



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Usunięcie nalotów, podszytów i drzew gatunków konkurencyjnych dla cisa w rezerwacie przyrody „Choczewskie Cisy”.

1. Przedmiot zamówienia

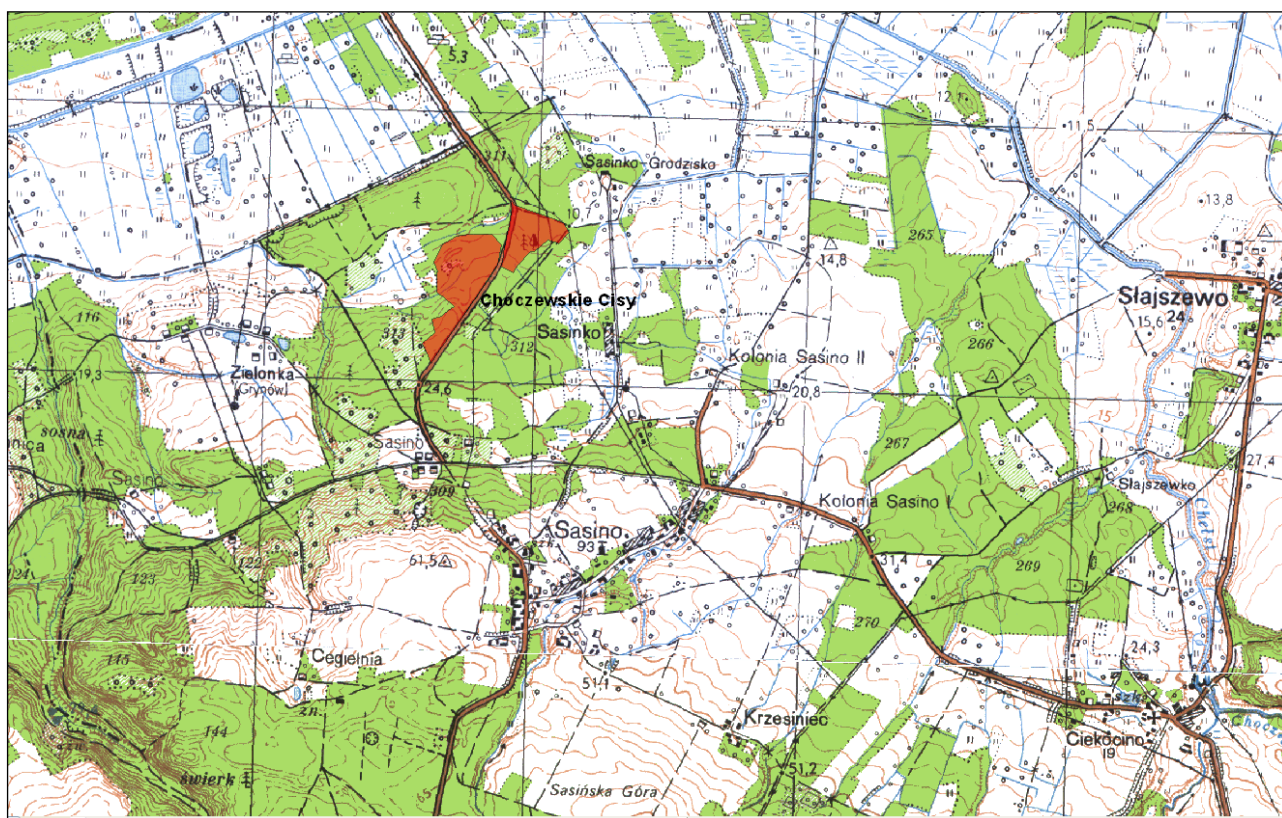
Przedmiotem zamówienia jest: **Usunięcie nalotów, podszytów i drzew gatunków konkurencyjnych dla cisa w rezerwacie przyrody „Choczewskie Cisy”.**

2. Termin realizacji zamówienia

W okresie od dnia podpisania umowy do 15.10.2025 r.

3. Położenie rezerwatu

Rezerwat „Choczewskie Cisy” położony jest w powiecie wejherowskim, w gminie Choczewo, około 9,7 km na NW od Choczewa, w pobliżu miejscowości Sasino. Rezerwat zlokalizowany jest na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Choczewo.



