

Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі
Лісозаготівельні послуги Берегівське надлісництво, у т.ч.:
у т.ч.: Лот 1 – об'єм заготівлі 600 м³, Лот 2 – об'єм заготівлі 500 м³,
Лот 3 – об'єм заготівлі 1100 м³
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 Берегівському 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 Берегівське надлісництво Філії «Карпатський лісовий офіс») код ДК 021-2015: 77210000-5: Лісозаготівельні послуги становить 1 293 450,00 грн. з ПДВ.

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 середньої ціни вартості лісозаготівельних послуг згідно отриманих комерційних пропозицій від надавачів послуг ФОП ГЛУШКО ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ, ФОП РУСИН МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ, ФОП ПАВЛИК МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ (Комерційні пропозиції долучаються).

Вартість закупівлі без ПДВ становить:

$$310\,200,00 + 248\,475,00 + 519\,200,00 = 1\,077\,875,00 \text{ грн}$$

Загальна вартість закупівлі з ПДВ становить 1 293 450,00 грн.

Лот 1 – об'єм заготівлі 600 м³

Рубки формування і оздоровлення лісів:

Вартість заготівлі 1 м³ деревини на рубках формування і оздоровлення лісів (важкі умови) твердолистяних порід при середньому об'ємі хлиста більше 0,70 м³ становить:

$$(515,00 + 517,00 + 519,00) / 3 = 517,00 \text{ грн.}$$

Вартість заготівлі деревини на рубках формування і оздоровлення лісів (важкі умови) твердолистяних порід при середньому об'ємі хлиста більше 0,70 м³ становить:

$$517,0 * 600 = 310\,200,00 \text{ грн.}$$

Отже, вартість заготівлі деревини на рубках формування і оздоровлення лісів (важкі умови) становить:

310 200,00 грн

Загальна вартість закупівлі по Лоту 1 становить:

310 200,00 грн без ПДВ.

Фізична особа - підприємець Глушко Василь Васильович
Адреса: 90124 Закарпатська обл., Берегівський р-н. село Сільце, вул. Гранітна буд. 25

ПІН – 3352700818

Комерційна пропозиція

ФОП «Глушко Василь Васильович» надає свою комерційну пропозицію на проведення лісозаготівельних робіт.

Місце надання послуг

Берегівське надлісництво Філія «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», 88017, Закарпатська обл. м. Ужгород вул. Соборницька, 156

Технічна специфікація

Найменування послуг	Нормальні умови				Важкі умови				Гірські умови			
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ
Разом по філій												
Лісозаготівельні послуги, що включають:	Лісозаготівельні послуги з треляванням											
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлста, м ³ :												
- до 0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,71 і більше	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м ³												
2. Заготівля деревини на суцільно снітарних рубках в сортиментах при середньому об'ємі хлста, м ³ :												
- до 0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,51 і більше	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м ³												
3. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі хлста, м ³ :												
- до 0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,31 до 0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,51 до 0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- більше 0,70	-	-	-	-	519	622,8	-	-	-	-	-	-
Найменування послуг	Без збирання хмизу						Із збирання хмизу з віднесенням та укладанням у куни					
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи					
	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ
Разом по філій												
4. Освітлення та проčiщення Маса, що вирубується, м ³ /га												
- до 5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 5,1-16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- більше 16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ФОП



Василь ГЛУШКО

Фізична особа підприємець Павлик Микола Анатолійович
Адреса: Україна, Закарпатська обл., Мукачівський р-н., с. Косино, вул. Миру,
буд.63А

ПІН – 3722909277

Комерційна пропозиція

ФОП «Павлик Микола Анатолійович» надає свою комерційну пропозицію на проведення лісозаготівельних робіт.

Місце надання послуг

Берегівське надлісництво Філія «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», 88017, Закарпатська обл. м. Ужгород вул. Соборницька, 156

Технічна специфікація

Найменування послуг	Нормальні умови				Важкі умови				Гірські умови			
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ
Разом по філії												
Лісозаготівельні послуги, що виконуються:	Лісозаготівельні послуги з трелюванням											
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі класів, м ³ :												
- до 0,70												
- від 0,71 і більше												
1.1 Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м ³												
2. Заготівля деревини на суцільно санітарних рубках в сортиментах при середньому об'ємі класів, м ³ :												
- до 0,50												
- від 0,51 і більше												
2.1 Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м ³												
3. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі класів, м ³ :												
- до 0,30												
- від 0,31 до 0,50												
- від 0,51 до 0,70												
- більше 0,70					515,0	618,0						
Найменування послуг	Без збирання хмизу				Із збирання хмизу з віднесенням та укладанням у куни							
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ
Разом по філії												
4. Освітлення та прочищення												
Маса, що вирубується, м ³ /га												
- до 5,0												
- 5,1-16,0												
- більше 16,0												

ФОП



ПАВЛИК

Фізична особа - підприсмець Русин Микола Васильович
Адреса: Закарпатська обл., Мукачівський р-н., с. Кленовець, вул. Корятовича,
буд.134

ПІН – 2734418876

Комерційна пропозиція

ФОП «Русин Микола Васильович» надає свою комерційну пропозицію на проведення лісозаготівельних робіт.

