

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Opis przedmiotu zamówienia część szczegółowa

Przedmiotem zamówienia są remonty bieżące dróg na terenie Gminy Bieruń o nawierzchniach asfaltowych oraz dróg, chodników i placów o nawierzchniach innych niż asfaltowe (z kostki lub płyt betonowych, tłuczniowe, z frezu asfaltowego, gruntowe) oraz urządzeń odwadniających (kratki ściekowe, korytka ściekowe, odwodnienie liniowe).

W zakresie remontów cząstkowych nawierzchni asfaltowych rozumie się wykonywanie bieżących napraw nawierzchni oraz wykonanie nakładek asfaltowych wraz z towarzyszącymi robotami rozbiórkowymi i wywozem gruzu.

A. Zakres robót został określony w przedmiarze robót i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) i obejmuje w szczególności.:

1. nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych: w-wa wiążąca - 200 m², w-wa ścieralna - 200 m²,
2. mechaniczne czyszczenie oraz skropienie podbudowy i nawierzchni drogowej asfaltem - 200 m²;
3. remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanek mineralno-asfaltowymi z mechanicznym obcinaniem krawędzi i transportem masy - 60 t;
4. remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych „na zimno” - 3 t;
5. powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni oraz uszczelnianie spękań nawierzchni bitumicznej - 500 m²;
6. remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych oraz kostki brukowej betonowej i granitowej - 320 m²;
7. wykonanie podbudowy tłuczniowej (warstwa dolna i górna) - 200 m² ;
8. wykonanie nowej nawierzchni chodników z kostki betonowej 8 cm na podsypce cem.-piask., kostka szara – 200 m² , kostka kolor - 150 m²;
9. zabudowę krawężników betonowych na ławie betonowej - 350 m i obrzeży betonowych - 500 m;
10. regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych - 40 szt;
11. montaż pierścienia odciążającego dla urządzeń podziemnych - 4 szt;
12. wykonanie wodościku z prefabrykatów betonowych w tym z rusztem kratowym - 90 m;
13. wymiana prefabrykowanej studni ściekowej wraz z przyłączem z rury dł. do 3 m - 4 szt.;
14. przykanalik z rur PVC DN200 – 10 m;
15. umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi - 30 m²;
16. wykonanie odwodnienia liniowego kanał z rusztem żeliwnym – 50 m;
17. wyrównanie (naprawy) dróg: frezem asfaltowym (materiał inwestora z dowozem ze składowiska do 12 km) - 50 m³, (materiał wykonawcy) - 100 m³ oraz tłuczniem – 200 m³;
18. ułożenie warstwy frezu asfaltowego za pomocą rozścielacza o gr. 10 cm – 400 m²;
19. frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki - 200 m²;
20. rozbiórka nawierzchni bitumicznej: ręcznie - 150 m², mechanicznie - 200 m²;
21. korytowanie na gł. 20 cm oraz profilowanie podłoża: ręcznie - 100 m², mechanicznie - 200 m²;
22. mechaniczne ścinanie poboczy - 400 m²;
23. humusowanie skarp z obsianiem trawą - 100 m²;
24. wywóz na odległość do 12 km: gruzu wraz z jego utylizacją oraz ziemi - 50 m³ ;
25. rozebranie chodników z płyt betonowych - 100m² ;
26. rozebranie elementów ulic: obrzeży - 50 m; krawężników na ławie betonowej - 50 m.

B. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia i w ramach zaoferowanej ceny:

1. Wykona tymczasową organizację ruchu zgodnie z przekazanym przez Zamawiającego projektem tymczasowej organizacji ruchu (dostawa, montaż i demontaż oznakowania). Gmina Bieruń jest w posiadaniu typowych projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót za wyjątkiem całkowitego zamknięcia drogi. W przypadku wystąpienia robót, których nie można będzie wykonać w oparciu o typowy projekt organizacji ruchu, Wykonawca sporządzi projekt organizacji ruchu oddzielnie dla tychże robót oraz wystąpi o zaopiniowanie i zatwierdzenie przez właściwe organy. Bez zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas realizacji robót Wykonawca nie może rozpocząć robót.
2. Każdorazowo przed wejściem na roboty budowlane wprowadzi tymczasową organizację ruchu, tj. prawidłowo oznakuje miejsce robót wg typowego projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót, uwzględniającego charakterystyczne sytuacje związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz zapewni odpowiednie warunki bezpieczeństwa na drogach w trakcie wykonywania robót.

