

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia składa się z trzech części:

Część I – Usuwanie drzew i krzewów, w tym usuwanie nalotów i podrostów na siedliskach torfowiskowych w obszarze Natura 2000 Lasy Sobiborskie PLH060043.

Część II – Koszenie roślinności zielnej na siedliskach łąkowych i torfowiskowych na obszarze Natura 2000 Kamień PLH060067.

Część III – Usuwanie drzew i krzewów, w tym usuwanie nalotów i podrostów na siedliskach łąkowych i torfowiskowych w obszarach Natura 2000 Kamień PLH060067.

Zadania realizowane będą w ramach umowy o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0108/16-05 projektu pn. „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód” (zadanie II.2.2. „Usuwanie drzew i krzewów” oraz „Utrzymanie efektu poprzez koszenie”) współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Część I

Usuwanie drzew i krzewów, w tym usuwanie nalotów i podrostów na siedliskach torfowiskowych w obszarze Natura 2000 Lasy Sobiborskie PLH060043.

Przedmiotem zamówienia jest działanie z zakresu ochrony czynnej siedlisk torfowiskowych, polegające na jednokrotnym, ręcznym usunięciu drzew i krzewów, w tym usunięciu nalotów i podrostów na łącznej powierzchni **51,66** ha w obrębie obszaru Natura 2000 PLH060043 Lasy Sobiborskie wraz z wykonaniem sprawozdania z prac terenowych – ekspertyzy przyrodniczej;

1. Przedmiot i zakres szacowania

Usuwanie drzew i krzewów, w tym usuwanie nalotów i podrostów jest konieczne dla zahamowania niekorzystnych procesów sukcesyjnych w siedliskach torfowiskowych objętych projektem. Usunięcie drzew i krzewów ma na celu zapewnienie właściwych warunków świetlnych dla roślinności charakterystycznej dla siedlisk:

- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji,
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*)

oraz zahamowanie niekorzystnych zmian warunków wodnych, wywołanych zwiększoną ewapotranspiracją drzew, zahamowanie degradacji złoża torfu i powierzchniowej warstwy torfowisk na skutek penetracji korzeni drzew i krzewów.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Przedmiotem zamówienia jest jednorazowe, ręczne usunięcie podrostu i nalotu drzew oraz krzewów na łącznej powierzchni 51,66 ha, w tym należy rozumieć:

- 1.1. prace przygotowawcze obejmujące m.in. wizje terenowe, przygotowanie dróg dojazdowych, itp.,
- 1.2. jednorazowe, ręczne, selektywne usunięcie (wycinka) drzew oraz ich podrostu i nalotu drzew, a także krzewów na łącznej powierzchni 51,66 ha,
- 1.3. usunięcie biomasy pochodzącej z wycinek z płatów siedlisk torfowiskowych (z wyjątkiem części biomasy pozostawionej na torfowisku uzgodnionej z Zamawiającym) i zdeponowanie jej we wskazanych miejscach poza zasięgiem siedliska, w tym m.in. zrębianie części biomasy, a pozostałej części złożenie w stosach biocenotycznych,
- 1.4. wykonywanie nadzoru przyrodniczego gwarantującego identyfikację i uniknięcie wszelkich zagrożeń dla środowiska przyrodniczego, jakie mogą być wynikiem wykonywania prac, w tym także zagrożeń innych niż wynikające z naruszenia prawa lub postanowień umownych między Zamawiającym a Wykonawcą.

