

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі
за ДК 021-2015: 77230000-1 послуги, пов'язані з лісівництвом
(Послуги догляду за лісовими культурами та природнім поновленням Тростянецьке
надлісництво)**

Очікувана вартість предмету закупівель визначена відповідно до Положення про організацію публічних закупівель відокремленими підрозділами (філіями) державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» затвердженого наказом ДП «Ліси України» від 31.12.2025 № 1950.

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 (додаються), а саме:

- 1) ФОП Спицька О.М.
- 2) ФОП Третяк Т.І.
- 3) ФОП Колосок І.О.

Метод розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі:

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

Найменша (гранична) ціна кожного виду послуг обчислюється методом вибірки із всіх цін по кожному виду послуг, що вираховані як мінімальне значення з трьох комерційних пропозицій.

У межах цього підходу було враховано всі можливі розцінки для кожного виду послуг перевезення деревини;

Визначення найменшої (граничної) ціни для кожного види послуг методом вибірки із всіх середніх цін виду послуг окремо.

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

На підставі отриманих комерційних пропозицій та виходячи з необхідних обсягів надання послуг здійснено розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі (додається).

Відповідно до розрахунку, очікувана вартість предмета закупівлі, складає:
16 393 234,00 грн без ПДВ

у тому числі:

за Лотом 1 -	895 533,00	грн без ПДВ
за Лотом 2 -	3 077 960,00	грн без ПДВ
за Лотом 3 -	2 255 694,00	грн без ПДВ
за Лотом 4 -	9 877 530,00	грн без ПДВ
за Лотом 5 -	286 517,00	грн без ПДВ

З метою забезпечення рівних умов участі в закупівлі та оцінки тендерних пропозицій, комерційні пропозиції для визначення очікуваної вартості предмета закупівлі аналізуються (порівнюються) без урахування ПДВ.

Додатки:

1. Комерційні пропозиції від: ФОП Третяк Т.І., ФОП Спицька О.М., ФОП Колосок І.О.;
2. Розрахунок мінімальної ціни кожного виду послуг та граничних цін;
3. Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі.

Примітка: Розрахунки у табличних формах виконуються автоматично відповідно до формул, закладених у таблиці файлів *.xlsx, що сумісні з Microsoft Excel 2007 або пізнішої версії чи іншим програмним забезпеченням, що підтримує даний формат.

У формулах для коефіцієнтів застосовується технічне округлення коефіцієнтів до 15 знаків після коми, що забезпечує коректність та стабільність обчислень у межах всієї таблиці.

Відображення значень коефіцієнтів у клітинках налаштоване до 4 знаків після коми для зручності сприйняття та не впливає на фактичну точність розрахунків.

У разі виявлення розбіжностей між ручними обчисленнями та розрахунками табличних файлів визначальними є значення, отримані у табличних файлах.

Фізична особа-підприсмець
ТРЕТЯК ТАМАРА ІГОРІВНА

Юридична адреса: 16710, Чернігівська обл., Прилуцький район, с. Івангород, вул. Г.Шкури, 174
Код ЄДРПОУ 2991812125, р/р UA023052990000026006006305546 в АТ «ПРИВАТБАНК»,
тел. +380688188188, e-mail: tomatretyak.13@ukr.net

Комерційна пропозиція
на послуги пов'язані з лісівництвом
по філії «Північний лісовий офіс»

Найменування послуг	Ціна без ПДВ
Догляд за лісовими культурами, що включають:	
1. Механізований:	
1.1 догляд за посадками в міжряддях на площах без пнів (рівнинні умови), тис.м.п.	212,00
1.2 догляд за посадками в міжряддях на площах без пнів (на схилах), тис.м.п.	427,00
1.3 на зрубках: до 300 пнів на 1 га, тис.м.п.	477,00
1.4 на зрубках: 301-500 пнів на 1 га, тис.м.п.	537,00
1.5 на зрубках: 501-800 пнів на 1 га, тис.м.п.	587,00
1.6 догляд за лісовими культурами (РКР-1,5), га	4297,00
1.7 догляд за посадками в рядах, тис.м.п.	317,00
1.8 догляд за посадками в рядах і міжряддях, га	1457,00
1.9 догляд за посадками на пісках, тис.м.п.	372,00
2. Ручний	
2.1 легкі та середні ґрунти:	
слабка та середня забур'яненість, тис.м2	1617,00
велика забур'яненість, тис.м2	1947,00
2.2 важкі ґрунти	
слабка та середня забур'яненість, тис.м2	2897,00
велика забур'яненість, тис.м2	3747,00
3. Догляд за лісовими культурами кущорізом :	
3.1 Догляд за лісовим культурами кущорізом, га	3747,00
4.Хімічний догляд за лісовими культурами (обробіток в лісових культурах)	
4.1 Хімічний догляд за лісовими культурами (обробіток в лісових культурах), га	4697,00

Фізична особа – підприємець _____



Третяк Т.І.

**Фізична особа-підприємець
СПИЦЬКА ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА**

Адреса: Україна, 41600, Сумська обл., Конотопський р-н, село Сахни, вул.Центральна, буд.66
UA703052990000026000035203057 у АТ КБ «ПриватБанк» МФО 305299
ПІН 2679717184 Платник єдиного податку 3 група 5% Фізична особа-підприємець
e-mail: elenaspickay1973 @gmail.com Тел. 098-938-10-98

від 25.02.2026 р. № 5

На №2717/35.3.5-2026 від 23.02.2026 р.

ДЕРЖЛІСАГЕНТСТВО
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ
ГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЛІСИ УКРАЇНИ»
(ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ»)
ФЛІЯ «ПІВНІЧНИЙ ЛІСОВИЙ ОФІС»

Щодо надання комерційної пропозиції

Комерційна пропозиція
на виконання лісгосподарських робіт пов'язаних з доглядом за лісовими
культурами 2026 року
по філії «Північний лісовий офіс» ДП «Ліси України»

Найменування послуг	Ціна без ПДВ
Догляд за лісовими культурами, що включають:	
1. Механізований:	
1.1 догляд за посадками в міжряддях на площах без пнів (рівнинні умови), тис.м.п.	213,00
1.2 догляд за посадками в міжряддях на площах без пнів (на схилах), тис.м.п.	428,00
1.3 на зрубках: до 300 пнів на 1 га, тис.м.п.	478,00
1.4 на зрубках: 301-500 пнів на 1 га, тис.м.п.	538,00
1.5 на зрубках: 501-800 пнів на 1 га, тис.м.п.	588,00
1.6 догляд за лісовими культурами (РКР-1,5), га	4298,00
1.7 догляд за посадками в рядах, тис.м.п.	318,00
1.8 догляд за посадками в рядах і міжряддях, га	1458,00
1.9 догляд за посадками на пісках, тис.м.п.	373,00

2. Ручний	
2.1 легкі та середні ґрунти:	
слабка та середня забур'яненість, тис.м2	1618,00
велика забур'яненість, тис.м2	1948,00
2.2 важкі ґрунти	
слабка та середня забур'яненість, тис.м2	2898,00
велика забур'яненість, тис.м2	3748,00
3. Догляд за лісовими культурами кущорізом :	
3.1 Догляд за лісовим культурами кущорізом, га	3748,00
4.Хімічний догляд за лісовими культурами (обробіток в лісових культурах)	
4.1 Хімічний догляд за лісовими культурами (обробіток в лісових культурах), га	4698,00



ОЛЕНА СПИЦЬКА

Фізична особа - підприємець

КОЛОСОК ІННА ОЛЕКСАНДРІВНА

Юридична адреса: : 40000, Сумська обл., м. Суми, вул. Табали Сергія

тел.: +380501630623, код РНОКПП 3064720964

[e-mail: Kolosokinna83@gmail.com](mailto:Kolosokinna83@gmail.com)

Комерційна пропозиція

№ п/п	Найменування послуг	Ціна, без ПДВ грн
1	Догляд за лісовими культурами, що включають:	
2	1. Механізований:	
3	1.1 догляд за посадками в міжряддях на площах без пнів (рівнинні умови), тис.м.п.	214,00
4	1.2 догляд за посадками в міжряддях на площах без пнів (на схилах), тис.м.п.	429,00
5	1.3 на зрубках: до 300 пнів на 1 га, тис.м.п.	479,00
6	1.4 на зрубках: 301-500 пнів на 1 га, тис.м.п.	539,00
7	1.5 на зрубках: 501-800 пнів на 1 га, тис.м.п.	589,00
8	1.6 догляд за лісовими культурами (РКР-1,5), га	4299,00
9	1.7 догляд за посадками в рядах, тис.м.п.	319,00
10	1.8 догляд за посадками в рядах і міжряддях, га	1459,00
11	1.9 догляд за посадками на пісках, тис.м.п.	374,00
12	2. Ручний	
13	2.1 легкі та середні ґрунти:	
14	слабка та середня забур'яненість, тис.м2	1619,00
15	велика забур'яненість, тис.м2	1949,00
16	2.2 важкі ґрунти	
17	слабка та середня забур'яненість, тис.м2	2899,00
18	велика забур'яненість, тис.м2	3749,00
19	3. Догляд за лісовими культурами кущорізом :	
20	3.1 Догляд за лісовим культурами кущорізом, га	3749,00
21	4.Хімічний догляд за лісовими культурами (обробіток в лісових культурах)	
22	4.1 Хімічний догляд за лісовими культурами (обробіток в лісових культурах), га	4699,00

ФОП Колосок І.О.



