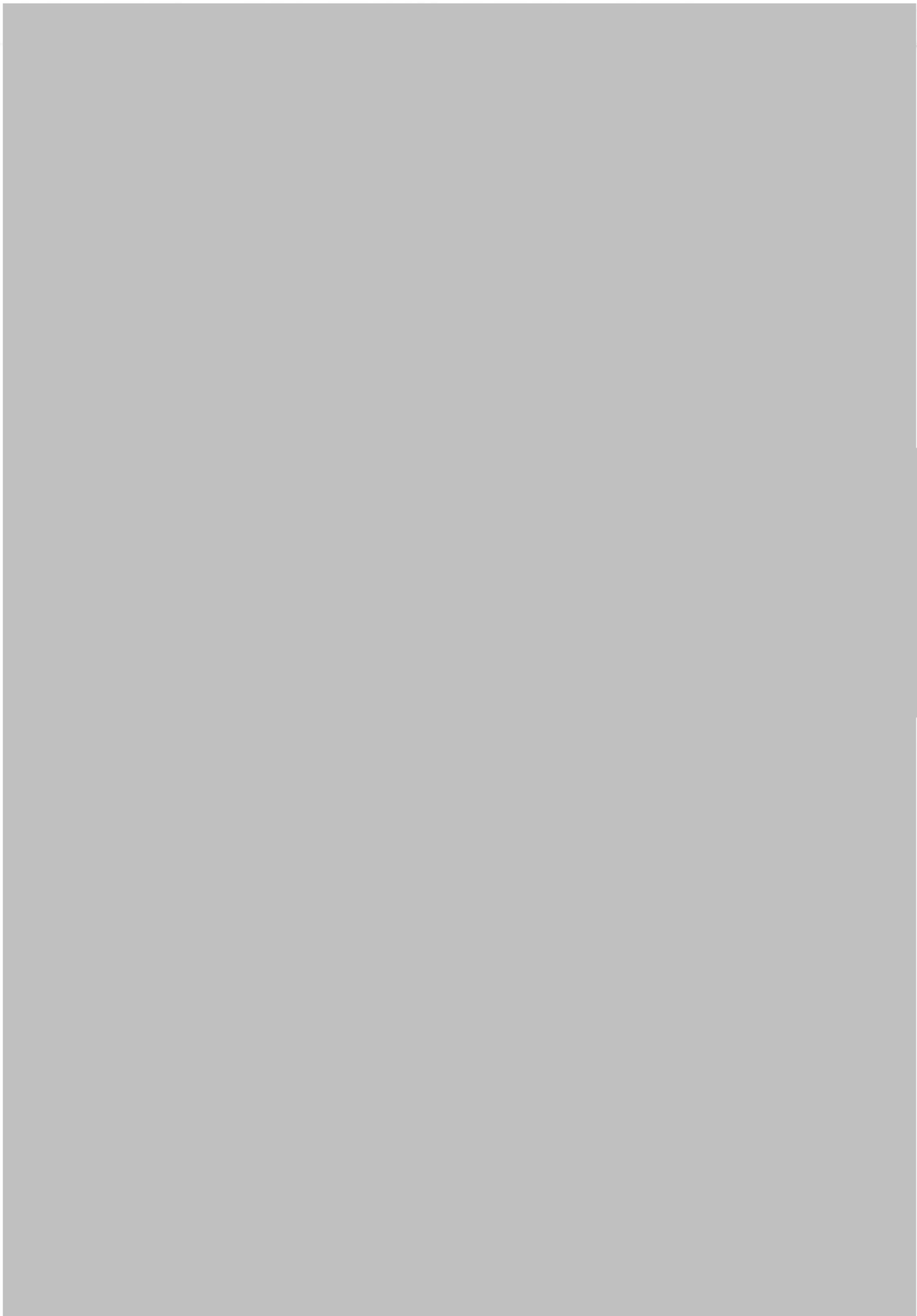


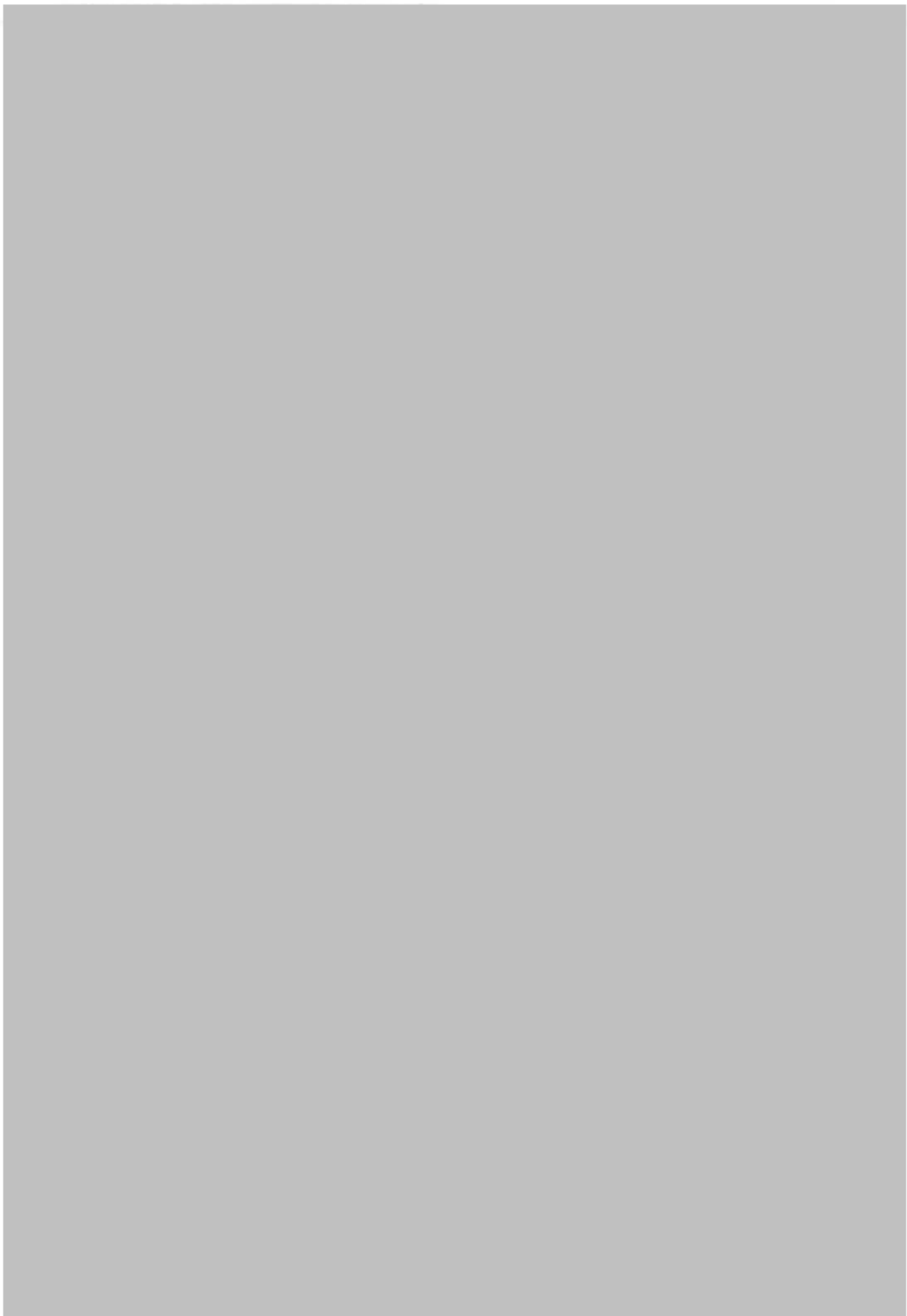
Публикуваният документ съдържа заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП във връзка с чл. 4, пар. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27.04.2016 г.

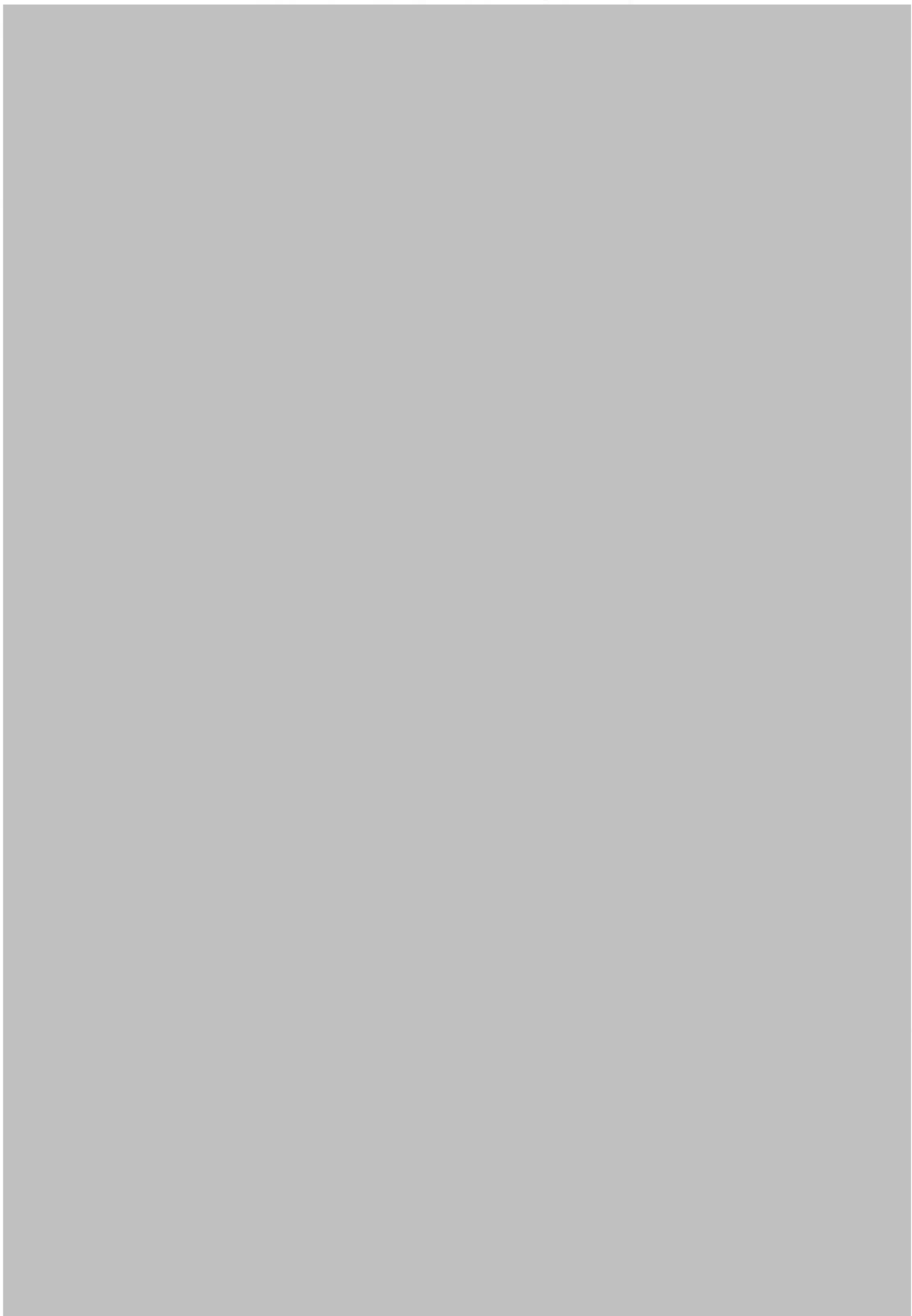
В публикуваната версия на този документ се съдържа заличена информация на основание декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП.



