



ОБЩИНА ЛОМ

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

По Обособена позиция 1 „Доставка на компютърна техника и периферия“

Основни технически характеристики на видове и количества на артикулите и изискванията за съответния вид с минимални технически и функционални характеристики:

№ по ред	Наименование на оборудване/обзавеждане	Единица мярка	технически и функционални характеристики	Количество
1	компютърна конфигурация (настолен компютър)	брой	CPU: min 4 core, min 1600 Mhz, passive cooling, от типа на Intel Core i5, еквивалентен или по добър, съгласно резултати(Average CPU Mark), публикувани на страницата www.cpubenchmark.net . Доказва се с разпечатка от сайта. Memory Slots: min 2 RAM: min 8 GB /1x8 Gb/ 2400 Mhz USB Port: мин. 2 порта USB 3.1, 1 порт USB 3.1 type C Поддръжка на 2,5” HDD/SSD SSD: 240 GB /скорост на четене и запис мин. 2000 MB / Поддръжка на HDMI или Mini DisplayPort Lan 10/100/1000 1 x RJ45 Изход за слушалки и микрофон 1 x Kensington lock slot Кутия mini PC Захранващи кабели-1.8 м, Оптична мишка с два бутона и скрол, кирилизирани по БДС и клавиатура	13
2	компютърна конфигурация (настолен компютър)	брой	CPU: min 4 core, min 3600 Mhz, от типа на Intel Core i3, еквивалентен или по добър, съгласно резултати(Average CPU Mark), публикувани на страницата www.cpubenchmark.net . Доказва се с разпечатка от сайта. Memory Slots: min 2 RAM: min 16 GB /2x8 Gb/ DDR4 USB Port: мин. 2 порта USB 3.1	2



ОБЩИНА ЛОМ

			SSD: min. 500GB Видео карта: вградена DVD записващо устройство. VGA: min 1 HDMI: min 1 Lan 10/100/1000 1 x RJ45 Изход за слушалки и микрофон Захранващи кабели-1.8 м, Оптична мишка с два бутона и скрол, кирилизирани по БДС и клавиатура	
3	компютърна конфигурация (настолен компютър)	брой	CPU: min 6 core, min 2900 Mhz, от типа на Intel Core i5, еквивалентен или по добър, съгласно резултати(Average CPU Mark), публикувани на страницата www.cpubenchmark.net . Доказва се с разпечатка от сайта. Memory Slots: min 2 RAM: min 16 GB /2x8 Gb/ 3200 Mhz USB Port: мин. 2 порта USB 3.1 SSD: min. 500GB HDD: min. 1TB Видео карта: 4GB GDDR5/ GDDR6;128-bit DVD записващо устройство. VGA: min 1 HDMI: min 1 Lan 10/100/1000 1 x RJ45 Изход за слушалки и микрофон ахранващи кабели-1.8 м, Оптична мишка с два бутона и скрол, кирилизирани по БДС и клавиатура	1
4	Монитор		Монитор Дисплей мин.18.5 инча, Вид резолюция- Full HD, Оптимална резолюция - 1920 x 1080; Аспект изображение 16 : 9 Яркост 250 cd/m2, Контраст 1000:1 статичен, Време за реакция мах. 5 ms, вградени колони Захранващи кабели-1.8 м, VGA/HDMI кабел- 1.8 м,	4



ОБЩИНА ЛОМ

5	Монитор		Монитор Дисплей мин.23 инча, Вид резолюция- Full HD, Оптимална резолюция - 1920 x 1080; Аспект изображение 16 : 9 Яркост 250 cd/m2, Контраст 1000:1 статичен, Време за реакция мах. 5 ms, вградени колони Захранващи кабели-1.8 м, VGA/HDMI кабел- 1.8 м,	1
6	UPS	Брой	Изходна мощност: мин. 850 VA Ефективна мощност: мин. 480 W Тип: Line-interactive	9
7	UPS	Брой	Изходна мощност: 3000 VA, Online	1
8	Скенер	брой	Тип скенер: 3-color (RGB) LED Light source CIS Тип медия: A4, Letter Резолюция на сканиране: 2400 x 2400 dpi Скорост на сканиране: 6 стр/мин Интерфейс: USB 2.0 USB кабел; Захранващ кабел	4
9	DVD записващо устройство	брой	Тип : DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM drive - външна Размери: 144 x 14 x 137,5 мм Тегло: 200 g Скорост на четене: 24x (CD) / 8x (DVD) Скорост запис: 24x (CD) / 6x (DVD-R) / 8x (DVD+R) / 6x (DVD±R DL) CD / DVD Скорост на презапис : 24x (CD) / 6x (DVD-RW) / 8x (DVD+RW) / 5x (DVD-RAM)	4
10	Външен диск HDD	брой	Интерфейс: USB 3.0; Капацитет: 2 TB, Форм фактор: 2.5"	1
11	Мрежов сториџ тип NAS	Брой	Макс. капацитет 24 TB Брой хард дискове да конфигуриран с min. 2 x min. 4TB Да поддържа до 4 бр. дискове	1



