

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі**  
**Послуги, пов'язані з лісівництвом (Сколівське надлісництво, - Верхньо-Синьовиднянське, Головецьке, Гребенівське, Довжківське, Дубинське, Климецьке, Козівське, Орівське, Тухлянське лісництво)**

**за ДК 021-2015: 77230000-1 послуги, пов'язані з лісівництвом**

Обґрунтування очікуваної вартості щодо лісокультурних послуг складено на підставі зібраної інформації у розрізі взятих до розгляду комерційних пропозицій від надавачів лісозаготівельних послуг.

З метою забезпечення належної безперервної та ритмічної роботи філії «Карпатський лісовий офіс» Послуги, пов'язані з лісівництвом (Сколівське надлісництво філії «Карпатський лісовий офіс»)

у т.ч. Лот 1 - Послуги, пов'язані з лісівництвом (Сколівське надлісництво, - Верхньо-Синьовиднянське, Головецьке, Гребенівське, Довжківське, Дубинське, Климецьке, Козівське, Орівське, Тухлянське лісництво) за ДК 021-2015: 77230000-1 послуги, пов'язані з лісівництвом у зв'язку з виробничою необхідністю для виконання поставлених завдань, є потреба у проведенні закупівлі щодо лісокультурних послуг.

Очікувана вартість предмета закупівлі Послуги, пов'язані з лісівництвом (Сколівське надлісництво філії «Карпатський лісовий офіс») у т.ч. Лот 1 - Послуги, пов'язані з лісівництвом (Сколівське надлісництво, - Верхньо-Синьовиднянське, Головецьке, Гребенівське, Довжківське, Дубинське, Климецьке, Козівське, Орівське, Тухлянське лісництво) за ДК 021-2015: 77230000-1 послуги, пов'язані з лісівництвом становить **533 415, 00 грн. з ПДВ.**

Очікувана вартість закупівлі визначена з урахуванням положень Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 та у порядку передбаченому Положенням про проведення закупівель ДП «Ліси України», затвердженого Наказом від 02.11.2023р. № 1815.

Розрахунок очікуваної вартості визначено відповідно до середньої ціни вартості лісокультурних послуг згідно отриманих комерційних пропозицій від надавачів послуг ФОП Білан І.В., ФОП Фарима І.В., ФОП Кім В.Ю. (Комерційні пропозиції долучаються).

Розрахунок вартості виходячи із кожної з комерційних пропозицій становить:

Загальна вартість становить:

**444 512, 50 грн. без ПДВ**

**444 512, 50 + 20% = 533 415, 00 грн з ПДВ**

*Лот 1 - лісокультурні послуги (Сколівське надлісництво, Верхньо-Синьовиднянське, Головецьке, Гребенівське, Довжківське, Дубинське, Климецьке, Козівське, Орівське, Тухлянське лісництво)*

**Вартість лісокультурних послуг створення лісових культур (посадка під мотика/лопата/кирка ) важкі ґрунти становить:**

Вартість за 1 тисячу штук по найнижчій ціні = 1700,00 грн.

Вартість лісокультурних послуг створення лісових культур важкі ґрунти при кількості 117,80 тис. шт. становить:

$$1\,700,00 * 117,80 = 200\,260,00 \text{ грн.}$$

**Вартість лісокультурних послуг доповнення лісових культур важкі ґрунти становить:**

Вартість за 1 тисячу штук по найнижчій ціні = 2000,00 грн.

Вартість лісокультурних послуг доповнення лісових культур важкі ґрунти при кількості 14,1 тис. шт. становить:

$$2000,00 * 14,1 = 28\,200,00 \text{ грн.}$$

**Вартість лісокультурних послуг обробіток ґрунту вручну (мотикою, лопатою, киркою) площадками розміром 35 x 35 см. важкі ґрунти становить:**

Вартість за 1 тисячу штук по найнижчій ціні = 1500,00 грн.

Вартість лісокультурних послуг підготовка ґрунту ручним способом важкі ґрунти при кількості 117,80 тис. шт. становить:

$$1500,00 * 117,80 = 176\,700,00 \text{ грн}$$

**Вартість лісокультурних послуг сприяння природному поновленню важкі ґрунти становить:**

Вартість за 1 тисячу штук по найнижчій ціні = 2000,00 грн.