2. Sposób zagospodarowania biomasy

Po wykonaniu prac wycinkowych przewidziano, że:

- 2.1. po uzgodnieniu z Zamawiającym możliwe będzie pozostawienie na gruncie do 10% liczby wyciętych drzew, tam gdzie wyniesienie ich mogłoby spowodować zniszczenie szaty roślinnej;
- 2.2. wycięte drzewa o średnicy 20-25 cm zostaną złożone w pasach biocenotycznych (o orientacyjnych wymiarach 1,5 m wys. x 3 m szer. x 10 m dług.) w miejscach wskazanych przez pracowników Nadleśnictwa Sobibór (w zależności od lokalizacji danego płatu siedliska), położonych poza granicami siedlisk objętych projektem, w odległości nie większej niż 200 m od granicy tego siedliska;
- 2.3. wycięte drzewa o średnicy do 20 cm zostaną złożone w stosy biocenotyczne lub zrębkowane i rozsypane w miejscach wskazanych przez pracowników Nadleśnictwa Sobibór (w zależności od lokalizacji danego płatu siedliska) w odległości do 1,0 km od granicy siedliska.

3. Lokalizacja prac

Działania ochronne są zlokalizowane w obrębie obszaru Natura 2000 PLH060043 Lasy Sobiborskie (powiat włodawski, gmina: Wola Uhruska, Włodawa, Hańsk) - siedliska o łącznej powierzchni 51,66 ha.

Teren, na którym prowadzone będą zabiegi ochronne stanowi własność Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Lasów Państwowych – Nadleśnictwa Sobibór.

Obszarem realizacji przedmiotu zamówienia są wybrane płaty siedlisk torfowiskowych, które zostały wyznaczone i opisane w ramach opracowania Planów Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Sobiborskie PLH060043 dodatkowo, płaty tych siedlisk sklasyfikowano pod względem możliwości i konieczności prowadzenia działań ochronnych podczas monitoringu zerowego w 2019 r. w ramach projektu pn. „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”.

Tabela nr 1 (zamieszczona poniżej) zestawia lokalizację i opis płatów siedlisk planowanych do objęcia wycinką.

Tab. 1. 1 Lokalizacja i opis płatów siedlisk planowanych do objęcia wycinką.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Kod siedliska	Leśnictwo	Oddział/ Wydzielenie	Powierzchnia (ha)	Pokrycie przez drzewa i krzewy	Uwagi
7140	Osowa	269i	2,03	0,5 (brz, ol)	Wierzba lapońska (wg PUL)
		289I	1,49	30% (brz, so)	
	Stulno	355Bb	2,79	30% (brz, so)	W granicach rezerwatu Trzy Jeziora
		262b	1,68	40% (brz, so)	W granicach rezerwatu Trzy Jeziora
Razem siedlisko 7140			7,99 ha		
7110	Wołczyń	178f	0,64	30% (brz, so)	
		196f	2,23	40% (brz)	
		197f	3,08	40% (brz)	
		201b	3,60	40% (brz, so)	
		202b	3,01	Ponad 40% (brz, so)	
		218b	4,47	30% (brz)	
		219a	4,06	Ponad 40% (brz)	
	Osowa	226a	2,79	30-40% (brz, so, wb)	
		227c	2,82	40% (brz, so)	
		228a	6,21	Ponad 40% (brz, so)	
	Kosyń	288k	7,93	40% (brz, so)	
		308c	2,66	40% (brz, wb, so)	
		309a	6,40	Ponad 40% (brz, so, wb)	
Razem siedlisko 7110			40,57 ha		
7120	Osowa	206g	2,39	Ponad 40% (brz, so)	
		227a	0,71	40% (brz, so)	
Razem siedlisko 7120			3,1 ha		
Razem:			51,66 ha		

Opisy użytych skrótów i kodów: 7110 – siedlisko torfowisko wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7120 – siedlisko torfowisko wysokie zdegradowane, 7140 - siedlisko torfowisko przejściowe i trzęsawiska, , brz - brzoza, so- sosna, wb - wierzba



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Wizję terenową płatów siedlisk torfowiskowych, stanowiących obszar realizacji przedmiotu zamówienia, w celu weryfikacji stopnia pokrycia torfowiska przez drzewa i krzewy (podanej w Tabeli nr 1.1) Wykonawca (dla celów złożenia oferty w postępowaniu) przeprowadzi na swój koszt.

