

**ОБҐРУНТУВАННЯ
ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ,
РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ,
ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ:**

Інверторні кондиціонери

Код ДК 021:2015 (CPV:2008) – 42510000-4 - Теплообмінники, кондиціонери повітря,
холодильне обладнання та фільтрувальні пристрої
(87 шт.)

1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

У зв'язку з необхідністю впровадження реформи нової української школи виникла потреба в оновленні матеріальної бази навчальних аудиторій, а саме виготовлення меблів (столи, шафи). Виходячи з вищенаведеного виникла необхідність у закупівлі матеріалів для виготовлення меблів, а саме: Інверторні кондиціонери у кількості 87 шт. з наступними характеристиками:

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ (Специфікація)

(Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі)

на закупівлю:

Інверторні кондиціонери

Код ДК 021:2015 (CPV:2008) – 42510000-4 - Теплообмінники, кондиціонери повітря,
холодильне обладнання та фільтрувальні пристрої

Модель, серія або еквівалент.		STV-09NH Elite Inverter	STV-12NH Elite Inverter	STV-18NH2 Elite Inverter
Фреон		R410A	R410A	R410A
Клас Енергоефективності	охолодження / обігрів	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Середня рекомендована площа приміщення	м. кв.	25	35	50
Технічні характеристики				
Продуктивність охолодження	Btu/h; W	9000 (3800-10500); 2640 (1000 - 3370)	12000 (5200-13500); 3520 (1520-3950)	18000 (6100-19500); 5280 (1610-5860)
Продуктивність обігріву	Btu/h; W	10250 (4200-13000); 2780 (1000-3690)	13750 (5500-16700); 3660 (1520-4240)	18500 (6100-22200); 6000 (1320-7030)
Тиск фреона в системі	High(DP) (Високий)	MPa	4,5	4,5
	Low(SP) (Низький)	MPa	1,9	1,9
рівень шуму внутрішнього блока	High (Високий)	dB(A)	34	38
	Med. (Средній)	dB(A)	30	32
	Low (Низький)	dB(A)	25	28
Рівень шуму зовнішнього блоку	dB(A)	50	53	56
Розхід повітря в середині блока (охол. / обігрів)	m ³ /h	430/430	550/550	750/750
Максимальний перепад висоти внутр./зовн. блок	м	5	5	5
Максимальна довжина магістралі внутр./зовн. Блок	м	15	25	25
Електротехнічні характеристики				
Мережа		220-240V~/50Hz/1P		
Подача напруги на блок		Внутр. Блок	Внутр. Блок	Внутр. Блок
Робочий діапазон напруги в мережі	V	170-260	170-260	170-260

Номинальна сила струму	Охолодж.	A	3.8 / (1.8~7.5)	5.0 / (1.8~8.8)	7.5 / (2.4~10.2)
	Обігрів	A	3.6 / (1.8~7.5)	4.7 / (1.8~8.8)	7.7 / (2.1~11.1)
Номинальна необхідна потужність	Охолодж.	W	820 (320 - 1350)	1080 (320 - 1700)	1620 (470 - 2450)
	Обігрів	W	770 (320 - 1350)	1010 (320 - 1700)	1650 (470 - 2450)
Максимальний вхідний струм	Охолодж.	A	7,5	8,8	11,0
	Обігрів	A	7,5	8,8	11,0
Максимальна необхідна потужність	Охолодж.	W	1350	1700	2450
	Обігрів	W	1350	1700	2450
Вага фреона в системі		g	520 g	650 g	950 g
Тип Компресора			Rotary Inverter	Rotary Inverter	Rotary Inverter
З'єднання					
Діаметр мідної труби	Газ	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"
	Рідина	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"
Електрокабель	Діаметр x К-сть		1.5 x 4	1.5 x 4	1.5 x 4
Дренажна труба діаметр, мм			16		
Фізичні характеристики					
Розмір без упаковки (Ш x В x Г)	Внутр. блок	mm	698x255x190	770x250x205	1010x315x220
	Зовн. блок	mm	700x256x552	700x256x552	830x290x525
Вага без упаковки	Внутр. блок	kg	7	8	13
	Зовн. блок	kg	25,5	26	29
Размір з упаковкою (Ш x В x Г)	Внутр. блок	mm	765x325x265	850x320x280	1090x390x300
	Зовн. блок	mm	803x325x600	803x325x600	860x325x585
Вага з упаковкою	Внутр. блок	kg	9	10	16
	Зовн. блок	kg	27,5	28	32
Діапазон роботи зовнішнього блоку при температурі навколишнього повітря від...до (на обігрів / на охолодження)		град. С	-15... +30 / +15... +48	-15... +30 / +15... +48	-15... +30 / +15... +48
Відстань між болтами ніжок кріплення зовнішнього блоку		мм	440	440	505
Режим роботи, фільтри, функції, гарантія					
Скритий Дисплей на внутрішньому блоці			так	так	так
Антикорозійне покриття теплообмінників блока (BlueFin)			так	так	так
Фільтр тонкої очистки			так	так	так
Функції Турбо, Сон, Таймер, Еко			так	так	так
Самоочистка, осушення			так	так	так
Комплектація			Внутрішній блок, Зовнішній блок, Пульт ДУ, Документація		
Гарантія			5 років	5 років	5 років
Кількість			32 шт.	40 шт.	15 шт.