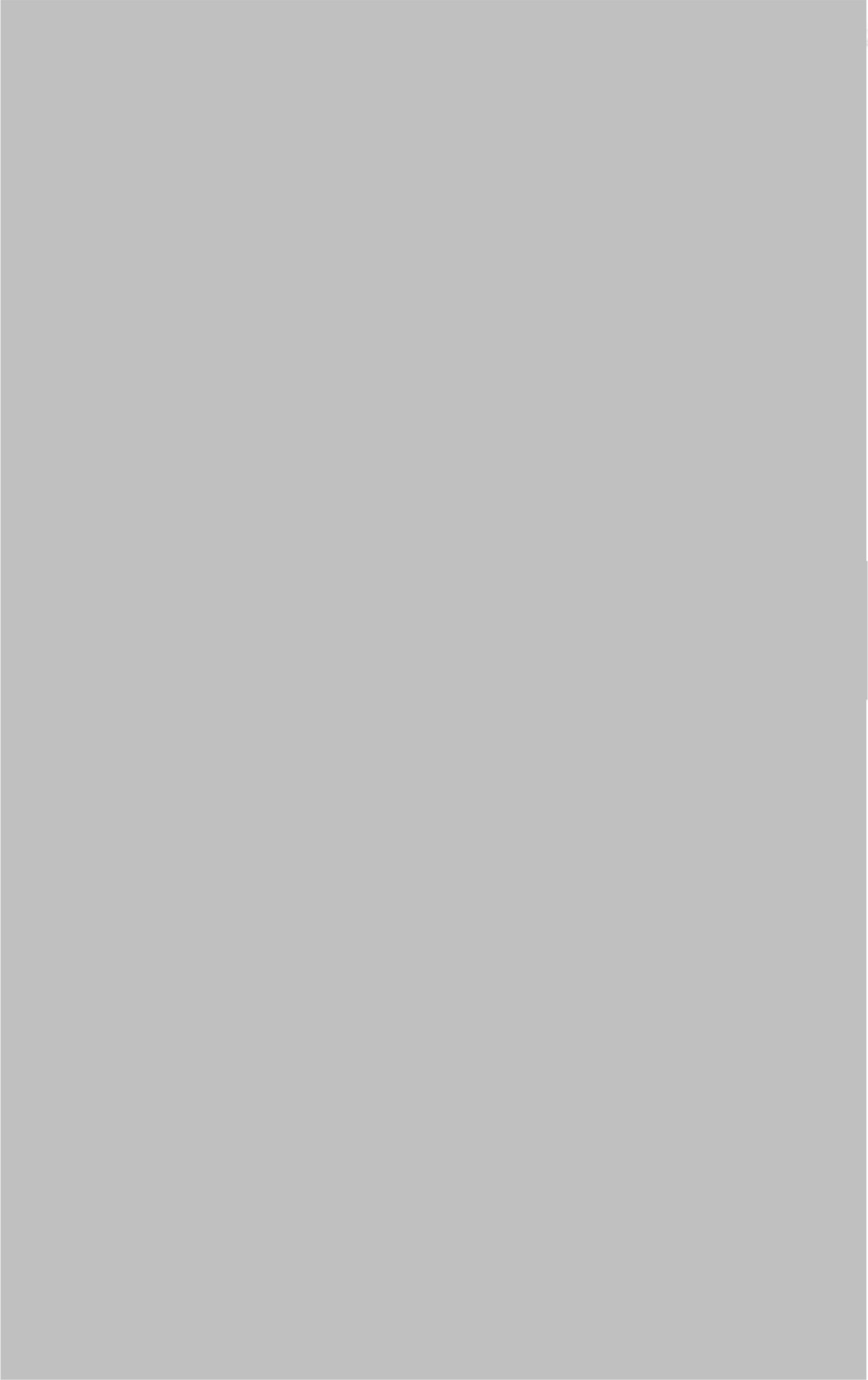




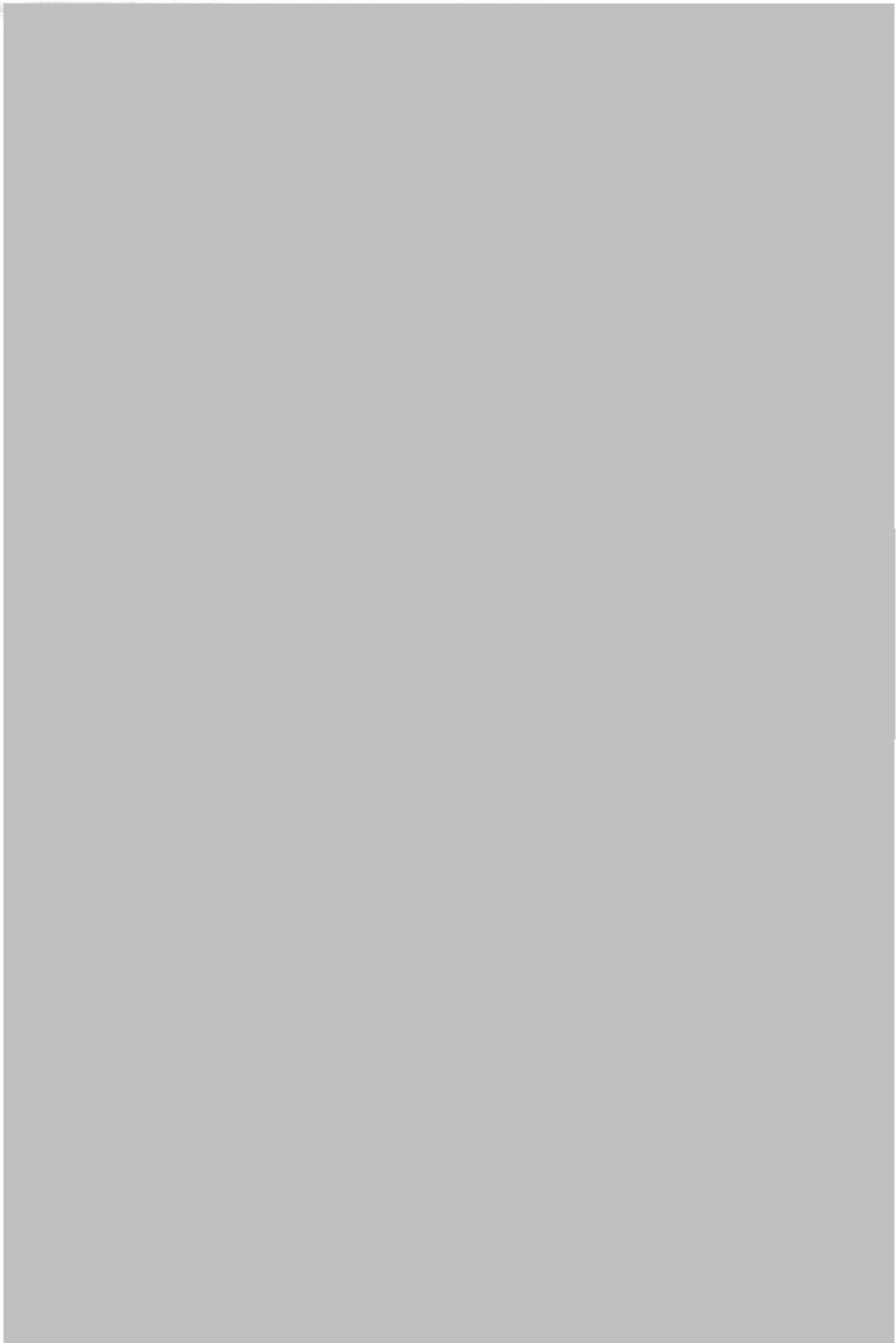






