Załącznik nr 1

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

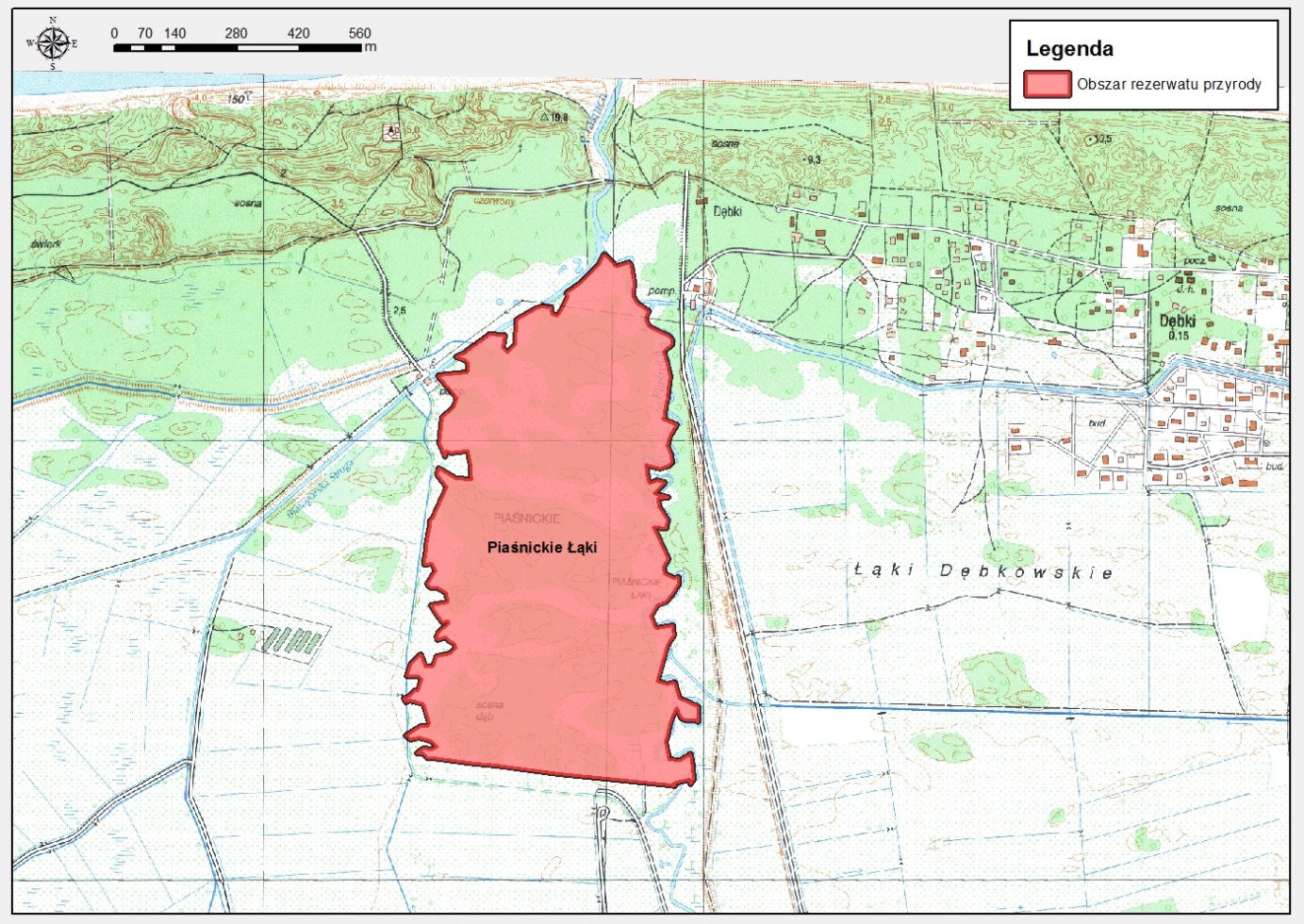
**Koszenie łąk z usuwaniem odrośli drzew i krzewów  
z obszaru rezerwatu przyrody „Piaśnickie Łąki”**

kod CPV: 7710000-1 usługi rolnicze

1. **Położenie rezerwatu**

Rezerwat „Piaśnickie Łąki” położony jest w gminie Krokowa na terenie znajdującym się w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo, w obrębie obszaru Natura 2000 Piaśnickie Łąki PLH220021. Powierzchnia rezerwatu wynosi 54,70 ha (Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 listopada 1959 r. - M.P. Nr 97 poz. 525). Przedmiotem ochrony rezerwatu są m.in. zmiennowilgotne łąki.

