

## **Szczegółowa Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót w ramach bieżących konserwacji**

w przetargu nieograniczonym na realizację zamówienia pn:

**Utrzymanie dróg i składów leśnych oraz remont dróg leśnych  
dla części zamówienia:**

- część I - Utrzymanie dróg i składów obrębu Brzozów
- część II - Utrzymanie dróg i składów obrębu Sanok

**Zamawiający:**

**PGL LP Nadleśnictwo Brzozów**

ul. Moniuszki 25, 36-200 Brzozów

Opis lokalizacji:

- część I - drogi i składy drewna obrębu Brzozów
- część II - drogi i składy drewna obrębu Sanok

Umiejscowienie prac z podziałem na leśnictwa znajduje się w przedmiarze robót.

opracował:

Barbara Machowska

czerwiec 2023 r.

30.06  
2023 r.  
Paweł Biernacki  
NADLEŚNICZY  
Nadleśnictwo Brzozów

## **I. Ogólne wymagania dotyczące robót:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i SST.

Dokładną lokalizację w obrębie każdego leśnictwa należy ustalić z leśniczym danego leśnictwa.

O zamiarze rozpoczęcia robót w każdym z leśnictw należy poinformować telefonicznie leśniczego lub podleśniczego danego leśnictwa. W przypadku prac prowadzonych na drogach udostępnionych do ruchu publicznego w leśnictwach Liszna, Wola Krecowska oraz Sady, na czas prowadzenia robót należy ustawić odpowiednie oznakowanie.

Obmiary powykonawcze robót należy wykonać w obecności leśniczego lub podleśniczego leśnictwa, na terenie którego zostały wykonane lub wyznaczonego przedstawiciela Zamawiającego.

## **II. Wyszczególnienie robót:**

### **1. Uzupełnienie istniejącej nawierzchni kruszywem łamanym sortowanym frakcji 4 -31,5 mm lub 31,5-63 mm:**

#### **1.1. Uzupełnienie nawierzchni kłębkiem kamiennym**

Zakres robót obejmuje:

- mechaniczne wyrównanie nawierzchni pod warstwę kruszywa
- dostarczenie, rozplantowanie kruszywa kamiennego łamanego gat. I sort. 4-31,5 mm – za 1m<sup>3</sup>
- mechaniczne zagęszczenie kruszywa walcem statycznym lub wibracyjnym o nacisku 7,5 -15 t.

#### **1.2. Uzupełnienie nawierzchni tłuczniem kamiennym**

Zakres robót obejmuje:

- mechaniczne wyrównanie nawierzchni pod warstwę kruszywa
- Dostarczenie, rozplantowanie kruszywa kamiennego łamanego gat. I sort. 31,5 – 63 mm – za 1m<sup>3</sup>
- mechaniczne zagęszczenie kruszywa walcem statycznym lub wibracyjnym o nacisku 7,5-15 t.

### **2. Uzupełnienie nawierzchni kruszywem naturalnym (żwirem) – dostarczenie i rozplantowanie kruszywa naturalnego sort. 8-16 lub 16-63 mm, z uprzednim wyrównaniem podłoża oraz usunięciem karpiny - za 1 m<sup>3</sup>.**

### **3. Uzupełnienie ubytków istniejącej nawierzchni powierzchniowo utrwalonej kruszywem łamanym frakcji 4-31,5 mm, z wcześniejszym oczyszczeniem, zagęszczeniem mechanicznym i podwójnym powierzchniowym utwaleniem emulsją 3,5 km/m<sup>2</sup> i grysami**

Zakres robót obejmuje:

- wyczyszczenie ubytków z zanieczyszczeń, błota i luźnych fragmentów nawierzchni,
- dostawę kruszywa łamanego frakcji 4-31 mm i rozłożenie w miejscu ubytku, (z tzw. "górką" - nadkładem na wyrównanie uzupełnianej nawierzchni z nawierzchnią nieuszkodzoną w wyniku zagęszczenia walcem),
- mechaniczne zagęszczenie walcem statycznym lub wibracyjnym o nacisku 7,5-15 t,
- podwójne powierzchniowe utwardzenie emulsją 3,5 kg/m<sup>2</sup> i grysami – za 1 m<sup>2</sup>.

**4. Praca koparki wieloczynnościowej poj. łyżki 0,25-0,6 m<sup>3</sup>, praca koparki gąsienicowej, praca spycharki 150 KM,**

Przy robotach, których nie można rozliczyć w systemie akordowym, bez kosztów dojazdu i przejazdu. W przypadku wyznaczenia przez przedstawiciela Zamawiającego pracy maszyny na kilku obiektach w obrębie danego leśnictwa, do czasu pracy tej maszyny należy doliczyć czas transportu pomiędzy tymi obiektami.

Zakres robót obejmuje - karczunek pni, wykonanie sączków, plantowanie terenu, ścinanie poboczy – rozliczenie za 1 m-g.

