



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Zadanie realizowane w ramach Funduszu Dróg Samorządowych

Przedmiotem zamówienia jest: „Przebudowa drogi Łubna - Malachin wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego”

#### I. Zakres zadania.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Branża drogowa.
  - 1.1 Odcinek A-B.
    - 1.1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.
    - 1.1.2 Roboty ziemne.
    - 1.1.3 Jezdnia.
    - 1.1.4 Zjazdy publiczne, zjazdy indywidualne bitumiczne.
    - 1.1.5 Zjazdy indywidualne z kostki betonowej.
    - 1.1.6 Ciągi pieszo-rowerowe.
    - 1.1.7 Chodniki
    - 1.1.8 Zabruk z kostki kamiennej.
    - 1.1.9 Elementy ulic.
    - 1.1.10 Elementy BRD.
    - 1.1.11 Zielań.
    - 1.1.12 Odwodnienie.
    - 1.1.13 Roboty inne (przebudowa ogrodzeń - dotyczy tylko prac rozbiórkowych ogrodzeń kolidujących z przebudowywaną drogą).
  - 1.2 Odcinek C-D.
    - 1.2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.
    - 1.2.2 Roboty ziemne.
    - 1.2.3 Jezdnia.
    - 1.2.4 Zjazdy indywidualne z kostki betonowej.
    - 1.2.5 Elementy ulic.
    - 1.2.6 Elementy BRD.
    - 1.2.7 Zielań.
    - 1.2.8 Roboty inne (przebudowa ogrodzeń - dotyczy tylko prac rozbiórkowych ogrodzeń kolidujących z przebudowywaną drogą).
2. Branża sanitarna.
  - 2.1 Budowa sieci kanalizacji deszczowej.
  - 2.2 Budowa zbiornika retencyjnego.  
**UWAGA!!! Przebudowa sieci wodociągowej nie jest objęta przedmiotem zamówienia.**
3. Branża elektryczna.
  - 3.1 Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi i oprawami LED.
  - 3.2 Usunięcie kolizji energetycznych (7 lokalizacji).
4. Tablica pamiątkowa wraz ze stelażem.
5. Należy wycenić wykonanie chodnika na odcinku drogi A-B przez miejscowość Łubna według rysunku PZT 2.3 i 2.4 branży drogowej bez zmiany ZRID (od posesji nr 44 do skrzyżowania z drogą powiatową Czersk - Odry).

6. Należy wycenić wykonanie utwardzonego pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa naturalnego o frakcji 0-31,5 mm C50/30:
  - 6.1 Odcinek A-B po jednej stronie jezdni na szerokości 0,75 m i grubości 15 cm (lub szerokości mniejszej biorąc pod uwagę granice pasa drogowego).
  - 6.2 Odcinek C-D po obu stronach jezdni na szerokości 0,75 m i grubości 15 cm (lub szerokości mniejszej biorąc pod uwagę granice pasa drogowego).
7. Ogrodzenie zbiornika retencyjnego należy wykonać z ogrodzenia panelowego na podmurówce betonowej (grubość drutu 5 mm; kolor zielony; podmurówka wys. 25 cm; pozostałe parametry wg opisu w projekcie).
8. Obecna nawierzchnia ul. Słonecznej w Malachinie jest wykonana z płyt YOMB. Na etapie przebudowy drogi należy dopasować rzędne tej ulicy do przebudowywanej drogi. Należy dokonać przełożenia niezbędnego zakresu płyt YOMB w obrębie skrzyżowania.
9. Zamawiający w załącznikach nr 1-3 do OPZ opisuje parametry niektórych elementów urządzeń BRD.
10. Należy wykonać elementy BRD zgodnie z załączonym Projektem Organizacji Ruchu. W ramach zadania należy wykonać wyniesione przejście dla pieszych wraz z przyległym ciągiem pieszo - rowerowym oraz wyniesiony przejazd dla rowerzystów zgodnie z załączonym Projektem Organizacji Ruchu. W ramach zadania należy ustawić oznakowanie pionowe dotyczące przejazdu kolejowego w Malachinie (na dojeździe do skrzyżowania z drogą powiatową 2410G).
11. Zastosować pełny system sterowania oświetleniem drogowym poprzez montaż cyfrowego programatora astronomicznego (uwzględnić możliwość załączania, wyłączania oraz monitorowania pracy infrastruktury oświetleniowej za pomocą strony internetowej), np. system SCHRÉDER Owlet IoT lub Rabbit midiBLUE lub równoważne systemy.

