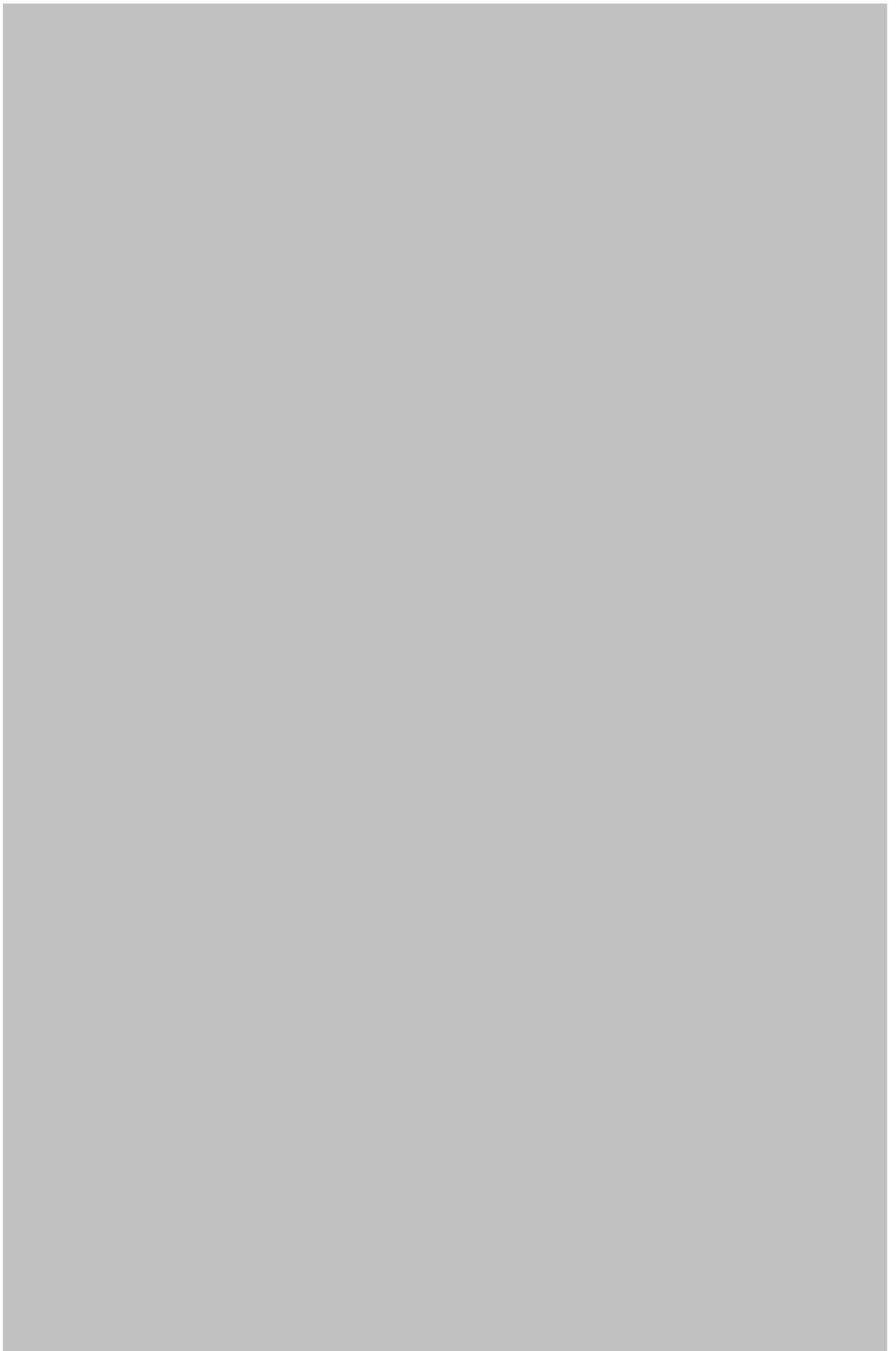
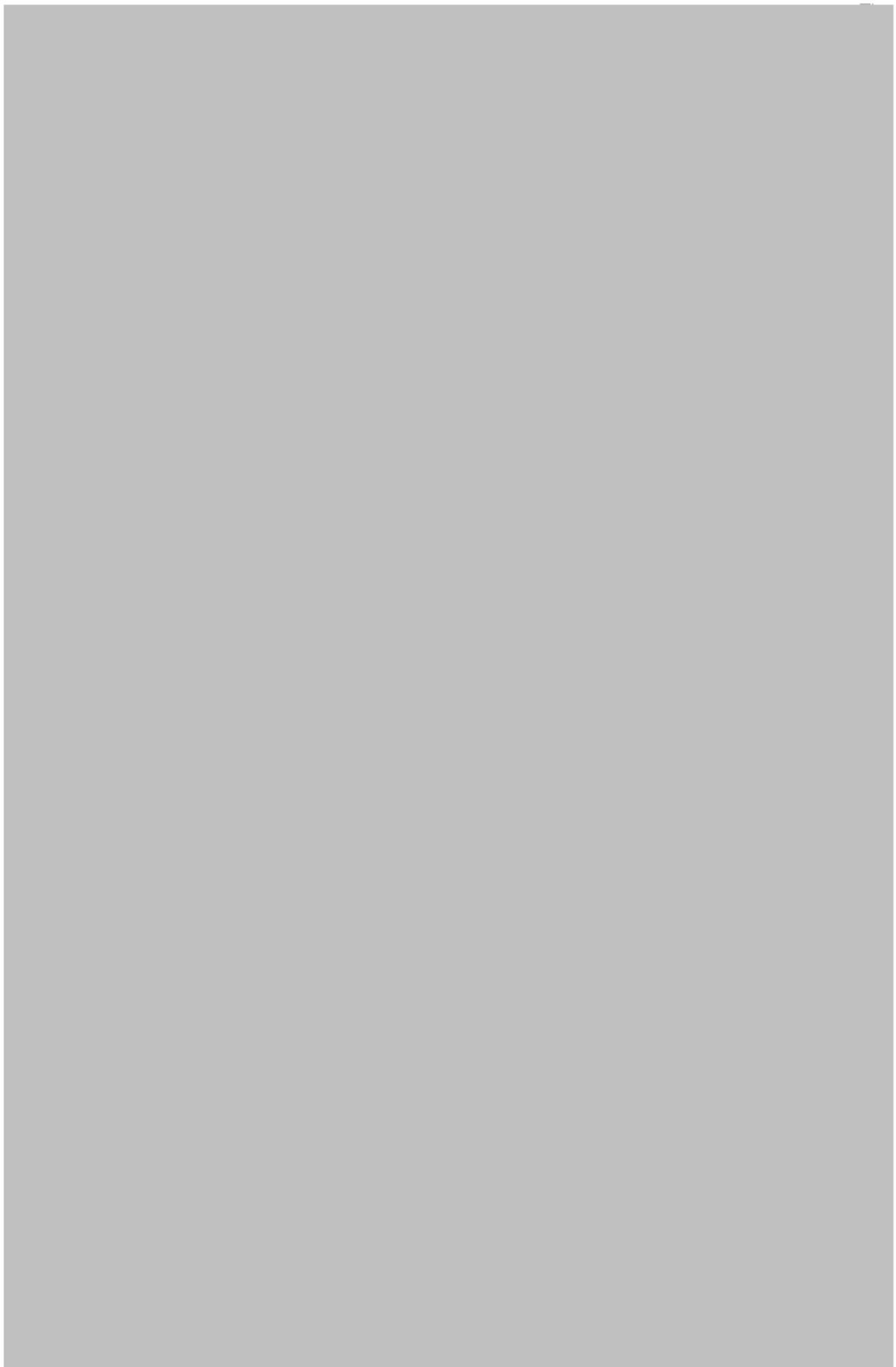


