

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:  
„Ochrona ekosystemów leśnych Babiogórskiego Parku Narodowego”**

*Dotyczy: wniosku o wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP- 1/2020*

Przedmiotem zamówienia są: Usługi związane z ochroną ekosystemów leśnych w ramach realizacji planów rzeczowo – finansowych: cięcia przebudowy, pielęgnacyjne i sanitarne „C”, hodowla lasu „H”, ochrona ekosystemów leśnych przed czynnikami biotycznymi i abiotycznymi „O”, Remont dróg „R”, udostępnienie parku dla turystyki „T”, Zespół Obsługi „ZO”.

Szczegółowy zakres usług zawiera tab. 1 z zastrzeżeniem, że rozmiar może zostać zmniejszony lub zwiększony w zależności od warunków przyrodniczych.

Prace objęte przedmiotem zamówienia muszą być wykonane zgodnie z zasadami obowiązującymi w Babiogórskim Parku Narodowym, które określają stosowne Zarządzenia Dyrektora BgPN oraz Zasady hodowli lasu, Instrukcja ochrony lasu, Instrukcja ochrony przeciwpożarowej, Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej.

W ramach przedmiotu zamówienia będą wykonywane następujące zadania:

**1. Ścinka drzew i wyróbka sortymentów**, która obejmuje:

- ścinkę wyznaczonych drzew, w tym wiatrowałów i wiatrołomów z ewentualnym wykorzystaniem zaprzęgów konnych, ciągników i urządzeń technicznych do rozciągania sztuk,
- okrzesanie,
- ułożenie gałęzi w stopy poza uprawami i powierzchniami przeznaczonymi do odnowień oraz przy szlakach turystycznych,
- manipulację i przerzynkę drewna po dokonanej zrywce zgodnie ze wskazaniami leśniczego.

Zadanie zaplanowano w O.O. Stonów, O.O. Orawa.

**2. Zrywka drewna obejmuje:**

- zrywkę drewna do drogi utwardzonej lub składnic w taki sposób by zminimalizować szkody w lesie oraz niszczenie szlaków zrywkowych **z zastrzeżeniem, że po drogach przeciwpożarowych oraz innych drogach, które wskaże leśniczy danego obwodu ochronnego zrywka musi być prowadzona w sposób nasiębierny czyli całkowicie podwieszony,**
- przeciąganie sztuk po składnicy, mygłowanie drewna,
- oczyszczenie sączków, odprowadzenie wody, wyrównanie w razie potrzeby nawierzchni na drogach, po których była prowadzona zrywka.
- zrywka powinna odbywać się głównie przy zastosowaniu zaprzęgu konnego a następnie za pomocą ciągników w tym ciągników i pojazdów z systemem zrywki nasiębiernej. W przypadku zrywki wleczonej i półpodwieszonej jednorazowy ładunek zrywanego drewna nie powinien przekraczać 5 m<sup>3</sup>.

Zadanie zaplanowano w O.O. Stonów, O.O. Orawa

**3. Trzebieże wczesne które obejmują ścinkę:**

- ścinkę wyznaczonych drzew, w tym wiatrowałów i wiatrołomów z ewentualnym wykorzystaniem zaprzęgów konnych, ciągników i urządzeń technicznych do rozciągania sztuk,
- okrzesanie,
- ułożenie gałęzi w stopy przy drogach leśnych z odsunięciem ich od dróg na odległość co najmniej 5m.

Zadanie zaplanowano w O.O. Orawa.

#### **4. Trzebieże wczesne - zrywka drewna obejmuje:**

- zrywkę drewna do drogi utwardzonej lub składnic w taki sposób by zminimalizować szkody w lesie oraz niszczenie szlaków zrywkowych **z zastrzeżeniem, że po drogach przeciwpożarowych oraz innych drogach, które wskaże leśniczy danego obwodu ochronnego zrywka musi być prowadzona w sposób nasiębierny czyli całkowicie podwieszony.**

- manipulację i przerzynkę drewna po dokonanej zrywce zgodnie ze wskazaniami leśniczego,
- przeciąganie sztuk po składnicy, mygłowanie drewna,
- oczyszczenie sączków, odprowadzenie wody, wyrównanie w razie potrzeby nawierzchni na drogach, po których była prowadzona zrywka.

Zrywka powinna odbywać się głównie przy zastosowaniu zaprzęgu konnego a następnie za pomocą ciągników w tym ciągników i pojazdów z systemem zrywki nasiębiernej. W przypadku zrywki wleczonej i półpodwieszanej jednorazowy ładunek zrywanego drewna nie powinien przekraczać 5 m<sup>3</sup>. Zadanie zaplanowano w O.O. Orawa.

