

**Opis standardu technologii wykonawstwa prac z zakresu gospodarki łąkowo-rolnej**

**Spis treści:**

Załącznik nr 3.3.1	Opis standardu technologii wykonawstwa prac z zakresu gospodarki łąkowo-rolnej przyjęty zgodnie z pismem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2024r. zn. spr.: EZ.011.1.18.2024 w sprawie przekazania do stosowania opisu standardu technologii wykonawstwa prac z zakresu gospodarki łąkowo – rolnej;
Załącznik nr 3.3.2.	Tabela Parametrów

**Opis standardu technologii wykonawstwa prac z zakresu gospodarki łąkowo-rolnej**

## GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA

### Uprawa roli, łąk i pastwisk oraz gruntów uprawianych rolniczo

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

#### Uprawa gleby

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
601	ŁR-ORKA	ŁR-ORKA	Głęboka orka	HA
602	ŁR-BORKA	ŁR-BORKA	Uprawa bezorkowa	HA
603	ŁR-PODOR	ŁR-PODOR	Podorywka	HA
604	ŁR-AGRE	ŁR-AGRE	Agregatowanie	HA
605	ŁR-KULT	ŁR-KULT	Kultywatorowanie	HA
606	ŁR-BRON	ŁR-BRON	Bronowanie	HA
607	ŁR-TAL	ŁR-TAL	Talerzowanie	HA
608	ŁR-REDL	ŁR-REDL	Redlenie	HA
609	ŁR-ROZDR	ŁR-ROZDR	Rozdrabnianie pozostałości drzewnych z wymieszaniem ich z wierzchnią warstwą gleby	HA
610	ŁR-WAŁOW	ŁR-WAŁOW	Wałowanie	HA
611	ŁR-PORZPO	ŁR-PORZPO	Porządkowanie pól przez rozdrabnianie pozostałości po uprawach, w celu przygotowania do dalszego użytkowania	HA
612	ŁR-KARCZ	ŁR-KARCZ	Karczowanie pniaków na gruntach przeznaczonych pod uprawę	HA
613	ŁR-PORZ	ŁR-PORZ	Oczyszczanie gruntów przezn. do uprawy ze zbędnych zakrzewień i zadrzewień poprzez wycinanie i	HA

			wynoszenie wyciętego materiału - dla 100% pokrycia powierzchni	
--	--	--	--	--

### Standard technologii prac obejmuje:

- 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,
- oczyszczanie gruntów przeznaczonych pod uprawę ze zbędnych zakrzewień i zadrzewień poprzez wycinanie i wnoszenie wyciętego materiału na odległość do 25 m lub spychanie.

### Uwagi:

- głęboką orkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
- podorywkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
- uprawa bezorkowa agregatem specjalnie przystosowanym do tego celu, zgodnie z technologią opisaną w Tabeli parametrów,
- agregatowanie należy wykonać przy użyciu agregatu uprawowego gwarantującego spulchnienie na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
- kultywatorowanie należy wykonać przy użyciu kultywatora rolniczego poprzez spulchnienie gleby na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
- bronowanie należy wykonać z użyciem brony zębatej w celu rozbicia grud ziemi, wyrównania powierzchni, spulchnienia gleby na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
- talerzowanie należy przeprowadzić z zastosowaniem brony talerzowej w sposób polegający na przecięciu i odwróceniu wierzchniej warstwy gleby na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
- radlenie należy wykonać z użyciem radła ciągnikowego o odpowiednim rozstawie,
- w przypadku wykonywania rozdrabniania pozostałości drzewnych z wymieszaniem z wierzchnią warstwą gleby pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż określonej w Tabeli parametrów, a materiał powstały po rozdrabnianiu należy równomiernie wymieszać z glebą na całej powierzchni objętej zabiegiem - na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
- wałowanie należy wykonać z użyciem wału, w celu dociśnięcia darni do podłoża oraz zwiększania podsiąku wody,
- rozdrabnianie pozostałości po uprawie rolnej należy wykonywać przy użyciu rozdrabniacza, w przypadkach gdy nie ma możliwości innego przygotowania gleby do uprawy (np. po zasiewach kukurydzy przeznaczonych na żer bez zbioru),
- karczowanie pni polega na mechanicznym usunięciu pni z pól uprawnych w celu umożliwienia prowadzenia prac związanych z uprawą roli. Karpy powinny być wywiezione na maksymalną odległość określoną w Tabeli parametrów.

### Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp.
- dla czynności ŁR-PORZ: dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona, uprzątna powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące na niej elementy nie objęte uprzątniem. Stopień pokrycia

odnosi się do powierzchni zredukowanej, określonej szczegółowo w zleceniu. Powierzchnia zredukowana określana jest w następujący sposób: przykładowa 1 ha powierzchnia do uprawy wymagająca oczyszczenia jedynie na fragmentach (mająca pokrycie krzewami, krzewinkami itp. 20%) będzie traktowana, jako 0,20 ha powierzchnia z pokryciem 100%.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

### Nawożenie

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
614	ŁR-NAWM	ŁR-NAWM	Wysiew nawozów sztucznych	HA
615	ŁR-WAPN	ŁR-WAPN	Wapnowanie	HA
616	ŁR-NAWO	ŁR-NAWO	Nawożenie organiczne	HA

### Standard technologii prac obejmuje:

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- odbiór materiałów nawozowych z magazynów lub innych miejsc składowania na terenie Nadleśnictwa 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.

### Uwagi:

- wysiew nawozów mineralnych należy wykonać przy użyciu rolniczego rozsiewacza gwarantującego równomierne rozłożenie nawozu w dawce określonej w zleceniu,
- wapnowanie należy wykonać z użyciem rozsiewacza gwarantującego równomierne rozłożenie wapna w dawce określonej w zleceniu; maksymalny dojazd rozsiewacza z miejsca składowania wapna do wapnowanego pola nie przekroczy odległości podanej w Tabeli parametrów,
- nawożenie organiczne należy wykonać przy użyciu rozrzutnika do obornika w sposób równomierny na całej nawożonej powierzchni przy dawce określonej w zleceniu; maksymalny dojazd rozrzutnika z miejsca składowania nawozu do nawożonej pozycji nie przekroczy odległości podanej w Tabeli parametrów,
- materiały zapewni Zamawiający.

### Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp.
- (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

## Siew nasion, sadzenie bulw, sadzonek drzew i krzewów

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
617	ŁR-WYSNR	ŁR-WYSNR	Wysiew nasion siewnikiem rzutowym z przykryciem nasion	HA
618	ŁR-WYSNAS	ŁR-WYSNAS	Wysiew nasion siewnikiem zbożowym	HA
619	ŁR-WYSNP	ŁR-WYSNP	Wysiew nasion siewnikiem punktowym	HA
620	ŁR-SIEWRC	ŁR-SIEWRC	Siew ręczny nasion rzutem na powierzchnię otwartą	HA
621	ŁR-SADZT	ŁR-SADZT	Sadzenie bulw topinamburu lub ziemniaków	HA
622	ŁR-SADZWM	ŁR-SADZWM	Sadzenie sadzonek wieloletnich w jamkę	TSZT
623	ŁR-WYOR	ŁR-WYOR	Wyoranie pasów pod sadzenie drzewek lub krzewów pługiem leśnym	KTMR
624	ŁR-TAL60	ŁR-TAL60	Wykonanie talerzy pod sadzenie drzewek	TSZT

### Standard technologii prac obejmuje:

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- odbiór materiału siewnego, sadzeniaków z magazynów lub innych miejsc składowania na terenie nadleśnictwa, sadzonek drzew ze szkółki leśnej wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem,
- rozsiew materiałów lub ich wysadzenie w określonej dawce lub więźbie,
- zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy.

### Uwagi:

- wysiew nasion siewnikiem rzutowym należy wykonać w sposób gwarantujący równomierne rozłożenie nasion z przykryciem nasion,
- wysiew nasion siewnikiem zbożowym (np. typu „poznaniak”) wykonać w określonym przez zamawiającego rozstawie rzędów i głębokości podania nasion z jednoczesnym przykryciem glebą i dociśnięciem,
- wysiew nasion siewnikiem punktowym należy wykonać w ustalonej przez zamawiającego w zleceniu głębokości i więźbie siewu, przy jednoczesnym przykryciu i dociśnięciu nasion. Zastosowany siewnik musi pozwalać na punktową, równoczesną z siewem nasion aplikację nawozów mineralnych. Cena usługi musi również ujmować czynności związane z załadunkiem i dowozem nawozu na pozycję oraz związane z jego aplikacją,

