

**Обґрунтування очікуваної вартості та
інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

**Створення лісових культур Дніпровське надлісництво (філії «Східний лісовий офіс»)
(код ДК 021:2015: 77230000-1 - Послуги, пов'язані з лісівництвом)**

Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі Створення лісових культур Дніпровське надлісництво (філії «Східний лісовий офіс») (код ДК 021:2015: 77230000-1 - Послуги, пов'язані з лісівництвом) складено Відділом відтворення лісів філії «Східний лісовий офіс» ДП «Ліси України».

У зв'язку з необхідністю проведення лісокультурних робіт для забезпечення лісопромислової діяльності філії «Східний лісовий офіс» ДП «Ліси України» на території лісового фонду Дніпровського надлісництва філії (Дніпропетровська область), а саме: 1. Створення лісових культур (механізоване садіння), обсяг 600 тис. пог. м.;

2. Створення лісових культур (механізоване висівання), обсяг 125 тис. пог. м. Загальний обсяг закупівлі – 2 послуги. Є необхідність у проведенні закупівлі: закупівлі Створення лісових культур Дніпровське надлісництво (філії «Східний лісовий офіс») (код ДК 021:2015: 77230000-1 - Послуги, пов'язані з лісівництвом).

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена з урахуванням положень Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювався з використанням інформації отриманої шляхом запиту ціни пропозицій від безпосередніх надавачів послуг, а саме: від ФОП Черкас П.Л.; ФОП Акімов А.Ю.; ТОВ «ФЛОРАРЕСУРС».

Очікувана вартість з урахуванням необхідних видів робіт складає: 201186,00 грн без ПДВ, розрахована з урахуванням необхідного обсягу – 2 послуги.

Найменування послуг	Об'єм робіт в тисячах погонних метрах при довжині гона, м							ціна 1 (ФОП Черкас П.Л.) грн. при довжині гона, м							ціна 2 (ФОП Акімов А.Ю.) грн. при довжині гона, м							ціна 3 (ТОВ Флора ресурс) грн. при довжині гона, м							середня ціна, без ПДВ при довжині гона, м							загальна вартість, без ПДВ при довжині гона, м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	50	100	150	250	400	500	Разом	50	100	150	250	400	500	50	100	150	250	400	500	50	100	150	250	400	500	50	100	150	250	400	500	Разом																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Механізоване створення культур, що включає:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Всього садіння лісу	174	145	125	24	16	116	600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

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

I. 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 роботи - роботи зі штучного створення лісових насаджень.

Вони включають:

- садіння 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.

Садіння лісу - висаджування лісового садивного матеріалу однієї чи кількох порід дерев і чагарників для створення лісових культур.

Висівання лісу - один із методів створення лісових культур, який передбачає посів насіння деревних або чагарникових порід безпосередньо на місці майбутнього лісового насадження.

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

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.

Проект лісових культур – документ, який містить обґрунтування та комплекс заходів для створення лісових культур із зазначенням видового складу, схеми змішування, способу висаджування та догляду за ними.

Схема змішування – план чергування деревних і чагарникових порід у межах лісові 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.

Спосіб змішування – спосіб розташування деревних і чагарникових порід у межах лісових культур. Основні види: рядове, стрічкове, групове, плямисте, рівномірне.

Садивне місце – місце в ґрунті, підготовлене для висаджування сіянця, саджанця або іншого садивного матеріалу.

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

Лісові породи – види дерев і чагарників, які використовуються для створення лісових культур.

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.

II. Технічна специфікація

- Місце надання послуги: лісовий фонд Дніпровське надлісництва філії «Східний лісовий офіс» ДП «Ліси України» (Дніпропетровська обл.)
- Строк надання послуг – до 31.12.2025.
- Обсяг закупівлі – 2 послуги:

3.1 Створення лісових культур (механізоване садіння):

Найменування послуг	Об'єм робіт в тисячах погонних метрах при довжині гона, м						
	50	100	150	250	400	500	Разом
Всього садіння	174	145	125	24	16	116	600
Садіння лісу на площах без пнів:	88	14	42	4	8	58	214
в рівнинних умовах	83	14	28	4	8	58	195
на схилах	5		14				19
На зрубках:	3	117	55	16			191
до 300 пнів на 1 га	3	25	55	16			99
301-500 пнів на 1 га		41					41
501-800 пнів на 1 га		51					51
Садіння лісу на пісках	83	14	28	4	8	58	195

Кінцевий строк надання послуг: до 31.12.2025.

При цьому, не менше 50% обсягу робіт повинні бути виконані до 30.04.2025.

3.2 Створення лісових культур (механізоване висівання):

Найменування послуг	Об'єм робіт в тисячах погонних метрах при довжині гона, м						
	50	100	150	250	400	500	Разом
Всього висівання	52	12	20	2	5	34	125
Висівання на площах без пнів:	27	4	12	1	3	17	64
в рівнинних умовах	25	4	8	1	3	17	58
на схилах	2		4				6
На зрубках:		4					4
до 300 пнів на 1 га		4					4
301-500 пнів на 1 га							
501-800 пнів на 1 га							
Висівання на пісках	25	4	8	1	2	17	57

Кінцевий строк надання послуг: до 31.12.2025. При цьому, не менше 50% обсягу робіт повинні бути виконані до 30.04.2025.

4. При наданні послуг використовуються техніка, механізми, агрегати, знаряддя праці та тракторист Замовника.

III. Вимоги до надання послуг

1. Надання послуг, що є предметом закупівлі включає механізоване виконання робіт:

- садіння лісу на посадмашині;
- висівання на посадмашині.

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.

2. Висівання і садіння лісу.

Перед початком висаджування сіянців, обирається 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 просякання), кладе їх в кошик (відро тощо) для подальшого транспортування.

Підвезення посадкового матеріалу - підготовлені (перебрані, обмочені в глиняний розчин) сіянці в ящиках підвозяться до ділянки посадки автомобілем.

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

Виконання посадки сіянців, розміщення посадочних місць, схема змішування порід – згідно з Проектом лісових культур. Посадка сіянців здійснюється механізованим способом.

Технологія процесу посадки сіянців механізованим способом – ланка – 5 ос.,: один працівник – тракторист, два працівники – саджальники (працівники на садильній машині з ящиками, в яких знаходяться підготовлені для посадки сіянці); один працівник - оправщик (працівник, який йде слідом за садильною

машиною і вирівнює та притоптує посаджені саджальниками сіянці); один працівник – заправщик (підносить відра з підготовленим посадковим матеріалом до садильної машини та забирає пусті).

Робота починається з того, що трактор, до якого прикріплена садильна машина з двома саджальниками та посадковим матеріалом на мінімально можливій швидкості рухається вздовж ряду таким чином, щоб ряд знаходився по центру садильної машини. Працівники-саджальники по черзі опускають сіянці в борозну так, щоб витримувалась запроектована схема посадки. Сіянець повинен розташовуватися так, щоб шийка кореня була на 3-8 см нижче рівня поверхні ґрунту, але не допускати накривання верхівкової бруньки ґрунтом. Слідом за трактором та агрегатом йде оправщик, вирівнюючи нерівно посаджені сіянці та притоптуючи землю навколо сіянців, щоб випустити повітря з ґрунту та краще зафіксувати сіянець. По мірі необхідності працівник-заправщик приносить до саджальної машини відра з сіянцями та забирає пусті, щоб наповнити їх посадковим матеріалом з ящиків, наповнювати ящики потрібно при повній зупинці трактору.

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

3. Лісокультурні роботи мають проводитись згідно з вимогами:

- Правил відтворення лісів затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 01.03.2007 №303 (Зі змінами);
- Санітарних правил в лісах України, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27.07.1995 № 555;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- 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;
- Інструкції з проектування, технічного приймання, обліку оцінки якості лісокультурних об'єктів, затвердженої наказом Державного комітету лісового господарства України від 19.08.2010 р. №260 та затвердженого проекту лісових культур.
- Інших нормативно-правових актів, що регламентують виконання лісокультурних робіт.

4. Учасник при наданні послуг 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.

5. Учасник при наданні послуг повинен забезпечити своїх працівників, залучених до надання послуг, всіма необхідними засобами індивідуального захисту, що вимагаються при виконанні певного виду робіт.