Місце надання послуг

Берегівське надлісництво Філія «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», 88017, Закарпатська обл. м. Ужгород вул. Соборницька, 156

Технічна специфікація

Найменування послуг	Нормальні умови				Важкі умови				Гірські умови			
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м ³ з без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ з без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ з без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ з без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ з без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ з без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ
Разом по філії												
Лісозаготівельні послуги, що виключають:	Лісозаготівельні послуги з трелеванням											
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлста, м ³ :												
- до 0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,71 і більше	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м ³												
2. Заготівля деревини на суцільно савітарних рубках в сортиментах при середньому об'ємі хлста, м ³ :												
- до 0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,51 і більше	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м ³												
3. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі хлста, м ³ :												
- до 0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,31 до 0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,51 до 0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- більше 0,70	-	-	-	-	517,0	620,4	-	-	-	-	-	-
Найменування послуг	Без збирання хмизу				Із збирання хмизу з піднесенням та укладанням у куни							
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи				Хвойні та м'яколистяні породи			
	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ
Разом по філії												
4. Освітлення та проčiщення Маса, що вирубується, м ³ /га												
- до 5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 5,1-16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- більше 16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ФОП



Микола РУСИН

Лот 2 – об'єм заготівлі 500 м³

Рубки головного користування:

Вартість заготівлі 1 м³ деревини на рубках формування і оздоровлення лісів (важкі умови) твердолистяних порід при середньому об'ємі хлиста від 0,51 м³ до 0,70 м³ становить:

$$(512,00 + 510,00 + 514,00) / 3 = 512,00 \text{ грн.}$$

Вартість заготівлі деревини на рубках формування і оздоровлення лісів (важкі умови) твердолистяних порід при середньому об'ємі хлиста від 0,51 м³ до 0,70 м³ становить:

$$512,00 * 150 = \mathbf{76\ 800,00 \text{ грн.}}$$

Вартість заготівлі 1 м³ деревини на рубках формування і оздоровлення лісів (важкі умови) твердолистяних порід при середньому об'ємі хлиста більше 0,70 м³ становить:

$$(490,50 + 489,00 + 492,00) / 3 = 490,50 \text{ грн.}$$

Вартість заготівлі деревини на рубках формування і оздоровлення лісів (важкі умови) твердолистяних порід при середньому об'ємі хлиста більше 0,70 м³ становить:

$$490,50 * 350 = \mathbf{171\ 675,00 \text{ грн.}}$$

Отже, вартість заготівлі деревини на рубках формування і оздоровлення лісів (важкі умови) становить:

$$\mathbf{76\ 800,00 + 171\ 675,00 = 248\ 475,00 \text{ грн.}}$$

Загальна вартість закупівлі по Лоту 2 становить:

$$\mathbf{248\ 475,00 \text{ грн без ПДВ.}}$$

Фізична особа - підприємець Глушко Василь Васильович
Адреса: 90124 Закарпатська обл., Берегівський р-н. село Сільце, вул. Гранітна буд. 25

ПІН – 3352700818

Комерційна пропозиція

ФОП «Глушко Василь Васильович» надає свою комерційну пропозицію на проведення лісозаготівельних робіт.

Місце надання послуг

Берегівське надлісництво Філія «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», 88017, Закарпатська обл. м. Ужгород вул. Соборницька, 156

Технічна специфікація

Найменування послуг	Нормальні умови				Важкі умови				Гірські умови			
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ
Разом по філії												
Лісозаготівельні послуги, що включають:	Лісозаготівельні послуги з трелюванням											
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хліста, м3:												
- до 0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,71 і більше	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3												
2. Заготівля деревини на суцільно санітарних рубках в сортиментах при середньому об'ємі хліста, м3:												
- до 0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,51 і більше	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3												
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	-	-	-	-	510,0	612,0	-	-	-	-	-	-
- від 0,51 до 0,70	-	-	-	-	480,0	586,8	-	-	-	-	-	-
- більше 0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Найменування послуг	Без збирання хмизу				Із збирання хмизу з піднесенням та укладанням у куни							
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи				Хвойні та м'яколистяні породи			
	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ
Разом по філії												
4. Освілення та проčiщення Маса, що вирубується, м3/га												
- до 5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 5,1-16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- більше 16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ФОП



Василь ГЛУШКО

Фізична особа підприємств Павлик Микола Анатолійович
Адреса: Україна, Закарпатська обл., Мукачівський р-н., с. Косино, вул. Миру,
буд.63А

ПІН – 3722909277

Комерційна пропозиція

ФОП «Павлик Микола Анатолійович» надає свою комерційну пропозицію на проведення лісозаготівельних робіт.

