ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Приложение № 1 към договора за доставка

Възложител	ВТОРО ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „НИКОЛА ЙОНКОВ ВАПЦАРОВ“
Предмет	Доставка на лаптопи, проектори, таванни стойки за проектори и комплекти клавиатура и мишка за нуждите на Второ основно училище „Никола Йонков Вапцаров“, гр. Варна
Място на доставка	гр. Варна, район „Младост“, ж.к. „Възраждане“ 2, в сградата на училището
Обхват	6 лаптопа, 8 проектора, 2 таванни стойки за проектори и 30 комплекта клавиатура и мишка
Срок	до 20 (двадесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора
Максимална стойност	7 500,00 евро без ДДС; при ДДС 20% — 9 000,00 евро с ДДС
Гаранция на стоките	Минимум 24 месеца от окончателното приемане

I. ОБХВАТ И ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Доставката е еднократна и обхваща всички артикули и количества. Включени са опаковане, транспорт, застраховане при превоза, разтоварване, пренасяне до посочено помещение и проверка на оборудването. Не се включват монтаж на стойки и проектори, окабеляване и доставка на лиценз за Windows.

2. Всички стоки трябва да са нови, неупотребявани, нерециклирани и неремонтирани, в оригинална опаковка, с четими фабрични идентификатори, без външни повреди, с необходимата комплектовка и приложимите документи за съответствие.

3. Посочените числови стойности са минимални, освен когато е определен точен размер, диапазон или изрично условие. Допускат се по-добри характеристики, ако са запазени съвместимостта и предназначението. Посочените търговски наименования се четат „или еквивалентно“.

4. За всеки артикул се посочват производител, точен модел и конфигурация. Съответствието се доказва с технически лист, официална продуктова страница или друга проверима документация. При еквивалентност се представя съпоставка по относимите показатели; само декларация „отговаря“ не е достатъчна.

II. МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Лаптопи — 6 броя

Показател	Минимално изискване
Операционна система	FreeDOS или еквивалентна свободно разпространявана система; без лиценз за Windows.
Процесор	Intel Core i5 или еквивалентен мобилен процесор. Посочват се точният модел, поколението, ядрата, нишките и работните честоти. Еквивалентността се доказва с технически данни и съпоставими резултати за производителност.
Графика	Вградена графика Intel UHD Graphics Xe G4 48 EUs или еквивалентна/по-висока по производителност; поддръжка на вградения Full HD дисплей и външен Full HD дисплей през HDMI.
Оперативна памет	Минимум 16 GB DDR5.
Диск	Минимум 1 TB SSD.
Дисплей	15,6 инча (39,62 cm), минимум 1920 × 1080 пиксела (Full HD), IPS или еквивалентна технология, матов, LED подсветка.
Клавиатура	Надписи на английски и български език, българска подредба по БДС.

Показател	Минимално изискване
Портове	Минимум: 1 пълноразмерен HDMI 1.4 или по-нова версия; 1 комбиниран 3,5 mm жак; 1 вграден RJ-45 LAN; 2 USB Type-A 3.2 Gen 1 или по-нови; 1 USB Type-C 3.2 Gen 1 или по-нов.
Камера и звук	Вградена HD камера (минимум 1280 × 720), микрофон и стереоговорители.
Безжична свързаност	Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) или по-нов стандарт и Bluetooth 5.2 или по-нова версия.
Комплектовка	Оригинално съвместимо захранване, захранващ кабел, вградена батерия, документация и достъп до драйверите на производителя.

2.2. Проектори — 8 броя

Показател	Минимално изискване
Разделителна способност	Собствена (native) минимум 1920 × 1080 пиксела; само поддръжка на входен Full HD сигнал не е достатъчна.
Яркост	Минимум 4 000 lm по стандартизиран метод ANSI/ISO; посочват се стойността и методът на измерване.
Контраст	Минимум 13 000:1 по данни на производителя; посочва се видът на контраста.
Формати	16:9 (основен) и поддръжка на 4:3.
Звук	Вграден говорител с мощност минимум 3 W.
Входове	Минимум 2 HDMI входа, съвместими с HDMI 1.4a и HDCP; допуска се по-нова обратно съвместима версия.
Светлинен източник	Деклариран живот минимум 5 000 h в стандартен, 10 000 h в икономичен и 20 000 h в най-икономичен режим. Допускат се еквивалентни режими с други наименования и LED/лазерен източник с не по-кратък живот при съпоставим режим.
Комплектовка	Захранващ кабел, дистанционно управление с батерии и документация. Съвместимост с предлаганите таванни стойки.