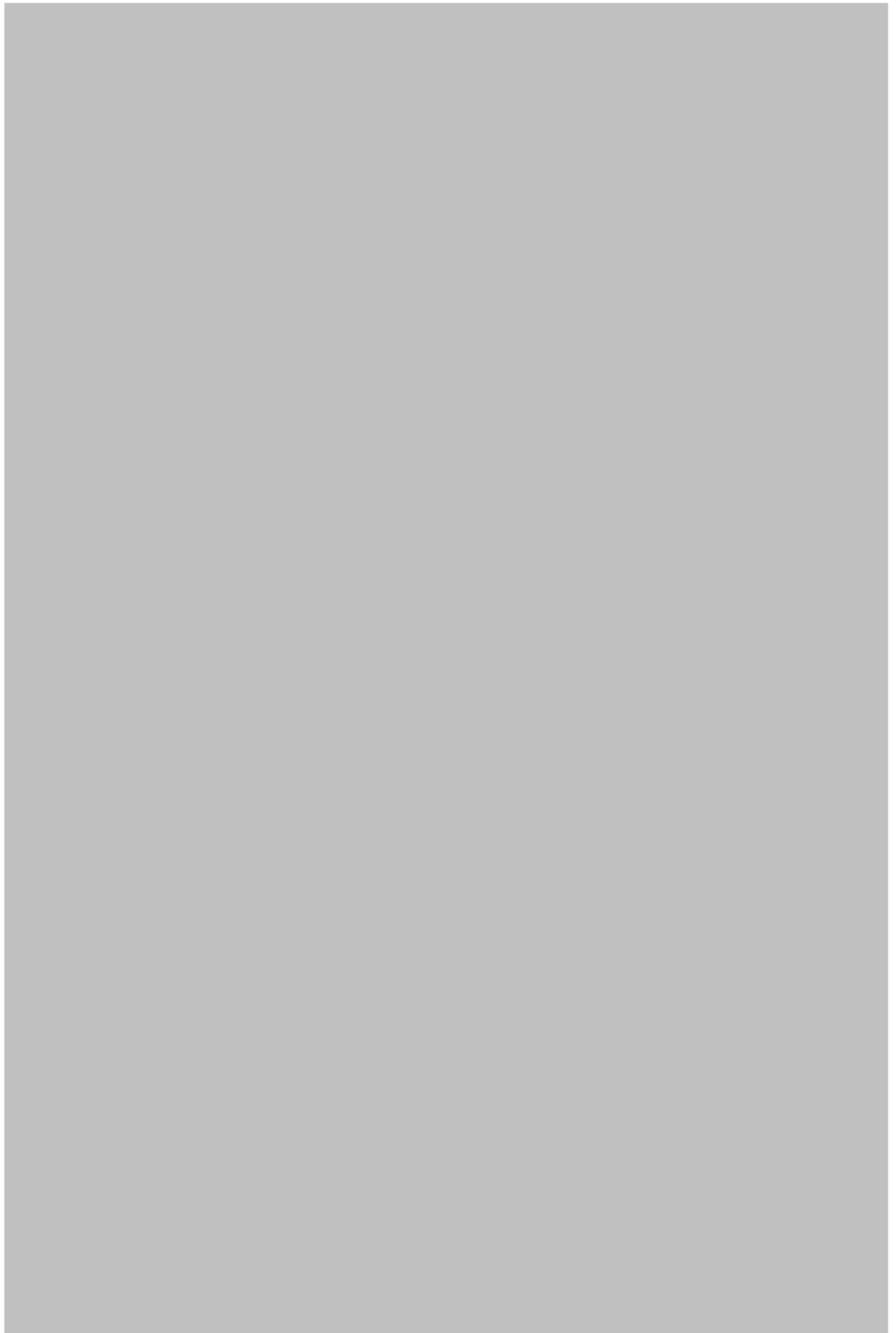
Публикуваният документ съдържа заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП във връзка с чл. 4, пар. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27.04.2016 г.

В публикуваната версия на този документ се съдържа заличена информация на основание декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП.













