

## Opis przedmiotu zamówienia

### 1. Informacje ogólne.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zabiegów ochrony czynnej na nieruchomościach gruntowych będących własnością Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Pomorze o łącznej powierzchni 42,58 ha, zlokalizowanych w Leśnictwach: Wigrańce, Giby, Wiłkokuk, Dworczyso i Rygol. Wykonane zabiegi ochronne mają na celu poprawę stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin występujących na obszarach Natura 2000 PLH200005 Ostoja Augustowska. Zabiegi ochronne wykonane w ramach zamówienia dotyczą następujących siedlisk przyrodniczych:

7230- Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.

W przypadku zabiegów wykonywanych w ramach ochrony stanowisk roślin chronionych będą one wykonane w celu ochrony następujących gatunków roślin:

- a) 1437 Leniec bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum*,
- b) 1477 Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*,
- c) 1528 Skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*,
- d) 1903 Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*.

Wymienione powyżej siedliska przyrodnicze wiążą się ze specyfiką warunków terenowych. Zważywszy, iż są to tereny mokre (torfowiska) należy mieć na uwadze utrudnienia w realizacji przedmiotu zamówienia wynikające z charakteru siedlisk oraz celu wykonywanych zabiegów.

Przedmiot zamówienia obejmuje następujące elementy:

1. Wykaszanie gatunków ekspansywnych w runie ( np. malin, trzcinnika) z usunięciem biomasy w celu ochrony stanowisk gatunków chronionych roślin: leńca bezpodkwiatkowego oraz sasanki otwartej.
2. Wykaszanie roślinności zielnej, nalotów drzew i krzewów z usunięciem biomasy w celu ochrony i zachowania siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.
3. Wykaszanie roślinności zielnej, nalotów drzew i krzewów z usunięciem biomasy mające na celu ochronę miejsc występowania gatunków roślin chronionych lipiennika Loesela i skalnicy torfowiskowej.



4. Usunięcie drzew i krzewów mające na celu ochronę miejsc występowania gatunków roślin chronionych lipiennika Loesela i skalnicy torfowiskowej.

5. Usunięcie drzew i krzewów z usunięciem biomasy w celu ochrony siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.

6. Usunięcie gatunków inwazyjnych ( czeremchy późnej, dębu czerwonego, łubiny trwałego) z usunięciem biomasy w celu ochrony stanowisk gatunków chronionych roślin: leńca bezpodkwiatkowego oraz sasanki otwartej.

## 2. Szczegółowy opis prac z podziałem na poszczególne Pakiety:

**Pakiet I:** dotyczy zabiegów wykonywanych w celu ochrony stanowisk gatunków chronionych roślin: *1437 Leniec bezpodkwiatkowy Thesium ebracteatum* oraz *1477 Sasanka otwarta Pulsatilla patens* i obejmuje:

- a) **Opis prac:** Wykaszenie gatunków ekspansywnych w runie ( np. malin, trzcinnika) z usunięciem biomasy w celu ochrony stanowisk gatunków chronionych roślin: leńca bezpodkwiatkowego oraz sasanki otwartej.

ID postępowania: 01-22/U/01/UE/a/8-1

Numer zadania w projekcie: 2

**Szczegółowy opis prac:** obejmuje prace mające na celu ochronę stanowisk gatunków chronionych roślin: leńca bezpodkwiatkowego oraz sasanki otwartej na terenie leśnictwa Wigrańce. Zabieg polega na wykonaniu: koszenia ręcznego kosą ręczną lub spalinową, grabienia, przenoszenia i składowania biomasy w stogach lub kopcach w miejscach wskazanych przez Leśniczego. Koszenie dotyczyć będzie roślin runa, w głównej mierze będą to maliny i trzcinnik. Z powierzchni uprzętań należy także opadłe gałęzie i fragmenty drzew. Podczas koszenia należy zwrócić szczególną uwagę na rośliny chronione, każdorazowo na wszystkich powierzchniach zostaną one wskazane Wykonawcy przez Leśniczego. Wysokość koszenia poniżej 15 cm.

Termin wykonania zabiegu – jednorazowo do 31.12.2019 r.