4. Warunki realizacji prac

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zobowiązany jest do ustalenia z zarządcą terenu warunków przebywania podczas realizacji przedmiotu zamówienia na gruntach pozostających w jego zarządzie i stosowania się do jego wskazówek, np. dotyczących trasy dojazdu do poszczególnych powierzchni, gdzie prowadzone będą wycinki.

Obowiązek uzyskania stosownych pozwoleń, wymaganych do wykonania przedmiotu zamówienia, np. zezwolenia na poruszanie się po terenach leśnych pojazdami silnikowymi, zezwolenie na odstępstwo od zakazów, o których mowa w art. 15 ust. 1 oraz art. 60 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55) również leży po stronie Wykonawcy.

Dojazd do torfowisk objętych działaniami ochronnymi możliwy jest głównie drogami leśnymi, przy użyciu pojazdów terenowych. W ramach prac przygotowawczych Wykonawca może przeprowadzić na swój koszt wizję terenową obszarów realizacji przedmiotu zamówienia. Bezpośrednio przed rozpoczęciem prac na danej powierzchni Zamawiający może odbyć z Wykonawcą wizję terenową, celem wskazania Wykonawcy dokładnych granic i zakresu wycinek oraz ewentualnego wskazania lokalnych ograniczeń (w tym sposobu postępowania z biomasa). Wykonawca będzie zobligowany do poinformowania Zamawiającego o planowanym terminie wizji z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem.

Terminy planowanych prac wycinkowych będą zgłaszane również na co najmniej 2-dni przed wejściem w teren, w celu umożliwienia Zamawiającemu przeprowadzenia ewentualnej kontroli ze sposobu realizacji prac.

Podczas prac wycinkowych, w celu zapewnienia ochrony gatunków roślin objętych ochroną gatunkową przed wydeptywaniem, nieumyślnym zniszczeniem itp. – Wykonawca podczas realizacji prac zapewni udział osoby odpowiedzialnej za prowadzenie nadzoru przyrodniczego. Zadaniem nadzoru przyrodniczego będzie zapewnienie należytego wykonania prac, zwłaszcza z poszanowaniem przepisów obowiązującego prawa, w szczególności przepisów o ochronie przyrody i przepisów zawartych w ustawie o lasach. Nadzór przyrodniczy powinien być wykonywany w trybie stałym w sposób gwarantujący identyfikację i usunięcie wszelkich zagrożeń dla środowiska przyrodniczego, jakie mogą być wynikiem wykonywania prac. Za działania lub zaniechania nadzoru Wykonawca odpowiada jak za własne. Wymagane jest, aby osoba prowadząca nadzór (ekspert botanik), posiadała:

- wykształcenie wyższe z co najmniej jednej dyscypliny naukowej: biologia, ochrona środowiska, ochrona przyrody, ekologia lub leśnictwo, a także
- doświadczenie w postaci wykonania minimum jednej ekspertyzy lub inwentaryzacji przyrodniczej związanej ze zbiorowiskami torfowiskowymi.

5. Termin wykonania prac

Zamawiający przewiduje realizację przedmiotu szacowania w terminie od zawarcia umowy do 11 grudnia 2020 r. – wycinki, do 18 grudnia 2020 r. – sprawozdanie z wykonanych prac.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



6. Opis prac

Prace będą polegały na jednorazowym, ręcznym usunięciu drzew, podrostu i nalotu drzew, a także krzewów oraz ręcznym wyniesieniu wyciętej biomasy poza granice siedliska, w sposób nie powodujący niszczenia pokrywy roślinnej. Wycince, co do zasady, nie będą podlegały wierzby rosnące kępami oraz drzewa o pierśnicy powyżej 25 cm (średnica drzewa z korą na wys. 130 cm od ziemi). Wyjątkowo, przez Zamawiającego mogą być wskazywane do usunięcia kępy wierzb oraz pojedyncze drzewa o średnicy większej niż 25 cm. Wycince nie będą podlegały również drzewa i krzewy występujące w granicach wydziałów objętych pracami, ale rosnące w zbiorowiskach innych niż objętych projektem tj. poza wyznaczonymi siedliskami o kodach 7110, 7120 i 7140. Miejsca te zostaną wskazane Wykonawcy przed rozpoczęciem prac. Wykonawca, po uzgodnieniu z Zamawiającym może pozostawić także drzewa, pod okapem których występuje bagno zwyczajne *Ledum palustre* oraz borówka bagienna *Vaccinium uliginosum*.

