

Opis Przedmiotu Zamówienia

Roboty budowlane:

„Remont drogi powiatowej nr 2175D - ul. Nowodworska w Legnicy”

Kody CPV:

- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
- 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
- 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodnokanalizacyjne i sanitarne
- 45233221-4 Malowanie nawierzchni
- 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

Przedmiotem opracowania jest wykonanie remontu nawierzchni drogi powiatowej nr 2175D w pasie drogowym ul. Nowodworskiej od skrzyżowania z ul. Jaworzyńską do granicy miasta Legnicy. Dokładny zakres prac należy ustalić z przedstawicielem Zamawiającego.

1. Wymagania szczegółowe związane z przedmiotem zamówienia zawierają:
 - a) D.M-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE
 - b) D.01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ DROGI
 - c) D.01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW
 - d) D.05.03.11 FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO
 - e) D.04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH
 - f) D.05.03.05B NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIAŻĄCA I WYRÓWNAWCZA
 - g) D.05.03.05A NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA wg WT-1 i WT-2
 - h) D.01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG
 - i) D.04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA
 - j) D.08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE
 - k) D.08.01.01B USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH
 - l) D.04.05.01A PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM
 - m) D.04.04.02 PODBUDOWA POMOCNICZA I ZASADNICZA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ
 - n) D.05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ
 - o) D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE
 - p) D.06.01.01 UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW
 - q) D.03.02.01A REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ OBCYCH
 - r) D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA
 - s) D.07.01.01A OZNAKOWANIE POZIOME
 - t) D.01.03.04 DOŚWIECZENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH
2. Przewidywany zakres robót:
 - wymianę krawężników i obrzeży,

- regulację pionową kraterów ściekowych wpustów, studni rewizyjnych oraz skrzynek zaworów dla urządzeń podziemnych,
- wymianę uszkodzonych studni wpustów kanalizacji deszczowej wraz z wymianą krat i przykanalików,
- frezowanie nawierzchni jezdni głównej i obszaru skrzyżowań na średnią grubość 12 cm,
- remont nawierzchni chodników, poprzez wymianę warstw konstrukcyjnych lub poprzez korektę niwelety chodnika,
- wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W o gr. 4 cm,
- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, gr 4 cm,
- wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki AC 11S, gr 4 cm,
- odwodnienie jezdni i chodników należy wykonać poprzez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne do istniejącej kanalizacji deszczowej,
- budowa systemów aktywnych przejść dla pieszych wraz z przyłączami elektroenergetycznymi zgodnie z załączoną dokumentacją,
- wdrożenie Stałej Organizacji Ruchu,
- zakup i montaż tablicy informacyjnej
- Termin wykonania prac – od dnia zawarcia umowy do dnia 30.11.2026 r.

3. Wymagania szczegółowe i pozostałe obowiązki Wykonawcy

Uszczegółowiony zakres prac:

1.1. Prace w zakresie jezdni obejmują m.in.:

- Frezowanie istniejącej nawierzchni,
- ułożenie warstwy profilującej z AC16W o średniej grubości 4 cm,
- ułożenie warstwy wiążącej z AC16W o grubości 4 cm,
- ułożenie warstwy ścieralnej z AC11S o grubości 4 cm,
- przed ułożeniem każdej warstwy należy istniejącą lub wbudowaną wcześniej warstwę skropić emulsją asfaltową
- należy unikać wykonania szwa technologicznego bezpośrednio w osi jezdni. Należy szew odsunąć od osi jezdni w celu uniknięcia potrzeby wykonywania oznakowania poziomego bezpośrednio na szwie.
- należy zapewnić odpowiednie odwodnienie wód opadowych z jezdni do istniejących wpustów deszczowych
- frez należy złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