**Lokalizacja oraz rozmiar prac dla Pakietu I cz. a) znajduje się w poniższej tabeli 1:**



Tabela 1

Lp. w Kosztorysie ofertowym	Leśnictwo	Oddział, wydzielenie	Powierzchnia [ha]
1	Wigrańce	684a	0,28
		685c	0,02
		723a	0,48
		724b	0,52
		724f	0,21
		724g	0,23
		764a	1,01
		765a	0,6
		805a	0,48
		805b	0,32
		805c	0,1
		805d	0,22
		805f	0,22
		846a	0,09
		846d	0,14
		846f	0,12
		846g	0,05
		846h	0,21
		846k	0,22
		847a	0,05
		884a	1,42
		884c	0,05
		884d	0,27
		884f	1,77
		885a	0,09
		885b	3,15
		768h	0,23
		769c	0,25
		771a	3,5
		809f	0,29
809g	0,14		
842a	1,63		
842b	0,19		
842c	0,12		
		Suma:	18,67



- b) **Opis prac:** Usunięcie gatunków inwazyjnych ( czeremchy późnej, dębu czerwonego, łubiny trwałego) z usunięciem biomasy w celu ochrony stanowisk gatunków chronionych roślin: leńca bezpodkwiatkowego oraz sasanki otwartej.

ID postępowania: 01-22/U/01/UE/a/8-8

Numer zadania w projekcie: 4

**Szczegółowy opis prac:** obejmuje prace mające na celu ochronę stanowisk gatunków chronionych roślin: leńca bezpodkwiatkowego oraz sasanki otwartej na terenie leśnictwa Wigrańce. Zabieg polega na wykonaniu: wycinki pilarką spalinową lub narzędziami ręcznymi, uprzątnięciu krzewów i małych drzew (wys. do 3 m) oraz wykoszeniu przy pomocy kosy ręcznej lub spalinowej łubiny trwałego. Usunąć należy także martwe drzewa i gałęzie leżące na powierzchniach. Krzewy i niskie drzewa, muszą być wycinane jak najniżej powierzchni gruntu. Niedopuszczalne jest pozostawianie wystających fragmentów powyżej 10 cm. Wycięta biomasa powinna zostać wyniesiona we wskazane przez Leśniczego miejsce poza miejsce występowania gatunku.

Usuwanie czeremchy późnej oraz dębu czerwonego należy prowadzić wg następujących zasad:

- w przypadku mniejszych osobników oraz form krzewiastych (o średnicy łodygi lub pnia mierzonej u nasady do 1,5 cm) należy stosować wrywanie ręcznie lub przy użyciu szpadla, albo ścinać sekatorem przy samej powierzchni gleby, usuwając przy tym całą szyję korzeniową wraz z nasadową częścią korzeni;
- w przypadku formy drzewiastej (o średnicy łodygi lub pnia mierzonej u nasady powyżej 1,5 cm), należy usuwać osobniki ścinając je siekierą lub pilarką, a pozostałe w glebie fragmenty karpiny zabezpieczyć chemicznie przed wyrastaniem odrośli poprzez wykonanie oprysku. Opryskiwanie należy przeprowadzić niezwłocznie po usunięciu drzew, najpóźniej do zakończenia dnia roboczego, stosując środek chemiczny dopuszczony do stosowania w leśnictwie, zgodnie z obowiązującym wykazem „Środków ochrony roślin oraz środków biobójczych zalecanych do stosowania w leśnictwie w roku 2019”. Oprysk należy wykonać środkiem o stężeniu wg wskazań zawartych na etykiecie produktu. Zakup środka chemicznego i przygotowanie cieczy roboczej pozostaje po stronie Wykonawcy. Środek chemiczny musi zostać zastosowany punktowo na pniaki z zachowaniem szczególnej ostrożności, by nie uszkodzić gatunków roślin objętych ochroną;
- pozyskaną biomasę należy usunąć poza powierzchnię zabiegu i równomiernie rozłożyć na gruncie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;

Termin wykonania zabiegu – jednokrotnie do 31.12.2019 r.



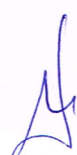
Lokalizacja oraz rozmiar prac dla Pakietu I cz. b) znajduje się w poniższej tabeli 2:

Tabela 2

Lp. w Kosztorysie ofertowym	Leśnictwo	Oddział, wydzielenie	Powierzchnia [ha]
2	Wigrańce	684a	0,1
		723a	0,16
		724g	0,15
		764a	0,5
		765a	0,3
		805a	0,2
		805b	0,2
		805d	0,15
		884a	1,3
		771a	0,4
		846a	0,09
		846f	0,05
		846g	0,05
		846h	0,21
		842b	0,14
		Suma:	4,00

**Pakiet II:** dotyczy zabiegów wykonywanych w celu ochrony siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk oraz zabiegów wykonywanych w celu ochrony stanowisk gatunków chronionych roślin: 1528 Skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus* oraz 1903 Lipiennik *Loesela Liparis loeselii* i obejmuje:

- a) **Opis prac:** wykaszanie roślinności zielnej (w tym trzciny), nalotów drzew i krzewów wraz z usunięciem biomasy w celu ochrony siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, za wyjątkiem centralnej części torfowiska. Usługa realizowana będzie na płacie siedliska o nr 9738, zgodnie z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005.



