

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
ДК 021:2015 код 30230000-0 Комп'ютерне обладнання**

Ідентифікатор плану закупівлі [UA-P-2024-10-22-016460-a](#), дата розміщення – 22.10.2024 р.

Ідентифікатор закупівлі UA-2024-10-22-015935-a, дата розміщення – 22.10.2024 р.

Здійснення Закупівлі даного виду товарів за своїми якісними та технічними характеристиками має відповідати вимогам та потребам замовника.

Характеристика предмету закупівлі:

Повне найменування Замовника	<i>Відокремлений структурний підрозділ «Глухівський агротехнічний фаховий коледж Сумського національного аграрного університету»</i>
Місце знаходження	Сумська обл., м. Глухів, вул. Терещенків 36
Процедура закупівлі	Відкриті торги з особливостями
Назва предмета закупівлі	30230000-0 Комп'ютерне обладнання (комплектуючі до компютера)
Строки поставки товарів, виконання робіт, надання послуг	до 31.12.2024 року
Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	Якісні та технічні характеристики встановлені виходячи з вимог законодавства України щодо якості товарів. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовником (згідно Додатку 1 до Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі) і відповідає вимогам статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі».
Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Очікувана вартість предмета закупівлі складає 31 000 грн. 00 коп. з ПДВ і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275) виходячи з моніторингу цін на ринку такого товару.
Обґрунтування розміру бюджетного призначення	Відповідно до статті 4 ЗУ «Про публічні закупівлі» планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби у закупівлі товарів, робіт і послуг. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану. У ВСП «Глухівський агротехнічний фаховий коледж Сумського НАУ» затверджено кошторис на 2024 рік в якому зокрема передбачаються видатки на закупівлю даного товару. Затвердженим кошторисом встановлені повноваження щодо отримання надходжень і розподіл бюджетних асигнувань на взяття бюджетних зобов'язань та здійснення платежів для виконання ВСП «Глухівський агротехнічний фаховий коледж СНАУ» своїх функцій та досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень.

«ПОГОДЖЕНО»

Директор коледжу

Уповноважена особа



Анатолій ЛИТВИНЕНКО

Анна ПОЛЕВИК

Інформація надається на фірмовому бланку учасника за підписом керівника або уповноваженої особи учасника та скріплена печаткою (за наявності).

ІНФОРМАЦІЯ

про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

№	Найменування	Кількість
1	Процесор Intel Core i5-12400F s-1700 2.5GHz/18MB Box (CM8071504650609)	1 шт.
2	Материнська плата GigaByte B760M Gaming DDR4 s-1700 B760	1 шт.
3	Модуль пам'яті Kingston Fury DDR4 32GB 2x16GB 3600MHz Beast Black (KF436C18BBK2/32)	1 шт.
4	Відеокарта Gigabyte GeForce RTX 4060 8GB GDDR6 Windforce OC (GV-N4060WF2OC-8GD)	1 шт.
5	Блок живлення Chieftec 700W TASK (TPS-700S)	1 шт.
6	Кабель мультимедійний DisplayPort (M) ещ VGA (M) 1.0m PowerPlant (CA911882)	1 шт.
7	Кабель мультимедійний HDMI to DVI 24+1 1.8m Vinga (VCPHDMIDV11.8)	1 шт.

Кабель мультимедійний DisplayPort (M) ещ VGA (M) 1.0m PowerPlant (CA911882)

Основні характеристики	
Тип	кабель
Тип конектора 1	DisplayPort
Тип конектора 2	VGA
Довжина	1 м
Інші	
Виробник	PowerPlant
Модель	DisplayPort (M) ещ VGA (M) 1.0m
Артикул	CA911882

Відеокарта GIGABYTE GeForce RTX4060 8Gb WINDFORCE OC (GV-N4060WF2OC-8GD)