Wycince na płatach siedlisk, na których prowadzone będą zabiegi ochronne, w przeważającej części będzie podlegała brzoza *Betula sp.*, sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, oraz ich podrost, a także występujące w postaci zakrzaczeń krzewy kruszyny *Frangula sp.*, czeremchy *Padus sp.* i wierzby *Salix sp.* z wyjątkiem gatunków chronionych w tym, w szczególności wierzby lapońskiej *Salix lapponum*.

Wykonawca będzie prowadził zabiegi ochronne selektywnie, tj. pozostawiając na powierzchniach, na których prowadzone będą zabiegi ochronne, drzewa wskazane i oznaczone w terenie przez Zamawiającego, krzewy i rośliny podlegające ochronie prawnej.

Prace będą polegały na jednokrotnym niskim wycinaniu drzew i krzewów na każdej wytypowanej do przeprowadzenia zabiegu powierzchni. Wycinkę należy prowadzić ręcznie, tj. za pomocą sprzętu niemającego kontaktu z podłożem, np. pił spaliniowych (ewentualnie siekier, maczet, sekatorów lub innego sprzętu tnącego). Zabroniony jest wjazd na torfowisko sprzętem mechanicznym. Wykonawca powinien wziąć pod uwagę regionalne uwarunkowania atmosferyczne (możliwość pojawienia się pokrywy śnieżnej) oraz lokalne warunki pracy (tj. stałe, wysokie lub niskie uwilgotnienie siedlisk) i zrealizować wszystkie prace w terminie umożliwiającym należyte wykonanie zakresu prac. Każdorazowe wejście na miejsce wykonania zabiegów będzie zgłaszane do Zamawiającego oraz zarządcy terenu z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem w celu uzgodnienia prac. Zgłoszenia do Zamawiającego należy dokonać telefonicznie do osoby wskazanej w umowie.

Warunkiem właściwie wykonanej wycinki będzie pozostawienie pniaków po wyciętych drzewach i krzewach o wysokości pnia jak najniższej od poziomowi ziemi, ale nie wyższej niż 10 cm na kępie oraz do 25 cm wysokości pniaków w dolinkach.

Biomasę pochodzącą z wycinek należy usuwać (z wyjątkiem sytuacji opisanej w pkt 1.3 – pozostawienie części biomasy na torfowisku) z płatów siedlisk torfowiskowych ręcznie, tj. wynosić i deponować w miejscach wskazanych przez zarządcę terenu. Dopuszcza się czasowe deponowanie uzyskanej biomasy w obrębie torfowiska w postaci stert lub stogów. Czasowe deponowanie na torfowisku nie może trwać dłużej niż 1 tydzień. Po tym okresie biomasę należy ręcznie usunąć poza obszar torfowiska i złożyć w miejscu wskazanym przez zarządcę terenu. Stosowanie wyciągarek celem usunięcia biomasy jest dopuszczalne pod warunkiem zastosowania blaszanych osłon pod stosami drzew, zabezpieczających przed naruszeniem powierzchni torfowiska (warstwy mszystej). Zastosowanie blaszanych osłon dopuszcza się jedynie przy pokrywie śnieżnej - po uzyskaniu zgody Zamawiającego. Biomasa pochodząca z wycinek jest własnością zarządcy terenu.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Część II

Koszenie roślinności zielnej na siedliskach łąkowych na obszarze Natura 2000 Kamień PLH060067.