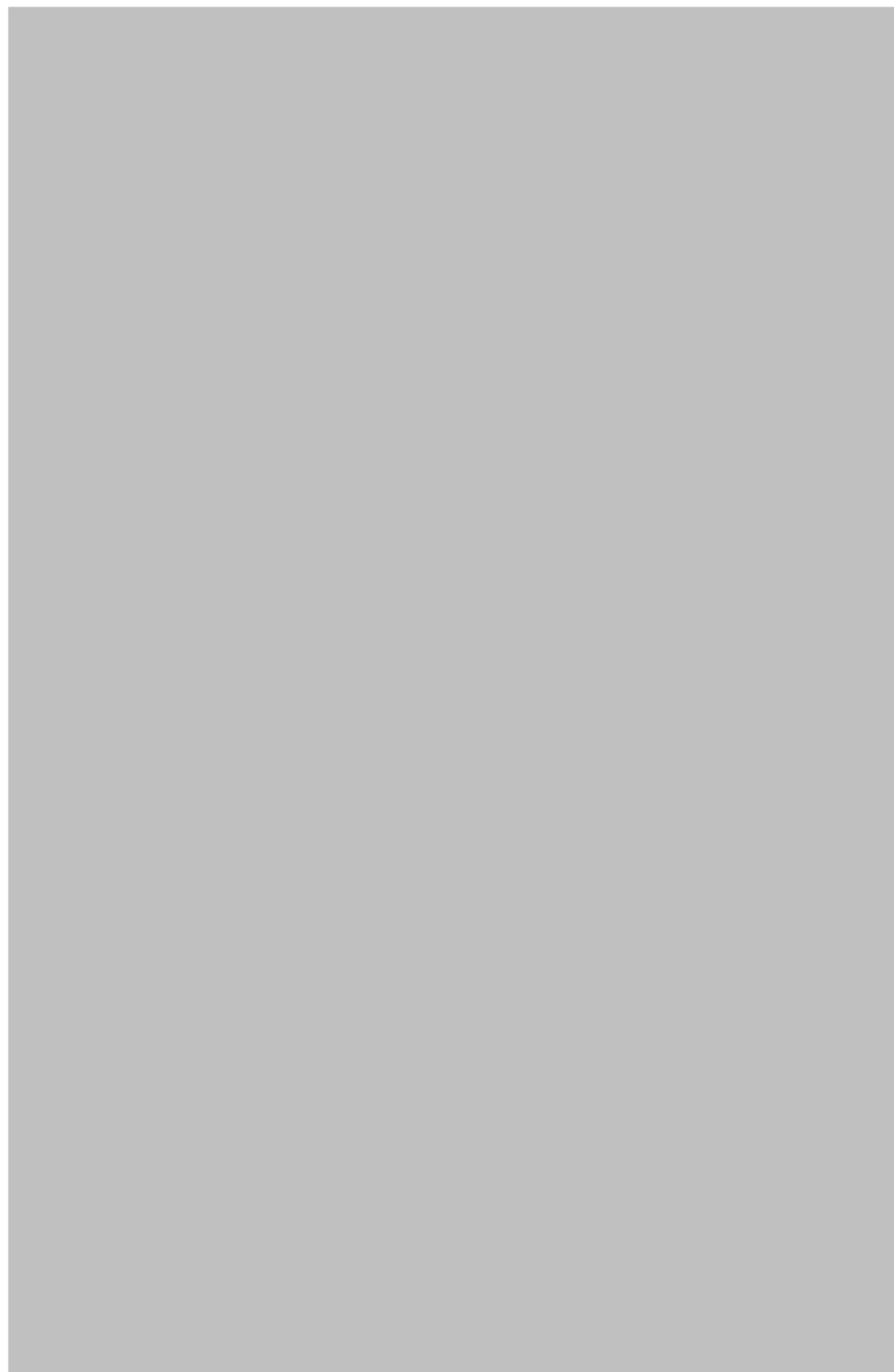
1

11

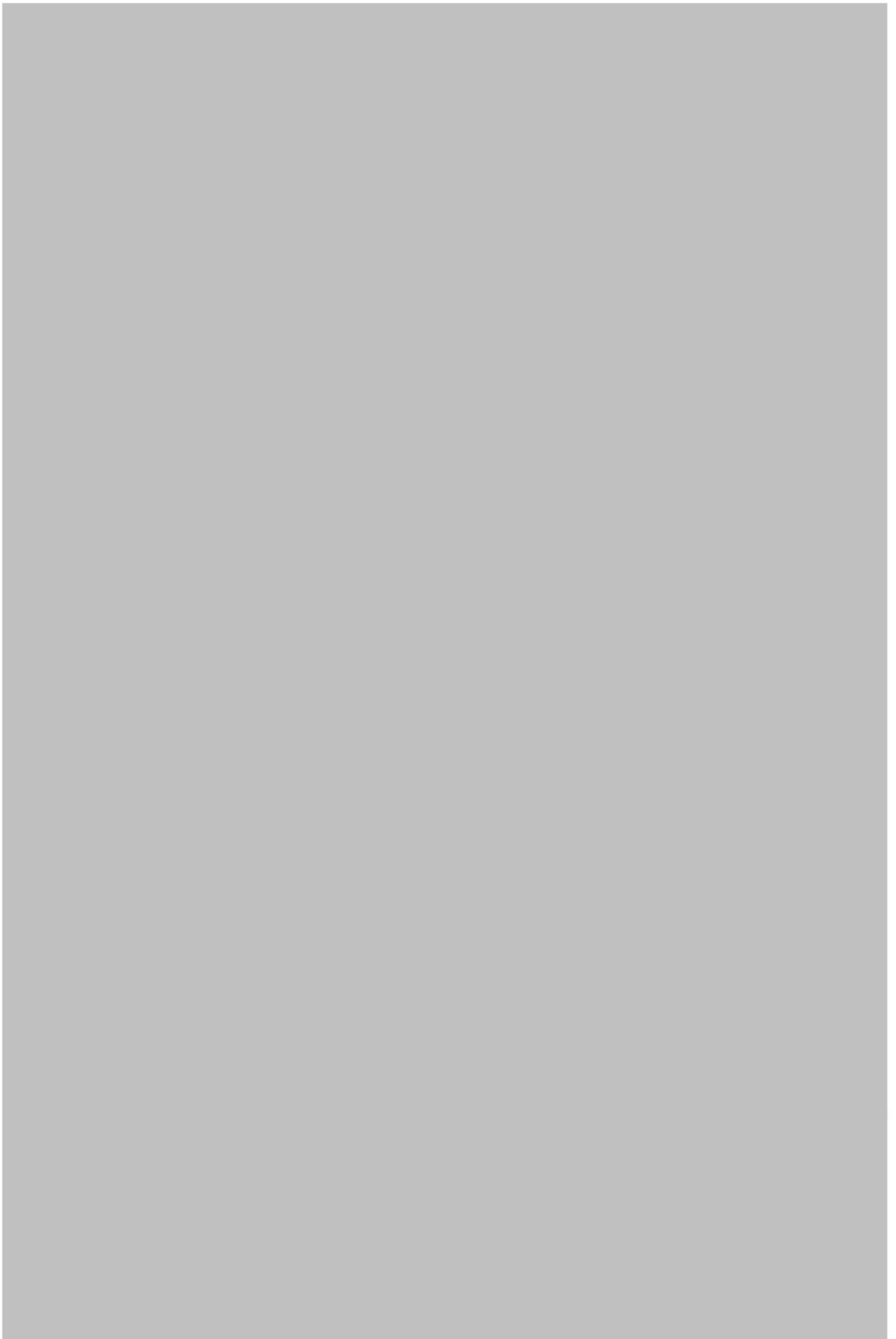
2















ЧАСТ II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на
поръчката:

„Доставка на ново компютърно и мрежово оборудване за нуждите
на Технически университет – София“

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указана друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“.

МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност: до 426908.58 лв. без ДДС, разпределена както следва:

За Обособена позиция 1: до 206196.67 лв. без ДДС

За обособена позиция 2: 116536.66 лв. без ДДС

За Обособена позиция 3: 35555.83 лв. без ДДС

За Обособена позиция 4: 34724.42 лв. без ДДС

За Обособена позиция 5: 33895.00 лв. без ДДС

Горепосочената прогнозна стойност за съответната обособена позиция е максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на поръчката по съответната обособена позиция. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на обособената позиция по-висока от посочената по-горе максимална стойност за съответната обособена позиция, офертата на участника по съответната обособена позиция се отстранява.

ВЛИЗАНЕ В СИЛА НА ДОГОВОРА. МЯСТО И СРОК НА ДОСТАВКА. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на Възложителя.

Мястото на доставка е: франко склада на Възложителя с адрес:

за обособена позиция № 1:

за ТУ-София, МП МОД-МАН, СОС, УСОБ СЕМКОВО, ПРОГРАМА БРАЗЪМ:
франко склада на Възложителя с адрес: гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8.

За ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ – франко склада на Възложителя с адрес: гр. Пловдив, ул.
"Цанко Дюсепанов" №25

За ПГ по КТС ПРАВЕЦ - франко склада на Възложителя с адрес: ул. „Перуша“ 4, гр. Правец

за обособена позиция № 2:

за ТУ – СОФИЯ, СОС, ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ, МЕЖДУНАРОДНИ ДЕЙНОСТИ - франко склада на Възложителя с адрес: гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8.