- sadzenie bulw topinamburu lub ziemniaków wykonać należy sadzarką lub ręcznie w ustalonej przez zamawiającego więźbie z jednoczesnym obredleniem. Sposób sadzenia określa Tabela parametrów,
- sadzenie drzew i krzewów należy wykonać w jamkę w więźbie określonej przez Zamawiającego,
- wyoranie pasów pod sadzenie drzew i krzewów należy wykonać pługiem leśnym,
- wykonanie talerzy należy wykonać poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy gleby do warstwy mineralnej; talerze powinny być o wymiarach określonych w Tabeli parametrów,
- siew nasion rzutem na powierzchnię otwartą należy wykonać w ilości zależnej gatunku wysiewanej rośliny,
- materiały zapewnia Zamawiający.

#### **Procedura odbioru:**

- dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]  
odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp.,

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

- dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest tysiąc sztuk [TSZT]  
odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych,

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

- dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 m [KMTR]  
odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru długości (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

- dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest godzina [H]  
odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych związanych z gospodarką łąkowo - rolną z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznie przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

## Opryski chemiczne

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
625	ŁR-OPRYSK	ŁR-OPRYSK	Mechaniczny oprysk chemiczny	HA

### Standard technologii prac obejmuje:

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- odbiór środków chemicznych,
- dowóz wody,
- przygotowanie cieczy roboczej o określonym stężeniu,
- zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy.

### Uwagi:

- mechaniczny oprysk należy wykonać w optymalnych warunkach pogodowych zgodnie z instrukcją stosowania środka, atestowanym opryskiwaczem ciągnikowym przy zaangażowaniu operatora posiadającego odpowiednie uprawnienia. Zastosowaną ilość cieczy roboczej na ha każdorazowo ustali Zamawiający,
- sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca,
- środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający,
- maksymalną odległość od miejsca odbioru środka chemicznego, zwrotu opakowań po środku chemicznym oraz poboru wody określa Tabela parametrów.

### Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
626	KOSZ-ZIEL	KOSZ-ZIEL	Ścięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorach	HA

### Standard technologii prac obejmuje:

- ścięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorze orkanem lub kosiarką bijakową.

### Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## Zbiór płodów

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
627	ŁR-KOSZR	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	HA
628	ŁR-WYKŁW	ŁR-WYKŁW	Koszenie trawy z wywozem z łąki	HA
629	ŁR-GRAB	ŁR-GRAB	Przegrabianie (suszenie siana)	HA
630	ŁR-ZGRAB	ŁR-ZGRAB	Zgrabianie siana	HA
631	ŁR-PRAS	ŁR-PRAS	Prasowanie siana	HA
632	ŁR-BALOT	ŁR-BALOT	Balotowanie siana lub masy zielonej	HA
633	ŁR-TOPZ	ŁR-TOPZ	Zbiór bulw topinamburu lub ziemniaków	HA
634	ŁR-KOSZRR	ŁR-KOSZRR	Ścięcie trawy z rozdrobnieniem pokosu	HA

**Standard technologii prac obejmuje:**

- 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.

**Uwagi:**

- koszenie trawy należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom. Trawa musi być koszona na wysokość określoną w Tabeli parametrów. Wymóg stosowania zestawu koszącego wyposażonego w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp., zostanie określony w Tabeli parametrów.
- koszenie trawy z wywozem z łąki należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom. Trawa musi być koszona na wysokość określoną w Tabeli parametrów. Wymóg stosowania zestawu koszącego wyposażonego w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp., zostanie określony w Tabeli parametrów. Usługa obejmuje również zbiór i wywiezienie z łąki skoszonej biomasy w miejsce wskazane przez Zamawiającego na maksymalną odległość oraz maksymalną ilość dni od skoszenia określoną w Tabeli parametrów,
- przegrabianie (suszenie siana) należy wykonać przy użyciu przetrząsacza poprzez jednorazowe przetrząśnięcie i rozrzucenie skoszonej trawy na całej powierzchni łąki. Terminy kolejnych zabiegów ustalone będą przez Zamawiającego stosownie do przebiegu pogody,
- zgrabianie siana wykonywane przy użyciu zgrabarki ciągnikowej polega na zgrabieniu siana lub zielonej masy w rzędy, w sposób umożliwiający użycie prasy wysokiego zgniotu,
- prasowanie siana wykonać należy przy użyciu prasy kostkującej wysokiego zgniotu na kostki siana o wadze jednostkowej określonej w Tabeli parametrów,