A	B	C	D	E	F	G
Філія	"Північний лісовий офіс" ДП "Ліси України"	Надлісництво	Тростянецьке		Область	Сумська
ВИЗНАЧЕННЯ МІНІМАЛЬНОЇ ТА ГРАНИЧНОЇ ВАРТОСТІ КОЖНОГО ВИДУ ПОСЛУГ ТА КОЕФІЦІЄНТІВ ЦІН						
№ з/п	Найменування послуг	Ціна без ПДВ			Мінімальна ціна без ПДВ	Коефіцієнт ціни, од.
		Ціна КП 1	Ціна КП 2	Ціна КП 3		
1.	Механізований догляд за лісовими культурами:	грн/тис. м пог.				
1.1.	- догляд за посадками у міжряддях на площах без пнів (рівнинні умови)	212,00	213,00	214,00	212,00	0,3612
1.2.	- догляд за посадками у міжряддях на площах без пнів (на схилах)	427,00	428,00	429,00	427,00	0,7274
1.3.	- догляд за посадками на зрубках до 300 пнів на 1 га	477,00	478,00	479,00	477,00	0,8126
1.4.	- догляд за посадками на зрубках до 301-500 пнів на 1 га	537,00	538,00	539,00	537,00	0,9148
1.5.	- догляд за посадками на зрубках до 501-800 пнів на 1 га	587,00	588,00	589,00	587,00	1,0000
1.6.	- догляд за посадками в рядах	317,00	318,00	319,00	317,00	0,5400
1.7.	- догляд за посадками на пісках	372,00	373,00	374,00	372,00	0,6337
2.	Механізований догляд за лісовими культурами:	грн/га				
2.1.	- догляд за лісовими культурами (РКР-1,5)	4 297,00	4 298,00	4 299,00	4 297,00	1,0000
2.2.	- догляд за посадками в рядах і міжряддях	1 457,00	1 458,00	1 459,00	1 457,00	0,3391
3.	Ручний догляд за лісовими культурами:	грн/тис. м2				
3.1.	Легкі та середні ґрунти					
3.1.1.	- слабка та середня забур'яненість	1 617,00	1 618,00	1 619,00	1 617,00	0,4315
3.1.2.	- велика забур'яненість	1 947,00	1 948,00	1 949,00	1 947,00	0,5196
3.2.	Важкі ґрунти					
3.2.1.	- слабка та середня забур'яненість	2 897,00	2 898,00	2 899,00	2 897,00	0,7732
3.2.2.	- велика забур'яненість	3 747,00	3 748,00	3 749,00	3 747,00	1,0000
4.	Догляд за лісовими культурами кущорізом:	грн/га				
4.1.	- догляд за лісовими культурами кущорізом	3 747,00	3 748,00	3 749,00	3 747,00	1,0000
5.	Хімічний догляд за лісовими культурами (обробіток в лісових культурах):	грн/га				
5.1.	- хімічний догляд за лісовими культурами	4 697,00	4 698,00	4 699,00	4 697,00	1,0000

1	Філія	"Північний лісовий офіс" ДП "Ліси України"	Надлісництво	Тростянецьке	Область	Сумська								
2	ГРАНИЧНІ ЦІНИ													
3	№ з/в	Найменування послуг	од- вміру	правокена ціна без ПДВ, грн за од. вміру										
4	1	Механізований догляд за лісовими культурами	тис. м пок.	587,00										
5	2	Механізований догляд за лісовими культурами	га	4 297,00										
6	3	Ручний догляд за лісовими культурами	тис. м2	3 747,00										
7	4	Догляд за лісовими культурами куцюріаом	га	3 747,00										
8	5	Хімічний догляд за лісовими культурами	га	4 697,00										
9	ОБСЯГИ НАДАННЯ ПОСЛУГ													
10	ОБСЯГИ НАДАННЯ ПОСЛУГ													
11	№ з/в	Найменування послуг	одичні вміру	№ лоту										
12				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
13	1	Механізований догляд за лісовими культурами	тис. м пок.		1 290,00		4 320,00							
14	2	Механізований догляд за лісовими культурами	га		200,00		1 290,00							
15	3	Ручний догляд за лісовими культурами	тис. м2	224,00	340,00	452,00	260,00							
16	4	Догляд за лісовими культурами куцюріаом	га	15,00	50,00	150,00	220,00							
17	5	Хімічний догляд за лісовими культурами	га					61,00						
18	ОЧІКУВАНА ВАРТІСТЬ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ БЕЗ ПДВ, ГРН													
19	ОЧІКУВАНА ВАРТІСТЬ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ БЕЗ ПДВ, ГРН													
20	№ з/в	Найменування послуг		№ лоту										
21				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
22	1	Механізований догляд за лісовими культурами		-	757 230,00	-	2 535 840,00	-	-	-	-	-	-	-
23	2	Механізований догляд за лісовими культурами		-	859 400,00	-	5 543 130,00	-	-	-	-	-	-	-
24	3	Ручний догляд за лісовими культурами		839 328,00	1 273 980,00	1 693 644,00	974 220,00	-	-	-	-	-	-	-
25	4	Догляд за лісовими культурами куцюріаом		56 205,00	187 350,00	562 050,00	824 340,00	-	-	-	-	-	-	-
26	5	Хімічний догляд за лісовими культурами		-	-	-	-	286 517,00	-	-	-	-	-	-
27	РАЗОМ ПО ЛОТУ			895 533,00	3 077 960,00	2 255 694,00	9 877 530,00	286 517,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 393 234,00
28	РАЗОМ ПО ЗАКУПІВЛІ													
29	КОЕФІЦІЕНТ ЧАСТКИ ВАРТОСТІ, ОДИНИЦЬ													
30	КОЕФІЦІЕНТ ЧАСТКИ ВАРТОСТІ, ОДИНИЦЬ													
31	№ з/в	Найменування послуг		№ лоту										
32				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
33	1	Механізований догляд за лісовими культурами		-	0,2460	-	0,2567	-	-	-	-	-	-	-
34	2	Механізований догляд за лісовими культурами		-	0,2792	-	0,5612	-	-	-	-	-	-	-
35	3	Ручний догляд за лісовими культурами		0,9372	0,4139	0,7508	0,0986	-	-	-	-	-	-	-
36	4	Догляд за лісовими культурами куцюріаом		0,0628	0,0609	0,2492	0,0835	-	-	-	-	-	-	-
37	5	Хімічний догляд за лісовими культурами		-	-	-	-	1,0000	-	-	-	-	-	-
37	РАЗОМ ПО ЛОТУ			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Інформація
про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

Найменування предмета закупівлі:
за ДК 021-2015: 77230000-1 - послуги, пов'язані з лісівництвом
(Послуги догляду за лісовими культурами та природнім поновленням Тростянецьке надлісництво)

Лот 1 – Послуги догляду за лісовими культурами та природнім поновленням
Тростянецьке надлісництво

1. ВИЗНАЧЕННЯ ТА ТЕРМІНИ

Лісівництво - наука про закони життя та розвитку лісу, його відновлення, вирощування та формування систем рубок, підвищення комплексної продуктивності лісових насаджень.

Лісовідновлення - вирощування лісів на територіях, що зазнали вирубок, пожеж, пошесті короїдів тощо.

Лісорозведення - створення лісових культур на землях, які раніше не були зайняті лісом.

Лісові культури - це лісові насадження, створені висаджуванням сіянців, саджанців, живців дерев і чагарників чи висіванням їхнього насіння.

Лісокультурна площа - ділянка землі, призначена для створення лісових культур.

Лісокультурні послуги - роботи зі штучного створення лісових насаджень.

Вони включають:

- посадка та доповнення лісу,
- збирання та оброблення лісового насіння,
- обробіток ґрунту в лісорозсадниках та в місцях вирощування стиглого лісу,
- висівання обробленого насіння в оброблений ґрунт або пересаджування в нього молодих рослин,
- догляди за лісовими культурами та в розсадниках шляхом механічного оброблення ґрунту або іншими способами, що протидіють розвитку небажаної рослинності в місцях штучного вирощування дерев.

Посадка лісу - висаджування лісового садивного матеріалу в лісових культурах.

Доповнення лісових культур - висаджування лісового садивного матеріалу в лісових культурах на місце рослин, що загинули.

Обробіток ґрунту під лісові культури – механізований, ручний, хімічний чи термічний вплив на ґрунт на всій лісокультурній площі чи її частині, що забезпечує сприятливі умови для росту культивованих рослин.

Легкі ґрунти – ґрунти, у складі яких переважають піщані частинки або супіщані частки, що мають низький вміст глини (до 20%).

Середні ґрунти – ґрунти, які мають збалансований механічний склад — помірний вміст глини та піску (глина становить від 20% до 40%).

Важкі ґрунти – ґрунти, які містять велику кількість глини (понад 40%), що робить їх щільними та погано дренованими.

Сприятливі погодні умови – це сукупність кліматичних та погодних факторів, які забезпечують оптимальні умови для росту, розвитку рослин та проведення лісогосподарських робіт. Основні характеристики: температура (вище +4 С°, відсутність надґрунтових заморозків), вологість, освітлення, опади, відсутність екстремальних погодних явищ.

Догляд за незімкнутими лісовими культурами – комплекс заходів, спрямованих на створення сприятливих умов для росту і розвитку головних і супутніх деревних порід шляхом видалення небажаної трав'яної та деревно-чагарникової рослинності.

Головні породи – деревні породи, що є пріоритетними для вирощування в певному лісорослинному регіоні та формують основний склад майбутнього деревостану.

Супутні породи – деревні породи, що зростають у складі насадження разом із головними, не відіграючи визначальної ролі у формуванні деревостану, але можуть мати позитивний або нейтральний вплив на його розвиток.

Небажана рослинність – трав'янисті, чагарникові та деревні види, що заважають нормальному росту і розвитку головних та супутніх порід лісових культур, знижують їхню продуктивність або ускладнюють проведення лісгосподарських заходів.

Деревно-чагарникова рослинність – сукупність деревних та чагарникових порід, які мають пригнічувальний вплив на ріст головної породи.

Трав'яна рослинність – група однорічних і багаторічних рослин, які створюють конкуренцію лісовим культурам за світло, вологу та поживні речовини.

Видалення небажаної рослинності – процес механічного видалення трав'янистої і деревно-чагарникової рослинності, яка перешкоджає нормальному розвитку головних та супутніх порід згідно проекту лісових культур.

Вегетаційний період – період активного росту і розвитку рослин, коли догляд за лісовими культурами є найбільш ефективним.

2. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

2.1 Місце надання послуг: **лісовий фонд Тростянецького надлісництва філії «Північний лісовий офіс» ДП «Ліси України», Сумська область.**

2.2 Строк надання послуг – до **31.12.2026 року.**

2.3 Обсяг надання послуг:

№ з/п	Найменування послуг	Одиниця виміру	Обсяг
1	Механізований догляд за лісовими культурами	тис. м пог.	-
2	Механізований догляд за лісовими культурами	га	-
3	Ручний догляд за лісовими культурами	тис. м ²	224,0
4	Догляд за лісовими культурами кущорізом	га	15,0
5	Хімічний догляд за лісовими культурами	га	-

3. ВИМОГИ ДО НАДАНИЯ ПОСЛУГ

3.1. Надання послуг, що є предметом закупівлі включає:

- механізований догляд за лісовими культурами;
- ручний догляд за лісовими культурами, прополювання ґрунту ручним інструментом;
- догляд за лісовими культурами кущорізом або мотокосою (косіння трави, дрібнолісся, паростків у міжряддях лісових культур);
- хімічний догляд за лісовими культурами (обробіток в лісових культурах).

Зазначений перелік технологічних операцій, особливості проведення кожної операції, можуть бути змінені Замовником з урахуванням особливостей конкретної ділянки. Такі особливості вказуються Замовником під час отримання технічного завдання.

Лісокультурні роботи слід організовувати і виконувати відповідно до карти технологічного процесу. Всі зазначені вище технологічні операції та особливості мають бути враховані Учасником під час складання Технологічної карти. Забороняється виконувати роботи без технологічної карти або з відхиленнями від неї. Замовник має

право змінювати обсяг та особливості виконання робіт залежно від характеристик конкретної ділянки, типу лісових культур та їхнього віку.

Крім цього надання послуг включає:

- технологічну підготовку ділянки (визначення меж обробки, перевірка наявності перешкод, підготовка до роботи кущорізом);
- видалення небажаної деревно-чагарникової та трав'яної рослинності, що пригнічує ріст основних лісоутворюючих порід;
- розчищення міжрядь від чагарникової рослинності, бур'янів та порослі малоцінних деревних порід;
- забезпечення рівномірного догляду за всією площею ділянки відповідно до технологічних вимог;
- уникнення пошкодження головних і супутніх деревних порід, які входять до складу лісових культур;
- рівномірне розміщення зрізаної рослинності по ділянці або її складування у вали, якщо це передбачено завданням;
- проведення робіт у визначений вегетаційний період, щоб забезпечити максимальний ефект від догляду;
- дотримання техніки безпеки та охорони праці під час роботи з механізованими засобами догляду.

3.2. Механізований догляд за лісовими культурами:

Для проведення доглядів за лісовими культурами використовується спеціальна техніка, яка повинна задовольняти низку вимог. Робочі органи машин повинні забезпечити високоякісний обробіток ґрунту та повне знищення трав'яної рослинності, не пошкоджуючи при цьому наземної частини лісових культур.

Слід забезпечити регулювання глибини обробітку ґрунту залежно від типу лісорослинних умов, фізико-механічних властивостей ґрунту, характеру розміщення кореневих систем порід, наявності тих чи інших різновидів бур'янів та інших факторів.

3.3. Ручний догляд за лісовими культурами, прополювання ґрунту ручним інструментом.

Догляди за лісовими культурами проводять після садіння (сівби). Вони є головним фактором швидкого зімкнення та формування майбутнього насадження проводячи наступні операції :

- оправлення сіянцив або саджанців після садіння після дії на них несприятливих погодних умов;
- розпушування ґрунту з одночасним видаленням у рядах і міжряддях трав'яної рослинності, самосіву та порослі малоцінних порід;
- скошування, приминання або прикочування трав'яної рослинності у рядах і міжряддях.

3.4. Догляд за лісовими культурами кущорізом або мотокосою - скошування, трав'яної та іншої деревної рослинності у рядах і міжряддях, яка заважає головним лісоутворюючим породам.

Догляд за лісовими культурами кущорізом передбачає комплекс заходів, спрямованих на створення сприятливих умов для росту і розвитку цінних деревних порід шляхом усунення конкурентної рослинності. Насамперед виконується підготовка до проведення робіт, яка включає вихід на ділянку, встановлення меж оброблюваної площі, а також виявлення потенційних небезпек або перешкод (наприклад, каміння, пні, вирви, тощо). Далі проводиться огляд інструментів і перевірка технічної справності кущоріза: рівень пального, гострота ножів, натяг ременів, наявність засобів індивідуального захисту. Сам процес догляду полягає в скошуванні трав'яної, чагарникової та порослевої рослинності, що перешкоджає розвитку основних порід. Роботи здійснюються поступово — смуговим способом, з дотриманням певної послідовності, щоб уникнути пропусків і повторного проходу.

Оператор кущоріза зобов'язаний уникати пошкодження головних та супутніх деревних порід. Для цього слід тримати безпечну відстань між робочим елементом інструмента та стовбуром рослини, а також уважно слідкувати за напрямком руху. У випадку виявлення густих заростей порослі застосовується повторне проходження тієї ж смуги під іншим кутом. Зрізана маса рівномірно розподіляється по площі для забезпечення мульчування, або, за вимогою замовника, формується в невеликі вали, які не перешкоджають подальшому догляду та росту культур.

Облік обсягу робіт ведеться за площею фактично виконаного догляду кущорізом в гектарах (га). Оплата проводиться виключно за площу, яка була повністю пройдена доглядом, без урахування непройдених доглядом частин ділянки.

3.5. Хімічний догляд за лісовими культурами - обробіток лісових культур гербіцидами (арборицидами) — пригнічення або знищення небажаної трав'яної та деревної рослинності у рядах і міжряддях за допомогою хімічних препаратів для покращення умов росту головних порід.

Хімічний догляд за лісовими культурами передбачає комплекс заходів, спрямованих на вибіркове або суцільне усунення конкурентної рослинності, що конкурує з цінними деревними породами за вологу, світло та поживні речовини.

Процес надання послуг включає наступні етапи:

- Підготовчі роботи: огляд ділянки, визначення видового складу бур'янів та небажаної порослі, встановлення меж обробки. Оцінка стану головних лісоутворюючих порід та фази їхньої вегетації для вибору оптимального терміну внесення препаратів.
- Технічна підготовка: перевірка справності обприскувачів (ранцевих, тракторних або спеціалізованих установок), перевірка цілісності шлангів, форсунок та герметичності баків. Забезпечення персоналу відповідними засобами індивідуального захисту (респіратори, захисні окуляри, комбінезони, рукавички).
- Приготування робочого розчину: Здійснюється безпосередньо перед використанням згідно з регламентом застосування конкретного препарату, внесеного до Державного реєстру пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Суворе дотримання дозування є обов'язковим для запобігання фітотоксичності щодо головних порід.
- Технологія внесення: обприскування проводиться смуговим, куртинним або точковим способом. Роботи виконуються в сприятливих погодних умовах (відсутність опадів протягом 4-6 годин після обробки, швидкість вітру не більше 3-4 м/с) для запобігання знесенню препарату на сусідні ділянки або пошкодження лісових культур.
- Вимоги до виконання робіт: виконавець зобов'язаний забезпечити рівномірне покриття цільової рослинності робочим розчином. При проведенні доглядів у рядах культур необхідно використовувати захисні екрани (кожухи) на розпилювачах або застосовувати препарати спрямованої дії, щоб уникнути потрапляння хімікатів на листя та пагони головних порід.

Після завершення робіт Виконавець забезпечує належну утилізацію тари з-під хімічних засобів та промивання обладнання у спеціально відведених місцях, дотримуючись норм екологічної безпеки та санітарних правил роботи з пестицидами.

3.6. Лісокультурні роботи мають проводитись згідно вимог:

➤ Лісового кодексу України введеного в дію Постановою ВР № 3853-ХІІ від 21.01.1994;

➤ Інструкції з проектування, технічного приймання, обліку та оцінки якості лісокультурних об'єктів, затвердженої наказом Державного комітету лісового господарства України від 19.08.2010 № 260, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 05.11.2010 за № 1046/18341;

- Правил відтворення лісів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 01.03.2007 № 303;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закону України «Про пестициди і агрохімікати»
- 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;
- Санітарних правил в лісах України, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27.07.1995 № 555;
- Вимог FSC Національного стандарту системи ведення лісового господарства для України FSC-STD-UKR-01-2019 V 1-0 (Для сертифікованих господарств).
- ДСТУ 2980-95 Культури лісові. Терміни та визначення.
- ДСТУ 8119:2015 Культури лісові плантаційні. Загальні вимоги до агротехніки вирощування.
- ДСТУ 9053:2020 Насіння дерев і кущів. Посівні якості. Технічні умови.

3.7. 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.

4. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

4.1. Умови надання послуг: розпочати надання послуг протягом 3 робочих днів з дня подання заявки.

4.2. Умови оплати: розрахунки проводяться за фактично надані послуги впродовж 25 (двадцяти п'яти) робочих днів з дати підписання акту наданих послуг. Оплата проводиться за рахунок коштів філії.

Інформація
про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

Найменування предмета закупівлі:
за ДК 021-2015: 77230000-1 - послуги, пов'язані з лісівництвом
(Послуги догляду за лісовими культурами та природнім поновленням Тростянецьке надлісництво)

Лот 2 – Послуги догляду за лісовими культурами та природнім поновленням
Тростянецьке надлісництво

1. ВИЗНАЧЕННЯ ТА ТЕРМІНИ

Лісівництво - наука про закони життя та розвитку лісу, його відновлення, вирощування та формування систем рубок, підвищення комплексної продуктивності лісових насаджень.

Лісовідновлення - вирощування лісів на територіях, що зазнали вирубок, пожеж, пошесті короїдів тощо.

Лісорозведення - створення лісових культур на землях, які раніше не були зайняті лісом.

Лісові культури - це лісові насадження, створені висаджуванням сіянців, саджанців, живців дерев і чагарників чи висіванням їхнього насіння.

Лісокультурна площа - ділянка землі, призначена для створення лісових культур.

Лісокультурні послуги - роботи зі штучного створення лісових насаджень.

Вони включають:

- посадка та доповнення лісу,
- збирання та оброблення лісового насіння,
- обробіток ґрунту в лісорозсадниках та в місцях вирощування стиглого лісу,
- висівання обробленого насіння в оброблений ґрунт або пересаджування в нього молодих рослин,
- догляди за лісовими культурами та в розсадниках шляхом механічного оброблення ґрунту або іншими способами, що протидіють розвитку небажаної рослинності в місцях штучного вирощування дерев.