за Ф и К СЛИВЕН – франко склада на Възложителя с адрес: гр. Сливен, ул. "Бургаско шосе" №59

за ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ - франко склада на Възложителя с адрес: гр. Пловдив, ул. "Цанко Дюстабанов" №25

за обособена позиция № 3:

за ТУ - СОФИЯ, КЕЕ, СОС, УСОБ СЕМКОВО, ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ - франко склада на Възложителя с адрес: гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8.

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ - франко склада на Възложителя с адрес: гр. Пловдив, ул. "Цанко Дюстабанов" №25.

за обособена позиция № 4:

за ТУ – СОФИЯ, КЕЕ, ТУЕС, СОС, УСОБ СОЗОПОЛ, ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ - франко склада на Възложителя с адрес: гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8.

Ф И К СЛИВЕН - франко склада на Възложителя с адрес: гр. Сливен, ул. "Бургаско шосе" №59

ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ – франко склада на Възложителя с адрес: гр. Пловдив, ул. "Цанко Дюстабанов" №25

ПГ по КТС Правец - франко склада на Възложителя с адрес: ул. „Перуша“ 4, гр. Правец

за обособена позиция № 5: за ТУ – СОФИЯ и СОС - франко склада на Възложителя с адрес: гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8.

за Ф и К СЛИВЕН – франко склада на Възложителя с адрес: гр. Сливен, ул. "Бургаско шосе" №59

за ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ - франко склада на Възложителя с адрес: гр. Пловдив, ул. "Цанко Дюстабанов" №25

Товаро-разтоварните дейности ще бъдат извършвани от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и за негова сметка.

Срокът на доставка по всяка обособена позиция е до 90 дни, считано от датата на регистриране на договора в Деловодството на Възложителя.

Поръчката се финансира с бюджетни средства на ТУ-София. Заплащането на цената по договора ще се извърши в срок до 30 (тридесет) дни след като при Възложителя са налични надлежно съставени и подписани следните документи, кумулативно:

а) двустранно подписан без забележки Приемо-предавателен протокол и

б) Оригинална фактура за стойността на извършената. Фактурирането и плащането ще се осъществява поотделно за съответното звено, посочено в Техническата спецификация. Данните за фактуриране ще бъдат предоставени на Изпълнителя при сключването на договора.

Обособена позиция 1: Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МАРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	ПГ по КТС ПРАЗЕЦ	МП МОД-МАН	СОС	УСОВ СЕМКОВО	ПРОГРАМА БРАЗЪМ	МЕЖДУНАРОДНИ ДЕЙНОСТИ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	Настолен компютър 1 Тип: All-in-One Дисплей: - Размер – минимум 23" - Резолюция – минимум Full HD (1920x1080) Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки - минимум 6 - Базова тактова честота – минимум 1.80 GHz - Кеш памет - минимум 9 MB Графична карта: Вградена Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA Памет: минимум 8GB DDR4 Оптично устройство: DVD-RW Портове: минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11ac) Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	12	12	-	-	-	-	2	-	26
2	Настолен компютър 2 Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки - минимум 6 - Базова тактова честота – минимум 2.80 GHz - Кеш памет - минимум 9 MB Графична карта: Вградена Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA Памет: минимум 8GB DDR4	бр.	19	15	-	1	2	1	-	-	38

	Охлаждане: Активно Брой вентилатори: минимум 1 брой Интерфейси: минимум 3 x DisplayPort Поддържани технологии: CUDA Technology, SLI Гаранционен срок: минимум 24 месеца										
11	Дисков масив Тип: Network-Attached Storage Процесор: 4-ядрен, минимална тактова честота 2.00 GHz Памет: 4 GB DDR4, максимално поддържани 32 GB Брой дискове: 6 броя, 3.5 инча RAID нива: 0, 1, 5, 6, 10 Мрежа: 4 x 10/100/1000 Ethernet Портове: 2 x USB 3.0 Други: поддръжка на дискове с капацитет мин. 12 TB, възможност за добавяне на Fiber Channel контролер	бр.	-	-	-	-	1	-	-	-	1
12	Монитор 1: Размер: 21.5" Технология: LED Резолюция: Full HD1920x1080 Време за реакция: максимум 8 ms Яркост: минимум 200 cd/m2 Контраст, статичен: минимум 1000:1 Контраст, динамичен: минимум 5000000:1 Съвързаност: VGA (D-SUB), DVI, HDMI Ъгъл на видимост: 178° / 178° (H/V) Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	9	15	-	1	5	1	-	-	31
13	Монитор 2: Размер: 27" Технология: LED Тип матрица: IPS Тип на дисплея: Anti-Glare Резолюция: Full HD1920x1080 Време за реакция: максимум 8 ms Яркост: минимум 200 cd/m2 Контраст, статичен: минимум 1000:1 Контраст, динамичен: минимум 5000000:1 Съвързаност: VGA (D-SUB), DVI, HDMI Ъгъл на видимост: 178° / 178° (H/V) Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	12	10	-	-	-	-	-	1	23

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожарна безопасност,

- норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
 - Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
 - Захранването, силовите кабели и кабелните крайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
 - Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
 - Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
 - Предложените компютърни и сървърни конфигурации да имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) за период не по-къс от посочения в техническата спецификация гаранционен срок. Тази поддръжка да е свободно достъпна от Web сайта на производителя. Web сайтът да поддържа версия на български и/или английски език - декларира се от участника в техническото предложение;
 - Предлаганите компютърни конфигурации да са съвместими с операционната система Windows 10 или еквивалент - декларира се от участника в техническото предложение;
 - Предлаганите сървърни конфигурации трябва да са сертифицирани за работа с операционната система Windows Server 2019 или еквивалент и да фигурират в официалната страница Windows Server Catalog на Microsoft.
 - В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложеното компютърно оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.

- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 2: Доставка на нови преносими компютри

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МАРКА	ГРУП - СОФИЯ	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	КОС	ПРОГРАМА БРАЗОМ	МЕЖДУНАРОДНИ ДЕЙНОСТИ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	Преносими компютър 1 Дисплей: - Размер – 13.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 1.60 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB Графична карта: Вградена Твърд диск: минимум 500GB, SSD Памет: минимум 8GB DDR3 Портове: минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x микрофон/слушалки Мрежа: Dual Band Wireless (802.11ac), Bluetooth Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители Камера: HD Клавиатура: Надписана по БДС Работа на батерия: минимум 4 часа Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	9	-	3	-	-	1	13