1.2. Prace w zakresie chodników obejmują m.in.:

- rozbiórkę istniejących chodników bitumicznych, z trylinki, kostki betonowej wraz z utylizacją,
- usunięcie istniejącej galanterii betonowej (obrzeża, krawężniki) wraz z utylizacją,
- rozbiórkę istniejących podbudów na głębokość 15 cm,
- korytowanie mechaniczne z zagęszczeniem na głębokość ok. 30 cm,
- ułożenie nowych warstw konstrukcyjnych chodników (warstwa gruntu stabilizowanego cementem 15cm oraz warstwa kruszywa 0-31,5 mm 15 cm),
- ułożenie betonowych elementów chodnika krawężnika i obrzeża na ławie betonowej z oporem,
- ułożenie warstwy ścieralnej chodników z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego o grubości 3 cm,
- odwodnienie chodników należy wykonać poprzez odpowiednie profilowanie (spadki podłużne i poprzeczne). W przypadku chodnika znajdującego się bezpośrednio przy jezdni, spadek należy wykonać w kierunku jezdni. W przypadku chodnika znajdującego się poza jezdnią, należy zapewnić

odwodnienie chodnika w tereny zielone przyległe do chodnika. W tym celu należy wykonać obniżone obrzeże pozwalające na swobodne odprowadzenie wody.

1.3. Urządzenia obce:

- Wszystkie urządzenia znajdujące się w obszarze jezdni i chodników objętych pracami należy poddać regulacji pionowej w celu prawidłowego przeprowadzenia niwelety.

1.4. Zakres prac w zakresie Docelowej Organizacji Ruchu:

- należy wdrożyć zaprojektowaną organizację ruchu w skład w której wchodzi wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,

- oznakowanie poziome należy wykonać metodą grubowarstwową,

- nowe znaki pionowe należy posadzić na słupku o średnicy 70 mm

- nowe znaki pionowe należy przewidzieć jako średnie

1.5. Czasowa organizacja ruchu

- Prace należy wykonywać zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu,

- Zamawiający dopuszcza możliwość jego zmiany, lecz wymaga pozyskania zatwierdzenia projektu z Wydziałem Infrastruktury Komunalnej Urzędu Miasta Legnicy. Ewentualna zmiana projektu czasowej organizacji ruchu wynikająca z woli Wykonawcy nie może wpłynąć na umowny koszt i czas realizacji zadania.

1.6. Elementy pozostałe:

- na przejściach dla pieszych należy zamontować systemy aktywnych przejść dla pieszych, do których należy doprowadzić zasilanie zgodnie z projektami wykonawczymi,

- należy odtworzyć wszelkie trawniki i inne uszkodzone w wyniku prac tereny zielone,

- w uzgodnionym przez Zamawiającego miejscu należy umiejscowić tablicę informacyjną o dofinansowaniu zadania z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg (zał.nr 19) o wymiarach 180x120cm

4. Wykonawca zapewni prowadzenie książki obmiaru robót,
5. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji prac w sposób ciągły i nieprzerwany w godzinach 7.00 – 15.00 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy,
6. Spadki podłużne i poprzeczne ułożonej nawierzchni (warstwy ścieralnej) muszą zapewnić prawidłowe odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Niezbędne uściślenia projektowe dotyczące usytuowania elementów drogi w planie i profilu powierza się do opracowania Wykonawcy robót podczas wykonywania robót w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru i przedstawicielem Zamawiającego. Wykonawca sporządzi plan sytuacyjno-wysokościowy celem dopasowania spadków nawierzchni do istniejącej kanalizacji deszczowej.

7. W zakresie robót budowlanych należy założyć:

- należy zapewnić objazd i dostęp do sąsiednich posesji, służb porządkowych i ratowniczych,
- założyć przejazd pojazdów MPK i pojazdów komunikacji publicznej przez plac budowy,

Wdrożenie, utrzymanie i likwidacja Czasowej Organizacji Ruchu stanowi zakres prac Wykonawcy.

Załączone projekty czasowej i stałej organizacji ruchu należy uwzględnić w wycenie prac. Zamawiający prześle zatwierdzone organizacje ruchu przy podpisaniu umowy.

Załączono SST branży elektrycznej związaną z doświetleniem przejść dla pieszych, którą należy uwzględnić w wycenie prac. Zamawiający udostępni projekty elektryczne przy podpisaniu umowy.

8. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania we własnym zakresie zabezpieczenia i oznakowania stref prowadzonych robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
9. Ewentualne kolizje z urządzeniami obcymi Wykonawca rozwiąże we własnym zakresie w uzgodnieniu i pod nadzorem ich administratorów i zarządów.

10. Wykonawca poniesie wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, które to szkody Wykonawca zobowiązuje się pokryć w pełnej wysokości,
11. Wykonawca poniesie pełną odpowiedzialność za stan i przestrzeganie przepisów BHP, ochronę p.poż, dozór mienia na terenie robót, jak i za wszelkie szkody powstałe w trakcie trwania robót na terenie przejętym od Zamawiającego lub mających związek z prowadzonymi robotami,
12. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia, przed rozpoczęciem realizacji umowy, polisy potwierdzającej ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę minimalną o wartości brutto zawartej umowy przez cały okres obowiązywania umowy oraz dowód potwierdzający uiszczenie opłaty z tego tytułu.
13. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia, przed rozpoczęciem realizacji umowy, polisy potwierdzającej ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę minimalną o wartości brutto zawartej umowy przez cały okres obowiązywania umowy oraz dowód potwierdzający uiszczenie opłaty z tego tytułu.
14. Materiał pochodzący z frezowania nawierzchni bitumicznej, nadający się do ponownego wbudowania, Wykonawca zobowiązany jest odwieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego, zlokalizowane w promieniu do 10 km od miejsca wykonywania prac. Wyniki przeprowadzonych badań destruktu asfaltowego stanowią załącznik do niniejszego pisma.
15. Materiały odpadowe nieprzeznaczone do ponownego wbudowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, staraniem i na koszt Wykonawcy. Wykonawca zapewni, na własny koszt, transport odpadów do miejsc ich utylizacji, wraz z poniesieniem kosztów ich zagospodarowania (utylizacji).
16. Wykonawca jako wytwarzający odpady zobowiązany jest do przestrzegania przepisów prawnych wynikających z następujących ustaw:

- Ustawy Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. 2025 poz. 647 ze zm.),

- Ustawy o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 ze zm.),

Powołane przepisy prawne Wykonawca zobowiązuje się stosować z uwzględnieniem ewentualnych zmian stanu prawnego w tym zakresie.

UWAGA: Wykonawca usługi zobowiązany jest do posiadania wpisu w rejestrze Bazy Danych o Odpadach (BDO), w odpowiednim zakresie, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 ze zm.)

17. Zamawiający wymaga, aby osoby wykonujące czynności w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia, byty zatrudnione przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, w szczególności dotyczy to pracowników fizycznych, wykonujących czynności bezpośrednio związane z realizacją robót z pomocą dowolnych narzędzi i sprzętu. Zamawiający zwraca uwagę, iż do tej grupy kwalifikować się będą wszystkie osoby wykonujące pracę robotniczą tj. taką, która wymaga wysiłku fizycznego oraz ruchu tj.:

- wykonanie sposobem, mechanicznym i/lub ręcznym wszystkich prac związanych z utrzymaniem dróg i ulic w mieście,

- utrzymanie porządku po wykonaniu prac,

- zapewnienie właściwej organizacji ruchu podczas prac,

2 osoby – pracownicy drogowi, posiadających uprawnienia do obsługi urządzeń stanowiących niezbędne techniczne wyposażenie Wykonawcy.

18. Wymagane jest spełnienie minimalnych warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych, doświadczenia, potencjału technicznego wykonawcy lub osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia, umożliwiające realizację zamówienia na odpowiednim poziomie jakości.

