



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie zabiegów ochrony czynnej na obszarze **Natura 2000 Bagno i Jezioro Ciemino PLH320036**, rezerwat przyrody Bagno Ciemino, w powiecie szczecineckim, gmina Borne Sulinowo na działkach ewidencyjnych nr **149** (0,04 ha) i nr **173** (0,12 ha), obręb Łączno, wydzielienia leśne nr **849i, 873b Leśnictwo Ciemino**, Nadleśnictwo Czarnobór na powierzchni **0,16 ha** obejmującej płaty siedliska przyrodniczego **7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji**.

Zabiegi ochrony czynnej obejmują:

- wycięcie 137 drzew, gatunek sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, w promieniu 25 m od punktu orientacyjnego (Fotografia nr 2). Drzewa są wysokie do 17 m, piersńca do 120 cm.
- Transport ręczny lub przy pomocy lekkich pojazdów na gąsienicach ściętych drzew poza obszar siedliska we wskazane miejsce w odległości do 500 m w linii prostej od płatu siedliska);
- pocięcie drzew na kłody oraz rozdrobnienie drzew przy pomocy rębaka w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- ułożenie biomasy, w tym zrębek w pobliskich rowach i w stosach do wysokości 1,5 m w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w odległości do 500 m w linii prostej od płatu siedliska);

Zasady prowadzenia prac:

1. Wyznaczenie granicy powierzchni strefy zagrożenia w sposób wyraźnie widoczny, za pomocą palików z trwałego materiału np. z drewna (o przekroju kwadratowym lub okrągłym, długości ok. 150 cm, grubości lub średnicy ok. 3 cm, jednostronnie zaokrąglonych), których obowiązek przygotowania spoczywa na Wykonawcy lub innymi metodami (dopuszczalne: taśma, farba). Pracownicy zatrudnieni przy pracach powinni być dobrze zapoznani z przebiegiem tej granicy.
2. Cięcia drzew należy wykonać jak najniżej, przy powierzchni torfowiska.
3. **Prace należy prowadzić ręcznie**, sprzętem nie mającym kontaktu z podłożem, np.: za pomocą pił, pilarek, sekatorów, maczet, kosi, kosi spalinowej.
4. Wszystkie prace należy prowadzić w sposób ograniczający do minimum ryzyko zniszczenia siedlisk przyrodniczych. Prace powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie naruszyć istniejącej roślinności, warstwy mszystej torfowiska lub wierzchniej warstwy gleby. Na teren działań nie wolno wjeżdżać ciężkim sprzętem mogącym pozostawiać głębokie koleiny.
5. Biomasy nie można deponować w obrębie płatu siedliska przyrodniczego.
6. Wykonanie prac porządkowych, ze zwróceniem szczególnej uwagi na uprzątnięcie wszelkich pozostałości i odpadów z miejsc prowadzenia zabiegów ochrony czynnej oraz składowania;



