

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ

Лісозаготівельні послуги Великобичківське надлісництво, у т.ч.:

Лот - 1 – лісозаготівельні послуги,

Лот -2 – лісозаготівельні послуги,

Лот -3 – лісозаготівельні послуги.

код ДК 021-2015: 77210000-5: Лісозаготівельні послуги

Обґрунтування очікуваної вартості щодо лісозаготівельних послуг складено на підставі зібраної інформації у розрізі взятих до розгляду комерційних пропозицій від надавачів лісозаготівельних послуг.

З метою забезпечення належної безперебійної та ритмічної роботи об'єктів філії «Карпатський лісовий офіс» (лісозаготівельні послуги в Великобичківському надлісництві філії «Карпатський лісовий офіс») у зв'язку з виробничою необхідністю для виконання поставлених завдань, є потреба у проведенні закупівлі щодо лісозаготівельних послуг.

Очікувана вартість предмета закупівлі Лісозаготівельні послуги (Великобичківське надлісництво Філії «Карпатський лісовий офіс») код ДК 021-2015: 77210000-5: Лісозаготівельні послуги становить: **11 889 810,00 без ПДВ (одиннадцять мільйонів вісімсот вісімдесят дев'ять тисяч вісімсот десять гривень, 00 копійок) 14 267 772,00 з ПДВ (чотирнадцять мільйонів двісті шістдесят сім тисяч сімсот сімдесят два гривні, 00 копійок)**. Очікувана вартість закупівлі визначена з урахуванням положень Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.

Розрахунок очікуваної вартості визначено відповідно до найменшої ціни вартості лісозаготівельних послуг згідно отриманих комерційних пропозицій від надавачів послуг ФОП МАДЯР ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ, ФОП МІГАЛІ ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ, ФОП ТКАЧ ІВАН ІВАНОВИЧ (Комерційні пропозиції долучаються).

**ФІЗИЧНА ОСОБА- ПІДПРИЄМЕЦЬ
МІГАЛІ ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ**

90613 с. Середнє Водяне, вул. Добрик, 206, Тячівський район, Закарпатська область, ІПН 2237600772
тел. № 0974511555

ФОП Мігалі Юрій Юрійович надає свою комерційну пропозицію на надання лісозаготівельних послуг.

Місце надання послуг: Великобичківське надлісництво філії «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».

Найменування послуг	Гірські умови			
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ
Лісозаготівельні послуги, що включають:				
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлеста, м3:				
- до 0,70	747	896,4	717	860,4
- від 0,71 і більше	733	879,6	708	849,6
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3				
2. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі хлеста, м3:				
- до 0,30				
- від 0,31 до 0,50				
- від 0,51 до 0,70	822	986,4	777	932,4
- більше 0,70	805	966	765	918
Гірські умови				
	хвойні		твердолистяні	
	Розцінка, грн. без ПДВ		Розцінка, грн. без ПДВ	
Хмиз до 2 м				
- до 4,0	780		780	
- 4,0 - 9,0				
- більше 9,0				
Хмиз 2 м - 4 м				
- до 5,0	670		670	
- 5,0 - 16,0				
- більше 16,0				

Фізична особа-підприємець



Mirali Ю.Ю.

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ

МАДЯР ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ

вул. Героїв Небесної Сотні, буд 2, с. Верхнє Водяне, Рахівський р-н, Закарпатська
область 90611, ІПН 3232103770, тел. +380

ФОП Мадяр Юрій Юрійович надає свою комерційну пропозицію на проведення
лісозаготівельних послуг.

Місце надання послуг: Великобичківське надлісництво філії «Карпатський лісовий офіс»
державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».

Найменування послуг	Гірські умови			
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ
Лісозаготівельні послуги, що включають:				
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:				
- до 0,70	745	894	715	858
- від 0,71 і більше	730	876	705	846
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3				
3. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:				
- до 0,30				
- від 0,31 до 0,50		0		0
- від 0,51 до 0,70	820	984	775	930
- більше 0,70	800	960	760	912

Найменування послуг	Комплексе робіт під час проведення рубок догляду в молодниках (освітлення та прочищення), спалювання або вирубування дерев, збирання гілок та сучків зі складанням у куни або рівномірне розкладання по площі, за 1 км загальної маси	
	Гірські умови	
	хвойні	твердолистяні
	Розцінка, грн. без ПДВ	Розцінка, грн. без ПДВ
Хміз до 2 м		
- до 4,0	779	779
- 4,0 - 9,0		
- більше 9,0		
Хміз 2 м - 4 м		
- до 5,0	669	669
- 5,0 - 16,0		
- більше 16,0		



ФОП Мадяр Ю.Ю.

