

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

на видове и количества на артикулите и изискванията за съответния вид с минимални технически и функционални характеристики на стоките по

### Обособена позиция 1 „Доставка на компютърни конфигурации и/или периферия и лицензи“

№ по ред	Наименование на оборудване/обзавеждане	Единица мярка	технически и функционални характеристики	Количество
1	преносим компютър с операционна система	брой	Процесор: Четириядрен мин.2.66 GHz, Видео карта: HD Graphics, Памет: 8 GB, Твърд диск: мин. 500 GB или SSD 250 GB, Мрежови контролери: Gigabit Ethernet, WiFi 802.11ac + Bluetooth; Дисплей: 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) матов дисплей с LED подсветка, Камера: HD веб-камера с микрофон, Аудио: Две вградени стерео колонки, HD audio, Оптично устройство: DVD записващо устройство, Батерия: мин. 4 клетъчна Li-Ion батерия	1
2	преносим компютър с операционна система	брой	Процесор: Четириядрен мин. 2.16 GHz, Мрежови контролери: Gigabit Ethernet, WiFi 802.11ac + Bluetooth; Видео карта: HD Graphics, Памет: 4 GB, Твърд диск: мин. 1 TB, Дисплей: 15,6" (39.62cm) Full HD (1920x1080) матов дисплей с LED подсветка, Камера: HD веб-камера с микрофон, Аудио: Две вградени стерео колонки, HD audio, Оптично устройство: DVD записващо устройство, Батерия: мин. 4 клетъчна Li-Ion батерия	5
3	Принтер /MFP/	брой	Формат на печат A4, резолюция 600x600, двустранен печат, скенер резолюция 600x600, АДФ капак, интерфейс- USB, RJ45; капацитет на касетата мин.	2

			2800 броя; Захранващ кабел-мин 1.8 м, USB кабел- мин 1.8 м	
4	мултимедиен проектор	брой	<p>Диагонал на картина: 60“ - 300“,  Яркост (лумени): 3300, Нативна  резолюция мин.: 1280 x 800,  Контраст: 15000:1, Разстояние  до екрана (м): 2.00 – 12.00,  Аспект изображение: 16:9 или  16:10, Лампа: еко режим 6000  часа; Конектори: Слушалки USB  (type A) HDMI,VGA, Аудио: 1 x  2 W, Говорители: Да, Цветове  (милиона): 16.7 млн, Включени  аксесоари: Калъф, Кабели:  HDMI и VGA,Упътване,  Захранващ кабел</p>	1
5	настолен компютър	брой	<p>CPU: min 2 core, min 2100 Mhz,  max TDP 25W, passive cooling</p> <p>Memory Slots: min 2</p> <p>RAM: min 4 GB /1x4Gb/</p> <p>USB Port: min 4</p> <p>VGA: min 1;</p> <p>Lan 10/100/1000</p> <p>1 x RJ45</p> <p>изход за слушалки и микрофон</p> <p>1 x Kensington lock slot</p> <p>Кутия mini PC</p> <p>Захранващ кабел- мин 1.8 м;</p> <p>Мишка, кирилизирана по БДС  клавиатура</p>	22
6	настолен компютър	брой	<p>CPU: min 4 core, min 2100 Mhz,  max TDP 25W, passive cooling</p> <p>Memory Slots: min 2</p> <p>RAM: min 8 GB /1x8 Gb/ 2400</p>	21

			<p>Mhz min.</p> <p>USB Port: min 4</p> <p>SSD: мин. 250GB /скорост на четене и запис мин. 3000 MB / s</p> <p>VGA: min 1</p> <p>HDMI: min 1</p> <p>Lan 10/100/1000</p> <p>1 x RJ45</p> <p>изход за слушалки и микрофон</p> <p>1 x Kensington lock slot</p> <p>Кутия mini PC</p> <p>Захранващ кабел- мин 1.8 м;</p> <p>Мишка, кирилизирана по БДС клавиатура</p>	
7	настолен компютър	брой	<p>CPU: min 4 core, min 2100 Mhz,</p> <p>Memory Slots: min 4</p> <p>RAM: min 16 GB /2x8 Gb/ 3200 Mhz</p> <p>USB Port: min 4 /поне 2 - 3.0/</p> <p>Видео карта: 4GB GDDR5/ GDDR6;128-bit</p> <p>SSD: мин. 500GB /скорост на четене и запис мин. 3000 MB / s</p> <p>VGA: min 1</p> <p>HDMI: min 1</p> <p>Lan 10/100/1000</p> <p>1 x RJ45</p> <p>изход за слушалки и микрофон</p> <p>Захранващ кабел- мин 1.8 м;</p> <p>Мишка, кирилизирана по БДС</p>	2

			клавиатура	
8	компютърна конфигурация (настолен компютър) с операционна система	брой	<p>CPU: min 2 core, min 2100 Mhz, max TDP 25W, passive cooling  Memory Slots: min 2  RAM: min 4 GB /1x4Gb/  USB Port: min 4  SSD: 250GB /скорост на четене и запис мин. 2000 MB /  VGA: min 1;  Lan 10/100/1000  1 x RJ45  изход за слушалки и микрофон  1 x Kensington lock slot  Кутия mini PC  Монитор Дисплей мин. 18.5 инча, Яркост 200 cd/m2, Контраст 100000000:1 динамичен, Време за реакция макс. 5 ms  Захранващи кабели, VGA кабел, Мишка, кирилизирана по БДС клавиатура</p>	4
9	Монитор	брой	<p>Дисплей мин. 18.5 инча, Яркост 200 cd/m2, Контраст 100000000:1 динамичен, Матово покритие на дисплея; VGA; Време за реакция макс. 5 ms</p> <p>Кабели: в комплекта да има захранващ и интерфейсен (цифров и аналогов) кабел с дължина мин.1,8м.</p>	12
10	Монитор	брой	<p>Дисплей 23 инча, Яркост 200 cd/m2, Контраст 100 000 000:1 динамичен, Матово покритие на дисплея; VGA; Говорители; Време за реакция макс. 5 ms</p> <p>Кабели: в комплекта да има захранващ и интерфейсен (цифров и аналогов) кабел с дължина мин.1,8м.</p>	1

11	Скенер	брой	Бързо цветно сканиране със скорост до 80 ipm при 300 dpi; до 6000 сканирани документа на ден; A4; Функции за обработка на висококачествени изображения; двустранно сканиране; Автоматично подаващо устройство; Ефективно сканиране на групи документи; USB кабел; Захранващ кабел	1
12	UPS	Брой	Изходна мощност: 3000 VA, Online	1
13	UPS	Брой	Изходна мощност: мин. 850 VA Ефективна мощност: мин. 480 W Тип: Line-interactive	22

**Гаранция:** мин. 36 месеца от производителя

**Прогнозна стойност** (в лв., без ДДС): [ 34166,67 ]

*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;
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 обезпечава 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. Доставките следва да включват всички допълнителни и помощни елементи и приспособления, необходими за правилното им функциониране. В случай че за нормалната работа на някой от артикулите е необходима дейност или аксесоар, който не е посочен като задължително изискване в техническата спецификация, той трябва да бъде включен в техническото предложение и калкулиран в ценовото предложение;
11. Да бъдат с възможност за разглобяване и сглобяване (ако е приложимо), без загуба на качествата им;
12. 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 – доставка, монтаж, обучение/инструктаж на персонал/специалист на Възложителя за работа с определени артикули от доставените *(когато е приложимо)*; гаранция и гаранционно поддържане;
13. Монтажът на оборудването (където е приложимо), да гарантира правилното функциониране и безопасна експлоатация.
14. Доставката на всеки артикул от техническото оборудване, следва да се придружава с попълнена гаранционна карта.
15. Съответния артикул на доставка да бъде съпроводен с необходимата документация – ръководства за експлоатация/паспорт/лиценз/техническа спецификация, сертификати, разрешителни, инструкции, документи, доказващи изпитването да доставените артикули - протоколи за проведени изпитвания и проби, гаранционни карти издадени от производителя и други, когато е приложимо;

### **III. Други изисквания и условия:**

#### **1. Условия на доставка:**

Срок за изпълнение на поръчката - до 15 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 приемно-предавателен протокол, който ги обвързва относно факта на предаването и отсъствието на явни несъответствия. Приемно-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 приемно-предавателен протокол без забележки и двустранен Констативен протокол за извършен монтаж/инсталиране и Протокол за извършено обучение/инструктаж на съответния персонал, посочен от Възложителя за работа с определени артикули от доставените (когато е приложимо).

Срокът на гаранционната поддръжка започва от деня на подписване на Констативен протокол за извършената. 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 15 календарни дни, удостоверен с подписването на двустранен приемно-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.

**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 сграда на Община Лом с приемно-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 компютърна и/или периферна техника”.

- Участникът следва да притежава валиден сертификат EN ISO 9001:2015 или аналогичен за доставка на компютърна и периферна техника.

- Участникът следва да има на разположение сервизна база, като е необходимо да бъде обвързана с ангажимент за гаранционно обслужване на доставяната техника; Доказателства за съответствието с поставените критерии за подбор се представят при сключване на договор от изборения за изпълнител участник!

#### **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“.**

**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.

Изготвил:

инж. Елизабет Петрова



Главен експерт „Информационно осигуряване“