

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обособена позиция № 1:

„Доставка на обзавеждане и оборудване, включително компютърно оборудване и периферни устройства, за Граничен контролно-пропускателен пункт „Рудозем-Ксанти““

Част I - Компютърно оборудване, периферни устройства и принадлежности

Позиция	Наименование	Ед. Мярка	Количество	Ед. Цена, лева	Стойност, лева
1.	Компютърни конфигурации за офис нужди	бр.	42		
	Параметър	Минимални технически изисквания			
	Кутия	Tower Case			
	Процесор (CPU)	Intel базиран двуюдрен процесор Core i5-9500 или еквивалентен/по-добър по производителност			
	Оперативна памет	минимум 8GBDDR4, поддръжка на разширение поне до 64GB			
	Устройства за съхранение на данни	Solidstatedrive (SSD), min. 256 GB, SATA 3 и HDD, 7200 rpm., SATA 3, min. 1TB			
	Видео	Интегрирано, използващо споделена памет, HD			
	Видео изходи	2x Display port, 1x HDMI			
	Сериен порт	Минимум 5 броя RS232 серийни порта. Допустимо е използване на PCI/PCI-E разширителни карти.			
	USB порт	Минимум 10 броя USB 3.0/2.0 порта, като поне 1 от тях да е Type-C. Не е допустимо използване на външен USB hub.			
	Мрежова свързаност	1x 10/100/1000 Mbit RJ45 порта			
	Захранващ блок	С нужната мощност за осигуряване па безпроблемна работа при пълно натоварване на системата.			
	Операционна система	Microsoft Windows 10 Professional x64 OEM, предложеният модел да е сертифициран за работа с Microsoft Windows 10 и това да е видно от сайта на Microsoft за Windows Compatible Products List https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl			
	Клавиатура	USB, гравирана с English (US) и кирилица по БДС с вградено устройство за четене на смарт карти по EN ISO 7810 (85.60 * 53.98 mm.) /или еквивалентен/ от производителя на конфигурацията			
	Мишка	USB, двубутонна, Optic, wheel от производителя на конфигурацията			
	Гаранция	Включва опция за запазване при Възложителя на дефектирал диск, в случай на необходимост от гаранционна подмяна.			
Сертификати	CE Mark, IT Eco декларация, Energy star, RoHS, WEEE или еквивалентни за предложения модел				
2.	МОНИТОРИ – по 1 бр. за всяка компютърна конфигурация	бр.	42		
	Параметър	Минимални технически изисквания			
	Размер	минимум 23.8 инча			
	Тип на матрицата	IPS TFT LCD (или еквивалент)			
	Тип на подсветката	LED			
	Цвят	минимум 16.7 млн. цвята			
	Aspect ratio	16:9			
	Резолюция	1920x1080 pixels или по-висока			
	Яркост	250 cd/m2 или по-висока			
	Ъгъл на видимост	Хоризонтален: 178 градуса, вертикален: 178 градуса (или по-добри параметри)			
	Време за реакция сиво-сиво (G2G)	Макс. 5 мсек. или по-малко.			
	Покритие	Антирефлексно, матово.			
	Интерфейси	Минимум:			
		HDMI			
		DisplayPort			
	Ергономичност	С възможност за регулиране на:			
		- височината – мин. 100 мм. (+/- 5 мм.)			
		- завъртане наляво-надясно – мин. 50 градуса (+/- 5 градуса)			
		- наклона -5 напред 20 назад градуса (+/- 3 градуса)			
	Цвят на корпуса	Черен цвят на корпуса.			
	Кабели	Мониторът да бъде снабден с всички необходими захранващи кабели по БДС.			
Окомплектовка	Мониторът да бъде окомплектован с HDMI и display port to display port кабели. Допустимо е кабелите бъдат доставени отделно, т.е. не като част от окомплектовката на монитора.				
Захранване	Да отговаря на стандарт EnergyStar за енергийна ефективност или еквивалентен.				
Лого	С логото на производителя на компютърната конфигурация				
Сертификати	CE Mark, IT Eco декларация, TCO или еквивалентни за предложения модел				
3.	Компютри за работни места на ПТРП	бр.	8		
	Параметър	Минимални технически изисквания			
	Тип	Industrial Grade PC, предвидено за голямо натоварване и работа в неблагоприятна среда, без движещи се маханични части			
	Кутия	Запечатана метална кутия. Устойчива на прах и дребни частици.			
	Диапазон на околна работна температура	от -10°C до +60°C			
	Диапазон на околна работна влажност	от 10% до 90% Humidity Range (RH)			
	Процесор (CPU)	Intel базиран двуюдрен процесор Core i5-5200U или еквивалентен/по-добър по производителност			
	Оперативна памет	минимум 8 GB DDR3			
	Устройство за съхранение на данни	Без движещи се механични части, Solid state drive (SSD), мин. 128GB			
	Видео	Интегрирано, използващо споделена памет, HD			
	Видео изходи	1xVGA, 1x Display port, 1x HDMI			
	Сериен порт	Минимум 5 броя RS232 серийни порта			
	USB порт	Минимум 8 броя USB2 порта			