Місце надання послуг

Берегівське надлісництво Філія «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», 88017, Закарпатська обл. м. Ужгород вул. Соборницька, 156

Технічна специфікація

Найменування послуг	Нормальні умови				Важкі умови				Гірські умови			
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м 3 без ПДВ	грн/м 3 з ПДВ	грн/м 3 без ПДВ	грн/м 3 з ПДВ	грн/м 3 без ПДВ	грн/м 3 з ПДВ	грн/м 3 без ПДВ	грн/м 3 з ПДВ	грн/м 3 без ПДВ	грн/м 3 з ПДВ	грн/м 3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ
Разом по філії												
Лісозаготівельні послуги, що виключають:	Лісозаготівельні послуги з трелюванням											
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі класета, м3:												
- до 0,70												
- від 0,71 і більше												
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3												
2. Заготівля деревини на сушільно санітарних рубках в сортиментах при середньому об'ємі класета, м3:												
- до 0,50												
- від 0,51 і більше												
2.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3												
3. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі класета, м3:												
- до 0,30												
- від 0,31 до 0,50												
- від 0,51 до 0,70					512,00	614,40						
- більше 0,70					490,50	588,60						
Найменування послуг	Без збирання хмизу				Із збиранням хмизу з віднесенням та укладанням у купи							
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ
Разом по філії												
4. Освітлення та прочищення маси, що вирубується, м3/га												
- до 5,0												
- 5,1-16,0												
- більше 16,0												

ФОП



ПАВЛИК

Фізична особа - підприсмець Русин Микола Васильович
Адреса: Закарпатська обл., Мукачівський р-н., с. Кленовець, вул. Корятовича,
буд.134

ПІН – 2734418876

Комерційна пропозиція

ФОП «Русин Микола Васильович» надає свою комерційну пропозицію на проведення лісозаготівельних робіт.

Місце надання послуг

Берегівське надлісництво Філія «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», 88017, Закарпатська обл. м. Ужгород вул. Собранецька, 156

Технічна специфікація

Найменування послуг	Нормальні умови				Важкі умови				Гірські умови			
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ
Разом по філії												
Лісозаготівельні послуги, що включають:	Лісозаготівельні послуги з трелюванням											
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хліста, м ³ :												
- до 0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,71 і більше	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м ³												
2. Заготівля деревини на суцільно санітарних рубках в сортиментах при середньому об'ємі хліста, м ³ :												
- до 0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,51 і більше	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м ³												
3. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі хліста, м ³ :												
- до 0,30							-	-			-	-
- від 0,31 до 0,50							-	-			-	-
- від 0,51 до 0,70					514,0	616,80	-	-			-	-
- більше 0,70					492,0	590,40	-	-			-	-
Найменування послуг	Без збирання хмізу						Із збирання хмізу з віднесенням та укладанням у купи					
	Твердолистяні породи			Хвойні та м'яколистяні породи			Твердолистяні породи			Хвойні та м'яколистяні породи		
	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ
Разом по філії												
4. Освітлення та прочищення Маса, що вирубується, м ³ /га												
- до 5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 5,1-16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- більше 16,0												

ФОП



Микола РУСИН

Лот 3 – об'єм заготівлі 1100 м³

Рубки формування і оздоровлення лісів:

Вартість заготівлі 1 м³ деревини на рубках формування і оздоровлення лісів (нормальні умови) твердолистяних порід при середньому об'ємі хлиста більше 0,70 м³ становить:

$$(470,00 + 472,00 + 474,00) / 3 = 472,00 \text{ грн.}$$

Вартість заготівлі деревини на рубках формування і оздоровлення лісів (нормальні умови) твердолистяних порід при середньому об'ємі хлиста більше 0,70 м³ становить:

$$472,00 * 1100 = 519\,200,00 \text{ грн.}$$

Отже, вартість заготівлі деревини на рубках формування і оздоровлення лісів (нормальні умови) становить:

$$519\,200,00 \text{ грн.}$$

Загальна вартість закупівлі по Лоту 3 становить:

$$519\,200,00 \text{ грн без ПДВ.}$$

Фізична особа - підприсмець Русин Микола Васильович
Адреса: Закарпатська обл., Мукачівський р-н., с. Кленовець, вул. Корятівича,
буд.134

ПІН – 2734418876

Комерційна пропозиція

ФОП «Русин Микола Васильович» надає свою комерційну пропозицію на проведення лісозаготівельних робіт.