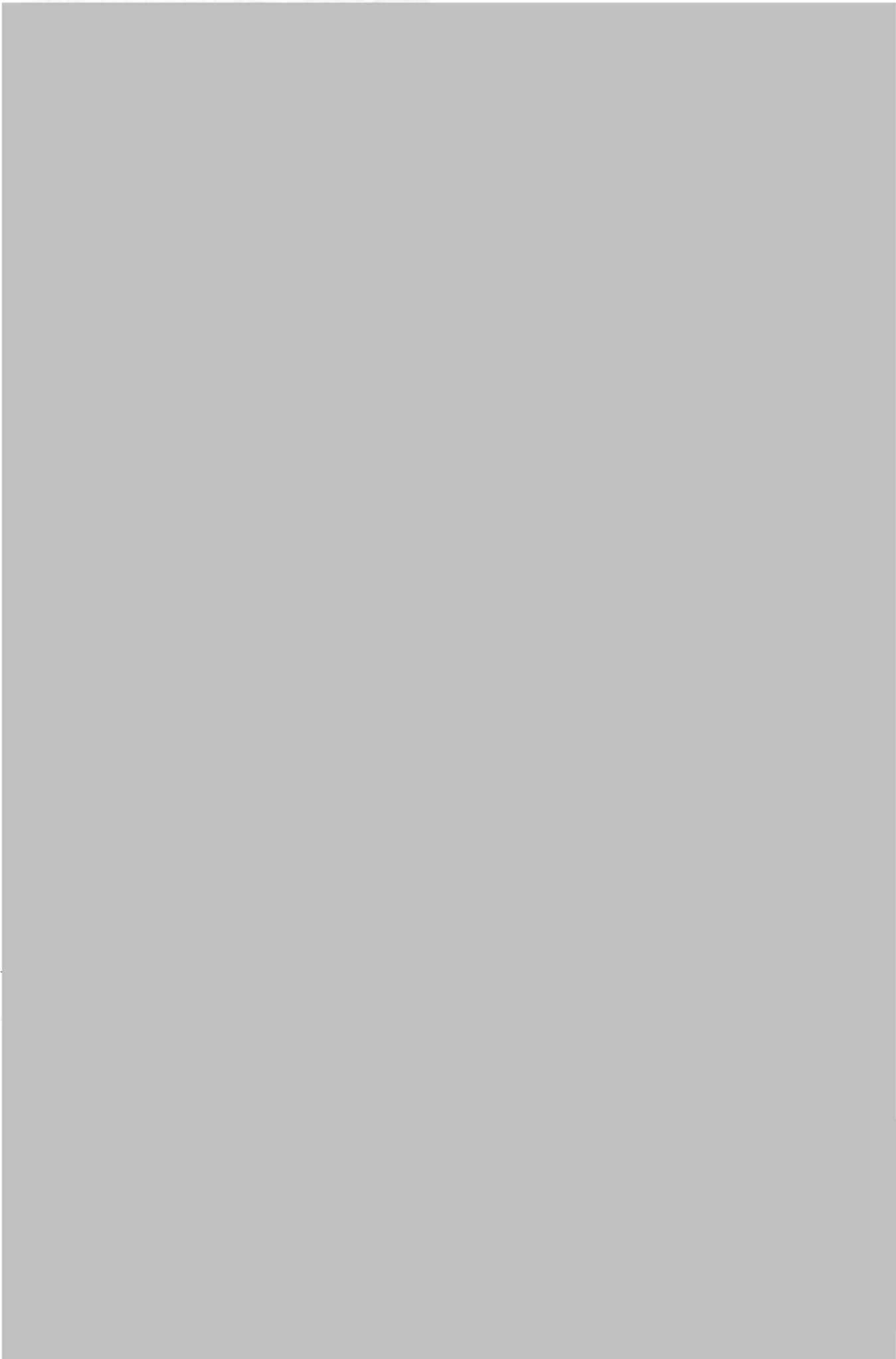