Położenie rezerwatu „Piaśnickie Łąki”.

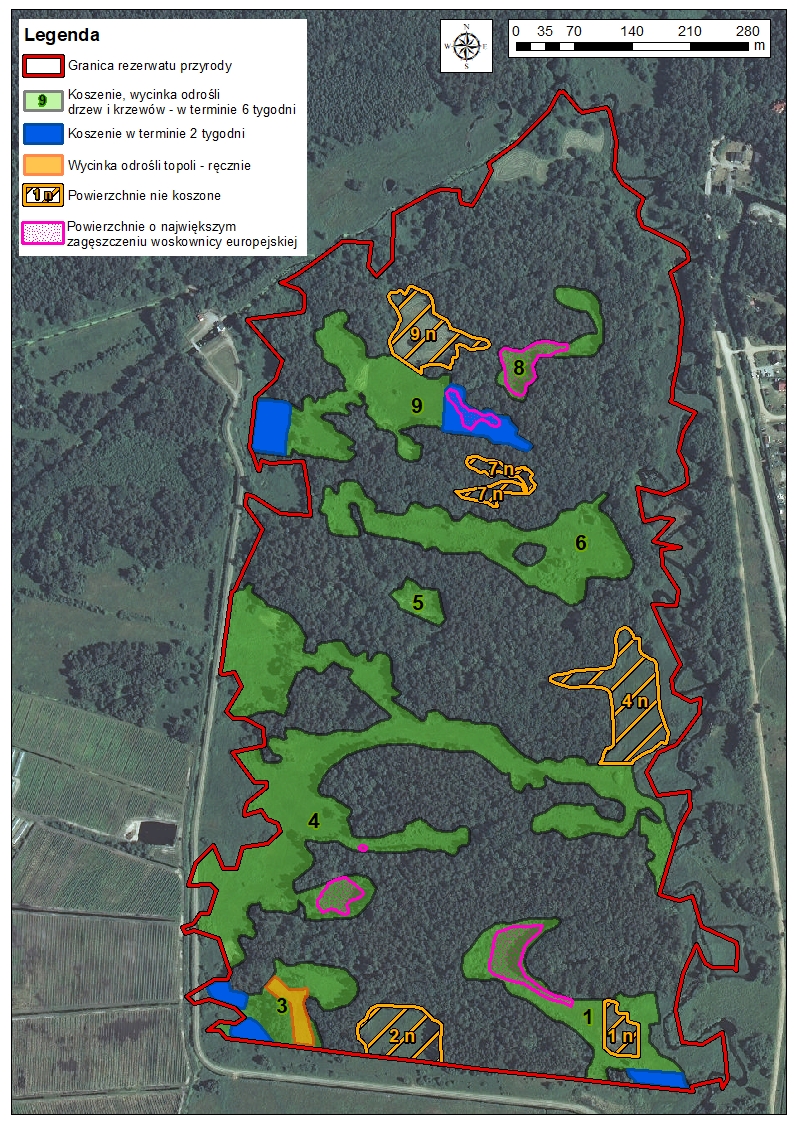


1. **Cel działań ochronnych**

W rezerwacie przyrody „Piaśnickie Łąki” prowadzone są działania ochrony czynnej polegające na koszeniu łąk zmiennowilgotnych oraz usuwaniu odrośli drzew  
i krzewów w celu zapobiegania sukcesji łąk.

1. **Opis powierzchni objętej zabiegami**

Powierzchnie, na których będą wykonywane działania ochronne znajdują się  
w oddziałach leśnych 1 i 2 w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo (działki ewidencyjne nr 1/2, 2/3 obr. Żarnowiec). Łączna powierzchnia, na której prowadzone będą działania wynosi 14,70 ha. Jako że koszenie prowadzone jest systematycznie od lat, nie ma trudności ich identyfikacji w terenie. W latach 2020-2021 na powierzchni łąk zostały wycięte pojedyncze i rosnące w kępach drzewa. Na powierzchni 3 w roku 2021 zostały wycięte 30-letnie topole występujące w dużym zagęszczeniu pomiędzy starodrzewem sosnowym. Na wszystkich powierzchniach systematycznie wycinane są również jeżyny i maliny. W ramach zamówienia należy także wyciąć/wykosić jednoroczne odrośla drzew i krzewów, występujących na powierzchniach otwartych i obrzeżach łąk.



