

## PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULIC DŁUGIEJ, KRÓTKIEJ I DRUCIANEJ W JELENIEJ GÓRZE

### I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na przebudowie nawierzchni zabytkowego centrum miasta wraz z likwidacją barier dla niepełnosprawnych.

Zamówienie zostało podzielone na dwie (2) części:

- Część 1 – Przebudowa nawierzchni ulic Długiej i Krótkiej w Jeleniej Górze,
- Część 2 – Przebudowa nawierzchni ulicy Drucianej w Jeleniej Górze.

Zamówienie realizowane jest w ramach zadania budżetowego pn.: „Żyj, mieszkaaj, pracuj w Jeleniej Górze!” – Przebudowa nawierzchni zabytkowego centrum miasta wraz z likwidacją barier dla niepełnosprawnych.

Zadanie realizowane jest w ramach Projektu: „*Żyj, mieszkaaj, pracuj w Jeleniej Górze!*”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2014-2021 w ramach programu „Rozwój lokalny”.

2. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową opracowaną przez Zakład Inżynierii Łądowej i Wodnej AB-Projekt (listopad 2022r.).

**Wykonawca zapewni nadzór archeologiczny zgodnie z Decyzją nr 183/2023 z dnia 08.02.2023r. Zgodnie z wymienioną decyzją Wykonawca wbuduje odzyskany materiał kamienny. Pozostały materiał kamienny Wykonawca odwiezie na składowisko Zamawiającego zlokalizowane przy ul. Mickiewicza w Jeleniej Górze. W przypadku braku materiału kamiennego z rozbiórki Wykonawca pobierze materiał zgromadzony na placu składowym przy ul. Mickiewicza i dowiezie na teren budowy.**

**Dostawa elementów kamiennych cięto-łupanych płomieniowanych leży po stronie Wykonawcy.**

### II. CZĘŚĆ 1 – PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULIC DŁUGIEJ I KRÓTKIEJ W JELENIEJ GÓRZE

W ramach zamówienia należy wykonać przebudowę nawierzchni ulicy na ciąg pieszo-jezdny o nawierzchni z kostki granitowej. Chodnik i jezdnię na ul. Długiej i Krótkiej przyjmuje się w jednym poziomie (bez krawężników), ponieważ znajdują się one na obszarze oznakowanym jako strefa zamieszkania.

#### Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:

##### **Nawierzchnia:**

Przyjęte parametry nawierzchni:

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| a) klasa ulic:                   | D                               |
| b) szerokość jezdni:             | 3,5m                            |
| c) przekrój:                     | 1x1                             |
| d) jezdnia:                      |                                 |
| – pochylenie poprzeczne:         | 2%                              |
| – warstwa ścieralna nawierzchni: | kostka granitowa gr 14cm i 16cm |

- podsypka: cementowo-piaskowa gr. 5cm,
  - podbudowa : kruszywo łamane 0-31,5 gr.10cm,
  - szerokość ścieku: 50cm,
- e) chodnik:
- pochylenie poprzeczne: 2%
  - warstwa ściernalna nawierzchni: kostka granitowa surowołupana 16/18cm
  - podsypka: cementowo-piaskowa gr. 5cm,
  - podbudowa : kruszywo łamane 0-31,5 gr.10cm,

#### **Oświetlenie uliczne:**

W ramach zamówienia należy wykonać nowe oświetlenie uliczne. Zasilanie linii oświetleniowej należy wykonać z szafki SO-100T.1. Oprawy typu parkowego muszą posiadać źródła światła typu LED o mocy 53,5W. Oprawy zostaną zamontowane na słupach aluminiowych o wysokości 4,0m. Oprawy powinny się komunikować z systemem bezprzewodowego sterowania oświetleniem drogowym będącym w posiadaniu Miejskiego Zarządu Dróg i Mostów. Słupy na ul. Długiej powinny posiadać gniazda do montażu ozdób świątecznych.

UWAGA: W ramach Części 1 należy wykonać szafę oświetleniową SO-100T.1 wraz z okablowaniem od szafy do zasilanych lamp na ul. Długiej i Krótkiej.

#### **Kanalizacja deszczowa:**

Odwodnienie pasa drogowego zostanie wykonane za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych kierujących wodę do ścieków a następnie wpustów ulicznych. W ramach zamówienia należy wykonać nowe przyłącza z rur PCV-U ze ścianką litą klasy S, SN8 o średnicy DN200. Należy również wymienić lub zabudować nowe wpusty (wskazane w dokumentacji projektowej). Studnie pod wpusty deszczowe betonowe DN500 z osadnikiem 0,5m.