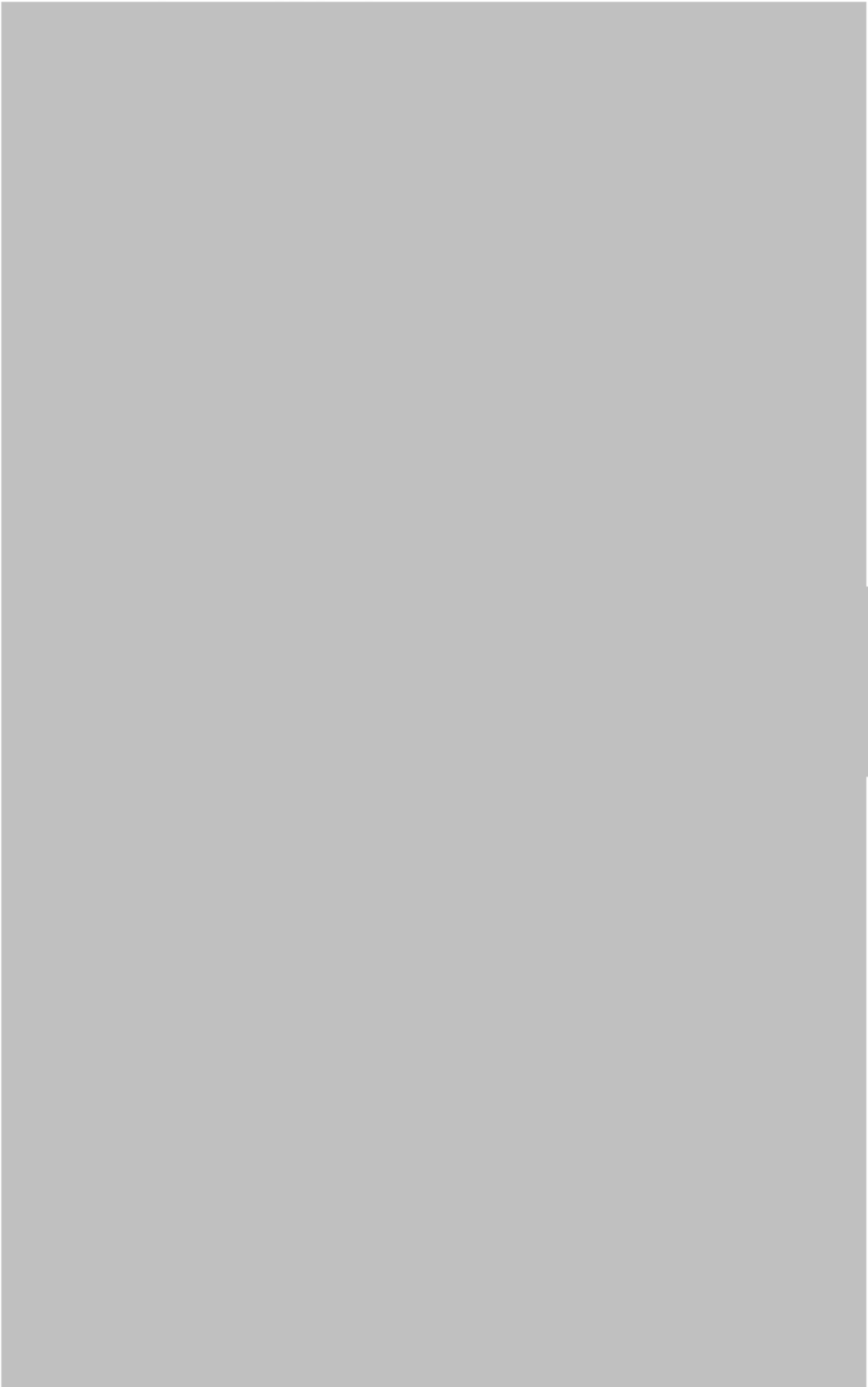


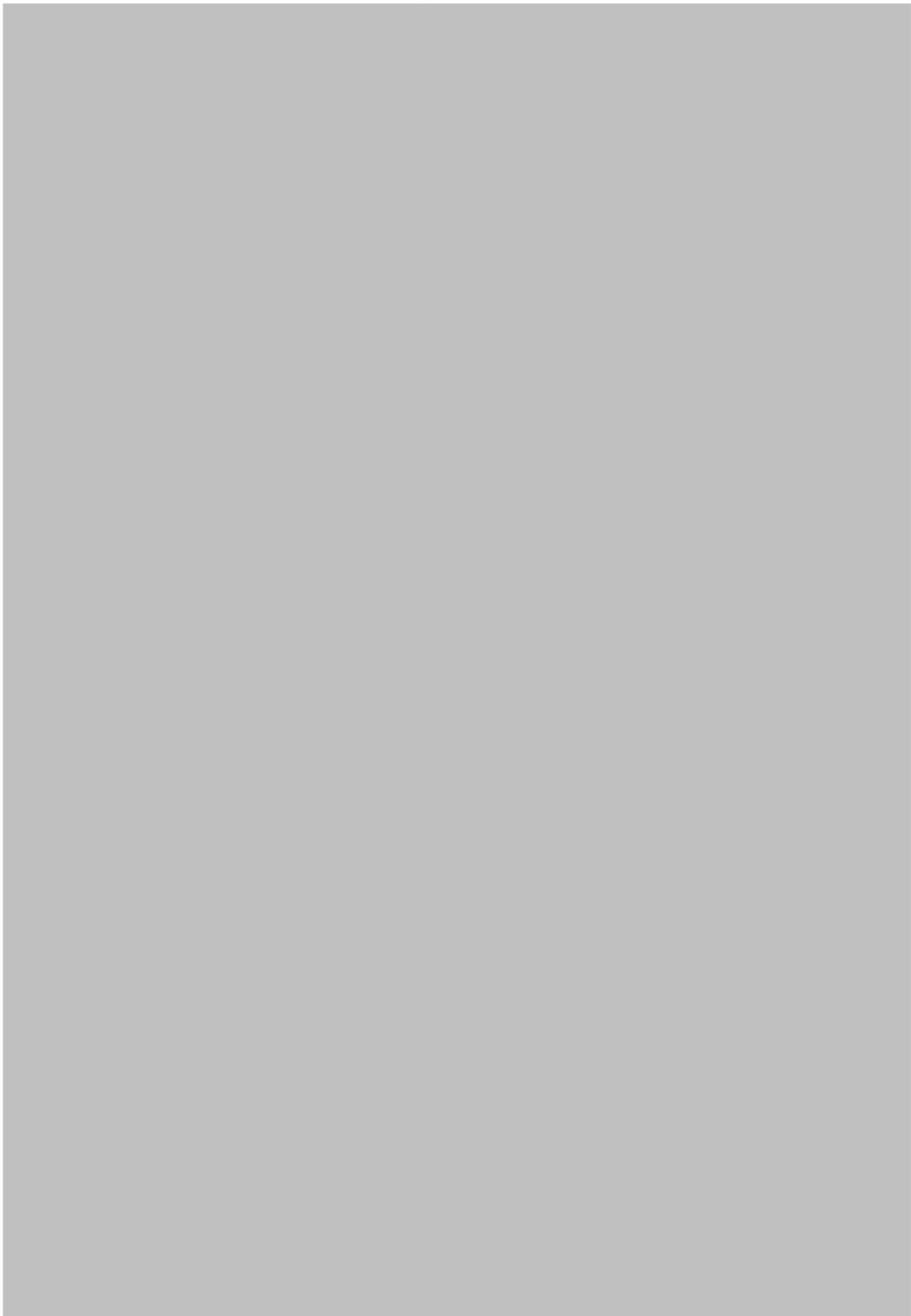




