

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі  
за ДК 021:2015: 77210000-5 лісозаготівельні послуги  
(лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво філії «Поліський  
лісовий офіс», Волинська область))**

Очікувана вартість предмету закупівель визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 та у порядку передбаченому Положенням про організацію публічних закупівель державним спеціалізованим господарським підприємством «Ліси України», затвердженого Наказом від 18.03.2025 № 580.

З метою визначення очікуваної вартості послуг, що є предметом закупівлі, було надіслано запити до профільних суб'єктів господарювання та отримано три комерційні пропозиції щодо вартості надання послуг за 1 м<sup>3</sup> (додаються), а саме:

- 1) ТЗОВ «ДОФ АРБО»
- 2) ТЗОВ «ВЕСТ КОНСАЛТІНГ КОМПАНІ»
- 3) ТЗОВ «КОСТОПІЛЬ ЛІСПРОМ ІНВЕСТ»

**Метод розрахунку очікуваної вартості**

Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована шляхом множення граничної ціни кожного виду послуг на відповідний обсяг запланованих послуг відповідно до виробничих потреб.

Гранична ціна вартості кожного виду послуг обчислювалася методом вибірки із всіх цін по кожному виду послуг, що вираховані як середнє арифметичне на основі трьох комерційних пропозицій.

У межах цього підходу було враховано всі можливі розцінки для кожного виду послуг, зокрема:

- для рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісів;
- види проведення господарських заходів;
- умови виконання послуг;
- об'єми хлиста;
- види порід деревини;
- для заготівлі хмизу на рубках освітлення, прочищення та прорідження:
- вибіркова маса хмизу;
- довжина хмизу;
- умови виконання операцій;
- види порід деревини;

Визначення граничної вартості для кожного виду послуг методом вибірки із всіх середніх цін по кожному виду послуг забезпечено окремо на РГК та ССР, на РФіОЛ та на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ..

Застосований підхід забезпечує репрезентативність та обґрунтованість очікуваної вартості, оскільки враховує різні виробничі ситуації, які можуть мати місце під час фактичного виконання послуг.

Показник	Ціна, грн без ПДВ
Гранична ціна надання послуг з заготівлі 1 м <sup>3</sup> ліквідної деревини на РГК та ССР	283,58
Гранична ціна надання послуг з трелювання 1 м <sup>3</sup> ліквідної деревини на РГК та ССР	184,08
Гранична ціна надання послуг з заготівлі 1 м <sup>3</sup> ліквідної деревини на РФіОЛ	402,98
Гранична ціна надання послуг з трелювання 1 м <sup>3</sup> ліквідної деревини на РФіОЛ	194,03
Гранична ціна надання послуг з заготівлі 1 м <sup>3</sup> хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ	722,37

**До очікуваної вартості предмету закупівлі не включено ПДВ.**

	№ лоту	Очікувана вартість					Разом
		надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РГК та ССР	надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РГК та ССР	надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РФіОЛ	надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РФіОЛ	надання послуг з заготівлі хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ	
- за Лотом	1	7 538 974,30	4 893 766,80	0,00	0,00	0,00	12 432 741,10
- за Лотом	2	3 797 136,20	2 464 831,20	5 140 009,90	2 474 852,65	0,00	13 876 829,95
- за Лотом	3	3 768 778,20	2 446 423,20	5 140 009,90	2 474 852,65	0,00	13 830 063,95
- за Лотом	4			2 151 913,20	1 036 120,20	1 137 732,75	4 325 766,15
- за Лотом	5						
- за Лотом	6						
<b>Разом</b>		15 104 888,70	9 805 021,20	12 431 933,00	5 985 825,50	1 137 732,75	44 465 401,15

Додатки:

1. Комерційні пропозиції від:  
ТЗОВ «ДОФ АРБО»; ТЗОВ «ВЕСТ КОНСАЛТІНГ КОМПАНІ»; ТЗОВ «КОСТОПІЛЬ ЛІСПРОМ ІНВЕСТ».
2. Розрахунок середня ціна вартості кожного виду послуг.
3. Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі.

№ 101 від 12 лютого 2025

Філія «Поліський лісовий офіс»  
ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТЗОВ «ДОФ АРБО» надає цінову пропозицію щодо вартості послуг пов'язаних з лісозаготівлею (з трелюванням) на рубках головного користування, суцільно санітарних рубках, рубках формування і оздоровлення лісів та інших рубках пов'язаних та не пов'язаних з веденням лісового господарства на 1 півріччя 2026 року.