2.3. Таванни стойки — 2 броя

Показател	Минимално изискване
Предназначение	Универсална таванна стойка, съвместима с предлагания модел проектор и неговите монтажни отвори.
Регулиране	Наклон най-малко от −15° до +15°; завъртане най-малко от −10° до +10°; регулируема дължина. Посочва се диапазонът на дължината.
Товароносимост	Минимум 20 kg.
Комплектовка	Всички фабрично предвидени елементи за сглобяване и свързване към проектора, инструкция и данни за приложимото закрепване. Монтаж към тавана не се възлага.

2.4. Комплекти клавиатура и мишка — 30 комплекта

Показател	Минимално изискване
Комплект	Кабелни клавиатура и оптична мишка, черен цвят.
Интерфейс	USB; съвместимост с USB 2.0 и с доставяните лаптопи.
Клавиатура	Българска кирилизация по БДС, без подсветка, устойчива на случайно разливане на течности.
Издръжливост	Деклариран ресурс на клавишите минимум 10 милиона натискания.
Мишка	Кабелна USB мишка, включена в комплекта.

III. ДОСТАВКА И ПРИЕМАНЕ

1. Изпълнителят приема определения срок до 20 (двадесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора. Срокът не е показател за оценяване. За започването му не е необходимо отделно възлагателно писмо или начален протокол.

2. Денят и часът на доставката се съгласуват с училището поне един работен ден предварително, в рамките на договорния срок. При проверката се установяват количествата, моделите, конфигурациите, серийните номера, комплектовката и видимото състояние.

3. Извършват се функционални проверки: включване на лаптопите и установяване на RAM/SSD и портовете чрез BIOS/диагностика без инсталиране на Windows; включване на проекторите и проба с HDMI сигнал; проверка на клавиатурите и мишките; проверка на комплектовката и съвместимостта на стойките без монтаж.

4. Предават се опис на оборудването със серийни номера (или идентификация на партида, когато няма сериен номер), гаранционни документи, указания за употреба и безопасност на български език и данни за сервизен контакт. Несъответствията се описват и се отстраняват за сметка на изпълнителя преди окончателното приемане.

IV. ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

1. За всички артикули изпълнителят осигурява минимум 24 месеца гаранция от датата на окончателното приемане. По-дългият предложен срок е обвързващ. Гаранцията на производителя не ограничава договорната отговорност на изпълнителя.

2. Гаранционното обслужване включва диагностика, труд, части и транспорт от и до училището. Рекламацията се потвърждава до 2 работни дни; ремонтът или замяната се извършват до 10 работни дни от получаването ѝ. При по-дълъг ремонт се осигурява временно заместващо оборудване със съответстващи характеристики без доплащане.

3. Гаранционният срок се удължава с времето, през което стоката е неизползваема поради гаранционен дефект. За заменена стока започва нов срок не по-кратък от първоначално договорения за нея. Естественото износване и повреди от доказано неправилна употреба се разграничават от производствените дефекти.

V. ЦЕНА И ПЛАЩАНЕ

Общата цена обхваща всички количества и разходи по доставката и гаранционното обслужване и не може да надвишава 7 500,00 евро без ДДС; при ДДС 20% — 9 000,00 евро с ДДС. Предвижда се еднократно окончателно плащане по банков път до 10 (десет) работни дни след подписване на окончателен приемо-предавателен протокол без неотстранени несъответствия и получаване на надлежно издадена фактура. Не се допуска аванс и не се изисква гаранция за изпълнение.

VI. УТВЪРЖДАВАНЕ

Настоящата спецификация е основа за предложенията и неразделна част от договора. Ориентировъчните интернет цени от пазарното проучване не са оферта и не представляват договорени единични цени.

ДИРЕКТОР: .....

Адриана Петрова

Съгласувал: Петя Петрова – ЗДАСД .....

Дата: 26.10.2026 г.