

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Nazwa zadania:** „*Remont dróg leśnych o nawierzchni bitumicznej w Nadleśnictwie Polanów*”
2. **Zamawiający:** Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Polanów, ul. Klonowa 12, 76-010 Polanów
3. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych branży drogowej polegających na remoncie zniszczonych oraz trudnoprzejezdnych odcinków dróg leśnych o nawierzchni bitumicznej, tj. odcinka drogi leśnej nr L9P na terenie leśnictwa Rzeczyca oraz odcinka drogi leśnej nr L51 na terenie leśnictwa Warblewo w ramach realizacji zadania pn.: „**Remont dróg leśnych o nawierzchni bitumicznej na terenie Nadleśnictwa Polanów**”.

Prace polegać będą w szczególności na:

- 1) Oczyszczeniu mechanicznym istniejącej nawierzchni.
- 2) Ułożeniu warstwy wiążąco-wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W grubości 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem emulsją asfaltową.
- 3) Ułożeniu warstwy ścieralnej z SMA 8 grubości 3 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem emulsją asfaltową.
- 4) Regulacji poboczy poprzez ich uzupełnienie mieszanką optymalną – średnia grubość warstwy 5 cm.
- 5) Konserwacji rowów poprzez mechaniczne karczowanie krzaków.
- 6) Wbudowaniu przy krawędzi remontowanej drogi (dotyczy tylko drogi nr L51 na terenie leśnictwa Warblewo) obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem.

Zakres oraz ilość robót należy wykonać zgodnie z zakresem rzeczowym wynikającym z przedmiarów robót, które stanowią załączniki nr 16 i 17 do SWZ.

Drogi w planie:

Istniejące drogi leśne o nawierzchni bitumicznej znajdują się na terenach leśnych Nadleśnictwa Polanów. Drogi te w większości ograniczone są drzewostanem nie wpływającym na same roboty bitumiczne. Nawierzchnie dróg o szerokości 3,5 m posiadają miejscowo zniekształcony przekrój geometryczny, tj. koleiny, zapadnięcia oraz spękania siatkowe. W przekroju poprzecznym korpusu drogi występują otwarte rowy przydrożne, na odcinkach zanikające. Stan dróg umożliwia w chwili obecnej przejazd i wywóz drewna, jednak uszkodzenia jakimi się charakteryzują wskazują na typowe „zmęczenie” nawierzchni.

Układ geometryczny dróg w zakresie spadków podłużnych i poprzecznych opracowano w sposób tożsamy z istniejącym przebiegiem dróg w planie.

Drogi nie są drogami publicznymi w rozumieniu przepisów ustawy o drogach publicznych.

Roboty budowlane będące przedmiotem zamówienia nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Kategoria ruchu KR 1.

Drogi do remontu:

1. **Odcinek drogi leśnej nr L9P na terenie leśnictwa Rzeczyca** – działki nr 479, 461 oraz 462 obręb ewidencyjny Rzeczyca Wielka, gmina Polanów. **Łączna szacunkowa długość drogi do remontu: 1350,00 m.**
2. **Odcinek drogi leśnej nr L51 na terenie leśnictwa Warblewo** – działka nr 79 obręb ewidencyjny Warblewo, gmina Polanów. **Łączna szacunkowa długość drogi do remontu: 400,00 m.**

- 3.1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Opisie Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 8 do SWZ) oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót (załączniki nr 14 i 15 do SWZ) i przedmiarach robót (załączniki nr 16 i 17 do SWZ).

Wykonawca zobowiązany będzie w ramach zaoferowanej ceny do wykonania wszelkich czynności oraz robót wynikających z ww. dokumentacji.

Podstawą wyceny oferty jest dokumentacja OPZ, STWiOR oraz przedmiar robót. Przedmiar robót nie stanowi wyłącznej podstawy do sporządzenia wyceny oferty.

- 3.2. Miejscem realizacji przedmiotu zamówienia będzie teren **Nadleśnictwa Polanów – leśnictwo Rzeczyca (droga nr L9P) – działki nr 479, 461 oraz 462 obręb ewidencyjny Rzeczyca Wielka, gmina Polanów oraz leśnictwo Warblewo (droga nr L51) – działka nr 79 obręb ewidencyjny Warblewo, gmina Polanów.**

3.3. Materiały:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania i wbudowania materiałów i urządzeń zgodnych z ustaleniami oraz wymogami Zamawiającego, parametrami określonymi w przedmiarze robót, posiadających odpowiednie świadectwa dopuszczenia, atesty, certyfikaty, badania lub oświadczenia.
- 2) Materiał zastosowany musi być zgodny z załączonymi specyfikacjami technicznymi.
- 3) Zamawiający nie dopuszcza stosowania materiałów nie odpowiadających wymaganiom określonym przez Zamawiającego jak również nie spełniających obowiązujących norm i przepisów budowlanych. Stwierdzenie przez Zamawiającego obecności takich materiałów na terenie budowy będzie skutkowało wstrzymaniem robót oraz nakazem wywozu tych materiałów poza teren wykonywanych robót na koszt Wykonawcy. Każdy rodzaj robót w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania Opisu Przedmiotu Zamówienia w czasie postępu robót. Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem oraz koniecznością wymiany na własny koszt. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego lub Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Zamawiającego.

