

Opis przedmiotu zamówienia:

„Ochrona ekosystemów Babiogórskiego Parku Narodowego – O.O. Cyl.”

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP- 1/2021.

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”, Monitoring „M”, Ochrona ekosystemów wodnych „W”.

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 drewna przy pniu i po dokonanej zrywce zgodnie ze wskazaniem leśniczego. Manipulacja przy pniu musi obejmować odcięcie fragmentów drewna którego cechy wskazują na sortyment S4 (opał – zgodnie z Zarządzeniem nr 10/2020 Dyrektora BgPN w sprawie wprowadzenia norm na drewno średniowymiarowe). Drewno takie należy pozostawić w lesie chyba że leśniczy danego O.O. zdecyduje inaczej.**

Zadanie zaplanowano w O.O. Cyl

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, mytowanie 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 nasiębniernej. W przypadku zrywki wleczonej i półpodwieszanej jednorazowy ładunek zrywanego drewna nie powinien przekraczać 5 m³.

- Drewno o cechy wskazujących na sortyment S4 (opał – zgodnie z Zarządzeniem nr 10/2020 Dyrektora BgPN w sprawie wprowadzenia norm na drewno średniowymiarowe) należy pozostawić w lesie. Nie podlega ono zrywce i pozostaje chyba że leśniczy danego O.O. zadecyduje inaczej.

Zadanie zaplanowano w O.O. Cyl

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

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

Zadanie obejmuje:

- wyjęcie 54,9 tys. szt sadzonek Jd 2/3 i Jd 4/0, sortowanie, liczenie, zabezpieczenie przed wysychaniem, przeniesienie do chłodni i zadołowanie 49,54 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 100,00 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 wskazanie miejsce w odległości do 150m,
- wygrabienie pow. z kamieni, korzeni itp. z usunięciem pozostałości poza pow. kwater – 12,50 ar,
- przewiezienie i rozłożenie kompostu pod szkółkowanie Jd do gruntu – 42 mp,
- wałowanie pasów – 8,33 ar,
- szkółkowanie sadz. Jd 2/0 do gruntu z doniesieniem do miejsca szkółkowania – 50,0 tys. szt,
- wykonanie nowych skrzyń na sadzonki z tarcicy (o gr 0,04 m i szer 0,2 m) o wym 4*1m - 28 skrzyń,
- doniesienie i ułożenie skrzyń do układania sadzonek w pasach po 15 skrzyń w sposób ściśle przylegający do ziemi, dodatkowo zabezpieczonych przed rozpychaniem palikami – 125 skrzyń,
- przygotowanie substratu do szkółkowania, nawodnienie substratu, wymieszanie z perlitem (75,00 mp substratu),
- doniesienie przygotowanego substratu do miejsca szkółkowania,
- szkółkowanie 50,00 tys. szt. sadzonek Jd 2/0 do doniczek,
- doniesienie i ułożenie doniczek w inspektach, razem 50,00 tys. szt. doniczek.

III. Pielęgnowanie i ochrona sadzonek.

Zadanie obejmuje:

- założenie i zdjęcie siatki cieniująco-ochronnej nad sadzonkami Jd w gruncie i w doniczkach na powierzchni 16,69 ar, dwa zabiegi (zdjęcie i założenie) z doniesieniem siatki cieniująco-ochronnej i kabłąków podtrzymujących, przycięciem siatki na określony wymiar,
- regulowanie położenia osłon nad sadzonkami Jd w gruncie i w doniczkach - 4 krotnie na powierzchni 16,69 ar,
- pielenie sadzonek Jd w gruncie z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 8,33 ar,
- spulchnienie gleby na międzyrzędach - 4 krotnie na powierzchni 8,33 ar,
- pielenie sadzonek Jd w doniczkach z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 8,36 ar,
- ręczne wzruszenie gleby na ścieżkach między inspektami z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 8,345 ar.

IV. 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 – 18 mp,
- przerobienie pryzmy kompostowej o objętości 72 mp z wapnem - 4 krotnie.

V. Dodatkowe prace godzinowe.

Zadanie obejmuje:

- dodatkowe prace szkółkarskie rozliczane godzinowo, które wynikły z bieżących potrzeb – 24 rbg.

Zadanie zaplanowano w O.O. Cyl.

4. 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 2,29 ha, a także zostanie zużyty materiał sadzeniowy Jd 2/3, Jd 4/0 w ilości 48,54 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 z zabezpieczeniem przed wysychaniem,
- rozładunek sadzonek i zadołowanie ich w pobliżu powierzchni roboczej we wskazanym miejscu wraz z zabezpieczeniem,
- 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 odkrytym systemem korzeniowym.

Zadanie zaplanowano w O.O. Cyl

5. 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. Cyl.