#### **5. Ścinka drzew przeznaczonych do mineralizacji obejmuje następujące czynności:**

- ścinkę wyznaczonych drzew, w tym wiatrowałów i wiatrołomów z ewentualnym wykorzystaniem zaprzęgów konnych, ciągników i urządzeń technicznych do rozciągania sztuk,
- okrzesanie,
- ułożenie gałęzi w stopy przy drogach leśnych z odsunięciem ich od dróg na odległość co najmniej 5 m,
- przerzynkę drewna na odcinki zapewniające kontakt z podłożem na całej długości sztuki i ewentualne przesunięcie we wskazane miejsce.

Zadanie zaplanowano w O.O. Orawa.

#### **6. Korowanie drewna przeznaczonego do mineralizacji obejmuje następujące czynności:**

- należy okorować drewno przy pomocy mechanicznych korowarek nożowych tak aby z jego powierzchni została usunięta (zerwana) korowina wraz z łykiem tzw. korowanie na białą,
- korowaniem zostaną objęte wszystkie sztuki drewna na całym jego obwodzie.

Zadanie zaplanowano w O.O. Orawa.

#### **7. Odnowienia luk i przerzedzeń (zakładanie nowych upraw).**

Założenie upraw leśnych (odnowienia sztuczne) w miejscach dotychczasowych drzewostanów usuniętych w ramach cięć sanitarnych lub uszkodzonych na skutek wiatru oraz pod osłoną drzewostanów. Odnowieniami zostanie objęta powierzchnia wynosząca 0,88 ha, a także zostanie zużyty materiał sadzeniowy Jd 2/3 w ilości 5,28 tys. szt. Zadanie obejmuje:

- melioracje agrotechniczne (oczyszczanie powierzchni z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie),
- ułożenie gałęzi w stopy poza powierzchnia objętą sadzeniami lub na karpach w jej granicach
- załadunek sadzonek wraz z ich zabezpieczeniem do transportu,
- transport sadzonek ze szkółki leśnej „Fickówka” w O.O. Cyl do miejsca wykonania odnowień,
- rozładunek sadzonek,
- zdarcie pokrywy, odrzucenie chwastów na talerzach w miejscu sadzenia, wykonanie talerzy o wymiarach 40x40cm w więźbie 1,3x1,3m.
- przekopanie gleby na talerzach,
- sadzenie sadzonek z zamkniętym systemem korzeniowym.

Zadanie zaplanowano w O.O. Orawa.

### **8. Odnowienia luk i przerzedzeń – poprawki.**

Wykonanie poprawek, czyli czynności związanych z dodatkowym wprowadzaniem sadzonek w uprawach zakładanych sztucznie na powierzchniach otwartych lub pod osłoną drzewostanu w wieku do 5 lat. Działanie obejmuje powierzchnię 0,5 ha, a użyty materiał sadzeniowy wynosi 3,00 tys. szt. sadzonek Jd 2/3.

Zadanie obejmuje:

- załadunek sadzonek wraz z ich zabezpieczeniem do transportu,
- transport sadzonek ze szkółki leśnej „Fickówka” w O.O. Cyl do miejsca wykonania poprawek,
- rozładunek sadzonek na powierzchni wykonywania poprawek,
- zdarcie pokrywy na talerzach w miejscu sadzenia, odrzucenie chwastów, wykonanie talerzy o wymiarach 40x40 cm,
- przekopanie gleby na talerzach,
- sadzenie sadzonek z zamkniętym systemem korzeniowym.

Zadanie zaplanowano w O.O. Orawa.

### **9. Pielegnowanie upraw i odnowień naturalnych**

Zadanie polega na usuwaniu roślin przeszkadzających w rozwoju upraw i odnowień naturalnych za pomocą kosy ręcznej lub sierpa.

Zadanie zaplanowano w O.O. Stonów.

### **10. Regulacja składu gatunkowego oraz zagęszczenia drzew w uprawach, odnowieniach naturalnych i młodnikach (czyszczenia wczesne i późne).**

Usunięcie części drzewek w celu zmniejszenia konkurencyjności i zachowania odpowiedniego składu gatunkowego. Zadanie polega na wycinaniu drzewek na wysokości około 1,3 m (zabieg o charakterze czyszczeń późnych w młodnikach iglastych i mieszanych z dużym udziałem gatunków iglastych) w celu ograniczenia możliwości spałowania pozostawionych drzewek przez jeleniowate, chyba że z innych przyczyn koniecznym jest wycięcie drzewka poniżej w/w wysokości. W pozostałych przypadkach drzewka należy wyciąć poniżej ustalonej wysokości w miarę możliwości blisko gruntu. Wycięte drzewka należy ułożyć na gruncie. Drzewka, których rozmiary mogłyby uszkodzić przy obalaniu młodsze pokolenie będą eliminowane poprzez obrączkowanie polegające na zdjęciu pasa kory o szerokości 0,5m na całym obwodzie. Pas należy założyć na wysokości około 1 m.

