

Zn. spr. S.270.2.2.2021

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Nazwa zadania:**

**„Remont dróg leśnych na terenie Nadleśnictwa Zwierzyniec  
w 2021 r.”**

**Branża: drogowa**

Kod wspólnego słownika zamówień:

45000000-7 Roboty budowlane

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg,

Inwestor:

**PGLLP Nadleśnictwo Zwierzyniec**

Ul. Zamojska 6

22-470 Zwierzyniec

Tel. 84 686 72 019

Email: [zwierzyniec@lublin.lasy.gov.pl](mailto:zwierzyniec@lublin.lasy.gov.pl)

## 1. Część ogólna

- a) Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru przedmiotu zamówienia tj.:

**„Remontu dróg leśnych na terenie Nadleśnictwa Zwierzyniec w 2021 r..”**

Inwestor : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe,  
Nadleśnictwo Zwierzyniec  
ul. Zamojska 6  
22-470 Zwierzyniec

- b) Lokalizacja wykonania: **Nadleśnictwo Zwierzyniec – Leśnictwo Wólka oraz Leśnictwo Kukielki**. Przedmiotem zamówienia jest remont dróg leśnych wewnątrzzakładowych, na terenie ww. leśnictw. W wyniku warunków atmosferycznych i intensywnej eksploatacji wybrane fragmenty dróg uległy zniszczeniu poprzez powstanie kolein, nierówności. Realizacja tego zadania pozwoli na osiągnięcie wymiernych efektów gospodarczych m.in.:

- osiągnięcie przejezdności w ciągu całego roku
- poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego

- c) Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia przedstawia **przedmiar robót**.

- d) Technologia wykonania robót:

- profilowanie równiarką nawierzchni drogi przywracając jej pierwotny profil podłużny i przekrój ze spadkiem poprzecznym jednostronnym min. 3%, ułożenie za pomocą równiarki lub rozścielacza warstwy kruszywa łamanego gat. I. frakcji 0-63 mm o grubości 12 cm po zagęszczeniu, a następnie kolejnej warstwy z kruszywa łamanego gat. I frakcji -0-31,5 mm o grubości 8 cm po zagęszczeniu. Łączna grubość nawierzchni to 20 cm.

- e) Informacje o terenie budowy, niezbędne dane wchodzące w zakres wykonania robót drogowych:

- organizacja robót - nie dotyczy,
- zabezpieczenie interesów osób trzecich – nie dotyczy,

- ochrona środowiska – przed rozpoczęciem pracy należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny sprzętu celem wyeliminowania awarii mogących doprowadzić do miejscowego skażenia środowiska (gleby, wody i powietrza, mogą one doprowadzić do zatrucia fauny i flory),
- zaplecza dla potrzeb wykonawcy – nie dotyczy,
- warunków bezpieczeństwa pracy –zachować szczególną ostrożność w obrębie pracującego sprzętu, przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, stosować odzież ochronną,
- warunków dotyczących organizacji ruchu – nie dotyczy, ogrodzenia – nie dotyczy,
- zabezpieczenia chodników i jezdni – nie dotyczy.

f) Nazwa i kody Słownika Zamówień :

**45000000-7 Roboty budowlane,**

**45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg**

**45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg**

g) określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń, nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych:

- **Przedmiar robót** - wykaz robót z podaniem ich ilości.
- **Polecenia Przedstawiciela Zamawiającego** - wszystkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Przedstawiciela Zamawiającego w formie ustnej i pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy - nie dotyczy.

## **2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy oraz staje się załącznikiem do umowy na realizację robót.

## **3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną**

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienioną Specyfikacją Techniczną.

#### **4. Wymagania dotyczące sprzętu, maszyn niezbędnych do wykonania robót budowlanych oraz środków transportu**

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Kruszywo należy przewozić środkami transportu typu samochody samowyladowcze, ciągniki z przyczepami. Transport kruszywa nie może odbywać się w sposób powodujący niszczenie dróg leśnych/linii oddziałowych, czy też innych dróg publicznych. Stwierdzone przez Zamawiającego uszkodzenia, Wykonawca robót będzie zobowiązany usunąć na swój własny koszt, tak aby przywrócić je do stanu pierwotnego. Wykonywanie przedmiotu zamówienia nie może powodować uszkodzenia drzew stojących.

#### **5. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z przedmiotem robót, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego. Roboty wykonać także zgodnie ze sztuką i wiedzą budowlaną. Wymagany termin zakończenia robót: zgodnie z terminem umownym.