1. **Termin wykonania prac**
2. Wykoszenie łąk z usuwaniem odrośli drzew i krzewów z powierzchni **14,70 ha** przy czym:
3. w terminie **dwóch tygodni** liczonym od dnia 16 sierpnia 2022 r. na powierzchniach: 1 – część południowa, 4 - cz. południowo-zachodnia,  
   9 – cz. wschodnia i zachodnia,
4. na pozostałych powierzchniach w terminie przypadającym pomiędzy  
   16 sierpnia, a 30 września 2022 r.
5. Systematyczny wywóz biomasy w miejsce tymczasowego składowania (dz. ewid. 54/1 obr. Żarnowiec;
6. Zebranie biomasy z miejsca tymczasowego składowania, jej wywiezienie  
   i utylizacja w terminie do dnia 15 października 2022 r.
7. **Zakres i warunki wykonywania prac**
8. **poziom wód** w rezerwacie zależny jest od zasięgu cofki na Bałtyku.  
   Dlatego też prace bezwzględnie należy wykonać w terminie określonym w opz.
9. **dostęp do rezerwatu** wyłącznie od strony południowej, częściowo po drodze gminnej, a następnie wale przeciwpowodziwym.

**Ze względu na ewentualność zalania części powierzchni w trakcie realizacji umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zapłaty kwoty wyłącznie za wykonane działania, obliczonej na podstawie wykoszonej powierzchni działań za ha.**

1. KOSZENIE ŁĄK I WYCINKA ODROŚLI DRZEW I KRZEWÓW
2. Część powierzchni w roku 2022 pozostanie nie koszona i zostanie wskazana przez Zamawiającego w terenie po podpisaniu umowy.
3. Powierzchnie przeznaczone do koszenia są łatwo identyfikowalne w terenie. Widoczna jest wyraźna granica pomiędzy nimi, a lasem. W części zachodniej  
   i wschodniej rezerwatu granice koszenia wyznaczają koryto Starej Piaśnicy oraz rz. Piaśnica porośnięte trzciną, przy czym koszenie nie odbywa się do samego koryta (należy zachować część niewykoszoną – pas o szer. ok. 3-5 m. Zamawiający wskaże w terenie granice koszenia przed jego rozpoczęciem).
4. Zagęszczenie roślinności na powierzchniach objętych działaniami jest zróżnicowane.
5. Na kilku powierzchniach otwartych w skupiskach występuje gatunek krzewu podlegający ochronie - woskownica europejska *Myrica gale.* Nie należy ich wycinać, a prace wokół tego gatunku prowadzić ze szczególną ostrożnością tak by nie uszkodzić rośliny.

|  |  |
| --- | --- |
| Znalezione obrazy dla zapytania myrica gale | Woskownica europejska *Myrica gale* |

1. Łąki należy kosić na wysokości ok. 15 cm przy użyciu podkaszarki, kosiarki jednoosiowej, a usuwanie jednorocznych odrośli drzew i krzewów ręcznie wyrywając lub przy pomocy narzędzi ręcznych (sekatorów, maczety, tasaka, siekiery) lub podkaszarki.
2. Zamawiający dopuszcza użycie innego sprzętu do wykaszania niż ww.  
   z założeniem, że będzie on przystosowany do wykonywania prac w warunkach stałego zabagnienia gruntu. Umożliwi to zminimalizowanie negatywnych skutków prowadzenia działań ochronnych w obrębie cennych ekosystemów łąkowych. Przy czym Wykonawca może wykorzystać w tym celu np. ciągniki na szerokich oponach o co najmniej podwójnym zestawie kół, maszyny wyposażone w gąsienice z tworzyw sztucznych (guma, kauczuk) zapewniające większą wyporność.
3. Jednocześnie z koszeniem usuwać jednoroczne odrośla drzew i krzewów (w tym topoli, maliny i jeżyny) w obrębie całego rezerwatu. Odrośla drzew i krzewów na otwartych powierzchniach należy wyrywać z korzeniami, na obrzeżach łąk do linii ze starodrzewem wycinać jak najniżej, w miarę możliwości przy samym gruncie.
4. Na powierzchni nr 1 znajdują się 2 powalone drzewa, które należy pozostawić,  
   a powierzchnię wykaszać możliwie najbliżej pni tych drzew.
5. Na powierzchni 3 na której należy również wyciąć ręcznie odrośla topoli ze względu na ich występowanie w obrębie starodrzewu sosnowego i dębowego (brak możliwości wjazdu sprzętem). Przy wycince zwracać uwagę, by usuwać tylko ten gatunek wraz z odroślami maliny i jeżyny. Na powierzchni występują również jarzęby, które należy bezwzględnie pozostawić.
6. GROMADZENIE I WYWÓZ BIOMASY NA TERENIE REZERWATU
7. Biomasę tuż po koszeniu można gromadzić w stogach na powierzchniach koszonych położonych najwyżej i nie podtopionych jednak nie dłużej niż na okres 2-3 dni. Zamawiający może te miejsca wskazać w terenie.
8. Następnie wywieźć biomasę w miejsce tymczasowego składowania. Wywóz wykonywać na bieżąco, w celu uniknięcia wielokrotnego, jednoczesnego obciążania i ew. zniszczenia wału przeciwpowodziowego,
9. W rezerwacie wywóz biomasy będzie odbywał się na terenie rezerwatu po śladzie starej drogi leśnej, a następnie poza rezerwatem – po wale przeciwpowodziowym.
10. Biomasa powinna być wywożona z rezerwatu do miejsca tymczasowego jej składowania lekkim sprzętem nie powodującym obciążenia i uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Pozostałości po drodze leśnej, możliwość przejazdu |