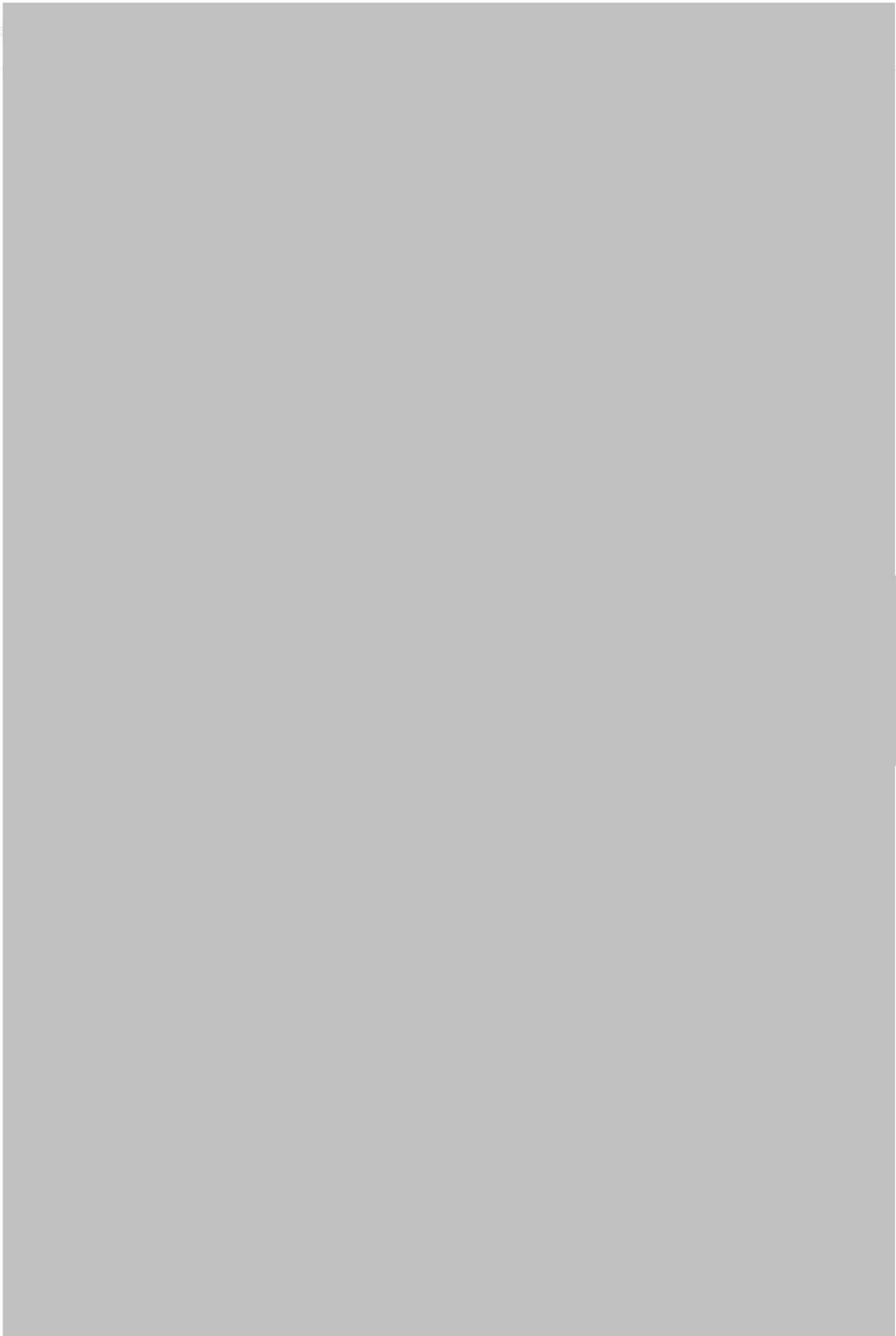
Y
L
C
R
S
2
5