Найменування послуг	Нормальні умови				Важкі умови			
	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
Лісозаготівельні послуги, що включають:								
<b>1. Заготівля ліквідної деревини на РГК в сортиментах при середньому об'ємі хлеста, м3:</b>								
- до 0,50	325,00	390,00	285,00	342,00	350,00	420,00	305,00	366,00
- від 0,50- 0,70	310,00	372,00	275,00	330,00	335,00	402,00	295,00	354,00
- від 0,70 - 1,0	295,00	354,00	265,00	318,00	320,00	384,00	285,00	342,00
- більше 1,0	280,00	336,00	255,00	306,00	305,00	366,00	275,00	330,00
Трелювання ліквідної деревини на РГК в сортиментах (до 150 м.), м3	185,00	222,00	185,00	222,00	210,00	252,00	210,00	252,00
<b>2. Заготівля ліквідної деревини на суцільносанітарних рубках та інших рубках способу рубання яких суцільний в сортиментах з трелюванням при середньому об'ємі хлеста, м3:</b>								
- до 0,50	325,00	390,00	285,00	342,00	350,00	420,00	305,00	366,00
- від 0,50- 0,70	310,00	372,00	275,00	330,00	335,00	402,00	295,00	354,00
- від 0,70 - 1,0	295,00	354,00	265,00	318,00	320,00	384,00	285,00	342,00
- більше 1,0	280,00	336,00	255,00	306,00	305,00	366,00	275,00	330,00
Трелювання ліквідної деревини на ССР та інших суцільнолісосічних рубках в сортиментах (до 150 м.), м3	185,00	222,00	185,00	222,00	210,00	252,00	210,00	252,00
<b>3. Заготівля ліквідної деревини на рубках формування і оздоровлення лісів та інших вибіркових рубках в сортиментах при середньому об'ємі хлеста, м3:</b>								
- до 0,30	445,00	534,00	405,00	486,00	475,00	570,00	435,00	522,00
- від 0,31 до 0,50	375,00	450,00	335,00	402,00	405,00	486,00	365,00	438,00
- від 0,51 до 0,70	335,00	402,00	295,00	354,00	365,00	438,00	325,00	390,00
- більше 0,70	315,00	378,00	275,00	330,00	340,00	408,00	300,00	360,00
Трелювання ліквідної деревини на рубках формування і оздоровлення лісів та інших вибіркових рубках в сортиментах (до 200 м.), м3	195,00	234,00	195,00	234,00	220,00	264,00	220,00	264,00
<b>4. Заготівля хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ та інших рубках без збирання Маса, що вирубується, м3/га</b>								
Найменування послуг	маса що вирубується м3/га	нормальні умови		важкі умови				
		грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ			
хмиз довжиною 2 м	- до 4,0	726,00	871,20	765,00	918,00			
	- 4,0-9,0	605,00	726,00	644,00	772,80			
	- більше 9,0	484,00	580,80	528,00	633,60			
хмиз довжиною 2 м-4м	- до 5,0	605,00	726,00	644,00	772,80			
	- 5,0-16,0	484,00	580,80	528,00	633,60			
хмиз довжиною більше 4м	- до 5,0	484,00	580,80	528,00	633,60			
	- 5,0-16,0	429,00	514,80	468,00	561,60			
	- більше 16,0	299,00	358,80	413,00	495,60			

Директор



Анатолій БУСЬКО

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«КОСТОПІЛЬ ЛІСПРОМ ІНВЕСТ»  
(ТОВ «КОСТОПІЛЬ ЛІСПРОМ ІНВЕСТ»)**

35000, Рівненська область, Рівненський район, м. Костопіль, вул. Бурова, буд. 17/2, офіс 5,  
Код ЄДРПОУ 44970120, електронна пошта: kostopilisprom@ukr.net  
конт. моб. телефон +380680601064

12.11.2025 № 202

**КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ**

**Державне спеціалізоване господарське підприємство «Ліси України» - філія «Поліський лісовий офіс»  
щодо послуг по лісозаготівлі (комплекс робіт із заготівлі деревини з трелюванням) на 2026 рік**

Найменування послуг	Нормальні умови			Важкі умови				
	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			
- до 0,50	321,75	386,10	282,15	338,58	346,50	415,80	301,95	362,34
- від 0,50- 0,70	306,90	368,28	272,25	326,70	331,65	397,98	292,05	350,46
- від 0,70 - 1,0	292,05	350,46	262,35	314,82	316,80	380,16	282,15	338,58

Лісозаготівельні послуги, що включають:

**1. Заготівля ліквідної деревини на РГК в сортаментах при середньому об'ємі хлиста, м3:**

- більше 1,0	277,20	332,64	252,45	302,94	301,95	362,34	272,25	326,70
Трелювання ліквідної деревини на РГК в сортиментях (до 150 м.), м3	183,15	219,78	183,15	219,78	207,90	249,48	207,90	249,48
<b>2. Заготівля ліквідної деревини на суцільно-санітарних рубках та інших рубках, спосіб рубання яких суцільний в сортиментах з трелюванням при середньому об'ємі хлиста, м3:</b>								
- до 0,50	321,75	386,10	282,15	338,58	346,50	415,80	301,95	362,34
- від 0,50- 0,70	306,90	368,28	272,25	326,70	331,65	397,98	292,05	350,46
- від 0,70 - 1,0	292,05	350,46	262,35	314,82	316,80	380,16	282,15	338,58
- більше 1,0	277,20	332,64	252,45	302,94	301,95	362,34	272,25	326,70
Трелювання ліквідної деревини на ССР та інших суцільнолісосічних рубках в сортиментах (до 150 м.), м3	183,15	219,78	183,15	219,78	207,90	249,48	207,90	249,48
<b>3. Заготівля ліквідної деревини на рубках формування і оздоровлення лісів та інших вибіркових рубках в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:</b>								
- до 0,30	440,55	528,66	400,95	481,14	470,25	564,30	430,65	516,78
- від 0,30 до 0,50	371,25	445,50	331,65	397,98	400,95	481,14	361,35	433,62
- від 0,50 до 0,70	331,65	397,98	292,05	350,46	361,35	433,62	321,75	386,10
- більше 0,70	311,85	374,22	272,25	326,70	336,60	403,92	297,00	356,40
Трелювання ліквідної деревини на рубках формування і оздоровлення лісів та інших вибіркових рубках в сортиментах (до 200 м.), м3	193,05	231,66	193,05	231,66	217,80	261,36	217,80	261,36

