

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

Dotyczy: wniosku o wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP- 23/2019.

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 stosy 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. Cyl, O.O. Stonów, O.O. Sokolica, 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 półpodwieszanej jednorazowy ładunek zrywanego drewna nie powinien przekraczać 5 m³.
- Zadanie zaplanowano w O.O. Cyl, O.O. Stonów, O.O. Sokolica, 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 stosy przy drogach leśnych z odsunięciem ich od dróg na odległość co najmniej 5 m.

Zadanie zaplanowano w O.O. Cyl, 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 półpodwieszonej jednorazowy ładunek zrywanego drewna nie powinien przekraczać 5 m³.

Zadanie zaplanowano w O.O. Cyl, O.O. Orawa.

5. Ścinka drzew przeznaczonych do mineralizacji obejmuje następujące czynności:

- ścinkę wyznaczonych drzew, w tym wiatrowałów i wiatrolomów z ewentualnym wykorzystaniem zaprzęgów konnych, ciągników i urządzeń technicznych do rozciągania sztuk,
- okrzesanie,
- ułożenie gałęzi w stosy 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 łykem tzw. korowanie na białło,
- korowaniem zostaną objęte wszystkie sztuki drewna na całym jego obwodzie.

Zadanie zaplanowano w O.O. Orawa.

7. Prace szkółkarskie, w ramach których zaplanowano następujące zadania:

I. Przygotowanie sadzonek do wykonania odnowień luk i przerzedzeń, uzupełnień i poprawek.

Zadanie obejmuje:

- załadunek pojemników z doniczkami na pojazd oraz rozładunek i układanie doniczek w inspektach: sortowanie sadzonek Jd 2/3 w doniczkach, uporządkowanie powierzchni po szkółkowanych sadzonkach, przewiezienie sadzonek niespełniających wymogów we wskazane miejsce, a pustych doniczek do przyzmy kompostowej, wysortowanie 35,00 tys. szt. sadzonek z 37,83 tys. szt. sadzonek.

II. Szkółkowanie sadzonek Jd 2/0.

Zadanie obejmuje:

- wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu sadzonek, ułożenie sadzonek w skrzynkach i przeniesienie do chłodni 30,00 tys. szt. sadzonek Jd 2/0,
- zebranie zużytego substratu na powierzchni 1,8 ar, wywiezienie i rozładunek,
- wyjęcie z gruntu inspektów (45 szt. drewnianych skrzyń) i przeniesienie ich we wskazane miejsce w odległości do 150m,
- przygotowanie substratu do szkółkowania, nawodnienie substratu, wymieszanie (40,00 mp substratu),
- doniesienie przygotowanego substratu do miejsca szkółkowania,
- szkółkowanie 30,00 tys. szt. sadzonek Jd 2/0 do doniczek,
- doniesienie i ułożenie doniczek w inspektach, razem 30,00 tys. szt. doniczek.

III. Pielęgnowanie i ochrona sadzonek.

Zadanie obejmuje:

- założenie i zdjęcie siatki cieniująco-ochronnej nad sadzonkami Jd w gruncie i w inspektach na powierzchni 16,66 ar, dwa zabiegi (zdjęcie i założenie) z doniesieniem siatki cieniująco-ochronnej i kablonków podtrzymujących, przycięciem siatki na określony wymiar,
- regulowanie położenia osłon nad sadzonkami Jd w gruncie i w inspektach - 4 krotnie na powierzchni 16,66 ar,
- pielenie sadzonek Jd w gruncie z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 11,86 ar,
- pielenie sadzonek Jd w doniczkach i w inspektach z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 4,8 ar,
- ręczne wzruszenie gleby na ścieżkach między inspektami z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 8,63 ar.

IV. Utrzymanie zielonego ugoru na powierzchni 16,28 ar.

Zadanie obejmuje:

- dowóz piasku (50 mp) na powierzchnię na odległość do 200m taczkami,
- dowóz kompostu (32 mp) na powierzchnię na odległość do 200m taczkami,
- równomierne rozwiezienie piasku i kompostu na powierzchni.

V. Przerobienie pryzmy kompostowej.

Zadanie obejmuje:

- przygotowanie pryzmy kompostowej polegające na ułożeniu pryzmy kompostowej składającej się z pozostałości starej pryzmy, zebranego substratu oraz trocin zebranych na składnicy,
- przerobienie pryzmy kompostowej o objętości 42 mp z wapnem - 4 krotnie.

IV. Dodatkowe prace godzinowe.

Zadanie obejmuje:

- dodatkowe prace szkółkarskie rozliczane godzinowo, które wynikły z bieżących potrzeb – 32 rbg.

Zadanie zaplanowano w O.O. Cyl.

8. 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 5,55 ha, a także zostanie zużyty materiał sadzeniowy Jd 2/3 w ilości 27,26 tys. szt. Zadanie obejmuje:

- melioracje agrotechniczne (oczyszczanie powierzchni z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie),
- ułożenie gałęzi w stosy poza powierzchnią 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 wieźbie 1,3x1,3m.
- przekopanie gleby na talerzach,
- sadzenie sadzonek z zamkniętym systemem korzeniowym.

Zadanie zaplanowano w O.O. Cyl, O.O. Sokolica, O.O. Orawa.

9. 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.

10. Odnowienia luk i przerzedzeń – uzupełnienia.

Wykonanie uzupełnień, czyli czynności związanych z dodatkowym wprowadzaniem sadzonek w uprawach starszych o wieku powyżej 5 lat i młodnikach w wieku do 20 lat. Uzupełnieniami zostanie objęta powierzchnia wynosząca 0,80 ha, a ilość użytego materiału sadzeniowego (Jd 2/3) wynosi 4,74 tys. szt.

