

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie obniżeń krawężników w rejonie wybranych skrzyżowań we Wrocławiu :**

**Zadanie I : na przejściach dla pieszych**

**Zadanie II : na przejazdach dla rowerzystów.**

### 2. Inwestor

Inwestorem zadania jest:

**Gmina Wrocław**

ul. Nowy Targ 1-8

50-141 Wrocław

Przedstawicielem Inwestora jest:

**Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu**

ul. Długa 49

53-633 Wrocław

### 3. Opis zamówienia

Zamówienie obejmuje wykonanie obniżeń krawężników w zakresie robót:

- przełożenie krawężników kamiennych na ławie betonowej,
- rozebranie istniejących krawężników betonowych wraz z ławą betonową,
- ułożenie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem,
- regulacja rolki jednorzędowej z kostki kamiennej na podsypce c-p,
- regulacja rolki dwurzędowej z kostki kamiennej na podsypce c-p,
- rozebranie istniejącego obrzeża betonowego wraz z ławą betonową,
- ułożenie obrzeża betonowego na ławie betonowej z oporem,
- rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej,
- rozbiórka istniejącej nawierzchni z płytek betonowych wraz z podbudową,
- rozbiórka płyt kamiennych na chodniku wraz z podbudową, ułożenie
- rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki kamiennej wraz z podbudową, ułożenie
- rozbiórka istniejącej nawierzchni betonowej, utylizacja gruzu z rozbiórki,
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej (z odzysku) na podsypce c-p,
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej (nowej) na podsypce c-p,
- zakup i ułożenie kostek betonowych typu STOP ułożonych na podsypce c-p,
- rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej,
- ułożenie nowej nawierzchni bitumicznej z betonu asfaltowego,
- korytowanie wraz z profilacją i zagęszczeniem podłoża,
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
- wykonanie zieleńca (obsianie mieszanką traw),
- przestawienie kosza na śmieci,
- regulacja wysokościowa barier szkolnych,
- przestawienie znaków drogowych,
- przestawienie słupków stalowych,
- regulacja wysokościowa studni telemetrycznych, kanalizacyjnych,
- regulacja wysokościowa wpustów odwodnienia drogowego,
- regulacja wysokościowa skrzynek zaworów wod.-kan-gaz.

### 4. Termin realizacji zamówienia:

Zamówienie należy zrealizować nie później niż do dnia **30.06.2019r.**

5. Rzeczywista ilość robót do wykonania na poszczególnych lokalizacjach będzie uzależniona od stanu technicznego nawierzchni.
6. Za datę zakończenia robót uważa się datę, w której Kierownik robót zgłosi zakończenie realizacji robót na poszczególnych lokalizacjach.
7. Rozliczenie zadania nastąpi fakturami po zakończeniu robót – **rozliczenie obmiarowe**.
8. Wykonawca udzieli gwarancji: **min. 12 miesięcy** licząc od daty odbioru końcowego robót.
9. Wytyczne dla Wykonawcy:
  - 9.1 Zamówienie musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej.
  - 9.2 Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w terenie (na własny koszt) oraz zdobyć wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości robót.
  - 9.3 Jeżeli zaistnieje taka potrzeba (np. dla zaplecza budowy) Wykonawca zobowiązany jest uzyskać uzgodnienia z właścicielami gruntów, które nie są w zarządzie ZDiUM.
  - 9.4 Wykonawca we własnym zakresie w ramach zadania:
    - uzyska niezbędne uzgodnienia,
    - wykona i utrzyma w należytej sprawności oznakowanie (powinno być czyste, czytelne, niezniszczone i kontrolowane na bieżąco przez Wykonawcę) i zabezpieczenie terenu budowy. Wymaga się, aby wszystkie zapory drogowe obciążane były obciążnikami gumowymi pochodzącymi z recyklingu, za wyjątkiem słupków, gdzie dopuszcza się stosowanie estetycznych prefabrykatów betonowych, montowanych na specjalnym stojaku typu H, zapewniającym stabilność oznakowania. Nie dopuszcza się stosowania dla robót tymczasowych: obciążników betonowych, worków z piaskiem, bądź innych elementów kamiennych,
    - wyposaży pracowników w kamizelki z wyraźnym identyfikatorem firmy.
  - 9.5 Wykonawca, zobowiązany jest do
    - prowadzenia dokumentacji fotograficznej z przeprowadzonych prac przed ich wykonaniem i po zakończeniu,
    - wykonywania obmiarów prac przed wykonaniem zadania w celu zatwierdzenia zakresu jeśli będzie wymagał zmiany w stosunku do ilości określonej przez inspektora nadzoru,
    - dysponowania telefonem czynnym przez całą dobę
    - powiadamiania telefonicznie i pocztą elektroniczną na adres inspektora nadzoru o przystąpieniu do prac,
    - powiadomienia Zamawiającego pocztą elektroniczną na adres inspektora nadzoru w najbliższym dniu roboczym po wykonaniu robót na poszczególnych lokalizacjach
  - 9.6 W przypadku robót ingerujących w urządzenia obce Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić o tym właścicieli tych urządzeń, a roboty wykonać pod nadzorem właścicieli urządzeń obcych.
  - 9.7 Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania. Wyroby, które zakupi wykonawca muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004r (tekst jednolity Dz.U. z 2016r poz.1570). Wbudowane materiały muszą

odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ustawy Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2018r poz. 1202) oraz odpowiadać normom, posiadać stosowne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.