4. Заготівля хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ та інших рубках без збирання маси, що вирубується, м3/га					
Найменування послуг	Маса, що вирубується м <sup>3</sup> /га	нормальні умови		важкі умови	
		грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ
ХМИЗ ДОВЖИНОЮ 2м	- до 4,0	718,74	862,49	757,35	908,82
	- 4,0-9,0	598,95	718,74	637,56	765,07
	-більше 9,0	479,16	574,99	522,72	627,26
ХМИЗ ДОВЖИНОЮ 2м-4м	- до 5,0	598,95	718,74	637,56	765,07
	-5,0-16,0	479,16	574,99	522,72	627,26
	- більше 16,0	424,71	509,65	463,32	555,98
ХМИЗ ДОВЖИНОЮ БІЛЬШЕ 4м	- до 5,0	479,16	574,99	522,72	627,26
	-5,0-16,0	424,71	509,65	463,32	555,98
	- більше 16,0	359,37	431,24	408,87	490,64

Директор

Сергій ОНИЩУК



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

# «ВЕСТ КОНСАЛТІНГ КОМПАНІ»

45603, Україна, Волинська обл., Луцький р-н, с. Струмівка, вул. Рівненська, буд. 4  
 ЄДРПОУ 38901452 ІПН 389014503085  
 Р/р UA483033980000026004300294730 у АТ АТ «Державний ощадний банк України»  
 МФО 303398

Філія «Поліський лісовий офіс»  
 ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ»

Вих 1211-1-25 від 12.11.2025

## КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

щодо послуг по лісозаготівлі (комплекс робіт із заготівлі деревини з трелюванням) на 2026 рік

Найменування лісозаготівельних послуг	НОРМАЛЬНІ УМОВИ				ВАЖКІ УМОВИ			
	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
<b>1. Заготівля ліквідної деревини на РГК в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:</b>								
- до 0,50	323,38	388,05	283,58	340,29	348,25	417,90	303,48	364,17
- від 0,50- 0,70	308,45	370,14	273,63	328,35	333,33	399,99	293,53	352,23
- від 0,70 - 1,0	293,53	352,23	263,68	316,41	318,40	382,08	283,58	340,29
- більше 1,0	278,60	334,32	253,73	304,47	303,48	364,17	273,63	328,35
Трелювання ліквідної деревини на РГК в сортиментах (до 150 м.), м3	184,08	220,89	184,08	220,89	208,95	250,74	208,95	250,74
<b>2. Заготівля ліквідної деревини на суцільносанітарних рубках та інших рубках спосіб рубання яких суцільний в сортиментах з трелюванням при середньому об'ємі хлиста, м3:</b>								
- до 0,50	323,38	388,05	283,58	340,29	348,25	417,90	303,48	364,17
- від 0,50- 0,70	308,45	370,14	273,63	328,35	333,33	399,99	293,53	352,23
- від 0,70 - 1,0	293,53	352,23	263,68	316,41	318,40	382,08	283,58	340,29
- більше 1,0	278,60	334,32	253,73	304,47	303,48	364,17	273,63	328,35
Трелювання ліквідної деревини на ССР та інших суцільнолісосічних рубках в сортиментах (до 150 м.), м3	184,08	220,89	184,08	220,89	208,95	250,74	208,95	250,74
<b>3. Заготівля ліквідної деревини на рубках формування і оздоровлення лісів та інших вибіркових рубках в сортиментах при середньому об'ємі хлиста, м3:</b>								
- до 0,30	442,78	531,33	402,98	483,57	472,63	567,15	432,83	519,39
- від 0,30 до 0,50	373,13	447,75	333,33	399,99	402,98	483,57	363,18	435,81
- від 0,50 до 0,70	333,33	399,99	293,53	352,23	363,18	435,81	323,38	388,05
- більше 0,70	313,43	376,11	273,63	328,35	338,30	405,96	298,50	358,20
Трелювання ліквідної деревини на рубках формування і оздоровлення лісів та інших вибіркових рубках в сортиментах (до 200 м.), м3	194,03	232,83	194,03	232,83	218,90	262,68	218,90	262,68

4. Заготівля хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ та інших рубках без збирання Маса, що вирубується, м3/га					
Найменування послуг	маса що вирубується м <sup>3</sup> /га	НОРМАЛЬНІ УМОВИ		ВАЖКІ УМОВИ	
		грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ	грн/м3 без ПДВ	грн/м3 з ПДВ
хмиз довжиною 2 м	- до 4,0	722,37	866,84	761,18	913,41
	- 4,0-9,0	601,98	722,37	640,78	768,94
	- більше 9,0	481,58	577,90	525,36	630,43
хмиз довжиною 2 м-4м	- до 5,0	601,98	722,37	640,78	768,94
	- 5,0-16,0	481,58	577,90	525,36	630,43
	- більше 16,0	426,86	512,23	465,66	558,79
хмиз довжиною більше 4м	- до 5,0	481,58	577,90	525,36	630,43
	- 5,0-16,0	426,86	512,23	465,66	558,79
	- більше 16,0	361,19	433,42	410,94	493,12