**5. Mechaniczne pogłębienie rowów do głębokości 1/2 na odkład koparką – koszt pogłębienia rowu, wraz z rozplantowaniem, do 0,5 m<sup>3</sup> gruntu/1 mb - za 1 mb.**

**6. Wykopy oraz przekopy koparką o pojemności łyżki 0,6 m<sup>3</sup> w gruncie kategorii I-II z wywozem na odległość do 1 km - z rozplantowaniem - za 1 m<sup>3</sup>.**

**7. Wykopy oraz przekopy koparką o pojemności łyżki 0,6 m<sup>3</sup> wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II z rozplantowaniem - za 1 m<sup>3</sup>.**

**8. Niwelacja mechaniczna poboczy o szerokości do 1 m, jednostronnie, z wywozem na odległość do 1 km z rozplantowaniem - za 1 mb.**

**9. Przejazd z płyt drogowych na podbudowie żwirowej, płyty o szerokości 100-150 cm, długości 3,0 m, grubości 15 cm.**

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- wykopu pod koryto w gruncie kat. III-IV
- podbudowy z pospółki gr 10 cm
- zakup i ułożenie płyt drogowych na podsypce piaskowej z zsypaniem połączeń piaskiem. Cena za 1 m<sup>2</sup>.

W przypadku wymiany zniszczonej płyty na nową, zniszczony element należy zutylizować lub przewieźć na wyznaczone miejsce, na odległość do 1 km.

**10. Wykopy ręczne, prace ręczne porządkowe – prace ręczne przy porządkowaniu, ręczne odmulenie rowu umocnionego ściekiem betonowym, na odkład - za 1 r-g.**

- 11. Wykonanie koszy siatkowo kamiennych** – kosze siatkowe przekroju 1 m x 0,5 m, w zabudowie schodkowej, z wykopem i wypełnieniem narzutem kamiennym - za 1 m<sup>3</sup>.
- 12. Wykonanie i osadzenie wodospustów** z krawędziaków drewnianych, typ „b” – wykonanie wodospustu z materiału wykonawcy, wykop koparką, osadzenie – za 1 mb
- 13. Osadzenie wodospustów z prefabrykatów betonowych zbrojonych na ławie z betonu** – zakup i montaż wodospustów betonowych, wykop koryta oraz ukształtowanie odpływu wody z wodospustu, osadzenie elementów na ławie z betonu suchego grubości minimum 20 cm poniżej prefabrykatu – za 1 mb prefabrykatów.
- 14. Osadzenie wodospustów winylowych na ławie z betonu** – zakup wodospustów winylowych na wymiar lub elementów długości 6 m, docinanych do wymaganej długości oraz montaż pod kątem 30-45 stopni w stosunku do osi drogi. Montaż obejmuje: wykop koparką koryta lub demontaż poprzedniego wodospustu drewnianego oraz pogłębienie koryta, ukształtowanie rowka w poboczu do odpływu wody z wodospustu, wykonanie ławy z betonu suchego grubości minimum 20 cm poniżej stopy wodospustu oraz minimum 10 cm wzdłuż obu stron, zagęszczenie. Rozliczenie - za 1 mb elementu winylowego.
- 15. Ręczne oczyszczenie przepustów rurowych średnicy 40 - 60 cm** z zamulenia i zanieczyszczeń naniesionych przez wodę, zamulonych do połowy światła przepustu - za 1mb.
- 16. Praca z pilarką, pilarką na wysięgniku** – wycięcie konarów i zakrzaczeń wzdłuż pobocza i skap rowu, z odłożeniem na odległość do 50 m – za 1 r-g.
- 17. Ścinanie krzewów średniej gęstości** – pas krzewów średniej gęstości wzdłuż poboczy dróg i składów z wywozem na odległość do 1 km – za 1 ha.

### **III. 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 nie spełniających 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 oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

### **IV. Transport**

Podczas prowadzenia robót mogą wystąpić ograniczenia tonażu na niektórych drogach dojazdowych do poszczególnych obiektów, dlatego też należy uwzględnić transport łamany materiałów.

## **V. Materiały**

Wszystkie materiały i wyroby powinny posiadać aprobaty techniczne, atesty lub certyfikaty jakości producenta, odpowiadające polskim normom.

## **VI. Wykonanie robót**

Prace należy prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST.

## **VII. Obmiar robót**

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

Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Zamawiającego.

## **VIII. Odbiór robót**

### **Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru robót dokonuje upoważniony przedstawiciel Zamawiającego.

### **Odbiór końcowy robót**

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 bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

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 SST. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub robotach 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 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.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Wykonawca powinien przedstawić deklaracje jakości lub certyfikaty wbudowanych materiałów.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

#### **IX. Podstawa płatności**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności składające się na jej wykonanie.

#### **X. Przepisy związane**

- 1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami).