ФОП Ткач Іван Іванович надає свою комерційну пропозицію на надання лісозаготівельних послуг.

Місце надання послуг: Великобичківське надлісництво філії «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».

Найменування послуг	Гірські умови			
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ
Лісозаготівельні послуги, що включають:				
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хліста, м3:				
- до 0,70				
- від 0,71 і більше	748	897,6	718	861,6
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3	731	877,2	705	846
3. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі хліста, м3:				
- до 0,30				
- від 0,31 до 0,50				
- від 0,51 до 0,70		0		0
- більше 0,70	824	988,8	779	934,8
	806	967,2	762	914,4

Найменування послуг	Комплекс робіт під час проведення рубок догляду в молодяках (освітлення та прочищення), спалювання або вирубування дерев, збирання гілок та сучків зі складанням у купи або рівномірне розкладання по площі, за 1 км загальної маси	
	Гірські умови	
	хвойні	твердолистяні
	Розпінка, грн. без ПДВ	Розпінка, грн. без ПДВ
Хміз до 2 м		
- до 4,0	781	781
- 4,0 - 9,0		
- більше 9,0		
Хміз 2 м - 4 м		
- до 5,0	671	671
- 5,0 - 16,0		
- більше 16,0		

ФОП



Іван ТКАЧ

Розрахунок вартості виходячи із найменшої ціни з комерційних пропозицій становить:

Лот 1- Лісозаготівельні послуги
Очікувана вартість лота: 5 639 500,00 грн без ПДВ

Найменування послуг	Гірські умови					
	Твердолистяні породи, ціна грн/м3 без ПДВ	Твердолистяні породи, м3	Твердолистяні породи, вартість грн без ПДВ	Хвойні та м'яколистяні породи, ціна грн/м3 без ПДВ	Хвойні та м'яколистяні породи, м3	Хвойні та м'яколистяні породи, вартість грн без ПДВ
Разом по Великобичківському надлісництву філії «Карпатський лісовий офіс»						
Лісозаготівельні послуги, що включають:						
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:		1700	1248500,00		2000	1415000,00
- до 0,70	745,00	500	372500,00	715,00	500	357500,00
- від 0,71 і більше	730,00	1200	876000,00	705,00	1500	1057500,00
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3	0			0		
2. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:	0	1600	1292000,00	0	2200	1684000,00
- до 0,30	0	0		0	0	
- від 0,31 до 0,50	0	0	0	0	0	0
- від 0,51 до 0,70	820,00	600	492000,00	775,00	800	620000,00
- більше 0,70	800,00	1000	800000,00	760,00	1400	1064000,00

Сума без ПДВ	5639500,00
ПДВ	1127900,00
Разом з ПДВ	6767400,00

Виходячи з розрахунку, загальна вартість закупівлі по Лоту 1- Лісозаготівельні послуги становить: **5 639 500,00 грн без ПДВ**

Лот 2- Лісозаготівельні послуги
Очікувана вартість лота: 5 639 500,00 грн без ПДВ

Найменування послуг	Гірські умови					
	Твердолистяні породи, ціна грн/м3 без ПДВ	Твердолистяні породи, м3	Твердолистяні породи, вартість грн без ПДВ	Хвойні та м'яколистяні породи, ціна грн/м3 без ПДВ	Хвойні та м'яколистяні породи, м3	Хвойні та м'яколистяні породи, вартість грн без ПДВ
Разом по Великобичківському надлісництву філії «Карпатський лісовий офіс»						
Лісозаготівельні послуги, що включають:						
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:		1700	1248500,00		2000	1415000,00
- до 0,70	745,00	500	372500,00	715,00	500	357500,00
- від 0,71 і більше	730,00	1200	876000,00	705,00	1500	1057500,00
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3	0			0		
2. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:	0	1600	1292000,00	0	2200	1684000,00
- до 0,30	0	0		0	0	
- від 0,31 до 0,50	0	0	0	0	0	0
- від 0,51 до 0,70	820,00	600	492000,00	775,00	800	620000,00
- більше 0,70	800,00	1000	800000,00	760,00	1400	1064000,00

Сума без ПДВ	5639500,00
ПДВ	1127900,00
Разом з ПДВ	6767400,00

Виходячи з розрахунку, загальна вартість закупівлі по Лоту 2- лісозаготівельні послуги становить: **5 639 500,00 грн без ПДВ**