Ryc. 1 Położenie rezerwatu „Choczewskie Cisy”

4. Opis przedmiotu ochrony:

Przedmiotem ochrony rezerwatu jest populacja cisa pospolitego, która liczy około 240 osobników. Jednym z zidentyfikowanych zagrożeń dla populacji cisa w rezerwacie jest znaczne zacienienie młodych osobników cisa spowodowane przez bujny rozwój podszytu, zwłaszcza buka. Dla starszych cisów zagrożenie stanowią drzewa z I i II piętra, które zacieniają cisy lub ich konary kolidują z koroną cisów. Pomimo częściowej redukcji zwarcia drzewostanu wykonanej w latach ubiegłych, miejscami ocienienie jest ciągle zbyt duże, zwłaszcza ze strony buka z I i II piętra. W miejscach prześwietlonych następuje gwałtowny rozwój podszytów; gatunkiem najbardziej ekspansywnym jest buk oraz brzoza i kruszyna, a miejscami leszczyna.

5. Zakres prac

- 1) **usunięcie nalotów i podszytów i podrostów drzew i krzewów** stanowiących nadmierną konkurencję dla młodych osobników cisów, **łączna powierzchnia zabiegu 0,39 ha.**

Tab. 1 Opis płątów, z których należy usunąć podszyt

Numer płątu	Powierzchnia (ha)	Opis płątu	Zakres prac
1	0,1	Podszyt o wysokości od 1 do ok. 5 m: brzoza, buk, kruszyna, jeżyna.	Wyciąć podszyt i jeżynę z pozostawieniem ok. 10 młodych buków w środkowej części płątu, jak najdalej od rosnących na obrzeżach płątu cisów.
2	0,07	Podszyt o wysokości do ok. 5 m: buk, leszczyna, klon, grab i inne.	Wyciąć podszyt. Pozostawić jarząb i ok. 10 młodych buków w środkowej części płątu, jak najdalej od rosnących na obrzeżach płątu cisów (do lekkiego zacienienia tej powierzchni). Pozostawić drzewa wchodzące w skład 2 piętra drzewostanu rosnące w obrębie płątu.
3	0,03	Płąt z nasadzeniami cisa. Gęsty podszyt brzozy, sosny, buka z udziałem jeżyny i orlicy. Wysokość – do ok. 3 m, większość niższa.	Wyciąć sosnę i brzozę, pozostawić buk i ok. 5-10 brzoź do lekkiego ocienienia młodych cisów. Wyciąć jeżynę i orlicę.
4	0,04	Podszyt od 3 do 5 m: buk, kruszyna, jarząb.	Wyciąć podszyt. Pozostawić jarząb i ok. 10 młodych buków w środkowej części płątu, jak najdalej od rosnących na obrzeżach płątu cisów (do lekkiego zacienienia tej powierzchni).
5	0,15	Gęsty podszyt o wysokości do ok. 6 m: leszczyna, buk, olcha i inne z udziałem, jeżyny.	Wyciąć podszyt.

W obrębie wszystkich płątów mogą rosnąć młode okazy cisów, należy je pozostawić i nie uszkodzić podczas wykonywania prac.

W terenie powierzchnie te oznaczono kolejnymi numerami (od 1 do 5) otoczonymi kółkiem (fot. 1)



fot. 1

Fotografie płatów, z których należy usunąć podszyt, zgodnie z opisem wskazanym w tabeli nr 1