ID postępowania: 01-22/U/01/UE/a/8-2

Numer zadania w projekcie: 2

**Szczegółowy opis prac:** obejmuje prace mające na celu ochronę siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk na terenie leśnictwa Wiłkokuk. Zabieg polega na wykonaniu: koszenia ręcznego kosą ręczną lub spalinową, grabienia, ręcznego przenoszenia i składowania biomasy w stogach lub kopcach w miejscach wskazanych przez Leśniczego. Wysokość koszenia poniżej 15 cm w sposób, który nie niszczy struktury roślinności i gleby. Zakaz koszenia okrężnego od zewnątrz do wewnątrz powierzchni objętej zabiegiem.

Termin wykonania zabiegu – jednorazowo do 31.12.2019 r.

**Lokalizacja oraz rozmiar prac dla Pakietu II cz. a) znajduje się w poniższej tabeli 3:**

*Tabela 3*

Lp. w Kosztorysie ofertowym	Leśnictwo	Oddział, wydzielenie	Powierzchnia [ha]
1	Wiłkokuk	585f	1,65
		Suma:	1,65

- b) **Opis prac:** wykaszanie roślinności zielnej (w tym trzciny), nalotów drzew i krzewów wraz z usunięciem biomasy mające na celu zachowanie siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk na terenie leśnictw: Giby, Wiłkokuk i Dworczyso. Usługa realizowana będzie na płatach siedliska o nr 4E71 (L. Giby), 39B3 (L. Wiłkokuk), CFF5 (L. Dworczyso), zgodnie z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005.

ID postępowania: 01-22/U/01/UE/a/8-3

Numer zadania w projekcie: 2

**Szczegółowy opis prac:** obejmuje prace mające na celu ochronę siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze

6 | Strona

młak, turzycowisk i mechowisk na terenie leśnictw: Giby, Wiłkokuk i Dworczycko . Zabieg polega na wykonaniu: koszenia ręcznego kosą ręczną lub spalinową , grabienia, ręcznego przenoszenia i składowania biomasy w stogach lub kopcach w miejscach wskazanych przez Leśniczego. Wysokość koszenia poniżej 15 cm w sposób, który nie niszczy struktury roślinności i gleby. Zakaz koszenia okrężnego od zewnątrz do wewnątrz powierzchni objętej zabiegiem. Termin wykonania zabiegu – jednorazowo do 31.12.2019 r.

**Lokalizacja oraz rozmiar prac dla Pakietu II cz. b) znajduje się w poniższej tabeli 4:**

*Tabela 4*

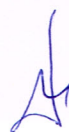
Lp. w Kosztorysie ofertowym	Leśnictwo	Oddział, wydzielenie	Powierzchnia [ha]
2	Giby	436c	0,65
		464f	0,19
	Dworczycko	919a	0,40
		882d	2,04
		881g	0,16
	Wiłkokuk	584i	0,50
	Suma:	3,94	

- c) **Opis prac:** usunięcie drzew i krzewów z usunięciem biomasy w celu ochrony siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk na terenie leśnictw Wigrańce, Giby, Wiłkokuk, Dworczycko i Rygol. Usługa realizowana będzie na płacie siedliska o nr 599C (L. Wigrańce), 4E71 (L. Giby), 9738 (L. Wiłkokuk), CFF5 (L. Dworczycko), 9E54 (L. Rygol), zgodnie z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005.

ID postępowania: 01-22/U/01/UE/a/8-7

Numer zadania w projekcie: 2

**Szczegółowy opis prac:** obejmuje prace mające celu ochronę siedliska przyrodniczego 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk na terenie leśnictw Wigrańce, Giby, Wiłkokuk, Dworczycko i Rygol. Zabieg polega na wykonaniu: wycinki pilarką spalinową lub narzędziami ręcznymi oraz uprzątnięciu krzewów i małych drzew (wys. do 3 m). Usunąć należy także martwe drzewa i gałęzie leżące na powierzchniach.



Krzewy i niskie drzewa, muszą być wycinane jak najbliżej powierzchni gruntu. Niedopuszczalne jest pozostawianie wystających fragmentów powyżej 10 cm. Prace wykonywane w mszarach (płaty torfowca) powinny być wykonywane w taki sposób, by nie naruszyć warstwy mszystej, a wycięta biomasa powinna zostać wyniesiona we wskazane przez Leśniczego miejsce poza siedlisko przyrodnicze.