6. 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

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

- Doraźne prace przy właściwym utrzymaniu stanu szlaków zrywkowych.
- Usunięcie z rowów, przepustów i zastawek naniesionego namotu oraz wszelkich innych zatamowań ograniczających lub uniemożliwiających spływ wody.
- Wywiezienie odpadów powstałych przy czyszczeniu rowów, przepustów i zastawek w miejsce wskazane przez służbę terenową obwodu ochronnego.
- Prace związane z remontem, budową przyczółków mostów.

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

8. 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, drogi),
- Bieżące naprawy mostków, przepustów na drogach leśnych (przygotowanie i wymiana drewnianych elementów mostków, przepustów z materiału powierzzonego),
- Bieżące naprawy ogrodzeń upraw i monitoringów leśnych (wymiana drewnianych elementów ogrodzeń, naprawa i wymiana zniszczonej siatki z powierzzonego 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

Tab. 1

**ROZMIAR ZADAŃ DO PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA W TRYBIE NEGOCJACJI Z
OGŁOSZENIEM ZP-1/2021**

Opis planowanych zamierzeń	Jm	Ilość
Obwód Ochronny Cyl - Część I		
Ścinka i wyróbka sortymentów		
W, S1, S2, S3, S4	m ³	1000
Zrywka drewna	m ³	1000
Prace szkółkarskie		
<u>I. Przygotowanie sadzonek</u>		
1. Przygotowanie sadzonek do wykonania odnowień luk i przerzedzeń, uzupełnień i poprawek.	tys. szt.	49,54
<u>II. Szkółkowanie sadzonek Jd 2/0</u>		
2. Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu sadzonek, ułożenie sadzonek w skrzynkach i przeniesienie do chłodni Jd 2/0	tys. szt.	100
3. Zebranie zużytego substratu, wywiezienie i rozładunek	ar	1,8
4. Wyjęcie z gruntu inspektów (45 szt. drewnianych skrzyń) i przeniesienie ich we wskazane miejsce do 150m	szt.	45
5. Wygrabienie pow. z kamieni, korzeni itp. z usunięciem pozostałości poza pow. kwater	ar	12,5
6. Przewiezienie i rozłożenie kompostu pod szkółkowanie Jd do gruntu	mp	42
7. Wałowanie pasów	ar	8,33
8. Szkółkowanie sadz. Jd 2/0 do gruntu z doniesieniem do miejsca szkółkowania	tys. szt.	50
9. Wykonanie nowych skrzyń na sadzonki z tarcicy (o gr 0,04 m i szer 0,2 m) o wym 4*1m w ilości 28 szt. (Pracochłonność ustalono na podstawie obserwacji), 2rg/28 skrzyń	szt	28
10. Doniesienie i ułożenie skrzyń do układania sadzonek w pasach po 15 skrzyń w sposób ściśle przylegający do ziemi, dodatkowo zabezpieczonych przed rozpychaniem palikami (Pracochłonność ustalono na podstawie obserwacji) 2 rg/10 skrzyń	szt	125
11. Przygotowanie substratu do szkółkowania, nawodnienie substratu oraz wymieszanie	mp	75,00
12. Szkółkowanie sadzonek Jd 2/0 do doniczek, doniesienie substratu	tys. szt.	50,00
13. Doniesienie i ułożenie doniczek w inspektach	tys. szt.	50,00
<u>III. Pielęgnowanie i ochrona sadzonek</u>		
14. Założenie i zdjęcie siatki cieniująco-ochronnej nad sadzonkami Jd w gruncie i w inspektach na powierzchni 16,69 ar. Dwa zabiegi (zdjęcie i założenie)	ar	33,38
15. Regulowanie położenia osłon nad sadzonkami Jd w gruncie i w inspektach - 4 krotnie na powierzchni 16,69 ar	ar	66,76

16. Pielenie sadzonek Jd w gruncie z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 8,33 ar	ar	33,32
17. Spulchnienie gleby na międzyrzędach	ar	33,32
18. Pielenie sadzonek Jd w doniczkach i w inspektach z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 8,36 ar	ar	33,44
19. Ręczne wzruszenie gleby na ścieżkach między inspektami z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 8,345 ar	ar	33,38
IV. <u>Przerobienie przyzmy kompostowej</u>		
20. Przygotowanie przyzmy kompostowej	mp	18
21. Przerobienie przyzmy kompostowej z wapnem (18 mp) - 4 krotnie	mp	72
V. <u>Dodatkowe prace godzinowe</u>		
22. Dodatkowe prace wynikłe z bieżących potrzeb	rbg	24
Odnowienia luk i przerzedzeń	ha	2,29
Pielęgnacja upraw	ha	0,88
Zabezpieczenie drzewek przed zgryzaniem przez jeleniowate za pomocą repelentu	ha	8,4
Prace z użyciem sprzętu leśnego wraz operatorem	mg	100
Dodatkowe prace rozliczane godzinowo	rbg	568