

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1 „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТЕХНИЧЕСКО ОБОРУДВАНЕ”

1. Описание на предмета на поръчката

Обществената поръчка включва доставка и монтаж на ТЕХНИЧЕСКО ОБОРУДВАНЕ на класни стаи, за нуждите на ПМГ „Проф. Ем. иванов“ гр. Кюстендил, ул. "Проф. Георги Паспалев" № 11.

2. Обхват на дейностите

Дейностите, предмет на настоящата поръчка включват: доставка и монтаж на видовете и количества техническо оборудване, съгласно техническата спецификация на възложителя.

3. Общи технически изисквания към техническото оборудване:

Всички технически уреди, предмет на доставката, трябва да са произведени, съгласно действащите в европейското и национално законодателство технически норми и стандарти приложими при производство и продажба на техническо оборудване. Уредите трябва да са обезопасени за ползване от деца, устойчиви на механични и химични въздействия; влагоустойчиви и термоустойчиви. Използваните материали, бои, лакове и покрития не трябва да съдържат вредни за човешкия организъм съставки. Оборудването трябва да отговаря на изискванията за безопасност, съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-3 от 21.12.2015 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на сгради за обществено обслужване в областта на образованието и науката, здравеопазването, културата и изкуствата (ДВ., бр. 5 от 2016 г., попр. бр. 13 от 2016 г.). Всички уреди трябва да имат сертификати за качество.

4. Общи технически изисквания към изпълнението:

Доставеното оборудване трябва да е придружено със съответната производствена и/или търговска информация относно: производител, гаранционни условия, характеристики на конкретния артикула (напр.: параметри, цвят, материал), функции и др. под. информация.

При наличие на скрити фабрични дефекти на доставеното обзавеждане, в рамките на гаранционния срок, при условие, че са спазени условията за експлоатация и възникналите дефекти не са резултат от обикновено износване, неправилно съхранение или ползване, доставчикът е длъжен да извърши ремонтно обслужване и/или замяна на стоката, при невъзможност за отстраняване на установения дефект.

Условията за гаранционно обслужване са съгласно договора за обществената поръчка.

5.Срок за изпълнение на поръчката:

Максималният срок за изпълнение е до **60 календарни дни от датата на подписване на договора.**

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОБОРУДВАНЕТО

Обект: КОРПУС ЗА ПРИРОДНИ НАУКИ КЪМ ПМГ "ПРОФ. ЕМАНУИЛ ИВАНОВ"-КЮСТЕНДИЛ

Код	Вид техническо оборудване	Мярка	Количество	Ед. цена без ДДС, лв.	Обща стойност без ДДС, лв.
I.	Етаж Първи - Лаборатория по ЕКОЛОГИЯ, площ - 36 м2				
1.	Метеостанция Raspberry	бр.	1		
2.	STEM Pack Classroom Invention Literacy Kit	бр.	1		
	ОБЩО ОБОРУДВАНЕ НА ЛАБОРАТОРИЯ ПО ЕКОЛОГИЯ				
II.	Етаж Първи - Кабинет по БИОЛОГИЯ, площ - 244 м2				
1.	Интерактивен проектор	бр.	1		
2.	Soundbar озвучаване (5+1)	бр.	1		
3.	Окабеляване и монтаж	бр.	1		
	ОБЩО ОБОРУДВАНЕ НА КАБИНЕТ ПО БИОЛОГИЯ				
III.	Етаж Втори - Кабинет по ФИЗИКА, площ - 253 м2				
1.	Интерактивен проектор	бр.	1		
2.	Soundbar озвучаване	бр.	1		
3.	Окабеляване и монтаж	бр.	1		
	ОБЩО ОБОРУДВАНЕ КАБИНЕТ ПО ФИЗИКА				
III.	Етаж Трети - Кабинет по ХИМИЯ, площ - 271 м2				
1.	Интерактивен проектор	бр.	1		
2.	Soundbar озвучаване	бр.	1		
3.	Окабеляване и монтаж	бр.	1		

	ОБЩО ОБОРУДВАНЕ КАБИНЕТ-ХИМИЯ				
IV.	За всички кабинети Екология, Биология, Физика, Химия				
1.	Лаптоп за учител	бр.	6		
2.	Изграждане на WiFi мрежа в новия център и съседните кабинети (Няма изградена жична мрежа до мястото на изграждане на безжичната)	бр.	1		
3.	Зарядно у-во за преносими компютри (Рак-шкаф, в който се събират всички лаптопи за зареждане)	бр.	1		
4.	Комплект лаптопи за ученици	бр.	26		
5.	Мрежов принтер с AUTO FEEDER в пространството за учители - автоматично подаване на няколко различни страници за сканиране, факс, копиране и принтиране (4 в едно).	бр.	1		
	ОБЩО ЗА ВСИЧКИ КАБИНЕТИ				
	Обща стойност без ДДС, лв.				
	ДДС 20%, лв.				
	Обща стойност с ДДС, лв.				0,00

