

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zadanie inwestycyjne pn.:

„Rozbudowa obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej Nr 3915E w m. Gorzkowice, ul.

Przedborska wraz z dojazdami”.

na odcinku: **1 300,83 m.**

Inwestycja realizowana będzie w woj. łódzkim, pow. piotrkowski na dz. ewid. Nr 938, 939/1, 939/2, 939/3, 1192 obr. Gorzkowice i działka nr ewid. 322 obr. Plucice gm. Gorzkowice

1. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje:

- a) dostosowanie parametrów przedmiotowej drogi do klasy technicznej "Z", w tym korektę geometrii i parametrów łuków poziomych i pionowych;
- b) poprawę geometrii skrzyżowań z drogami gminnymi;
- c) rozbiórkę części istniejących warstw konstrukcji nawierzchni i wykonanie nowych dostosowaniem do klasy technicznej - Z, kategoria ruchu - KR3;
- d) rozbudowa obiektów mostowych w km: 0+031, 23m i 1+127,08 m;
- e) przebudowę istniejących chodników, poboczy;
- f) przebudowę, korektę zjazdów indywidualnych i zjazdów publicznych;
- g) poprawę systemu odwodnienia – odmulenie istniejących rowów przydrożnych;
- h) frezowanie istniejącej nawierzchni na drogach gminnych i powiatowej (włączenie w istniejące jezdnie asfaltowe);
- i) regulację wysokościową istniejących zaworów wodociągowych, gazowych, studni teletechnicznych i zasuw wodociągowych i gazowych;
- j) budowy kanału technologicznego;
- k) zabezpieczenie kolidujących z przedmiotową inwestycją następujących sieci uzbrojenia: - sieci energetyczna kablowa; - sieci wodociągowej, - sieci gazowej;
- l) wykonanie ściany oporowej (prefabrykowanych),
- m) wykonanie barierki segmentowej, przy ścianie oporowej;
- n) wycinka drzew i krzewów;
- o) wykonanie oznakowania poziomego i pionowego;
- p) zagospodarowanie terenów zielonych (niwelacja i obsianie terenu pasa drogowego).

Doprowadzenie istniejącej drogi powiatowej do parametrów odpowiadających klasie technicznej „Z” wymaga poszerzenia istniejącego pasa drogowego. W tym celu zostaną wykonane podziały i wykup działek przyległych.

2. Zestawienie powierzchni po rozbudowie

- | | |
|--|---------------------------|
| a) pow. jezdni asfaltobetonowej, po rozbudowie | 8 420,00 m ² ; |
| b) pow. zjazdów indywidualnych i publicznych | 1 636,00 m ² ; |
| c) pow. chodników z kostki betonowej: | 3 049,00 m ² ; |
| d) pow. poboczy | 959,00 m ² ; |

3. Charakterystyczne parametry obiektu

- a) kategoria drogi - droga powiatowa nr 3915E;
- b) klasa techniczna drogi – droga powiatowa „Z”;
- c) długość planowanej rozbudowy – 1 300,83 mb;
- d) przekrój poprzeczny - jednojezdniowy o dwóch pasach (po jednym dla każdego kierunku);
- e) szerokość jezdni - 6,00 m;
- f) szerokość zjazdów indywidualnych - zróżnicowana; - skosy wyjazdowe - 1:1;
- g) szerokość pasa ruchu dróg - 2 x 3,00 m;
- h) spadek poprzeczny: jezdni - 2,0%; chodnika i ścieżki - 2,0%;
- i) pochylenie podłużne niwelety - dostosowane do aktualnej niwelety drogi.

4. Rozwiązania architektoniczno – konstrukcyjne

Konstrukcja jezdni:

- a) warstwa ścieralna z mieszanki mineralno – asfaltowej, AC 11S - 5 cm;
- b) warstwa wiążąca z mieszanki mineralno – asfaltowej AC 16W - 6 cm;
- c) podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, AC 22P - 7 cm;
- d) warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - 5 cm;
- e) podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63,0 mm - 15 cm;

Konstrukcja jezdni na poszerzeniach:

- a) warstwa ścieralna z mieszanki mineralno – asfaltowej, AC 11S - 5 cm;
- b) warstwa wiążąca z mieszanki mineralno – asfaltowej AC 16W - 6 cm;
- c) podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, AC 22P - 7 cm;
- d) warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - 5 cm;
- e) podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63,0 mm - 15 cm;
- f) warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 – 10 cm.

Konstrukcja jezdni na obiekcie mostowym

- a) warstwa ścieralna SMA 11 – 4 cm
- b) warstwa ochronna SMA/MA 11 – 4 cm
- c) papa SBS
- d) środek gruntujący
- e) istniejąca konstrukcja mostu

Konstrukcja zjazdu indywidualnego i publicznego

- a) nawierzchnia z kostki betonowej – 8 cm
- b) podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 3 cm
- c) podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm – 20 cm
- d) warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 – 10 cm

Konstrukcja chodnika:

- a) nawierzchnia z kostki betonowej - 8 cm;
- b) podsypka cementowo – piaskowa 1:4 - 3 cm;
- c) podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - 20 cm;
- d) warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 - 10 cm.