7. Wykonawca zobowiązany jest do dbałości o stan dróg dojazdowych, którymi będzie wywoził biomasę i odpady. Wszelkie uszkodzenia traktów powstałe koleiny) Wykonawca naprawi na swój koszt.
8. Każdorazowe wejście na miejsce wykonania zabiegów będzie zgłaszane do Zamawiającego z co najmniej **24-godzinnym wyprzedzeniem** w celu uzgodnienia prac. Zgłoszenia należy dokonać telefonicznie lub poprzez e-mail. Wykonawca może poruszać się po drogach wewnętrznych Leśnictwa Ciemino wyłącznie po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym i Nadleśnictwem Czarnobór.
9. Wykonawca musi wykonać przedmiot zamówienia przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, ograniczając do minimum ryzyko ewentualnych wycieków płynów technicznych (paliwa, olejów, smarów itp.). Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z eksploatacją maszyn i narzędzi, wykorzystywanych podczas wykonywania prac. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania olejów biodegradowalnych w pilarkach i innym sprzęcie tnącym wykorzystywanym do realizacji zamówienia.
10. Wykonawca podczas realizacji zadania zobowiązany jest do używania zestawów do absorpcji paliwa w przypadku awarii sprzętu.
11. Wykonawca zobowiązany jest do tego, aby sprzęt techniczny, wykorzystany w trakcie wykonywania prac, posiadał aktualne i wymagane prawem badania i przeglądy techniczne.
12. **Prace należy wykonać od 16.10.2020 r. do 31.12.2020 r. poza okresem lęgowym ptaków obowiązującym od 1 marca do 15 października.**
13. **Wykonawca powinien uwzględnić trudne uwarunkowania atmosferyczne (w tym możliwość pojawienia się pokrywy śnieżnej) i terenowe (wysokie uwilgotnienie siedlisk).**
14. Przed wykonaniem prac Wykonawca odbędzie wizję terenową na miejscu wykonania działań ochronnych z przedstawicielem Zamawiającego w celu ustalenia dokładnych granic wykonania zabiegów i ewentualnego wskazania lokalnych ograniczeń, w tym sposobu postępowania z biomasą. Naruszenie postanowień ustalonych podczas wizji terenowej, w tym w szczególności granic wykonania zabiegów ochronnych może zostać potraktowane jako nienależyte wykonanie Umowy i być podstawą do odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy.
15. Wykonywane prace będą kontrolowane przez osobę wyznaczoną przez Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek stosować się do jego uwag i wskazań. Zamawiający może nakazać natychmiastowe wstrzymanie prac lub je ograniczyć, jeśli znajdą przesłanki wskazujące na ryzyko wystąpienia szkód przyrodniczych, wynikających z prowadzonych działań. Ograniczenia te będą obowiązywały do czasu poprawy jakości świadczonej usługi.
16. Zamawiający posiada zgodę Nadleśnictwa Czarnobór na wykonanie działań ochrony czynnej. Wykonawca obowiązany jest działać w porozumieniu z zarządcą terenu i stosować się do jego wskazówek.
- 17.



18. Za szkody spowodowane w trakcie wykonywania prac (m. in. rozpalenie ognisk, uszkodzenie drzewostanu, uszkodzenie dróg dojazdowych itp.) odpowiada Wykonawca.
19. Przy wykonywaniu prac obowiązuje stosowanie się do przepisów prawa obowiązujących w lasach.
20. Rozliczenie wykonanych prac nastąpi poprzez dokonanie pomiaru powierzchni zrealizowanych zabiegów ochrony czynnej za pomocą odbiornika GPS. Usługa będzie rozliczana **jednolitą stawką ryczałtową (ha/PLN)** wg faktycznej powierzchni liczonej w hektarach usuniętych drzew. Stawka ryczałtowa obejmuje wszystkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia, w tym m. in. oznaczenie farbą i usunięcie drzew, ich transport, rozdrobnienie przy pomocy rębaka, transport zrębek, ułożenie pozyskanej biomasy w rowach poza siedliskiem



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1. Widok centralnej części stanowiska z charakterystycznymi babrzyskami (azymut NE).  
Autor Marcin Wilhelm.





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Fot. 2. Punkt orientacyjny stanowiska – sosna o rozdwojonym pniu i największe z babrzysk.  
Autor Marcin Wilhelm.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Fot. 3. Widok ogólny na stanowisko – wyraźnie rozrzedzony i niższy drzewostan. Autor Marcin Wilhelm.





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Fot. 4. Wschodni kraniec badanego płatu przy niewielkim, zarośniętym rowie odwadniającym. Autor Marcin Wilhelm.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Fot. 5. Zachodnia część badanego płatu. Autor Marcin Wilhelm.





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Fot. 6. Centralna część badanego płatu. Autor Marcin Wilhelm.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Fot. 7. Centralna część badanego płatu. Autor Marcin Wilhelm.





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Fot. 8. Punkt orientacyjny centralnej części płatu – sosna o rozdwojonym pniu i szerokiej koronie. Autor Marcin Wilhelm.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Fot. 9. Północna część badanego płatu. Autor Marcin Wilhelm.





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Fot. 10. Południowa część badanego płatu. Autor Marcin Wilhelm.