ОБЩИНА ЛОМ

			Мрежа 2 x 10/100/1000 Mbps (RJ-45) Процесор мин. dual-core 1.2GHz Памет мин. 512 MB Охлаждане тих вентилатор Интерфейс мин. 3x USB 3.0, 2 x Gigabit RJ-45 Ethernet port Мрежови протоколи NFS for Linux/Unix, AFP for Mac, DHCP client, PPPoE, Network Time Protocol (NTP), iSCSI RAID JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 5+ Hot Spare Захранване 19 V DC	
12	Мултифункционално устройство (МФУ)	Брой	Мултифункционален принтер; Технология на принтиране: лазер; Тип принтиране: Монохромно; Основни функции: Принтиране, Сканиране, Копиране, факс; Свързаност: USB, Wi-Fi, Network; Основен формат на принтиране: A4; Двустранно принтиране: Автоматично; ADF; Максимален работен цикъл (страници/месец) – до 50000; време за отпечатване първо копие – макс. 7s, скорост печат – мин. 35ppm, възможност за ползване на консуматив с голям капацитет, над 10000 копия. USB кабел; Захранващ кабел	5

Гаранция (мин.): 12 месеца за МФУ и скенер, 24 месеца за компютърна конфигурация, монитори, NAS, DVD записващо и UPS, 36 месеца за външен диск; Гаранционния срок започва да тече след двустранно подписване на приемо-предавателен протокол за извършена доставка.

Прогнозна стойност (в лв., без ДДС): [20090.00]

Всички параметри, изброени в настоящата техническа спецификация, представляват минимални изисквания.



ОБЩИНА ЛОМ

По Обособена позиция 2 „Доставка на копирни системи“

№ по ред	Наименование на оборудване/обзавеждане	Единица мярка	технически и функционални характеристики	Количество
1	Копирна система	Брой	<p>Цветно А3 многофункционално устройство; Капацитет за хартия от 500 + 500 листа и 100 листа байпас за ръчно подаване; Печатни носители от А6 до А3, 60 – 300 г/м². Мрежови протоколи TCP/IP;</p> <p>Ethernet 10/100/1000, USB 2.0;</p> <p>Системна памет 2048 MB ;</p> <p>Системен твърд диск 500 GB,</p> <p>Автоматично подаващо устройство за документи до 100 оригинала; А6–А3; 35–160 г/м² налични чрез обръщач RADF</p> <p>Допустим формат на хартията А5–А3, банер печат 297–1200 мм; хартия за ширина 90–297 мм, дължина 139.7 - 431.8 мм.</p> <p>Печат мин 28 страници в минута;</p> <p>Резолюция на печат на принтера 1800 x 600 dpi;</p> <p>Тегло за печат на хартия 60–300 g / m²</p> <p>Обем за копиране/печат (месечен) Минимум 10 000 страници</p> <p>Скорост на сканиране (монохромно/цветно) мин 45 избр./мин.</p> <p>Резолюция на сканиране Мин.: 600 x 600 dpi</p> <p>Файлови формати: TIFF, PDF, Comract PDF, JPEG и др.</p> <p>2 касети за хартия до формат А3</p>	1



ОБЩИНА ЛОМ

			Поставка USB кабел;Захранващ кабел Комплект тонер касети	
2	Копирна система	Брой	Монохромно A3 многофункционално устройство; Капацитет за хартия от 500 + 500 листа и 100 листа байпас за ръчно подаване; Печатни носители от А5 до А3, 60 – 300 г/ м2. Мрежови протоколи TCP / IP ; Интерфейс: 10/100/1000Ethernet; USB 2.0; Системна памет 4 GB ; Системен твърд диск 500 GB Автоматично подаващо устройство за документи До 300 оригинала; А6-А3; 35-300 g / m ² ; Dualscan ADF Допустим формат на хартията А6- SRA3; персонализирани размери хартия; банерна хартия макс. 1200 x 297 мм Печат мин 40 страници в минута едностранно; Резолюция на печат на принтера 1800 x 600 dpi; Тегло за печат на хартия 52-300 g / m ² Обем за копиране/печат (месечен) Минимум : 30 000 страници Скорост на сканиране (монохромно/цветно) мин 240 изобр./мин. Резолюция на сканиране Мин.: 600 x 600 dpi Файлови формати: TIFF, PDF, Comrast PDF, JPEG и др. 2 касети за хартия до формат А3 Поставка USB кабел;Захранващ кабел Тонер касета	1



ОБЩИНА ЛОМ

Гаранция (мин.): 24 месеца. Гаранционния срок започва да тече след двустранно подписване на приемо-предавателен протокол за извършена доставка.