Посадка лісу - висаджування лісового садивного матеріалу в лісових культурах.

Доповнення лісових культур - висаджування лісового садивного матеріалу в лісових культурах на місце рослин, що загинули.

Обробіток ґрунту під лісові культури – механізований, ручний, хімічний чи термічний вплив на ґрунт на всій лісокультурній площі чи її частині, що забезпечує сприятливі умови для росту культивованих рослин.

Легкі ґрунти – ґрунти, у складі яких переважають піщані частинки або супіщані частки, що мають низький вміст глини (до 20%).

Середні ґрунти – ґрунти, які мають збалансований механічний склад — помірний вміст глини та піску (глина становить від 20% до 40%).

Важкі ґрунти – ґрунти, які містять велику кількість глини (понад 40%), що робить їх щільними та погано дренованими.

Сприятливі погодні умови – це сукупність кліматичних та погодних факторів, які забезпечують оптимальні умови для росту, розвитку рослин та проведення лісогосподарських робіт. Основні характеристики: температура (вище +4 С°, відсутність надґрунтових заморозків), вологість, освітлення, опади, відсутність екстремальних погодних явищ.

Догляд за незімкнутими лісовими культурами – комплекс заходів, спрямованих на створення сприятливих умов для росту і розвитку головних і супутніх деревних порід шляхом видалення небажаної трав'яної та деревно-чагарникової рослинності.

Головні породи – деревні породи, що є пріоритетними для вирощування в певному лісорослинному регіоні та формують основний склад майбутнього деревостану.

Супутні породи – деревні породи, що зростають у складі насадження разом із головними, не відіграючи визначальної ролі у формуванні деревостану, але можуть мати позитивний або нейтральний вплив на його розвиток.

Небажана рослинність – трав'янисті, чагарникові та деревні види, що заважають нормальному росту і розвитку головних та супутніх порід лісових культур, знижують їхню продуктивність або ускладнюють проведення лісгосподарських заходів.

Деревно-чагарникова рослинність – сукупність деревних та чагарникових порід, які мають пригнічувальний вплив на ріст головної породи.

Трав'яна рослинність – група однорічних і багаторічних рослин, які створюють конкуренцію лісовим культурам за світло, вологу та поживні речовини.

Видалення небажаної рослинності – процес механічного видалення трав'янистої і деревно-чагарникової рослинності, яка перешкоджає нормальному розвитку головних та супутніх порід згідно проекту лісових культур.

Вегетаційний період – період активного росту і розвитку рослин, коли догляд за лісовими культурами є найбільш ефективним.

2. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

2.1 Місце надання послуг: **лісовий фонд Тростянецького надлісництва філії «Північний лісовий офіс» ДП «Ліси України», Сумська область.**

2.2 Строк надання послуг – до **31.12.2026 року.**

2.3 Обсяг надання послуг:

№ з/п	Найменування послуг	Одиниця виміру	Обсяг
1	Механізований догляд за лісовими культурами	тис. м пог.	1290,0
2	Механізований догляд за лісовими культурами	га	200,0
3	Ручний догляд за лісовими культурами	тис. м ²	340,0
4	Догляд за лісовими культурами кущорізом	га	50,0
5	Хімічний догляд за лісовими культурами	га	-

3. ВИМОГИ ДО НАДАННЯ ПОСЛУГ

3.1. Надання послуг, що є предметом закупівлі включає:

- механізований догляд за лісовими культурами;
- ручний догляд за лісовими культурами, прополювання ґрунту ручним інструментом;
- догляд за лісовими культурами кущорізом або мотокосою (косіння трави, дрібнолісся, паростків у міжряддях лісових культур);
- хімічний догляд за лісовими культурами (обробіток в лісових культурах).

Зазначений перелік технологічних операцій, особливості проведення кожної операції, можуть бути змінені Замовником з урахуванням особливостей конкретної ділянки. Такі особливості вказуються Замовником під час отримання технічного завдання.

Лісокультурні роботи слід організовувати і виконувати відповідно до карти технологічного процесу. Всі зазначені вище технологічні операції та особливості мають бути враховані Учасником під час складання Технологічної карти. Забороняється виконувати роботи без технологічної карти або з відхиленнями від неї. Замовник має

право змінювати обсяг та особливості виконання робіт залежно від характеристик конкретної ділянки, типу лісових культур та їхнього віку.

Крім цього надання послуг включає:

- технологічну підготовку ділянки (визначення меж обробки, перевірка наявності перешкод, підготовка до роботи кущорізом);
- видалення небажаної деревно-чагарникової та трав'яної рослинності, що пригнічує ріст основних лісоутворюючих порід;
- розчищення міжрядь від чагарникової рослинності, бур'янів та порослі малоцінних деревних порід;
- забезпечення рівномірного догляду за всією площею ділянки відповідно до технологічних вимог;
- уникнення пошкодження головних і супутніх деревних порід, які входять до складу лісових культур;
- рівномірне розміщення зрізаної рослинності по ділянці або її складування у вали, якщо це передбачено завданням;
- проведення робіт у визначений вегетаційний період, щоб забезпечити максимальний ефект від догляду;
- дотримання техніки безпеки та охорони праці під час роботи з механізованими засобами догляду.

3.2. Механізований догляд за лісовими культурами:

Для проведення доглядів за лісовими культурами використовується спеціальна техніка, яка повинна задовольняти низку вимог. Робочі органи машин повинні забезпечити високоякісний обробіток ґрунту та повне знищення трав'яної рослинності, не пошкоджуючи при цьому наземної частини лісових культур.

Слід забезпечити регулювання глибини обробітку ґрунту залежно від типу лісорослинних умов, фізико-механічних властивостей ґрунту, характеру розміщення кореневих систем порід, наявності тих чи інших різновидів бур'янів та інших факторів.

3.3. Ручний догляд за лісовими культурами, прополювання ґрунту ручним інструментом.

Догляди за лісовими культурами проводять після садіння (сівби). Вони є головним фактором швидкого зімкнення та формування майбутнього насадження проводячи наступні операції :

- оправлення сіянцив або саджанців після садіння після дії на них несприятливих погодних умов;
- розпушування ґрунту з одночасним видаленням у рядах і міжряддях трав'яної рослинності, самосіву та порослі малоцінних порід;
- скошування, приминання або прикочування трав'яної рослинності у рядах і міжряддях.

3.4. Догляд за лісовими культурами кущорізом або мотокосою - скошування, трав'яної та іншої деревної рослинності у рядах і міжряддях, яка заважає головним лісоутворюючим породам.

Догляд за лісовими культурами кущорізом передбачає комплекс заходів, спрямованих на створення сприятливих умов для росту і розвитку цінних деревних порід шляхом усунення конкурентної рослинності. Насамперед виконується підготовка до проведення робіт, яка включає вихід на ділянку, встановлення меж оброблюваної площі, а також виявлення потенційних небезпек або перешкод (наприклад, каміння, пні, вирви, тощо). Далі проводиться огляд інструментів і перевірка технічної справності кущоріза: рівень пального, гострота ножів, натяг ременів, наявність засобів індивідуального захисту. Сам процес догляду полягає в скошуванні трав'яної, чагарникової та порослевої рослинності, що перешкоджає розвитку основних порід. Роботи здійснюються поступово — смуговим способом, з дотриманням певної послідовності, щоб уникнути пропусків і повторного проходу.

Оператор кущоріза зобов'язаний уникати пошкодження головних та супутніх деревних порід. Для цього слід тримати безпечну відстань між робочим елементом інструмента та стовбуром рослини, а також уважно слідкувати за напрямком руху. У випадку виявлення густих заростей порослі застосовується повторне проходження тієї ж смуги під іншим кутом. Зрізана маса рівномірно розподіляється по площі для забезпечення мульчування, або, за вимогою замовника, формується в невеликі вали, які не перешкоджають подальшому догляду та росту культур.

Облік обсягу робіт ведеться за площею фактично виконаного догляду кущорізом в гектарах (га). Оплата проводиться виключно за площу, яка була повністю пройдена доглядом, без урахування непройдених доглядом частин ділянки.

3.5. Хімічний догляд за лісовими культурами - обробіток лісових культур гербіцидами (арборицидами) — пригнічення або знищення небажаної трав'яної та деревної рослинності у рядах і міжряддях за допомогою хімічних препаратів для покращення умов росту головних порід.

Хімічний догляд за лісовими культурами передбачає комплекс заходів, спрямованих на вибіркове або суцільне усунення конкурентної рослинності, що конкурує з цінними деревними породами за вологу, світло та поживні речовини.

Процес надання послуг включає наступні етапи:

- Підготовчі роботи: огляд ділянки, визначення видового складу бур'янів та небажаної порослі, встановлення меж обробки. Оцінка стану головних лісоутворюючих порід та фази їхньої вегетації для вибору оптимального терміну внесення препаратів.
- Технічна підготовка: перевірка справності обприскувачів (ранцевих, тракторних або спеціалізованих установок), перевірка цілісності шлангів, форсунок та герметичності баків. Забезпечення персоналу відповідними засобами індивідуального захисту (респіратори, захисні окуляри, комбінезони, рукавички).
- Приготування робочого розчину: Здійснюється безпосередньо перед використанням згідно з регламентом застосування конкретного препарату, внесеного до Державного реєстру пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Суворе дотримання дозування є обов'язковим для запобігання фітотоксичності щодо головних порід.
- Технологія внесення: обприскування проводиться смуговим, куртинним або точковим способом. Роботи виконуються в сприятливих погодних умовах (відсутність опадів протягом 4-6 годин після обробки, швидкість вітру не більше 3-4 м/с) для запобігання знесенню препарату на сусідні ділянки або пошкодження лісових культур.
- Вимоги до виконання робіт: виконавець зобов'язаний забезпечити рівномірне покриття цільової рослинності робочим розчином. При проведенні доглядів у рядах культур необхідно використовувати захисні екрани (кожухи) на розпилювачах або застосовувати препарати спрямованої дії, щоб уникнути потрапляння хімікатів на листя та пагони головних порід.

Після завершення робіт Виконавець забезпечує належну утилізацію тари з-під хімічних засобів та промивання обладнання у спеціально відведених місцях, дотримуючись норм екологічної безпеки та санітарних правил роботи з пестицидами.

3.6. Лісокультурні роботи мають проводитись згідно вимог:

➤ Лісового кодексу України введеного в дію Постановою ВР № 3853-ХІІ від 21.01.1994;

➤ Інструкції з проектування, технічного приймання, обліку та оцінки якості лісокультурних об'єктів, затвердженої наказом Державного комітету лісового господарства України від 19.08.2010 № 260, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 05.11.2010 за № 1046/18341;

- Правил відтворення лісів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 01.03.2007 № 303;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закону України «Про пестициди і агрохімікати»
- 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;
- Санітарних правил в лісах України, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27.07.1995 № 555;
- Вимог FSC Національного стандарту системи ведення лісового господарства для України FSC-STD-UKR-01-2019 V 1-0 (Для сертифікованих господарств).
- ДСТУ 2980-95 Культури лісові. Терміни та визначення.
- ДСТУ 8119:2015 Культури лісові плантаційні. Загальні вимоги до агротехніки вирощування.
- ДСТУ 9053:2020 Насіння дерев і кущів. Посівні якості. Технічні умови.

3.7. 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.

4. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

4.1. Умови надання послуг: розпочати надання послуг протягом 3 робочих днів з дня подання заявки.

4.2. Умови оплати: розрахунки проводяться за фактично надані послуги впродовж 25 (двадцяти п'яти) робочих днів з дати підписання акту наданих послуг. Оплата проводиться за рахунок коштів філії.

Інформація
про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

Найменування предмета закупівлі:
за ДК 021-2015: 77230000-1 - послуги, пов'язані з лісівництвом
(Послуги догляду за лісовими культурами та природнім поновленням Тростянецьке надлісництво)

Лот 3 – Послуги догляду за лісовими культурами та природнім поновленням
Тростянецьке надлісництво

1. ВИЗНАЧЕННЯ ТА ТЕРМІНИ

Лісівництво - наука про закони життя та розвитку лісу, його відновлення, вирощування та формування систем рубок, підвищення комплексної продуктивності лісових насаджень.

Лісовідновлення - вирощування лісів на територіях, що зазнали вирубок, пожеж, пошесті короїдів тощо.

Лісорозведення - створення лісових культур на землях, які раніше не були зайняті лісом.

Лісові культури - це лісові насадження, створені висаджуванням сіянців, саджанців, живців дерев і чагарників чи висіванням їхнього насіння.

Лісокультурна площа - ділянка землі, призначена для створення лісових культур.

Лісокультурні послуги - роботи зі штучного створення лісових насаджень.

Вони включають:

- посадка та доповнення лісу,
- збирання та оброблення лісового насіння,
- обробіток ґрунту в лісорозсадниках та в місцях вирощування стиглого лісу,
- висівання обробленого насіння в оброблений ґрунт або пересаджування в нього молодих рослин,
- догляди за лісовими культурами та в розсадниках шляхом механічного оброблення ґрунту або іншими способами, що протидіють розвитку небажаної рослинності в місцях штучного вирощування дерев.

Посадка лісу - висаджування лісового садивного матеріалу в лісових культурах.

Доповнення лісових культур - висаджування лісового садивного матеріалу в лісових культурах на місце рослин, що загинули.

Обробіток ґрунту під лісові культури – механізований, ручний, хімічний чи термічний вплив на ґрунт на всій лісокультурній площі чи її частині, що забезпечує сприятливі умови для росту культивованих рослин.

Легкі ґрунти – ґрунти, у складі яких переважають піщані частинки або супіщані частки, що мають низький вміст глини (до 20%).

Середні ґрунти – ґрунти, які мають збалансований механічний склад — помірний вміст глини та піску (глина становить від 20% до 40%).

Важкі ґрунти – ґрунти, які містять велику кількість глини (понад 40%), що робить їх щільними та погано дренованими.

Сприятливі погодні умови – це сукупність кліматичних та погодних факторів, які забезпечують оптимальні умови для росту, розвитку рослин та проведення лісогосподарських робіт. Основні характеристики: температура (вище +4 С°, відсутність надґрунтових заморозків), вологість, освітлення, опади, відсутність екстремальних погодних явищ.

Догляд за незімкнутими лісовими культурами – комплекс заходів, спрямованих на створення сприятливих умов для росту і розвитку головних і супутніх деревних порід шляхом видалення небажаної трав'яної та деревно-чагарникової рослинності.

Головні породи – деревні породи, що є пріоритетними для вирощування в певному лісорослинному регіоні та формують основний склад майбутнього деревостану.

Супутні породи – деревні породи, що зростають у складі насадження разом із головними, не відіграючи визначальної ролі у формуванні деревостану, але можуть мати позитивний або нейтральний вплив на його розвиток.

Небажана рослинність – трав'янисті, чагарникові та деревні види, що заважають нормальному росту і розвитку головних та супутніх порід лісових культур, знижують їхню продуктивність або ускладнюють проведення лісгосподарських заходів.

Деревно-чагарникова рослинність – сукупність деревних та чагарникових порід, які мають пригнічувальний вплив на ріст головної породи.

Трав'яна рослинність – група однорічних і багаторічних рослин, які створюють конкуренцію лісовим культурам за світло, вологу та поживні речовини.

Видалення небажаної рослинності – процес механічного видалення трав'янистої і деревно-чагарникової рослинності, яка перешкоджає нормальному розвитку головних та супутніх порід згідно проекту лісових культур.

Вегетаційний період – період активного росту і розвитку рослин, коли догляд за лісовими культурами є найбільш ефективним.

2. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

2.1 Місце надання послуг: **лісовий фонд Тростянецького надлісництва філії «Північний лісовий офіс» ДП «Ліси України», Сумська область.**

2.2 Строк надання послуг – до **31.12.2026 року.**

2.3 Обсяг надання послуг:

№ з/п	Найменування послуг	Одиниця виміру	Обсяг
1	Механізований догляд за лісовими культурами	тис. м пог.	-
2	Механізований догляд за лісовими культурами	га	-
3	Ручний догляд за лісовими культурами	тис. м ²	452,0
4	Догляд за лісовими культурами кущорізом	га	150,0
5	Хімічний догляд за лісовими культурами	га	-

3. ВИМОГИ ДО НАДАННЯ ПОСЛУГ

3.1. Надання послуг, що є предметом закупівлі включає:

- механізований догляд за лісовими культурами;
- ручний догляд за лісовими культурами, прополювання ґрунту ручним інструментом;
- догляд за лісовими культурами кущорізом або мотокосою (косіння трави, дрібнолісся, паростків у міжряддях лісових культур);
- хімічний догляд за лісовими культурами (обробіток в лісових культурах).

Зазначений перелік технологічних операцій, особливості проведення кожної операції, можуть бути змінені Замовником з урахуванням особливостей конкретної ділянки. Такі особливості вказуються Замовником під час отримання технічного завдання.

Лісокультурні роботи слід організовувати і виконувати відповідно до карти технологічного процесу. Всі зазначені вище технологічні операції та особливості мають бути враховані Учасником під час складання Технологічної карти. Забороняється виконувати роботи без технологічної карти або з відхиленнями від неї. Замовник має

право змінювати обсяг та особливості виконання робіт залежно від характеристик конкретної ділянки, типу лісових культур та їхнього віку.

Крім цього надання послуг включає:

- технологічну підготовку ділянки (визначення меж обробки, перевірка наявності перешкод, підготовка до роботи кущорізом);
- видалення небажаної деревно-чагарникової та трав'яної рослинності, що пригнічує ріст основних лісоутворюючих порід;
- розчищення міжрядь від чагарникової рослинності, бур'янів та порослі малоцінних деревних порід;
- забезпечення рівномірного догляду за всією площею ділянки відповідно до технологічних вимог;
- уникнення пошкодження головних і супутніх деревних порід, які входять до складу лісових культур;
- рівномірне розміщення зрізаної рослинності по ділянці або її складування у вали, якщо це передбачено завданням;
- проведення робіт у визначений вегетаційний період, щоб забезпечити максимальний ефект від догляду;
- дотримання техніки безпеки та охорони праці під час роботи з механізованими засобами догляду.

3.2. Механізований догляд за лісовими культурами:

Для проведення доглядів за лісовими культурами використовується спеціальна техніка, яка повинна задовольняти низку вимог. Робочі органи машин повинні забезпечити високоякісний обробіток ґрунту та повне знищення трав'яної рослинності, не пошкоджуючи при цьому наземної частини лісових культур.

Слід забезпечити регулювання глибини обробітку ґрунту залежно від типу лісорослинних умов, фізико-механічних властивостей ґрунту, характеру розміщення кореневих систем порід, наявності тих чи інших різновидів бур'янів та інших факторів.

3.3. Ручний догляд за лісовими культурами, прополювання ґрунту ручним інструментом.

Догляди за лісовими культурами проводять після садіння (сівби). Вони є головним фактором швидкого зімкнення та формування майбутнього насадження проводячи наступні операції :

- оправлення сіянців або саджанців після садіння після дії на них несприятливих погодних умов;
- розпушування ґрунту з одночасним видаленням у рядах і міжряддях трав'яної рослинності, самосіву та порослі малоцінних порід;
- скошування, приминання або прикочування трав'яної рослинності у рядах і міжряддях.

3.4. Догляд за лісовими культурами кущорізом або мотокосою - скошування, трав'яної та іншої деревної рослинності у рядах і міжряддях, яка заважає головним лісоутворюючим породам.

Догляд за лісовими культурами кущорізом передбачає комплекс заходів, спрямованих на створення сприятливих умов для росту і розвитку цінних деревних порід шляхом усунення конкурентної рослинності. Насамперед виконується підготовка до проведення робіт, яка включає вихід на ділянку, встановлення меж оброблюваної площі, а також виявлення потенційних небезпек або перешкод (наприклад, каміння, пні, вирви, тощо). Далі проводиться огляд інструментів і перевірка технічної справності кущоріза: рівень пального, гострота ножів, натяг ременів, наявність засобів індивідуального захисту. Сам процес догляду полягає в скошуванні трав'яної, чагарникової та порослевої рослинності, що перешкоджає розвитку основних порід. Роботи здійснюються поступово — смуговим способом, з дотриманням певної послідовності, щоб уникнути пропусків і повторного проходу.

