Tablica informacyjna		
RAZEM:			

Wykaz załączników:

1. Dokumentacja projektowa,
2. Obowiązujący wzór tablicy informacyjnej – załącznik nr 1.