З повагою,

Директор ТЗОВ ВЕСТ КОНСАЛТІНГ КОМПАНІ



ДЕМЕДЮК Віталій

ВИЗНАЧЕННЯ СЕРЕДНЬОЇ ВАРТОСТІ КОЖНОГО ВИДУ ПОСЛУГ

Перелік робіт	Твердолистяні					Хвойні та м'яколистяні					Твердолистяні					Хвойні та м'яколистяні					
	Ціна 1	Ціна 2	Ціна 3	Середня ціна	Коеф.	Ціна 1	Ціна 2	Ціна 3	Середня ціна	Коеф.	Ціна 1	Ціна 2	Ціна 3	Середня ціна	Коеф.	Ціна 1	Ціна 2	Ціна 3	Середня ціна	Коеф.	
	Нормальні умови			Середня ціна	Коеф.	Нормальні умови			Середня ціна	Коеф.	Важкі умови			Середня ціна	Коеф.	Важкі умови			Середня ціна	Коеф.	
<b>1. Заготівля деревини на РГК та ССР в сортиментах при середньому об'ємі хліста, м3:</b>																					
- до 0,50	325,00	323,38	321,75	323,38	1,14035	285,00	283,58	282,15	283,58	1,00000	350,00	348,25	346,50	348,25	1,22805	305,00	303,48	301,95	303,48	1,07017	
- від 0,50 до 0,70	310,00	308,45	306,90	308,45	1,08770	275,00	273,63	272,25	273,63	0,96491	335,00	333,33	331,65	333,33	1,17544	295,00	293,53	292,05	293,53	1,03509	
- від 0,70 до 1,00	295,00	293,53	292,05	293,53	1,03509	265,00	263,68	262,35	263,68	0,92983	320,00	318,40	316,80	318,40	1,12279	285,00	283,58	282,15	283,58	1,00000	
- більше 1,00	280,00	278,60	277,20	278,60	0,98244	255,00	253,73	252,45	253,73	0,89474	305,00	303,48	301,95	303,48	1,07017	275,00	273,63	272,25	273,63	0,96491	
<b>2. Трелювання деревини на РГК, ССР та інших суцільних рубках в сортиментах, м3:</b>	185,00	184,08	183,15	184,08	1,00000	185,00	184,08	183,15	184,08	1,00000	210,00	208,95	207,90	208,95	1,13510	210,00	208,95	207,90	208,95	1,13510	
<b>3. Заготівля деревини на РФіОЛ та інших вибіркового рубках в сортиментах при середньому об'ємі хліста, м3:</b>																					
- до 0,30	445,00	442,78	440,55	442,78	1,09876	405,00	402,98	400,95	402,98	1,00000	475,00	472,63	470,25	472,63	1,17284	435,00	432,83	430,65	432,83	1,07407	
- від 0,30 до 0,50	375,00	373,13	371,25	373,13	0,92593	335,00	333,33	331,65	333,33	0,82716	405,00	402,98	400,95	402,98	1,00000	365,00	363,18	361,35	363,18	0,90124	
- від 0,50 до 0,70	335,00	333,33	331,65	333,33	0,82716	295,00	293,53	292,05	293,53	0,72840	365,00	363,18	361,35	363,18	0,90124	325,00	323,38	321,75	323,38	0,80247	
- більше 0,70	315,00	313,43	311,85	313,43	0,77778	275,00	273,63	272,25	273,63	0,67902	340,00	338,30	336,60	338,30	0,83950	300,00	298,50	297,00	298,50	0,74073	
<b>4. Трелювання деревини на РФіОЛ та інших вибіркового рубках в сортиментах, м3:</b>	195,00	194,03	193,05	194,03	1,00000	195,00	194,03	193,05	194,03	1,00000	220,00	218,90	217,80	218,90	1,12818	220,00	218,90	217,80	218,90	1,12818	
<b>5. Освітлення та прочищення, без збирання хмізу Маса, що вирубється, м3/га</b>																					
<b>Хміз довжиною до 2 м</b>																					
- до 4,0	726,00	722,37	718,74	722,37	1,00000	726,00	722,37	718,74	722,37	1,00000	765,00	761,18	757,35	761,18	1,05373	765,00	761,18	757,35	761,18	1,05373	
- 4,0-9,0	605,00	601,98	598,95	601,98	0,83334	605,00	601,98	598,95	601,98	0,83334	644,00	640,78	637,56	640,78	0,88705	644,00	640,78	637,56	640,78	0,88705	
- більше 9,0	484,00	481,58	479,16	481,58	0,66667	484,00	481,58	479,16	481,58	0,66667	528,00	525,36	522,72	525,36	0,72727	528,00	525,36	522,72	525,36	0,72727	
<b>Хміз довжиною 2 м - 4 м</b>																					
- до 5,0	605,00	601,98	598,95	601,98	0,83334	605,00	601,98	598,95	601,98	0,83334	644,00	640,78	637,56	640,78	0,88705	644,00	640,78	637,56	640,78	0,88705	
- 5,0-16,0	484,00	481,58	479,16	481,58	0,66667	484,00	481,58	479,16	481,58	0,66667	528,00	525,36	522,72	525,36	0,72727	528,00	525,36	522,72	525,36	0,72727	
- більше 16,0	429,00	426,86	424,71	426,86	0,59092	429,00	426,86	424,71	426,86	0,59092	468,00	465,66	463,32	465,66	0,64463	468,00	465,66	463,32	465,66	0,64463	
<b>Хміз довжиною більше 4 м</b>																					
- до 5,0	484,00	481,58	479,16	481,58	0,66667	484,00	481,58	479,16	481,58	0,66667	528,00	525,36	522,72	525,36	0,72727	528,00	525,36	522,72	525,36	0,72727	
- 5,0-16,0	429,00	426,86	424,71	426,86	0,59092	429,00	426,86	424,71	426,86	0,59092	468,00	465,66	463,32	465,66	0,64463	468,00	465,66	463,32	465,66	0,64463	
- більше 16,0	363,00	361,19	359,37	361,19	0,50001	363,00	361,19	359,37	361,19	0,50001	413,00	410,94	408,87	410,94	0,56888	413,00	410,94	408,87	410,94	0,56888	