Termin wykonania zabiegu – jednorazowo do 31.12.2019 r.

**Lokalizacja oraz rozmiar prac dla Pakietu II cz. c) znajduje się w poniższej tabeli 5:**

*Tabela 5*

Lp. w Kosztorysie ofertowym	Leśnictwo	Oddział, wydzielienie	Powierzchnia [ha]
3	Giby	436c	0,65
		464f	0,19
	Wiłkokuk	585f	1
	Dworczysko	919a	0,4
		882d	3,15
		881g	0,16
	Rygoł	961c	1,26
	Wigrańce	690a	0,31
		Suma:	7,12

- d) **Opis prac:** wykaszanie roślinności zielnej (w tym trzciny), nalotów drzew i krzewów wraz z usunięciem biomasy mające na celu ochronę miejsc występowania gatunków roślin chronionych lipiennika Loesela i skalnicy torfowiskowej na terenie leśnictwa Wiłkokuk. Usługa realizowana będzie na płatach siedliska o nr 70EF, B8EC, 151F, zgodnie z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005.

ID postępowania: 01-22/U/01/UE/a/8-4

Numer zadania w projekcie: 2

**Szczegółowy opis prac:** obejmuje prace mające na celu ochronę roślin chronionych lipiennika Loesela i skalnicy torfowiskowej na terenie leśnictwa Wiłkokuk. Zabieg polega na wykonaniu: koszenia ręcznego kosą ręczną lub spalinową, grabienia, ręcznego przenoszenia i składowania biomasy w stogach



lub kopcach w miejscach wskazanych przez Leśniczego. Wysokość koszenia poniżej 15 cm w sposób, który nie niszczy struktury roślinności i gleby. Zakaz koszenia okrężnego od zewnątrz do wewnątrz powierzchni objętej zabiegiem.

Termin wykonania zabiegu – jednorazowo do 31.12.2019 r.

**Lokalizacja oraz rozmiar prac dla Pakietu II cz. d) znajduje się w poniższej tabeli 6:**

*Tabela 6*

Lp. w Kosztorysie ofertowym	Leśnictwo	Oddział, wydzielenie	Powierzchnia [ha]
4	Wiłkokuk	587g	0,30
		610d	1,60
		585f	3,42
		Suma:	5,32

- e) **Opis prac:** Usunięcie drzew i krzewów z usunięciem biomasy mające na celu ochronę miejsc występowania gatunków roślin chronionych lipiennika Loesela i skalnicy torfowiskowej na terenie leśnictwa Wiłkokuk. Usługa realizowana będzie na płatach siedliska o nr 70EF, B8EC, zgodnie z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005.

ID postępowania: 01-22/U/01/UE/a/8-6

Numer zadania w projekcie: 2

Szczegółowy opis prac: obejmuje prace mające na celu ochronę roślin chronionych lipiennika Loesela i skalnicy torfowiskowej na terenie leśnictwa Wiłkokuk. Zabieg polega na wykonaniu: wycinki pilarką spalinową lub narzędziami ręcznymi oraz uprzątnięciu krzewów i małych drzew (wys. do 3 m). Usunąć należy także martwe drzewa i gałęzie leżące na powierzchniach. Krzewy i niskie drzewa, muszą być wycinane jak najbliżej powierzchni gruntu. Niedopuszczalne jest pozostawianie wystających fragmentów powyżej 10 cm. Prace powinny być wykonywane w taki sposób, by nie naruszyć stanowisk roślin chronionych. Wyciętą biomasę należy wynieść we wskazane przez Leśniczego miejsce.

Termin wykonania zabiegu – jednorazowo do 31.12.2019 r.

Lokalizacja oraz rozmiar prac dla Pakietu II cz. e) znajduje się w poniższej tabeli 7:

Tabela 7

Lp. w Kosztorysie ofertowym	Leśnictwo	Oddział, wydzielenie	Powierzchnia [ha]
5	Wiłkokuk	587g	0,30
		610d	1,00
		Suma:	1,30