- balotowanie siana lub zielonej masy na kiszonkę obejmuje prasowanie siana w baloty o średnicy określonej w Tabeli parametrów, za pomocą prasy wysokiego zgniotu. W przypadku kiszonki należy wykonać foliowanie balotów. Zakup folii leży po stronie Wykonawcy,
- zbiór bulw topinamburu polega na: usunięciu suchych - nadziemnych części roślin oraz mechaniczne wykopanie bulw topinamburu techniką przyjętą przez Wykonawcę, ręczny zbiór wykopanych bulw, następnie jednokrotne bronowanie i ponowny ręczny zbiór bulw, załadunek do worków lub skrzyń o ładowności określonej w Tabeli parametrów, udostępnionych przez Wykonawcę,
- ścięcie trawy z rozdrobieniem pokosu należy wykonać przy użyciu urządzenia posiadającego możliwość ścięcia trawy wraz z rozdrobieniem pokosu. Trawa musi być koszona na wysokość określoną w Tabeli parametrów. Wymóg stosowania zestawu koszącego wyposażonego w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emiterzy fal ultradźwiękowych itp., zostanie określony w Tabeli parametrów.

#### **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

#### **Zbiór płodów( zbóż)**

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynności/ materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
635	ŁR-KOMB	ŁR-KOMBR	Zbiór zbóż kombajnem polowym z rozdrobieniem słomy	HA
636	ŁR-KOMB	ŁR-KOMB	Zbiór zbóż kombajnem polowym bez rozdrobienia słomy	HA
637	ŁR-PRASSŁ	ŁR-PRASSŁ	Prasowanie słomy	HA
638	ŁR-BALOTS	ŁR-BALOTS	Balotowanie słomy	HA

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- wykonanie zabiegu: koszenie, podbieranie, omłot zboża oraz oczyszczenie ziarna, zsypanie ziarna na przyczepę; przewóz ziarna na miejsce wskazane przez Zamawiającego wraz z rozładunkiem na maksymalną odległość określoną w Tabeli parametrów,
- zbieranie skoszonej słomy oraz prasowanie lub balotowanie podebranego materiału.

- Przewiezienie oraz zestawienie zebranej słomy na maksymalną odległość określoną w Tabeli parametrów.
- zestawienie sprasowanej/zbalotowanej słomy w miejsce wskazane w zleceniu.

**Uwagi:**

- zbiór zbóż kombajnem polowym polega na jednoczesnego koszeniu i młóceniu zboża oraz przewiezienia zboża we wskazane miejsce wraz z rozładunkiem,
- prasowanie słomy należy wykonać przy użyciu prasy kostkującej, kostki o wadze jednostkowej określonej w Tabeli parametrów,
- balotowanie słomy obejmuje prasowanie słomy w baloty o średnicy określonej w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień, itp., nie objęte zabiegiem.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
639	ŁR-ZABDRZ	ŁR-ZABDRZ	Indywidualne zabezpieczenie drzewek siatką	TSZT

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dowóz materiałów,
- przygotowanie słupków oraz ich wbicie lub wkopanie,
- zamocowaniu do słupków siatki przy pomocy skobli.

**Uwagi:**

- drewno na słupki i siatkę zapewnia Zamawiający,
- ilość słupków na każde drzewo określa Tabela parametrów.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**Prace godzinowe ręczne i mechaniczne**

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
640	GODZ ŁRH8	GODZ ŁRH8	Prace godzinowe ręczne w gosp. łąkowo-rolnej	H
641	GODZ ŁMH8	GODZ ŁMH8	Prace godz. wyk. ciągnikiem w gosp. łąkowo-rolnej	H
642	GODZ ŁRU8	GODZ ŁRU8	Prace godzinowe ręczne z urządzeniem w gosp. łąkowo-rolnej	H

643	GODZŁRH23	GODZŁRH23	Prace godzinowe wykonane ręcznie w gosp. łąkowo-rolnej	H
644	GODZŁMH23	GODZŁMH23	Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym w gosp. łąkowo-rolnej	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- wszystkie inne prace związane z gospodarką łąkowo-rolną, które nie zostały opisane w pozycjach od 601 do 639.