Wykonanie zabiegów ochrony czynnej na siedliskach łąkowych i torfowiskowych polegających na jednorazowym, mechanicznym (lub ręcznym) koszeniu roślinności zielnej na łącznej powierzchni 22,31 ha

1. Przedmiot i zakres zamówienia

Przeprowadzenie zabiegów ochrony czynnej jest konieczne dla zahamowania niekorzystnych procesów sukcesyjnych na siedliskach łąkowych i torfowiskowych. Użytkowanie kośne ma na celu zapewnienie właściwych warunków świetlnych dla roślinności charakterystycznej dla siedlisk:

- 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*);
- 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk;
- 7210 torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*).

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zabiegów ochronnych na obszarze siedlisk łąkowych i torfowiskowych, polegających koszeniu roślinności zielnej na łącznej powierzchni 25,04 ha. Prace obejmują:

- 1.1 prace przygotowawcze obejmujące m.in. wizje terenowe, przygotowanie dróg dojazdowych, itp.,
- 1.2 jednorazowe, mechaniczne (lub ręczne) w zależności od warunków lokalnych koszenie roślinności zielnej na łącznej powierzchni 25,04 ha, sprzęt należy dobrać w taki sposób, aby nie uszkodzić darni,
- 1.3 uzyskana biomasa powinna zostać zebrana i usunięta z obszaru siedliska w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie od wykonania koszenia, a następnie zutylizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozmieszczenie płatów siedlisk przyrodniczych, stanowiących obszar realizacji przedmiotu zamówienia, przedstawiono na mapie poglądowej, stanowiącej załącznik nr 2.2. do opisu przedmiotu szacowania.

2. Lokalizacja prac:

Obszar realizacji przedmiotu zamówienia leży w obrębie obszaru Natura 2000 Kamień PLH060067, gm. Kamień, obręb ewid. Kamień. Teren, na którym prowadzone będą zabiegi ochronne przedstawia poniższa tabela.

Tab. 2.1. Lokalizacja prac i opis stanowisk

Lp.	Nr działki	Koszenie	Powierzchnia działki (ha)	Siedlisko
1.	95	1,80	2,0319	6410
2.	99	3,70	1,6176	6410



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



3.	100		1,3188	6410
4.	101		1,1163	6410 7230
5.	104	1,37	1,3747	6410 7230
6.	105	1,02	1,0201	6410 7230
7.	106	0,92	0,9213	6410 7230
8.	107	3,3	1,6887	6410 7230 7210
9.	108		2,5615	6410 7230 7210
10.	109	1,94	1,9496	6410 7230 7210
11.	110	1,59	1,5929	6410 7230 7210
12.	112	1,44	1,4422	6410 7230 7210
13.	113	1,86	1,8655	6410 7230 7210
14.	117	0,92	0,9293	6410 7230 7210
15.	123	0,6	1,0122	6410
16.	129	1,85	2,4037	6410
Razem		22,31		

Opisy użytych skrótów i kodów: 6410 – siedlisko łąk trzęślicowych, 7230 – górskie i nizinne torfowiska zasadowe, 7210 – torfowiska nakredowe

3. Termin wykonania prac:



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zamawiający przewiduje realizację przedmiotu zamówienia w terminie od zawarcia umowy do 11 grudnia 2020 r. – wycinki, do 18 grudnia 2020 r. – sprawozdanie z wykonanych prac.

Załącznik nr 2.1 – Fotografie obrazujące stopień pokrycia płatów siedlisk łąkowych przez roślinność zielną – Część II – Kamień



Fot. 1. Działka nr 104 przeznaczona do koszenia



Fot. 2. Działka nr 109 powierzchnie do koszenia, widoczne usunięte w 2018 r. zakrzaczenia wierzbowe.

Załącznik nr 2.2 – Mapa poglądowa lokalizacji obszarów przeznaczonych do koszenia, stanowiących obszar realizacji przedmiotu zamówienia – Część II – Kamień.

