

**„Kompleksowa ochrona żubra w Polsce  
- utrzymanie łąk i poletek żerowych na terenie Nadleśnictwa Drawsko”**

**Dział I - GOSPODARKA ŁAKOWO-ROLNA**

**Uprawa roli, łąk i pastwisk oraz gruntów uprawianych rolniczo (D-UPRR; D-UPRŁ)**

Uprawa roli, łąk i pastwisk to ogół czynności agrotechnicznych wykonywanych ręcznie lub mechanicznie, zgodnie z dobrą praktyką rolniczą, mających na celu wprowadzenie, pielęgnację zasiewów oraz ewentualny zbiór roślinności przeznaczonej na karmę dla zwierzęcy.

1.1 Kody czynności - [ORKA-UC], [ROZ-POZ], [KOSZ-ROZ], [WAŁ-UC], [KULT-UC], [BRON-C], [BRON-TAL], [ROZDR-PP], [KOSZ-SIA], - dotyczących uprawy gleby oraz łąk

Kod czynności    Opis kodu czynności    Jednostka miary stosowana w rozliczeniach Zamawiającego z Wykonawcą

ORKA-UC        Głęboka orka        HA

KULT-UC        Kultywatorowanie        HA

BRON-C        Bronowanie        HA

BRON-TAL        Talerzowanie        HA

WAŁ-UC        Wałowanie gleby        HA

ROZDR-PP        Rozdrabnianie pozostałości pożębowych z wymieszaniem ich z wierzchnią warstwą gleby na poletkach nowo zakładanych        HA

KOSZ-ROZ        Porządkowanie pól przez rozdrabnianie pozostałości po uprawach, w celu przygotowania do dalszego użytkowania        HA

KOSZ-SIA        Wykaszanie łąk ze zbiorem biomasy w baloty        HA

Zakres prac obejmuje:

1)        przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; wykonanie zabiegu - całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy; w szczególności:

a)        głęboką orkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość 20 - 35 cm,

b)        podorywkę wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość 5-10 cm

c)        agregatowanie wykonać przy użyciu agregatu uprawowego gwarantującego spulchnienie na głębokość 7 - 12 cm i wyrównanie wierzchniej warstwy gleby z wałem doprawiającym,

- d) kultywatorowanie wykonać przy użyciu kultywatora rolniczego poprzez spulchnienie gleby na głębokość 7 - 12 cm,
- e) bronowanie wykonać z użyciem brony zębowej w celu rozbicia grud ziemi, wyrównania powierzchni, spulchnienia gleby na głębokość 2 - 7 cm,
- f) talerzowanie przeprowadzić z zastosowaniem brony talerzowej w sposób polegający na przecięciu i odwróceniu wierzchniej warstwy gleby na głębokość nie mniejszą niż 7 - 12 cm,
- g) w przypadku wykonywania rozdrabniania pozostałości pozrębowych z wymieszaniem z wierzchnią warstwą gleby pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 15 cm, a materiał powstały po rozdrabnianiu należy równomiernie wymieszać z glebą na całej powierzchni objętej zabiegiem - na głębokość min. 10 cm.
- h) wałowanie należy wykonać z użyciem wału, w celu dociśnięcia darni do podłoża oraz zwiększania podsiąku wody.
- i) rozdrabnianie pozostałości po uprawie rolnej należy wykonywać przy użyciu rozdrabniarki typu „seppi”, w przypadkach gdy nie ma możliwości innego przygotowania gleby do uprawy (np. po zasiewach kukurydzy przeznaczonych na żer bez zbioru).
- J) wykoszenie wskazanych łąk za pomocą kosiarki, przegrabienie skoszonej biomasy w celu jej podsuszenia, zbiór biomasy w baloty oraz przewóz balotów w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

#### 1.2 Kody czynności - [SIEW-NC] - dotyczące nawożenia

Kod czynności    Opis kodu czynności    Jednostka miary stosowana w rozliczeniach Zamawiającego z Wykonawcą

SIEW-NC            Wysiew nawozów sztucznych    HA

Zakres prac obejmuje:

1) przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; dowóz materiałów nawozowych z magazynów lub innych miejsc składowania wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem; rozsiew lub rozrzucenie nawozu; zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań po nawozach - całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy; w szczególności:

a. wysiew nawozów mineralnych należy wykonać przy użyciu rolniczego rozsiewacza gwarantującego równomierne rozłożenie nawozu w dawce max. do 300 kg/ha,,

Uwagi:

Materiały zapewni Wykonawca.