Комерційна пропозиція 1 ТзОВ «ДОФ АРБО»  
 Комерційна пропозиція 2 ТзОВ «ВЕСТ КОНСАЛТІНГ КОМПАНІ»  
 Комерційна пропозиція 3 ТзОВ «КОСТОПІЛЬ ЛІСПРМ ІНВЕСТ»

### Обсяги надання послуг

	№ лоту	Обсяг надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РГК та ССР	Обсяг надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РГК та ССР	Обсяг надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РФіОЛ	Обсяг надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РФіОЛ	Обсяг надання послуг з заготівлі хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ
- за Лотом	1	26585	26585	0	0	0
- за Лотом	2	13390	13390	12755	12755	0
- за Лотом	3	13290	13290	12755	12755	0
- за Лотом	4	0	0	5340	5340	1575
- за Лотом	5					
- за Лотом	6					
<b>Разом</b>		<b>53265</b>	<b>53265</b>	<b>30850</b>	<b>30850</b>	<b>1575</b>

**ВИЗНАЧЕННЯ ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ЗАКУПІВЛІ**

Показник	Ціна, грн без ПДВ
Гранична ціна надання послуг з заготівлі 1 м <sup>3</sup> ліквідної деревини на РГК та ССР	283,58
Гранична ціна надання послуг з трелювання 1 м <sup>3</sup> ліквідної деревини на РГК та ССР	184,08
Гранична ціна надання послуг з заготівлі 1 м <sup>3</sup> ліквідної деревини на РФіОЛ	402,98
Гранична ціна надання послуг з трелювання 1 м <sup>3</sup> ліквідної деревини на РФіОЛ	194,03
Гранична ціна надання послуг з заготівлі 1 м <sup>3</sup> хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ	722,37

Розподіл	№ лоту	Очікувана вартість, грн. без ПДВ					Разом
		надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РГК та ССР	надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РГК та ССР	надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РФіОЛ	надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РФіОЛ	надання послуг з заготівлі хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ	
- за Лотом	1	7 538 974,30	4 893 766,80	0,00	0,00	0,00	12 432 741,10
- за Лотом	2	3 797 136,20	2 464 831,20	5 140 009,90	2 474 852,65	0,00	13 876 829,95
- за Лотом	3	3 768 778,20	2 446 423,20	5 140 009,90	2 474 852,65	0,00	13 830 063,95
- за Лотом	4			2 151 913,20	1 036 120,20	1 137 732,75	4 325 766,15
- за Лотом	5						
- за Лотом	6						
<b>Разом</b>		15 104 888,70	9 805 021,20	12 431 933,00	5 985 825,50	1 137 732,75	44 465 401,15

Розподіл	№ лоту	Коефіцієнт частки вартості, од.					Всього
		надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РГК та ССР	надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РГК та ССР	надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РФіОЛ	надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РФіОЛ	надання послуг з заготівлі хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ	
- за Лотом	1	0,606381	0,393619	0,000000	0,000000	0,000000	1,000000
- за Лотом	2	0,273631	0,177622	0,370402	0,178344	0,000000	1,000000
- за Лотом	3	0,272506	0,176892	0,371655	0,178947	0,000000	1,000000
- за Лотом	4	0,000000	0,000000	0,497464	0,239523	0,263013	1,000000
- за Лотом	5						
- за Лотом	6						

**Інформація**  
**про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

**Найменування предмета закупівлі:**

*Лісозаготівельні послуги Камінь - Каширське надлісництво, Волинська область, у т.ч.:*

*Лот 1 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

*Лот 2 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

*Лот 3 - Лісозаготівельні послуги (Камінь – Каширське надлісництво),*

*Лот 4 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

за кодом ДК 021:2015:77210000-5 Лісозаготівельні послуги

**Лот 1 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво)**

**I. Визначення та терміни**

1.1. **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).

1.2. **Рубки головного користування (РГК)** – 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.

