

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:

RZ.271.36.2024

BUDOWA DROGI GMINNEJ D8.KDL WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ – ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ORAZ OŚWIETLENIE ULICZNE

I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na budowie drogi gminnej D8.KDL - o długości około 280 m – zlokalizowanej w granicach działek nr 16/8, 32/10, 36/2, 37/2, 38/2, 59/5 (obręb 0010 Jelenia Góra, AM-1).

Parametry techniczne inwestycji:

klasa techniczna:	L
prędkość projektowa:	40km/h
szerokość pasa ruchu:	2,75 m
szerokość chodnika:	2,00 m
kategoria ruchu:	KR1

- Zamówienie realizowane jest w ramach zadania budżetowego pn.: „**Uzbrojenie terenu pod inwestycje mieszkaniowe ul. Wróblewskiego**”.
- Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową opracowaną przez PHU PROMAX MACIEJ WANDZEL, ul. Poziomkowa 10, 58-500 Jelenia Góra.

UWAGA!

Dokumentacja projektowa dotyczy zadania inwestycyjnego pn.: „**Budowa drogi gminnej D8.KDL w granicach działek 59/5, 16/2, 36, 37, 38, 48, 49/9, 49/25 AM1 obręb 0010 Jelenia Góra wraz z infrastrukturą techniczną.**”

W zakres przedmiotowego zamówienia **nie wchodzi** roboty budowlane polegające na: budowie kanalizacji deszczowej, budowie kanalizacji sanitarnej, budowie sieci wodociągowej, budowie kanału technologicznego, ułożeniu rur osłonowych linii kablowej oraz montażu fundamentów dla latarni oświetlenia ulicznego, wykonaniu korytowania, wzmocnieniu podłoża, ułożeniu krawężników oraz ułożeniu podbudowy z kruszywa.

4. Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje m.in.:

- wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego - ok. 1660 m²,
- wykonanie nawierzchni chodników z kostki betonowej – ok. 1850 m²,
- montaż słupów i opraw oświetlenia drogowego wraz z montażem linii kablowej – 8 szt.,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

4.1. Jezdnia:

Uwaga: Przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych należy uwzględnić wyrównanie istniejącej podbudowy wraz z jej wyprofilowaniem.

Podbudowa pod warstwy z betonu asfaltowego powinna być:

- *ustabilizowana i nośna (Zamawiający załącza wyniki badań nośności podłoża),*
- *czysta, bez zanieczyszczeń,*
- *wyprofilowana, równa i bez kolein,*
- *podbudowy z kruszywa nie należy kropić lepiszczem.*

Jezdnię należy wykonać z betonu asfaltowego o szerokości 5,5 m oraz przekroju poprzecznym daszkowym (2%) ograniczonej obustronnie krawężnikami betonowymi (istniejącymi).

Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	5 cm
Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową	0,3kg/m ²
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	7cm
Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowana mechanicznie	Istniejąca z uwzględnieniem wyrównania i wyprofilowania
Warstwa gruntu stabilizowanego cementem	Istniejąca

Podczas wykonywania nawierzchni bitumicznej uszczelnienie złączy podłużnych i poprzecznych, wzdłuż elementów galanterii betonowej oraz wokół urządzeń obcych w jezdni należy wykonać przy pomocy topliwej taśmy bitumicznej.

4.2. Chodniki i zjazdy:

Uwaga: Przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych należy uwzględnić wyrównanie istniejącej podbudowy wraz z jej wyprofilowaniem.

Podbudowa pod nawierzchnię z kostki betonowej powinna być:

- *ustabilizowana i nośna (Zamawiający załącza wyniki badań nośności podłoża)*
- *czysta, bez zanieczyszczeń,*
- *wyprofilowana, równa i bez kolein.*

Nawierzchnia w wyznaczonych w planie sytuacyjnym chodnikach i zjazdach ma być wykonana z kostki betonowej typu Holland gr. 8 cm w jednostronnym spadku poprzecznym w kierunku jezdni (2%).

Projektowana konstrukcja nawierzchni chodników i zjazdów:

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	8 cm
Podsypka cementowo – piaskowa 1:4	5 cm
Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowana mechanicznie	Istniejąca z uwzględnieniem wyrównania i wyprofilowania
Warstwa gruntu stabilizowanego cementem	Istniejąca

4.3. Oświetlenie uliczne:

Roboty budowlane w zakresie oświetlenia ulicznego dotyczą budowy kablowej linii oświetlenia ulicznego (w zakresie przeprowadzenia kabli w zabudowanych obecnie rurach osłonowych) oraz zabudowie słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego na istniejących fundamentach typu D16/120. Oprawy mają być zawieszane na słupach za pomocą łukowych wysięgników stalowych, ocynkowanych, o wysięgu i długości 1m i zasilone będą z istniejącego słupa oświetlenia ulicznego nr 31252 zlokalizowanego przy ul. Wróblewskiego.

Z istniejącego złącza słupowego należy wyprowadzić kable oświetleniowe 0,6/kV typu YAKXS 4x25mm², które będą zasilac nowo zabudowane słupy. Zasilenia obwodów zasilających zgodnie z cyklem istniejących opraw oświetleniowych w ul. Wróblewskiego.

