

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі
за ДК 021-2015: 77230000-1 послуги, пов'язані з лісівництвом
(Послуги з створення та доповнення лісових культур Ніжинське 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 Мамченко Ю.М.

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 виду 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:
10 056 250 ,00 грн без ПДВ

у тому числі:

за Лотом 1 -	4 759 250,00	грн без ПДВ
за Лотом 2 -	3 074 600,00	грн без ПДВ
за Лотом 3 -	2 222 400,00	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 Спицька О.М., ФОП Третяк Т.І., ФОП Мамченко Ю.М.;
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-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 09 лютого 2026 р. № 3

На №1870/35.3.5-2026 від 06.02.2026 р.

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

Щодо надання комерційної пропозиції

Комерційна пропозиція
на виконання лісогосподарських робіт пов'язаних з лісовідновленням та
лісорозведенням 2026 року
по філії «Північний лісовий офіс» ДП «Ліси України»

№ з/п	Найменування лісокультурних послуг	Ціна, без ПДВ
1.	Створення та доповнення лісових культур:	грн/тис шт.
1.1.	Посадка під меча Колесова / садильну трубу:	
1.1.1.	- на легких ґрунтах	1395,00
1.1.2.	- на середніх ґрунтах	1725,00
1.1.3.	- на важких ґрунтах	2155,00
1.2.	Посадка дуба звичайного під мотобур на важких ґрунтах:	
1.2.1.	- сіянці вистою до 0,5 м	2795,00
1.2.2.	- сіянці вистою більше 0,5 м	3190,00
1.3.	Доповнення лісових культур:	
1.3.1.	- на легких ґрунтах	1715,00
1.3.2.	- на середніх ґрунтах	1715,00
1.3.3.	- на важких ґрунтах	2245,00
2.	Викопування та вибирання сіянців вручну:	грн/тис шт.
2.1.	Викопування сіянців хвойних порід у віці:	
2.1.1.	- 1 року	145,00
2.1.2.	- 2 років	165,00
2.2.	Викопування сіянців дуба, липи, колючих деревно-чагарникових-плодових порід у віці:	

2.2.1.	- 1 року	295,00
2.2.2.	- 2 років	395,00
2.3.	Викопування сіянців берези, ясеня та інших листяних порід у віці:	
2.3.1.	- 1 року	235,00
2.3.2.	- 2 років	305,00
3.	Вибирання сіянців:	грн/тис шт.
3.1.	- з навантаженням / розвантаженням	31,00
4.	Сівба жолудя вручну:	грн/тис. посівних місць
4.1.	- на середніх ґрунтах	645,00
4.2.	- на важких ґрунтах	855,00
5.	Механізований обробіток ґрунту:	грн/га
5.1.	- борознування на свіжих зрубках	1505,00
6.	Ручний обробіток ґрунту:	грн/га
6.1.	- ручна підготовка ґрунту смугами	95395,00



ОЛЕНА СПИЦЬКА

**Фізична особа-підприємець
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
(лісокультурні роботи)
по філії «Північний лісовий офіс»**

№ з/п	Найменування лісокультурних послуг	Ціна, без ПДВ
1.	Створення та доповнення лісових культур:	грн/тис шт.
1.1.	Посадка під меча Колесова / садильну трубу:	
1.1.1.	- на легких ґрунтах	1397,00
1.1.2.	- на середніх ґрунтах	1727,00
1.1.3.	- на важких ґрунтах	2157,00
1.2.	Посадка дуба звичайного під мотобур на важких ґрунтах:	
1.2.1.	- сіянці вистою до 0,5 м	2799,00
1.2.2.	- сіянці вистою більше 0,5 м	3194,00
1.3.	Доповнення лісових культур:	
1.3.1.	- на легких ґрунтах	1717,00
1.3.2.	- на середніх ґрунтах	1717,00
1.3.3.	- на важких ґрунтах	2247,00
2.	Викопування та вибирання сіянців вручну:	грн/тис шт.
2.1.	Викопування сіянців хвойних порід у віці:	
2.1.1.	- 1 року	148,00
2.1.2.	- 2 років	168,00
2.2.	Викопування сіянців дуба, липи, колючих деревно-чагарникових-плодових порід у віці:	
2.2.1.	- 1 року	298,00
2.2.2.	- 2 років	398,00
2.3.	Викопування сіянців берези, ясена та інших листяних порід у віці:	
2.3.1.	- 1 року	238,00
2.3.2.	- 2 років	307,00
3.	Вибирання сіянців:	грн/тис шт.
3.1.	- з навантаженням / розвантаженням	34,00
4.	Сівба жолудя вручну:	грн/тис. посівних місць
4.1.	- на середніх ґрунтах	647,00
4.2.	- на важких ґрунтах	857,00
5.	Механізований обробіток ґрунту:	грн/га
5.1.	- борознування на свіжих зрубках	1507,00
6.	Ручний обробіток ґрунту:	грн/га
6.1.	- ручна підготовка ґрунту смугами	95398,00

Фізична особа – підприємець _____



Третяк Т.І.

**ФІЗИЧНА ОСОБА – ПІДПРИЄМЕЦЬ
МАМЧЕНКО ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**

42700, Сумська область, Охтирський район, м. Охтирка, пров. Вишневий, буд 7,
ЄДРПОУ 3322315171, р/р UA643375460000026009025208800 в АТ КБ «Приват Банк»
МФО 305299

Вих. № 2

«09» лютого 2026 р.

Директору
Філії «Північний лісовий офіс»
ДП «Ліси України»
Вячеславу КИЧЕНКУ

**Щодо надання комерційної
пропозиції**

У відповідь на Ваш лист № 1873/35.3.5-2026 від «06» лютого 2026 року щодо надання комерційної пропозиції повідомляю, що ФОП Мамченко Юрій Миколайович надає комерційну пропозицію на виконання лісогосподарських робіт, пов'язаних з лісовідновленням та лісорозведенням, відповідно до наданої Вами форми. Вартість робіт зазначена у національній валюті України, без урахування ПДВ, по кожному виду робіт окремо.

Додаток: комерційна пропозиція на 1 арк.

Щодо надання комерційної
З повагою,

ФОП Мамченко Ю.М.



У відповідь на Ваш лист № 1873/35.3.5-2026 від «06» лютого 2026 року щодо надання комерційної пропозиції повідомляю, що ФОП Мамченко Юрій Миколайович надає комерційну пропозицію на виконання лісогосподарських робіт, пов'язаних з лісовідновленням та лісорозведенням, відповідно до наданої Вами форми. Вартість робіт зазначена у національній валюті України, без урахування ПДВ, по кожному виду робіт окремо.

Додаток: комерційна пропозиція на 1 арк.

З повагою,

ФОП Мамченко Ю.М.

Комерційна пропозиція

№ з/п	Найменування лісокультурних послуг	Ціна, без ПДВ
1.	Створення та доповнення лісових культур:	грн/тис шт.
1.1.	Посадка під меча Колесова / садильну трубу:	
1.1.1.	- на легких ґрунтах	1399,00
1.1.2.	- на середніх ґрунтах	1729,00
1.1.3.	- на важких ґрунтах	2159,00
1.2.	Посадка дуба звичайного під мотобур на важких ґрунтах:	
1.2.1.	- сіянці вистою до 0,5 м	2798,00
1.2.2.	- сіянці вистою більше 0,5 м	3193,00
1.3.	Доповнення лісових культур:	
1.3.1.	- на легких ґрунтах	1719,00
1.3.2.	- на середніх ґрунтах	1719,00
1.3.3.	- на важких ґрунтах	2249,00
2.	Викопування та вибирання сіянців вручну:	грн/тис шт.
2.1.	Викопування сіянців хвойних порід у віці:	
2.1.1.	- 1 року	147,00
2.1.2.	- 2 років	167,00
2.2.	Викопування сіянців дуба, липи, колочих деревно-чагарникових-плодових порід у віці:	
2.2.1.	- 1 року	297,00
2.2.2.	- 2 років	397,00
2.3.	Викопування сіянців берези, ясена та інших листяних порід у віці:	
2.3.1.	- 1 року.	237,00
2.3.2.	- 2 років	306,00
3.	Вибирання сіянців:	грн/тис шт.
3.1.	- з навантаженням / розвантаженням	32,00
4.	Сівба жолудя вручну:	грн/тис. посівних місць
4.1.	- на середніх ґрунтах	649,00
4.2.	- на важких ґрунтах	859,00
5.	Механізований обробіток ґрунту:	грн/га
5.1.	- борознування на свіжих зрубках	1509,00
6.	Ручний обробіток ґрунту:	грн/га
6.1.	- ручна підготовка ґрунту смугами	95396,00

A	B	C	D	E	F	G
Філія	"Північний лісовий офіс" ДП "Ліси України"	Надлісництво	Ніжинське		бласть	Чернігівська
ВИЗНАЧЕННЯ МІНІМАЛЬНОЇ ТА ГРАНИЧНОЇ ВАРТОСТІ КОЖНОГО ВИДУ ПОСЛУГ ТА КОЕФІЦІЕНТІВ ЦІН						
№ з/п	Найменування лісокультурних послуг	Ціна без ПДВ			Мінімальна ціна без ПДВ	Коефіцієнт ціни, од.
		Ціна КП 1	Ціна КП 2	Ціна КП 3		
1.	Створення та доповнення лісових культур:	грн/тис. шт.				
1.1.	Посадка під меча Колесова / садильну трубу:					
1.1.1.	- на легких ґрунтах	1 395,00	1 397,00	1 399,00	1 395,00	0,4373
1.1.2.	- на середніх ґрунтах	1 725,00	1 727,00	1 729,00	1 725,00	0,5408
1.1.3.	- на важких ґрунтах	2 155,00	2 157,00	2 159,00	2 155,00	0,6755
1.2.	Посадка дуба звичайного під мотобур на важких ґрунтах:					
1.2.1.	- сіянці вистою до 0,5 м	2 795,00	2 799,00	2 798,00	2 795,00	0,8762
1.2.2.	- сіянці вистою більше 0,5 м	3 190,00	3 194,00	3 193,00	3 190,00	1,0000
1.3.	Доповнення лісових культур:					
1.3.1.	- на легких ґрунтах	1 715,00	1 717,00	1 719,00	1 715,00	0,5376
1.3.2.	- на середніх ґрунтах	1 715,00	1 717,00	1 719,00	1 715,00	0,5376
1.3.3.	- на важких ґрунтах	2 245,00	2 247,00	2 249,00	2 245,00	0,7038
2.	Викопування сіянців вручну:	грн/тис. шт.				
2.1.	Викопування сіянців хвойних порід у віці:					
2.1.1.	- 1 року	145,00	148,00	147,00	145,00	0,3671
2.1.2.	- 2 років	165,00	168,00	167,00	165,00	0,4177
2.2.	Викопування сіянців дуба, липи, колючих деревно-чагарникових-плодових порід у віці:					
2.2.1.	- 1 року	295,00	298,00	297,00	295,00	0,7468
2.2.2.	- 2 років	395,00	398,00	397,00	395,00	1,0000
2.3.	Викопування сіянців берези, ясеня та інших листяних порід у віці:					
2.3.1.	- 1 року	235,00	238,00	237,00	235,00	0,5949
2.3.2.	- 2 років	305,00	307,00	306,00	305,00	0,7722
3.	Вибірання сіянців:	грн/тис. шт.				
3.1.	- з навантаженням / розвантаженням	31,00	34,00	32,00	31,00	1,0000
4.	Сівба жолудя вручну:	грн/тис. посівних місць				
4.1.	- на середніх ґрунтах	645,00	647,00	649,00	645,00	0,7544
4.2.	- на важких ґрунтах	855,00	857,00	859,00	855,00	1,0000
5.	Механізований обробіток ґрунту:	грн/га				
5.1.	- борознування на свіжих зрубках	1 505,00	1 507,00	1 509,00	1 505,00	1,0000
6.	Ручний обробіток ґрунту:	грн/га				
6.1.	- ручна підготовка ґрунту смугами	95 395,00	95 398,00	95 396,00	95 395,00	1,0000

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 з створення та доповнення лісових культур Ніжинське надлісництво)

Лот 1– Послуги з створення та доповнення лісових культур Ніжинське 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.

Садивний матеріал – сіянці, саджанці, живці та інші форми рослинного матеріалу, що використовуються для створення лісових культур.

Сіянці – молоді рослини, вирощені з насіння, які мають одну або кілька пар справжніх листків чи пагонів.

Саджанці – підрощені сіянці або рослини, що мають добре розвинену кореневу систему та готові до пересаджування на постійне місце.

Лісове насіння – насіння деревних і чагарникових порід, що використовується для вирощування лісових культур або створення природного поновлення лісів.

Закрита коренева система (ЗКС) – коренева система рослин, яка знаходиться в субстраті або ґрунтового середовищі, що утримується штучною оболонкою, наприклад, контейнером.

Меч Колесова – це спеціалізований інструмент, призначений для механізованого висаджування лісових культур, особливо сіянців. Інструмент має форму прямокутної сталеві лопати, яка кріпиться до довгої дерев'яної або металеві рукоятки.

Садіння сіянців під меч Колесова - піднесення сіянців до місця садіння, садіння в дно на глибину до 22 см.

Садильна труба – пристрій для механізованого висаджування садивного матеріалу, який забезпечує створення посадкової ями і встановлення в неї рослини.

Схема змішування – план чергування деревних і чагарникових порід у межах лісової культури для досягнення оптимальної продуктивності. Типи змішування: рядове, групове, стрічкове, однорідне (пунктирне).

Схема розміщення – порядок просторового розташування деревних і чагарникових рослин у лісових культурах. Основні види: рядове, стрічкове, групове, мішана.

Посівне місце – місце в ґрунті, підготовлене для висівання насіння деревних або чагарникових порід.

Посів у лісорозсаднику – це комплекс ручних робіт з утворення грядок і їх поперечне маркування та утворення борозенок під висівання насіння лісових порід.

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 лісгосподарських робіт. Основні характеристики: температура (вище +4 С°, відсутність надґрунтових заморозків), вологість, освітлення, опади, відсутність екстремальних погодних явищ.

2. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

2.1 Місце надання послуги: **лісовий фонд Ніжинського надлісництва філії «Північний лісовий офіс» ДП «Ліси України», Чернігівська область.**

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

2.3 Обсяг надання послуг:

№ з/п	Найменування послуг	Одиниця виміру	Обсяг
1	Створення та доповнення лісових культур	тис. шт.	1300,0
2	Викопування сіяньців вручну	тис. шт.	1550,0
3	Вибірання сіяньців	тис. шт.	-
4	Сівба жолудя вручну	тис. посівних місць	-
5	Механізований обробіток ґрунту	га	-
6	Ручний обробіток ґрунту	га	-

3. ВИМОГИ ДО НАДАННЯ ПОСЛУГ

3.1 Надання послуг, що є предметом закупівлі включає:

- викопування садивного матеріалу;
- вибірання підораних сіяньців з тимчасової прикопки з навантаженням на транспорті засоби;
- обробіток ґрунту під лісові культури;
- створення лісових культур (посадка під меч Колесова/садильну трубу);
- доповнення лісових культур.

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.

3.2 Викопування сіянців вручну

Для викопування сіянців вручну використовують гостро заточені штикові лопати з прямим лезом. Спочатку, з двох сторін рядка, підрізають кореневу систему сіянців на глибині 20-22см, після чого злегка підпушують ґрунт для полегшення вивільнення кореневої системи. Потім вибирають сіянці. З метою недопущення пересихання коренів зібрані в пучок сіянці прикопують на площі викопування або одразу транспортують їх у тарі (відрах, садивних лотках, ящиках) до місця сортування і прикопування. На місці сортування за допомогою шаблону відсортовують стандартні сіянці, проводять їх облік та складають у пучки по 50-100 шт. На місці для прикопування викопують канавки завглибшки 30-35 см з однією похилою (під кутом 30-45° стінкою), на яку щільно розкладають сіянці, відзначаючи кожну тисячу штук (з метою полегшення відпуску та обліку), прикидають кореневі системи ґрунтом засипаючи не більше 1/3 надземної частини. Ґрунт ущільнюють аби не допустити пустот, які можуть призвести до підсихання коріння.

3.3 Висівання і садіння лісу

Перед початком висаджування сіянців, обертається місце для викопування ями. В ямі робиться бовтанка, змішуючи воду і глину (за потреби з додаванням інсектицидів). Робітник бере і обмокує коріння посадкового матеріалу (до повного їх просяккання), кладе їх в кошик (відро тощо) для подальшого транспортування.

Посадка під меч Колесова проводиться ланкою складом із двох робітників. Перший робітник піднімає меч з силою ударяє кінцем леза в місце, призначене для посадки натискуючи на меч і розгойдуючи його, він готує лунку необхідну для посадки певної глибини. Другий робітник бере із спеціальної корзини або відра сіянець, і опускає його корені в лунку не допускаючи їх загину із таким розрахунком, щоб коренева шийка була покритою землею і не отримала сонячних опіків.

Під час підготовки щілини мечем (лопатою) садильник повинен стояти тільки збоку вертикальної площини, у якій рухається меч (лопата) і працівник, який з ним працює.

Посадка під мотобур проводиться ланкою складом із двох робітників. Перший створює лунку мотобуром із відповідним діаметром свердла, для листяних 20-25 см (залежно від розміру кореневої системи) глибина лунок 20-40 см, щоб повністю вмістити коріння сіянця. При бурінні важливо не надто розрихлювати краї лунки, щоб уникнути її осипання. Другий робітник бере із спеціальної корзини або відра сіянець, і опускає його корені в лунку не допускаючи перегинів і заломів, засипаючи лунку ґрунтом, поступово ущільнюючи його, щоб не залишалось повітряних пустот. Коренева шийка має залишитися на рівні ґрунту.

У разі садіння лісу вручну декількома ланками відстань між ними повинна становити не менше ніж 5 м.

Садильні ящики не повинні містити гострих виступів, зачіпок, цвяхів, що стирчать.

Під час садіння або висівання обов'язково потрібно дотримуватися схеми посадки та змішування.

3.4 Обробіток ґрунту під лісові культури

До початку робіт з обробітку ґрунту на зрубках проходи для агрегатів повинні бути зачищені від порубкових залишків.

На ділянках з кількістю пнів понад 600 штук на 1 га проводити обробіток ґрунту плугом дозволяється після попереднього розкорчування проходів, а дисковими культиваторами і фрезами - після попереднього пониження пнів у проходах.

Підготовка ґрунту під лісові культури здійснюється шляхом нарізання плужних борозен агрегатом ПКЛ-70. Цей метод забезпечує якісне розпушування ґрунту, покращує водний і повітряний режим та створює сприятливі умови для укорінення сіянців.

Плуг формує рівномірні борозни глибиною 15-20 см та шириною до 50 см. Верхній шар ґрунту перевертається, створюючи розпушене посадкове ложе. Вологозабезпечення борозен покращується за рахунок накопичення води в міжряддях.

Ручний обробіток ґрунту під лісові культури (створення насаджень висаджуванням сіянців чи висіванням насіння) передбачає підготовку площі на ділянках, недоступних для техніки. Основні методи включають корчування пнів, розчищення від залишків, створення мікропідвищень (гряд, горбків) або майданчиків/смуг для покращення водно-повітряного режиму та приживлюваності. Створення окремих майданчиків або смуг шляхом зняття дернини для зменшення конкуренції з трав'янистою рослинністю. На схилах створюються тераси або смуги по горизонталі для запобігання ерозії.

Ручний обробіток є невід'ємною частиною лісовідновлення на складних рельєфах, забезпечуючи створення оптимальних умов для росту молодих дерев.

Під час обробітку ґрунту обов'язково потрібно дотримуватися схеми посадки та схеми розміщення згідно з затвердженим проектом.

3.5 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»;

➤ Екологічних вимог, встановлених у п. 1 Висновку з ОВД, та умов запобігання виникненню надзвичайних ситуації 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.

3.6 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

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

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 з створення та доповнення лісових культур Ніжинське надлісництво)

Лот 2– Послуги з створення та доповнення лісових культур Ніжинське 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.

Садивний матеріал – сіянці, саджанці, живці та інші форми рослинного матеріалу, що використовуються для створення лісових культур.

Сіянці – молоді рослини, вирощені з насіння, які мають одну або кілька пар справжніх листків чи пагонів.

Саджанці – підрощені сіянці або рослини, що мають добре розвинену кореневу систему та готові до пересаджування на постійне місце.

Лісове насіння – насіння деревних і чагарникових порід, що використовується для вирощування лісових культур або створення природного поновлення лісів.

Закрита коренева система (ЗКС) – коренева система рослин, яка знаходиться в субстраті або ґрунтовому середовищі, що утримується штучною оболонкою, наприклад, контейнером.

Меч Колесова – це спеціалізований інструмент, призначений для механізованого висаджування лісових культур, особливо сіянців. Інструмент має форму прямокутної сталеві лопаті, яка кріпиться до довгої дерев'яної або металеві рукоятки.

Садіння сіянців під меч Колесова - піднесення сіянців до місця садіння, садіння в дно на глибину до 22 см.

Садильна труба – пристрій для механізованого висаджування садивного матеріалу, який забезпечує створення посадкової ями і встановлення в неї рослини.

Схема змішування – план чергування деревних і чагарникових порід у межах лісової культури для досягнення оптимальної продуктивності. Типи змішування: рядове, групове, стрічкове, однорідне (пунктирне).

Схема розміщення – порядок просторового розташування деревних і чагарникових рослин у лісових культурах. Основні види: рядове, стрічкове, групове, мішана.

Посівне місце – місце в ґрунті, підготовлене для висівання насіння деревних або чагарникових порід.

Посів у лісорозсаднику – це комплекс ручних робіт з утворення грядок і їх поперечне маркування та утворення борозенок під висівання насіння лісових порід.

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 лісгосподарських робіт. Основні характеристики: температура (вище +4 С°, відсутність надґрунтових заморозків), вологість, освітлення, опади, відсутність екстремальних погодних явищ.

2. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

2.1 Місце надання послуги: **лісовий фонд Ніжинського надлісництва філії «Північний лісовий офіс» ДП «Ліси України», Чернігівська область.**

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

2.3 Обсяг надання послуг:

№ з/п	Найменування лісокультурних послуг	Од. виміру	Обсяг
1	Створення та доповнення лісових культур	тис. шт.	840,0
2	Викопування сіянців вручну	тис. шт.	1000,0
3	Вибирання сіянців	тис. шт.	-
4	Сівба жолудя вручну	тис. посівних місць	-
5	Механізований обробіток ґрунту	га	-
6	Ручний обробіток ґрунту	га	-

3. ВИМОГИ ДО НАДАННЯ ПОСЛУГ

3.1 Надання послуг, що є предметом закупівлі включає:

- викопування садивного матеріалу;
- вибирання підораних сіянців з тимчасової прикопки з навантаженням на транспортні засоби;
- обробіток ґрунту під лісові культури;
- створення лісових культур (посадка під меч Колесова/садильну трубу);
- доповнення лісових культур.

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.

3.2 Викопування сіянців вручну

Для викопування сіянців вручну використовують гостро заточені штикові лопати з прямим лезом. Спочатку, з двох сторін рядка, підрізають кореневу систему сіянців на глибині 20-22см, після чого злегка підпушують ґрунт для полегшення вивільнення кореневої системи. Потім вибирають сіянці. З метою недопущення пересихання коренів зібрані в пучок сіянці прикопувають на площі викопування або одразу транспортують їх у тарі (відрах, садивних лотках, ящиках) до місця сортування і прикопування. На місці сортування за допомогою шаблону відсортовують стандартні сіянці, проводять їх облік та складають у пучки по 50-100 шт. На місці для прикопування викопують канавки завглибшки 30-35 см з однією похилою (під кутом 30-45° стінкою), на яку щільно розкладають сіянці, відзначаючи кожен тисячу штук (з метою полегшення відпуску та обліку), прикидають кореневі системи ґрунтом засипаючи не більше 1/3 надземної частини. Ґрунт ущільнюють аби не допустити пустот, які можуть призвести до підсихання коріння.

3.3 Висівання і садіння лісу

Перед початком висаджування сіянців, обертається місце для викопування ями. В ямі робиться бовтанка, змішуючи воду і глину (за потреби з додаванням інсектицидів). Робітник бере і обмокує коріння посадкового матеріалу (до повного їх просяккання), кладе їх в кошик (відро тощо) для подальшого транспортування.

Посадка під меч Колесова проводиться ланкою складом із двох робітників. Перший робітник піднімає меч з силою ударяє кінцем леза в місце, призначене для посадки натискаючи на меч і розгойдуючи його, він готує лунку необхідну для посадки певної глибини. Другий робітник бере із спеціальної корзини або відра сіянець, і опускає його корені в лунку не допускаючи їх загиби із таким розрахунком, щоб коренева шийка була покритою землею і не отримала сонячних опіків.

Під час підготовки щілини мечем (лопатою) садильник повинен стояти тільки збоку вертикальної площини, у якій рухається меч (лопата) і працівник, який з ним працює.

Посадка під мотобур проводиться ланкою складом із двох робітників. Перший створює лунку мотобуром із відповідним діаметром свердла, для листяних 20-25 см (залежно від розміру кореневої системи) глибина лунок 20-40 см, щоб повністю вмістити коріння сіянця. При бурінні важливо не надто розрихлювати краї лунки, щоб уникнути її осипання. Другий робітник бере із спеціальної корзини або відра сіянець, і опускає його корені в лунку не допускаючи перегинів і заломів, засипаючи лунку ґрунтом, поступово ущільнюючи його, щоб не залишалася повітряних пустот. Коренева шийка має залишитися на рівні ґрунту.

У разі садіння лісу вручну декількома ланками відстань між ними повинна становити не менше ніж 5 м.

Садильні ящики не повинні містити гострих виступів, зачіпок, цвяхів, що стирчать.

Під час садіння або висівання обов'язково потрібно дотримуватися схеми посадки та змішування.

3.4 Обробіток ґрунту під лісові культури

До початку робіт з обробітку ґрунту на зрубках проходи для агрегатів повинні бути зачищені від порубкових залишків.

На ділянках з кількістю пнів понад 600 штук на 1 га проводити обробіток ґрунту плугом дозволяється після попереднього розкорчування проходів, а дисковими культиваторами і фрезами - після попереднього пониження пнів у проходах.

Підготовка ґрунту під лісові культури здійснюється шляхом нарізання плужних борозен агрегатом ПКЛ-70. Цей метод забезпечує якісне розпушування ґрунту, покращує водний і повітряний режим та створює сприятливі умови для укорінення сіяncів.

Плуг формує рівномірні борозни глибиною 15-20 см та шириною до 50 см. Верхній шар ґрунту перевертається, створюючи розпушене посадкове ложе. Вологозабезпечення борозен покращується за рахунок накопичення води в міжряддях.

Ручний обробіток ґрунту під лісові культури (створення насаджень висаджуванням сіяncів чи висіванням насіння) передбачає підготовку площі на ділянках, недоступних для техніки. Основні методи включають корчування пнів, розчищення від залишків, створення мікропідвищень (гряд, горбків) або майданчиків/смуг для покращення водно-повітряного режиму та приживлюваності. Створення окремих майданчиків або смуг шляхом зняття дернини для зменшення конкуренції з трав'янистою рослинністю. На схилах створюються тераси або смуги по горизонталі для запобігання ерозії.

Ручний обробіток є невід'ємною частиною лісовідновлення на складних рельєфах, забезпечуючи створення оптимальних умов для росту молодих дерев.

Під час обробітку ґрунту обов'язково потрібно дотримуватися схеми посадки та схеми розміщення згідно з затвердженим проектом.

3.5 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»;

➤ Екологічних вимог, встановлених у п. 1 Висновку з ОВД, та умов запобігання виникненню надзвичайних ситуації 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.

3.6 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

1. Умови надання послуг: розпочати надання послуг протягом 3 робочих днів з дня подання заявки.
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 з створення та доповнення лісових культур Ніжинське надлісництво)

Лот 3– Послуги з створення та доповнення лісових культур Ніжинське 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.

Садивний матеріал – сіянці, саджанці, живці та інші форми рослинного матеріалу, що використовуються для створення лісових культур.

Сіянці – молоді рослини, вирощені з насіння, які мають одну або кілька пар справжніх листків чи пагонів.

Саджанці – підрощені сіянці або рослини, що мають добре розвинену кореневу систему та готові до пересаджування на постійне місце.

Лісове насіння – насіння деревних і чагарникових порід, що використовується для вирощування лісових культур або створення природного поновлення лісів.

Закрита коренева система (ЗКС) – коренева система рослин, яка знаходиться в субстраті або ґрунтовому середовищі, що утримується штучною оболонкою, наприклад, контейнером.

Меч Колесова – це спеціалізований інструмент, призначений для механізованого висаджування лісових культур, особливо сіянців. Інструмент має форму прямокутної сталеві лопати, яка кріпиться до довгої дерев'яної або металеві рукоятки.

Садіння сіянців під меч Колесова - піднесення сіянців до місця садіння, садіння в дно на глибину до 22 см.

Садильна труба – пристрій для механізованого висаджування садивного матеріалу, який забезпечує створення посадкової ями і встановлення в неї рослини.

Схема змішування – план чергування деревних і чагарникових порід у межах лісової культури для досягнення оптимальної продуктивності. Типи змішування: рядове, групове, стрічкове, однорідне (пунктирне).

Схема розміщення – порядок просторового розташування деревних і чагарникових рослин у лісових культурах. Основні види: рядове, стрічкове, групове, мішана.

Посівне місце – місце в ґрунті, підготовлене для висівання насіння деревних або чагарникових порід.

Посів у лісорозсаднику – це комплекс ручних робіт з утворення грядок і їх поперечне маркування та утворення борозенок під висівання насіння лісових порід.

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 лісгосподарських робіт. Основні характеристики: температура (вище +4 С°, відсутність надґрунтових заморозків), вологість, освітлення, опади, відсутність екстремальних погодних явищ.

2. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

2.1 Місце надання послуги: **лісовий фонд Ніжинського надлісництва філії «Північний лісовий офіс» ДП «Ліси України», Чернігівська область.**

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

2.3 Обсяг надання послуг:

№ з/п	Найменування лісокультурних послуг	Од. виміру	Обсяг
1	Створення та доповнення лісових культур	тис. шт.	610,0
2	Викопування сіянців вручну	тис. шт.	700,0
3	Вибирання сіянців	тис. шт.	-
4	Сівба жолудя вручну	тис. посівних місць	-
5	Механізований обробіток ґрунту	га	-
6	Ручний обробіток ґрунту	га	-

3. ВИМОГИ ДО НАДАННЯ ПОСЛУГ

3.1 Надання послуг, що є предметом закупівлі включає:

- викопування садивного матеріалу;
- вибирання підораних сіянців з тимчасової прикопки з навантаженням на транспорті засоби;
- обробіток ґрунту під лісові культури;
- створення лісових культур (посадка під меч Колесова/садильну трубу);
- доповнення лісових культур.

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.

3.2 Викопування сіянців вручну

Для викопування сіянців вручну використовують гостро заточені штикові лопати з прямим лезом. Спочатку, з двох сторін рядка, підрізають кореневу систему сіянців на глибині 20-22см, після чого злегка підпушують ґрунт для полегшення вивільнення кореневої системи. Потім вибирають сіянці. З метою недопущення пересихання коренів зібрані в пучок сіянці прикопувають на площі викопування або одразу транспортують їх у тарі (відрах, садивних лотках, ящиках) до місця сортування і прикопування. На місці сортування за допомогою шаблону відсортовують стандартні сіянці, проводять їх облік та складають у пучки по 50-100 шт. На місці для прикопування викопують канавки завглибшки 30-35 см з однією похилою (під кутом 30-45° стінкою), на яку щільно розкладають сіянці, відзначаючи кожен тисячу штук (з метою полегшення відпуску та обліку), прикидають кореневі системи ґрунтом засипаючи не більше 1/3 надземної частини. Ґрунт ущільнюють аби не допустити пустот, які можуть призвести до підсихання коріння.

3.3 Висівання і садіння лісу

Перед початком висаджування сіянців, обертається місце для викопування ями. В ямі робиться бовтанка, змішуючи воду і глину (за потреби з додаванням інсектицидів). Робітник бере і обмокує коріння посадкового матеріалу (до повного їх просяккання), кладе їх в кошик (відро тощо) для подальшого транспортування.

Посадка під меч Колесова проводиться ланкою складом із двох робітників. Перший робітник піднімає меч з силою ударяє кінцем леза в місце, призначене для посадки натискуючи на меч і розгойдуючи його, він готує лунку необхідну для посадки певної глибини. Другий робітник бере із спеціальної корзини або відра сіянець, і опускає його корені в лунку не допускаючи їх загину із таким розрахунком, щоб коренева шийка була покритою землею і не отримала сонячних опіків.

Під час підготовки щілини мечем (лопатою) садильник повинен стояти тільки збоку вертикальної площини, у якій рухається меч (лопата) і працівник, який з ним працює.

Посадка під мотобур проводиться ланкою складом із двох робітників. Перший створює лунку мотобуром із відповідним діаметром свердла, для листяних 20-25 см (залежно від розміру кореневої системи) глибина лунок 20-40 см, щоб повністю вмістити коріння сіянця. При бурінні важливо не надто розрихлювати краї лунки, щоб уникнути її осипання. Другий робітник бере із спеціальної корзини або відра сіянець, і опускає його корені в лунку не допускаючи перегинів і заломів, засипаючи лунку ґрунтом, поступово ущільнюючи його, щоб не залишалось повітряних пустот. Коренева шийка має залишитися на рівні ґрунту.

У разі садіння лісу вручну декількома ланками відстань між ними повинна становити не менше ніж 5 м.

Садильні ящики не повинні містити гострих виступів, зачіпок, цвяхів, що стирчать.

Під час садіння або висівання обов'язково потрібно дотримуватися схеми посадки та змішування.

3.4 Обробіток ґрунту під лісові культури

До початку робіт з обробітку ґрунту на зрубках проходи для агрегатів повинні бути зачищені від порубкових залишків.

На ділянках з кількістю пнів понад 600 штук на 1 га проводити обробіток ґрунту плугом дозволяється після попереднього розкорчування проходів, а дисковими культиваторами і фрезами - після попереднього пониження пнів у проходах.

Підготовка ґрунту під лісові культури здійснюється шляхом нарізання плужних борозен агрегатом ПКЛ-70. Цей метод забезпечує якісне розпушування ґрунту, покращує водний і повітряний режим та створює сприятливі умови для укорінення сіянців.

Плуг формує рівномірні борозни глибиною 15-20 см та шириною до 50 см. Верхній шар ґрунту перевертається, створюючи розпушене посадкове ложе. Вологозабезпечення борозен покращується за рахунок накопичення води в міжряддях.

Ручний обробіток ґрунту під лісові культури (створення насаджень висаджуванням сіянців чи висіванням насіння) передбачає підготовку площі на ділянках, недоступних для техніки. Основні методи включають корчування пнів, розчищення від залишків, створення мікропідвищень (гряд, горбків) або майданчиків/смуг для покращення водно-повітряного режиму та приживлюваності. Створення окремих майданчиків або смуг шляхом зняття дернини для зменшення конкуренції з трав'янистою рослинністю. На схилах створюються тераси або смуги по горизонталі для запобігання ерозії.

Ручний обробіток є невід'ємною частиною лісовідновлення на складних рельєфах, забезпечуючи створення оптимальних умов для росту молодих дерев.

Під час обробітку ґрунту обов'язково потрібно дотримуватися схеми посадки та схеми розміщення згідно з затвердженим проектом.

3.5 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»;

➤ Екологічних вимог, встановлених у п. 1 Висновку з ОВД, та умов запобігання виникненню надзвичайних ситуації 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.

3.6 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

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