Прогнозна стойност (в лв., без ДДС): [15000,00]

Всички параметри, изброени в настоящата техническа спецификация, представляват минимални изисквания.

I. Изисквания към изпълнението:

Обхватът на поръчката включва доставка и прехвърляне собствеността на Възложителя на различни видове техническо оборудване, детайлно описани в настоящата спецификация, включително и съпътстващи изпълнението дейности, в това число: доставка до съответното място на доставка. Изпълнителят следва да осигури гаранция и поддръжка на доставеното оборудване за оферирания от него срок в техническото предложение.

II. Общи изискванията към изпълнението на обществената поръчка:

Артикулите/стоките, предмет на възлагане следва:

1. Да бъдат нови и неупотребявани; да са в производствената листа на производителя за 2018 - 2020 година
2. Да отговарят на действащите нормативни изисквания, български и европейски стандарти за съответния вид артикул, относно пожаро - безопасност и норми за безопасност;
3. Да бъдат произведени от качествени материали, осигуряващи нормална, безпроблемна и безопасна експлоатация за периода на ползването им;
4. Предлаганото техническо оборудване трябва да съответства на изискванията на националните стандарти за електрическа безопасност и електрическа съвместимост или еквивалентните им международни стандарти;
5. Да отговарят на описаните изисквания, съгласно настоящата спецификация, като минимални технически параметри или да притежават по-добри такива;
6. Предлаганата техника трябва да отговаря на актуалните критерии за консумация на енергия;
7. Доставените артикули да са съвместими помежду си;
8. Да бъдат доставени в подходяща опаковка, която да ги предпазва от повреди по време на транспортирането, както и да обезпечавя безаварийното им натоварване и разтоварване;
9. Да бъдат окомплектовани с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната им работоспособност; Захранването и кабелните крайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация в България.
10. Доставката се извършва в цялост и същата не трябва да е свързана с никакви допълнителни разходи, като изпълнителят трябва да е калкулирал в ценовото си предложение всички съпътстващи доставката дейности; гаранция и гаранционно поддържане; За копирни системи монтаж, обучение/инструктаж на персонал/специалист на Възложителя за работа със системите
11. Доставката на всеки артикул от техническото оборудване, следва да се придружава с попълнена гаранционна карта.
12. Съответния артикул на доставка да бъде съпроводен с необходимата документация – ръководства за експлоатация/техническа спецификация, гаранционни карти издадени от производителя и други, *когато е приложимо*;



ОБЩИНА ЛОМ

III. Други изисквания и условия:

1. Условия на доставка:

Срок за изпълнение на поръчката - до 30 дни, считано от сключване на договора за изпълнение,

Начин за образуване на предлаганата цена:

Единична цена по обща бройка в лева с вкл. ДДС, транспортни разходи франко Община Лом, ул. Дунавска № 12.

Изпълнителят е длъжен да достави съответните артикули/стоки предмет на доставка, в рамките на установеното работно време в интервала от 08:30 часа до 17:00 часа, от понеделник до петък, без официалните празници.

Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимото според обстоятелствата време да прегледа доставката за явни Несъответствия.

При предаване на стоката страните подписват приемо-предавателен протокол, който ги обвързва относно факта на предаването и отсъствието на явни несъответствия. Приемо-предавателен протокол се подписва след проверка за: отсъствие на „Несъответствия“ (недостатъци, дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на доставеното оборудване и/или придружаващата го документация, както и с техническите и функционалните характеристики и с изискванията, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и Техническата спецификация на Възложителя), наличие на окомплектовка на доставката и представяне на документите. В протокола се описва информация за извършената доставка, посочва се наименованието на стоката, сериен номер, брой, единична стойност, обща стойност.

Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминават върху Възложителя в момента на подписването на двустранен приемо-предавателен протокол без забележки.

Срокът на гаранционната поддръжка започва от деня на подписване на Констативен протокол за извършената доставка. Изпълнителят се задължава да осигури гаранционна поддръжка, което се изразява в безвъзмездно отстраняване на всички възникнали повреди в срока на гаранцията.

2. Срок за изпълнение: съгласно офертата на изпълнителя

Срокът за изпълнение на предмета на договора е по предложение на участника, като максималният срок е до 30 календарни дни, удостоверен с подписването на двустранен приемо-предавателен протокол без забележки.

3. Гаранционни срокове и гаранционно обслужване: съгласно офертата на изпълнителя.