Основні характеристики	
Сімейство графіки	NVIDIA
Форм-фактор	стандартна
Призначення	ігрова
Графічний чіп	GeForce RTX 4060
Інтерфейс	PCI-Express 4.0
Об'єм вбудованої пам'яті	8 Гб
Тип пам'яті	GDDR6
Розрядність шини пам'яті	128 Bit
Частота ядра (Base)	2475 MHz
Частота пам'яті	17000 MHz
Техпроцес	5 нм
Максимальне число дисплеїв	4
Максимальна роздільна здатність	7680 x 4320
Сумісність з HDCP	так
Роз'єми	2 x HDMI 2.1a , 2 x DisplayPort 1.4a
Тип системи охолодження	активний
Вид охолодження	кулер
Кількість вентиляторів	2 шт
Роз'єми додаткового живлення	8 pin
Максимальна споживана потужність	115 Вт
Мінімальна рекомендована потужність блоку живлення	450 Вт
Версія DirectX	12 Ultimate
Версія OpenGL	4.6
Розміри	192 x 120 x 41 мм
Інші	
Виробник	GIGABYTE
Модель	GeForce RTX4060 8Gb WINDFORCE OC
Артикул	GV-N4060WF2OC-8GD

Блок живлення Chieftec 700W TASK (TPS-700S)

Основні характеристики	
Тип БЖ	для комп'ютерів
Стандарт БЖ	ATX 12V v2.3
Потужність	700 Вт
Модульне підключення кабелів	не має
Сертифікація 80 PLUS	80 PLUS Bronze
Модуль PFC	активний
Підключення материнської плати	20+4 pin

Підключення процесора	4+4pin
Кіл-ть роз'ємів додаткового живлення для відеокарт	2
Підключення відеокарти	2x6+2 pin
Кількість роз'ємів SATA	6
Кількість роз'ємів Peripheral	3
OutputCurrent +5V	17A
OutputCurrent +3,3V	19A
OutputCurrent +12V1	54A
OutputCurrent -12V	0.3A
OutputCurrent +5Vsb	2.5A
Тип охолодження	вентилятор
Діаметр вентиляторів	1x120 мм
Захист від	AFC (Автоматичний контроль швидкості вентилятора) , SIP (Захист від стрибків струму і напруги), OPP (захист від перевантаження по сумарній потужності) , OTP (захист від перегріву), SCP (захист від короткого замикання), UVP (захист від зниженої напруги), OVP (захист від підвищення напруги)
Розмір, мм	140 x 150 x 87 мм
Інші	
Виробник	Chieftec
Модель	700W TASK
Артикул	TPS-700S

Характеристики Материнська плата GIGABYTE B760M GAMING DDR4

Основні характеристики	
Призначення	геймерська
Процесор	
Сокет	L700
Підтримка процесорів	13-е покоління і Intel Core 12-е покоління, Pentium Gold і Celeron
Слоти розширення	
Слоти розширення	1 x PCI-E 3.0 x1 , 1 x PCI-E 4.0 x16
Оперативна пам'ять	
Тип оперативної пам'яті	DDR4
Кількість роз'ємів оперативної пам'яті	2 шт
Максимальний об'єм оперативної пам'яті	64 ГБ
Частота оперативної пам'яті	3733 MHz (O.C.) , 3666 MHz (O.C.) , 3600 MHz (O.C.) , 3466 MHz (O.C.) , 3300 MHz (O.C.) , 3800 MHz (O.C.) , 4300 MHz (O.C.) , 3333 MHz (O.C.) , 3866 MHz (O.C.) , 3400 MHz (O.C.) , 4266 MHz (O.C.) , 4500 MHz (O.C.) , 4400 MHz (O.C.) , 4600 MHz (O.C.) , 3000 MHz , 4800 MHz (O.C.) , 4933 MHz (OC) , 5000 MHz (OC) , 4700 MHz (OC) , 5333 MHz (OC) , 5133 MHz (OC) , 4133 MHz (O.C.) , 2666 MHz , 3200 MHz , 2933 MHz , 2400 MHz , 2133 MHz , 4000 MHz (O.C.)
Підтримка двоканального режиму	так
Вбудована графіка	
Вбудоване відео	3 підтримкою відеоядра процесора
Звук	
Аудіоконтролер	Realtek Audio Codec
Багатоканальний звук	7.1
Провідний зв'язок	
Кількість LAN портів	1 шт
Тип мережевої карти	Realtek 2.5GbE
Швидкість LAN портів	2,5 Гбіт/с
Порти і роз'єми на задній панелі	
Зовнішні порти	1 x VGA , 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C , 3 x USB 3.2 Gen 1 , 1 x RJ45 , 2 x USB 2.0 , 1 x PS/2 , 1 x HDMI , 1 x DisplayPort
Внутрішні роз'єми і колодки	
Внутрішні роз'єми і порти	2 x M.2 2280 , 4 x SATA 6.0 Gb/s
Конектор живлення	1 x 24-pin , 1 x 8-pin 12B
Колодки	2 x USB 2.0 , 1 x USB 3.2 Gen2
4-pin для вентилятора	3 шт.
Інші конектори	3 x system fan headers , 1 x reset jumper , 1 x Clear CMOS jumper , 1 x addressable LED strip header , 1 x Q-Flash Plus button , 1 x RGB LED strip header , 1 x front panel audio header , 1 x front panel header , 1 x CPU fan header , 1 x Serial Port header , 1 x S/PDIF out header , 1 x Trusted Platform Module header (For the GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 module only)
BIOS	
Тип BIOS	128 Mbit flash, AMI UEFI BIOS
Фізичні характеристики	

Форм-фактор	Micro-ATX
Висота, мм	244
Ширина, мм	225
Інші	
Виробник GIGABYTE	
Модель	B760M GAMING DDR4
Артикул	B760M GAMING DDR4

Кабель мультимедійний HDMI to DVI 24+1 1.8m Vinga (VCPHDMIDVII.8)

Основні характеристики	
Тип	кабель
Тип конектора 1	HDMI
Тип конектора 2	DVI-D (24+1 pin)
Довжина	1.8 м
Версія HDMI	v. 1.4
Особливості	позолочений конектор
Інші	
Виробник	Vinga
Модель	HDMI to DVI 24+1 1.8m
Артикул	VCPHDMIDVII.8

Модуль пам'яті для комп'ютера DDR4 32GB (2x16GB) 3600 MHz Fury Beast Black Kingston Fury (ex.HyperX) (KF436C18BBK2/32)

Основні характеристики	
Тип пам'яті	DDR4
Об'єм пам'яті	32 ГБ
Кількість модулів у наборі	2
Частота пам'яті	3600 МГц
Стандарти пам'яті	PC4-28800
Таймінги	CL18
Напруга живлення	1.35 В
Охолодження	з радіатором охолодження
Підсвічування	немає
Форм-фактор пам'яті	288-pin DIMM
Перевірка і корекція помилок (ECC)	ні
Буферизація	unbuffered
Інші	
Виробник	Kingston Fury (ex.HyperX)
Модель	DDR4 32GB (2x16GB) 3600 MHz Fury Beast Black
Артикул	KF436C18BBK2/32

Процесор Intel Core i5-12400F s-1700 2.5GHz/18MB Box

Основні технічні характеристики	
Сімейство процесора	Intel Core i5
Сокет	1700
Кількість ядер	6 ядер
Кількість потоків	12 потоків
Базова тактова частота процесора	2.5 GHz
Максимальна тактова частота процесора	4.4 GHz
Максимальний TDP	65 Вт
Техпроцес	7nm
Кеш-пам'ять	18 MB Intel Smart Cache
Об'єм кеш-пам'яті 2-го рівня	L2: 7.5MB
Пам'ять	
Максимальний обсяг оперативної пам'яті	128 GB
Тип оперативної пам'яті	DDR4, DDR5
Максимальна швидкість пам'яті	4800 MHz
Відео	
Графічне ядро	немає
Додаткові характеристики	
Покоління процесорів Intel	Alder Lake
Максимально допустима температура	100°C
Версія PCI express	5.0
Тип поставки	BOX
Охолодження в комплекті	кулер у комплекті
Інші	
Виробник INTEL	
Модель	Core™ i5 12400F

** Усі посилання на конкретну торгівельну марку чи форму, патент або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника — читати як вираз «або еквівалент». Дані технічної характеристики визначені Замовником оскільки вони в повній мірі забезпечують можливість виконання покладених на замовника функцій та виконання завдань.*

1. Товар має бути новим, якій не перебував у використанні (у складі пропозиції надати лист – гарантію (в довільній формі) про те, що все запропоноване Учасником обладнання є новим та раніше не використовувалося).
2. Надати гарантійний лист щодо терміну гарантії. Гарантія повинна бути не менше 24 місяців.
3. Учасник повинен надати порівняльну таблицю технічних характеристик запропонованого товару з товаром замовника.
4. Учасник надає документ в якому зазначено країну виробника/походження продукції.
5. Товар має бути сертифікованим у встановленому законодавством порядку (наявність свідоцтв, паспортів якості тощо) та відповідати державним стандартам України.
6. В комплекті з товаром надається: паспорт, інструкція по експлуатації товару, гарантійний талон (обов'язково), документи якості/відповідності товару.

Надання зазначених документів у Додатку № 2 є обов'язковим.