Zadanie zaplanowano w O.O. Stonów, O.O. Orawa.

### **11. Zabezpieczanie drzewek przed zgryzaniem przez zwierzęta na uprawach i odnowieniach naturalnych - zabezpieczanie chemiczne, mechaniczne, upraw i odnowień naturalnych.**

Zadanie polega na nałożeniu repelentu na szczytową część pędu głównego i na końcowych częściach pędów bocznych. W przypadku jodły pędów bocznych ostatniego okółka, a w przypadku gatunków liściastych na dwóch ostatnich pędach bocznych. Zabezpieczaniu podlegają drzewka z odnowienia sztucznego i naturalnego.

Repelent do zabezpieczeń dostarcza Zleceniodawca.

Zadanie zaplanowano w O.O. Stonów, O.O. Orawa.

### **12. Prace z użyciem sprzętu leśnego wraz z operatorem obejmują:**

- doraźne prace przy właściwym utrzymaniu stanu szlaków zrywkowych,
  - usunięciu z rowów, przepustów i zastawek naniesionego namotu oraz wszelkich innych zatamowań ograniczających lub uniemożliwiających spływ wody,
  - powstałe odpady przy czyszczeniu zostaną wywiezione w miejsce wskazane przez służbę terenową obwodu ochronnego,
  - prace związane z realizacją zadania będą każdorazowo zlecane przez Leśniczego właściwego O.O. - w zleceniu zostanie określony metraż rowu, przepustu do czyszczenia, a w przypadku zastawek podany zostanie dokładny zakres koniecznych do wykonania prac,
- Zadanie zaplanowano w O.O. Stonów, O.O. Orawa

### **13. Dodatkowe prace rozliczane godzinowo**

Zadanie obejmuje:

- usuwanie drzew powalonych na szlaki turystyczne i drogi leśne (przerzynka drewna na odcinki, usunięcie pociętego drewna poza teren szlaku),
- bieżące naprawy mostków, przepustów na drogach leśnych (przygotowanie i wymiana drewnianych elementów mostków, przepustów z materiału powierzonego),
- bieżące naprawy ogrodzeń upraw i monitoringów leśnych (wymiana drewnianych elementów ogrodzeń, naprawa i wymiana zniszczonej siatki z powierzonego materiału)
- przygotowanie drewna opałowego do ogrzania kancelarii leśniczego (przywiezienie z pobliskiej składnicy, pocięcie, połupanie i ułożenie drewna),
- inne prace wynikające z konieczności realizacji zadań ochronnych
- prace przy których może być użyta pilarka spalinowa.

Zadanie zaplanowano w O.O. Stonów, O.O. Orawa.

Tab. 1

#### **ROZMIAR ZADAŃ DO PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO ZP-1/2020**

**Dotyczy następujących planów rzeczowo - finansowych: Cięcia przebudowy, pielęgnacyjne i sanitarne "C", Ochrona ekosystemów leśnych przed czynnikami biotycznymi i abiotycznymi "O", Hodowla Lasu "H", Ekosystemy nieleśne "NL", Remont dróg "R", Turystyka "T", Zespół obsługi „ZO”**

Opis planowanych zamierzeń	Jm	Ilość
<b>Obwód Ochronny Stonów - Część I</b>		
Ścinka i wyróbka sortymentów W, S1, S2, S3, S4	m <sup>3</sup>	2000
Zrywka drewna	m <sup>3</sup>	2000
Pielęgnacja upraw	ha	2,34
Zabiegi regulacyjne CP	ha	3,45
Zabezpieczenie drzewek przed zgryzaniem przez jeleniowate za pomocą repelentu	ha	0,34
Prace z użyciem sprzętu leśnego wraz operatorem	mg	100
Dodatkowe prace rozliczane godzinowo	rbg	450

---

<b>Obwód Ochronny Orawa - Część II</b>		
Ścinka i wyróbka sortymentów W, S1, S2, S3, S4	m <sup>3</sup>	3000
Zrywka drewna	m <sup>3</sup>	3000
Trzebieże wczesne (TW)	m <sup>3</sup>	210
Zrywka drewna TW	m <sup>3</sup>	210
Ścinka drzew zasiedlonych z przeznaczeniem do mineralizacji	m <sup>3</sup>	80
Odnowienia luk i przerzedzeń	ha	0,88
Poprawki	tys. szt.	3
Zabiegi regulacyjne CP	ha	10,4
Zabezpieczenie drzewek przed zgryzaniem przez jeleniowate za pomocą repelentu	ha	23,2
Korowanie drewna przeznaczonego do mineralizacji	m <sup>3</sup>	80
Prace z użyciem sprzętu leśnego wraz operatorem	mg	150
Dodatkowe prace rozliczane godzinowo	rbg	500