	Мрежова свързаност	1x 10/100/1000 Mbit RJ45 порта				
	Захранващ блок	Външен, с нужната мощност за осигуряване на безпроблемна работа при пълно натоварване на системата.				
	Операционна система	Microsoft Windows 10 Professional x64 OEM				
	Клавиатура	USB, гравирана с English (US) и кирилица по БДС с вградено устройство за четене на смарт карти по EN ISO 7810 (85.60 x 53.98 mm.);				
	Мишка	USB, двубутонна, Optic, wheel				
	Сертификати	CE Mark, IT Eco декларация, TCO или еквивалентни за предложения модел				
4.	Монитори за работни места на ПТРП		бр.	8		
	Параметър	Минимални технически изисквания				
	Размер	минимум 23.8 инча				
	Тип на матрицата	IPS TFT LCD (еквивалент)				
	Тип на подсветката	LED				
	Цвят	минимум 16.7 млн. цвята				
	Aspect ratio	16:09				
	Резолюция	1920x1080 pixels или по-висока				
	Яркост	250 cd/m2 или по-висока				
	Ъгъл на видимост	Хоризонтален: 178 градуса, вертикален: 178 градуса (или по-добри параметри)				
	Време за реакция сиво- сиво (G2G)	Макс. 5 мсек. или по-малко.				
	Покритие	Антирефлекторно, матово.				
	Интерфейси	Минимум:				
		HDMI				
		DisplayPort				
	Ергономичност	С възможност за регулиране на:				
		- височината – мин. 100 мм. (+/- 5 мм.)				
		- завъртане наляво-надясно – мин. 50 градуса (+/- 5 градуса)				
		- наклона -5 напред 20 назад градуса (+/- 3 градуса)				
	Цвят на корпуса	Черен цвят на корпуса.				
	Кабели	Мониторът да бъде снабден с всички необходими захранващи кабели по БДС.				
	Захранване	Да отговаря на стандарт EnergyStar за енергийна ефективност (или еквивалентен).				
	Лого	С логото на производителя на компютърната конфигурация				
	Сертификати	CE Mark, IT Eco декларация, TCO или еквивалентни за предложения модел				
5	Шкафове за сървър	19" 42U сървърен шкаф с минимални размери 600 mm /1000 mm (W/D): с предна и задна метални, перфорирани врати, със сваляеми страници, с необходимия брой и вид 19" ел. разклонители	бр.	4		
6	Мултимедия	Технология: DLP (еквивалентна), Резолюция: мин. XGA (1024x768); Яркост: мин. 3000 ANSI Lumens; - Живот на лампата: мин. 5000 часа в нормален режим, мин. 10000 часа в еко режим; Общият гаранционен срок включва и лампата; Подвижен екран със стойка - формат (4:3); Лазерна показалка - Работно разстояние: минимум 10 m / Мишка минимум 8 метра; Мощност: минимум 30mA / мишка 2.5 mA	бр.	1		
7	Проекционни дъски	Бяла дъска, магнитна, с алуминиева рамка, 120 x 180 cm; Възможност за закрепване на листове с магнити.	бр.	2		
8	Мултифункционални устройства - ОФИС		бр.	3		
	Параметър	Минимални технически изисквания				
	Функции	Мин. печат, копиране, сканиране, факс				
	Формат на медията	Макс. А3				
	Двустраничен печат	Вграден, автоматичен				
	Свързаност	Мин. Gigabit Ethernet, USB 2.0 или 3.0				
	Скорост на печат	Мин. 25 стр./мин. А4				
	Скорост на копиране	Мин. 25 стр./мин. А4				
	Сканиране към	Мин. USB, папка				
	Разделителна способност при печат	Мин. 1200 x 1200 dpi				
	Разделителна способност при сканиране	Мин. 600 x 600 dpi				
	Време за печат на първа страница	Макс. 6 сек.				
	Памет	Мин. 1024 MB				
	Процесор	Мин. 1 GHz				
	Входящ капацитет на зареждане с хартия	Мин. 1000 листа				
	Автоматично листоподаващо устройство за документи	Мин. 50 листа				
	Медия	от 60 g/m2 до 250 g/m2				
	Включени консумативи	Включен тонер/и за минимум 100 000 стр. ISO/IEC				
9	Лазерни монохромни принтери- ОФИС		бр.	3		
	Параметър	Минимални технически изисквания				
	Функции	Макс. Печат				
	Формат на медията	Макс. А4				
	Двустраничен печат	Вграден, автоматичен				
	Свързаност	Мин. Gigabit Ethernet, USB 2.0 или 3.0.				
	Скорост на печат	Мин. 45 стр./мин. А4				
	Разделителна способност при печат	Мин. 600 x 600 dpi				
	Време за печат на първа страница	Макс. 8 сек.				
	Памет	Мин. 512 MB				
	Процесор	Мин. 800 MHz				
	Входящ капацитет на зареждане с хартия	Мин. 500 листа				
	Медия	от 60 g/m ² до 210 g/m ²				
	Включени консумативи	Включен тонер/и за минимум 5000 стр. ISO/IEC				
10	Комуникационен шкаф за сървърно помещение		бр.	1		

