

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 137 od km 77+035 do km 77+186,95 w ramach budowy chodnika na dz. nr 78

CPV – 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

1. ZAKRES

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa drogi wojewódzkiej nr 137 od km 77+035 do km 77+186,95 w ramach budowy chodnika na dz. nr 78.

Lokalizacja projektowanego obiektu:

- Województwo: lubuskie
- Powiat: międzyrzecki
- Gmina: Międzyrzecz
- Identyfikator działki ewidencyjnej: **080302_4.0001.78**
- Działki nr: **78** obręb ewidencyjny: **0001**; jednostka ewidencyjna: **Międzyrzecz**
- Obszar: Odcinek drogi wojewódzkiej 137 w m. Międzyrzecz.

Odcinek projektowanego chodnika rozpoczyna się na wysokości ul. Słonecznej a kończy na wysokości posesji nr 50.

Długość projektowanego odcinka – około 151,95 m.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

W ramach planowanych robót budowlanych zaprojektowano przebudowę ciągu pieszego zlokalizowanego wzdłuż prawej krawędzi drogi wojewódzkiej 137 (zgodnie z jej kilometrażem). Projektowany ciąg pieszy będzie miał szerokość 2,00 m i będzie odsunięty w planie od istniejącej krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej. Zakres opracowania obejmuje również przebudowę istniejących zjazdów indywidualnych.

W chwili obecnej pasie drogowym występują liczne drzewa przydrożne.

Przewiduje się usunięcie istniejącej roślinności trawiastej w granicach prowadzonych robót.

Ponadto przewiduje się humusowanie z obsianiem trawą terenu po wybudowaniu chodnika.

3. DANE TECHNICZNE ISTNIEJĄCYCH I PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Parametry techniczne istniejącej drogi wojewódzkiej:

- kategoria drogi – droga wojewódzka,
- klasa techniczna drogi – G
- szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających – wg stanu istniejącego,
- obciążenie drogi – 115 kN/oś,
- szerokość drogi – 7,0 m istniejąca,
- szerokość pobocza – 1,25 m,
- nawierzchnia bitumiczna.

Parametry techniczne projektowanego chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej:

- szerokość chodnika odsuniętego od jezdni – 2,0 m,
- spadek poprzeczny na chodniku – 2 %,
- szerokość poboczy – zmienna,
- spadek poprzeczny pobocza gruntowego – 6 ÷ 8 %,
- nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej o gr. 8 cm kolor szary,

4. STAN ISTNIEJĄCY

W stanie istniejącym odcinek drogi wojewódzkiej 137 przeznaczony do przebudowy chodnika znajduje się w terenie zabudowanym. Obecnie droga wojewódzka objęta opracowaniem posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej, obustronne pobocza nieutwardzone o zmiennej szerokości. W stanie istniejącym teren pod projektowany ciąg pieszy jest porośnięty roślinnością trawiastą. W istniejącym pasie drogowym rosną przydrożne drzewa.

5. PROJ. ROZWIĄZANIA GEOMETRYCZNE

Na odcinku drogi wojewódzkiej nr 137 o długości około 151,95 m w m. Międzyrzecz zaprojektowano chodnik o szerokości 2,0 m odsunięty od krawędzi jezdni. Nawierzchnię chodnika zaprojektowano z betonowej kostki

brukowej o grubości 8 cm koloru szarego. Nawierzchnia chodnika zostanie ograniczona obrzeżami betonowymi o wymiarach 8*30 cm, ustawionymi na ławie z betonu C12/15 z oporem po obu stronach. Istniejące zjazdy indywidualne do posesji należy przebudować poprzez dostosowanie ich geometrii do istniejących wjazdów na posesje. Zjazdy indywidualne będą ograniczone od strony jezdni i bram wjazdowych na posesję, krawężnikami betonowymi najazdowymi o wym. 20*22 cm ustawionymi na ławie betonowej z betonu C12/15.

6. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZEGO

Niweleta projektowanego chodnika nawiązuje do istniejącego terenu. Chodnik będzie odsunięty od istniejącej jezdni drogi wojewódzkiej.

W związku z przebudową drogi wojewódzkiej nr 137 należy wykonać następujące roboty budowlane:

- rozbiórka istniejących elementów prefabrykowanych w obrębie pasa drogowego tj. obrzeża, istniejące nawierzchnie zjazdów, dojścia do posesji,
- wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża,
- wykonanie pobocza o szerokości 1,25m,
- wykonanie betonowych elementów prefabrykowanych tj. obrzeża i krawężniki,
- regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych oraz kanalizacyjnych,
- humusowanie i obsianie mieszanką traw niskich.

Konstrukcja projektowanego chodnika będzie składała się z następujących warstw:

- 8 cm – nawierzchnia z betonowej kostki brukowej z mikrofazą, kolor szary;
- 5 cm – podsypka cementowo - piaskowa 1/4;
- 10 cm – podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_{90/3}.

Konstrukcja nawierzchni zjazdów będzie składała się z następujących warstw:

- 8 cm – nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, kolor czerwony;
- 3 cm – podsypka cementowo - piaskowa 1/4;
- 20 cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_{90/3};
- 15 cm – warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub z gruntu stabilizowanego cementem C_{1,5/2} ≤ 4,0 MPa.

Projektowany chodnik będzie ograniczony z obu stron obrzeżem betonowym o wymiarach 8*30 cm osadzonym na ławie betonowej z betonu C12/15. Na zjazdach przewiduje się ustawienie krawężnika najazdowego 20*30 cm na ławie betonowej C12/15 oraz opornika betonowego 12*25 cm na ławie betonowej C12/15.

Szerokość remontowanych zjazdów należy dostosować do wymiarów istniejących bram.

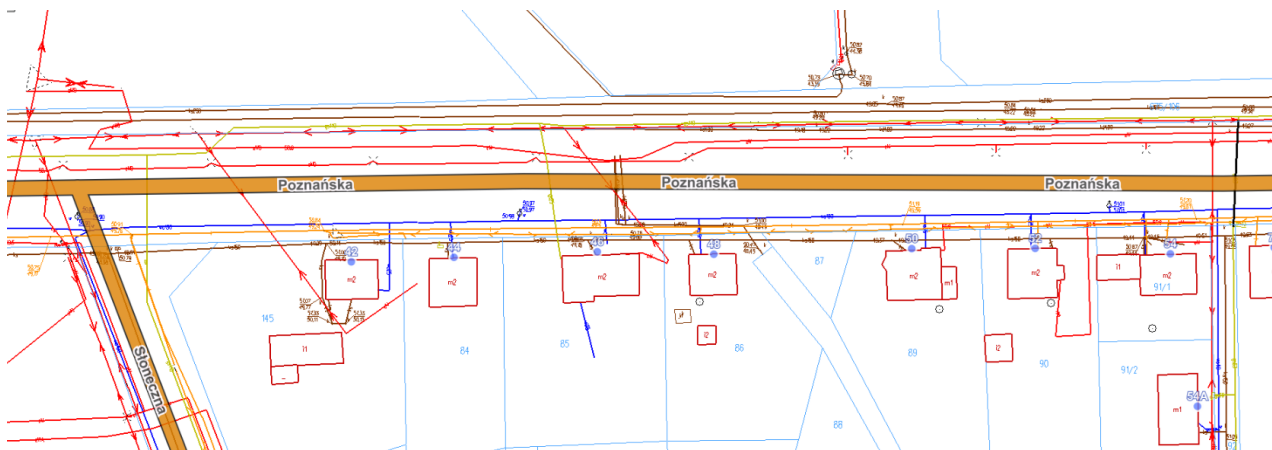
Na zjazdach niweleta została zaprojektowana w dowiązaniu do istniejącego terenu.

Pobocza gruntowe szerokości 1,25 m zostaną zahumusowane; grubość warstwy 10 cm i obsiane mieszanką traw niskich.

7. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Na rozpatrywanym odcinku drogi wojewódzkiej nr 137 zlokalizowane są istniejące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacyjna;
- sieć telekomunikacyjna.



8. ODWODNIENIE I SIECI OBCE

Inwestycja nie zmieni istniejącego odwodnienia. Wody opadowe i roztopowe odprowadzone będą powierzchniowo na przyległy teren, nie zmieniając ani nie pogarszając jednocześnie istniejącego odwodnienia korpusu drogi wojewódzkiej.

9. ASPEKTY ŚRODOWISKOWE

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko, gdyż nie zwiększy natężenia ruchu, poziomu hałasu czy zanieczyszczeń, ani nie zmieni warunków i sposobu odwodnienia jezdni.

Wszelkie nazwy własne użyte w SST lub STWiORB, dokumentacji projektowej oraz przedmiarach robót winny być interpretowane jako definicje standardów, a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań mających zastosowanie w realizacji zadania. Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań, materiałów o parametrach równoważnych.

10. UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO

1. Wykonawca opracuje przed przystąpieniem do robót tymczasową organizację ruchu.
2. Zamawiający w terminie 15 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą przekaże teren budowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia w trakcie realizacji zamówienia, na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy, osoby wykonujące czynności, które umożliwią wykonanie Umowy zgodnie z jej przedmiotem oraz treścią tj.: np.: roboty: ziemne, rozbiórkowe, bitumiczne, brukarskie, betonowe, konstrukcyjne, montażowe, instalacyjne (wod.-kan., elektryczne), wykończeniowe drogowe, wykończeniowe mostowe oraz prace administracyjno-biurowe.
4. Po podpisaniu umowy, najpóźniej w dniu rozpoczęcia realizacji umowy, wykonawca lub podwykonawca zobowiązany jest przedłożyć oświadczenie pod rygorem odpowiedzialności karnej (art. 271 kk) o spełnieniu obowiązku, o którym mowa w ust. 3.
5. W celu weryfikacji zatrudniania, przez Wykonawcę, na podstawie umowy o pracę, osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, Zamawiający może zażądać w szczególności:
 - 1) oświadczenia zatrudnionego pracownika,
 - 2) oświadczenia Wykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,
 - 3) poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
 - 4) 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. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust.3 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
 - c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
7. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę osób wykonujących wskazane ust. 3 czynności w trakcie realizacji zamówienia:
 - a) oświadczenia pracownika zatrudnionego o umowę o pracę
 - b) oświadczenie Wykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju

umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy;

c) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony).

d) Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o *ochronie danych osobowych* (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;

e) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;

d) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o *ochronie danych osobowych*. *Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.*

8. Za każde stwierdzone niedopełnienie wymogu o którym mowa w ust. 1, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę, ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (obowiązujących w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego niedopełnienia przez Wykonawcę wymogu, o którym mowa w ust. 3) - za każdą osobę wobec której nie dopełniono obowiązku zatrudnienia na umowę o pracę.
9. W przypadku uzasadnionej wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
10. Wykonawca może zatrudnić do wykonania Przedmiotu Umowy personel zagraniczny i robotników, jeżeli jest to zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z przepisami dotyczącymi wiz pobytowych, pozwoleń na pracę oraz uprawnień wymaganych na danym stanowisku: Wykonawca może zatrudnić do wykonania Przedmiotu Umowy cudzoziemców w rozumieniu ustawy o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium RP z dnia 15 czerwca 2012 roku (Dz.U. z 2012 poz. 769) pod warunkiem dostarczenia Wykonawcy oświadczenia o:
 - 1) posiadaniu ważnych dokumentów uprawniających cudzoziemców do pobytu na terytorium RP oraz
 - 2) dokonaniu zgłoszenia cudzoziemców do ubezpieczeń społecznych, o ile obowiązek taki wynika z obowiązujących przepisów, w terminie 2 dni od daty podpisania niniejszej Umowy, pod rygorem poniesienia odpowiedzialności za kary nałożone przez uprawnione do tego organy. Zamawiający informuje Wykonawcę, że w przypadku powierzenia wykonania Przedmiotu Umowy cudzoziemcom w rozumieniu ustawy o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium RP z dnia 15 czerwca 2012 roku (Dz.U. z 2012 poz. 769), bez ważnych dokumentów uprawniających do pobytu na terytorium RP. Podwykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną i karną, o której mowa w w/w ustawie, w szczególności odpowiedzialność za zapłatę wynagrodzenia cudzoziemcom oraz za poniesienie kosztów ich wydalenia, na warunkach szczegółowo określonych w w/w ustawie.
11. Zgodnie z zapisem Art. 30. Ust. 1 pkt 2 i 3 Pzp [normy (specyfikacje) techniczne] Zamawiający opisał przedmiot zamówienia z uwzględnieniem odrębnych przepisów technicznych:
 - 1) przez odniesienie się w kolejności preferencji do:
 - a) Polskich Norm przenoszących normy europejskie,
 - b) norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących normy europejskie,
 - c) europejskich ocen technicznych, rozumianych jako udokumentowane oceny działania wyrobu budowlanego względem jego podstawowych cech, zgodnie z odpowiednim europejskim dokumentem oceny, w rozumieniu art. 2 pkt 12 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów

- budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str.5, z późn. zm.),
- d) wspólnych specyfikacji technicznych, rozumianych jako specyfikacje techniczne w dziedzinie produktów teleinformatycznych określone zgodnie z art. 13 i art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 z dnia 25 października 2012 r. w sprawie normalizacji europejskiej, zmieniającego dyrektywy Rady 89/686/EWG i 93/15/EWG oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 94/9/WE, 94/25/WE, 95/16/WE, 97/23/WE, 98/34/WE, 2004/22/WE, 2007/23/WE, 2009/23/WE i 2009/105/WE oraz uchylającego decyzję Rady 87/95/EWG i decyzję Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1673/2006/WE (Dz. Urz. UE L 316 z 14.11.2012, str. 12),
 - e) norm międzynarodowych,
 - f) specyfikacji technicznych, których przestrzeganie nie jest obowiązkowe, przyjętych przez instytucję normalizacyjną, wyspecjalizowaną w opracowywaniu specyfikacji technicznych w celu powtarzalnego i stałego stosowania w dziedzinach obronności i bezpieczeństwa,
 - g) innych systemów referencji technicznych ustanowionych przez europejskie organizacje normalizacyjne;
- 2) przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w pkt 2, oraz przez odniesienie do wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności, o których mowa w pkt 1, w zakresie wybranych cech.
12. Zamawiający informuje, iż mogące wystąpić w dokumentach kontraktowych wraz z załącznikami wskazania nazw zwyczajowych, znaków towarowych, nazw producentów, zdjęć w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu cech wizualnych, technicznych i jakościowych.
- Użyte w dokumentach kontraktowych wraz z załącznikami nazwy produktów, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie należy traktować jako przykładowe – Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów (produktów) równoważnych. Za produkt równoważny uznaje się produkt który będzie miał te same cechy funkcjonalne, wizualne, materiałowe i techniczne. Jakość produktu równoważnego nie może być gorsza od opisanego w przedmiocie zamówienia.
13. W razie natrafienia w trakcie prowadzenia prac ziemnych na przedmiot posiadający cechy zabytku, należy zastosować się do procedury określonej w art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o *ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz.U.2021.710 t.j. z dnia 2021.04.16).
14. **Uzasadnienie do 10 % zabezpieczenia należytego wykonania** umowy: wystąpienie ryzyka związanego z wysokimi kosztami napraw w szczególności dla elementów brukarskich i/lub bitumicznych na etapie trwania gwarancji i rękojmi (ok. 70% wartości zamówienia stanowią roboty bitumiczne). Koszty te są niewspółmierne do kwoty pozostałej z kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy tj. 30% z wartości wniesionego zabezpieczenia.

Opracował:
Waldemar Dechnik