2	Преносим компютър 2 Дисплей: - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки - минимум 12 - Базова тактова честота – минимум 2.20 GHz - Кеш памет – минимум 9 MB Графична карта: Вградена Твърд диск: минимум 1TB, минимум 5400rpm, SATA SSD диск: минимум 256 GB Памет: минимум 8GB DDR4 Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители Камера: HD Клавиатура: Надписана по БДС Работа на батерия: минимум 4 часа Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	27	-	4	1	2	-	34
3	Преносим компютър 3 Дисплей: - Размер – 17.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) - Матрица - IPS Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки - минимум 12 - Базова тактова честота – минимум 2.60 GHz - Кеш памет – минимум 12 MB Графична карта: Дискретна с минимум 4GB собствена памет Твърд диск: минимум 1 TB, минимума 5200rpm, SATA SSD диск: минимум 256 GB Памет: минимум 16GB DDR4 Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители Клавиатура: Надписана по БДС	бр.	2	-	11	-	-	-	13

	Работа на батерия: минимум 3 часа Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя								
4	Преносим компютър 4 Дисплей: - Размер – 17.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки – минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 1.00 GHz - Кеш памет – минимум 2 MB Графична карта: Дискретна с минимум 2GB собствена памет Твърд диск: минимум 1 TB Памет: минимум 8GB DDR4 Оптично устройство: DVD-RW Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	1	-	-	-	-	-	1
5	Преносим компютър 5 Дисплей: - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – (1366x768) Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки – минимум 2 - Базова тактова честота – минимум 1.00 GHz - Кеш памет – минимум 4 MB Графична карта: вградена Твърд диск: минимум 1 TB Памет: минимум 8GB DDR4 Оптично устройство: DVD-RW Портове: минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители Клавиатура: Надписана по БДС Работа на батерия: минимум 3 часа Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от	бр.	-	-	1	-	-	-	1

	МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя								
6	Мобилен терминал за пренос на данни (Таблет) Дисплей: - Размер – 10.1" - Тип – Капацитивен - Резолюция – (1920 x 1200) Процесор: - Брой ядра – минимум 8 - Тактова честота – минимум 2.30 GHz - Кеш памет – минимум 4 MB ОАМ памет: минимум 3 GB Карта памет тип: Micro SD, минимум 256GB Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	-	2	-	-	-	-	2
7	Преносим компютър 6 Дисплей: - Размер – 13.3" - Резолюция - Full HD (1920x1080) Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки – минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 1.8 GHz - Максимална тактова честота – минимум 4.5 GHz - Кеш памет – минимум 8 MB Графична карта: Вградена Твърд диск: минимум 500GB, SSD NVME (PCIe) Памет: минимум 16 GB DDR4 Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x микрофон/слушалки Мрежа: Dual Band Wireless (802.11ac), Bluetooth Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители Камера: HD Клавиатура: Надписана по БДС Работа на батерия: минимум 4 часа Тегло: максимум 1.5 кг. Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	-	-	-	2	-	-	2
8	Преносим компютър 7 Дисплей: - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки – минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.30 GHz - Кеш памет – минимум 3 MB Графична карта: Дискретна с минимум 2GB собствена памет	бр.	-	5	-	-	-	-	5

- съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложените преносими компютри да имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) за период не по-къс от посочения в техническата спецификация гаранционен срок. Тази поддръжка да е свободно достъпна от Web сайта на производителя. Web сайтът да поддържа версия на български и/или английски език – декларира се от участника в техническото предложение;
 - Предлаганите преносими компютри да са съвместими с операционната система Windows 10 или еквивалент.
 - В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложените преносими компютри трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервиси на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 3: Доставка на нови мултифункционални устройства, принтери и скенери

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	КЕЕ	СОС	УСОВ СЕРВИСОВО	ПРОГРАМА БРАТЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	Мултифункционално устройство 1: Формат: А4 Технология: лазерен, монохромен Налични функции: принтиране, копиране, сканиране Резолюция, принтиране: 1200 x 1200 dpi Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi Резолюция, сканиране: 1200 x 1200 dpi Скорост на копиране и печат: минимум 27 стр./мин. А4 Памет: минимум 256 MB Автоматично двустранно принтиране: да Автоматично подаващо устройство за документи (ADF): да Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа	бр.	18	10	2	1	-	-	31

	Стартов тонер: минимум за 1500 копия Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Допълнителен консуматив: минимум за 3500 стр. от производителя на принтера Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца								
2	Мултифункционално устройство 2: Формат: A3 Технология: лазерен Налични функции: принтиране, копиране, сканиране Резолюция, принтиране: 1200 x 1200 dpi Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi Резолюция, сканиране: 600 x 600 dpi Скорост на копиране и печат: минимум 11 стр./мин. A3, минимум 23 стр./мин. A4 Памет: минимум 128 MB Автоматично двустранно принтиране: да Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet Входяща тава за хартия: минимум 600 стр. A3-A5 Стартов тонер: минимум 1500 копия Възможност за монтиране на Автоматично подаващо устройство за документи (ADF): да Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 3 м. Допълнителен консуматив: мин. за 10000 стр. от производителя на принтера Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	1	-	-	-	-	-	1
3	Многофункционално устройство 3: Формат: A4 Технология: лазерен, монохромен Налични функции: принтиране, копиране, сканиране Резолюция, принтиране: 1200 x 1200 dpi Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi Резолюция, сканиране: 600 x 600 dpi Скорост на печат: минимум 40 стр./мин. A4 Памет: минимум 256 MB Автоматично двустранно принтиране: да Автоматично подаващо устройство за документи (ADF) с капацитет минимум 40 листа: да Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet Входяща тава за хартия A4: минимум 250 листа Мултифункционална тава за хартия: минимум 50 листа Стартов тонер: минимум 1500 копия Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Допълнителен консуматив: мин. за 2500 стр. от производителя на принтера Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	1	-	-	-	-	-	1
4	Мултифункционално устройство 4: Формат: A4 Технология: лазерен, монохромен Налични функции: принтиране, копиране, сканиране Резолюция, принтиране: 1200 x 1200 dpi Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi	бр.	-	1	-	-	-	-	1

	Резолюция, сканиране: 600x 600 dpi Скорост на копиране и печат: минимум 20 стр./мин. А4 Коефициент на увеличение: 25-400% Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца								
5	Многофункционално устройство 5: Формат: А4 Технология: лазерен, цветен Налични функции: принтиране, копиране, сканиране, факс и email Резолюция, принтер: 600 x 600 dpi Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi Резолюция, сканиране: 600x 600 dpi Скорост на копиране и печат: минимум 21 стр./мин. А4 Памет: минимум 256 MB Автоматично двустранно принтиране: да Автоматично подаващо устройство за документи (ADF): да Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа Стартов тонер: минимум 1300 копия черно-бяло и минимум 670 копия цветно Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Допълнителен консуматив: минимум за 3000 стр. черно-бяло от производителя на принтера Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	1	-	-	-	-	1	
6	Лазерен принтер 1: Формат: А4 Резолюция: 600 x 600 dpi Скорост на печат: минимум 28 стр./мин. А4 Памет: минимум 128 MB Автоматично двустранно принтиране: да Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Допълнителен консуматив: минимум за 3000 стр. от производителя на принтера Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	13	7	-	2	2	2	26
7	Лазерен принтер 2: Формат: А4 Резолюция: 1200 x 1200 dpi Скорост на печат: минимум 38 стр./мин. А4 Памет: минимум 256 MB Автоматично двустранно принтиране: да Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа Мултифункционална тава за хартия: минимум 100 листа Стартов тонер: минимум 1500 копия Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Допълнителен консуматив: минимум за 3000 стр. от производителя на принтера	бр.	7	3	-	-	-	-	10

	Други: Възможност за използване на консумативи с висок капацитет Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца								
8	Лазерен принтер 3: Формат: А4 Резолюция: минимум 600 x 600 dpi Памет: минимум 64 MB Свързаност: минимум 1 x USB 2.0 Автоматично двустранно принтиране: да Други: Подходящ за печат на каталожни фиши Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	1	-	-	-	-	1
9	Цветен лазерен принтер 1: Формат: А4 Резолюция: минимум 600 x 600 dpi Скорост на печат: минимум 26 стр./мин. Памет: минимум 256 MB Автоматично двустранно принтиране: да Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet, Wireless 802.11b/g/n Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа Мултифункционална тава за хартия: минимум 50 листа Препоръчително месечно натоварване: минимум 3500 стр. Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Други: Възможност за използване на консумативи с висок капацитет за мин. 5000 стр. черно и цветно принтиране Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	1	-	-	-	-	-	1
10	Цветен лазерен принтер 1а: Формат: А4 Резолюция: минимум 600 x 600 dpi Скорост на печат: минимум 26 стр./мин. Памет: минимум 256 MB Автоматично двустранно принтиране: да Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet, Wireless 802.11b/g/n Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа Мултифункционална тава за хартия: минимум 50 листа Препоръчително месечно натоварване: минимум 3500 стр. Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Други: Възможност за използване на консумативи с висок капацитет за мин. 5000 стр. черно и цветно принтиране Допълнителен консуматив: минимум за 5000 стр. черно и цветно принтиране от производителя на принтера Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	-	-	1	-	-	1
11	Документен скенер: Тип: плосък, цветен скенер Резолюция на сканиране: минимум 600 x 600 dpi Скорост на сканиране (черно-бяло, сиво, цветно) при резолюция 300 dpi: минимум 40 ppm / 80 ipm Свързаност: минимум 1 x USB 2.0 Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м.	бр.	1	-	-	-	-	-	1

	Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца								
12	Скенер: Тип: плосък Формат на сканиране: A4 Резолюция на сканиране: минимум 4800 x 4800 dpi Свързаност: минимум 1 x USB 2.0 Двустранно сканиране: Не Окомплектовка: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	3	6	-	1	-	-	10

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожарна безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните крайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговорят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;

- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложените мултифункционални устройства трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервиси на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването;
- Извърши сглобяването и монтажа на всички мултифункционални устройства формат А3 на посочено от Възложителя отделно работно място за всяка единична бройка в удобно за Възложителя време. Ако Изпълнителят достави всички мултифункционални устройства формат А3 в изцяло сглобен вид, то не е необходимо последвалото им монтиране на отделните работни места.

Обособена позиция 4: Доставка на нова компютърна периферия и нови компоненти за компютри

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ – СОФИЯ	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИПА ПЛОВДИВ	КЕЕ	ТУЕС	ПГ по КТС Правец	СОС	УСОБ СОЗОПОЛ	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	<u>Външен твърд диск:</u> Капацитет: 2TB Съвързаност: USB 3.0 Размер: до 2,5" Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	26	-	2	-	-	-	3	-	-	31
2	<u>Вътрешен твърд диск 1:</u> Капацитет: 2TB Скорост: минимум 7200 rpm Кеш буфер: 64 MB Интерфейс: SATA 6Gb/s Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	4	1	3	-	-	-	3	-	-	11
3	<u>Вътрешен твърд диск 2:</u> Капацитет: 4TB Скорост: минимум 7200 rpm Кеш буфер: 64 MB Интерфейс: SATA 6Gb/s Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	1	-	5	-	-	-	-	-	-	6

4	Вътрешен твърд диск 3: Капацитет: 500GB Размер: до 3,5" Скорост: минимум 7200 rpm Кеш буфер: минимум 32 MB Интерфейс: SATA 6Gb/s Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	Клавиатура: кирилица/латиница, USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	52	-	34	10	20	20	3	-	-	139
6	Мишка 1: 3 бутонна, оптична, Scroll, 1000 dpi, USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	132	-	67	10	50	20	3	-	-	282
7	Мишка 2: 3 бутонна, оптична, Тип: безжична, USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7
8	Флаш памет 1: Капацитет: 32 GB Свързаност: USB 3.0 Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	80	-	17	20	-	30	-	-	20	167
9	Флаш памет 2: Капацитет: 64 GB Свързаност: USB 3.0 Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	63	-	19	-	-	-	10	1	-	93
10	Непрекъсваемо токозахранващо устройство 1: Технология: Line Interactive Капацитет: 800 VA Изходно напрежение: 480 W Време за зареждане: максимум 6 часа до 90% Автоматично регулиране на напрежението (AVR): Да Защити: Discharge Prevention, Overcharge protection, Overload protection, Short circuit Интерфейс: минимум 2x Schuko (DIN) и /или IEC 320 C13, минимум 1 x USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3
11	Непрекъсваемо токозахранващо устройство 2: Технология: Line Interactive Капацитет: 1500 VA Изходно напрежение: 900 W Време за зареждане: максимум 6 часа до 90% Автоматично регулиране на напрежението (AVR): Да Защити: Discharge Prevention, Overcharge protection, Overload protection, Short circuit Интерфейс: минимум 4x Schuko (DIN) и /или IEC 320 C13, минимум 1 x USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	8	-	3	1	-	-	3	-	-	15
12	Непрекъсваемо токозахранващо устройство 3: Тип: За монтаж в 19" rack, 1U Технология: Line Interactive Капацитет: 850 VA Изходно напрежение: 600 W Време за зареждане: максимум 6 часа до 90%	бр.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4

	Защита от: Automatic Voltage Regulation (AVR), Discharge Prevention, Overcharge protection, Overload protection, Short circuit Вход: 1 x IEC-320-C14 Изход: 4 x IEC C13 Интерфейс: минимум 1 x USB, минимум 1 x RS232 Мрежова свързаност за управление: 1 x Мрежова карта-MS Гаранционен срок: минимум 24 месеца											
13	Джойстики: Съвместимост: PC / PS4 Технология: C кабел Интерфейс: USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
14	Очила за виртуална реалност: Сценари: Акселерометри, Жироскопи, Магнитометри, завъртане - 360 градуса Полезрение: 110 градуса Разрешаваща способност (за око):1800x1200	бр.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
15	RAM памет 1: Тип: DDR3 DIMM, Unbuffered, non-ECC Капацитет: 4 GB Скорост: 1600 MHz (PC3-12800) Приложение: за настолен компютър Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	12	-	-	-	-	-	-	-	-	12
16	RAM памет 2: Тип: DDR3 DIMM, Unbuffered, non-ECC Капацитет: 8 GB Скорост: 1600 MHz Приложение: за настолен компютър Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20
17	Компоненти за съхранение: Network Storage LenovoEMC™ px12-400r Партиден номер: 4N40A33702 Капацитет: 4 x 3 TB Pack Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
18	Вътрешен твърд диск 4: Тип: SSD Капацитет: минимум 500GB Размер: 2.5" Slim Интерфейс:mSATA 6 Gb/s Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	Вътрешен твърд диск 5: Тип: SSD Капацитет: минимум 1TB Размер: 2.5" Slim Интерфейс:mSATA 6 Gb/s Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	Вътрешен твърд диск 6: Капацитет: 6TB Скорост: минимум 7200 rpm Кеш буфер: минимум 256 MB Интерфейс: SATA 6Gb/s Клас диск: Enterprise MTBF време: минимум 2 милиона часа Приложение: за непрекъсната употреба (24x7) Гаранционен срок: минимум 60 месеца гаранция от производителя	бр.	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8