1. GROMADZENIE BIOMASY POZA REZERWATEM I JEJ WYWÓZ
2. W terminie określonym umową wskazane jest systematyczne wywożenie biomasy poza rezerwat, w miejsce jej czasowego składowania znajdującego się w odległości 1,5 km od rezerwatu na dz. ewid. 54/1 obr. Żarnowiec stanowiącej własność Gminy Krokowa. Działka położona jest bezpośrednio przy drodze dojazdowej do rezerwatu.
3. Z rezerwatu biomasę wywozi się tylko wałem przeciwpowodziowym przy  
   rz. Piaśnicy znajdującym się po stronie południowej rezerwatu (jadąc lewym brzegiem rz. Piaśnicy płytami jumbo aż do południowych granic rezerwatu).  
   Za płytami, po prawej stronie znajduje się szlaban, który można otworzyć tylko na czas wywozu biomasy lub dostarczenia sprzętu do wykaszania na teren rezerwatu. Przejazd pomiędzy drogą gminną, a szlabanem odbywać się będzie po gruncie prywatnym (odcinek ok. 80 m.
4. O przejeździe wałem należy poinformować Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Stacja Pomp Dębki II, gdyż sam wał jest wąski  
   i problematyczne może okazać się korzystanie z niego jednocześnie przez pracowników stacji, jak i wykonawcę prac. Za ew. zniszczenia powstałe  
   w wale w trakcie prowadzenia prac odpowiedzialny jest Wykonawca.
5. Biomasa powinna być składowana wzdłuż dz. ewid. 54/1 obr. Żarnowiec,  
   w pryzmach, nie należy jej składować na całej powierzchni, nie rozrzucać.
6. Biomasa gromadzona na dz. 54/1 powinna zostać z niej wywieziona  
   i zutylizowana we własnym zakresie przez Wykonawcę. Przy czym, nie może on wprowadzić powstałej biomasy do obrotu na rynku (np. sprzedać lub wykorzystać jako surowiec na potrzeby prowadzonej działalności gospodarczej).
7. WYWÓZ BIOMASY - SPRZĘT
8. Wymaga się, aby pojazdy do wywozu biomasy z rezerwatu były przystosowane do wykonywania prac w warunkach stałego zabagnienia gruntu. Umożliwi to zminimalizowanie negatywnych skutków prowadzenia działań ochronnych  
   w obrębie cennych ekosystemów łąkowych. Przy czym Wykonawca może wykorzystać w tym celu np. ciągniki na szerokich oponach o co najmniej podwójnym zestawie kół, maszyny wyposażone w gąsienice z tworzyw sztucznych (guma, kauczuk) zapewniające większą wyporność.
9. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie do wywozu biomasy z rezerwatu lekkich pojazdów mechanicznych (np. pojazd na gąsienicach, quad z przyczepką)  
   w obrębie rezerwatu i po wale przeciwpowodziowym. Rodzaj ewentualnie użytego sprzętu wymaga pisemnego uzgodnienia z Zamawiającym. Cięższy sprzęt można użyć poza wałem do przewozu biomasy w miejsce tymczasowego składowania, koła muszą jednak mieć taki nacisk, aby nie powodować uszkodzeń dróg prowadzących do miejsc wywozu i magazynowania biomasy. Pojazdy do wywozu biomasy muszą poruszać się na własnych kołach lub gąsienicach, nie mogą być przewożone na lawetach.
10. **Wymagania wobec Wykonawcy**
11. 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.
12. Przed sporządzeniem oferty Wykonawca powinien zapoznać się z informacją  
    o terenie i przedmiocie zamówienia przekazaną przez Zamawiającego  
    w materiałach przetargowych.
13. Od Wykonawcy wymaga się posiadania kompetencji, doświadczenia  
    i odpowiednich narzędzi do prawidłowej realizacji zamówienia.
14. Podczas wykonywania działań należy stosować technologie zapewniające maksymalną ochronę powierzchni łąk.
15. 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 jakiekolwiek 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.
16. **Obowiązki Wykonawcy wobec Zamawiającego**
17. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzonych prac przepisy dotyczące ochrony środowiska:
18. zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem gleby szkodliwymi substancjami: paliwem, olejem itp. (w przypadku użycia kosy i pilarki spalinowej do smarowania elementów tnących należy używać oleje biodegradowalne);
19. zabezpieczyć przed możliwością powstania pożaru;
20. przestrzegać przepisów obowiązujących w rezerwacie przyrody.
21. Wywóz i usunięcie powstałych podczas prac odpadów jest obowiązkiem Wykonawcy.
22. W przypadku wystąpienia podtopień na powierzchniach objętych zabiegami Wykonawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego o tym fakcie.
23. Obowiązkiem Wykonawcy jest dołożenie wszelkich starań, by wykoszenie odbyło się na wszystkich powierzchniach przed upływem terminu zakończenia umowy.
24. Wykonawca poinformuje Zamawiającego z co najmniej 24 godzinnym wyprzedzeniem:

* o terminie rozpoczęcia prac,
* o każdorazowym przerwaniu ciągłości prac i ich wznowieniu,
* o przypadku wystąpienia podtopień,
* o zakończeniu prac i planowanym terminie odbioru.

1. Ze względu na możliwość wykonywania prac równocześnie przez inny podmiot na terenie sąsiadującym z rezerwatem (pomiędzy wałem w cz. południowej,  
   a rezerwatem), zabiegi ochronne należy prowadzić w sposób umożliwiający ich wykonanie w terenie obu stronom (konieczność poruszania się tymi samymi drogami, wywóz biomasy).
2. **Bezpieczeństwo i higiena pracy**
3. Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.
4. Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
5. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież roboczą w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób zatrudnionych.
6. Osoby wykonujące prace powinny znać procedury postępowania w razie wypadku, pożaru lub rozlania oleju lub innych wyrobów ropopochodnych.
7. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie.
8. **Kontrola jakości robót**
9. Sprawdzenie wykonania robót polegać będzie na bieżącej kontroli przebiegu prac przez przedstawiciela Zamawiającego w szczególności na kontroli wykonania koszenia na powierzchniach w terminie wymienionym w pkt 4. 1A.
10. Przedstawiciele Zamawiającego przez cały okres trwania prac mogą wydawać polecenia i zalecenia dotyczące sposobu wykonywania prac.
11. Wykonawca jest zobowiązany informować Zamawiającego o zaawansowaniu robót oraz terminach ich odbioru.
12. Każdorazowo Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontrolowania postępu prac, szczególnie w zakresie prawidłowego przewozu biomasy, a także jej wywozu z rezerwatu przy udziale zarządcy terenu – Nadleśnictwa Wejherowo.
13. **Odbiór prac**
14. Odbioru robót dokona przedstawiciel Zamawiającego.
15. Po zakończeniu prac zostanie sporządzony protokół odbioru. Podstawą do podpisania protokołu będzie prawidłowe wykonanie działań ochronnych zgodnie z OPZ, w tym odpowiednie postępowanie z wykoszoną biomasą. W tym zakresie Zamawiający dokona wizji w terenie.
16. 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.
17. Zamawiający przystąpi do odbioru w terminie do 7 dni roboczych od daty zgłoszenia gotowości do odbioru.
18. Jeżeli podczas odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot umowy nie został  
    w pełni wykonany z powodu niezakończonych prac, Zamawiający może odmówić odbioru.
19. W przypadku braku przeszkód formalno-prawnych zostanie sporządzony protokołu odbioru potwierdzającego wykonanie zamówienia bez wad, który to będzie podstawą do zapłaty wynagrodzenia. Protokół powinien być podpisany przez Wykonawcę i przedstawiciela/-i Zamawiającego.