

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 278 od km 38+637 do km 38+723 w ramach budowy chodnika na dz. nr 95/3 obręb 0009**

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

### 1. ZAKRES

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa drogi wojewódzkiej nr 278 od km 38+637 do km 38+723 w ramach budowy chodnika na dz. nr 95/3 obręb 0009, m. Trzebiechów, ul. Sulechowska.

Lokalizacja projektowanego obiektu:

- Województwo: lubuskie
- Powiat: zielonogórski
- Gmina: Trzebiechów
- Identyfikator działki ewidencyjnej: **080908\_2.0009.95/3**
- Działki nr: **95/3** obręb ewidencyjny: **0009**; jednostka ewidencyjna: **Trzebiechów**
- Obszar: Odcinek drogi wojewódzkiej 278 w m. Trzebiechów, ul. Sulechowska.

Odcinek projektowanego chodnika rozpoczyna się w m. Trzebiechów ul. Sulechowska na wysokości posesji nr 18 a kończy na wysokości zjazdu do sklepu „Dino”.

Długość projektowanego odcinka – około 86,0 m.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

W ramach planowanych robót budowlanych zaprojektowano budowę chodnika zlokalizowanego wzdłuż lewej krawędzi drogi wojewódzkiej 278 (zgodnie z jej kilometrażem). Projektowany chodnik 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.

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,
- kategoria ruchu – KR3,
- szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających – wg stanu istniejącego,
- obciążenie drogi – 115 kN/oś,
- szerokość drogi – 6,0 m istniejąca
- szerokość pasa ruchu – 3,0 m istniejąca,
- 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.

Parametry techniczne projektowanego zjazdu:

- szerokość zjazdu: 3,5m,
- długość zjazdu: ok. 9,80m,
- spadki podłużne należy dostosować do stanu istniejącego,
- zastosowanie skosu 1,5:1,5

### 4. STAN ISTNIEJĄCY

W stanie istniejącym odcinek drogi wojewódzkiej 278 przeznaczony do przebudowy chodnika znajduje się w terenie zabudowanym. Obecnie droga wojewódzka objęta opracowaniem posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej, obustronne pobocza utwardzone. W stanie istniejącym teren pod projektowany ciąg pieszy jest porośnięty roślinnością trawiastą.

## 5. PROJ. ROZWIĄZANIA GEOMETRYCZNE

Na odcinku drogi wojewódzkiej nr 278 o długości około 86,0 m w m. Trzebiechów 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 posesję. 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 278 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 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<sub>90/3</sub>.

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<sub>90/3</sub>;
- 15 cm – warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub z gruntu stabilizowanego cementem C<sub>1,5/2</sub> ≤ 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.

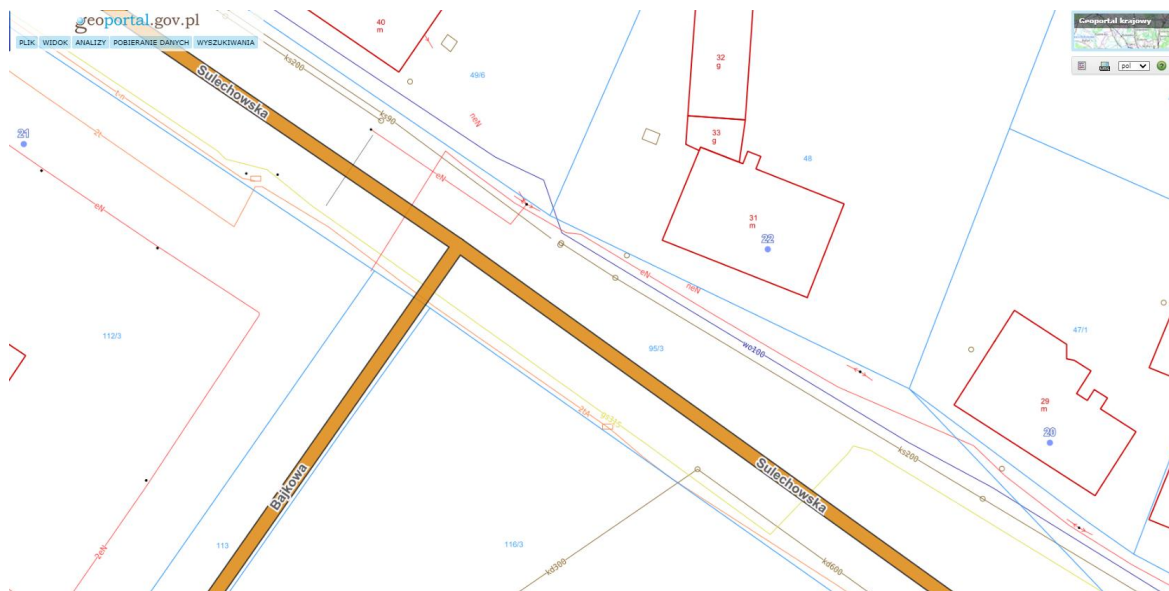
Na zjazdach niweleta została zaprojektowana w dowiązaniu do istniejącego terenu.

Pobocza gruntowe zostaną zahumusowane; grubość warstwy 10 cm i obsiane mieszanką traw niskich.

## 7. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Na rozpatrywanym odcinku drogi wojewódzkiej nr 278 zlokalizowane są istniejące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacyjna;
- sieć energetyczna.



## 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 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 spełnienia ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
- b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełnienia 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 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 uzasadnionych 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