W kosztorysie ofertowym w kosztach pośrednich należy uwzględnić koszty oznakowania prowadzonych robót drogowych wraz z dostawą znaków, wynikających z organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

3. Zabezpieczy ubytki oznaczone w zgłoszeniu, jako stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa ruchu. Należy wykonać je poprzez odpowiednie tymczasowe oznakowanie w terminie max. do 4 godz. od chwili zgłoszenia przez zamawiającego bądź Straż Miejską w Bieruniu (faksem, drogą elektroniczną lub telefoniczną) konieczności wykonania takiego zabezpieczenia. W/w termin stanowi jedno z kryterium oceny ofert: „TZ – Termin zabezpieczenia ubytków”.
4. Zapewni utrzymanie dróg w należytej czystości, z których będzie korzystał w czasie realizacji zadania oraz bieżące sprzątanie ewentualnego gruzu w dniu realizacji zleceń częściowych.
5. Naprawi szkody wyrządzone osobom trzecim w toku realizacji robót.
6. Wykonawca zobowiązany jest do przystąpienia do robót związanych z remontami maksymalnie do 3 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia (faksem, drogą elektroniczną lub telefoniczną) przez zamawiającego konieczności wykonania tych robót. W przypadku, jeżeli ostatni dzień upływu terminu przypada w niedzielę lub dzień świąteczny, to upływ terminu przypada następnego dnia po tym dniu. W/w termin stanowi jedno z kryterium oceny ofert: „TR - Termin rozpoczęcia robót zlecenia częściowego”.
7. W ramach prawidłowego utrzymania stanu technicznego dróg gminnych publicznych i wewnętrznych (łączna długość około 90 km) Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego przeprowadzenia raz na kwartał objazdu wszystkich dróg, sporządzenia protokołu z przeglądu i przedłożenia jej inspektorowi nadzoru. Protokół musi zawierać dokumentację fotograficzną drogi (min. 3 zdjęcia w przypadku braku uszkodzeń), oprócz zdjęć wymagany jest szkic z naniesioną lokalizacją zdjęć i kierunkiem ich wykonania – 1 egz. w formie papierowej oraz elektronicznej (płyta CD). Tabela zawierająca spis wszystkich dróg gminnych publicznych i wewnętrznych zostanie przekazana Wykonawcy po podpisaniu umowy.
8. Prace, które należy wykonać w czasie wykonywania remontów częściowych nawierzchni mieszankami mineralno-asfaltowymi to:
 - wycięcie uszkodzonych miejsc nawierzchni z nadaniem regularnych kształtów - mechaniczne z pionowym wycięciem (najlepiej diamentowymi piłami tarczowymi) krawędzi uszkodzenia na głębokość umożliwiającą wyrównanie jego dna, nadając uszkodzeniu kształt prostej figury geometrycznej np. prostokąta, cięcia należy wykonać prostopadle i równoległe do osi jezdni,
 - rozebraniem konstrukcji jezdni przy pomocy młotów pneumatycznych, drągów stalowych itp., usunięcie luźnych okruszków nawierzchni,
 - dokładne oczyszczenie dna i krawędzi uszkodzonego miejsca z luźnych ziaren gysu, żwiru, piasku i pyłu z usunięciem rumoszu na pryzmę - zebranie i odwiezienie lub odrzucenie elementów nawierzchni i gruzu na miejsce składowania, z posortowaniem i zabezpieczeniem materiału,
 - ogrzanie bitumu i skropienie dna uszkodzenia oraz krawędzi zewnętrznych, niedopuszczalne jest uszczelnienie połączenia wyłącznie przez zalanie go z góry asfaltem, po zagęszczeniu warstwy,
 - rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznej w jednej lub w dwóch warstwach w zależności od głębokości uszkodzenia;
 - zagęszczenie poszczególnych warstw ułożonej mieszanki,
 - skropienie bitumem powierzchni górnej warstwy połączenia i zasypanie kruszywem.Jednocześnie przy naprawie obłamanych krawędzi nawierzchni należy zapewnić odpowiedni opór boczny dla zagęszczanej warstwy lub po zagęszczeniu obciążyć krawędzie do wymaganej szerokości warstwy. Przy typowym dla remontów częściowych zakresie robót dopuszcza się ręczne rozkładanie mieszanek mineralno-asfaltowych przy użyciu łopat, listwowych ściągaczek (użycie grabi wykluczone) i listew profilowanych. W żadnym wypadku nie należy zrzucać mieszanki ze środka transportu bezpośrednio do przygotowanego do naprawy miejsca, a następnie je rozgarniać. Mieszanka powinna być jednakowo rozłożona na całej powierzchni naprawianego miejsca i ułożona z pewnym nadmiarem, by po jej zagęszczeniu naprawiona powierzchnia była równa z powierzchnią sąsiadujących części nawierzchni. W przypadku remontów większych (powyżej 5 m²) powierzchni naprawionego miejsca rozłożyć mieszankę mineralno-asfaltową w jednej lub dwóch warstwach za pomocą układarki z elektronicznym sterowaniem równości. Do zagęszczenia rozłożonych mieszanek należy użyć walce stalowe gładkie z możliwością wibracji, oscylacji lub walce ogumione lub zagęszczarki płytowe. Technologię naprawy, w przypadku niejasności, należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego - Inspektorem Nadzoru. Nie dopuszcza się wykonania nowej warstwy asfaltowej o grubości większej niż istniejąca na danej drodze.

