

**Обґрунтування очікуваної вартості
закупівлі код за ДК 021:2015: 16130000-5 Сівалки, саджалки та машини для
пересаджування
(Обладнання для посівної лінії для вирощування садивного матеріалу деревних рослин
із закритою кореневою системою)**

Обґрунтування очікуваної вартості щодо закупівлі обладнання для посівної лінії для вирощування садивного матеріалу деревних рослин із закритою кореневою системою складено на підставі інформації, наданої Департаментом лісового господарства, у формі службової записки з додатками.

Так, у зв'язку з виробничою необхідністю та для забезпечення безперебійної та ритмічної роботи лісового селекційно-насінневого центру філії «Вигодське лісове господарство» є необхідність у здійсненні закупівлі 11 шт. (одинадцять штук) видів обладнання для посівної лінії для вирощування садивного матеріалу деревних рослин із закритою кореневою системою.

Очікувана вартість предмета закупівлі - код за ДК 021:2015: 16130000-5 Сівалки, саджалки та машини для пересаджування (обладнання для посівної лінії для вирощування садивного матеріалу деревних рослин із закритою кореневою системою) становить 28732221,31 грн. з урахуванням ПДВ та інших податків і зборів та 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.

Так, з метою визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено аналіз загальнодоступної інформації щодо цін та асортименту товарів, робіт і послуг, яка міститься у відкритих джерелах (у тому числі на сайтах виробників та/або постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, рекламі, прайс-листах, в електронній системі закупівель «Prozorro» та на аналогічних торговельних електронних майданчиках, дані спеціалізованих інформаційно-аналітичних видань, офіційних статистичних видань тощо).

Зокрема, отримано комерційні пропозиції від ТОВ «Форестрі-Інвест», шведської компанії ВСС та УАВ «Zuikis» щодо вартості за 11 шт. видів обладнання для посівної лінії для вирощування садивного матеріалу деревних рослин із закритою кореневою системою з урахуванням ПДВ та інших податків та зборів із технічними та якісними характеристиками вищевказаних товарів, та розраховано очікувану вартість предмета закупівлі:

$$((32115600,00 \text{ грн.} + (581805,00 \text{ Євро} * 38,6049 \text{ грн. (курс Євро НБУ станом на 11.10.2023)} * 1,2 \text{ (ПДВ)}) + (585600,00 \text{ Євро} * 38,6049 \text{ грн. (курс Євро НБУ станом на 11.10.2023)} * 1,2)) / 3 = 28732221,31 \text{ грн.}$$

Очікувана вартість закупівлі 11 одиниць обладнання для посівної лінії з вирощування садивного матеріалу деревних рослин із закритою кореневою системою становить: 28732221,31 грн.

Додатки:

1. Цінові пропозиції на 8 арк.

ДП «Ліси України»
 Шота Руставелі, буд. 9-А Шота Руставелі,
 буд. 9-А
 Україна, 01023
 Телефон +380 97 381 4222

Найменування та опис	Кількість	Ціна, грн	Вартість, грн
Пластикові касети НІКО V-50 SS	5000	207.00	1 035 000.00
Пластикові касети НІКО V-265	10000	278.40	2 484 000.00
Пластикові касети НІКО V-120SS	12000	207.00	2 928 000.00
Порційний змішувач субстрату Комплектація: - Конвеєр-стрічка для подачі торфу до змішувача - Барабан 1.5 м3 - Система подачі води - Платформа змішувача - Конвеєр-стрічка для подачі субстрату від змішувача до наповнювача	1	2 038 680.00	2 038 680.00
Дестакер (розштабелювальник) для касет НІКО V-120SS, V-265, V-50 SS Автоматично розділяє стоси касет на окремі касети. Комплектація: -Буферна стрічка довжиною 5,5 м для подачі стосів касет	1	1 834 800.00	1 834 800.00
Наповнювач касет Для оптимального заповнення касет та рівномірного ущільнення субстрату в луночках. Комплектація: - Модуль для наповнення касет - Стрічка-транспорттер для подачі касет	1	3 085 600.00	3 085 600.00
Сівалка для НІКО V-120SS, V-265, V-50 SS	1	2 534 600.00	2 534 600.00
Модульна сівалка для Abies Alba в касети НІКО V-50 SS	1	815 480.00	815 480.00
Сівалка для пересадки V-50SS на V-265 Комплектація: -свердлильний агрегат;	1	1 074 440.00	1 074 440.00
Платформа-конвеєр для візуального контролю, ручного посіву, пересаджування тощо. Комплектація: - платформа на 8 робочих місць - 2-рівневий роликовий конвеєр	1	2 644 800.00	2 644 800.00

Найменування та опис	Кількість	Ціна, грн	Вартість, грн
Зрошувальний тунель Для первинного поливу (зволоження) та обробки фунгіцидами. Комплектація: - Зрошувальний тунель - Непривідний роликовий конвеєр з нержавіючої сталі, 3000 мм	1	953 200.00	953 200.00
Напіваавтоматична пакувальна лінія на 10 осіб Комплектація: - Напіваавтоматична пакувальна лінія із виштовхувачем для NIKO V-120 SS, V-265, V-50 SS - 10 робочих місць - 2 підставки для рами	1	7 830 000.00	7 830 000.00
Мийка касет Комплектація: - Модуль мийки під високим тиском - Секція миття гарячою водою - Обладнання для очищення води - Вхідний привідний роликовий конвеєр - Вихідний привідний конвеєр	1	6 467 000.00	6 467 000.00
Штабелювальник касет Комплектація: - Стрічка для стосів касет 5500 мм. - Розтабелювальник - Набір змінних елементів для NIKO V-120 SS, V-265, V-50 SS, V-350	1	2 117 000.00	2 117 000.00
Монтаж та навчання	1	720 000.00	720 000.00
Ціни вказані з урахуванням доставки, розмитнення, ПДВ.			
			Загальна вартість 38 562 600.00 грн
			
		Директор Любека Р.М.	
Терміни та умови			
Час доставки:	Залежно від стану замовлення на виробництві. При замовленні протягом 7 днів товар буде відправлено із заводу не пізніше 20.12.2023 Для більш пізніх дат замовлення - дату доставки буде змінено.		
Адреса доставки:	с. Шевченкове, Івано-Франківська область		
Термін дії пропозиції:	Ця пропозиція дійсна до 08.10.2023		
Умови оплати:	100% передплата протягом 10 днів після замовлення		



Комерційна пропозиція

№ пропозиції	№ клієнта	Дата
422733	12165	2023-09-14

Адреса доставки

ДП «Ліси України»
Шота Руставелі, буд. 9-А Шота Руставелі,
буд. 9-А
Україна, 01023
Телефон +380 97 381 4222

Представник BCC

Андреас Бернер

Представник клієнта

Олексій Жамойда

Артикул	Найменування та опис	Кількість	Ціна	Вартість
TRAY	Пластикові касети NIKO V-50 SS	5000	4.15	20 750.00
TRAY	Пластикові касети NIKO V-265	10000	4.80	48 000.00
TRAY	Пластикові касети NIKO V-120SS	12000	4.20	50 400.00
BAMI	Порційний змішувач субстрату <i>Комплектація:</i> - Конвеєр-стрічка для подачі торфу до змішувача - Барабан 1.5 м3 - Система подачі води - Платформа змішувача - Конвеєр-стрічка для подачі субстрату від змішувача до наповнювача	1	35 150.00	35 150.00
TRDE	Дестакер (розштабелювальник) для касет NIKO V-120SS, V-265, V-50 SS <i>Автоматично розділяє стоси касет на окремі касети.</i> <i>Комплектація:</i> -Буферна стрічка довжиною 5,5 м для подачі стосів касет	1	31 635.00	31 635.00
Терміни та умови <i>Терміни доставки:</i> Incoterms 2010 DAP Вигода, Івано-Франківська область, 77552, Україна <i>Час доставки:</i> Залежно від стану замовлення на виробництві. При замовленні протягом 7 днів товар буде доставлено з нашого заводу не пізніше 20.12.2023 Для більш пізніх дат замовлення - дату доставки буде змінено. <i>Інші терміни:</i> Загальні умови BCC <i>Validity:</i> Ця пропозиція дійсна до 08.10.2023 <i>Умови оплати:</i> 100% передоплата протягом 10 днів після замовлення				
BCC AB вул. Профільгатаан, 15 261 35 Ландскрона Швеція	Телефон +46 418 44 99 20 Інтернет-сторінка: www.bccab.com	Факс +46 418 44 99 22 Електронна адреса: bcc@bccab.com	Код платника ПДВ: SE556309174201 Реквізити для оплати IBAN SE8095000099601819178185	



Комерційна пропозиція

№ пропозиції	№ клієнта	Дата
422733	12165	2023-09-08

Адреса доставки

ДП «Ліси України»
Шота Руставелі, буд. 9-А Шота Руставелі,
буд. 9-А
Україна, 01023
Телефон +380 97 381 4222

Представник BCC
Андреас Бернер

Представник клієнта
Олексій Жамойда

Артикул	Найменування та опис	Кількість	Ціна	Вартість
FLFI	Наповнювач касет <i>Для оптимального заповнення касет та рівномірного ущільнення субстрату в луночках.</i> <i>Комплектація:</i> <i>- Модуль для наповнення касет</i> <i>- Стрічка-транспортёр для подачі касет</i>	1	53 200.00	53 200.00
SEED	Сівалка для NIKO V-120SS, V-265, V-50 SS	1	43 700.00	43 700.00
MIS310	Модульна сівалка для Abies Alba в касети NIKO V-50 SS	1	14 060.00	14 060.00
TRDR	Сівалка для пересадки V-50SS на V-265 <i>Комплектація:</i> <i>-свердильний агрегат;</i>	1	18 525.00	18 525.00
MAWO	Платформа-конвеєр для візуального контролю, ручного посіву, пересаджування тощо. <i>Комплектація:</i> <i>- платформа на 8 робочих місць</i> <i>- 2-рівневий роликовий конвеєр</i>	1	45 600.00	45 600.00
Терміни та умови				
Терміни доставки:	Incoterms 2010 DAP Вигода, Івано-Франківська область, 77552, Україна			
Час доставки:	Залежно від стану замовлення на виробництві. При замовленні протягом 7 днів товар буде доставлено з нашого заводу не пізніше 20.12.2023 Для більш пізніх дат замовлення - дату доставки буде змінено.			
Інші терміни:	Загальні умови BCC			
Validity:	Ця пропозиція дійсна до 08.10.2023			
Умови оплати:	100% передплата протягом 10 днів після замовлення			
вул. Профільгатак, 15 261 35 Лендскрона Швеція	+46 418 44 99 20 Інтернет-сторінка: www.bccab.com	+46 418 44 99 22 Електронна адреса: bcc@bccab.com	Код платника ПДВ: SE556309174201 Реквізити для оплати	IBAN SE8095000099601819178185



Комерційна пропозиція

№ пропозиції	№ клієнта	Дата
422733	12165	2023-09-08

Представник BCC
Андреас Бернер

Адреса доставки
ДП «Ліси України»
Шота Руставелі, буд. 9-А Шота Руставелі,
буд. 9-А
Україна, 01023
Телефон +380 97 381 4222

Представник клієнта
Олексій Жамойда

Артикул	Найменування та опис	Кількість	Ціна	Вартість
WATU	Зрошувальний тунель <i>Для первинного поливу (зволоження) та обробки фунгіцидами.</i> <i>Комплектація:</i> <i>- Зрошувальний тунель</i> <i>- Непривідний роликовий конвеєр з</i> <i>нержавіючої сталі, 3000 мм</i>	1	16 435.00	16 435.00
PACK	Напівавтоматична пакувальна лінія на 10 осіб <i>Комплектація:</i> <i>- Напівавтоматична пакувальна лінія із</i> <i>виштовхувачем для NIKO V-120 SS, V-265, V-50 SS</i> <i>- 10 робочих місць</i> <i>- 2 підставки для рами</i>	1	135 000.00	135 000.00
TRWA	Мийка касет <i>Комплектація:</i> <i>- Модуль мийки під високим тиском</i> <i>- Секція миття гарячою водою</i> <i>- Обладнання для очищення води</i> <i>- Вхідний привідний роликовий конвеєр</i> <i>- Вихідний привідний конвеєр</i>	1	111 500.00	111 500.00
Терміни та умови				
Терміни доставки:	Incoterms 2010 DAP Вигода, Івано-Франківська область, 77552, Україна			
Час доставки:	Залежно від стану замовлення на виробництві. При замовленні протягом 7 днів товар буде доставлено з нашого заводу не пізніше 20.12.2023 Для більш пізніх дат замовлення - дату доставки буде змінено.			
Інші терміни:	Загальні умови BCC			
Validity:	Ця пропозиція дійсна до 08.10.2023			
Умови оплати:	100% передоплата протягом 10 днів після замовлення			
BCC AB вул. Профілгатан, 15 261 35 Ландскрона Швеція	Телефон +46 418 44 99 20 Інтернет-сторінка: www.bccab.com	Факс +46 418 44 99 22 Електронна адреса: bcc@bccab.com	Код платника ПДВ: SE556309174201 Реквізити для оплати IBAN SE8095000099601819178185	



Комерційна пропозиція

№ пропозиції	№ клієнта	Дата
422733	12165	2023-09-08

Представник BCC
Андреас Бернер

Адреса доставки
ДП «Ліси України»
Шота Руставелі, буд. 9-А Шота Руставелі,
буд. 9-А
Україна, 01023
Телефон +380 97 381 4222

Представник клієнта
Олексій Жамойда

Артикул	Найменування та опис	Кількість	Ціна	Вартість
STAC	Штабелювальник касет <i>Комплектація:</i> - Стрічка для стосів касет 5500 мм. - Розтабелювальник - Набір змінних елементів для NIKO V-120 SS, V-265, V-50 SS, V-350	1	36 500.00	36 500.00
FREIG	Доставка. Адреса: Вигода, Івано-Франківська область, 77552, Україна	1	25 500.00	25 500.00
INSTA	Монтаж та навчання <i>Нагляд за монтажем місцевою українською командою.</i>	1	15 000.00	15 000.00
	Ця пропозиція не включає: Подачу живлення Постачання води Дренаж Подачу стисненого повітря Розмитнення та ПДВ *BCC має право змінювати ціни у разі істотних коливань обмінного курсу або вартості сировини. Відмова від відповідальності: Через глобальний дефіцит сировини, основних компонентів і невизначеності ситуації з Covid-19 ми на даний момент не в змозі гарантувати терміни доставки та ціни на фрахт до підтвердження замовлення. Точний час доставки уточнюється при підтвердженні замовлення Макети повинні бути узгоджені, перш ніж можна буде встановити остаточні ціни			Загальна вартість 700 955.00 євро
Терміни та умови	Терміни доставки: Incoterms 2010 DAP Вигода, Івано-Франківська область, 77552, Україна Час доставки: Залежно від стану замовлення на виробництві. При замовленні протягом 7 днів товар буде доставлено з нашого заводу не пізніше 20.12.2023 Для більш пізніх дат замовлення - дату доставки буде змінено.			
Інші терміни:	Загальні умови BCC			
Validity:	Ця пропозиція дійсна до 08.10.2023			
Умови оплати:	100% передоплата протягом 10 днів після замовлення			
BCC AB вул. Профілгатан, 15 281 35 Ландскрона Швеція	Телефон +46 418 44 99 20 Інтернет-сторінка: www.bccab.com	Факс +46 418 44 99 22 Електронна адреса: bcc@bccab.com	Код платника ПДВ: SE556309174201 Реквізити для оплати	IBAN SE8095000099601819178185

UAB "ZUIKIS"

ДП «Ліси України»
Шота Руставелі, буд. 9-А Шота Руставелі,
буд. 9-А
Україна, 01023

14 вересня 2023 року

+380 67 255 2882
Гречанику Руслану

Пропозиція

Будь ласка, перегляньте нашу пропозицію нижче на обладнання для лісових господарств відповідно до ваших специфікацій:

Найменування та опис	Кількість	Ціна, євро	Вартість, євро
Пластикові касети NIKO V-50 SS	5000	4.40	22 000.00
Пластикові касети NIKO V-265	10000	5.10	51 000.00
Пластикові касети NIKO V-120SS	12000	4.40	52 800.00
Порційний змішувач субстрату <i>Комплектація:</i> - Конвеєр-стрічка для подачі торфу до змішувача - Барабан 1.5 м3 - Система подачі води - Платформа змішувача - Конвеєр-стрічка для подачі субстрату від змішувача до наповнювача	1	37 000.00	37 000.00
Дестакер (розштабелювальник) для касет NIKO V-120SS, V-265, V-50 SS <i>Автоматично розділяє стоси касет на окремі касети.</i> <i>Комплектація:</i> - Буферна стрічка довжиною 5,5 м для подачі стосів касет	1	33 300.00	33 300.00
Наповнювач касет <i>Для оптимального заповнення касет та рівномірного ущільнення субстрату в луночках.</i> <i>Комплектація:</i> - Модуль для наповнення касет - Стрічка-транспортёр для подачі касет	1	56 000.00	56 000.00
Сівалка для NIKO V-120SS, V-265, V-50 SS	1	46 000.00	46 000.00
Модульна сівалка для Abies Alba в касети NIKO V-50 SS	1	14 800.00	14 800.00
Сівалка для пересадки V-50SS на V-265 <i>Комплектація:</i> - свердильний агрегат	1	19 500.00	19 500.00
Платформа-конвеєр для візуального контролю, ручного посіву, пересаджування тощо. <i>Комплектація:</i> - платформа на 8 робочих місць - 2-рівневий роликовий конвеєр	1	48 000.00	48 000.00

UAB "ZUIKIS"

Найменування та опис	Кількість	Ціна, євро	Вартість, євро
Зрошувальний тунель <i>Для первинного поливу (зволоження) та обробки фунгіцидами.</i> <i>Комплектація:</i> - Зрошувальний тунель - Непривідний роликівий конвеєр з нержавіючої сталі, 3000 мм	1	17 300.00	17 300.00
Напівавтоматична пакувальна лінія на 10 осіб <i>Комплектація:</i> - Напівавтоматична пакувальна лінія із виштовхувачем для NIKO V-120 SS, V-265, V-50 SS - 10 робочих місць - 2 підставки для рами	1	142 100.00	142 100.00
Мийка касет <i>Комплектація:</i> - Модуль мийки під високим тиском - Секція миття гарячою водою - Обладнання для очищення води - Вхідний привідний роликівий конвеєр - Вихідний привідний конвеєр	1	117 400.00	117 400.00
Штабелювальник касет <i>Комплектація:</i> - Стрічка для стосів касет 5500 мм. - Розтабелювальник - Набір змінних елементів для NIKO V-120 SS, V-265, V-50 SS, V-350	1	38 400.00	38 400.00
Монтаж та навчання	1	15 800.00	15 800.00
Пропозиція дійсна протягом 30 календарних днів. Всі ціни EXW Вільнюс, Литва.			Загальна вартість 711 400.00 євро
Сподіваюся, наша пропозиція вас зацікавить. З нетерпінням чекаю на ваше рішення.			З повагою Директор Евалдас Блажевічюс

Обґрунтування технічних, якісних та кількісних характеристик предмета закупівлі**Найменування предмета закупівлі:**

код за ДК 021:2015: 16130000-5 Сівалки, саджалки та машини для пересаджування (обладнання для посівної лінії для вирощування садивного матеріалу деревних рослин із закритою кореневою системою)

Розділ I. Кількість та опис усіх необхідних характеристик предмета закупівлі (технічна специфікація).**1.1. Найменування товару, що є предметом закупівлі**

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Технічні та якісні характеристики товару, що є предметом закупівлі	Кількість, шт.
Порційний змішувач субстрату	<p>Порційний змішувач субстрату призначений для досягнення рівномірного і гомогенного змішування компонентів рослинного субстрату для поліпшення умов вирощування сіянців. Зв'язок між змішувачем і установкою для заповнення касет допускає автоматичну подачу субстрату на лінію. Самоочисні ролики, які подають стрічки, забезпечують тривалий термін служби. Процеси змішування і зволоження керуються таймерами. Можливість спостереження за процесом змішування.</p> <p>Продуктивність – не нижче 6 м³ / год готового рослинного субстрату (час завантаження, змішування і розвантаження).</p> <p>Наявність підставки, з якої робітник спостерігає за процесом і додає додаткові речовини.</p> <p>Завантаження змішувача спрощено завдяки воронкам транспортерів.</p>	1
Параметр (характеристика)		Значення
Розміри (ДхШхВ)	Не більше 2400 мм x 1200 мм x 2200 мм	
Джерело живлення	3 фази x 380-400 В, 50 Гц	
Споживання стисненого повітря	Не більше 20 л/хв при 6 бар	
Споживання води	Не більше 20 л/хв при 2 бар	
Об'єм бункеру	не менше 3 м.куб.	
Обсяг суміші для приготування за один раз	не менше 1500 л	
Можливість спринклерного зволоження суміші	так	
Продуктивність	не менше 6 м.куб. готової торфосуміші за годину	
Комп'ютеризований контроль процесів змішування	так	
Комплектація:	<ul style="list-style-type: none">- конвеєр-стрічка для подачі торфу до змішувача;- барабан не менше 1,5 м³;- система подачі води;- платформа змішувача;- конвеєр-стрічка для подачі субстрату від змішувача до наповнювача	

1.2. Найменування товару, що є предметом закупівлі

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Технічні та якісні характеристики товару, що є предметом закупівлі	Кількість, шт.
Дестакер (розштабелювальник для касет НІКО V-120SS, V-265, V-50 SS)	Дестакер для касет автоматично розділяє заповнені касети (НІКО V-120SS, V-265, V-50 SS) для подачі на виробничу лінію.	1
Параметр (характеристика)		Значення
Розміри (ДхШхВ)	Не більше 760 мм x 860 мм x 2220 мм	
Джерело живлення	3 фази x 380-400 В, 50 Гц	
Споживання стисненого повітря	Не більше 100 л/хв при 6 барах	
Максимальна виробнича потужність	Не нижче 20-22 касети/хв	
Швидкість розштабелювання касет – співвідносна швидкості висівання	Не менше 20 шт. за 1 хв	
Комплектація:	буферна стрічка довжиною 5,5 м для подачі стосів касет	

1.3. Найменування товару, що є предметом закупівлі

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Технічні та якісні характеристики товару, що є предметом закупівлі	Кількість, шт.
Наповнювач касет	<p>Наповнювач касет оснащений бункером-воронкою для субстрату місткістю не менше 500 л, що забезпечує безперебійну подачу субстрату на час заповнення. У воронці встановлений датчик рівня субстрату. Субстрат автоматично подається в воронку з порційного змішувача, коли рівень субстрату в воронці знижується до заданого. Зв'язок між порційним змішувачем і установкою для заповнення допускає безперервну автоматичну подачу.</p> <p>Касети автоматично подаються на установку заповнення за допомогою пневматичного поршня – стрічкові транспортери не використовуються. Швидкість роботи поршня регулюється в залежності від продуктивності заповнення і виштовхувач може використовуватися для подачі касет різних типів. Для заповнення касета зупиняється на вібраційній пластині під вузлом заповнення. Подача касет здійснюється з тією ж швидкістю, що і заповнення.</p> <p>Вібраційне розподілення торфосуміші. Двократне ущільнення. Допустиме відхилення по рівномірності розподілу суміші – не більше 5%.</p>	1
Параметр (характеристика)		Значення
Розміри (ДхШхВ) разом із штовхачем подачі	Не більше 3600 мм x 2400 мм x 1850 мм	
Вага	Не більше 850 кг	
Вимоги до живлення	3 фази x 380-400 В, 50 Гц	
Максимальна продуктивність	Не менше 500 л/хв при 6 барах	
Комплектація:	<ul style="list-style-type: none"> - Наповнювальний блок; - Завантажувальний конвеєр 	

1.4. Найменування товару, що є предметом закупівлі

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Технічні та якісні характеристики товару, що є предметом закупівлі	Кількість, шт.
Обладнання для висіву (сівалка для касет НІКО V-120SS, V-265, V-50 SS)	<p>Обладнання для висіву включає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>лункоутворювач</i>, що забезпечує натискання на рослинний субстрат в луночках касети, внаслідок чого утворюється поглиблення точно по центру луночки. <p>Використовується для роботи з різними типами касет при заміні певних деталей.</p> <p>Глибина поглиблення регулюється. Гарантує розміщення насіння точно по центру луночки, що дозволяє розвиток геометрично правильної кореневої системи.</p> <p>Можливість регулювання геометрії (діаметру та глибини) лунки.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>сівалка точного висіву</i> забезпечує точний посів, одна насінина в центр кожної луночки. Можливість роботи з насінням різного розміру (1-11 мм.) та форми. Можливість роботи з гранульованим насінням. Можливість одно-, дво- і три-насінного посіву. Можливість пристосувати для різних типів касет.. Сівалка точного висіву не є ні барабанною, ні голковою сівалкою. Її принцип дії ґрунтується на силі тяжіння. Оскільки сівалка точного висіву діє без форсунок і голок, вона не вимагає частого очищення. - <i>мульчуюча установка</i> розташована на одному стрічковому транспортері. Стрічковий транспортер подає касету на сівалку. Фотоелемент фіксує подачу касети і запускає стопор, який зупиняє касету під сівалкою. Завдяки покривному матеріалу схожість насіння рівномірна, товщина шару матеріалу регулюється, залежно від типу касет ширина подачі матеріалу регулюється, подача матеріалу управляється датчиком, що скорочує втрату матеріалу. <p>Можливість регулювання товщини шару мульчуючого матеріалу. Повернення зайвої мульчі назад у бункер.</p>	1

Параметр (характеристика) сівалки точного висіву	Значення
Розміри (ДхШхВ)	Не більше 770 мм x 600 мм x 1620 мм
Вага	Не більше 65 кг
Джерело живлення	3 фази x 380-400 В, 50 Гц, 5А
Витрата стисненого повітря	Не більше 100 літрів/хв при 600 кПа (6 бар)
Максимальна продуктивність	Не менше 13-18 касет/хв

1.5. Найменування товару, що є предметом закупівлі

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Технічні та якісні характеристики товару, що є предметом закупівлі	Кількість, шт.
Модульна сівалка для	Модульна сівалка для ялиці дозволяє обробляти нестандартні за формою та великі за розміром насінини ялиці білої.	1

ялиці (в касети HIKO V-50 SS)		
Параметр (характеристика)		Значення
Розміри (ДхШхВ)		Не більше 770 мм x 600 мм x 1620 мм
Вага		Не більше 65 кг
Джерело живлення		3 фази x 380-400 В, 50 Гц, 5А
Витрата стисненого повітря		Не більше 100 літрів/хв при 600 кПа (6 бар)
Максимальна виробнича потужність		Не менше 18-20 касет/хв

1.6. Найменування товару, що є предметом закупівлі

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Технічні та якісні характеристики товару, що є предметом закупівлі	Кількість, шт.
Сівалка для пересадки (з касет V-50SS на V-265)	Сівалка для пересадки забезпечує пересаджування сіянців з об'ємом кореневої системи 50 мл. в луночки касет 250-265 мл.	1
Параметр (характеристика)		Значення
Загальна довжина		Не більше 5 м
Загальна ширина		Не більше 1,2 м
Загальна висота		Не більше 1,8 м
Загальна вага		700 кг
Джерело живлення		3 фази x 380-400 В, 50 Гц, 5А
Кількість робочих місць		8
Комплектація		- сверлильний агрегат; - вивідний роликовий конвеєр

1.7. Найменування товару, що є предметом закупівлі

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Технічні та якісні характеристики товару, що є предметом закупівлі	Кількість, шт.
Платформа-конвеєр для візуального контролю, ручного посіву, пересаджування	<p>Дворівнева платформа-конвеєр має широке застосування, підходить для багатьох операцій, а також виконує багатофункціональні операції, зокрема закладка живців і пакування рослин.</p> <p>Складається з двох рівнів. Залежно від типу операції подача може бути на верхньому або нижньому рівні. При закладанні живців використовують нижній рівень, тоді як заповнені касети подаються на верхній рівень. Це мінімізує відстань між верхнім і нижнім рівнем, зменшуючи відстань, яку повинен піднімати працівник.</p> <p>Дворівнева платформа-конвеєр повністю налаштована відповідно до вимог розсадника з точки зору фізичних та бюджетних обмежень, модульна концепція для легкого розширення, централізоване виробництво для покращеного моніторингу та контролю операцій, повна інтеграція у виробничі лінії заводу завдяки використанню акумулюючих роликових конвеєрів, фотоелементів, штовхачів, безперервна подача та наявність</p>	1

	заповнених касет, щоб уникнути зупинок виробництва, столи оператора з нержавіючої сталі. Платформа-конвеєр використовується для таких операцій, як: <ul style="list-style-type: none"> • підготовка матеріалу -обладнання, яке включає стіл і робочу поверхню; • підготовка живців – касети, наповнені субстратом для вирощування, подаються операторам, розташованим уздовж платформи; • ручний посів великого насіння – у випадках, коли насіння не можна автоматизовано посіяти, насіння висівають вручну; • пересадка дрібних сіянців; • візуальний контроль; • пакування рослин. 	
--	--	--

Параметр (характеристика)	Значення
Розміри (ДхШхВ)	Не більше 770 мм x 600 мм x 1620 мм
Вага	Не більше 65 кг
Джерело живлення	3 фази x 380-400 В, 50 Гц, 5А
Витрата стисненого повітря	Не більше 100 літрів/хв при 600 кПа (6 бар)
Комплектація:	- платформа на 8 робочих місць; - 2-рівневий роликний конвеєр

1.8. Найменування товару, що є предметом закупівлі

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Технічні та якісні характеристики товару, що є предметом закупівлі	Кількість, шт.
Зрошувальний тунель	Зрошувальний тунель забезпечує просочує субстрат водою на початковому етапі, охолоджує касети та вносить фунгіциди. Зрошувальний тунель має приводний ланцюг, який протягує через нього касети.	1

Параметр (характеристика)	Значення
Розміри (ДхШхВ)	Не більше 1400 мм x 1000 мм x 1500 мм
Джерело живлення	3 фази x 380-400 В, 50 Гц
Потужність	Не більше 0,2 кВт
Витрата води	Не більше 13,5 л/хв
Тиск води	Не більше 200 кПа
Вага	Не більше 165 кг
Комплектація:	- зрошувальний тунель; - непривідний роликний конвеєр з нержавіючої сталі

1.9. Найменування товару, що є предметом закупівлі

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Технічні та якісні характеристики товару, що є предметом закупівлі	Кількість, шт.
Напівавтоматична пакувальна лінія на 10 осіб	Пакувальна лінія забезпечує сумісність роботи з різними типами касет зі змінними модулями, повністю інтегроване пакувальне рішення з мийною лінією, палетизатором, повністю налаштована	1

	відповідно до вимог розсадника, модульна концепція для легкого розширення, централізоване виробництво для покращеного моніторингу та контролю операцій, безперервна подача та наявність заповнених касет, щоб уникнути зупинок виробництва, столи оператора з нержавіючої сталі.	
Параметр (характеристика)		Значення
Джерело живлення	3 фази x 380-400 В, 50 Гц, 10 А, 2 кВт	
Витрата стисненого повітря	Не більше 300 л/хв, 600 кПа (6 бар)	

1.10. Найменування товару, що є предметом закупівлі

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Технічні та якісні характеристики товару, що є предметом закупівлі	Кількість, шт.
Машина для мийки пластикових касет	<p>Машина для мийки касет призначена для видалення мінеральних часток, органічних і неорганічних компонентів і біологічних забруднювачів з касет після звільнення їх від рослин.</p> <p>Машина для мийки касет включає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - модуль мийки під високим тиском; - секція миття гарячою водою; - обладнання для очищення води; - вхідний привідний роликівий конвеєр; - вихідний привідний конвеєр. <p><i>Модуль мийки під високим тиском</i> є конструкцією із нержавіючої сталі, механічна очистка касет струменем води під високим тиском (мін. 40 Бар), поворотна конструкція верхньої та нижньої насадок гарантує видалення бруду з усієї поверхні касети зверху та знизу, бічні форсунки для остаточного ополіскування, отвір для входу картриджів регульованого розміру в пристрій та з пристрою.</p> <p><i>Блок очищення холодної води</i> із замкнутим контуром є конструкцією із нержавіючої сталі, має два окремі насоси для забору брудної води та повернення очищеної води, мати секції фільтрації та відстоювання, фільтр затримує всі частинки більше 0,3 мм.</p> <p><i>Модуль гарячої води</i> є конструкцією із нержавіючої сталі, місткість для води не менше 500 літрів згладжує різкі перепади температури, промивання касет водою 85° С - ефективна дезінфекція без хімікатів, регулювання температури термостатом, мийна камера довжиною не менше 150 см, що забезпечує якісну дезінфекцію (мінімум 30 с) без втрати швидкості лінії, має прозорі вікна, що дозволяють стежити за миттям.</p> <p>Очищення гарячої води з вбудованим фільтром із нержавіючої сталі та поверненням води на промивання. Фільтр легко очищається.</p>	1
Параметр (характеристика) модуля мийки під високим тиском		Значення
Розміри (ДхШхВ)	Не більше 1300 мм x 1000 мм x 1600 мм	
Електрична напруга	3 фази x 380-400 В, 50 Гц	
Електрична потужність	~8,0 кВт	
Витрата води	Не більше 80 літрів/хв при 500 кПа (5 бар)	

Параметр (характеристика) блоку очищення холодної води	Значення
Розміри (ДхШхВ)	Не більше 2400 мм x 1300 мм x 2600 мм
Місткість	Не менше 1500 літрів
Електрична напруга	3 фази x 380-400 В, 50 Гц,
Електрична потужність	~3 кВт
Продуктивність фільтра	не менше 115 л за хв
Продуктивність живильного насоса	близько 200 л за хв
Параметр (характеристика) модуля гарячої води	Значення
Розміри (ДхШхВ)	Не більше 2500 мм x 1100 мм x 1600 мм
Електрична напруга	3 фази x 380-400 В, 50 Гц
Електрична потужність	~51,0 кВт (мін. 4 Тена по 12 кВт)
Витрата води	Не більше 20 л/хв при 200 кПа (2 бар)

1.11. Найменування товару, що є предметом закупівлі

Найменування товару, що є предметом закупівлі	Технічні та якісні характеристики товару, що є предметом закупівлі	Кількість, шт.
Штабелювальник касет	Штабелювальник касет розкладає різні типи фіксованих касет, блок керування з поєднанням електричних і пневматичних функцій. До 20 стосів касет можна подавати за допомогою подавальної стрічки, що зменшує потребу в робочій силі, інтеграція в існуючу лінію та конвеєр.	1

Параметр (характеристика) сівалки точного висіву	Значення
Розміри (ДхШхВ)	Не більше 760 мм x 860 мм x 2220 мм
Вага	Не більше 95 кг
Джерело живлення	3 фази x 380-400 В, 50 Гц
Споживання стисненого повітря	Не більше 100 л/хв при 6 бар
Максимальна продуктивність	Не менше 22 касети/хв
Комплектація:	- стрічка для стосів касет 5500 мм; - розтабелювальник; - набір змінних елементів для НІКО V 120 SS, V-265, V-50 SS, V-350

Розділ II. Загальні вимоги до товару.

- 2.1. Товар повинен бути якісним та без дефектів, виготовленим не раніше ніж в 2022 році.
- 2.2. Товар має бути поставлений в упаковці, що забезпечує збереження товару за звичайних умов зберігання і транспортування, на якій зазначаються назва товару та інформація про виробника. Товар, який постачається, не перебував в експлуатації, не має бути зовнішніх та внутрішніх пошкоджень, терміни та умови його зберігання не порушені.
- 2.3. Постачальник зобов'язується замінити товар протягом 5 (п'яти) робочих днів, у разі поставки неякісного товару, або такого, що не відповідає технічним вимогам Замовника.
- 2.4. Якість товару повинна відповідати вимогам ТУ та нормативним вимогам із захисту довкілля.
- 2.5. Весь запропонований учасником товар повинен бути однієї марки.

Розділ III. Вимоги до постачання товару, що є предметом закупівлі.

- 3.1. Строк поставки товару: впродовж 30 (тридцяти) календарних днів наступних за днем отримання замовлення Покупця.
- 3.2. Поставка здійснюється за рахунок учасника-переможця процедури закупівлі (далі – Переможцем). Переможець несе всі витрати та ризики, пов'язані з доставкою до вказаного місця призначення, включаючи оплату відповідних податків і інших зборів, а також здійснює монтаж всього обладнання та навчання персоналу філії ДП «Ліси України» щодо його використання.
- 3.3. Місце та обсяги поставки товару:
 - Філія «Вигодське лісове господарство» (77552, Івано-Франківська обл., Калуський р-н, с.Шевченкове, вул. Липова, 64) – 11 шт.
- 3.4. Поставка товару здійснюється однією партією за замовленням філії ДП «Ліси України» відповідно до умов договору, проєкт якого наведено у Додатку 4 до тендерної документації.

Розділ IV. Вимоги до підготовки тендерної пропозиції учасником.

- 4.1. На підтвердження відповідності запропонованого товару технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі в складі своєї пропозиції учасник повинен надати:
 - 4.1.1. Гарантійний лист у довільній формі, яким учасник підтверджує, що запропонований їм товар не перебуває у розшуку, під заборонаю відчуження, арештом, не є предметом застави та іншим засобом забезпечення виконання зобов'язань перед будь-якими фізичними або юридичними особами, державними органами і державою, а також не є предметом будь-якого іншого обтяження чи обмеження.
 - 4.1.2. Довідка довільної форми, якою підтверджується відповідність запропонованого товару технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі та можливість учасника здійснити поставку товару, що є предметом закупівлі з урахуванням вимог, наведених у цьому Додатку, яка обов'язково має містити порівняльну таблицю. Для перевірки характеристик запропонованого товару технічним вимогам замовника, учасником обов'язково зазначається в порівняльній таблиці інформацію про найменування виробника товару, країну походження, найменування товару та технічні і якісні характеристики запропонованого товару.
- 4.2. Будь-яке посилання у цьому Додатку на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами мається на увазі «або еквівалент».
- 4.3. Будь-яке посилання, в тендерній документації, на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва мається на увазі «або еквівалент».
- 4.4. Учасник процедури закупівлі має право запропонувати Замовнику товар аналогічний (еквівалент) зазначеному у цьому Додатку за умови, що технічні характеристики такого товару відповідатимуть вимогам, наведеним у Додатку 2 до тендерної документації.