Вартість одного кондиціонера (1 шт.) не повинна перевищувати 19 990,00 грн.

Наявність сервісного центру (власного або на договірних умовах з терміном дії договору на весь час гарантійного обслуговування (підтвердити документально)) по гарантійному обслуговуванню у м. Тернопіль (із обов'язковим зазначенням назви сервісного центру, адреси та телефону) і реагування на виклик замовника не пізніше як за 6 (шість) годин.

Учасник має надати таблицю, у формі поданій в даному додатку, в якій має зазначити відповідність характеристик запропонованого товару.

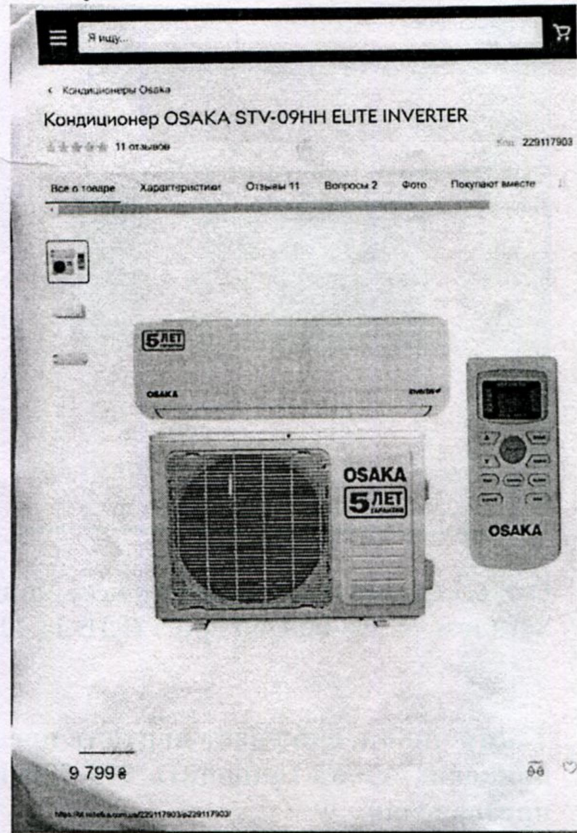
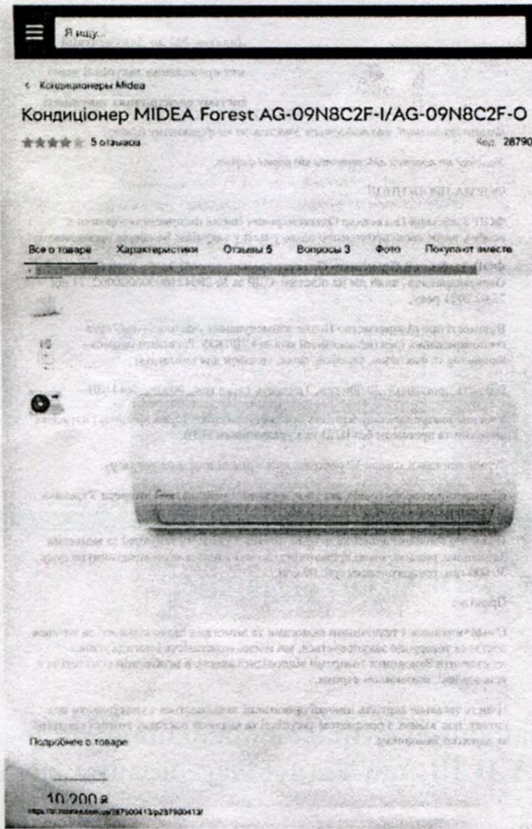
Примітка. Усі посилання на виробника матеріалу, механізму, чи виробу, торговельну марку тощо, вживаються у значенні «(найменування матеріалу/виробу чи механізму із зазначенням виробника, марки тощо) або еквівалент».

