Додаток №1 до ТД

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

(Вимоги до предмета закупівлі: Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі)

Предмет закупівлі: 43250000-0 – Фронтальні ковшові навантажувачі
Примітки: Навантажувач телескопічний в комплекті.

Умови оплати	Оплата з поточного рахунку протягом 180 календарних днів з дати підписання сторонами акту приймання-передачі товару
Умови поставки товару	DDP (Інкотермс 2010) – поставка силами, засобами, за рахунок постачальника на склад покупця
Місце поставки товару	Склад Замовника: Житомирська область, місто Житомир, вулиця Жуйка, 12
Строк постачання товару	До 01.06.2022
Гарантійні зобов'язання	Гарантійний строк на товар становить не менше 12 (дванадцяти) місяців або 2000 мото/годин з дати введення в експлуатацію (в залежності того, що наступить раніше), якщо більший гарантійний строк не встановлено в паспорті виробника цього товару.
Якість товару	Товар повинен бути новим, таким, що не був у використанні, не раніше 2021 року виробництва, мати відповідне маркування: на заводській табличці повинна бути зазначена марка, модель, серійний (заводський) номер, рік виготовлення.
Термін дії договору	до 31.12.2022
Кількість товарів	1 штука

№ з/п	Найменування товару	Од. виміру	Кіль-кість
1.	Навантажувач телескопічний JCB 560-80 або еквівалент:	шт.	1

1. **Основні технічні характеристики**

№ з/п	Найменування характеристики	Значення
1	Експлуатаційна маса, не більше	10 750 кг
2	Вантажопідйомність максимальна, не менше	6 000 кг
3	Вантажопідйомність при максимальній висоті підйому, не менше	3 000 кг
4	Вантажопідйомність при повному вильоті, не менше	1 750 кг
5	Висота підйому вантажу, не менше	7500 мм
6	Виліт стріли максимальний, не менше	4000 мм
7	Двигун:	дизельний, обладнаний пристроєм холодного пуску
	Номінальна потужність, не менше	95 кВт
	Робочий об'єм, не більше	4 500 $см^3$

	Усмоктування повітря	турбонадув з проміжним охолодженням
8	Паливна система	з прямим упорскуванням
9	Показники токсичності вихлопних газів	повинні відповідати екологічним стандартам Stage III або Tier 3
10	Об'єм паливного баку, не менше	140 л
11	Трансмісія	гідромеханічна, полуавтоматична з електронним керуванням
12	Рульове керування	з гідроприводом на всі колеса, з електричним перемикачем вибору 2WD/4WD
		три режими рульового керування: 1. передні керовані колеса; 2. всі чотири керовані колеса; 3. одночасний поворот коліс в одну сторону, з системою автоматичного вирівнювання коліс
		вибір режиму рульового керування здійснюється за допомогою електричного перемикача та застосовуються при будь якому положенню коліс
13	Гальмівна система	робоче гальмо: з гідравлічним приводом, саморегульоване, багатодискове мокрого типу в передньому та задньому мостах;
14	Габаритні розміри:	
	Верхній габарит кабіни оператора, не більше	2 600 мм
	Загальна ширина по шинам, не більше	2 600 мм
	Загальна довжина (до каретки), не більше	5 300 мм
	Радіус розвороту (по зовнішньому колесу), не більше	4 100 мм
	Дорожній просвіт, не менше	400 мм
15	Геометрія приводу каретки	Z-образна
16	Оснащення кабіни керування	герметизована, звукоізольована, обладнана місцем для зберігання вогнегасника
		захисні властивості ROPS/FOPS, захисна решітка на вітровому склі
		тоновані стекла по всьому периметру
		регульоване сидіння оператора
		опалювач та кондиціонер повітря
		асферичне дзеркало заднього виду
		вітрове, заднє та панорамне стекла обладнані змивачем, склоочисником та системою обігріву і антизапотівання

		керування робочими операціями електричним джойстиком з клавішами управління додатковими функціями
17	Освітлення	робоче освітлення стріли
		дорожнє освітлення, включно ліхтарі стопу, повороту та заднього ходу
18	Навісне обладнання	швидкоз'ємна каретка з механічним ручним приводом стопорних пальців для швидкої зміни навісного обладнання
		ківш для щільних вантажів: об'єм 1,6 $м^3$;
		ківш для легких вантажів: об'єм 5,0 $м^3$;
		вила палетні
19	Додаткове оснащення	- система реверсу вентилятора радіатора двигуна; - обмежувач підйому стріли; - система демпфування стріли під час руху; - система регенерації енергії, що використовує силу тяжіння під час опускання та втягнення стріли; - система аудіо-візуальної сигналізації температури охолоджуючої рідини, наявності води в паливі, зменшення тиску масла в системі змазки двигуна, засмічення повітряного фільтра, низького заряду АКБ, перегріву масла та перевищення тиску в трансмісії; - система контролю вантажного моменту з монітором; - лічильник мотогодин; - звуковий сигналізатор заднього руху; - світлопроблисковий маячок; - тягово-зчіпний пристрій;

2. Додаткові вимоги:

- Проведення навчання персоналу Покупця з експлуатації та обслуговування товару на виробничій базі Покупця, силами та за рахунок Постачальника.
- Постачальник забезпечує передпродажну підготовку телескопічних навантажувачів.

3. Вимоги до учасників під час подачі тендерних пропозицій

Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати:

1. Довідку в довільній формі з інформацією про технічні та функціональні характеристики запропонованого товару із вказанням найменування товару, моделі, комплектності, відомостей про виробника та/або торгівельної марки виробника запропонованого товару, переліку комплекту документації.

2. Скан-копію офіційного буклета (каталогу) виробника або офіційного представника виробника на запропоновані навантажувачі телескопічні українською мовами, з посиланням на офіційний веб-сайт виробника або офіційного представника виробника (з метою підтвердження відповідності основних технічних характеристик навантажувачів).

3. Порівняльну таблицю основних технічних характеристик запропонованого товару з замовленим.

4. Довідку в довільній формі щодо підтвердження наявності в Учасника сервісного центру, відповідного обладнання та кваліфікованого персоналу для проведення технічного обслуговування та ремонтних робіт навантажувачів телескопічних в гарантійний період або скан-копію договору Учасника з сервісною організацією.

5. Скан-копії діючих дозвільних документів, виданих організації, яка буде проводити технічне обслуговування та ремонтні роботи в гарантійний період, а саме: Дозвіл Держпраці або Декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці на виконання робіт підвищеної небезпеки, які пов'язані з технічним обслуговуванням і ремонтом технологічних транспортних засобів. Дозвільні документи повинні бути дійсними на період подачі тендерної пропозиції.

6. Учасник, якщо він не є виробником товару, надає підтвердження взаємовідносин з виробником запропонованого товару та право продажу Учасником запропонованого товару (діючий договір про співпрацю з виробником або офіційним представником виробника або лист від виробника або офіційного представника виробника або інший документ від виробника). Документи повинні бути завірені підписом та печаткою виробника або офіційного представника.

Примітка: Всі технічні характеристики запропонованого Учасником товару в наданих документах повинні бути чітко вказані, та не мають містити слів: «не менше», «не більше», «або еквівалент».

4. Документація:

Після укладення договору з Переможцем закупівлі Продавець разом з навантажувачем телескопічним обов`язково надає наступний комплект документації:

- Свідоцтво про реєстрацію машини з відміткою про зняття з обліку;
- технічний паспорт з відміткою виробника про проходження якісного контролю;
- інструкція з експлуатації, технічного обслуговування та ремонту українською мовою у паперовому варіанті;
- декларація про відповідність машин вимогам Технічного регламенту безпеки машин та устаткування.

5. Гарантії та обслуговування.

Гарантійний строк на товар становить не менше 12 (дванадцяти) місяців або 2000 мото/годин з дати введення в експлуатацію (в залежності того, що наступить раніше), якщо більший гарантійний строк не встановлено в паспорті виробника цього товару.

Гарантійний строк не поширюється на швидкозношувані деталі, деталі, що контактують із матеріалом, ГТВ – фільтри, гальмові накладки, гумові вироби та ін.

Виявлені Покупцем в межах гарантійного строку дефекти поставленого товару усуває Продавець за власний рахунок і в строк, що не перевищує 5 (п’яти) робочих днів з дня отримання Продавцем від Покупця вимоги (претензії) про усунення виявлених дефектів.

У випадку не можливості усунення дефектів Продавець повинен замінити дефектний Товар в строк, що не перевищує 20 (двадцяти) календарних днів з дати отримання Продавцем від Покупця вимоги про заміну усунення виявлених дефектів.

У разі поставки товару іноземного походження постачальник зобов’язаний підтвердити походження товару копією вантажної митної декларації та/або сертифіката про походження

товару чи іншого документа відповідно до чинного законодавства, що підтверджує походження товару, з обов'язковим зазначенням країни-виробника, які надаються при поставці товару.

У разі будь-якого посилання у документації Замовника та додатках до неї на конкретну 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, - слід вважати в наявності вираз «або еквівалент».

Обґрунтування предмету закупівлі машини – навантажувача телескопічного

В зв'язку з виробничою необхідністю та експлуатацією твердопаливної установки органічного циклу Ренкіна з комбінованого виробництва тепла та електроенергії, а саме завантаження паливної тріски на рухому підлогу, виникла необхідність в придбанні навантажувача телескопічного. Конструкція рухомої підлоги вимагає завантаження паливної тріски великими об'ємами та максимально швидко. Висота підйому паливної щепи повинна бути не менше 7,5 метрів, розвантаження паливної щепи повинне відбуватися на відстані не менш 4метра, вантажопідйомність при заданих параметрів не менше 3000 кг.

Навантажувач телескопічний буде використовуватися для складування паливної тріски на майданчику зберігання, технічні параметри навантажувача (висота підйому вантажу, виліт стріли) повинен забезпечити найбільш ефективне виконання цього завдання.

Також є виробнича необхідність періодичного використання такої машини в складних та об'ємних будівельних роботах, які виконує підприємство.

Навантажувач обов'язково повинен бути в комплекті із взаємозамінними ковшами:

- ківш загально-будівельний об'ємом не менш 1,5 куб.м.;
- ківш для легких матеріалів об'ємом не менш 5,0 куб.м..

Після проведеного моніторингу ринку предмету закупівлі за критерієм технічні можливості та якість необхідно розглянути машину - телескопічний навантажувач марки JCB 560-80. До основних технічних вимог машини відносяться: вантажопідйомність максимальна - не менше 6000кг, висота підйому вантажу - не менше 7500 метрів, виліт стріли максимальний - не менше 4 метра, вантажопідйомність при максимальній висоті підйому - не менше 3000кг.

До даного обґрунтування додається результат проведеного моніторингу інших можливих машин - навантажувачів телескопічних з технічними характеристиками.

Технічний опис *(Офіційний представник в Україні)*	**Двигун, к.с.**	**Висота підйому (max), м.**	**вантажопідйомність (max), кг.**	**Комплектація навісного обладнання**
JCB LOADALL 560-80 ***(Англія)***	130	**8.1**	**6000**	**- ківш для легких матеріалів 5м^3;** **- палетні вила;** **- ківш загально-будівельний 1,6 м^3**
LIEBHERR T60-9s *(Німеччина)* **продаж тільки за межами України**	156	9.0	6000	- палетні вила; - ківш загально-будівельний 1,5 м^3
JCB LOADALL 535-95 Agri *(Англія)*	100	9.5	3500	**- ківш зерновий 2,5 м^3.** (1,20х1,68х2,42)м. - вили палетні;
MANITOU MLT-X 735 T LSU *(двигун Англія)*	101	6.90	3500	**- ківш зерновий *СВА 3000* 3 м^3** (2,50 х 1,62 х 1,25, м) - вили палетні;
Zeppelin CAT Caterpillar модельTH314D *(с опорами)*	100	13.8	3600	- вили палетні; **- ківш зерновий 3 м^3**
DIECI Runner 35.7(Італія)	127	7.3	3500	- вили палетні; **- ківш зерновий 2 м^3**