Важно: Гаранционният срок и гаранционното обслужване на доставеното оборудване е съобразно техническото предложение на избрания изпълнител и се оферира от всеки участник в мерна единица месец, цяло число, считани от датата на подписване на Констативния протокол, удостоверяващ доставката. Изпълнителят поема гаранция за нормалното функциониране на доставеното оборудване при спазване изискванията на производителя, описани в гаранционната карта. При констатиран производствен дефект в рамките на предложените гаранционни срокове, изпълнителят поправя или заменя с нова и неупотребявана повредената или некачествена стока в срок съобразно техническото предложение на определения за изпълнител. Несъответствията (недостатъците/дефектите/повредите), които не са причинени от неправилни и увреждащи действия от ползващите ги лица, се отстраняват от и за сметка на изпълнителя.



ОБЩИНА ЛОМ

4. Срок за отстраняване на несъответствия (недостатъци/дефекти/повреди) на доставеното оборудване: съгласно офертата на изпълнителя.

Важно: Срокът за отстраняване на несъответствия (недостатъци/дефекти/повреди) на доставеното оборудване се оферира от всеки участник в мерна единица час, цяло число, но е не повече от 24 /часа/, считани от датата на получаване от изпълнителя на рекламационното съобщение на възложителя. При невъзможност заменяне на дефектиралата техника с обратна такава.

Приемането/предаването да се извършва в сградата на Община Лом с приемо-предавателен протокол.

5. Мястото на доставка:

Изпълнителят е длъжен да извършва транспортирането на оборудване за своя сметка до местоизпълнението.

Мястото за изпълнение на поръчката е, както следва:

- „Община Лом“ с адрес: гр. Лом, ул. „Дунавска“ №12

6. Възложителят не допуска възможност за предоставяне на варианти в офертите, като за всеки тип артикул участникът трябва да оферира не повече от един модел.

Участникът трябва да посочи техническите параметри на доставената стока/артикул, марката и модела на производителя. Техническите параметри на предлаганите стоки/артикули, трябва да се потвърждават с документи, съдържащи технически описания от производителя/ите им (технически каталози/брошури от производителя/ите; данни от интернет сайта/овете производителя/ите, придружени със съответни хипервръзки; документи от акредитирана/и/сертифицирана/и организация/и; и/или друг/и еквивалентен/ни документ/и). От тези документи трябва да се виждат в явен вид техническите параметри, по които дадените стоки/артикули съответстват на заложените минимални технически спецификации. В предложението за изпълнение трябва да бъдат попълнени точните технически характеристики (спецификации) на предложената номенклатура, съгласно техническите спецификации на възложителя, като за всеки вид артикул задължително трябва да бъдат нанесени всички изискуеми данни – характеристики, производител, марка, модел и т.н..

7. Изисквания на възложителя към участниците:

- Участникът следва да е изпълнил, през последните 3 (три) години, считано от датата на подаване на офертата, поне една доставка еднаква или сходна с предмета на поръчката. Под доставка, която е еднаква или сходна с предмета на обществената поръчка следва да се разбира: “ Доставка на техническо оборудване ”.

IV. Условия на плащане:

Срокът за плащане е до 20 работни дни, считано от доставката, удостоверена с двустранен приемо-предавателен протокол без забележки.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Всяко посочване в настоящата спецификация и приложенията към тях на стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон следва съгласно чл.48, ал.2 от ЗОП да се чете, съответно да е допълнено с думите „или еквивалентно/и“.



ОБЩИНА ЛОМ

Всяко посочване в настоящата спецификация на конкретен модел, източник или специфичен процес, който характеризира продуктите или услугите, предлагани от конкретен потенциален изпълнител, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, което би довело до облагодетелстване или елиминиране на определени лица или някои продукти, следва съгласно чл.49, ал.2 от ЗОП да се чете, съответно да е допълнено с думите „или еквивалентно/и“.

С настоящата техническа спецификация, възложителят определя необходими характеристики на предмета на поръчката чрез въвеждане на минимални изисквания по отношение работни характеристики и функционални изисквания, посредством посочване на съответни минимални и/или максимални стойности по отделни параметри. Всички параметри, изброени в техническите спецификации, представляват минимални изисквания.

Изпълнителят трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия, като предложи артикули, чиито характеристики следва или да съвпадат напълно с тези на възложителя, или да се различават, но да са по-добри от минимално определените от възложителя.

За извършването на оценка, дали дадена характеристика е еквивалентна или по-добра, спрямо изискванията на възложителя, се преценяват възможностите на съответната единица, определени от съвкупността от характеристиките ѝ.

Съгласували:

Стефан Панталеев, Зам. Кмет Финанси

Христлена Цветанова, ДД АИОФ

Изготвил:

инж. Елизабет Петрова, гл. експерт ИО