Оператор кущоріза зобов'язаний уникати пошкодження головних та супутніх деревних порід. Для цього слід тримати безпечну відстань між робочим елементом інструмента та стовбуром рослини, а також уважно слідкувати за напрямком руху. У випадку виявлення густих заростей порослі застосовується повторне проходження тієї ж смуги під іншим кутом. Зрізана маса рівномірно розподіляється по площі для забезпечення мульчування, або, за вимогою замовника, формується в невеликі вали, які не перешкоджають подальшому догляду та росту культур.

Облік обсягу робіт ведеться за площею фактично виконаного догляду кущорізом в гектарах (га). Оплата проводиться виключно за площу, яка була повністю пройдена доглядом, без урахування непройдених доглядом частин ділянки.

3.5. Хімічний догляд за лісовими культурами - обробіток лісових культур гербіцидами (арборицидами) — пригнічення або знищення небажаної трав'яної та деревної рослинності у рядах і міжряддях за допомогою хімічних препаратів для покращення умов росту головних порід.

Хімічний догляд за лісовими культурами передбачає комплекс заходів, спрямованих на вибіркове або суцільне усунення конкурентної рослинності, що конкурує з цінними деревними породами за вологу, світло та поживні речовини.

Процес надання послуг включає наступні етапи:

- Підготовчі роботи: огляд ділянки, визначення видового складу бур'янів та небажаної порослі, встановлення меж обробки. Оцінка стану головних лісоутворюючих порід та фази їхньої вегетації для вибору оптимального терміну внесення препаратів.
- Технічна підготовка: перевірка справності обприскувачів (ранцевих, тракторних або спеціалізованих установок), перевірка цілісності шлангів, форсунок та герметичності баків. Забезпечення персоналу відповідними засобами індивідуального захисту (респіратори, захисні окуляри, комбінезони, рукавички).
- Приготування робочого розчину: Здійснюється безпосередньо перед використанням згідно з регламентом застосування конкретного препарату, внесеного до Державного реєстру пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Суворе дотримання дозування є обов'язковим для запобігання фітотоксичності щодо головних порід.
- Технологія внесення: обприскування проводиться смуговим, куртинним або точковим способом. Роботи виконуються в сприятливих погодних умовах (відсутність опадів протягом 4-6 годин після обробки, швидкість вітру не більше 3-4 м/с) для запобігання знесенню препарату на сусідні ділянки або пошкодження лісових культур.
- Вимоги до виконання робіт: виконавець зобов'язаний забезпечити рівномірне покриття цільової рослинності робочим розчином. При проведенні доглядів у рядах культур необхідно використовувати захисні екрани (кожухи) на розпилювачах або застосовувати препарати спрямованої дії, щоб уникнути потрапляння хімікатів на листя та пагони головних порід.

Після завершення робіт Виконавець забезпечує належну утилізацію тари з-під хімічних засобів та промивання обладнання у спеціально відведених місцях, дотримуючись норм екологічної безпеки та санітарних правил роботи з пестицидами.

3.6. Лісокультурні роботи мають проводитись згідно вимог:

➤ Лісового кодексу України введеного в дію Постановою ВР № 3853-ХІІ від 21.01.1994;

➤ Інструкції з проектування, технічного приймання, обліку та оцінки якості лісокультурних об'єктів, затвердженої наказом Державного комітету лісового господарства України від 19.08.2010 № 260, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 05.11.2010 за № 1046/18341;

- Правил відтворення лісів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 01.03.2007 № 303;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закону України «Про пестициди і агрохімікати»
- 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;
- Санітарних правил в лісах України, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27.07.1995 № 555;
- Вимог FSC Національного стандарту системи ведення лісового господарства для України FSC-STD-UKR-01-2019 V 1-0 (Для сертифікованих господарств).
- ДСТУ 2980-95 Культури лісові. Терміни та визначення.
- ДСТУ 8119:2015 Культури лісові плантаційні. Загальні вимоги до агротехніки вирощування.
- ДСТУ 9053:2020 Насіння дерев і кущів. Посівні якості. Технічні умови.

3.7. 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.

4. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

4.1. Умови надання послуг: розпочати надання послуг протягом 3 робочих днів з дня подання заявки.

4.2. Умови оплати: розрахунки проводяться за фактично надані послуги впродовж 25 (двадцяти п'яти) робочих днів з дати підписання акту наданих послуг. Оплата проводиться за рахунок коштів філії.

Інформація
про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

Найменування предмета закупівлі:
за ДК 021-2015: 77230000-1 - послуги, пов'язані з лісівництвом
(Послуги догляду за лісовими культурами та природнім поновленням Тростянецьке надлісництво)

Лот 4 – Послуги догляду за лісовими культурами та природнім поновленням
Тростянецьке надлісництво

1. ВИЗНАЧЕННЯ ТА ТЕРМІНИ

Лісівництво - наука про закони життя та розвитку лісу, його відновлення, вирощування та формування систем рубок, підвищення комплексної продуктивності лісових насаджень.

Лісовідновлення - вирощування лісів на територіях, що зазнали вирубок, пожеж, пошесті короїдів тощо.

Лісорозведення - створення лісових культур на землях, які раніше не були зайняті лісом.

Лісові культури - це лісові насадження, створені висаджуванням сіянців, саджанців, живців дерев і чагарників чи висіванням їхнього насіння.

Лісокультурна площа - ділянка землі, призначена для створення лісових культур.

Лісокультурні послуги - роботи зі штучного створення лісових насаджень.

Вони включають:

- посадка та доповнення лісу,
- збирання та оброблення лісового насіння,
- обробіток ґрунту в лісорозсадниках та в місцях вирощування стиглого лісу,
- висівання обробленого насіння в оброблений ґрунт або пересаджування в нього молодих рослин,
- догляди за лісовими культурами та в розсадниках шляхом механічного оброблення ґрунту або іншими способами, що протидіють розвитку небажаної рослинності в місцях штучного вирощування дерев.

Посадка лісу - висаджування лісового садивного матеріалу в лісових культурах.

Доповнення лісових культур - висаджування лісового садивного матеріалу в лісових культурах на місце рослин, що загинули.

Обробіток ґрунту під лісові культури – механізований, ручний, хімічний чи термічний вплив на ґрунт на всій лісокультурній площі чи її частині, що забезпечує сприятливі умови для росту культивованих рослин.

Легкі ґрунти – ґрунти, у складі яких переважають піщані частинки або супіщані частки, що мають низький вміст глини (до 20%).

Середні ґрунти – ґрунти, які мають збалансований механічний склад — помірний вміст глини та піску (глина становить від 20% до 40%).

Важкі ґрунти – ґрунти, які містять велику кількість глини (понад 40%), що робить їх щільними та погано дренованими.

Сприятливі погодні умови – це сукупність кліматичних та погодних факторів, які забезпечують оптимальні умови для росту, розвитку рослин та проведення лісогосподарських робіт. Основні характеристики: температура (вище +4 С°, відсутність надґрунтових заморозків), вологість, освітлення, опади, відсутність екстремальних погодних явищ.

Догляд за незімкнутими лісовими культурами – комплекс заходів, спрямованих на створення сприятливих умов для росту і розвитку головних і супутніх деревних порід шляхом видалення небажаної трав'яної та деревно-чагарникової рослинності.

Головні породи – деревні породи, що є пріоритетними для вирощування в певному лісорослинному регіоні та формують основний склад майбутнього деревостану.

Супутні породи – деревні породи, що зростають у складі насадження разом із головними, не відіграючи визначальної ролі у формуванні деревостану, але можуть мати позитивний або нейтральний вплив на його розвиток.

Небажана рослинність – трав'янисті, чагарникові та деревні види, що заважають нормальному росту і розвитку головних та супутніх порід лісових культур, знижують їхню продуктивність або ускладнюють проведення лісгосподарських заходів.

Деревно-чагарникова рослинність – сукупність деревних та чагарникових порід, які мають пригнічувальний вплив на ріст головної породи.

Трав'яна рослинність – група однорічних і багаторічних рослин, які створюють конкуренцію лісовим культурам за світло, вологу та поживні речовини.

Видалення небажаної рослинності – процес механічного видалення трав'янистої і деревно-чагарникової рослинності, яка перешкоджає нормальному розвитку головних та супутніх порід згідно проекту лісових культур.

Вегетаційний період – період активного росту і розвитку рослин, коли догляд за лісовими культурами є найбільш ефективним.

2. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

2.1 Місце надання послуг: **лісовий фонд Тростянецького надлісництва філії «Північний лісовий офіс» ДП «Ліси України», Сумська область.**

2.2 Строк надання послуг – до **31.12.2026 року.**

2.3 Обсяг надання послуг:

№ з/п	Найменування послуг	Одиниця виміру	Обсяг
1	Механізований догляд за лісовими культурами	тис. м пог.	4320,0
2	Механізований догляд за лісовими культурами	га	1290,0
3	Ручний догляд за лісовими культурами	тис. м ²	260,0
4	Догляд за лісовими культурами кущорізом	га	220,0
5	Хімічний догляд за лісовими культурами	га	-

3. ВИМОГИ ДО НАДАНИЯ ПОСЛУГ

3.1. Надання послуг, що є предметом закупівлі включає:

- механізований догляд за лісовими культурами;
- ручний догляд за лісовими культурами, прополювання ґрунту ручним інструментом;
- догляд за лісовими культурами кущорізом або мотокосою (косіння трави, дрібнолісся, паростків у міжряддях лісових культур);
- хімічний догляд за лісовими культурами (обробіток в лісових культурах).

Зазначений перелік технологічних операцій, особливості проведення кожної операції, можуть бути змінені Замовником з урахуванням особливостей конкретної ділянки. Такі особливості вказуються Замовником під час отримання технічного завдання.

Лісокультурні роботи слід організовувати і виконувати відповідно до карти технологічного процесу. Всі зазначені вище технологічні операції та особливості мають бути враховані Учасником під час складання Технологічної карти. Забороняється виконувати роботи без технологічної карти або з відхиленнями від неї. Замовник має

право змінювати обсяг та особливості виконання робіт залежно від характеристик конкретної ділянки, типу лісових культур та їхнього віку.