СПЕЦИФИКАЦИИ:

Метеостанция Raspberry	
Измервания:	Температура, влажност, скорост на вятър
Процесор:	Broadcom BCM2837B0, Cortex-A53 64-bit SoC @ 1.4GHz
Памет:	1GB LPDDR2 SDRAM
Свързаност:	LAN, Wi-Fi - 2.4 MHz & 5 MHz, IEEE 802.11.b/g/n/ac wireless LAN
Видео:	• 1 x full size HDMI • MIPI DSI display port • MIPI CSI camera port
Аудио:	4 pole stereo output and composite video port
Мултимедия:	H.264, MPEG-4 decode (1080p30); H.264 encode (1080p30); OpenGL ES 1.1, 2.0 graphics
Bluetooth:	4.2
Ports:	4 x USB 2.0 ports
Поддръжка на карти:	Micro SD format for loading operating system and data storage

STEM Pack Classroom Invention Literacy Kit	The Makey Makey STEM Pack contains: o 12 Makey Makey Classics o 12 (6ft) Alligator Clips o 12 (6ft) Connector Wires o 72 extra Alligator Clips o 144 New and Improved Connector Wires (for the back) o 12 Makey Makey-Optimized Conductive 6B Pencils In addition, each of the 12 Makey Makeys in the STEM Pack has its own box that comes out of the case containing the Makey Makey, USB cable, 7 alligator clips, and how-to booklet
---	--

Интерактивен проектор	
Технология:	3LCD
Резолуция:	WXGA (1280 x 800) px
Формат:	16:10
Диагонал на картината:	50-100 "
Прожекционно съотношение:	0.46:1
Входове:	HDMIx1, VGAx2, USB Ax1, RCA (Left and Right), 3.5 mm mini jack
Контролни интерфейси:	USB Mini-B, LAN
Звук:	Да

Sound система за озвучаване (5+1)	
Система	Брой канали: 5.1 DVD/CD плейър Изводи: HDMI Поддържани формати: DivX, MP3

Лаптоп за учител:	
Процесор:	Двухъдрен Intel Core i3-7100U 2.40 GHz, 3 MB cache
Видео карта:	NVIDIA GeForce GT 940MX, 2 GB GDDR5
Памет:	8 GB DDR4 2133 MHz DDR4
Твърд диск:	1 TB SATA 5400 rpm
Дисплей:	15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) матов дисплей с LED подсветка
Камера:	HD веб-камера
Аудио:	Стерео колонки и вграден микрофон
Оптично устройство:	DVD четящо и записващо устройство

LAN:	10/100/1000 Mbps
Безжичен LAN:	Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n
Интерфейси и портове:	• 1 x HDMI • 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки • 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел) • 1 x USB 3.1 Type C • 2 x USB 3.1
Четец за карти:	4-in-1 Card Reader
Клавиатура:	• Надписана клавиатура на английски и български език (БДС стандарт) • Цифрова клавиатура
Екстри:	Bluetooth 4.1
Операционна система:	Free DOS
Батерия:	• литиево-йонна батерия • до 5 часа работа според производителя
Гаранционен срок:	24 месеца

Изграждане на WiFi мрежа в новия център и съседните кабинети (Няма изградена жична мрежа до мястото на изграждане на безжичната)	
Описание на мрежата:	Безжичната мрежа трябва да може да осигурява свободен достъп и контролиран достъп (HotSpot).
WI-FI стандарти:	IEEE 802.11 a/b/g/n

Комплект лаптопи за ученици	
Процесор:	Двуядрен Intel Core i3-6006U (2 GHz, 3 MB cache)
Видео карта:	Intel HD Graphics 520

Памет:	8 GB DDR4 2133 MHz
Твърд диск:	1 TB SATA 5400 rpm
Дисплей:	15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) матов дисплей с LED подсветка
Камера:	HD уеб-камера
Аудио:	Стерео колонки и вграден микрофон
Оптично устройство:	DVD четящо и записващо устройство
LAN:	10/100/1000 Mbps
Безжичен LAN:	Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n
Интерфейси и портове:	• 1 x HDMI • 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки • 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел) • 2 x USB 3.0 • 1 x USB 3.1 Type C
Четец за карти:	4-in-1 Card Reader
Клавиатура:	• Надписана клавиатура на английски и български език (БДС стандарт) • Цифрова клавиатура
Екстри:	Bluetooth 4.1
Операционна система:	Free DOS
Батерия:	• литиево-йонна батерия • до 6 часа работа според производителя
Гаранционен срок:	24 месеца

Мрежов принтер с AUTO FEEDER в пространството за учители	
	Автоматично подаване на няколко различни страници за сканиране, факс, копиране и принтиране(4 в едно)

