



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 техническо оборудване

№ по ред	Вид на артикул	технически и функционални характеристики	Единица мярка	Количество
1	2	3	4	5
1	Активни тонколони	345 - Watt (280 + 65) / 12 "/1.35" / 65-20 000 Hz / макс SPL 125db/м	бр.	2
2	Интерактивна дъска	Дигитализираща технология, използване на пръсти, писалка или всякакъв предмет, за да се управляват лесно дейностите, уебсайтовете и мултимедийното съдържание. Сензорна система за инфрачервено изображение, Мултитъч жестове, възможност за използване на дъската едновременно от минимум двама души, Софтуер на български език, операционна система, интерфейс към компютъра, USB 1.1, 2.0, размер на активната област (mm). 88", повърхностен материал Полиестер с висока плътност (ядро), стомана (повърхност)	бр.	28
3	Кабели за тонколони, монитори и микрофони	комплект	бр.	1
4	Микрофон	Вокален жичен, динамичен вокален микрофон (кондензаторен), предназначен за професионално озвучаване и студио-запис.	бр.	1
5	Микрофони	Безжични комплект микрофони - 2-канален UHF Wireless-System с динамичен ръчен предавател, приемник с регулируем балансиран жак за изход, една 1x AA батерия, LED контрол статут на предавател, контрол	бр.	1

Този документ е създаден в рамките на проект № BG16RFOP001-1.034-0001-C01 „Модернизирана образователна инфраструктура град Лом“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., процедура BG16RFOP001-1.039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“, Приоритетна ос 1 „Устойчиво и интегрирано градско развитие“ съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Лом и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.



		при слаба батерия на предавателя , On / Off / Mute превключвател на предавател, три статус-светодиоди на приемник		
6	Микрофони	Безжични, UHF безжична система с джобен предавател, слушалка и микрофон; 8 превключваеми честоти в обхват В1 748 100 - 751 900 MHz, 9,5 регулируем обем продукция, предавателя работи 1x AA батерия или акумулаторна батерия, при ниско ниво на батерията-дисплей за включване / изключване, 1x AA батерия	бр.	2
7	Мини система	CD/MP3 Радиокасетофон, LCD дисплей с подсветка, 2-лентов басрефлексен високоговор, USB DIRECT за възпроизвеждане на MP3/WMA музика, ВЪЗПРОИЗВЕЖДАНЕ: CD, CD-R, CD-RW, MP3-CD, WMA-CD, тунер FM - 30 станции автоматично запомняне	бр.	1
8	Монитор (in ear)	UHF безжична система за ухото и монитор, 16 предварително програмирани честоти на разположение в рамките на 24 MHz RF честотна лента,	бр.	1
9	Мониторна тонколона	300-Watt 2-Way 8 говорителна система с опция за безжична връзка	бр.	2
10	Мулти-ефект процесор	двоен процесор - 15x стерео + 99 потребителски настройки, общо 355 пресети, VST / AU съвместим редактор, автоматична детекция 24bit S / PDIF цифров I / O (коаксиален), 44,1 / 48kHz, 1/4 "конектори / изход, MIDI вход / изход.	бр.	1



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

11	Мултифункционално устройство	вграден Wi-fi за мобилен печат и мрежова карта за работа в група. Съчетание на лазерен принтер с копир и цветен скенер. Капацитет на тонер касетата - 1500 стр., Резолюция: 600 x 600 dpi (best); FastRes 600; FastRes 1200, Памет: 128 MB, Процесор:600 MHz, Интерфейс: USB 2.0, 10/100Base-T Ethernet network port, Wireless 802.11b/g/n, Формат: A4	бр.	2
12	преносим компютър	Процесор: (4-ядрен) 2.40 GHz ;Памет: 8192 MB ;Диск: 1000 GB HDD, Дисплей: 15.6 " 1366x768 матов; Видео: 2 GB DDR3 2048MB, Записващо устройство: DVD+/-RW; Операционна система	бр.	29
13	Принтер	Лазерен мултифункционален, Вид печат: Черно-бяло, Скорост на печат (стр/мин): 20, Месечно натоварване (стр.): 8000, Резолюция на печат: 600x600, Двустранен печат:, Wi-Fi:, Памет, MB: 128	бр.	1
14	Пулт	20-канален смесителен пулт; Макс. 16 Mic / 20 Line Inputs (12 моно + 4 стерео), "D-PRE" микрофонни предусилватели, 1-Кноб компресори, Висококачествени ефекти: SPX с 24 програми, 24-битов / 192kHz 2in / 2out USB аудио функции, Lightning към USB Adapter • Камера, Включва Cubase AI DAW софтуер за сваляне, + 48V фантомно захранване, XLR балансиран изход, вътрешен източник на енергия за употреба	бр.	1

Този документ е създаден в рамките на проект № BG16RFOP001-1.034-0001-C01 „Модернизирана образователна инфраструктура град Лом“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г., процедура BG16RFOP001-1.039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“, Приоритетна ос 1 „Устойчиво и интегрирано градско развитие“ съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Лом и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПРР 2014-2020 г.



15	Телевизор	ТЕХНОЛОГИЯ НА ДИСПЛЕЯ: LED TV, РАЗМЕР НА ЕКРАНА В INCH: 48.0 ", РЕЗОЛЮЦИЯ: FULL HD 1920 x 1080, ОПРЕСНЯВАНЕ НА КАРТИНАТА: 200 Hz BMR, SMART TV, HDMI: X 2	бр.	1
16	Ултракъсофокусен проектор със стойка	Резолюция: 1024x768, Цифрово увеличение: x 1.35, Размер на екрана по диагонал: 60~100" (152~254 см), Видео съвместимост: NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, PAL (60Hz), NTSC4.43, Хибриден филтър, ImageCare, Проекционно съотношение: 0.3, 2 x HDMI, 2 x 15-pin Mini D-sub, 15-pin Mini-D-sub x 1, 1 x RCA композит, 1 x стерео мини жак, 1 x микрофон, 1 x RJ-45, говорител: 16W, живот на лампата: 3500 часа	бр.	28

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; монтаж, проверка, изпитване и привеждане в пълна готовност за експлоатация (ползване); обучение/инструктаж на персонал/специалист на Възложителя за работа с определени артикули от доставените (когато е приложимо); гаранция и гаранционно обслужване и доставка на необходимите части и материали, в рамките на гаранционните срокове. 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. Предлагащото 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. Предлагащата техника трябва да отговаря на актуалните критерии за консумация на енергия;

7. Преносимите компютри да са съвместими с Windows 10 или еквивалент, като устройството следва да се достави с инсталирана операционна система, включена в цената;

8. Доставените артикули да са съвместими помежду си ;

9. 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;

10. Да бъдат окомплектовани с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната им работоспособност;

11. 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;

12. Да бъдат с възможност за разглобяване и сглобяване (ако е приложимо), без загуба на качествата им;

13. 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;

14. Монтажът на оборудването (където е приложимо), да гарантира правилното функциониране и безопасна експлоатация.

15. Доставката на всеки артикул от техническото оборудване/технологичното оборудване следва да се придружава с попълнена гаранционна карта.

16. 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:

Начинът на изпълнение на доставките по настоящата обществена поръчка е предвиден да става **поетапно**, след приключване на изпълнението на строително-монтажните работи по договорите за:

- „Инженеринг (проектиране, строителство и осъществяване на авторски надзор) на сгради от образователната инфраструктура на община Лом по 6 (шест) обособени



- позиции, за Обособена позиция №1: ПГ „Найден Геров“; за Обособена позиция №2: СОУ „Д. Маринов“ (малка сграда); за Обособена позиция №3: І ОУ „Н. Първанов“; за Обособена позиция №4: ЦДГ 7 „Калинка“ в т.ч. детска ясла 1; за Обособена позиция №5: ІІ ОУ „К. Фотинов“; за Обособена позиция №6: ІІІ СОУ „Отец Паисий“, и
- „Изпълнение на строителни и монтажни работи на обект ЦДГ 1 „Снежанка“ в рамките на проект BG16RFOP001-1.034-0001 „Модернизирана образователна инфраструктура в град Лом“.

Приключването на изпълнението на строително-монтажните работи за всеки един обект, се очаква да се случи в различни периоди на 2018 и 2019 год.

След приключване на строително-монтажните работи по съответния обект, Възложителят ще заявява на Изпълнителя съответните артикули/стоки предмет на доставка, чрез Възлагателно писмо (по факс или по e-mail).

Доставките се изпълняват от Изпълнителят, като срока започва да тече от деня, следващ направена заявка, чрез Възлагателното писмо от Възложителя (по факс или по e-mail).

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 уведомява Възложителя писмено в срок от 3 (три) дни предварително за конкретните дати и час, на които ще се извърши доставката. При предаването на съответните артикули/стоки предмет на доставка, 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.

Изпълнителят има задължението да монтира и инсталира доставеното оборудване и го приведе в готовност за работа на посочени от Възложителя места (когато е приложимо), осигурявайки за своя сметка необходимите крепежни елементи и материали и извършвайки монтажа до етап на пълна експлоатационна функционалност. Срокът за монтаж/инсталация на доставените артикули/стоки (когато е приложимо) е от датата на доставката, удостоверена с подписването на двустранен приемно-предавателен протокол без забележки. Монтажът/инсталацията следва да бъде извършен на място, посочено от Възложителя във Възлагателното писмо, удостоверен с подписването на 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).

Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминават върху



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Възложителя в момента на подписването на двустранен приемо-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 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). 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 40 календарни дни, от който до 30 календарни дни за доставка и до 10 календарни дни за монтаж/инсталация и обучение/инструктаж.

Срокът за изпълнение на доставките започва да тече от деня, следващ направена заявка, чрез Възлагателно писмо от Възложителя (по факс или по e-mail).

Срокът за монтаж/инсталация и обучение/инструктаж на доставеното оборудване е от датата на доставката, удостоверена 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 монтажа/инсталирането. 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 ден, цяло число, но не повече от 30 /словом тридесет/ календарни дни, считани от датата на получаване от изпълнителя на рекламационното съобщение на възложителя.

Забележка: Срокът за отстраняване на несъответствия (недостатъци/дефекти/повреди) на доставеното оборудване започва да тече от датата на получаване от изпълнителя на рекламационното съобщение на възложителя.



5. **Мястото на доставка** се уточнява при възлагане във Възлагателните писма, до съответните училища/детски градини в гр. Лом. Изпълнителят е длъжен да извършва транспортирането на оборудване за своя сметка до местоизпълнението, посочено във Възлагателните писма. Разпределението на отделните видове оборудване по кабинети и помещения в рамките на конкретното местоизпълнение ще бъде допълнително указано от Възложителя.

Мястото за изпълнение на поръчката е, както следва:

- Обект: ПП „Найден Геров“, с адрес гр. Лом, ул. „Дунавска“ №67;
- Обект: СОУ „Димитър Маринов“ – малка сграда, с адрес гр. Лом, ул. „Луи Айер“ №2;
- Обект: I-во ОУ „Никола Първанов“, с адрес гр. Лом, ул. „Филип Тотю“ №14;
- Обект: II-ро ОУ „Константин Фотинов“, с адрес гр. Лом, ул. „Хаджи Димитър“ №28;
- Обект: III –то СОУ „Отец Паисий“, с адрес гр. Лом, ул. „Даме Груев“ №1.
- Обект: ЦДГ 1 „Снежанка“, с адрес гр. Лом, ул. „Дунавска“ № 69;
- Обект: ЦДГ „Калинка“, с адрес гр. Лом, ул. „Филип Тотю“ №14А;
- Обект: Детска ясла 1, с адрес гр. Лом, ул. „Филип Тотю“ №14А.

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

7. 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..

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“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

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.