#### 1.3 Kody czynności - [SIEW-AUS], [GODZ RH], [GODZ CH] - dotyczących siewu nasion oraz prac ręcznych (zbieranie kamieni na poletkach)

Kod czynności    Opis kodu czynności    Jednostka miary stosowana w rozliczeniach Zamawiającego z Wykonawcą

SIEW-AUS    Wysiew nasion agregatem uprawowo-siewnym lub siewnikiem    HA

GODZ RH    prace godzinowe ręczne - gospodarka łąkowo-rolna    H

GODZ CH    prace godzinowe ciągnikowe - gospodarka łąkowo-rolna    H

Zakres prac obejmuje:

1) przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; dowóz materiału siewnego, sadzeniaków z magazynów lub innych miejsc składowania, wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem; ich rozsiew lub rozsądzenie w określonej dawce lub więźbie; zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań - całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy; w szczególności:

a.    wysiew nasion siewnikiem zbożowym (np.: typu „poznaniak”) wykonać w określonym przez Zamawiającego rozstawie rzędów i głębokości podania nasion z jednoczesnym przykryciem glebą i dociśnięciem;

b.    prace godzinowe ręczne i ciągnikowe związane z gospodarką rolno-łąkową.

UWAGI:

Materiały zapewnia Wykonawca.

#### 1.4    Kody czynności - [OPR-UC] - dotyczące oprysków chemicznych

Kod czynności    Opis kodu czynności    Jednostka miary stosowana w rozliczeniach Zamawiającego z Wykonawcą

OPR-UC    Mechaniczny oprysk chemiczny    HA

Zakres prac obejmuje:

1) przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; odbiór środków chemicznych z magazynu z wyłączeniem nośnika (wody); przygotowanie cieczy roboczej o określonym stężeniu; zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań - całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy; w szczególności:

a.    mechaniczny oprysk należy wykonać w optymalnych warunkach pogodowych, atestowanym opryskiwaczem ciągnikowym o przy zaangażowaniu operatora posiadającego odpowiednie uprawnienia; zastosowaną ilość cieczy roboczej na ha każdorazowo ustali Zamawiający, wodę do oprysków zapewnia Wykonawca;

Uwagi:

Materiały chemiczne dostarczy Wykonawca.

Pozostałe materiały (np. woda do oprysku) zapewni Wykonawca.

1.5 Kody czynności - [KOSZ-ROZ], [GODZ CH], [GODZ RH] – dotyczące wykaszania łąk

| Kod czynności | Opis kodu czynności | Jednostka miary stosowana w rozliczeniach Zamawiającego z Wykonawcą |
|---------------|---------------------|---|
|---------------|---------------------|---|

|          |                              |    |
|----------|------------------------------|----|
| KOSZ-ROZ | Koszenie - mulczowanie trawy | HA |
|----------|------------------------------|----|

|         |  |   |
|---------|--|---|
| GODZ RH | prace godzinowe ręczne - gospodarka łąkowo-rolna | H |
|---------|--|---|

|         |  |   |
|---------|--|---|
| GODZ CH | prace godzinowe ciągnikowe - gospodarka łąkowo-rolna | H |
|---------|--|---|

Zakres prac obejmuje:

1) przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; wykonanie zabiegu - całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy; w szczególności:

a. koszenie trawy przez mulczowanie należy wykonać przy użyciu rozdrabniacza zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom; trawa musi być koszona ok 10 cm nad powierzchnią ziemi, zestaw koszący musi być wyposażony w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emiterzy fal ultradźwiękowych itp.

b. prace godzinowe ręczne i ciągnikowe związane z gospodarką rolno-łąkową.

## PROCEDURA ODBIORU PRAC

### Dział I – GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA

1. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą poletek, łąk i pastwisk z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia podlegająca odbiorowi będzie pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień, fragmenty nie objęte zabiegiem itp..

*(jedn. rozliczeniowa z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*