Zadanie obejmuje:

- załadunek sadzonek wraz z ich zabezpieczeniem do transportu,
- transport sadzonek ze szkółki leśnej „Fickówka” w O.O. Cyl do miejsca wykonania uzupełnień,
- rozładunek sadzonek na powierzchni wykonywania uzupełnień,
- 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. Cyl, O.O. Sokolica.

11. Pielęgnowanie upraw i odnowień naturalnych

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

Zadanie zaplanowano w O.O. Stonów.

12. 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 spalowania 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. Cyl, O.O. Stonów, O.O. Sokolica, O.O. Orawa.

13. 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. Cyl, O.O. Stonów, O.O. Sokolica, O.O. Orawa.

14. Prace z użyciem sprzętu leśnego wraz z operatorem obejmują:

- doraźne prace przy właściwym utrzymaniu stanu szlaków zrywkowych,
- usunięciu z rowów, przepustów i zastawek naniesionego namułu 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. Cyl, O.O. Stonów, O.O. Sokolica, O.O. Orawa

15. 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. Cyl, O.O. Stonów, O.O. Sokolica, O.O. Orawa.

Tab. 1

ROZMIAR ZADAŃ DO PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO ZP/ /2019
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
Obwód Ochronny Cyl - Część I Ścinka i wyróbka sortymentów W, S1, S2, S3, S4	m ³	2000
Zrywka drewna	m ³	2000

Trzebieże wczesne (TW)	m ³	300
Zrywka drewna TW	m ³	300
Prace szkółkarskie		
I. Przygotowanie sadzonek 1. Przygotowanie sadzonek do wykonania odnowień luk i przerzedzeń, uzupełnień i poprawek.	tys. szt.	37,83
II. Szkółkowanie sadzonek Jd 2/0 2. Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu sadzonek, ułożenie sadzonek w skrzynkach i przeniesienie do chłodni Jd 2/0 3. Zebranie zużytego substratu, wywiezienie i rozładunek 4. Wyjęcie z gruntu inspektów (45 szt. drewnianych skrzyń) i przeniesienie ich we wskazane miejsce do 150m 5. Przygotowanie substratu do szkółkowania, nawodnienie substratu oraz wymieszanie 6. Szkółkowanie sadzonek Jd 2/0 do doniczek, doniesienie substratu 7. Doniesienie i ułożenie doniczek w inspektach	tys. szt. ar szt. mp tys. szt. tys. szt.	30 1,8 45 40,00 30,00 30,00
III. Pielęgnowanie i ochrona sadzonek 8. Założenie i zdjęcie siatki cieniująco-ochronnej nad sadzonkami Jd w gruncie i w inspektach na powierzchni 16,66 ar. Dwa zabiegi (zdjęcie i założenie) 9. Regulowanie położenia osłon nad sadzonkami Jd w gruncie i w inspektach - 4 krotnie na powierzchni 16,66 ar 10. Pielenie sadzonek Jd w gruncie z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 11,86 ar 11. Pielenie sadzonek Jd w doniczkach i w inspektach z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 4,8 ar 12. Ręczne wżruszenie gleby na ścieżkach między inspektami z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 8,63 ar	ar ar ar ar ar	33,32 66,64 47,44 19,2 34,52
IV. Utrzymanie zielonego ugoru 13. Dowóz piasku na powierzchnię na odległość do 200m taczkami 14. Dowóz kompostu na powierzchnię na odległość do 200m taczkami	mp mp	50 32
V. Przerobienie przyzmy kompostowej 15. Przygotowanie przyzmy kompostowej 16. Przerobienie przyzmy kompostowej z wapnem (42mp) - 4 krotnie	mp mp	42 168
IV. Dodatkowe prace godzinowe 17. Dodatkowe prace wynikłe z bieżących potrzeb	rbg	32
Uzupełnienia	tys.szt.	3,44
Odnowienia luk i przerzedzeń	ha	0,67
Zabiegi regulacyjne CW	ha	3,58
Zabiegi regulacyjne CP	ha	2,63
Zabezpieczenie drzewek przed zgryzaniem przez jeleniowate za pomocą repelentu	ha	6,55
Prace z użyciem sprzętu leśnego wraz operatorem	mg	150
Dodatkowe prace rozliczane godzinowo	rbg	650
Obwód Ochronny Stonów - Część II Ścinka i wyróbka sortymentów W, S1, S2, S3, S4	m ³	2000
Zrywka drewna	m ³	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
Obwód Ochronny Sokolica - Część III Ścinka i wyróbka sortymentów W, S1, S2, S3, S4	m ³	3000
Zrywka drewna	m ³	3000
Odnowienia luk i przerzedzeń	ha	4
Uzupełnienia	tys. szt.	1,3
Zabiegi regulacyjne CW	ha	1
Zabezpieczenie drzewek przed zgryzaniem przez jeleniowate za pomocą repelentu	ha	6,91
Prace z użyciem sprzętu leśnego wraz operatorem	mg	200
Dodatkowe prace rozliczane godzinowo	rbg	650
Obwód Ochronny Orawa - Część IV Ścinka i wyróbka sortymentów W, S1, S2, S3, S4	m ³	3000
Zrywka drewna	m ³	3000
Trzebieże wczesne (TW)	m ³	210
Zrywka drewna TW	m ³	210
Ścinka drzew zasiedlonych z przeznaczeniem do mineralizacji	m ³	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 ³	80
Prace z użyciem sprzętu leśnego wraz operatorem	mg	150
Dodatkowe prace rozliczane godzinowo	rbg	500