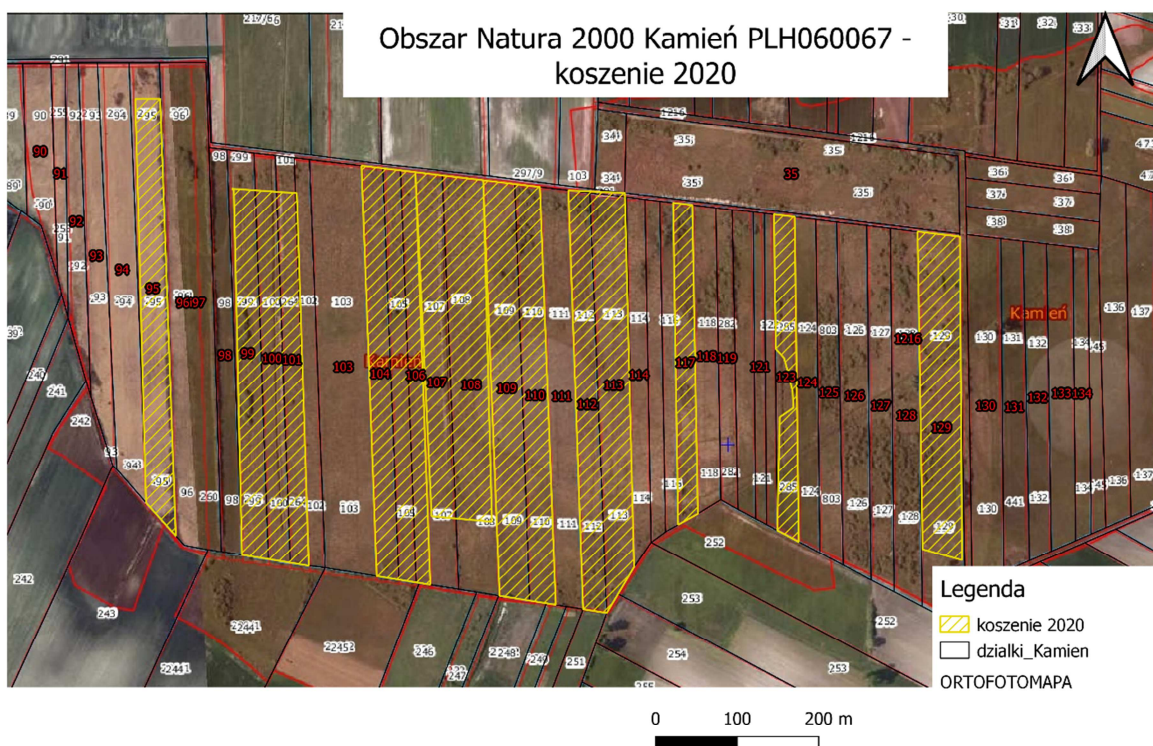


Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności





Część III

Usuwanie drzew i krzewów, w tym usuwanie nalotów i podrostów na siedliskach łąkowych i torfowiskowych w obszarze Natura 2000 Kamień PLH060067.

Wykonanie zabiegów ochronnych siedlisk łąkowych, polegających na jednorazowym, mechanicznym (lub ręcznym) usunięciu krzewów, głównie wierzby, głógów i ich odrośli na łącznej powierzchni 6,58 ha w obrębie ewidencyjnym Kamień gm. Kamień powiat chełmski - obszar Natura 2000 Kamień PLH060067.

1. Przedmiot i zakres zamówienia

Przeprowadzenie zabiegów ochrony czynnej jest konieczne dla zahamowania niekorzystnych procesów sukcesyjnych na siedliskach łąkowych. Usunięcie występującej wierzby oraz odrośli głogu i wierzby ma na celu zapewnienie właściwych warunków ekologicznych dla roślinności charakterystycznej dla siedliska 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) oraz gatunków motyli będących przedmiotami ochrony w tym obszarze: 1071 Strzępotek edypus *Coenonympha oedippus*, 1059 Modraszek telejus *Maculinea telejus*, 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*, 1061 Modraszek nausitous *Maculinea nausitous*. Usunięcie krzewów i drzew ma na celu przygotowanie gruntu do użytkowania kośnego – optymalnej formy użytkowania gwarantującej możliwość zachowania siedliska.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zabiegów ochronnych na łąkach, polegających na jednorazowym, mechanicznym (lub ręcznym) usunięciu krzewów i pojedynczych drzew na łącznej powierzchni 6,58 ha, obejmujące:

- 1) jednorazową, mechaniczną (lub ręczną- ale z wyjątkiem wycinki siekierą, maczetą, itp.) wycinkę krzewów i pojedynczych drzew,
- 2) usunięcie biomasy pochodzącej z wycinek poza zasięg siedliska i zagospodarowanie jej zgodnie z prawem we własnym zakresie.
- 3) wykonanie sprawozdania z przeprowadzonych działań ochronnych.

2. Lokalizacja prac

Tab. 3.1. Lokalizacja prac i opis stanowisk

Lp.	Nr działki	Wycinki (ha)	Powierzchnia działki (ha)	Siedlisko	Uwagi
1.	95	0,20	2,0319	6410	Dwuletnie odrośla wierzbowe, północna część.
2.	99	0,35	1,6176	6410	Dwuletnie odrośla wierzbowe w części północnej
3.	100		1,3188		
4.	101		1,1163	7230	
5.	107	0,94	1,6887	6410	Dwuletnie odrośla wierzbowe w części południowej
	108		2,5615	7230	
				7210	
6.	123	0,50	1,0122	6410	Dwuletnie odrośla wierzbowe w części
7.	129	0,55	2,4037	6410	Dwuletnie odrośla wierzb i głogów, głównie część południowa
8.	35	4,04	4,0485	6410	Zarośla wierzbowe, krzaczaste formy wierzb, część wschodnia i północna zwarte zarośla, rozrzedzające się w kierunku zachodnim
Razem		6,58 ha			

Załącznik 3.2 - Mapa poglądowa lokalizacji obszarów przeznaczonych do koszenia, stanowiących obszar realizacji przedmiotu zamówienia – Część II – Kamień