Parametry studni:

- beton: C35/45, W10, F150
- nasiąkliwość: poniżej 4,5%
- kratki wpustów: żeliwne D400
- włazy poza jezdniami: żeliwne C250

Wpusty włączane do sieci ogólnospławnej należy każdorazowo wyposażać w zamknięcie wodne (syfony odwrócone łukiem do góry) zapobiegające wydostawaniu się odorów ściekowych z kanalizacji.

#### **Urządzenia obce:**

W ciągu przebudowywanej ulicy zlokalizowane są urządzenia obce: sieć wodociągowa, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, gazowa, ciepłownicza. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie urządzeń obcych podczas wykonywania robót. Należy przewidzieć regulację wysokościową zwieńczeń sieci uzbrojenia podziemnego.

#### **Zieleń:**

W ciągu przebudowywanych ulic należy wykonać nasadzenia drzew (klon pospolity) zgodnie z PZT. System korzeniowy należy zabezpieczyć za pomocą kraty z odlewu żeliwnego. Część drzew z uwagi na kolizje z sieciami uzbrojenia podziemnego należy umieścić w donicach typu wersalskiego.

#### **Organizacja ruchu na czas wykonywanych robót:**

Wykonawca w ramach zamówienia opracuje, zatwierdzi oraz wprowadzi projekt czasowej zmiany organizacji ruchu na okres wykonywania robót budowlanych. Po zakończeniu zamówienia Wykonawca zdemontuje i/lub usunie tymczasowe oznakowanie pionowe i poziome.

#### **Stała organizacja ruchu:**

Oznakowanie poziome należy wykonać zgodnie z załączonym Projektem Docelowej Organizacji Ruchu. Oznakowanie pionowe należy przywrócić do stanu pierwotnego.

### III. CZEŚĆ 2 – PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY DRUCIANEJ W JELENIEJ GÓRZE

W ramach zamówienia należy wykonać przebudowę nawierzchni ulicy na ciąg pieszo-jezdny o nawierzchni z kostki granitowej. Ulica Druciana zostanie obramowana krawężnikiem kamiennym (granitowym) oraz obrzeżem kamiennym (granitowym).

#### Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:

##### **Nawierzchnia:**

##### Przyjęte parametry nawierzchni:

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| a) klasa ulic:                   | D  |
| b) szerokość jezdni:             | 3,5m (5,70m przy skrzyżowaniu z pl. Wyszyńskiego)      |
| c) przekrój:                     | 1x1  |
| d) jezdnia:                      |  |
| – pochylenie poprzeczne:         | 2%   |
| – warstwa ścieralna nawierzchni: | kostka granitowa 16/18cm                               |
| – podsypka:                      | cementowo-piaskowa gr. 5cm,                            |
| – podbudowa :                    | kruszywo łamane 0-31,5 gr.10cm,                        |
| – krawężniki:                    | granitowe 20x25x100cm na ławie betonowej z oporem      |
| e) chodnik:                      |  |
| – pochylenie poprzeczne:         | 2%   |
| – warstwa ścieralna nawierzchni: | kostka granitowa cięto-łupana płomieniowana 14x14x28cm |
| – podsypka:                      | cementowo-piaskowa gr. 5cm,                            |
| – podbudowa :                    | kruszywo łamane 0-31,5 gr.10cm,                        |

##### **Oświetlenie uliczne:**

W ramach zamówienia należy wykonać nowe oświetlenie uliczne. Zasilanie linii oświetleniowej należy wykonać z ul. Krótkiej (ul. Krótka jest zasilana z szafki SO-100T.1). Oprawy typu parkowego muszą posiadać źródła światła typu LED o mocy 53,5W. Oprawy zostaną zamontowane na słupach aluminiowych o wysokości 4,0m. Oprawy powinny się komunikować z systemem bezprzewodowego sterowania oświetleniem drogowym będącym w posiadaniu Miejskiego Zarządu Dróg i Mostów.

##### **Kanalizacja deszczowa:**

Odwodnienie pasa drogowego zostanie wykonane za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych kierujących wodę do wpustów ulicznych. W ramach zadania należy wykonać nowe przyłącza z rur PCV-U ze ścianką litą klasy S, SN8 o średnicy DN200. Należy również wymienić lub zbudować nowe wpusty (wskazane w dokumentacji projektowej). Studnie pod wpusty deszczowe betonowe DN500 z osadnikiem 0,5m.