Лот 3- Лісозаготівельні послуги
Очікувана вартість лота: 610 810,00 грн без ПДВ

Найменування послуг	Комплекс робіт під час проведення рубок догляду в молодниках (освітлення та прочищення), спалювання або вирубування дерев, збирання гілок та сучків зі складанням у купи або рівномірне розкладання по площі, за 1 км загальної маси					
Маса, що вирубується, м3/га	гірські умови					
	Хвойні			Твердолистяні		
	Об'єм, м3	Розцінка, грн. без ПДВ	Вартість, грн. без ПДВ	Об'єм, м3	Розцінка, грн. без ПДВ	Вартість, грн. без ПДВ
Хмиз до 2 м						
- до 4,0	40	779	31160,00	100	779	77900,00
- 4,0 - 9,0						
- більше 9,0						
Хмиз 2 м - 4 м						
- до 5,0	200	669	133800,00	550	669	367950,00
- 5,0 - 16,0						
- більше 16,0						

Сума без ПДВ	610810,00
ПДВ	122162,00
Разом з ПДВ	732972,00

Виходячи з розрахунку, загальна вартість закупівлі по Лоту 3- лісозаготівельні послуги становить: **610 810,00 грн без ПДВ**

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

Лісозаготівельні послуги Великобичківське надлісництво, у т.ч.:

Лот - 1 – лісозаготівельні послуги,

Лот - 2 – лісозаготівельні послуги,

Лот - 3 – лісозаготівельні послуги.

код ДК 021-2015: 77210000-5: Лісозаготівельні послуги

I. Визначення та терміни

Лісозаготівельні послуги – це заготівля деревини на рубках головного користування (далі – РГК), рубках формування та оздоровлення лісів та інших рубках пов'язаних та непов'язаних з веденням лісового господарства (далі – РФіОЛ).

Рубки головного користування – це вид рубок, які проводять з метою заготівлі деревини у стиглих та перестійних лісових насадженнях, в основу яких покладено дотримання принципів безперервного, невиснажливого і раціонального використання лісових ресурсів, збереження умов відтворення високопродуктивних стійких деревостанів, їх екологічних та інших корисних властивостей.

Рубках формування та оздоровлення лісів – це комплекс заходів спрямованих на підвищення стійкості та продуктивності деревостанів, збереження біорізноманіття лісів, їх оздоровлення і посилення захисних, санітарно-гігієнічних, оздоровчих та інших функцій.

Освітлення – доглядове рубання у молодому деревостані з метою поліпшення природного складу та умов росту дерев головної породи.

Прочищення – доглядове рубання у молодому деревостані з метою поліпшення умов росту і регулювання розміщення дерев головної породи на площі лісу.

Звалювання дерев – одна з основних технологічних операцій лісозаготівельного виробництва, спрямована на отримання лісопродукції в стиглих та перестійних лісових насадженнях, як кінцевий результат лісовирощування, а також – це якісне та санітарне покращення насаджень, скорочення термінів вирощування деревини та покращення продуктивності лісів.

Очищення місць рубки – останній етап лісосічних робіт, пов'язаних з очищенням зрубу від порубкових решток та підготовки зрубу до стану, який забезпечує умови для поновлення та зростання деревних порід, попередження пожеж і захворювань.

Довгомірний лісоматеріал – деревний хлист, довгоття, довгомірний сортимент, комбіноване довгоття.

Ділова деревина – усі круглі лісоматеріали, окрім деревини дров'яної промислового і непромислового використання та хмизу.

Дров'яна деревина – лісоматеріали круглі, непридатні (або недоцільні) для пиляння, стругання чи лущення, тобто для виробництва корисних пиломатеріалів, заготовок, шпону, сірників.

Сортимент – лісоматеріал цільового призначення.

Хмиз – лісоматеріали діаметром менше 4 см та довжиною до 6 м, що складаються з тонких стовбурів, верхівіття, гілок та сучків

Розкрязування – поперечне розрізання стовбура дерева на частини (сортименти).

Трелювання – переміщення дерев, стовбурів або сортиментів від місця звалювання до верхнього складу чи відвантажувального пункту.

Куртина – група дерев та чагарників однієї породи в змішаному лісі або група кращих дерев, залишених після рубання лісу для засіювання зрубу.