Konstrukcja pobocza, utwardzone kostką betonową:

- a) nawierzchnia z kostki betonowej - 8 cm;
- b) podsypka piaskowo-grysowa 1:4 - 3 cm;
- c) podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - 20 cm;
- d) warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 - 10 cm.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera projekt budowlany, STWiORB oraz przedmiar robót.

Wymagania ogólne

1. Realizacja robót związanych z niniejszą inwestycją musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno-budowlanym oraz prawnym na dzień realizacji zadania inwestycyjnego, zarówno dotyczących całości inwestycji, jak i samych technologii wykonywania prac. Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów oraz wymogów władz samorządowych i administracyjnych.
2. **Zamawiający nie dopuszcza stosowania mieszanek ze skał wapiennych. Żadne kruszywa użyte do wykonania nawierzchni nie może być zaglinione. Należy zastosować kruszywa łamane uzyskane w wyniku przekruszenia surowca skalnego, odpowiadające wymaganiom PN-EN 13242:2004; PN-EN 13285:2004**

Realizowana inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- a) przepisach techniczno-budowlanych (Prawo Budowlane),
- b) polskich normach, przenoszących normy europejskie, odnoszących się do infrastruktury technicznej,

- c) aprobaty technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- d) pozostałych obowiązujących normach i przepisach.

3. Wymagany okres gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia wynosi minimum 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego. Deklarowany okres gwarancji obejmuje wszelkie roboty, materiały i urządzenia użyte do realizacji zamówienia, niezależnie od okresu udzielanego wykonawcy przez producenta.

- 4. Realizacja robót związanych z niniejszą inwestycją musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno-budowlanym oraz prawnym na dzień realizacji zadania prac inwestycyjnego, zarówno dotyczących całości inwestycji, jak i samych technologii wykonywania prac.
- 5. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami oraz przy zachowaniu przepisów BHP, przy maksymalnym ograniczeniu uciążliwości prowadzenia robót na rzecz Zamawiającego. Wykonawca gwarantuje także wykonanie przedmiotu zamówienia pod kierownictwem osób posiadających wymagane przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- 6. Cena oferty musi zawierać wszystkie koszty związane z należytą realizacją przedmiotu zamówienia wynikające z dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, przedmiaru i obmiaru robót, wizji lokalnej na miejscu przyszłej budowy, jak również wszystkie pozostałe koszty, bez których nie można wykonać przedmiotowego zamówienia.

Rozwiązania równoważności

Jeżeli specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – stanowiąca opis przedmiotu zamówienia - wskazywałaby w swojej treści - znaki towarowe, patenty lub pochodzenie lub szczególny proces, który charakteryzuje materiały lub urządzenia lub produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę – a Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób, wówczas Zamawiający – zgodnie z zapisami art. 99 ustawy Pzp - dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia lub produkty lub usługi pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia lub produkty lub usługi oferowane przez wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Materiały lub urządzenia lub produkty lub usługi pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” Zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń lub produktów lub usług zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Postępowanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Ponadto, zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy Pzp, opisując przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 – Zamawiający wskazuje, że dopuszcza rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanych **a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”**.

Kryteria stosowane w celu oceny równoważności

Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, **dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. Zamawiający do oceny równoważności będzie brał pod uwagę wyłącznie te parametry, które podane są w opisie przedmiotu zamówienia.**

W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia lub produkty lub usługi. W przypadku zaofiarowania materiałów lub produktów lub usług lub urządzeń równoważnych, Wykonawca jest zobowiązany załączyć

do oferty opis materiałów lub urządzeń lub produktów lub usług, jeżeli przewiduje ich zastosowanie i wskazać, jakie materiały lub urządzenia lub produkty lub usługi zostaną zamienione. Ciężar udowodnienia, że materiał (wyrób) jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez zamawiającego spoczywa na wykonawcy składającym ofertę. W takim wypadku wykonawca musi przedłożyć odpowiednie dokumenty opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające dany materiał/wyrób/produkt do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie stwierdzić, że są one rzeczywiście równoważne.

Wykonawca zapewnia materiały i urządzenia niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, posiadające aktualne atesty i certyfikaty pozwalające na ich stosowanie. Materiały użyte do wykonania zamówienia muszą być dopuszczone do obrotu w krajach UE zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020r., 215 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi i do powszechnego stosowania w budownictwie.

Wszystkie materiały użyte do realizacji niniejszego zamówienia muszą spełniać wymogi techniczne i jakościowe dla wyrobów budowlanych zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami), a w szczególności art. 4 i art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 215 z późniejszymi zmianami).

Dokumenty stanowiące opis przedmiotu zamówienia są udostępnione na stronie internetowej platformazakupowa.pl pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/zdppiotrkowtrybunalski>