##### **Parametry studni:**

- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| - beton:                | C35/45, W10, F150 |
| - nasiąkliwość:         | poniżej 4,5%      |
| - kratki wpustów:       | żeliwne D400      |
| - włazy poza jezdniami: | żeliwne C250      |

Wpusty włączane do sieci ogólnospławnej należy każdorazowo wyposażać w zamknięcie wodne (syfony odwrócone łukiem do góry) zapobiegające wydostawaniu się odorów ściekowych z kanalizacji.

##### **Urządzenia obce:**

W ciągu przebudowywanej ulicy zlokalizowane są urządzenia obce: sieć wodociągowa, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, gazowa, ciepłownicza. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie urządzeń obcych podczas wykonywania robót. Należy przewidzieć regulację wysokościową zwieńczeń sieci uzbrojenia podziemnego.

**Zieleń:**

Wzdłuż ul. Drucianej nie zostały zaplanowane nasadzenia.

**Organizacja ruchu na czas wykonywanych robót:**

Wykonawca w ramach zamówienia opracuje, zatwierdzi oraz wprowadzi projekt czasowej zmiany organizacji ruchu na okres wykonywania robót budowlanych. Po zakończeniu zamówienia Wykonawca zdemontuje i/lub usunie tymczasowe oznakowanie pionowe i poziome.

**Stała organizacja ruchu:**

Oznakowanie poziome należy wykonać zgodnie z załączonym Projektem Docelowej Organizacji Ruchu. Oznakowanie pionowe należy przywrócić do stanu pierwotnego.

**IV. Informacje ogólne (dotyczy wszystkich części):**

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać pełen zakres robót, który konieczny jest z punktu widzenia: dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznych Wykonania I Odbioru Robót Budowlanych, przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej – dla uzyskania końcowego efektu, określonego przez przedmiot niniejszego zamówienia.  
W przypadku braku wymienienia powyżej jakiejś czynności, która jest konieczna do prawidłowego wykonania zadania podstawą do odbioru będą stosowane przepisy oraz obowiązująca technologia robót w danym systemie. Elementy wymienione w pkt II i III stanowią orientacyjne zestawienie robót budowlanych niezbędnych do wykonania, jedynie w celu określenia skali przedsięwzięcia.
2. Strony ustalają, że wynagrodzenie z tytułu niniejszej umowy będzie miało formę ryczałtową ustaloną w oparciu o dokumentację projektową oraz SWZ, w tym Opis przedmiotu zamówienia.
3. 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 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) uporządkowania terenu po wykonaniu robót,
  - 6) sporządzenia 2 egzemplarzy kompletnej dokumentacji odbiorowej, na którą składa się: dokumentacja powykonawcza w tym protokoły odbioru robót, 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,
  - 7) właściwego zagospodarowania odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.),
  - 8) wszelkie inne niewyszczególnione w SWZ ani w załącznikach koszty, które będą konieczne do poniesienia dla prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia.
4. 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 wyrazu „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.
5. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
  - prowadzenia prac w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery;
  - zapewnienia odpowiedniego personelu posiadającego wymagane uprawnienia do kierowania i/lub wykonywania robót budowlanych lub czynności;

6. Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru robót dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie, powstałych podczas realizacji inwestycji, odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.).
7. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób realizujących przedmiot zamówienia na podstawie stosunku pracy:
  - 1) Zamawiający wymaga, aby czynności bezpośrednio związane z realizacją robót budowlanych, w szczególności związane z wykonywaniem:
    - a) robót przygotowawczych i rozbiórkowych,
    - b) robót nawierzchniowych,
    - c) robót instalacyjnych i montażowych,
    - d) prac związanych z wdrożeniem tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót oraz jej likwidacją po zakończeniu prac, wykonaniem i utrzymaniem oznakowania zabezpieczającego,
    - e) prac związanych z uporządkowaniem terenu po zakończeniu prac,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. 2022 r. poz. 1510 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.
8. 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 5 dni od daty zaistnienia okoliczności będącej podstawą zgłaszanej zmiany.

Zbiornicze Zestawienie Kosztów (odrębnie dla kaźdej części zamówienia):

Lp.	Nazwa elementu/ działu	Wartość PLN netto	Wartość PLN brutto
1	2	3	4
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
2	Nawierzchnia		
3	Oświetlenie uliczne		
4	Kanalizacja deszczowa		
5	Stała organizacja ruchu		
6	Zieleń		
<b>RAZEM:</b>			

**Załączniki:**

- 1) Dokumentacja projektowa opracowana przez Zakład Inżynierii Lądowej i Wodnej AB-Projekt,
- 2) Projekt docelowej organizacji ruchu opracowany przez Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Jelenia Góra.