Підріст – деревні рослини природного походження, що ростуть під наметом лісу і здатні створити деревостан, висота якого не перевищує $\frac{1}{4}$ висоти дерев основного намету.

Підлісок – чагарники, рідше дерева, що ростуть під наметом лісу і нездатні утворити деревостан у конкретних лісорослинних умовах.

Важкі умови – передбачають роботу на мокрих, топких ґрунтах; сипучих пісках; ділянках з кутом схилу 6-15°; при наявності інших перешкод (ями, рови, кам'яністі ґрунти).

II. Технічна специфікація
Лот 1- Лісозаготівельні послуги

1. Місце надання послуги: лісовий фонд Великобичківського надлісництва філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України», Закарпатська область.
2. Строк надання послуг – до 30.06.2026 року.
3. Обсяг надання послуги –7500 м³.
4. Відстань трелювання: РГК –до 4000 м; РФіОЛ –до 4000 м

Найменування послуг	Нормальні умови		Важкі умови		Гірські умови	
	Твердолистя ні породи, м3	Хвойні та м'яколистя ні породи, м3	Твердолистя ні породи, м3	Хвойні та м'яколистя ні породи, м3	Твердолистя ні породи, м3	Хвойні та м'яколистя ні породи, м3
Разом по Великобичківському надлісництву філії «Карпатський лісовий офіс»						
Лісозаготівельні послуги, що включають:						
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:					1700	2000
- до 0,70					500	500
- від 0,71 і більше					1200	1500
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3						
2. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:					1600	2200
- до 0,30						
- від 0,31 до 0,50						
- від 0,51 до 0,70					600	800
- більше 0,70					1000	1400

Лот 2 - Лісозаготівельні послуги

1. Місце надання послуги: лісовий фонд Великобичківського надлісництва філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України», Закарпатська область.
2. Строк надання послуг – до 30.06.2026 року.
3. Обсяг надання послуги –7500 м³.
4. Відстань трелювання: РГК –до 4000 м; РФіОЛ –до 4000 м

Найменування послуг	Нормальні умови		Важкі умови		Гірські умови	
	Твердолистя ні породи, м3	Хвойні та м'яколистя ні породи, м3	Твердолистя ні породи, м3	Хвойні та м'яколистя ні породи, м3	Твердолистя ні породи, м3	Хвойні та м'яколистя ні породи, м3
Разом по Великобичківському надлісництву філії «Карпатський лісовий офіс»						
Лісозаготівельні послуги, що включають:						
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:					1700	2000
- до 0,70					500	500
- від 0,71 і більше					1200	1500
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3						
2. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:					1600	2200
- до 0,30						
- від 0,31 до 0,50						
- від 0,51 до 0,70					600	800
- більше 0,70					1000	1400

Лот 3- Лісозаготівельні послуги

1. Місце надання послуги: лісовий фонд Великобичківського надлісництва філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України», Закарпатська область.
2. Строк надання послуг – до 30.06.2026 року.
3. Обсяг надання послуги – 890 м³.

Найменування послуг		Комплекс робіт під час проведення рубок догляду в молодняках (освітлення та прочищення), спилювання або вирубування дерев, збирання гілок та сучків зі складанням у купи або рівномірне розкладання по площі, за 1кбм загальної маси	
Гірські умови			
Маса, що вирубується, м3/га		Хвойні	Твердолистяні
Хмиз до 2 м			
- до 4,0		40	100
- 4,0-9,0			
- більше 9,0			
Хмиз 2 м-4 м			
- до 5,0		200	550
- 5,0-16,0			
- більше 16,0			

III. Вимоги до надання послуг

1. Надання послуг, що є предметом закупівлі включає:
 - технологічну підготовку лісосіки (приземлення небезпечних дерев, вирубування підліску по всій площі ділянки, його сортування та рівномірне складання у вали, підготовка намічених верхніх лісоскладів, підготовка трелювальних волоків);
 - звалювання дерев;
 - обрізування, обрубкування гілок та сучків;
 - розмітку довгомірних лісоматеріалів на сортименти;
 - розкрязування дерев та довгомірних лісоматеріалів;
 - трелювання сортиментів та довгомірних лісоматеріалів на верхні склади;
 - сортування та штабелювання сортиментів з врахуванням довжини, діаметру та класу якості круглих лісоматеріалів;
 - очищення місць рубки (збирання, сортування та складання порубкових решток у купи);
 - пониження пнів;
 - надаючи вказані послуги забезпечувати максимальне збереження підросту господарсько-цінних порід насінневого походження, уникати пошкодження дерев, які не відведені у рубку.Зазначений перелік технологічних операцій, особливості проведення кожної операції, можуть бути змінені Замовником з урахуванням особливостей конкретної ділянки, виду рубки з метою максимального збереження підросту головних лісоутворюючих порід, куртин, насінних дерев. Такі особливості вказуються Замовником в Акті прийому-передачі лісосіки.
Всі зазначені вище технологічні операції та особливості мають бути враховані Учасником під час складання Технологічної карти розробки лісосіки.
2. Лісосічні роботи мають проводитися згідно вимог:

- Правил рубок головного користування, затверджених постановою Кабінету міністрів України від 23.12.2009 №364, зареєстрованою в Міністерстві юстиції України 26.01.2010 за № 85/17380;
- Правил поліпшення якісного складу лісів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12.05.2007 № 724;
- Санітарних правил в лісах України, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27.07.1995 № 555;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Екологічних вимог, встановлених у п. 1 Висновку з ОВД, та умов запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, встановлених п. 2 Висновку ОВД;
- Порядку організації і захисту лісів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20.05.2022 № 612;
- Правил пожежної безпеки в лісах України, затверджених наказом Державного комітету лісового господарства України від 27.12.2004 № 278, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України від 24.03.2005 за №328/10608;
- Вимог FSC Національного стандарту системи ведення лісового господарства для України FSC-STD-UKR-01-2019 V 1-0.
- ДСТУ EN 1316-1:2019, Лісоматеріали круглі листяні. Класифікація за якістю. Частина 1. Дуб та бук.
- ДСТУ EN 1927-1:2019, Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 1. Ялина та ялиця.
- ДСТУ EN 1927-2:2019, Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 2. Сосна.
- ДСТУ EN 1927-3:2018, Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 3. Модрина та тис.
- ДСТУ 4020-2-2001 (prEN 1309-2:1998), Лісоматеріали круглі та пиляні. Методи обмірювання та визначення об'ємів. Частина 2. Лісоматеріали круглі.
- ТУ У 16.1-00994207-001:2018 Лісоматеріали круглі та пиляні. Візуальні характеристики. Класифікація. Терміни та визначення, способи вимірювання.
- ТУ У 16.1-00994207-002:2018 Лісоматеріали круглі листяних порід. Класифікація за якістю.
- ТУ У 16.1-00994207-003:2018 Лісоматеріали круглі хвойних та листяних порід. Правила класифікації.
- ТУ У 16.1-00994207-004:2018 Лісоматеріали круглі. Маркування, сортування, транспортування, приймання, облік та зберігання.
- ТУ У 16.1-00994207-005:2018 Деревина дров'яна. Класифікація, облік, технічні вимоги.
- Зміна №1 ТУ У 16.1-00994207-005:2018 Деревина дров'яна. Класифікація, облік, технічні вимоги.

3. Виконавець забезпечує дотримання Мінімальних вимог щодо безпеки і здоров'я на роботі працівників лісового господарства та під час виконання робіт із зеленими насадженнями, затверджених наказом Міністерства економіки України від 27.11.2023 №17953, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 13.12.2023 за № 2167/41223, та несе відповідальність на об'єкті за стан охорони праці та безпеку виконання робіт.

Лісозаготівельник проводить заготівлю деревини відповідно до переліку чинних нормативних документів з визначення їх розмірно-якісних характеристик в Україні. Лісозаготівля проводиться в сортиментах та довгомірних лісоматеріалах відповідно до розмірів, доведених замовником, та щодня здає заготовлену лісопродукцію Замовнику.

4. Прийомку, маркування та відпуск лісопродукції проводить представник Замовника.

5. Робітники на лісозаготівельних роботах повинні бути забезпечені спеціальним одягом (вальники лісу курткою та штанами для захисту від проколів та порізів, у т.ч. ланцюговою пилкою), спеціальним взуттям із захисними підносками та захисними шоломами з сіткою і навушниками для роботи з бензопилами, сигнальними жилетами, заборонними знаками безпеки, звалювальними

вилками, клинками із синтетичного матеріалу або сухої деревини твердих порід, сталевим канатом не менше 35 м.

При проведенні лісозаготівельних робіт, прибирання порубкових решток повинно здійснюватись учасником одночасно з лісозаготівлею у відповідності з лісорубним квитком та особливостей зазначених у Акті приймання-передачі лісосік.