Zamawiający przekaże Wykonawcy miejsce realizacji robót po podpisaniu umowy z Wykonawcą

#### **6. Zgodność robót z przedmiarem robót i Specyfikacją Techniczną:**

Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Przedstawiciela Zamawiającego stanowią część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy. Wykonawca nie może wykorzystać błędów w dokumentacji przetargowej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Wykonawca robót będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej i będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót, albo przez personel Wykonawcy. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę i utrzymanie robót do czasu końcowego odbioru robót. Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Określania ilości robót i materiałów. Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej. Powierzchnia będzie wyliczona jako długość pomnożona przez średni przekrój lub szerokość. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Zamawiającego.

## **7. Materiały**

Materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia muszą posiadać atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności dopuszczające zastosowanie materiałów w budownictwie. Co najmniej 3 dni przed zaplanowanym wbudowaniem, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez przedstawiciela Zamawiającego. Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu nawierzchni z kruszywa łamanego są: - kruszywo naturalne, kruszywo powinno być kontrolowane według norm PN-EN 13043, PN-EN 13242 i spełniać parametry dla mieszanki o ciągłym uziarnieniu, gat. I.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

## **8. Sprzęt**

Do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca używać będzie własnych narzędzi i urządzeń dostarczonych na miejsce realizacji robót własnym staraniem.

Ilość narzędzi i urządzeń wykorzystywanych do realizacji przedmiotowego zadania winna zapewnić właściwe tempo realizacji w okresie objętym umową. Wszystkie narzędzia i urządzenia winny być dobrane w taki sposób, by nie spowodować niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót budowlanych.

## **9. Wykonanie robót**

Przed przystąpieniem do robót dolna warstwa podłoża powinna być oczyszczona ze wszystkich zanieczyszczeń. Należy usunąć błoto i grunt, który uległ nadmiernemu nawilgoceniu. Roboty należy wykonać mechanicznie, a w miejscach niedostępnych ręcznie. Koryto po profilowaniu powinno być utrzymane w dobrym stanie, jeżeli podłoże ulegnie nadmiernemu zawilgoceniu przed przystąpieniem do układania podbudowy należy odczekać do czasu jego naturalnego osuszenia.

Podłoże, w które będzie wbudowywane kruszywo powinno być wyprofilowane i nie uwodnione. Kruszywo powinno być rozkładane warstwowo w taki sposób aby rozłożona warstwa po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Dopuszczalne jest użycie równiarki lub spycharki. Mieszanka kruszywa po rozłożeniu powinna być zagęszczona przejazdami walca drogowego. Zagęszczanie nawierzchni powinno rozpocząć się od krawędzi drogi i stopniowo przesuwać się pasami podłużnymi, częściowo nakładającymi się w kierunku jej osi. Zagęszczanie nawierzchni o jednostronnym spadku należy rozpocząć od dolnej krawędzi i przesuwać pasami podłużnymi częściowo nakładającymi się, w kierunku jej górnej krawędzi. Drogi po profilowaniu mechanicznym muszą posiadać spadki poprzeczne umożliwiające odpływ wód opadowych oraz roztopowych z korony drogi. Zakłada się uzyskanie przekroju jednostronnego. Spadek winien wynosić min. 3-4% jednostronny – za zgodą upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego dopuszcza się inny przekrój i spadek. W celu osiągnięcia maksymalnego zagęszczenia gruntu, nawierzchnię gruntu należy zwilżyć wodą. Jakość i zakres prac będzie kontrolowana na bieżąco przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego, a ewentualne braki i niedociągnięcia będą natychmiast zgłaszane Wykonawcy, który zobowiązany jest niezwłocznie je usunąć. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z wymaganiami Specyfikacji Technicznej, warunkami ogólnymi oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

## 10. Opis sposobu odbioru robót budowlanych

Roboty podlegają odbiorowi końcowemu.

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę, który bezzwłocznie powiadomi na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru końcowego 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 dokumentacją projektową i ST. W przypadkach stwierdzenia podczas odbioru niewykonania wyznaczonych robót, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

**Grubość nawierzchni nie może różnić się od grubości wymaganej o więcej niż + 10%.**

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w specyfikacji technicznej, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury. Zamawiający dopuści tylko materiały posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone. Pobieranie próbek. Próbkę do badań będą pobierane w sytuacjach spornych, gdy Zamawiający zarzuci złą jakość materiału.

Przedmiotowe wymagania określają:

PN-S-02205 z 1998 r. Roboty ziemne - Wymagania i badania, Polska norma. PN-S-02204 z 1997 r. Odwodnienie dróg

PN-S-96023 Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego lub z gruzu betonowego kruszonego

## **11. Podstawa płatności**

Płaci się za m<sup>2</sup> wykonanej warstwy. Strony przewidują rozliczenie wykonania przedmiotu umowy po zrealizowaniu wszystkich robót przewidzianych na terenie danego leśnictwa, w obrębie którego realizowane jest przedmiotowe zamówienie.

*Podstawa opracowania:*

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2004 Nr.202 poz.2072).*