Fot. 2



Fot. 3



Fot. 4

2) wycięcie wskazanych drzew z I i II pietra

Tab. 2 wykaz drzew do wycinki

Lp.	Gatunek	Średnica pnia na wysokości ok. 130 cm (cm)	uwagi
1.	Buk zwyczajny	4 (najgrubszy)	Pięć młodych buków, wszystkie do wycięcia
2.	Jarząb zwyczajny	11	
3.	Buk zwyczajny	6 (najgrubszy)	8 młodych buków, wszystkie do wycięcia
4.	Buk zwyczajny	6	
5.	Buk zwyczajny	6	
6.	Buk zwyczajny	6	
7.	Buk zwyczajny	6 (najgrubszy)	4 młode buki, wszystkie do wycięcia
8.	Olcha czarna	6	obok podszyt buka i kruszyny, wszystko do wycięcia
9.	Buk zwyczajny	17	
10.	Buk zwyczajny	10 (najgrubszy)	Obok ok. 10 młodych buków do 5 cm Ø, wszystko do wycięcia
11.	Buk zwyczajny	8	
12.	Jarząb zwyczajny	7	
13.	(Olcha czarna)	5, 4, 3	3 drzewa, wszystkie do wycięcia
14.	Leszczyna pospolita	-	3 kępy leszczyny, w każdej po kilka pędów. Koło cisa nr 114.
15.	Buk zwyczajny	4	
16.	Leszczyna pospolita	-	Kępa leszczyny, około 10 pędów. Koło cisa nr 121.
17.	Buk zwyczajny	18	
18.	Brzoza brodawkowata	16	
19.	Leszczyna pospolita	-	2 kępy leszczyny, łącznie ok. 20 pędów do ok. 8 - 10 m wysokości.
20.	Leszczyna pospolita	-	Kępa leszczyny, ok. 20 pędów do ok. 8 m wysokości. Teren podmokły.
21.	Leszczyna pospolita	-	Kępa leszczyny, około 20 pędów do ok. 8 m wysokości położonych na cisie. Teren podmokły.
22.	Leszczyna pospolita	-	5 kęp leszczyny, do ok. 8 m wysokości, w każdej do 20 pędów.
23.	Dąb	10	Obok mody i cienki buk -wszystko do wycięcia.



Fot. 5 W terenie drzewa te zostały oznaczone kolejnymi numerami od 1 do 23, dodatkowo zaznaczono farbą drzewa nie ponumerowane, przeznaczone do wycinki (opisane razem z okazami oznaczonymi numerami).

- 3) usunięcie nalotów i odrośli drzew i krzewów oraz roślinności zielnej z osłon chroniących ciszy – około 150 osłon



Fot. 6

4) zagospodarowanie biomasy:

- a) wycięty podszyt należy usunąć z części rezerwatu, w której będą prowadzone prace. Biomase tę można pozostawić w rozproszaniu, nie składaną w stosy we wschodniej części rezerwatu (po drugiej stronie drogi);
- b) wycięte drzewa pozostawić na miejscu.

6. Lokalizacja prac:

Wszystkie prace będą wykonywane w zachodniej części rezerwatu ogrodzonej siatką leśną – wydzielenia 295 d, g Nadleśnictwa Choczewo, Leśnictwa Sasino.

Lokalizację powierzchni, z których należy usunąć podszyt oraz lokalizację drzew oznaczonych do wycinki przedstawiają ryciny nr 2 i 3 ([Załącznik nr 2 i 3 do OPZ](#)).

7. Warunki wykonywania prac:

- 1) krzewy (kruszynę, leszczynę) wycinać jak najniżej, aby ograniczyć powstawanie odrośli;
- 2) wycinkę drzew wykonywać przy pomocy narzędzi ręcznych, np. piły spalinowej;
- 3) wycinaną biomasę przemieszczać w obrębie rezerwatu ręcznie. Biomasy tej nie należy składać w stosy, ma pozostać w rozproszaniu (z wyjątkiem podszytu drzew, który należy wynieść poza granice rezerwatu otoczonego ogrodzeniem, biomasę tę można pozostawić w rozproszaniu we wschodniej części rezerwatu);
- 5) podczas pracy szczególną uwagę zwracać na cisy, które są przedmiotem ochrony w tym rezerwacie. Niedopuszczalne jest uszkodzenie cisów podczas wykonywanych prac.