Wykonawca musi dysponować co najmniej:

- 1 osoba - kierownik robót posiadający uprawnienia budowlane w specjalności drogowej, wpisana na listę członków izby samorządu zawodowego zgodnie z zapisami Rozdziału 2 ustawy Prawo budowlane z 07.07.1994 (t.j. Dz.U. z 2025 r poz. 418 ze zm.) i ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wynikać w związku z wykonywaniem ww. funkcji,

- 1 osoba - kierownik robót z uprawnieniami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - osoba z uprawnieniami budowlanymi w specjalności elektrycznej, wpisana na listę członków izby samorządu zawodowego zgodnie z zapisami Rozdziału 2 ustawy Prawo budowlane z 07.07.1994 r. (tj. Dz.U. z 2025 r. poz. 418 ze zm.) i ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wynikać w związku z wykonywaniem ww. funkcji
 - 4 osób – pracownicy drogowi, posiadających uprawnienia do obsługi urządzeń stanowiących niezbędne techniczne wyposażenie Wykonawcy.
 - 2 osoby – pracownicy posiadający uprawnienia do kierowania ruchem
19. Wykonawca musi wykazać się dysponowaniem niezbędnym wyposażeniem do realizacji robót, który jest dopuszczony do pracy na drodze pod ruchem i jest oznakowany zgodnie z załącznikiem nr 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczególnych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drodze oraz posiadać wymagane zezwolenia i legalizacje, j.n.:
- samochód osobowo-dostawczy – 2 szt.
 - pojazd przystosowany do transportu mieszanki mineralno-asfaltowej - 2 szt.
 - piła do cięcia asfaltu – 2 szt.
 - frezarka do nawierzchni bitumicznych o szerokości min. 1,5m – 1 szt.
 - rozścielacz do asfaltu o szerokości min. 3,0m – 1 szt.
 - młot pneumatyczny z odpowiednimi końcówkami – 2 szt.
 - kompresor – 2 szt.
 - urządzenie czyszczące – 2 szt.
 - urządzenie do skrapiania warstw bitumicznych – 1 szt.
 - walec drogowy – 1 szt.
 - zalewarka do szczelin – 2 szt.
17. Dodatkowe uwarunkowania.
- 17.1. Wymiana korespondencji pomiędzy przedstawicielami Wykonawcy i Zamawiającego może odbywać się w następujący sposób: telefonicznie oraz e-mailem na służbowe numery i adresy umocowanych w umowie przedstawicieli.
- 17.2. Wykonawca zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu sprawozdanie z ilości zebranych odpadów, miejsca ich składowania, rodzaju użytego transportu, miejsca oddawania nieczystości. Nieczystości mają być kwalifikowane wg katalogu odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 10). Do dokumentacji powykonawczej wykonawca dołączy karty przekazania odpadów w systemie BDO

Załączniki:

1. D.M-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE
2. D.01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ DROGI
3. D.01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW
4. D.05.03.11 FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO
5. D.04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH
6. D.05.03.05B NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA I WYRÓWNAWCZA
7. D.05.03.05A NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA wg WT-1 i WT-2
8. D.01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG
9. D.04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA
10. D.08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE

11. D.08.01.01B USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH
12. D.04.05.01A PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM
13. D.04.04.02 PODBUDOWA POMOCNICZA I ZASADNICZA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ
14. D.05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ
15. D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE
16. D.06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW
17. D.03.02.01A REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ OBCYCH
18. D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA
19. D.07.01.01A OZNAKOWANIE POZIOME
20. D.01.03.04 DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH
21. *Wzór znaku informacyjnego*
22. *Raport z badań chemicznych destruktu asfaltowego*
23. *Plan sytuacyjny obszaru robót*

27 marca, 2026 r.

Opracowała: Danuta Szajwaj - Inspektor nadzoru inwestorskiego robót drogowych

Uzgodnił: Bartłomiej Grzesik – Z-ca Dyrektora

Zastępca Dyrektora
Kierownik Zespołu Inwestycji
i Budownictwa
p.o. Bartłomiej Grzesik