Крім цього надання послуг включає:

- технологічну підготовку ділянки (визначення меж обробки, перевірка наявності перешкод, підготовка до роботи кущорізом);
- видалення небажаної деревно-чагарникової та трав'яної рослинності, що пригнічує ріст основних лісоутворюючих порід;
- розчищення міжрядь від чагарникової рослинності, бур'янів та порослі малоцінних деревних порід;
- забезпечення рівномірного догляду за всією площею ділянки відповідно до технологічних вимог;
- уникнення пошкодження головних і супутніх деревних порід, які входять до складу лісових культур;
- рівномірне розміщення зрізаної рослинності по ділянці або її складування у вали, якщо це передбачено завданням;
- проведення робіт у визначений вегетаційний період, щоб забезпечити максимальний ефект від догляду;
- дотримання техніки безпеки та охорони праці під час роботи з механізованими засобами догляду.

3.2. Механізований догляд за лісовими культурами:

Для проведення доглядів за лісовими культурами використовується спеціальна техніка, яка повинна задовольняти низку вимог. Робочі органи машин повинні забезпечити високоякісний обробіток ґрунту та повне знищення трав'яної рослинності, не пошкоджуючи при цьому наземної частини лісових культур.

Слід забезпечити регулювання глибини обробітку ґрунту залежно від типу лісорослинних умов, фізико-механічних властивостей ґрунту, характеру розміщення кореневих систем порід, наявності тих чи інших різновидів бур'янів та інших факторів.

3.3. Ручний догляд за лісовими культурами, прополювання ґрунту ручним інструментом.

Догляди за лісовими культурами проводять після садіння (сівби). Вони є головним фактором швидкого зімкнення та формування майбутнього насадження проводячи наступні операції :

- оправлення сянців або саджанців після садіння після дії на них несприятливих погодних умов;
- розпушування ґрунту з одночасним видаленням у рядах і міжряддях трав'яної рослинності, самосіву та порослі малоцінних порід;
- скошування, приминання або прикочування трав'яної рослинності у рядах і міжряддях.

3.4. Догляд за лісовими культурами кущорізом або мотокосою - скошування, трав'яної та іншої деревної рослинності у рядах і міжряддях, яка заважає головним лісоутворюючим породам.

Догляд за лісовими культурами кущорізом передбачає комплекс заходів, спрямованих на створення сприятливих умов для росту і розвитку цінних деревних порід шляхом усунення конкурентної рослинності. Насамперед виконується підготовка до проведення робіт, яка включає вихід на ділянку, встановлення меж оброблюваної площі, а також виявлення потенційних небезпек або перешкод (наприклад, каміння, пні, вирви, тощо). Далі проводиться огляд інструментів і перевірка технічної справності кущоріза: рівень пального, гострота ножів, натяг ременів, наявність засобів індивідуального захисту. Сам процес догляду полягає в скошуванні трав'яної, чагарникової та порослевої рослинності, що перешкоджає розвитку основних порід. Роботи здійснюються поступово — смуговим способом, з дотриманням певної послідовності, щоб уникнути пропусків і повторного проходу.

Оператор кущоріза зобов'язаний уникати пошкодження головних та супутніх деревних порід. Для цього слід тримати безпечну відстань між робочим елементом інструмента та стовбуром рослини, а також уважно слідкувати за напрямком руху. У випадку виявлення густих заростей порослі застосовується повторне проходження тієї ж смуги під іншим кутом. Зрізана маса рівномірно розподіляється по площі для забезпечення мульчування, або, за вимогою замовника, формується в невеликі вали, які не перешкоджають подальшому догляду та росту культур.

Облік обсягу робіт ведеться за площею фактично виконаного догляду кущорізом в гектарах (га). Оплата проводиться виключно за площу, яка була повністю пройдена доглядом, без урахування непройдених доглядом частин ділянки.

3.5. Хімічний догляд за лісовими культурами - обробіток лісових культур гербицидами (арборицидами) — пригнічення або знищення небажаної трав'яної та деревної рослинності у рядах і міжряддях за допомогою хімічних препаратів для покращення умов росту головних порід.

Хімічний догляд за лісовими культурами передбачає комплекс заходів, спрямованих на вибіркове або суцільне усунення конкурентної рослинності, що конкурує з цінними деревними породами за вологу, світло та поживні речовини.

Процес надання послуг включає наступні етапи:

- Підготовчі роботи: огляд ділянки, визначення видового складу бур'янів та небажаної порослі, встановлення меж обробки. Оцінка стану головних лісоутворюючих порід та фази їхньої вегетації для вибору оптимального терміну внесення препаратів.
- Технічна підготовка: перевірка справності обприскувачів (ранцевих, тракторних або спеціалізованих установок), перевірка цілісності шлангів, форсунок та герметичності баків. Забезпечення персоналу відповідними засобами індивідуального захисту (респіратори, захисні окуляри, комбінезони, рукавички).
- Приготування робочого розчину: Здійснюється безпосередньо перед використанням згідно з регламентом застосування конкретного препарату, внесеного до Державного реєстру пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Суворе дотримання дозування є обов'язковим для запобігання фітотоксичності щодо головних порід.
- Технологія внесення: обприскування проводиться смуговим, куртинним або точковим способом. Роботи виконуються в сприятливих погодних умовах (відсутність опадів протягом 4-6 годин після обробки, швидкість вітру не більше 3-4 м/с) для запобігання знесенню препарату на сусідні ділянки або пошкодження лісових культур.
- Вимоги до виконання робіт: виконавець зобов'язаний забезпечити рівномірне покриття цільової рослинності робочим розчином. При проведенні доглядів у рядах культур необхідно використовувати захисні екрани (кожухи) на розпилювачах або застосовувати препарати спрямованої дії, щоб уникнути потрапляння хімікатів на листя та пагони головних порід.

Після завершення робіт Виконавець забезпечує належну утилізацію тари з-під хімічних засобів та промивання обладнання у спеціально відведених місцях, дотримуючись норм екологічної безпеки та санітарних правил роботи з пестицидами.

3.6. Лісокультурні роботи мають проводитись згідно вимог:

➤ Лісового кодексу України введеного в дію Постановою ВР № 3853-ХІІ від 21.01.1994;

➤ Інструкції з проектування, технічного приймання, обліку та оцінки якості лісокультурних об'єктів, затвердженої наказом Державного комітету лісового господарства України від 19.08.2010 № 260, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 05.11.2010 за № 1046/18341;

- Правил відтворення лісів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 01.03.2007 № 303;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закону України «Про пестициди і агрохімікати»
- 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;
- Санітарних правил в лісах України, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27.07.1995 № 555;
- Вимог FSC Національного стандарту системи ведення лісового господарства для України FSC-STD-UKR-01-2019 V 1-0 (Для сертифікованих господарств).
- ДСТУ 2980-95 Культури лісові. Терміни та визначення.
- ДСТУ 8119:2015 Культури лісові плантаційні. Загальні вимоги до агротехніки вирощування.
- ДСТУ 9053:2020 Насіння дерев і кущів. Посівні якості. Технічні умови.

3.7. 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.

4. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

4.1. Умови надання послуг: розпочати надання послуг протягом 3 робочих днів з дня подання заявки.

4.2. Умови оплати: розрахунки проводяться за фактично надані послуги впродовж 25 (двадцяти п'яти) робочих днів з дати підписання акту наданих послуг. Оплата проводиться за рахунок коштів філії.

Інформація
про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

Найменування предмета закупівлі:
за ДК 021-2015: 77230000-1 - послуги, пов'язані з лісівництвом
(Послуги догляду за лісовими культурами та природнім поновленням Тростянецьке надлісництво)

Лот 5 – Послуги догляду за лісовими культурами та природнім поновленням
Тростянецьке надлісництво

1. ВИЗНАЧЕННЯ ТА ТЕРМІНИ

Лісівництво - наука про закони життя та розвитку лісу, його відновлення, вирощування та формування систем рубок, підвищення комплексної продуктивності лісових насаджень.

Лісовідновлення - вирощування лісів на територіях, що зазнали вирубок, пожеж, пошесті короїдів тощо.

Лісорозведення - створення лісових культур на землях, які раніше не були зайняті лісом.

Лісові культури - це лісові насадження, створені висаджуванням сіянців, саджанців, живців дерев і чагарників чи висіванням їхнього насіння.

Лісокультурна площа - ділянка землі, призначена для створення лісових культур.

Лісокультурні послуги - роботи зі штучного створення лісових насаджень.

Вони включають:

- посадка та доповнення лісу,
- збирання та оброблення лісового насіння,
- обробіток ґрунту в лісорозсадниках та в місцях вирощування стиглого лісу,
- висівання обробленого насіння в оброблений ґрунт або пересаджування в нього молодих рослин,
- догляди за лісовими культурами та в розсадниках шляхом механічного оброблення ґрунту або іншими способами, що протидіють розвитку небажаної рослинності в місцях штучного вирощування дерев.

Посадка лісу - висаджування лісового садивного матеріалу в лісових культурах.

Доповнення лісових культур - висаджування лісового садивного матеріалу в лісових культурах на місце рослин, що загинули.

Обробіток ґрунту під лісові культури – механізований, ручний, хімічний чи термічний вплив на ґрунт на всій лісокультурній площі чи її частині, що забезпечує сприятливі умови для росту культивованих рослин.

Легкі ґрунти – ґрунти, у складі яких переважають піщані частинки або супіщані частки, що мають низький вміст глини (до 20%).

Середні ґрунти – ґрунти, які мають збалансований механічний склад — помірний вміст глини та піску (глина становить від 20% до 40%).

Важкі ґрунти – ґрунти, які містять велику кількість глини (понад 40%), що робить їх щільними та погано дренованими.

Сприятливі погодні умови – це сукупність кліматичних та погодних факторів, які забезпечують оптимальні умови для росту, розвитку рослин та проведення лісогосподарських робіт. Основні характеристики: температура (вище +4 С°, відсутність надґрунтових заморозків), вологість, освітлення, опади, відсутність екстремальних погодних явищ.

Догляд за незімкнутими лісовими культурами – комплекс заходів, спрямованих на створення сприятливих умов для росту і розвитку головних і супутніх деревних порід шляхом видалення небажаної трав'яної та деревно-чагарникової рослинності.