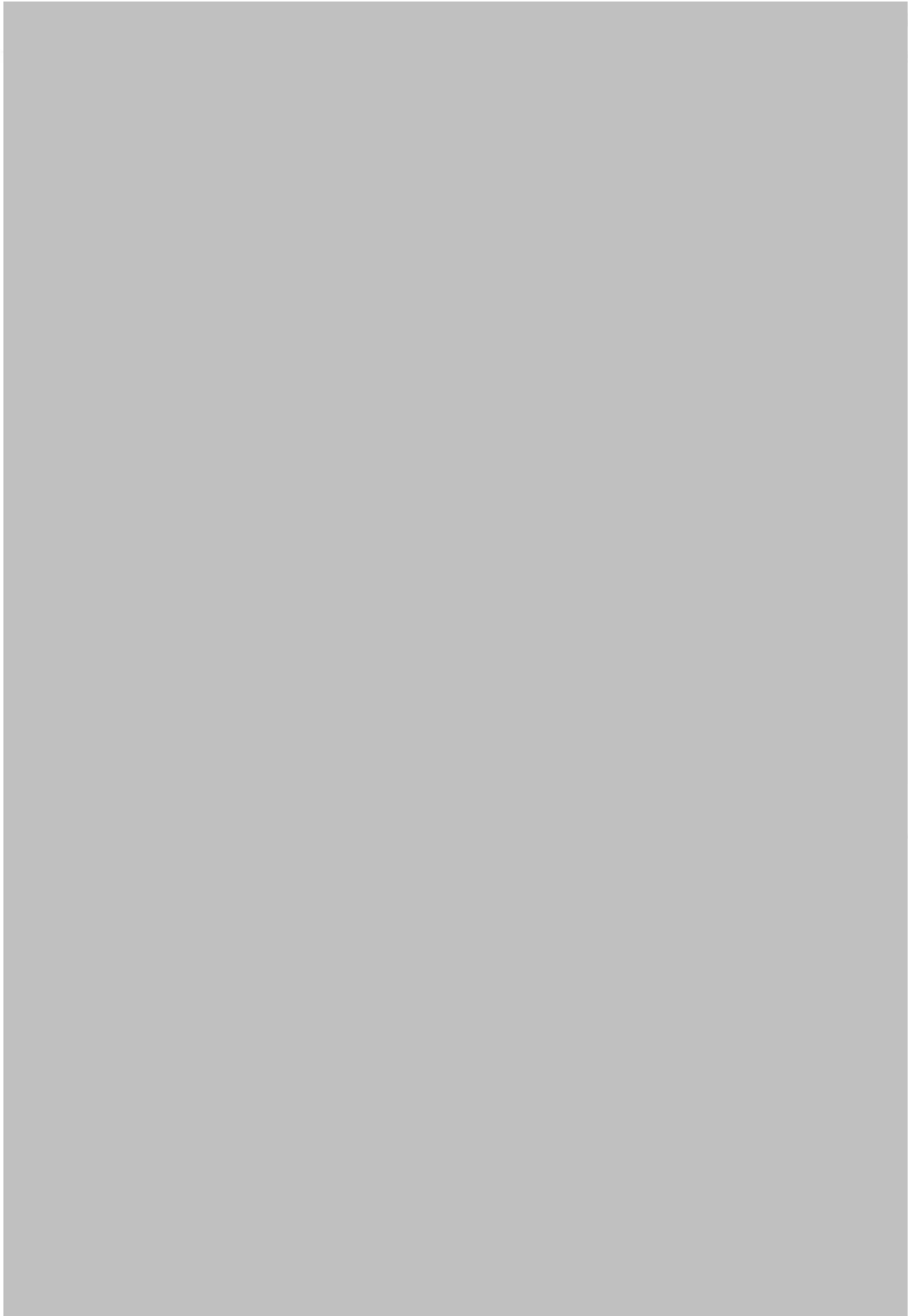




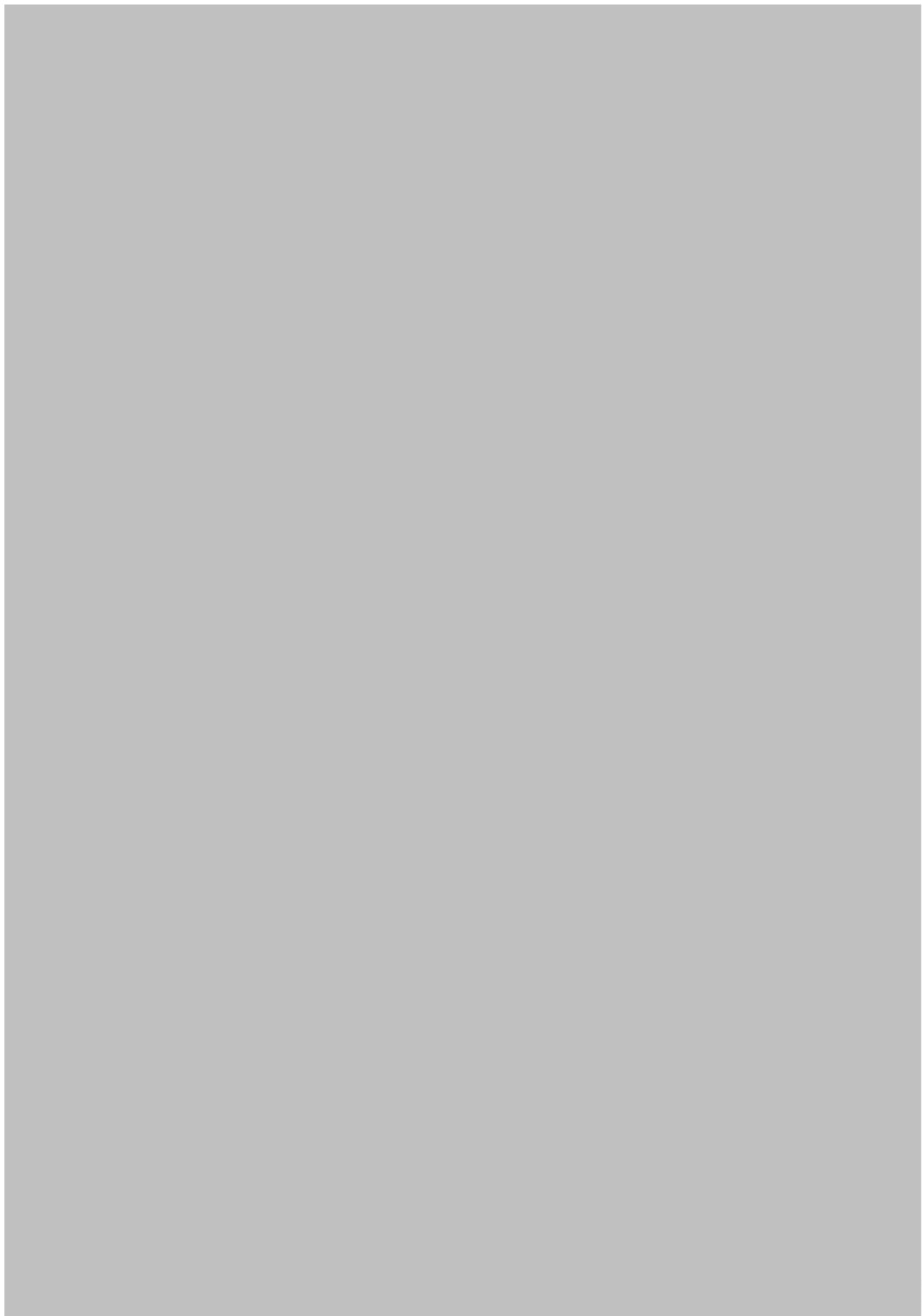