Dla oświetlenia wzdłuż D8.KDL zadedykowano słupy stalowe, ocynkowane, stożkowe, jednoelementowe, bez szwu, o przekroju okrągłym, o wysokości 7m.

Na słupach należy zamontować oprawy LED o mocy 47W, strumieniem oprawy 6600l, temperaturze barwowej 4000K, optyce MK-01.

We wnęce słupowej należy zainstalować izolowane złącza kablowe (2x bezpiecznikowe, 2x fazowe, 1x neutralne) z zabezpieczeniem oprawy.

Uwaga: W ramach zadania należy uwzględnić ewentualne koszty związane z odkopaniem końcówek rur osłonowych celem wprowadzenia kabla zasilającego.

4.4. Oznakowanie:

Organizacja ruchu na czas wykonywania robót:

Wykonawca w ramach zadania opracuje, zatwierdzi oraz wprowadzi projekt zmiany organizacji ruchu na czas wykonywania robót budowlanych. Po zakończeniu inwestycji Wykonawca zdemontuje i/lub usunie tymczasowe oznakowanie pionowe i poziome oraz przywróci przyległy teren do stanu pierwotnego.

Stała organizacja ruchu:

W ramach zadania należy wprowadzić organizację ruchu zgodnie z załączonym Projektem organizacji ruchu, opracowanym przez MZDiM w Jeleniej Górze.

4.5. Urządzenia obce:

W obrębie planowanych robót zlokalizowana jest następująca infrastruktura techniczna:

- kable elektroenergetyczne,
- kable i kanalizacja telekomunikacyjna,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa.

Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie urządzeń obcych podczas wykonywania robót oraz przewidzieć ewentualne korekty wysokościowe zwieńczeń sieci, które nie podlegają przebudowie.

II. Informacje ogólne:

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 stosowne przepisy oraz obowiązująca technologia robót w danym systemie.
2. 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.
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 i utrzymania terenu budowy,
 - 3) urządzenia, utrzymania i likwidacji zaplecza budowy,
 - 4) wykonania robót budowlanych zgodnie z dokumentacją projektową,
 - 5) opracowania projektu organizacji ruchu na czas trwania robót i uzyskanie jego zatwierdzenia przez właściwy organ oraz wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu wg zatwierdzonego projektu,
 - 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. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.),
 - 8) sporządzenia 2 egzemplarzy kompletnej dokumentacji odbiorowej, na którą składa się: dokumentacja powykonawcza w tym protokół 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.
4. Zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz.1605 z późn. zm.), zwaną u.p.z.p. ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji projektowej - przedmiot zamówienia został opisany poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, jeżeli Zamawiający nie może opisać przedmiotu w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób, wówczas wskazaniu takiemu towarzyszy wyraz „lub równoważny”.
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/dostawy 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.).**
7. Zgodnie z art. 95 ust. 1 u.p.z.p., Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę (jeśli podwykonawcy powierzona zostanie realizacja części umowy) na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności w zakresie realizacji przedmiotu umowy, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonaniu pracy w sposób określony w art. 22 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. *Kodeks pracy* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1465 z późn. zm.).

- 1) Zamawiający wymaga, aby czynności bezpośrednio związane z realizacją robót budowlanych, w szczególności związane z wykonywaniem:
 - a) robót nawierzchniowych,
 - b) prac oświetleniowych,
 - c) robót wykończeniowych,
 - d) prac związanych z uporządkowaniem terenu po zakończeniu prac,
 - e) prac związanych z wdrożeniem tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót oraz jej likwidacją po zakończeniu prac, wykonaniem i utrzymaniem oznakowania zabezpieczającego,
 - f) prac związanych z wdrożeniem stałej organizacji ruchu,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. 2023 r. poz. 1465 z późn. zm.).
- 2) Wykonawca – w terminie 5 dni roboczych licząc od daty protokolarnego przejęcia terenu prowadzenia prac (terenu budowy) – zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu oświadczenie potwierdzające zatrudnienie na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności wskazane w pkt 1), zawierające w szczególności wykaz osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę, które są wyznaczone do realizacji przedmiotu umowy.
- 3) 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.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest na każde wezwanie Zamawiającego – wyrażone na piśmie lub przesłane drogą elektroniczną i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w tym wezwaniu – przedłożyć Zamawiającemu dowody, o których mowa w pkt 5), potwierdzające wypełnienie przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymagań w zakresie określonym w pkt 1).
- 5) 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.
- 6) Przekazywane dowody i oświadczenia Wykonawca lub podwykonawca zobowiązany jest zanonimizować w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych – przy czym dane wskazane w pkt 5) nie podlegają anonimizacji.
- 7) 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.
- 8) W przypadku nieprzedłożenia w wyznaczonych przez Zamawiającego terminach, dokumentów/ oświadczeń, o których mowa odpowiednio w pkt 2) i pkt 5), 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.
- 9) 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 dnia 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.

Zbiorcze Zestawienie Kosztów:

Lp.	Nazwa elementu/ działu	Wartość PLN netto	Wartość PLN brutto
1	2	3	4
1	Roboty przygotowawcze		
2	Nawierzchnia jezdni		
3	Nawierzchnia chodników i zjazdów		
4	Oświetlenie drogowe		
5	Organizacja ruchu		
6	Roboty wykończeniowe		

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa
2. Decyzja ZRID 2011/2022 z dnia 22.11.2022 r.