21	Захранване: Мощност: 450W Конектори: MotherBoard 20+4 Pin, CPU 4+4 Pin, 4 x SATA, 3 x Molex, PCIe Сертификат: 80Plus Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7
22	Външно оптично устройство DVD	бр.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Изисквания към изпълнение на поръчката:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожарна безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните крайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложили в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на поръчката, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на поръчката;
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;

Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервиси на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 5: Доставка на ново мрежово оборудване

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МАРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИК СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	СОС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	Безжичен рутер 1: Работна честота: едновременно работна на 2.4GHz (минимум 450 Mbps) и 5GHz(минимум 1200 Mbps) Интерфейс: минимум 4 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN ports, Сигурност: 64/128-bit WEP, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise Стандарти: 802.11 b/g/n 2.4 GHz, 802.11 a/n/ac 5 GHz Тип на антената: Външни Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	5	3	2	4	14
2	Безжичен рутер 2: Работна честота: 2,4 GHz Интерфейс: минимум 4 x 10/100Gigabit Ethernet LAN ports Сигурност: 64/128/152-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK криптиране Стандарти: IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz Тип на антената: Външни, максимум 2 x 5dbi Fixed Omni Directional Други: без USB порт Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	3	-	-	-	3
3	Неуправляем комутатор 1: Портове: минимум 5x10/100/1000Base-T Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	5	-	-	-	5
4	Неуправляем комутатор 2: Портове: минимум 8x10/100/1000Base-T Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	1	4	2	1	8
5	Неуправляем комутатор 3: Портове: минимум 16x10/100/1000Base-T Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	4	1	-	1	6
6	Кабел UTP - троп, 305 м, Категория: 5E, мед, твърдо жило Стандарти: ISO/IEC 11801 (2002), EN 50173 (2002)	бр.	6	1	1	1	9
7	Конектор RJ-45	бр.	800	100	470	100	1470

8	Управляем комутатор 1 Пропускателна способност: минимум 65 Mpps Пропускателна способност при стекова свързаност: минимум 480 Gpps Производителност: капацитет на комутиращата матрица минимум 90 Gbps Капацитет: минимум 20000 IPv4 routes, минимум 1000 Switched virtual Interfaces (SVIs) MAC адресна таблица: минимум 30000 entries Средно време между отказите (MTBF): минимум 300 000 часа Брой VLAN ID: минимум 4000 Максимален размер на Ethernet рамката: минимум 9000 Маршрутизиране: RIPv1, RIPv2, RIPv3, OSPF, BGP и OSPFv3 Методи за удостоверяване: Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+ Протоколи за отдалечено управление: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, CLI Допълнителна поддръжка: Auto-negotiation, ARP support, trunking, TFTP, NTP, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, Syslog support, IPv4 support, IPv6 support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, DHCP snooping, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), RADIUS support, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Link Aggregation Control Protocol (LACP), layer 3 load balancing, Energy Efficient Ethernet Стандарти: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w(RSTP), IEEE 802.1x, IEEE 802.1s Памет: минимум 4GB Flash памет: минимум 2GB Интерфейси: 24 x 1000Base-T - RJ-45 ; 1 x USB - Type A или 1 x management (mini-USB) - Type B ; 1 x management (LAN) - RJ-45 Слот за разширение: минимум 1 свободен за добавяне Plug-in модул за разширение Захранване: минимум 1 (вътрешно, с опция за допълнително захранване) и поддръжка на резервираност на захранванията (1+1); Шаси: за монтаж в шкаф с включени необходимите монтажни елементи Стеково свързване: възможност за свързване на минимум 9 комутатора; споделяне на захранването между комутаторите системата Слот за разширение: минимум 1 Form Factor Plug-In module; Ports Gigabit SFP x 4; Data Link Protocol GigE; Data Transfer Rate 1 Gbps; Interfaces 4 - SFP Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	-	-	1	-	1
9	SFP модули: 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module for MMF и SMF, дължина на вълната 1300 nm, 10km, dual LC/PC connector Допълнителни изисквания: SFP модулите да са напълно съвместими с оферирания на позиция № 8 управляем комутатор Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	-	-	4	-	4
10	Управляем комутатор 2: Портове: минимум 24 x 10/100/1000Base-T Памет: минимум 128MB Flash памет: минимум 16MB Пропускателна способност: минимум 38 Mpps Капацитет на превключване: минимум 52 Gbps MAC адресна таблица: минимум 8000 entries Протоколи за отдалечено управление: RMON, HTTP, TFTP Сигурност: ACLs; Port Security; IEEE 802.1X; RADIUS, MAC Address Filtering; Storm Control; DoS Protection; STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard; Secure Shell (SSH) Protocol (SSH v1 and v2 are supported); Secure Sockets Layer (SSL), Authentication Method: RADIUS Управление: вградено browser-based управление (HTTP/HTTPS) Допълнителна поддръжка: DHCP support, BOOTP support, VLAN support,	бр.	1	-	-	1	2

	IGMP snooping, Syslog support, port mirroring, DiffServ support, Weighted Round Robin (WRR) queuing, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, SNMP support, Spanning Tree Protocol (STP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, fanless Гаранционен срок: минимум 36 месеца						
11	Управляем комутатор3: Портове: минимум 24 x 10/100/1000Base-T и минимум 1 x 1Gigabit - SFP Памет: минимум 128MB Flash памет: минимум16MB Пропускателна способност: минимум38 Mpps Капацитет напревключване: минимум52 Gbps MAC адресна таблица: минимум 8000 entries Протоколи за отдалечено управление: RMON, HTTP, TFTP Сигурност: ACLs; Port Security; IEEE 802.1X; RADIUS, MAC Address Filtering; Storm Control; DoS Protection; STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard; Secure Shell (SSH) Protocol (SSH v1 and v2 are supported); Secure Sockets Layer (SSL), Authentication Method: RADIUS Управление: вграден browser-based управление (HTTP/HTTPS) Допълнителна поддръжка: DHCP support, BOOTP support, VLAN support, IGMP snooping, Syslog support, port mirroring, DiffServ support, Weighted Round Robin (WRR) queuing, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, SNMP support, Spanning Tree Protocol (STP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, fanless SFP модули: минимум 1x SFP 1Gb с дължина на вълната 1310 nm, SMF, LC connector Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	26	-	-	-	26
12	Комутатор KVM on the NET: Входни комплекти: минимум 8 Максимална поддържана резолюция: минимум 2048 x 1536, DDC2B, отдалечено FHD минимум 1920 x 1200 @ 60Hz, non-FHD минимум 1600 x 1200 @ 60Hz Допълнителни функции: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory, IP/MAC Filter Монтаж в rack: 1U, rack 19" Контролни входове: максимум 8 бр. Интервал на сканиране: 1 - 255 секунди Интерфейси: dual Interface(PS/2 или USB клавиатура/мишка), минимум 1 x конзолен SPHD-18 Male, минимум 8 x KVM Порта (SPHD-17 Female), минимум 1 x DB-25 male, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x USB type A Управление: през интернет, директно OSD/GUI Гаранционен срок: минимум 36 месеца	бр.	5	-	-	-	5
13	Оптичен пачкорд (шнур): SC/APC - SC/APC SM 3.0mm Simplex, L=2m	бр.	5	-	-	-	5
14	Оптичен пачкорд (шнур): SC/PC - SC/PC SM 3.0mm Simplex, L=2m	бр.	10	-	-	-	10
15	Мрежова карта Портове: 2 x 10/100/1000 Ethernet Интерфейс: PCI-Express Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	-	-	2	2