## **II. Opis pozostałych czynności Wykonawcy**

1. Wykonawca przed rozpoczęciem prac opracuje projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, który zostanie zatwierdzony przez odpowiednie organy i zarządców dróg.
2. Wykonawca na własny koszt dokona zakupu i ustawi 1 szt. tablicy informacyjnej dot. dofinansowania z środków Funduszu Dróg Samorządowych wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego. Tablica ta powinna być z blachy ocynkowanej zamontowana na dwóch słupkach stalowych.
3. Wykonawca będzie prowadził w taki sposób roboty, aby umożliwić mieszkańcom dojazd do posesji lub w odpowiednim terminie poinformuje właściciela nieruchomości o możliwych utrudnieniach. Wykonawca na własny poniesie koszty związane z przygotowaniem tymczasowych zjazdów do posesji na potrzeby mieszkańców oraz pokryje koszty związane z zapewnieniem przejezdności po placu budowy mieszkańcom, służbom ratowniczym i służbom komunalnym.
4. Wykonawca na własny koszt będzie utrzymywał drogi dojazdowe do placu budowy oraz przywróci je do stanu pierwotnego po zakończeniu robót.
5. Na materiały, które Wykonawca zamierza wbudować, należy przedstawić do zatwierdzenia wnioski materiałowe z załączonymi atestami, deklaracjami, aprobatami technicznymi itp. zgodnie z załączonymi SST.
6. Wykonawca w ramach zadania wykona niezbędne roboty towarzyszące, w tym wykona:
  - 6.1. Niezbędne przełożenia nawierzchni przy połączeniu istniejących zjazdów z projektowanymi w zakresie umożliwiającym płynne nawiązanie się do wysokości nawierzchni w poszczególnych posesjach.
  - 6.2. Niezbędne roboty ziemne w przypadku nieutwardzonych zjazdów istniejących.
7. Materiał pozyskany z rozbiórek tj. płyty YOMB należy ułożyć na palety, owinąć folią stretch, wywieźć i rozładować w odległości do 5 km od placu budowy (miejsce wskaże Zamawiający). Zamawiający na bieżąco poprzez inspektora nadzoru będzie oceniać przydatność materiałów rozbiórkowych do odzyskania. Krawężniki, obrzeża, połamane kostki betonowe i połamane płyty

- YOMB należy zutilizować. Wykonawca na własny koszt zapewni niezbędne palety, folię stretch, transport i rozładunek materiałów rozbiórkowych.
8. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca uzgodni z ZUK Sp. z o.o. w Czersku lokalizację istniejących studni i zaworów sieci wod.- kan. w celu ich regulacji, a na dzień odbioru końcowego przedstawi protokół potwierdzający poprawność wykonania regulacji tych studni i zaworów wystawiony przez ZUK Sp. z o.o. w Czersku.
  9. W przypadku zaistnienia potrzeby remontu istniejącej infrastruktury wod-kan (w tym przyłączy do nieruchomości), Wykonawca udostępni i umożliwi ZUK Sp. z o. o. w Czersku przeprowadzenie robót związanych z remontem.
  10. Po zakończeniu prac należy wykonać hydrodynamiczne czyszczenie odcinków kanalizacji deszczowej oraz wykonać inspekcję TV poszczególnych odcinków kanalizacji deszczowej pokazującą oczyszczenie i spadki podłużne poszczególnych odcinków kanalizacji. Wyniki inspekcji TV będą stanowić załącznik do dokumentacji odbiorowej.
  11. W związku z tym, że stan uzbrojenia wynikający z dokumentacji może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych, wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone ręcznymi przekopami kontrolnymi. W trakcie prowadzenia robót ziemnych Wykonawca poprzez ręczne wykopy kontrolne zlokalizuje istniejące uzbrojenie podziemne i poniesie wszelkie koszty związane z naprawą i odtworzeniem uszkodzonego w trakcie prac uzbrojenia podziemnego.
  12. Na dzień odbioru końcowego Wykonawca przedstawi dokumenty z przeprowadzonych badań, sprawdzeń podłoża i warstw podbudowy robót zgodnie z SST.
  13. Na dzień odbioru końcowego Wykonawca przedstawi dokumenty z przeprowadzonych badań nawierzchni bitumicznej jezdni poszczególnych warstw, w zakresie sprawdzenia grubości, wskaźnika zagęszczenia i wolnych przestrzeni, które będzie wykonane przez certyfikowane laboratorium drogowe. Pobór próbek zostanie wykonany w obecności Inspektora nadzoru (wykonanie odwiertów zgodnie z załączonymi SST oraz ustaleniami z Inspektorem Nadzoru).
  14. Przedmiot zamówienia szczegółowo został określony w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, oraz pomocniczo w przedmiarach robót stanowiących załączniki do SIWZ.
  15. Zamawiający zgodnie z zapisami art. 29 ust. 3a ustawy PZP wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy.
    - 15.1. Wykonanie robót przygotowawczych.
    - 15.2. Wykonanie robót ziemnych.
    - 15.3. Wykonanie podbudów.
    - 15.4. Wykonanie elementów ulic.
    - 15.5. Wykonanie robót nawierzchniowych.
    - 15.6. Wykonanie robót wykończeniowych.
    - 15.7. Wykonywanie prac związanych z obsługą koparki i innych maszyn, pojazdów wykorzystywanych podczas budowy.
    - 15.8. Czynności związane z montażem elementów BRD.
    - 15.9. Wykonanie oświetlenia ulic i usunięcia kolizji energetycznych.
    - 15.10. Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym.
- Obowiązki Wykonawcy z tytułu spełnienia niniejszego wymogu określają Ogólne Warunki Umowy.

Sporządził: INSPEKTOR

(podpis/pleczęć mienna)