**Procedura odbioru:**

- dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest godzina [H] odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych związanych z gospodarką łąwiecką z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznie przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do 0,5 godziny)*

**Tabela Parametrów**

## Tabela parametrów

### opis standardu technologii wykonawstwa prac z zakresu gospodarki łąkowo-rolnej

Nr pozycji OSTWPL	Kod czynności do rozliczenia	Opis parametru	Wartość	Jednostka miary
601	ŁR-ORKA	Minimalna głębokość pełnej orki	20-35	cm
602	ŁR-BORKA	Uprawa bezorkowa	bronowanie należy wykonać z użyciem brony zębatej w celu rozbicia grud ziemi, wyrównania powierzchni, spulchnienia gleby na głębokość 2 – 7 cm.	-
603	ŁR-PODOR	Głębokość podorywki		cm (+/- 10%)
604	ŁR-AGRE	Głębokość agregatowania		cm (+/- 10%)
605	ŁR-KULT	Głębokość kultywowania		cm (+/- 10%)
606	ŁR-BRON	Głębokość bronowania		cm (+/- 10%)
607	ŁR-TAL	Głębokość talerzowania	7 – 12 cm.	cm (+/- 10%)
609	ŁR-ROZDR	Maksymalna długość pozostałości drzewnych po rozdrobieniu		cm
609	ŁR-ROZDR	Minimalna głębokość wymieszania pozostałości drzewnych z glebą		cm
612	ŁR-KARCZ	Maksymalna odległość wywozu karp	15	km
615	ŁR-WAPN	Maksymalna odległość dojazdu z miejsca składowania wapna do pola	15	km
616	ŁR-NAWO	Maksymalna odległość dojazdu z miejsca składowania nawozu do pola	15	km
621	ŁR-SADZT	Sposób sadzenia		-
624	ŁR-TAL60	Minimalne wymiary talerza		cm
625	ŁR-OPRYSK	Maksymalna odległość odbioru środka chemicznego		km
625	ŁR-OPRYSK	Maksymalna odległość zwrotu opakowań po środku chemicznym		km

<b>Nr pozycji OSTWPL</b>	<b>Kod czynności do rozliczenia</b>	<b>Opis parametru</b>	<b>Wartość</b>	<b>Jednostka miary</b>
625	ŁR-OPRYSK	Maksymalna odległość poboru wody		km
627	ŁR-KOSZR	Wysokość koszenia trawy	5-10	cm (+/- 10%)
627	ŁR-KOSZR	Stosowanie zestawu koszącego wyposażonego w urządzenia płoszące zwierzęta (Tak/Nie)	koszenie trawy należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom. Zestaw koszący musi być wyposażony w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp.	-
628	ŁR-WYKŁW	Wysokość koszenia trawy	5-10	cm (+/- 10%)

Nr pozycji OSTWPL	Kod czynności do rozliczenia	Opis parametru	Wartość	Jednostka miary
628	ŁR-WYKŁW	Stosowanie zestawu koszącego wyposażonego w urządzenia płoszące zwierzęta (Tak/Nie)	koszenie trawy należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom. Zestaw koszący musi być wyposażony w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emiterzy fal ultradźwiękowych itp.	-
628	ŁR-WYKŁW	Maksymalna odległość wywozu biomasy		m
628	ŁR-WYKŁW	Ilość dni na usunięcie biomasy		dzień
631	ŁR-PRAS	Waga kostki siana		kg (+/- 20%)
632	ŁR-BALOT	Maksymalna średnica balotu	0,8 - 1,2	m
633	ŁR-TOPZ	Ładowność worka/skrzyni		kg
634	ŁR-KOSZRR	Wysokość ścięcia trawy		cm (+/- 10%)
634	ŁR-KOSZRR	Stosowanie zestawu koszącego wyposażonego w urządzenia płoszące zwierzęta (Tak/Nie)		-
635	ŁR-KOMB	Maksymalna odległość przewozu		km
636	ŁR-KOMB	Maksymalna odległość przewozu		km
637	ŁR-PRASSŁ	Maksymalna odległość przewozu		km
637	ŁR-PRASSŁ	Waga kostki słomy		kg
638	ŁR-BALOTS	Maksymalna odległość przewozu		km
638	ŁR-BALOTS	Maksymalna średnica balotu		m
639	ŁR-ZABDRZ	Ilość słupków na każde drzewo		szt