WYKONAWCA DOSTARCZY WSZYSTKIE WNIOSKI MATERIAŁOWE OPISUJĄCE WYŻEJ WYMNIENIONE DOKUMENTY DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW, KTÓRE PLANUJE ON ZASTOSOWAĆ W PRZEDMIOTOWYM POSTĘPOWANIU W TERMINIE DO 7 DNI OD DATY PODPISANIA UMOWY. WZÓR WNIOSKU ZNAJDUJE SIĘ W ZAŁĄCZNIKU NR 1 DO OPZ

3.4. Wykonywanie:

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, wymaganiami Opisu Przedmiotu Zamówienia, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego zapewniając im odpowiednią jakość na każdym etapie. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, OPZ a także w normach i wiedzy technicznej.

Polecenia Zamawiającego dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

4. Wymagany sprzęt

- a) Rozkładarka mas bitumicznych (rozścielacz o szerokości roboczej stołu 4 m)
- b) Skrapiarka do bitumu przewoźna
- c) Walec statyczny samojezdny 10 t
- d) Koparko-ładowarka
- e) Samochód z przykrywanymi skrzyniami samowyładowczymi lub izolowanymi termicznie do transporty mas bitumicznych

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w specyfikacjach technicznych, winien być zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w specyfikacjach technicznych i wskazaniach przedstawiciela Zamawiającego. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Wykonawca w okresie trwania robót budowlanych będzie:

- a) utrzymywać teren budowy, drogi w należyтым ładzie i porządku,
- b) podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

6. Ochrona przeciwpożarowa

- 6.1. Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.
- 6.2. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny i dopuszczony do użycia sprzęt przeciwpożarowy na terenie budowy, magazynach i pomieszczeniach z budową związanych.
- 6.3. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- 6.4. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

7. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie

urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

8. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót (ich stanu technicznego) i za wszelkie materiały i urządzenia używane do ich wykonania od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego robót.

9. Zasady kontroli jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do zachowania jakości materiałów i robót.

Wykonawca będzie przeprowadzał odpowiednią kontrolę zapewniającą wykonanie robót zgodnie z wymaganiami zawartymi w przedmiarze robót, OPZ i specyfikacjach technicznych. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

10. Obmiar robót.

10.1. Ogólne zasady obmiaru robót:

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z OPZ, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

10.2. Zasady określania ilości robót i materiałów:

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich KNR-ach oraz KNNR-ach. Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji kosztorysowej oraz w kosztorysie ofertowym.

10.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Zamawiającego. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

11. Odbiór robót

11.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich Opisu Przedmiotu Robót, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

11.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu:

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie

umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Zamawiający/Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru wykonawca zgłasza Zamawiającemu, mailowo, pisemnie, telefonicznie. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia budowy i powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Zamawiający na podstawie dokumentów zawierających w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z przedmiarem robót, OPZ i uprzednimi ustaleniami. Z odbioru spisuje się protokół według wzoru określonego przez Zamawiającego.

11.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje przedstawiciel Zamawiającego.

11.4. Odbiór końcowy

Zasady odbioru końcowego robót:

Odbiór końcowy robót polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia pisemnego zgłoszenia Wykonawcy o zakończeniu robót. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z przedmiarem robót oraz OPZ i specyfikacjami technicznymi. W toku odbioru końcowego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej przedmiarem robót i OPZ z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

11.5. Dokumenty do odbioru końcowego:

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty (w zależności od potrzeb):

- a) kosztorys powykonawczy,
- b) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i sprawdzeń,
- c) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów dopuszczających do ich stosowania na terenie Polski lub UE

11.6. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór końcowy robót”.

12. Podstawa płatności

Rozliczenie robót zgodnie z zapisami Umowy.

13. Uszczegółowieniem zapisów OPZ w zakresie wykonania i odbioru robót są „specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych”.

14. Organizacja ruchu.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) na terenie budowy, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp. oraz znaki pionowe, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora nadzoru.

Jeżeli istnieje konieczność ręcznego kierowania ruchem drogowym w przypadku wystąpienia utrudnień w ruchu (np. w czasie manewrów maszyn i pojazdów budowy) przez uprawnione osoby należy uwzględnić obowiązujące w tym zakresie przepisy. Czynność powyższa musi być wykonywana zgodnie z zasadami określonymi w aktualnym rozporządzeniu Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 06.07.2010r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 143). Osoby przewidziane do kierowania ruchem powinny ukończyć szkolenie zorganizowane przez Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego i powinny być wyposażone w narzutki ostrzegawcze pomarańczowoczerwone z żółtymi pasami z materiału odblaskowego co najmniej klasy 2 oraz z odpowiednim nadrukiem koloru czarnego lub granatowego na plecach i z przodu o treści: „KIEROWANIE RUCHEM” (ROZPORZADZENIE MSWiA z dnia 18.07.2008r. w sprawie wzoru ubioru / Dz. U. z 2008 r. nr 132, poz. 840/).

W uzasadnionym przypadku Zamawiający w ramach własnych kompetencji oraz własnym staraniem przekaze stosowne schematy czasowej organizacji ruchu do właściwego zastosowania.

15. Załączniki

Załącznik nr 1 - Wniosek materiałowy

NADLEŚNICZY

Jacek Todyś