		19" 42U сървърен шкаф с минимални размери 800 mm /800 mm (W/D): с предна стъклена и задна метална врати, със сваляеми страници, вентилационен блок с термостат, с необходимия брой и вид 19" ел. разклонители				
11	UPS, осигуряващ активното оборудване на АМ		бр.	1		
	технология	онлайн технология с двойно преобразуване				
	мощност	минимум 5000VA/4500W				
	конструкция	стелажен / настолен монтаж				
	електрически вход	твърда връзка (клеморед)				
	електрически изходи	твърда връзка (клеморед), (8) IEC-320-C13 & (2) IEC-320-C19				
12	Баркод скенери		бр.	10		
	Параметър	Минимални технически изисквания				
	Стационарни баркод четци (скенери)	Интерфейс: USB 2.0;				
	Стойка	Стойка за стационарно четене;				
	Звукови и светлинни индикации	Звукова и светлинна индикация при проблем. Звукова и светлинна индикация за потвърждаване правилно прочетен код с патентована технология зелена точка.				
	Декодиране и технически изисквания	Декодиране: all standard 1D codes including GS1 DataBar linear codes, Aztec Code; Aztec Mesas; Data Matrix; MaxiCode; QR Code, Micro QR Code; China Han Xin Code, Australian Post; British Post; Canadian Post; China Post; Japanese Post; IMB; KIX Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC) EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites				
	Температура на работа	0° до + 50° C				
	Устойчивост	Устойчив на падане от минимум 1.5 метра върху бетонна повърхност				
	Окабеляване	Оборудването да бъде доставено с всички интерфейсни и захранващи кабели, необходими за работата му				
13	Скенери за лични документи		бр.	10		
	Параметър	Минимални технически изисквания				
	Устройства за автоматично разпознаване на машинно-читаем код в документи за самоличност и в регистрационни талони на ППС (четци на документи)	Интерфейс за връзка: USB 2.0;				
	Двупосочно четене с ръчно подаване на медия	Двупосочно четене с ръчно подаване на медия;				
	Изисквания за четимост					
		OCR четимост;				
		Четене на Машинно-читаем код в документи, записан според стандарт ICAO Document 9303;				
	Съвместимост	Съвместим с MS Windows 7/10 x32 и x64 версии;				
	Минимален брой индикатори на състоянието	Минимален брой индикатори на състоянието: Power LED, real status LED;				
	Захранване	Захранване: през USB				
	Комуникационни протоколи	Комуникационни протоколи: RTE6701 Standard.				
	Минимални индикатори на оператора	Минимални индикатори на оператора: Светодиод за захранване, светодиод за състоянието на отчитането.				
	Закрепване	Да има възможност за солидно закрепване на устройството върху работния плот на бюро с цел елиминиране на случайни движения пречещи на точното разпознаване на данните.				
	Документация	Да бъде представено пълно описание на комуникационния протокол				
	Окабеляване	Оборудването да бъде доставено с всички интерфейсни и захранващи кабели, необходими за работата му				
	Лицензи	Функционирането на устройството да не изисква закупуване на нови и/или подновяване на съществуващи лицензи за бъдещата му работа				
14	Термопринтери		бр.	10		
	Параметър	Минимални технически изисквания				
	Характеристика	Принтер за термичен печат				
	Интерфейс	USB				
	Тип на хартията	Термохартия, ролки, ширина 58/60/80/82.5 мм., диаметър на ролката до 203 мм.				
	Резолюция за печат	8 точки/мм (203 dpi) /или по-добра/				
	Минимална скорост на печат	мин. 220 мм/сек;				
	Сензори	Край на хартията, приближаващ край на хартията, заседнала хартия, отворен капак				
	Други	Автоматичен нож за рязане на хартията, тип Гилотина;				
	Работна температура и влажност	от 5 до +40°С, 20% - 85% относителна влажност, без кондензация				
	Съвместимост ОС	Link OS;MS Windows 7/10 x32 и x64;				
		Linux CUPS;				
	Програмни езици	EPL, EPL2, ZPL, ZPL II				
	Кабели	Конфигурацията да бъде снабдена с всички необходими захранващи кабели по БДС и включен интерфейсен USB кабел.				
15	МФУ (мултифункционални устройства) 3-в-1 (3-in-one)		бр.	11		
	Параметър	Минимални технически изисквания				
	Функции	Принтер, скенер, копир				
	Технология на печат	Лазерна				
	тип	монохромен				
	Размер на хартията	A4				
	Скорост при печат едностранно	Мин. 40 стр./мин				
	Време за печат на първа страница	Макс. 7 сек.				
	Възможност за двустранен печат	Да				
	Разделителна способност на печат/сканиране/копиране	Мин. 600 x 600 dpi за трите операции				
	Автоматично подаващо устройство (ADF)	Да				
	Мрежова карта	100/1000 Ethernet, RJ-45				
	Съвместимост с ОС	MS Windows 7 Pro/8/8.1/10 Pro (32/64bit)				
	Интерфейс	USB 2.0 или по-нова версия, Ethernet				
	Медия	от 60 g/m2 до 210 g/m2				

	Захранващ и интерфейсен кабел	включени				
	Включени консумативи	Включен тонер/и за минимум 3000 стр. ISO/IEC				
16	Непрекъсваеми токозахранващи устройства – индивидуални		бр.	10		
	Параметър	Минимални технически изисквания				
	Кутия (format)	Tower				
	Технология	Line Interactive				
	Пълна мощност	Не по-малко от 1500 VA				
	Активна мощност	Не по-малко от 900 W				
	Входно напрежение					
	Работно напрежение	220V – 240V AC, монофазно				
	Толеранс на входното напрежение	165 - 280 V AC				
	Работна честота	50 Hz (±5Hz)				
	Захранващ конектор	IEC320 socket				
	Изходно напрежение					
	Работно напрежение	AC 220 V ±10%				
	Работна честота	50 Hz ±1%				
	Конектори	4 x DIN (Schuko)				
	Интерфейс за управление	1 x USB 2.0 port				
	Ниво на шум	< 50 dB				
	Управление	Да бъде доставен заедно с интерфейсен кабел и със софтуер за наблюдение и управление, с възможност за правилно спиране на защитената от устройствата техника, работещ под MS Windows 7/10 (x86 и x64 версии)				
	Автономна работа при товар 50 % от активната мощност	9 мин.				
	Работна среда					
	Температура на работа	0° до + 40° C				
	Влажност	0 - 80% без конденз				
	Безопасност	EN 62040-1 или еквивалент				
	ЕМС /електромагнитна съвместимост/	EN 62040-2 или еквивалент				
			Обща стойност без ДДС			
			ДДС 20%			
			Обща стойност с ДДС			