Вартість лісокультурних послуг доповнення лісових культур важкі ґрунти при кількості 8,8 тис. шт. становить:

$$2000,00 * 8,8 = 17\,600,00 \text{ грн.}$$

**Вартість лісокультурних послуг викопування сіянців залізною лопатою з кореневою системою до 25 см, вибирання, сортування, прикопування на тимчасове зберігання, навантаження/розвантаження на транспортний засіб становить:**

Вартість за 1 тисячу штук по найнижчій ціні

Хвойних порід = 120,00 грн.

Листяних порід = 250,00 грн.

Вартість лісокультурних послуг викопування сіянців залізною лопатою з кореневою системою до 25см, вибирання, сортування, прикопування на тимчасове зберігання, навантаження/розвантаження на транспортний засіб в кількості 140,7 тис. шт. становить:

$$\text{Хвойних порід } 120,00 * 103,25 = 12\,390,00 \text{ грн.}$$

$$\text{Листяних порід: } 250,00 * 37,45 = 9\,362,50 \text{ грн.}$$

**Загальна вартість закупівлі по ЛОТУ 1 становить:**

$$200\,260,00 + 28\,200,00 + 176\,700,00 + 17\,600,00 + 12\,390,00 + 9\,362,50 = 444\,512,50 \text{ грн. без ПДВ}$$

**Фізична особа-підприємець  
Кім Віталій Юрійович**

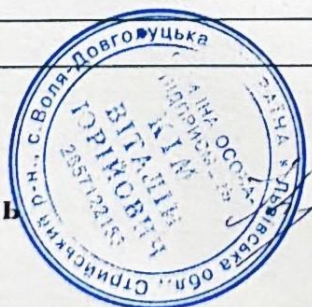
82453, Львівська обл. с. Воля-Довголуцька, Стрийський р-н, Ідент. № 2857122153, Витяг з СДРІО та ФОП № 2 417 000 0000 013100,

**КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ**

**Надання послуги пов'язаної з лісівництвом (лісокультурні роботи) по  
Сколівському надлісництві філії «Карпатський лісовий офіс» державного  
спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».**

Найменування послуг	Вартість, грн
<b>1. Створення лісових культур (посадка під мотику, лопату, кирку), т/шт.;</b>	
Середні ґрунти	1550
Важкі ґрунти	1750
<b>2. Підготовка ґрунту в ручну (матикою, лопатою, киркою) площадками розміром 35x35см, глибиною 20-25см., т/шт.</b>	
Середні ґрунти	1400
Важкі ґрунти	1600
<b>3. Викопування сіяncів ( викопування залізною лопатою сіяncів з кореневою системою до 25 см, вибирання, сортування, прикопування на тимчасове зберігання, навантаження/розвантаження на транспортній засіб), т/шт.:</b>	
Хвойні породи	130
Твердолистяні породи	280
<b>4. Сприяння природному доповненню (посадка під мотику, лопату, кирку), т/шт.;</b>	
Середні ґрунти	1950
Важкі ґрунти	2050
<b>5. Доповнення лісових культур (посадка під мотику, лопату, кирку), т/шт.;</b>	
Середні ґрунти	1900
Важкі ґрунти	2000
<b>6. Догляд за лісовими культурами (ручний) за 1 тис.м<sup>2</sup></b>	
Важкі ґрунти (слабка або середня забур'яненість)	2200
Важкі ґрунти (сильна забур'яненість)	2500
<b>7. Заготівля лісового насіння 1 кг;</b>	
Ялиця біла (шишки)	30
Ялина європейська (шишки)	25
Модрина європейська (шишки)	40
Дуб звичайний	41
Бук лісовий	270
Клен-Явір	80

Фізична особа-підприємець



Кім В.Ю.

**Фізична особа-підприємець  
Фарима Іван Васильович**

82176, Львівська обл. Дрогобицький р-н, с. Доброгостів, вул. Нова, 73, Ідентифікаційний № 3158706590, Виписка з держ. реєстру юридичних осіб та фіз. осіб підприємців 207651256634 від 27.04.2023 р., Витяг з реєстру платників єдиного податку № 1414 від 28.04.2023 р., IBAN: UA 983052990000026006041017402 в АТ КБ "ПРИВАТБАНК"

**КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ**

Надання послуги пов'язаної з лісівництвом (лісокультурні роботи) по Сколівському надлісництві філії «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».

Найменування послуг	Вартість, грн
<b>1. Створення лісових культур (посадка під мотику, лопату, кирку), т/шт.;</b>	
Середні ґрунти	1500
Важкі ґрунти	1700
<b>2. Підготовка ґрунту в ручну (матикою, лопатою, киркою) площадками розміром 40x35см, глибиною 20-25см., т/шт.</b>	
Середні ґрунти	1350
Важкі ґрунти	1500
<b>3. Викопування сіянцив (викопування залізною лопатою сіянцив з кореневою системою до 25 см, вибирання, сортування, прикопування на тимчасове зберігання, навантаження/розвантаження на транспортний засіб), т/шт.:</b>	
Хвойні породи	120
Твердолистяні породи	250
<b>4. Сприяння природному доповненню (посадка під мотику, лопату, кирку), т/шт.;</b>	
Середні ґрунти	1900
Важкі ґрунти	2000
<b>5. Доповнення лісових культур (посадка під мотику, лопату, кирку), т/шт.;</b>	
Середні ґрунти	1900
Важкі ґрунти	2000
<b>6. Догляд за лісовими культурами (ручний)</b>	
Важкі ґрунти (слабка або середня забур'яненість)	2200
Важкі ґрунти (сильна забур'яненість)	2400
<b>7. Заготівля лісового насіння 1 кг;</b>	
Ялиця біла (шишки)	30
Ялина європейська (шишки)	25
Модрина європейська (шишки)	40
Дуб звичайний	41
Бук лісовий	270
Клен-Явір	80

Фізична особа-підприємець



Фарима І.В.

## ФОП Білан Ігор Васильович

Україна, Львівська область,  
82177, с. Уличне, вул. Шкільна, 91  
тел.факс: +380677146158

код ЄДРПОУ: 2863322095  
р.р. UA583052990000026007021027358  
в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
м. Дрогобич

### КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Надання послуги пов'язаної з лісівництвом (лісокультурні роботи) по Сколівському надлісництві філії «Карпатський лісовий офіс» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».

Найменування послуг	Вартість, грн
<b>1. Створення лісових культур (посадка під мотику, лопату, кирку), 1,0 т/шт.;</b>	
Середні ґрунти	1550
Важкі ґрунти	1700
<b>2. Підготовка ґрунту в ручну (матикою, лопатою, киркою) площадками розміром 35x35см, глибиною 20-25см., 1,0 т/шт.</b>	
Середні ґрунти	1350
Важкі ґрунти	1550
<b>3. Викопування сіянців (викопування залізною лопатою сіянців з кореневою системою до 25 см, вибирання, сортування, прикопування на тимчасове зберігання, навантаження/розвантаження на транспортний засіб), 1,0 т/шт.:</b>	
Хвойні породи	120
Твердолистяні породи	270
<b>4. Сприяння природному доповненню (посадка під мотику, лопату, кирку), 1,0 т/шт.;</b>	
Середні ґрунти	1900
Важкі ґрунти	2000
<b>5. Доповнення лісових культур (посадка під мотику, лопату, кирку), 1,0 т/шт.;</b>	
Середні ґрунти	1900
Важкі ґрунти	2000
<b>6. Догляд за лісовими культурами (ручний)</b>	
Важкі ґрунти (слабка або середня забур'яненість)	2200
Важкі ґрунти (сильна забур'яненість)	2500
<b>7. Заготівля лісового насіння 1 кг;</b>	
Ялиця біла (шишки)	30
Ялина європейська (шишки)	25
Модрина європейська (шишки)	40
Дуб звичайний	41
Бук лісовий	270
Клен-Явір	80

ФОП



І.В. Білан

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

**Найменування предмета закупівлі:**

**Послуги, пов'язані з лісівництвом (Сколівське надлісництво, - Верхньо-Синьовиднянське, Головецьке, Гребенівське, Довжківське, Дубинське, Климецьке, Козівське, Орівське, Тухлянське лісництво)**

**за ДК 021-2015: 77230000-1 послуги, пов'язані з лісівництвом**

**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 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.

## II. Технічна специфікація

1. Місце надання послуги: лісовий фонд філії «Карпатський лісовий офіс» Сколівське надлісництво ДП «Ліси України». Львівська обл.
2. Строк надання послуг – до 31.12.2026 року.
3. Обсяг надання послуги – 140,7 тис. шт.

Найменування послуг	Одиниці виміру
<b>Лісокультурні роботи, що включають:</b>	
<b>1. Створення лісових культур (посадка під меч Колесова/садильну трубу), тис. шт.:</b>	<b>тис. шт.</b>
Важкі ґрунти	117,80
<b>2. Доповнення лісових культур, т/шт.:</b>	<b>тис. шт.</b>
Важкі ґрунти	14,10
<b>3. Підготовка (підновлення) ґрунту в ручну (матікою, лопатою, киркою) площадками розміром 35x35 см, глибиною 20-25 см., 1,0 т/шт.</b>	<b>тис. шт.</b>
Важкі ґрунти	117,80
<b>4. Сприяння природному поновленню, т/шт.:</b>	<b>тис. шт.</b>
Важкі ґрунти	8,8
<b>5. Викопування сіянців (викопування залізною лопатою сіянців з кореневою системою до 25 см, вибирання, сортування, прикопування на тимчасове зберігання, навантаження/розвантаження на транспортний засіб), тис. шт.:</b>	<b>тис. шт.</b>
хвойних порід	103,25
листяних порід	37,45

### 4.1. Кількість (обсяг) – 1 послуга, яка включає:

Посадка лісових культур – 29,6 га / 117,80 тис. шт.

Доповнення лісових культур – 11,6 га / 14,10 тис. шт.

Сприяння природному поновленню — 7,2 га / 8,80 тис. шт.

Загальна кількість послуг, визначаються Замовником згідно фактичної потреби.

### 4.2 Посадка лісових культур

№ з/п	Лісництво	№ проєкту	Квартал	Виділ	Площа (до 0,1 га)	Головні породи	Тип лісорослинних умов	Способи		Розміщення	Схема змішування	Потреба у садивному, посівному матеріалі								
								обробітку ґрунту	створення лісових культур			всього	в тому числі							
													тис. шт.	Яц	Ял	Мд	Дз		Бк	Яв
												тис. шт.	тис. шт.	тис. шт.	тис. шт.	тис. шт.	тис. шт.	тис. шт.		
1	В.Синьовиднянське	1	21	30,5	1	Дз	D3	вруч	садіння	2*1	8Дз2Яц	5,00	1,00			4,00				Важкі
2	В.Синьовиднянське	2	13	40,2	0,6	Дз	D3	вруч	садіння	2*1	8Дз2Яц	3,00	0,60			2,40				Важкі
3	В.Синьовиднянське	3	3	32,2	1	Дз	D3	вруч	садіння	2*1	8Дз2Яц	5,00	1,00			4,00				Важкі
4	Головецьке	1	2	27,1	1	Ял	C3	вруч	садіння	2*1	8Яц1Бк1Яв	5,00	4,00				0,50	0,50		Важкі
5	Головецьке	2	2	28,3	1	Ял	C3	вруч	садіння	2*1	8Яц1Бк1Яв	5,00	4,00				0,50	0,50		Важкі
6	Головецьке	3	21	26,1	0,9	Ял	C3	вруч	садіння	2*1	8Яц1Бк1Яв	4,50	3,60				0,45	0,45		Важкі
7	Головецьке	4	21	48,1	1	Ял	C3	вруч	садіння	2*1	8Яц1Бк1Яв	5,00	4,00				0,50	0,50		Важкі
8	Головецьке	5	21	26,2	1	Ял	C3	вруч	садіння	2*1	8Яц1Бк1Яв	5,00	4,00				0,50	0,50		Важкі

9	Головецьке	6	21	39,5	1	Ял	С3	вруч	садіння	2*1	8Яц1Бк1Яв	5,00	4,00			0,50	0,50	Важкі	
10	Довжківське	1	3	8	0,7	Яц	С3	вруч	садіння	2*1	8Яц2Яв	3,50	2,80				0,70	Важкі	
11	Довжківське	2	9	3,5	0,9	Яц	С3	вруч	садіння	2*1	8Яц2Яв	4,50	3,60				0,90	Важкі	
12	Довжківське	3	9	10,5	1	Яц	С3	вруч	садіння	2*1	8Яц2Яв	5,00	4,00				1,00	Важкі	
13	Довжківське	4	9	10,6	0,7	Яц	С3	вруч	садіння	2*1	8Яц2Яв	3,50	2,80				0,70	Важкі	
14	Довжківське	5	12	10	0,8	Яц	С3	вруч	садіння	2*1	8Яц2Яв	4,00	3,20				0,80	Важкі	
15	Дубинське	1	6	1,3	0,5	Яц	С3	вруч	садіння	2*1	8Яц2Бк	2,50	2,00			0,50		Важкі	
16	Климецьке	1	10	44,3	1,0	Ял	Д3	вруч	садіння	2*1	6Ял4Яв	5,00		3,00			2,00	Важкі	
17	Климецьке	2	13	6,2	0,9	Ял	Д3	вруч	садіння	2*1	6Ял4Яв	4,50		2,70			1,80	Важкі	
18	Климецьке	3	19	17,2	0,7	Ял	Д3	вруч	садіння	2*1	6Ял4Яв	3,50		2,10			1,40	Важкі	
19	Климецьке	4	29	22,4	1	Ял	Д3	вруч	садіння	2*1	6Ял4Яв	5,00		3,00			2,00	Важкі	
20	Козівське	1	13	30	2,8	Мд	С3	вруч	садіння	3*2	8Мл2Яв	4,70			3,70		1,00	Важкі	
21	Козівське	2	13	31	2	Мд	С3	вруч	садіння	3*2	8Мл2Яв	3,40			2,70		0,70	Важкі	
22	Козівське	3	13	32	0,4	Мд	Д3	вруч	садіння	3*2	8Мл2Яв	0,60			0,50		0,10	Важкі	
23	Козівське	4	13	34	0,7	Мд	С3	вруч	садіння	3*2	8Мл2Яв	1,20			1,00		0,20	Важкі	
24	Козівське	5	13	35	0,6	Мд	С3	вруч	садіння	3*2	8Мл2Яв	1,00			0,80		0,20	Важкі	
25	Козівське	6	13	36	1,2	Мд	С3	вруч	садіння	3*2	8Мл2Яв	2,00			1,60		0,40	Важкі	
26	Козівське	7	13	37	1,2	Мд	С3	вруч	садіння	3*2	8Мл2Яв	2,00			1,60		0,40	Важкі	
27	Козівське	8	13	40	0,2	Мд	С3	вруч	садіння	3*2	8Мл2Яв	0,40			0,30		0,10	Важкі	
28	Козівське	9	19	32,2	1	Яц	Д3	вруч	садіння	2*1	8Яц2Яв	5,00	4,00				1,00	Важкі	
29	Козівське	10	19	32,3	0,9	Яц	Д3	вруч	садіння	2*1	8Яц2Яв	4,50	3,60				0,90	Важкі	
30	Козівське	11	22	2,2	0,9	Яц	С3	вруч	садіння	2*1	8Яц2Яв	4,50	3,60				0,90	Важкі	
31	Козівське	12	22	15,1	1	Яц	С3	вруч	садіння	2*1	8Яц2Яв	5,00	4,00				1,00	Важкі	
<b>РАЗОМ</b>					<b>29,6</b>							<b>117,8</b>	<b>59,8</b>	<b>10,8</b>	<b>12,2</b>	<b>10,4</b>	<b>3,45</b>	<b>21,15</b>	

### 4.3 Доповнення лісових культур

№ з/п	Лісицтво	Квартал	Виділ	Площа (до 0,1 га)	Потреба у садивному, посівному матеріалі					Тип ґрунту	
					Разом тис.шт	Яц тис.шт	Ял тис.шт	Яв тис.шт	Дз тис.шт		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	
1	Козівське	22	13,1	0,7	0,70	0,70				Важкі	
2	Козівське	22	19,1	0,9	0,90	0,90				Важкі	
3	Козівське	22	18,2	1,0	1,00	1,00				Важкі	
4	Козівське	4	4	0,6	0,60	0,60				Важкі	
5	Козівське	4	7	1,0	1,00	1,00				Важкі	
6	Орівське	8	10	0,8	0,80				0,80	Важкі	
7	Орівське	1	13	0,9	0,90	0,90				Важкі	
8	Орівське	1	17,1	1,0	1,00	1,00				Важкі	
9	Орівське	1	17,2	0,9	0,90	0,90				Важкі	
10	Орівське	7	14	0,5	0,50				0,50	Важкі	
11	Тухлянське	19	7,4	1,0	1,75		1,40	0,35		Важкі	
12	Тухлянське	19	7,5	1,0	1,75		1,40	0,35		Важкі	
13	Тухлянське	13	44,5	0,6	1,05		0,85	0,20		Важкі	
14	Тухлянське	13	45,2	0,7	1,25		1,00	0,25		Важкі	
<b>РАЗОМ</b>					<b>11,6</b>	<b>14,1</b>	<b>7</b>	<b>4,65</b>	<b>1,15</b>	<b>1,3</b>	

### 4.3 Сприяння природному поновленню

№ з/п	Лісицтво	Квартал	Виділ	Площа (до 0,1 га)	Потреба у садивному, посівному матеріалі		Тип ґрунту
					Разом тис.шт	Мд тис.шт	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Гребенівське	10	31,7	1	1,20	1,20	Важкі
2	Гребенівське	10	31,6	0,8	1,00	1,00	Важкі
3	Гребенівське	10	31,8	0,7	0,90	0,90	Важкі
4	Гребенівське	10	31,4	1	1,20	1,20	Важкі
5	Гребенівське	10	33,3	1,0	1,20	1,20	Важкі
6	Гребенівське	10	33,2	1	1,20	1,20	Важкі
7	Гребенівське	10	12,4	0,7	0,90	0,90	Важкі
8	Гребенівське	10	12,5	1	1,20	1,20	Важкі
<b>РАЗОМ</b>			<b>7,2</b>	<b>8,80</b>	<b>8,80</b>	<b>8,80</b>	

### III. Вимоги до надання послуг

#### 1. Надання послуг, що є предметом закупівлі включає:

- викопка посадкового матеріалу,
- підготовку ґрунту.
- посадка та 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 організувати 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. Викопування сіяncів вручну

Для викопування сіяncів вручну використовують гостро заточені штикові лопати з прямим лезом. Спочатку, з двох сторін рядка, підрізають кореневу систему сіяncів на глибині 20-25см, після чого злегка підпушують ґрунт для полегшення вивільнення кореневої системи. Потім вибирають сіяncі. З метою недопущення пересихання коренів зібрані в пучок сіяncі 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 сіяncі, 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 сіяncі, 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. Підготовка ґрунту

Підготовка ґрунту проводиться ручним способом мотикою (лопатою, киркою) площадками розміром 35x35см. Уразі підготовки ґрунту проводиться декількома ланками відстань між ними повинна становити не менше 5 метрів.

#### 4. Висівання і садіння лісу

Перед початком висаджування сіяncів, 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.

Посадка під мотику (лопату, киркою) проводиться ланкою складом із двох робітників. Перший робітник піднімає мотику (лопату, киркою) викопує лунку на глибину 20x25см, необхідну для посадки. 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.

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

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

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

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

#### **5. Лісокультурні роботи мають проводитись згідно вимог:**

- 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;
- Вимог FSC Національного стандарту системи ведення лісового господарства для України FSC-STD-UKR-01-2019 V 1-0.

**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.**