- 9.8 Wykonawca powinien mieć zapewnioną dostawę masy bitumicznej. Wytwórnia masy bitumicznej, automatycznie sterowanej o wydajności minimum 100 Mg/h powinna być zlokalizowana w takiej odległości, aby czas transportu mieszanek bitumicznych (od załadunku do rozładunku) - dla każdej masy - pozwalał na zachowanie temperatury mieszanki przed wbudowaniem od 135 do 170 °C.
- 9.9 Wykonawca przed wbudowaniem mieszanek mineralno-asfaltowych musi uzyskać zatwierdzenie receptur przez Akredytowane Laboratoria Badawcze posiadające w zakresie akredytacji mieszanki mineralno-asfaltowe.
- 9.10 oboty prowadzone będą przy ograniczonym lokalnie ruchu drogowym uwzględniającym minimalizację utrudnień w rejonie prowadzonych prac i hałasu na skutek użycia ciężkiego sprzętu. Ograniczenia ruchu kołowego należy prowadzić zgodnie z procedurą wynikającą z obowiązujących w tym zakresie przepisów.
- 9.11 Wykonawca oznakuje miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami z zachowaniem warunków podanych w ustawie z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz.U. z 2018r poz. 908) i Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r, w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. z 2017r poz. 1729) na własny koszt.
- 9.12 Nie dopuszcza się przedłużania terminów z powodu braku sprawnego sprzętu czy pracowników. Wykonawca ma zapewnić w ramach trwania umowy brygady robocze wraz z wyposażeniem niezbędnym do terminowego, rzetelnego wykonania powierzonych robót pod nadzorem osób z adekwatnymi uprawnieniami.
- 9.13 Wykonawca zobowiązany będzie do ustawicznego utrzymania terenu budowy w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów. W trakcie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do ochrony mienia, zabezpieczenia przeciwpożarowego i przestrzegania przepisów BHP. Zobowiązuje się do zorganizowania i prowadzenia robót z należytą starannością, w sposób nie zagrażający dla życia i zdrowia ludzi, z zachowaniem procesu technologicznego, zgodnie z przepisami BHP, a w szczególności rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r poz. 1650), przepisami p. poz. oraz przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, przy udziale właścicieli urządzeń obcych oraz wyposażenia brygad roboczych w odpowiedni strój roboczy i środki ochrony osobistej.
- 9.14 Wykonawca jest odpowiedzialny za przejezdność i bezpieczeństwo ogólnodostępnego ruchu kołowego i pieszego prowadzonego po terenie budowy, zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu. Wykonawca w czasie realizacji zamówienia zobowiązany będzie do wykonania prac utrzymaniowych (na własny koszt) na czynnych, ogólnodostępnych drogach i chodnikach przebiegających przez teren budowy.
- 9.15 Wykonawca w trakcie realizacji robót będzie musiał umożliwić przejazd (zaopatrzenie, służby komunalne, służby ratownicze itp.) dojazd i dojścia do wszystkich obiektów zlokalizowanych w rejonie budowy. Wszelkie prace na i w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów należy wykonać w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych obiektów.
- 9.16 Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonania przedmiotu umowy, a także za szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia robót.

- 9.17 Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r (tekst jednolity Dz.U. z 2013r poz. 21). Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1923).
- 9.18 Przy realizacji niniejszego zamówienia odpadami są materiały pochodzące z rozbiórek i prac ziemnych (z wyjątkiem materiałów kamiennych, elementów stalowych i żeliwnych oraz przeznaczonych do ponownego wbudowania w ramach niniejszego zamówienia), które Wykonawca zagospodarowuje na własny koszt zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.
- 9.19 Wywiezienie odpadów powstających podczas wykonywania prac musi zostać wykonane w ciągu 24 godzin od momentu zakończenia tych prac. Niedopuszczalne jest pozostawianie odpadów na okres dłuższy niż 24 godziny od zakończenia prac.
- 9.20 Przedsiębiorcy, niebędący wytwórcą odpadów powstających w wyniku realizacji przedmiotu umowy, którzy transportują odpady, są zobowiązani do posiadania wpisu do rejestru zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt 5b ustawy o odpadach lub zezwolenia na transport odpadów.
- 9.21 Na terenie budowy Wykonawca dokona wstępnej segregacji materiałów z rozbiórki. Uszkodzone elementy barier, balustrad i ekranów oraz materiałów z rozbiórki, niewykorzystany w ramach niniejszego zamówienia, a przydatny do ponownego wbudowania, należy oczyścić z resztek zaprawy i przewieźć na składowisko ZDiUM przy ul. Długiej 49. Składowisko czynne jest od godz. 7:15 – 15:15.
- 9.22 Wykonawca zobowiązany jest w pierwszej kolejności wbudować materiały Zamawiającego (materiały z odzysku), których rodzaj i ilość określona zostanie w trakcie realizacji przez inspektora nadzoru.
- 9.23 Wykonawca zobowiązany jest używać materiały i urządzenia:
- oznaczone znakiem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodnie ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną (EAT) lub krajową specyfikacją techniczną Państwa członkowskiego UE uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymogami podstawowymi,
  - znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej,
  - dla których producent po dokonaniu odpowiedniej procedury oceniającej wystawił deklarację zgodności WE potwierdzającą zgodność wyrobu z europejskimi normami i aprobatami,
  - oznaczone Znakiem Budowlanym zgodnie z Polską Normą lub krajową aprobatą techniczną a zgodność ta została potwierdzona w deklaracji zgodności wydanej przez producenta,
  - wyroby przeznaczone do jednostkowego stosowania w konkretnym obiekcie budowlanym.

opracował: Krzysztof Jabłoński