C. Warunki i wymagania:

1. Rozwiązania równoważne:

- a) Jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, dopuszcza się zaoferowanie rozwiązań równoważnych opisanym, pod warunkiem zachowania przez nie takich samych minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych itp.
- b) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego. W takim przypadku, wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.
- c) W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Jeżeli w SWZ wraz z załącznikami określone zostały materiały i urządzenia przy pomocy znaków towarowych, patentu lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, nie oznacza to, że nie można zastosować materiałów i urządzeń równoważnych, lecz o nie gorszych parametrach i spełniających wymogi podane w SWZ wraz z załącznikami. Podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenia art. 99 i 16 ustawy Prawo zamówień publicznych, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań Zamawiającego co do jakości, parametrów technicznych, wydajności, funkcjonalności w tym wymagań środowiskowych. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, pod warunkiem spełnienia min. tego samego poziomu wydajności lub funkcjonalności, w tym wymagań środowiskowych, jakości, parametrów technologicznych i estetycznych. Zabudowane i dostarczone materiały budowlane muszą posiadać w szczególności wszystkie wymagane Prawem budowlanym i polskimi normami przenoszącymi normy europejskie.

W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących normy europejskie oraz norm, europejskich ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 ustawy pzp, uwzględnia się w kolejności:

- 1) Polskie Normy;
 - 2) krajowe oceny techniczne wydawane na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1213);
 - 3) polskie specyfikacje techniczne dotyczące projektowania, wyliczeń i realizacji robót budowlanych oraz wykorzystania dostaw;
 - 4) krajowe deklaracje zgodności oraz krajowe deklaracje właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.
2. Zgodnie z art. 8 ust. 5 Ustawy o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1344) zabrania się wprowadzania do obrotu lub oddawania do użytku wyrobu nieposiadającego oznakowania zgodności, jeżeli wyrób ten podlega takiemu oznakowaniu.

W związku z powyższym zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy stosownego oświadczenia w stosunku do wyrobów, które podlegają takiemu oznakowaniu.

3. Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do zlokalizowania wszystkich urządzeń obcych występujących na terenie przewidzianym pod prace budowlane. Wszystkie roboty prowadzone w pobliżu tych urządzeń należy prowadzić przy użyciu lekkiego sprzętu, aby nie doprowadzić do ich uszkodzenia. Należy zlecić nadzory specjalistyczne właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu, których będą prowadzone roboty.

W przypadku uszkodzenia urządzeń – wykonawca pokrywa koszty usunięcia awarii oraz koszty poniesionych strat eksploatacyjnych oraz naprawi wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w toku realizacji robót.

4. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie kadry kierowniczej - kierownika budowy.
5. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji, jakości w odniesieniu do całego przedmiotu umowy wynosi min. 24 miesiące, liczony od daty odbioru każdego zlecenia częściowego odrębnie.
6. Stosownie do art. 95 ust. 1 ustawy pzp, obowiązkiem Wykonawcy jest zatrudnienie przez okres realizacji przedmiotu umowy (w przedsiębiorstwie własnym lub podwykonawcy) na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności związane z realizacją niniejszego zamówienia – roboty drogowe. W przypadku rozwiązania stosunku pracy z którąkolwiek z tych osób przed terminem zakończenia realizacji niniejszego zamówienia, Wykonawca lub podwykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zatrudnienia na

to miejsce innej osoby, osób wykonujących czynności związane z realizacją robót drogowych, o których mowa w niniejszym punkcie. Zobowiązanie to nie dotyczy osób pełniących nadzór nad wykonywanymi robotami (kierownik budowy) przynależących do właściwej izby samorządu zawodowego.

Z uwagi na powyższe określa się:

- 1) sposoby dokumentowania zatrudnienia osób:
 - a) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca/podwykonawca przedłożył wraz z umową wykaz osób, które będą brały udział w realizacji zamówienia, zatrudnionych na umowę o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1320z późn. zm.) ze wskazaniem informacji zawierającej: oznaczenie stron, rodzaj umowy, data zawarcia umowy i okres jej obowiązywania, wymiar czasu pracy, stanowisko pracownika (rodzaj wykonywanej pracy, czynności), miejsce wykonywanej pracy. Zamawiający zastrzega, że Wykonawca zobowiązany jest zanonimizować pozostałe dane dotyczące pracownika. Za wszelkie szkody w przypadku nie dokonania anonimizacji dostarczonych dokumentów lub dokonanie wadliwej anonimizacji odpowiada Wykonawca.
 - b) W czasie realizacji umowy wybrany Wykonawca obowiązany jest do przedkładania informacji w/w zakresie, na zasadach wskazanych we wzorze umowy.
- 2) uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 95 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz sankcje z tytułu niespełnienia tych wymagań. Przedmiotowe uprawnienia i sankcje zawiera wzór umowy.
7. W przypadku osób prowadzących jednoosobową działalność gospodarczą lub wspólników spółek osobowych i kapitałowych niezatrudniających pracowników, Zamawiający zastrzega a Wykonawca potwierdzi, że czynności w zakresie realizacji zamówienia o których mowa w pkt C.6 wykonają osobiście osoby prowadzące jednoosobową działalność gospodarczą lub wspólnicy spółek osobowych i kapitałowych.

D. Informacje dodatkowe:

Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia za które uważa się pozycje od 1 do 19 zamieszczone w punkcie A niniejszego SOPZ.

E. LISTA ZAŁĄCZNIKÓW SOPZ:

1. Przedmiar robót.
2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB).