

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

Dotyczy: wniosku o wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP-19/2018.

Przedmiotem zamówienia są: Usługi związane z ochroną ekosystemów leśnych w ramach realizacji 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”, 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 wiatrolomów 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 składnicy 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, myglowanie 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. Zabezpieczanie upraw i odnowień naturalnych gatunków iglastych i liściastych przed zwierzyną za pomocą repelentu.

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. Zabezpieczeniu 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

4. Prace szkółkarskie w ramach których zaplanowano następujące zadania:

1. Wysiew nasion Jd do inspektów.

Zadanie obejmuje:

- wykonanie 45 szt. drewnianych inspektów z tarcicy iglastej o wymiarach 4m x 1m x 0,2m – minimalna grubość deski 0,035 m. materiał tj. : tarcica na wykonanie inspektów, gwoździe, zszywki do mocowania siatki ochronnej stanowią koszt wykonawcy,
- rozłożenie inspektów i stabilizacja ich na gruncie (1,8 ar - 3 pasy o dł. 60m i szerokości 1m; zadanie obejmuje doniesienie wykonanych inspektów na miejsce, wypoziomowanie gruntu, rozłożenie i stabilizacja ich na gruncie, zabezpieczenie przed rozpychaniem poprzez opalikowanie bocznych ścian) [180mb],
- założenie stalowej siatki ochronnej przed gryzoniami na dnie inspektów (musi na całej powierzchni stykać się z gruntem), oraz po wysiewie nasion na górze inspektów. Siatka musi być założona w sposób uniemożliwiający dostanie się gryzoni do wnętrza inspektów,
- przerobienie (wymieszanie) substratu i przyzmy kompostowej.
- układanie warstw substratu o grubości ok. 10cm w przygotowanych wcześniej inspektach na pow. 180 m².
- grabienie i wyrównywanie powierzchni przed wysiewem na pow. 180 m²,
- siew pełny nasion rzutem z przykryciem 1-2cm warstwą filtrującą na pow. 180 m².

2. Pielęgnowanie i ochrona sadzonek.

Zadanie obejmuje:

- założenie i zdjęcie siatki cieniująco - ochronnej nad Jd w gruncie i inspektach na powierzchni 19,56 ar,
- regulowanie położenia osłon nad Jd w gruncie i inspektach. Zabieg zaplanowano na powierzchni 19,56 ar – 4 krotnie,
- pielenie sadzonek Jd w gruncie z wyniesieniem chwastów. Zabieg zaplanowano na powierzchni 11,86 ar – 4 krotnie,
- pielenie sadzonek Jd w doniczkach i siewek w inspektach z wyniesieniem chwastów. Zabieg zaplanowano na powierzchni 7,7 ar – 4 krotnie,
- ręczne wzruszenie gleby na ścieżkach między pasami i inspektami z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 10,08 ar.

3. Przerobienie przyzmy kompostowej.

- ręczne przerobienie przyzmy kompostowej o objętości 38mp- 4 krotnie

4. Dodatkowe prace godzinowe.

Zadanie obejmuje:

- dodatkowe prace szkółkarskie rozliczane godzinowo, które wynikły z bieżących potrzeb- 20 rbg
- Zadanie zaplanowano w O.O. Cyl.

5.Odnowienia luk i przerzedzeń

Wysadzenie 2 - 5 – letniego Bk z otwartym systemem korzeniowym pozyskanego z odnowienia naturalnego. Realizacja zadania obejmuje:

1. Pozyskanie (wyjęcie z gruntu) sadzonek buka z miejsc wskazanych przez leśniczego, zakwalifikowanego do I lub II klasy jakości (wymagania ujęte w Polskiej Normie PN-R-67025: 1999; Materiał sadzeniowy. Sadzonki drzew i krzewów do upraw leśnych i na plantacje) przy czym należy pozyskać sadzonki o:
 - wysokość części nadziemnej nie mniejsza niż 20 cm- symbol produkcyjny 2/0
 - średnica w szyi korzeniowej nie mniej niż 3 mm- symbol produkcyjny 2/0
 - długość korzeni szkieletowych nie mniej niż 20 cm- symbol produkcyjny 2/0
 - pędzie głównym wyraźnie wykształconym- pojedynczym
 - systemie korzeniowym prawidłowo rozwiniętym.

Niedopuszczalne jest wysadzanie sadzonek, które nie spełniają wytycznych zawartych w Polskiej Normie PN-R-67025: 1999, a w szczególności:

 - zostały przesuszone,
 - posiadają ślady uszkodzeń mechanicznych oraz innych uszkodzeń np. ślady żerowania szkodników, lub oznaki chorobowe,
 - posiadają uszkodzenia korzeni i pędów spowodowane mrozem,
 - posiadają uszkodzenia pączka szczytowego, wielopędowość.
2. Transport z zabezpieczeniem przed wysychaniem sadzonek na powierzchnię odnowień.

Q

3. Uprzątnięcie powierzchni z odpadów zrębowych, jeżyn, malin, wykonanie talerzy o wymiarach 40x40 cm w wieźbie 1,3 x 1,3 m. (zdarcie pokrywy i odrzucenie chwastów), przekopanie gleby na talerzach, wysadzenie sadzonek z otwartym systemem korzeniowym.

Zadanie zaplanowano w O.O. Sokolica.

6. Pielęgnacja upraw

Zadanie polega na wykaszaniu konkurencyjnej roślinności (chwastów) pomiędzy drzewkami na uprawach za pomocą kosi ręcznej lub sierpa.

Zadanie zaplanowano w O.O. Cyl, O.O. Stonów.

7. Regulacja zagęszczenia drzewek i składu gatunkowego młodników (czyszczenia wczesne i późne)

polegająca na usuwaniu części drzewek w celu zmniejszenia konkurencyjności i zachowania odpowiedniego składu gatunkowego w drzewostanie. Zadanie polega na wycinaniu drzewek na wysokości około 1,3 m (czyszczenia późne 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 mogły by uszkodzić przy obalaniu młodsze pokolenie będą eliminowane poprzez obrączkowanie polegające na zdjęciu pasa kory o szerokości 0,5 m na całym obwodzie. Pas należy ściągnąć na wysokości około 1 metra.

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

8. Ochrona lądowych ekosystemów nieleśnych, wykaszanie ręczne i mechaniczne

1. Szczegółową lokalizację zabiegu na polanach określi Leśniczy.
2. Występujące na polanach krzewinki, krzewy i drzewa podlegają usunięciu z wyjątkiem drzew o pierśnicy powyżej 5 cm w korze i drzew, krzewów wskazanych przez Leśniczego.
3. Termin wykonania usługi: zostanie określony przez leśniczego w zleceniu z uwzględnieniem od warunków przyrodniczych. w ramach czasowych od 16 lipca do 31 sierpnia.
4. Wykaszanie ręczne (koszenie, zgrabienie, utylizacja) obejmuje:
 - koszenie przy pomocy kos, kosiarek ręcznych elektrycznych lub spalinowych, kosiarek samojezdnych bądź zintegrowanych z pojazdem typu quad,
 - przesuszenie skoszonych roślin,
 - zgrabienie ręczne,
 - utylizacja - przemieszczenie siana ręcznie lub przy pomocy małych ciągników (quadów) z przyczepką we wskazane miejsce przez Leśniczego,
5. Wykaszanie mechaniczne (koszenie, zgrabienie, utylizacja) obejmuje:
 - koszenie przy pomocy sprzętu rolniczego (ciągniki, kosiarki itp.),
 - przesuszenie skoszonych roślin,
 - zgrabienie ręczne lub mechaniczne przy pomocy sprzętu rolniczego,
 - zebranie siana przy pomocy sprzętu rolniczego, przemieszczenie i utylizacja biomasy przy czym utylizacja z polan Morgi, Rybna, Policzne ma zostać wykonana poza obszarem Parku, z zastrzeżeniem, że nie będzie powodować szkód osobom trzecim

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

9. 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.

10. Utrzymanie dróg leśnych.

Szczegółowy zakres prac określi leśniczy danego obwodu ochronnego. Zadanie polega na wykoszeniu roślinności wzdłuż dróg leśnych. Należy wykosić roślinność na skarpach rowów oraz na poboczach dróg. Skoszoną roślinność należy posprzątać i wynieść w miejsce wskazane przez leśniczego.

Tab. 1

ROZMIAR ZADAŃ DO PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO ZP-19/2018
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”

plan	Opis planowanych zamierzeń	Jm	Ilość
"C"	Obwód Ochronny Cyl - Część I Ścinka i wyróbka sortymentów W, S1, S2, S3, S4	m ³	2500
"C"	Zrywka drewna	m ³	2500
"O"	Zabezpieczenie drzewek przed zgryzaniem przez jeleniowate za pomocą repelentu	ha	5,88
"H"	Prace szkółkarskie I. <u>Wysiew nasion</u> 1. Przygotowanie inspektów do wysiewu nasion 2. Przygotowanie substratu do wysiewu nasion 3. Wysiew nasion II. <u>Pielęgnowanie i ochrona sadzonek</u> 4. Założenie i zdjęcie siatki cieniująco-ochronnej nad siewkami/sadzonkami Jd w inspektach na powierzchni 19,56 ar. 5. Regulowanie położenia osłon nas siewkami/sadzonkami Jd w inspektach - 4 krotnie na powierzchni 19,56 ar 6. Pielenie sadzonek Jd w gruncie z wyniesieniem chwastów -4 krotnie na powierzchni 11,86 ar 7. Pielenie sadzonek Jd w doniczkach i siewek w inspektach z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 7,7 ar 8. Ręczne wzruszenie gleby na ścieżkach między inspektami z wyniesieniem chwastów - 4 krotnie na powierzchni 10,08 ar III. <u>Przerobienie przyzmy kompostowej</u> 9. Przerobienie 38 przyzmy kompostowej- 4 krotnie IV. <u>Dodatkowe prace godzinowe</u> 10. Dodatkowe prace wynikłe z bieżących potrzeb	szt mp ar ar ar ar ar ar mp rbg	45 18 1,8 39,12 78,24 47,44 30,80 40,32 152 20
"H"	Wykaszanie chwastów na uprawach	ha	1,35
"NL"	Wykaszanie ręczne (koszenie, zgrabienie,	ha	2,4

	utyliczacja)		
"R"	Utrzymanie dróg ppoż. koszenie poboczy i rowów wraz z porządkowaniem	km	5
"C","O","H" "R","T"	Dodatkowe prace rozliczane godzinowo	rbg	500
"C"	Obwód Ochronny Stonów - Część II Ścinka i wyróbka sortymentów W, S1, S2, S3, S4	m ³	3000
"C"	Zrywka drewna	m ³	3000
"O"	Zabezpieczenie drzewek przed zgryzaniem przez jeleniowate za pomocą repelentu	ha	0,34
"H"	Wykaszanie chwastów na uprawach	ha	2,93
"H"	Zabiegi regulacyjne CP	ha	2,5
"NL"	Wykaszanie ręczne (koszenie, zgrabienie, utylizacja)	ha	0,3
"NL"	Wykaszanie mechaniczne (koszenie, zgrabienie, utylizacja) zgrabienie, utylizacja)	ha	7,25
"R"	Utrzymanie dróg ppoż. koszenie poboczy i rowów wraz z porządkowaniem	km	2,2
"C","O","H" "R","T"	Dodatkowe prace rozliczane godzinowo	rbg	450
"C"	Obwód Ochronny Sokolica - Część III Ścinka i wyróbka sortymentów W, S1, S2, S3, S4	m ³	3000
"C"	Zrywka drewna	m ³	3000
"O"	Zabezpieczenie drzewek przed zgryzaniem przez jeleniowate za pomocą repelentu	ha	4,79
"H"	Odnowienia luk i przerzedzeń	ha	0,2
"H"	Zabiegi regulacyjne CW	ha	1
"NL"	Wykaszanie ręczne (koszenie, zgrabienie,	ha	0,3

	utylizacja)		
"NL"	Wykaszanie mechaniczne (koszenie, zgrabienie, utylizacja) zgrabienie, utylizacja)	ha	1,81
"R"	Utrzymanie dróg ppoż. koszenie poboczy i rowów wraz z porządkowaniem	km	3,5
"C", "O", "H" "R", "T"	Dodatkowe prace rozliczane godzinowo	rbg	500
"C"	Obwód Ochronny Orawa - Część IV Ścinka i wyróbka sortymentów W, S1, S2, S3, S4	m ³	4000
"C"	Zrywka drewna	m ³	4000
"O"	Zabezpieczenie drzewek przed zgryzaniem przez jeleniowate za pomocą repelentu	ha	24,12
"H"	Zabiegi regulacyjne CP	ha	8,5
"R"	Utrzymanie dróg ppoż. koszenie poboczy i rowów wraz z porządkowaniem	km	7,5
"C", "O", "H" "R", "T"	Dodatkowe prace rozliczane godzinowo	rbg	500