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

1.4. **Освітлення (ОСВ)** – доглядове рубання у молодому деревостані з метою поліпшення природного складу та умов росту дерев головної породи.

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

1.6. **Прорідження (ПРЖ)** – вид рубки догляду за лісом, що проводиться в середньовікових деревостанах з метою покращення їхнього складу, підвищення стійкості та прискорення росту кращих дерев шляхом видалення слабких, пошкоджених або зайвих екземплярів.

1.7. **Суцільна санітарна рубка (ССР)** – вид рубки, який застосовується у лісах, де стан деревостану є незадовільним через пошкодження шкідниками, хворобами, вітровалами, пожежами чи іншими чинниками, і відновлення його життєздатності неможливе

1.8. **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.

1.9. **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.

- 1.10. **Довгомірний лісоматеріал** – деревний хлист, довгоття, довгомірний сортимент, комбіноване довгоття.
- 1.11. **Ділова деревина** – усі круглі лісоматеріали, окрім деревини дров'яної промислового і непромислового використання та хмизу.
- 1.12. **Дров'яна деревина** – лісоматеріали круглі, непридатні (або недоцільні) для пиляння, стругання чи лущення, тобто для виробництва корисних пиломатеріалів, заготовок, шпону, сірників.
- 1.13. **Сортимент** – лісоматеріал цільового призначення.
- 1.14. **Хмиз** – лісоматеріали діаметром менше 4 см та довжиною до 6 м, що складаються з тонких стовбурів, верховіття, гілок та сучків
- 1.15. **Розкрязування** – поперечне розрізання стовбура дерева на частини (сортименти).
- 1.16. **Трелювання** – переміщення дерев, стовбурів або сортиментів від місця звалювання до верхнього складу чи відвантажувального пункту.
- 1.17. **Куртина** – група дерев та чагарників однієї породи в змішаному лісі або група кращих дерев, залишених після рубання лісу для засіювання зрубу.
- 1.18. **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.
- 1.19. **Підлісок** – чагарники, рідше дерева, що ростуть під наметом лісу і нездатні утворити деревостан у конкретних лісорослинних умовах.
- 1.20. **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

- Місце надання послуги: лісовий фонд філії «Поліський лісовий офіс» **Камінь - Каширське** надлісництво ДП «Ліси України», **Волинська** область.
- Строк надання послуг – до 31.12.2026 року.
- Обсяг надання послуги:

Обсяг надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РГК та ССР	Обсяг надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РГК та ССР	Обсяг надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РФіОЛ	Обсяг надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РФіОЛ	Обсяг надання послуг з заготівлі хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ
26585	26585	0	0	0

- Відстань трелювання: РГК, ССР – до 150 м. РФіОЛ – до 200 м.

### \*Примітки:

- на РГК та ССР та інших суцільнолісосічних рубках в сортиментах з метою раціонального використання деревини до запропонованих розцінок застосовувати коефіцієнти:

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

## III. Вимоги до надання послуг

- 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, обрубівання гілок та сучків;
- розмітку довгомірних лісоматеріалів на сортименти;
- розкрязування дерев та довгомірних лісоматеріалів;
- трелювання сортиментів та довгомірних лісоматеріалів на верхні склади;
- 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 EN 1309-2:2022 (EN 1309-2:2006, IDT), 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.** Приймку, 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 пилюкою), 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.

### **Інформація**

**про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

#### **Найменування предмета закупівлі:**

*Лісозаготівельні послуги Камінь - Каширське надлісництво, Волинська область, у т.ч.:*

*Лот 1 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

*Лот 2 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

*Лот 3 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

*Лот 4 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

## Лот 2 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво)

### I. Визначення та терміни

- 1.21. **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).
- 1.22. **Рубки головного користування (РГК)** – 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.
- 1.23. **Рубки формування та оздоровлення лісів (РФіОЛ)** – це комплекс заходів спрямованих на підвищення стійкості та продуктивності деревостанів, збереження біорізноманіття лісів, їх оздоровлення і посилення захисних, санітарно-гігієнічних, оздоровчих та інших функцій.
- 1.24. **Освітлення (ОСВ)** – доглядове рубання у молодому деревостані з метою поліпшення природного складу та умов росту дерев головної породи.
- 1.25. **Прочищення (ПРЧ)** – доглядове рубання у молодому деревостані з метою поліпшення умов росту і регулювання розміщення дерев головної породи на площі лісу.
- 1.26. **Прорідження (ПРЖ)** – вид рубки догляду за лісом, що проводиться в середньовікових деревостанах з метою покращення їхнього складу, підвищення стійкості та прискорення росту кращих дерев шляхом видалення слабких, пошкоджених або зайвих екземплярів.
- 1.27. **Суцільна санітарна рубка (ССР)** – вид рубки, який застосовується у лісах, де стан деревостану є незадовільним через пошкодження шкідниками, хворобами, вітровалами, пожежами чи іншими чинниками, і відновлення його життєздатності неможливе
- 1.28. **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.
- 1.29. **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.
- 1.30. **Довгомірний лісоматеріал** – деревний хлист, довгоття, довгомірний сортимент, комбіноване довгоття.
- 1.31. **Ділова деревина** – усі круглі лісоматеріали, окрім деревини дров'яної промислового і непромислового використання та хмизу.
- 1.32. **Дров'яна деревина** – лісоматеріали круглі, непридатні (або недоцільні) для пиляння, стругання чи лушення, тобто для виробництва корисних пиломатеріалів, заготовок, шпону, сірників.
- 1.33. **Сортимент** – лісоматеріал цільового призначення.
- 1.34. **Хмиз** – лісоматеріали діаметром менше 4 см та довжиною до 6 м, що складаються з тонких стовбурів, верхівіття, гілок та сучків
- 1.35. **Розкрязування** – поперечне розрізання стовбура дерева на частини (сортименти).
- 1.36. **Трелювання** – переміщення дерев, стовбурів або сортиментів від місця звалювання до верхнього складу чи відвантажувального пункту.