2. Обґрунтування розміру бюджетного призначення предмета закупівлі

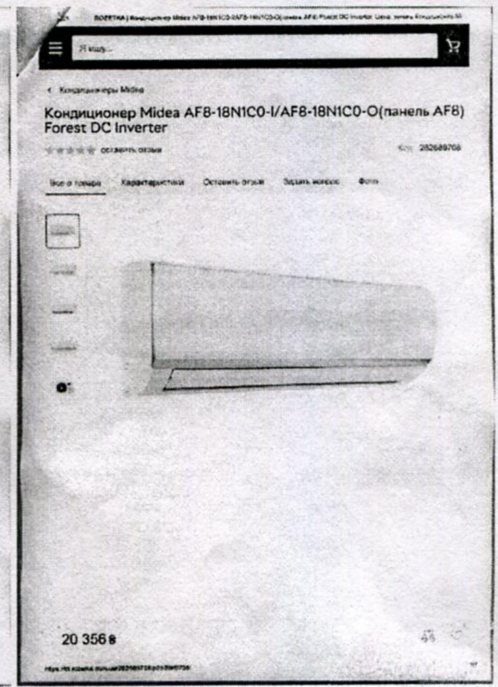
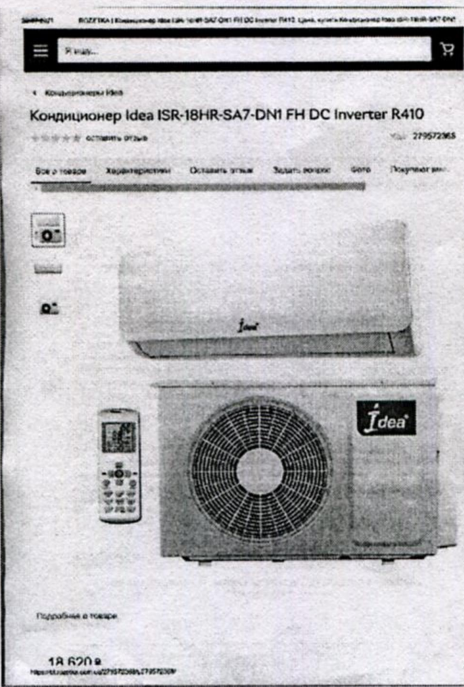
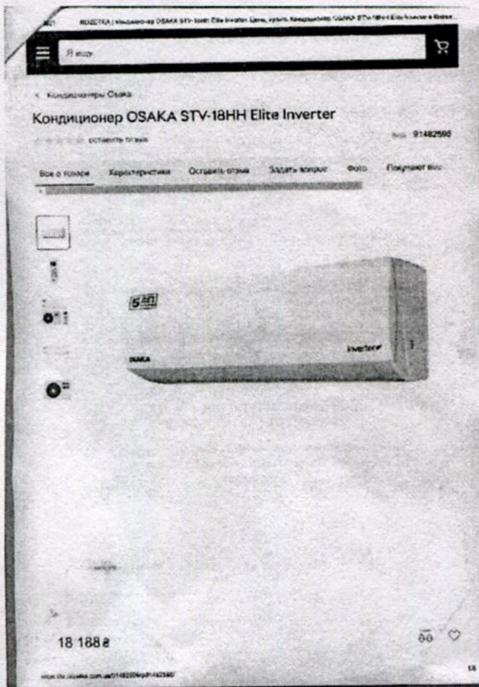
Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі Інверторні кондиціонери; код ДК 021:2015 (CPV:2008) – 42510000-4 - Теплообмінники, кондиціонери повітря, холодильне