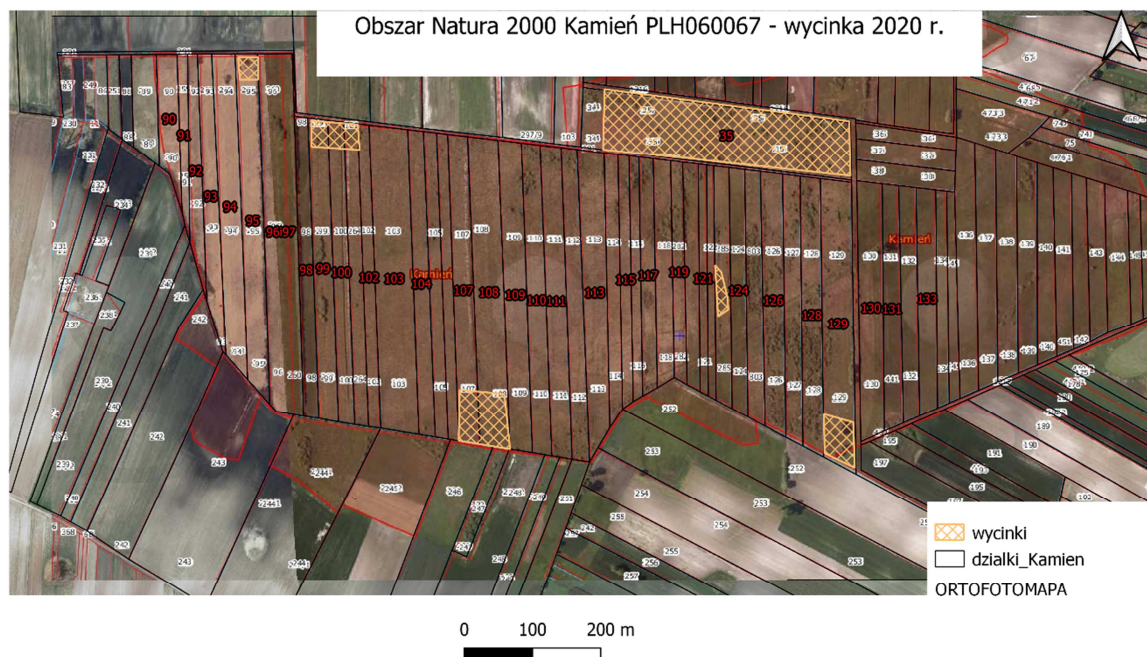


Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności





3. Termin wykonania prac

Zamawiający przewiduje realizację przedmiotu zamówienia w terminie od zawarcia umowy do 11 grudnia 2020 r. – wycinki, do 18 grudnia 2020 r. – sprawozdanie z wykonanych prac.

4. Opis prac

Prace będą polegały na jednorazowym mechanicznym usunięciu krzewów i pojedynczych drzew. Dopuszcza się wycinkę przy użyciu kos spalinowych ale nie dopuszcza się użycia siekiery, maczety, itp. czyli narzędzi powodujących ukośny rzaz cięcia (śląd na drzewie powstający po przejściu urządzenia tnącego).

Wyciętą biomasę należy usunąć poza zasięg i deponować w miejscach wskazanych przez zarządcę terenu. Dopuszcza się czasowe deponowanie uzyskanej biomasy w obrębie siedliska w postaci stert lub stogów. Czasowe deponowanie nie może trwać dłużej niż 1 tydzień. Po tym okresie biomasę należy usunąć poza obszar siedliska i zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Warunkiem właściwie wykonanej wycinki będzie pozostawienie pniaków po wyciętych drzewach i krzewach o linii rzazu równoległej do powierzchni ziemi oraz wysokości pnia jak najniższej od poziomu ziemi ale nie wyższej niż 5 cm nad nią (akceptowana różnica wynosi do + 1 cm).



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Części I-III

1. Aspekty środowiskowe

Wykonawca zapewni na terenie wykonywanych działań porządek, tj. nie pozostawi po sobie odpadów (komunalnych, opakowań, itp.). W trakcie wykonywania zabiegów Wykonawca zapewni oszczędne korzystanie z terenu. Wszelkie koszty związane z eksploatacją maszyn i narzędzi, wykorzystywanych podczas wykonywania zadań, ponosi Wykonawca. By nie dopuścić do skażenia siedlisk łąkowych substancjami ropopochodnymi Wykonawca zobowiązany jest stosować sprzęt sprawny technicznie, posiadający aktualne i wymagane prawem badania i przeglądy techniczne, a w przypadku awarii sprzętu – używać zestawów do absorpcji paliwa. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli stanu zaawansowania prac na każdym etapie realizacji przedmiotu zamówienia.

2. Sprawozdanie z realizacji prac

Z wykonanych prac Wykonawca sporządzi sprawozdanie dla każdej części oddzielnie w ilości 3 egzemplarze - w formie maszynopisu i 3 egzemplarze w formie elektronicznej, które obejmować będzie wykaz i opis wykonanych prac zawierających, lokalizację pól objętych zabiegami oraz ich powierzchnię oraz krótki opis. Sprawozdanie musi zawierać również część graficzną i dokumentację fotograficzną z realizacji zadania. Dokumentacja fotograficzna ma obrazować realizację przedmiotu zamówienia na każdej powierzchni (płacie), gdzie prowadzone będą zabiegi ochronne zarówno przed jak i po wykonaniu prac. Zdjęcia należy skatalogować w sposób umożliwiający jednoznaczne dopasowanie zdjęć do powierzchni, np. opisując katalog adresem działki na której wykonano prace, datą wykonania oraz imieniem i nazwiskiem autora zdjęcia. Zdjęcia należy przekazać Zamawiającemu również w formie cyfrowej, np. na nośniku elektronicznym, przed odbiorem prac.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W LUBLINIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności