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

1.38. **Підріст** – деревні рослини природного походження, що ростуть під наметом лісу і здатні створити деревостан, висота якого не перевищує ¼ висоти дерев основного намету.

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

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

## II. Технічна специфікація

1. Місце надання послуги: лісовий фонд філії «Поліський лісовий офіс» **Камінь - Каширське**

надлісництво ДП «Ліси України», **Волинська** область.

2. Строк надання послуг – до 31.12.2026 року.

3. Обсяг надання послуги:

Обсяг надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РГК та ССР	Обсяг надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РГК та ССР	Обсяг надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РФіОЛ	Обсяг надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РФіОЛ	Обсяг надання послуг з заготівлі хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ
13390	13390	12755	12755	0

4. Відстань трелювання: РГК, ССР – до 150 м. РФіОЛ – до 200 м.

### \*Примітки:

- на РГК та ССР та інших суцільнолісосічних рубках в сортиментах з метою раціонального використання деревини до запропонованих розцінок застосовувати коефіцієнти:

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

## III. Вимоги до надання послуг

6. 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, обрубівання гілок та сучків;
- розмітку довгомірних лісоматеріалів на сортименти;
- розкрязування дерев та довгомірних лісоматеріалів;
- трелювання сортиментів та довгомірних лісоматеріалів на верхні склади;
- 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.

**7. 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 EN 1309-2:2022 (EN 1309-2:2006, IDT), 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.

**8.** 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.

**9.** Прийомку, маркування та відпуск лісопродукції проводить представник Замовника.

**10.** 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, звальювальними 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.

### **Інформація**

**про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

#### **Найменування предмета закупівлі:**

*Лісозаготівельні послуги Камінь - Каширське надлісництво, Волинська область, у т.ч.:*

*Лот 1 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

*Лот 2 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

*Лот 3 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

*Лот 4 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

**Лот 3 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво)**

**I. Визначення та терміни**

1.41. **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).

1.42. **Рубки головного користування (РГК)** – 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.

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

1.44. **Освітлення (ОСВ)** – доглядове рубання у молодому деревостані з метою поліпшення природного складу та умов росту дерев головної породи.

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

1.46. **Прорідження (ПРЖ)** – вид рубки догляду за лісом, що проводиться в середньовікових деревостанах з метою покращення їхнього складу, підвищення стійкості та прискорення росту кращих дерев шляхом видалення слабких, пошкоджених або зайвих екземплярів.

1.47. **Суцільна санітарна рубка (ССР)** – вид рубки, який застосовується у лісах, де стан деревостану є незадовільним через пошкодження шкідниками, хворобами, вітровалами, пожежами чи іншими чинниками, і відновлення його життєздатності неможливе

1.48. **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.

1.49. **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.

- 1.50. **Довгомірний лісоматеріал** – деревний хлист, довгоття, довгомірний сортимент, комбіноване довгоття.
- 1.51. **Ділова деревина** – усі круглі лісоматеріали, окрім деревини дров'яної промислового і непромислового використання та хмизу.
- 1.52. **Дров'яна деревина** – лісоматеріали круглі, непридатні (або недоцільні) для пиляння, стругання чи лушення, тобто для виробництва корисних пиломатеріалів, заготовок, шпону, сірників.
- 1.53. **Сортимент** – лісоматеріал цільового призначення.
- 1.54. **Хмиз** – лісоматеріали діаметром менше 4 см та довжиною до 6 м, що складаються з тонких стовбурів, верховіття, гілок та сучків
- 1.55. **Розкрязування** – поперечне розрізання стовбура дерева на частини (сортименти).
- 1.56. **Трелювання** – переміщення дерев, стовбурів або сортиментів від місця звалювання до верхнього складу чи відвантажувального пункту.
- 1.57. **Куртина** – група дерев та чагарників однієї породи в змішаному лісі або група кращих дерев, залишених після рубання лісу для засіювання зрубу.
- 1.58. **Підріст** – деревні рослини природного походження, що ростуть під наметом лісу і здатні створити деревостан, висота якого не перевищує ¼ висоти дерев основного намету.
- 1.59. **Підлісок** – чагарники, рідше дерева, що ростуть під наметом лісу і нездатні утворити деревостан у конкретних лісорослинних умовах.
- 1.60. **Важкі умови** – передбачають роботу на мокрих, топких ґрунтах; сипучих пісках; ділянках з кутом схилу 6-15°; при наявності інших перешкод (ями, рови, кам'янисті ґрунти).

## II. Технічна специфікація

- Місце надання послуги: лісовий фонд філії «Поліський лісовий офіс» **Камінь - Каширське** надлісництво ДП «Ліси України», **Волинська** область.
- Строк надання послуг – до 31.12.2026 року.
- Обсяг надання послуги:

Обсяг надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РГК та ССР	Обсяг надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РГК та ССР	Обсяг надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РФіОЛ	Обсяг надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РФіОЛ	Обсяг надання послуг з заготівлі хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ
13290	13290	12755	12755	0

- Відстань трелювання: РГК, ССР – до 150 м. РФіОЛ – до 200 м.

### \*Примітки:

- на РГК та ССР та інших суцільнолісосічних рубках в сортиментах з метою раціонального використання деревини до запропонованих розцінок застосовувати коефіцієнти:

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

## III. Вимоги до надання послуг

- 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;
- 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.

**12.** 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 EN 1309-2:2022 (EN 1309-2:2006, IDT), 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.

**13.** 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.

**14.** Прийомку, маркування та відпуск лісопродукції проводить представник Замовника.

**15.** 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.

### **Інформація**

**про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

#### **Найменування предмета закупівлі:**

*Лісозаготівельні послуги Камінь - Каширське надлісництво, Волинська область, у т.ч.:*

*Лот 1 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

*Лот 2 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

*Лот 3 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

*Лот 4 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво),*

**Лот 4 - Лісозаготівельні послуги (Камінь - Каширське надлісництво)**

**I. Визначення та терміни**

1.61. **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).

1.62. **Рубки головного користування (РГК)** – 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.

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

1.64. **Освітлення (ОСВ)** – доглядове рубання у молодому деревостані з метою поліпшення природного складу та умов росту дерев головної породи.

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

1.66. **Прорідження (ПРЖ)** – вид рубки догляду за лісом, що проводиться в середньовікових деревостанах з метою покращення їхнього складу, підвищення стійкості та прискорення росту кращих дерев шляхом видалення слабких, пошкоджених або зайвих екземплярів.

1.67. **Суцільна санітарна рубка (ССР)** – вид рубки, який застосовується у лісах, де стан деревостану є незадовільним через пошкодження шкідниками, хворобами, вітровалами, пожежами чи іншими чинниками, і відновлення його життєздатності неможливе

1.68. **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.

1.69. **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.

- 1.70. **Довгомірний лісоматеріал** – деревний хлист, довгоття, довгомірний сортимент, комбіноване довгоття.
- 1.71. **Ділова деревина** – усі круглі лісоматеріали, окрім деревини дров'яної промислового і непромислового використання та хмизу.
- 1.72. **Дров'яна деревина** – лісоматеріали круглі, непридатні (або недоцільні) для пиляння, стругання чи лушення, тобто для виробництва корисних пиломатеріалів, заготовок, шпону, сірників.
- 1.73. **Сортимент** – лісоматеріал цільового призначення.
- 1.74. **Хмиз** – лісоматеріали діаметром менше 4 см та довжиною до 6 м, що складаються з тонких стовбурів, верховіття, гілок та сучків
- 1.75. **Розкрязування** – поперечне розрізання стовбура дерева на частини (сортименти).
- 1.76. **Трелювання** – переміщення дерев, стовбурів або сортиментів від місця звалювання до верхнього складу чи відвантажувального пункту.
- 1.77. **Куртина** – група дерев та чагарників однієї породи в змішаному лісі або група кращих дерев, залишених після рубання лісу для засіювання зрубу.
- 1.78. **Підріст** – деревні рослини природного походження, що ростуть під наметом лісу і здатні створити деревостан, висота якого не перевищує ¼ висоти дерев основного намету.
- 1.79. **Підлісок** – чагарники, рідше дерева, що ростуть під наметом лісу і нездатні утворити деревостан у конкретних лісорослинних умовах.
- 1.80. **Важкі умови** – передбачають роботу на мокрих, топких ґрунтах; сипучих пісках; ділянках з кутом схилу 6-15°; при наявності інших перешкод (ями, рови, кам'янисті ґрунти).

## II. Технічна специфікація

- Місце надання послуги: лісовий фонд філії «Поліський лісовий офіс» **Камінь - Каширське** надлісництво ДП «Ліси України», **Волинська** область.
- Строк надання послуг – до 31.12.2026 року.
- Обсяг надання послуги:

Обсяг надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РГК та ССР	Обсяг надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РГК та ССР	Обсяг надання послуг з заготівлі ліквідної деревини на РФіОЛ	Обсяг надання послуг з трелювання ліквідної деревини на РФіОЛ	Обсяг надання послуг з заготівлі хмизу на рубках ОСВ, ПРЧ та ПРЖ
0	0	5340	5340	1575

- Відстань трелювання: РГК, ССР – до 150 м. РФіОЛ – до 200 м.

### \*Примітки:

- на РГК та ССР та інших суцільнолісосічних рубках в сортиментах з метою раціонального використання деревини до запропонованих розцінок застосовувати коефіцієнти:

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

## III. Вимоги до надання послуг

- 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;
- 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.

**17.** 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 EN 1309-2:2022 (EN 1309-2:2006, IDT), 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.

**18.** 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.

**19.** Прийомку, маркування та відпуск лісопродукції проводить представник Замовника.

**20.** 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.