### 3. Pozostałe informacje.

- 1) Lokalizację obszaru wyznaczonego do zabiegów przedstawiono na mapach będących załącznikiem nr 4 do SIWZ.
- 2) Granice powierzchni przeznaczonych do wykonania zabiegu zostaną oznaczone w terenie przez przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania zabiegów tylko na terenie oznaczonym, nie wychodząc poza jego granice.
- 3) Po zabiegu koszenia na powierzchni roboczej nie może pozostawać żadna roślinność zielna o wysokości większej niż 15 cm, mierzonej od powierzchni gruntu, chyba że właściwy terytorialnie Leśniczy w zleceniu wykonania prac dopuści taką możliwość i wskaże rośliny nie podlegające zabiegowi.
- 4) Zabiegi mają charakter mozaikowy, oznacza to, że powierzchnia wskazana do koszeń i zbioru podana w kolumnie „powierzchnia” będąca powierzchnią zredukowaną (podlegająca fizycznie zabiegowi) może być rozczłonkowana na mniejsze fragmenty w obrębie danej lokalizacji.
- 5) Na powierzchniach, wskazanych do koszeń, na których występują krzewinki, naloty drzew i krzewów, należy je usunąć razem z roślinnością zielną, chyba że właściwy terytorialnie Leśniczy podejmie decyzję o pozostawieniu wybranych roślin.
- 6) Wykonawca zobowiązany jest zachować szczególną ostrożność przy usuwaniu roślin. Przed rozpoczęciem zabiegu obowiązkowo musi na gruncie omówić przebieg prac z właściwym terytorialnie Leśniczym. Na działkach roboczych cechujących się szczególnie silnym uwilgotnieniem, gdzie występuje warstwa mszysła, koszeniem objąć należy tylko wysokie trawy. Nie dopuszcza się koszenia i niszczenia warstwy mszysłej.



- 7) Stogi i kopce formowane z zebranej z powierzchni ściętej biomasy składane być powinny na zewnątrz koszonej, odkrzaczanej powierzchni na odległość do 50 m w głąb drzewostanu od stanowisk roślin chronionych (sasanki otwartej i leńca bezpodkwiatkowego). Natomiast w przypadku biomasy powstałej w wyniku prac na siedliskach przyrodniczych oraz na siedliskach występowania lipiennika Loesela i Skalnicy torfowiskowej powinna być ona usunięta poza płat siedliska na odległość nie większą niż 200 m.
- 8) W ramach usługi Wykonawca zobowiązany jest wykonać także wszelkie czynności niewyszczególnione w niniejszym opisie, a niezbędne dla poprawnej realizacji zamówienia.
- 9) Podczas prowadzenia prac Wykonawca nie może powodować szkód w przyrodzie, w szczególności dotyczy to uszkodzeń powierzchni gruntu. Jeżeli Zamawiający stwierdzi wystąpienie szkód powstałych podczas prowadzenia prac przez Wykonawcę i z jego winy, Wykonawca niezwłocznie usuwa szkody na własny koszt i ryzyko. Sposób naprawy musi być uzgodniony z Zamawiającym.
- 10) Szczegółowo rodzaj, miejsce, termin, zakres i sposób wykonania danej czynności określa zlecenie wykonania prac. Zlecenie wypisuje właściwy terytorialnie Leśniczy. Termin wykonania prac, będzie uwzględniał realny czas, niezbędny do wykonania poszczególnych czynności. Wykonawca zlecenie odbiera w kancelarii właściwego terytorialnie Leśniczego.
- 11) Prace Wykonawca rozpoczyna od oznakowania tablicami ostrzegawczymi powierzchni roboczych. Na powierzchniach roboczych musi przebywać co najmniej dwóch pracowników, mających możliwość kontaktowania się. W żadnym przypadku drugą osobą nie może być osoba przypadkowa lub członek rodziny, którzy nie uczestniczą w procesie pracy.
- 12) W przypadku zabiegów polegających na usunięciu form drzewiastych i krzewiastych koniecznym jest użycie piły spalinowej.
- 13) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia oraz użycia wszystkich niezbędnych zasobów i materiałów potrzebnych do realizacji zadania.
- 14) Prace wykonywane będą przy użyciu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń w sposób zapewniający ochronę gruntu przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi (oleje, smary).
- 15) Termin wykonania prac ma charakter ramowy, określa on przybliżony czas, w którym Leśniczy może wystawić zlecenie wykonania prac, szczegółowy termin rozpoczęcia i zakończenia prac na poszczególnych działkach roboczych określi właściwy terytorialnie Leśniczy w oparciu o rozwój roślin, dla ochrony których zabieg jest wykonywany oraz roślin konkurencyjnych względem nich.



- 16) W przypadku gdy niekorzystne warunki atmosferyczne uniemożliwią terminowe Wykonanie Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany powiadomić o tym Kierownika Zamawiającego.
- 17) Pozostałe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia zostały określone we wzorze Umowy.