Місце надання послуг

Берегівське надлісництво Філія «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», 88017, Закарпатська обл. м. Ужгород вул. Собранецька, 156

Технічна специфікація

Найменування послуг	Нормальні умови				Важкі умови				Гірські умови			
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ
Разом по філії												
Лісозаготівельні послуги, що включають:	Лісозаготівельні послуги з трелюванням											
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлеста, м3:												
- до 0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,71 і більше	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3												
2. Заготівля деревини на суцільно санітарних рубках в сортиментах при середньому об'ємі хлеста, м3:												
- до 0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,51 і більше	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3												
3. 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			-	-			-	-			-	-
- більше 0,70	470,0	564,0	-	-			-	-			-	-
Найменування послуг	Без збирання хмизу						Із збиранням хмизу з віднесенням та укладанням у купи					
	Твердолистяні породи			Хвойні та м'яколистяні породи			Твердолистяні породи			Хвойні та м'яколистяні породи		
	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ
Разом по філії												
4. Освітлення та очищення Маса, що вирубується, м3/га												
- до 5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 5,1-16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- більше 16,0												

ФОП

Микола РУСИН

Фізична особа - підприсмець Глушко Василь Васильович
Адреса: 90124 Закарпатська обл., Берегівський р-н. село Сільце, вул. Гранітна буд. 25

ПІН – 3352700818

Комерційна пропозиція

ФОП «Глушко Василь Васильович» надає свою комерційну пропозицію на проведення лісозаготівельних робіт.

Місце надання послуг

Берегівське надлісництво Філія «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», 88017, Закарпатська обл. м. Ужгород вул. Собранецька, 156

Технічна специфікація

Найменування послуг	Нормальні умови				Важкі умови				Гірські умови			
	Твердолистяні і породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні і породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні і породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ
Разом по філії												
Лісозаготівельні послуги, що виключаються:	Лісозаготівельні послуги з трелюванням											
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хліста, м3:												
- до 0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,71 і більше	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3												
2. Заготівля деревини на суцільно санітарних рубках в сортиментах при середньому об'ємі хліста, м3:												
- до 0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- від 0,51 і більше	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3												
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- більше 0,70	474,0	568,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Найменування послуг	Без збирання хмісту						Із збиранням хмісту з вінесенням та укладанням у куни					
	Твердолистяні породи				Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи				Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ
Разом по філії												
4. Освітлення та вичищення Маса, що вирубється, м3/га												
- до 5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 5,1-16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- більше 16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ФОП



Василь ГЛУШКО

Фізична особа підприємств **Павлик Микола Анатолійович**
 Адреса: Україна, Закарпатська обл., Мукачівський р-н., с. Косино, вул. Миру,
 буд.63А

ПІН – 3722909277

Комерційна пропозиція

ФОП «Павлик Микола Анатолійович» надає свою комерційну пропозицію на проведення лісозаготівельних робіт.

Місце надання послуг

Берегівське надлісництво Філія «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», 88017, Закарпатська обл. м. Ужгород вул. Собранецька, 156

Технічна специфікація

Найменування послуг	Нормальні умови				Важкі умови				Гірські умови			
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ
Разом по філії												
Лісозаготівельні послуги, що включають:	Лісозаготівельні послуги з тредінганням											
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлоста, м ³ :												
- до 0,70												
- від 0,71 і більше												
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м ³												
2. Заготівля деревини на суцільно санітарних рубках в сортиментах при середньому об'ємі хлоста, м ³ :												
- до 0,50												
- від 0,51 і більше												
2.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м ³												
3. Заготівля деревини на рубках формування і оздоровлення лісів в сортиментах при середньому об'ємі хлоста, м ³ :												
- до 0,30												
- від 0,31 до 0,50												
- від 0,51 до 0,70												
- більше 0,70	472,0	566,40										
Найменування послуг	Без збирання хмизу				Із збирання хмизу з вілвесенням та укладанням у купи							
	Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи		Твердолистяні породи		Хвойні та м'яколистяні породи	
	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ	грн/м ³ без ПДВ	грн/м ³ з ПДВ
Разом по філії												
4. Освітлення та прочищення Маса, що вирубувється, м ³ /га												
- до 5,0												
- 5,1-16,0												
- більше 16,0												

ФОП



Павлик

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ
Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики
предмета закупівлі
Лісозаготівельні послуги
(Берегівське надлісництво Філії «Карпатський лісовий офіс»),
у т.ч.: Лот 1 – об'єм заготівлі 600 м³, Лот 2 – об'єм заготівлі 500 м³,
Лот 3 – об'єм заготівлі 1100 м³
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 пожежі 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

Розкряжування – 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 – об'єм заготівлі 600 м³

1. Місце надання послуги: лісовий фонд Берегівського надлісництва філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України».
2. Строк надання послуг – до 31.12.2025 року.
3. Обсяг надання послуги – 600 м³.
4. Відстань трелювання: РФіОЛ – від 500 м до 1000 м.

Найменування послуг	Нормальні умови		Важкі умови		Гірські умови	
	Твердолистяні породи, м3	Хвойні та м'яколистяні породи, м3	Твердолистяні породи, м3	Хвойні та м'яколистяні породи, м3	Твердолистяні породи, м3	Хвойні та м'яколистяні породи, м3
Разом по Берегівському надлісництву філії «Карпатський лісовий офіс»						
Лісозаготівельні послуги, що включають:						
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:						
- до 0,70						
- від 0,71 і більше						
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3						
2. Заготівля деревини на суцільно санітарних рубках в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:						
- до 0,50						
- від 0,51 і більше						
2.1. 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						
- від 0,51 до 0,70						
- більше 0,70			600			

*Примітка:

- на РГК з метою раціонального використання деревини до запропонованих розцінок застосовувати коефіцієнти:

Порода	Ділова деревина	Дров'яна деревина
Твердолистяні та м'яколистяні породи	1,0	0,9
Хвойні породи	1,0	0,8

Лот 2 – об'єм заготівлі 500 м³

- 1 Місце надання послуги: лісовий фонд Берегівського надлісництва філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України».
2. Строк надання послуг – до 31.12.2025 року.
3. Обсяг надання послуги – 500 м³.
4. Відстань трелювання: РФіОЛ – від 200 м до 500 м

Найменування послуг	Нормальні умови		Важкі умови		Гірські умови	
	Твердолистяні породи, м3	Хвойні та м'яколистяні породи, м3	Твердолистяні породи, м3	Хвойні та м'яколистяні породи, м3	Твердолистяні породи, м3	Хвойні та м'яколистяні породи, м3
Разом по Берегівському надлісництву філії «Карпатський лісовий офіс»						
Лісозаготівельні послуги, що включають:						
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:						
- до 0,70						
- від 0,71 і більше						
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3						
2. Заготівля деревини на суцільно санітарних рубках в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:						
- до 0,50						
- від 0,51 і більше						
2.1. 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						
- від 0,51 до 0,70			150			
- більше 0,70			350			

***Примітка:**

- на РГК з метою раціонального використання деревини до запропонованих розцінок застосовувати коефіцієнти:

Порода	Ділова деревина	Дров'яна деревина
Твердолистяні та м'яколистяні породи	1,0	0,9
Хвойні породи	1,0	0,8

Лот 3 – об'єм заготівлі 1100 м³

1. Місце надання послуги: лісовий фонд Берегівського надлісництва філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України».
2. Строк надання послуг – до 31.12.2025 року.
3. Обсяг надання послуги – 1100 м³.
4. Відстань трелювання: РФіОЛ – від 500 м до 1000 м.

Найменування послуг	Нормальні умови		Важкі умови		Гірські умови	
	Твердолистяні породи, м3	Хвойні та м'яколистяні породи, м3	Твердолистяні породи, м3	Хвойні та м'яколистяні породи, м3	Твердолистяні породи, м3	Хвойні та м'яколистяні породи, м3
Разом по Берегівському надлісництву філії «Карпатський лісовий офіс»						
Лісозаготівельні послуги, що включають:						
1. Заготівля деревини на рубках головного користування в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:						
- до 0,70						
- від 0,71 і більше						
1.1. Заготівля довгомірних лісоматеріалів, м3						
2. Заготівля деревини на суцільно санітарних рубках в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:						
- до 0,50						
- від 0,51 і більше						
2.1. 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						
- від 0,51 до 0,70						
- більше 0,70	1100					

***Примітка:**

- на РГК з метою раціонального використання деревини до запропонованих розцінок застосовувати коефіцієнти:

Порода	Ділова деревина	Дров'яна деревина
Твердолистяні та м'яколистяні породи	1,0	0,9
Хвойні породи	1,0	0,8

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, обрубання 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.