Головні породи – деревні породи, що є пріоритетними для вирощування в певному лісорослинному регіоні та формують основний склад майбутнього деревостану.

Супутні породи – деревні породи, що зростають у складі насадження разом із головними, не відіграючи визначальної ролі у формуванні деревостану, але можуть мати позитивний або нейтральний вплив на його розвиток.

Небажана рослинність – трав'янисті, чагарникові та деревні види, що заважають нормальному росту і розвитку головних та супутніх порід лісових культур, знижують їхню продуктивність або ускладнюють проведення лісгосподарських заходів.

Деревно-чагарникова рослинність – сукупність деревних та чагарникових порід, які мають пригнічувальний вплив на ріст головної породи.

Трав'яна рослинність – група однорічних і багаторічних рослин, які створюють конкуренцію лісовим культурам за світло, вологу та поживні речовини.

Видалення небажаної рослинності – процес механічного видалення трав'янистої і деревно-чагарникової рослинності, яка перешкоджає нормальному розвитку головних та супутніх порід згідно проекту лісових культур.

Вегетаційний період – період активного росту і розвитку рослин, коли догляд за лісовими культурами є найбільш ефективним.

2. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

2.1 Місце надання послуг: **лісовий фонд Тростянецького надлісництва філії «Північний лісовий офіс» ДП «Ліси України», Сумська область.**

2.2 Строк надання послуг – до **31.12.2026 року.**

2.3 Обсяг надання послуг:

№ з/п	Найменування послуг	Одиниця виміру	Обсяг
1	Механізований догляд за лісовими культурами	тис. м пог.	-
2	Механізований догляд за лісовими культурами	га	-
3	Ручний догляд за лісовими культурами	тис. м ²	-
4	Догляд за лісовими культурами кущорізом	га	-
5	Хімічний догляд за лісовими культурами	га	61,0

3. ВИМОГИ ДО НАДАННЯ ПОСЛУГ

3.1. Надання послуг, що є предметом закупівлі включає:

- механізований догляд за лісовими культурами;
- ручний догляд за лісовими культурами, прополювання ґрунту ручним інструментом;
- догляд за лісовими культурами кущорізом або мотокосою (косіння трави, дрібнолісся, паростків у міжряддях лісових культур);
- хімічний догляд за лісовими культурами (обробіток в лісових культурах).

Зазначений перелік технологічних операцій, особливості проведення кожної операції, можуть бути змінені Замовником з урахуванням особливостей конкретної ділянки. Такі особливості вказуються Замовником під час отримання технічного завдання.

Лісокультурні роботи слід організовувати і виконувати відповідно до карти технологічного процесу. Всі зазначені вище технологічні операції та особливості мають бути враховані Учасником під час складання Технологічної карти. Забороняється виконувати роботи без технологічної карти або з відхиленнями від неї. Замовник має

право змінювати обсяг та особливості виконання робіт залежно від характеристик конкретної ділянки, типу лісових культур та їхнього віку.

Крім цього надання послуг включає:

- технологічну підготовку ділянки (визначення меж обробки, перевірка наявності перешкод, підготовка до роботи кущорізом);
- видалення небажаної деревно-чагарникової та трав'яної рослинності, що пригнічує ріст основних лісоутворюючих порід;
- розчищення міжрядь від чагарникової рослинності, бур'янів та порослі малоцінних деревних порід;
- забезпечення рівномірного догляду за всією площею ділянки відповідно до технологічних вимог;
- уникнення пошкодження головних і супутніх деревних порід, які входять до складу лісових культур;
- рівномірне розміщення зрізаної рослинності по ділянці або її складування у вали, якщо це передбачено завданням;
- проведення робіт у визначений вегетаційний період, щоб забезпечити максимальний ефект від догляду;
- дотримання техніки безпеки та охорони праці під час роботи з механізованими засобами догляду.

3.2. Механізований догляд за лісовими культурами:

Для проведення доглядів за лісовими культурами використовується спеціальна техніка, яка повинна задовольняти низку вимог. Робочі органи машин повинні забезпечити високоякісний обробіток ґрунту та повне знищення трав'яної рослинності, не пошкоджуючи при цьому наземної частини лісових культур.

Слід забезпечити регулювання глибини обробітку ґрунту залежно від типу лісорослинних умов, фізико-механічних властивостей ґрунту, характеру розміщення кореневих систем порід, наявності тих чи інших різновидів бур'янів та інших факторів.

3.3. Ручний догляд за лісовими культурами, прополювання ґрунту ручним інструментом.

Догляди за лісовими культурами проводять після садіння (сівби). Вони є головним фактором швидкого зімкнення та формування майбутнього насадження проводячи наступні операції :

- оправлення сянців або саджанців після садіння після дії на них несприятливих погодних умов;
- розпушування ґрунту з одночасним видаленням у рядах і міжряддях трав'яної рослинності, самосіву та порослі малоцінних порід;
- скошування, приминання або прикочування трав'яної рослинності у рядах і міжряддях.

3.4. Догляд за лісовими культурами кущорізом або мотокосою - скошування, трав'яної та іншої деревної рослинності у рядах і міжряддях, яка заважає головним лісоутворюючим породам.

Догляд за лісовими культурами кущорізом передбачає комплекс заходів, спрямованих на створення сприятливих умов для росту і розвитку цінних деревних порід шляхом усунення конкурентної рослинності. Насамперед виконується підготовка до проведення робіт, яка включає вихід на ділянку, встановлення меж оброблюваної площі, а також виявлення потенційних небезпек або перешкод (наприклад, каміння, пні, вирви, тощо). Далі проводиться огляд інструментів і перевірка технічної справності кущоріза: рівень пального, гострота ножів, натяг ременів, наявність засобів індивідуального захисту. Сам процес догляду полягає в скошуванні трав'яної, чагарникової та порослевої рослинності, що перешкоджає розвитку основних порід. Роботи здійснюються поступово — смуговим способом, з дотриманням певної послідовності, щоб уникнути пропусків і повторного проходу.

Оператор кущоріза зобов'язаний уникати пошкодження головних та супутніх деревних порід. Для цього слід тримати безпечну відстань між робочим елементом інструмента та стовбуром рослини, а також уважно слідкувати за напрямком руху. У випадку виявлення густих заростей порослі застосовується повторне проходження тієї ж смуги під іншим кутом. Зрізана маса рівномірно розподіляється по площі для забезпечення мульчування, або, за вимогою замовника, формується в невеликі вали, які не перешкоджають подальшому догляду та росту культур.

Облік обсягу робіт ведеться за площею фактично виконаного догляду кущорізом в гектарах (га). Оплата проводиться виключно за площу, яка була повністю пройдена доглядом, без урахування непройдених доглядом частин ділянки.

3.5. Хімічний догляд за лісовими культурами - обробіток лісових культур гербицидами (арборицидами) — пригнічення або знищення небажаної трав'яної та деревної рослинності у рядах і міжряддях за допомогою хімічних препаратів для покращення умов росту головних порід.

Хімічний догляд за лісовими культурами передбачає комплекс заходів, спрямованих на вибіркове або суцільне усунення конкурентної рослинності, що конкурує з цінними деревними породами за вологу, світло та поживні речовини.

Процес надання послуг включає наступні етапи:

- Підготовчі роботи: огляд ділянки, визначення видового складу бур'янів та небажаної порослі, встановлення меж обробки. Оцінка стану головних лісоутворюючих порід та фази їхньої вегетації для вибору оптимального терміну внесення препаратів.
- Технічна підготовка: перевірка справності обприскувачів (ранцевих, тракторних або спеціалізованих установок), перевірка цілісності шлангів, форсунок та герметичності баків. Забезпечення персоналу відповідними засобами індивідуального захисту (респіратори, захисні окуляри, комбінезони, рукавички).
- Приготування робочого розчину: Здійснюється безпосередньо перед використанням згідно з регламентом застосування конкретного препарату, внесеного до Державного реєстру пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Суворе дотримання дозування є обов'язковим для запобігання фітотоксичності щодо головних порід.
- Технологія внесення: обприскування проводиться смуговим, куртинним або точковим способом. Роботи виконуються в сприятливих погодних умовах (відсутність опадів протягом 4-6 годин після обробки, швидкість вітру не більше 3-4 м/с) для запобігання знесенню препарату на сусідні ділянки або пошкодження лісових культур.
- Вимоги до виконання робіт: виконавець зобов'язаний забезпечити рівномірне покриття цільової рослинності робочим розчином. При проведенні доглядів у рядах культур необхідно використовувати захисні екрани (кожухи) на розпилювачах або застосовувати препарати спрямованої дії, щоб уникнути потрапляння хімікатів на листя та пагони головних порід.

Після завершення робіт Виконавець забезпечує належну утилізацію тари з-під хімічних засобів та промивання обладнання у спеціально відведених місцях, дотримуючись норм екологічної безпеки та санітарних правил роботи з пестицидами.

3.6. Лісокультурні роботи мають проводитись згідно вимог:

➤ Лісового кодексу України введеного в дію Постановою ВР № 3853-ХІІ від 21.01.1994;

➤ Інструкції з проектування, технічного приймання, обліку та оцінки якості лісокультурних об'єктів, затвердженої наказом Державного комітету лісового господарства України від 19.08.2010 № 260, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 05.11.2010 за № 1046/18341;

- Правил відтворення лісів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 01.03.2007 № 303;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закону України «Про пестициди і агрохімікати»
- 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;
- Санітарних правил в лісах України, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27.07.1995 № 555;
- Вимог FSC Національного стандарту системи ведення лісового господарства для України FSC-STD-UKR-01-2019 V 1-0 (Для сертифікованих господарств).
- ДСТУ 2980-95 Культури лісові. Терміни та визначення.
- ДСТУ 8119:2015 Культури лісові плантаційні. Загальні вимоги до агротехніки вирощування.
- ДСТУ 9053:2020 Насіння дерев і кущів. Посівні якості. Технічні умови.

3.7. 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.

4. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

4.1. Умови надання послуг: розпочати надання послуг протягом 3 робочих днів з дня подання заявки.

4.2. Умови оплати: розрахунки проводяться за фактично надані послуги впродовж 25 (двадцяти п'яти) робочих днів з дати підписання акту наданих послуг. Оплата проводиться за рахунок коштів філії.