8. Warunki wykonania zamówienia

- 1) Zalecane jest dokonanie wizji lokalnej przed złożeniem ofert, aby Wykonawca dokonał kalkulacji kosztów zamówienia po zapoznaniu się z warunkami terenowymi na siedlisku i w jego otoczeniu;
- 2) szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe. W trakcie wyceny usługi Wykonawca winien mieć świadomość stopnia złożoności przedmiotu zamówienia i zadbać, aby wartość umowy obejmowała wszystkie dodatkowe koszty, które mogą być związane z wypełnieniem przez Wykonawcę warunków i wymogów wynikających z umowy. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności wobec Wykonawcy za jakiegokolwiek warunki czy inne przeszkody, które mogą mieć wpływ na wykonanie przedmiotu umowy i uważa, że wartość robót w ofercie jest prawidłowa i wystarczająca na pokrycie wszystkich spraw oraz rzeczy koniecznych do wykonania jego obowiązków wynikających z umowy.

9. Obowiązki Wykonawcy wobec zarządcy terenu

- 1) Przed rozpoczęciem prac zarządca terenu – Nadleśnictwo Choczewo może wymagać podpisania protokołu przekazania, a następnie odbioru terenu pomiędzy Zamawiającym, Wykonawcą, a Nadleśnictwem;
- 2) protokół może obejmować zapisy związane zarówno z przekazaniem terenu, jak i obowiązkami Wykonawcy dot. uporządkowania terenu po zakończeniu prac i naprawie ewentualnych zniszczeń (uszkodzenia drzew, dróg leśnych).

10. Obowiązki Wykonawcy wobec Zamawiającego

- 1) Znajomości i stosowanie w czasie prowadzonych prac przepisów dotyczących ochrony środowiska:
 - a) zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem gleby szkodliwymi substancjami: paliwem, olejem itp. (w przypadku użycia pilarki spalinowej do smarowania elementów tnących należy używać oleje biodegradowalne);
 - b) zabezpieczyć przed możliwością powstania pożaru;
 - c) przestrzegać przepisów obowiązujących w rezerwacie przyrody;

- 2) usunięcie powstałych podczas prac odpadów;
- 3) informowanie o problemach, które mogą opóźnić realizację zadania.

11. Bezpieczeństwo i higiena pracy

- 1) Teren rezerwatu jest miejscami podmokły. W jego granicach **znajdują się liczne drzewa pochyłe, oparte na innych drzewach i leżące (fot. 7)**. Podczas wykonywania działań ochronnych należy zachować ostrożność i nie przemieszczać się pod drzewami, które mogą obalić się;
- 2) podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 3) Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież roboczą w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób zatrudnionych;
- 4) osoby wykonujące prace powinny znać procedury postępowania w razie wypadku, pożaru lub rozlania oleju lub innych wyrobów ropopochodnych;
- 5) uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie.



Fot. 7

12. Kontrola jakości robót

- 1) Sprawdzenie wykonania robót polegać będzie na bieżącej kontroli przebiegu prac przez przedstawicieli Zamawiającego oraz Nadleśnictwa Choczewo;
- 2) przedstawiciele Zamawiającego przez cały okres trwania prac mogą wydawać polecenia i zalecenia dotyczące sposobu wykonywania prac;
- 3) Wykonawca jest zobowiązany informować Zamawiającego o zaawansowaniu robót oraz terminach ich odbioru.

13. Odbiór prac

- 1) Zamawiający przystąpi do odbioru w terminie do 7 dni roboczych od daty zgłoszenia gotowości do odbioru;
- 2) odbioru robót w terenie dokona przedstawiciel Zamawiającego;
- 3) jeżeli w trakcie odbioru zostaną ujawnione wady wykonania przedmiotu zamówienia lub jego niekompletność, Zamawiający i Wykonawca wpiszą je do Protokołu odbioru i wyznaczą termin do ich usunięcia;
- 4) jeżeli podczas odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot umowy nie został w pełni wykonany z powodu niezakończonych prac, Zamawiający może odmówić odbioru;
- 5) po zakończeniu prac zostanie sporządzony protokół odbioru. Podstawą do podpisania protokołu będzie prawidłowe wykonanie działań ochronnych zgodnie z OPZ;
- 6) w przypadku braku przeszkód formalno-prawnych zostanie sporządzony protokół odbioru końcowego potwierdzający wykonanie przedmiotu umowy bez wad, który będzie podstawą do zapłaty wynagrodzenia. Protokół powinien być podpisany przez Wykonawcę i przedstawiciela/-i Zamawiającego.