обладнання та фільтрувальні пристрої, відповідає розрахунку видатків до кошторису Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка на 2021 рік за КПКВК 2201160 «Підготовка кадрів закладами вищої освіти та забезпечення діяльності їх баз практики».

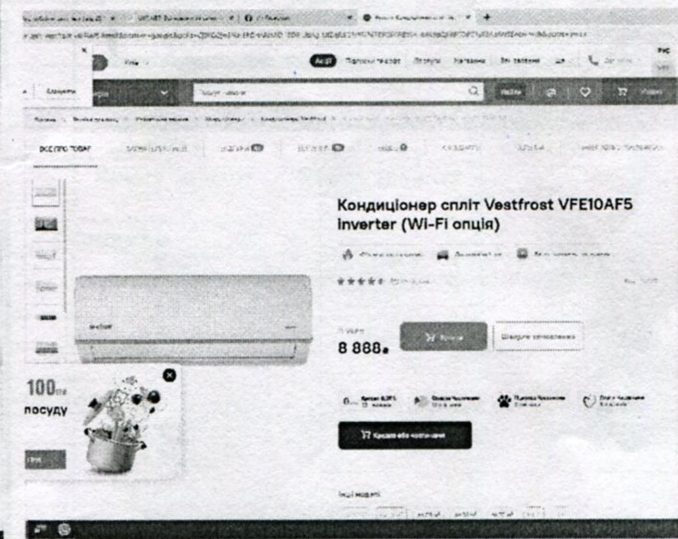
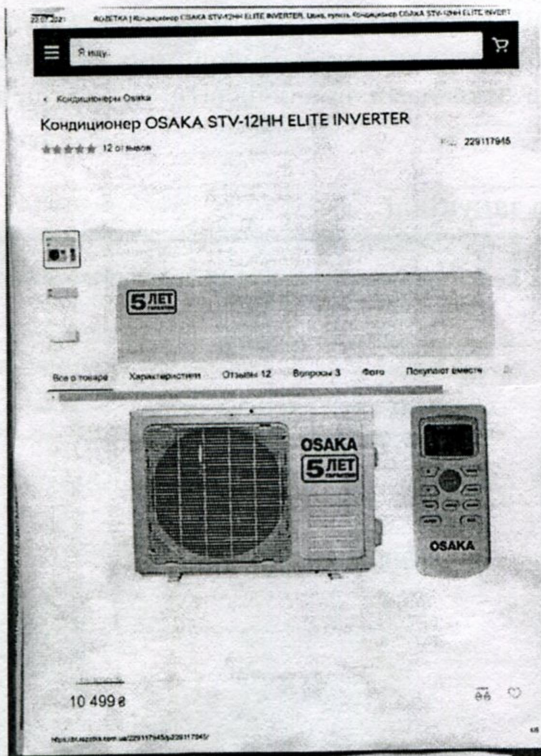
3. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі



Отже, середня очікувана вартість кондиціонера $\approx 9999,00$ грн за 1 шт.
Загалом $\approx 319\,970,00$ грн з ПДВ за 32 шт.



Отже, середня очікувана вартість кондиціонера $\approx 19\,050,00$ грн за 1 шт.
Загалом $\approx 285\,750,00$ грн з ПДВ за 15 шт.



Отже, середня очікувана вартість кондиціонера $\approx 9750,00$ грн за 1 шт.
Загалом $\approx 390\,000,00$ грн з ПДВ за 40 шт.

Таким чином, очікувана вартість предмета закупівлі розрахована відповідно до середніх ринкових цін та становить 999 720,00 грн. з ПДВ, що відповідає розміру бюджетного призначення.

Проректор
з соціально-економічних питань

О. М. Гирило