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение ;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за

подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;

- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожарна безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервиси на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

София, 1784, Младост 1, Бл. 39-4-3; тел: (02) 974 09 00, (02) 974 09 10; факс: (02) 974 09 19
web: www.digiteq.com; e-mail: info@digiteq.com

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
на
“ДИДЖИТЕК” ООД

за участие в обществена поръчка с предмет:

**„Доставка на ново компютърно и мрежово оборудване
за нуждите на Технически университет – София”**

по обособена позиция №4

**„Доставка на нова компютърна периферия и нови
компоненти за компютри“**

с възложител:

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 3-4

Наименование на участника:	ДИДЖИТЕК ООД
Правно-организационна форма на участника:	Дружество с ограничена отговорност (търговското дружество или обединения или друга правна форма)
Седалище по регистрация:	Гр. София 1784, жк. Младост 1, бл.39, вх.Г, ап.3
ЕИК / Булстат:	ЕИК 030007837

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4

Наименование на поръчката: „Доставка на ново компютърно и мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София“

Обособена позиция № 4: Доставка на нова компютърна периферия и нови компоненти за компютри

УВАЖАЕМЫЙ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето ценово предложение за изпълнение на поръчката по обособяване позиция № 4, както следва:

№	ОБЩЕОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	МАРКА	ТВ - СФОРМ	Ф - К СЛИКИ	ФОРМА НА ПЛОСКИ	КЕЕ	ТВРС	ИД ПО КЕС ПРИБОР	СОО	УСЛОВИЯ ЗА ОБСЛУЖИВАНЕ	ПРОГРАМА	ДЕШО	ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС	ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Външен твърд диск	бр.	25		2				3			31	107,50 лв.	3 332,50 лв.
2	Вътрешен твърд диск 1	бр.	4	1	3				3			11	59,00 лв.	1 069,00 лв.
3	Вътрешен твърд диск 2	бр.	1		5							6	189,00 лв.	1 134,00 лв.
4	Вътрешен твърд диск 3	бр.	3									3	66,00 лв.	198,00 лв.
5	Клавиатура	бр.	52		34	10	20	20	3			139	5,50 лв.	784,50 лв.
6	Мишка 1	бр.	131		67	10	50	20	3			292	3,00 лв.	846,00 лв.
7	Мишка 2	бр.			7							7	5,00 лв.	35,00 лв.
8	Флаш памет 1	бр.	80		17	20		30			20	167	8,00 лв.	1 336,00 лв.
9	Флаш памет 2	бр.	63		19				10	1		93	12,50 лв.	1 162,50 лв.
10	Непретъпяемо тоководящо устройство 1	бр.			2	1						3	113,50 лв.	340,50 лв.
11	Непретъпяемо тоководящо устройство 2	бр.	8		3	1			3			15	151,50 лв.	2 274,00 лв.
12	Непретъпяемо тоководящо устройство 3	бр.	4									4	654,00 лв.	2 616,00 лв.
13	Дисковид	бр.			1							1	105,00 лв.	105,00 лв.
14	Очила за виртуална реалност	бр.			1							1	3 127,00 лв.	3 127,00 лв.
15	RAM памет 1	бр.	12									12	28,00 лв.	336,00 лв.
16	RAM памет 2	бр.	20									20	53,00 лв.	1 060,00 лв.
17	Компонент за сървър	бр.	1									1	1 590,00 лв.	1 590,00 лв.
18	Вътрешен твърд диск 4	бр.	3									3	1 09,00 лв.	327,00 лв.
19	Вътрешен твърд диск 5	бр.	3									3	153,00 лв.	459,00 лв.
20	Вътрешен твърд диск 6	бр.							8			8	318,00 лв.	2 544,00 лв.
21	Захранване	бр.							7			7	64,00 лв.	448,00 лв.
22	Бъшико оптично устройство DVD	бр.	1									1	34,00 лв.	34,00 лв.
23	ОБЩА ЦЕНА ЗА ОБСЛУЖИВАНЕ ПОЗИЦИИ № 4 ПО ЗВЕНА (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)*		13 442,30 лв.	89,00 лв.	6 195,30 лв.	510,10 лв.	260,00 лв.	410,00 лв.	4 216,30 лв.	22,50 лв.	160,00 лв.			25 906,00 лв.

ОБЩА ЦЕНА ЗА ОБСЛУЖИВАНЕ ПОЗИЦИИ № 4 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)*
СЛОВНО: Дведевет и пет хиляди триста и шест лева без данък

*Общата цена за обособена позиция № 4 по звена (ред 23 за колони 4,5,6,7,8,9,10,11,12) е сума от произведението на количеството от съответстващата колона по предложението единична цена на участника в колона 14.

** Общната цена за обособена позиция № 4 е сума от произведението на общото количество на обекта количеството е колона 15 на предложението единична цена на участника в колона 14.

Общата цена на поръчката по обособена позиция № 4 е : 25 306,80 (Двадесет и пет хиляди триста и шест хиляди лева без включен ДДС.
(цифром и словом)

Важно!

Предложенията обща цена за изпълнение не може да надвишава максималната прогнозна стойност на поръчката по обособена позиция № 4, посочена в документацията.

1. Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката по обособена позиция № 4, в това число и разходите за гаранционна поддръжка до изтичане на гаранционните срокове и не подлежи на увеличение.
2. Посочените цени са в лева, без ДДС, закръглени до втория знак след десетичната запетая.
3. При всяка допусната от участника грешка спрямо посочените по-горе условия, когато грешката е установена от комисията за оценка и класиране на офертите на участниците, ще се счита че цената предложението на участника не отговаря на предварително обявените условия на възложителя и такъв участник ще бъде отстранен от по-нататъшно участие.
4. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с горепосочената оферта.

Дата 24.6.2020
Име и фамилия Елена Колева
Подпис и печат