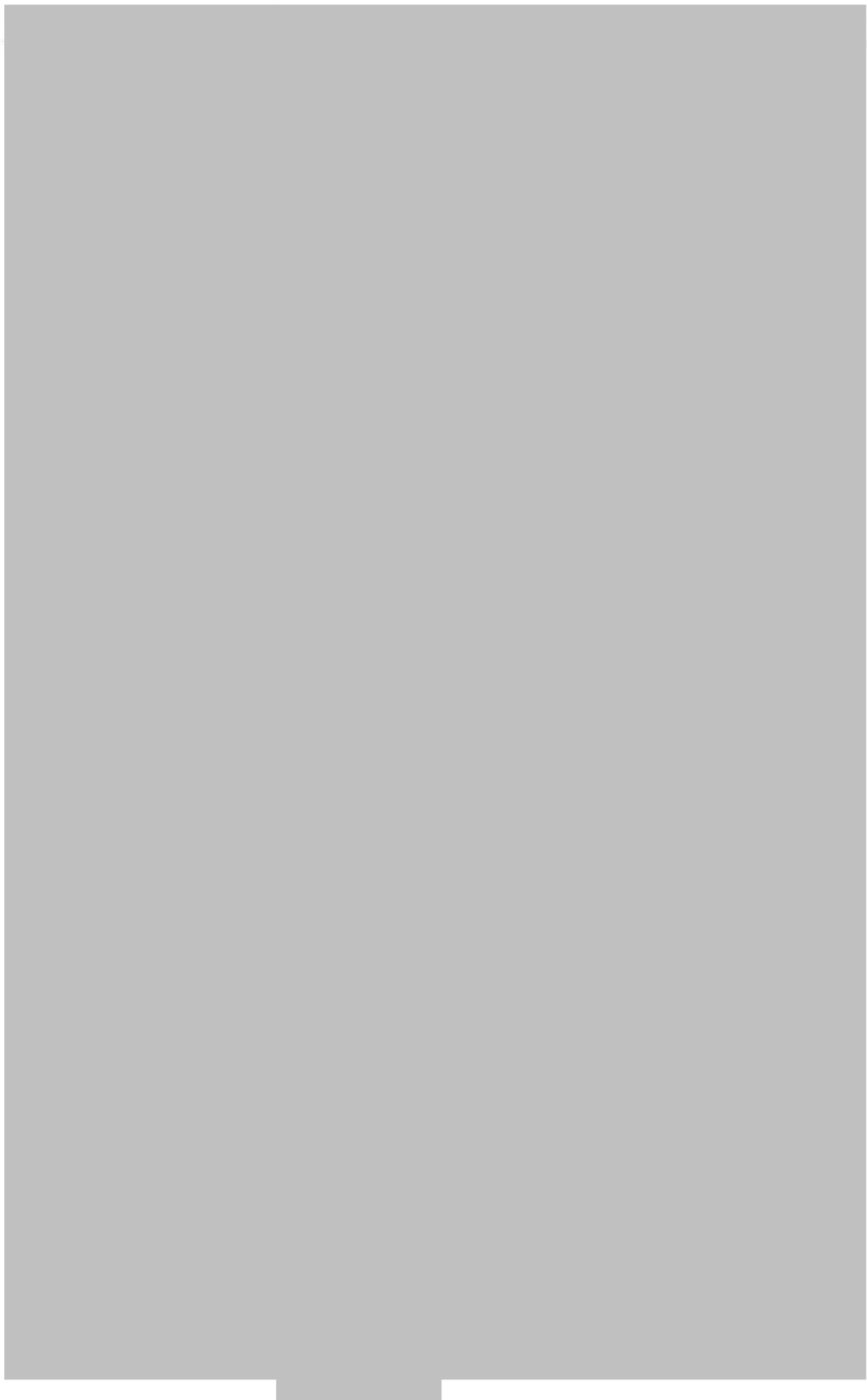














1





1.

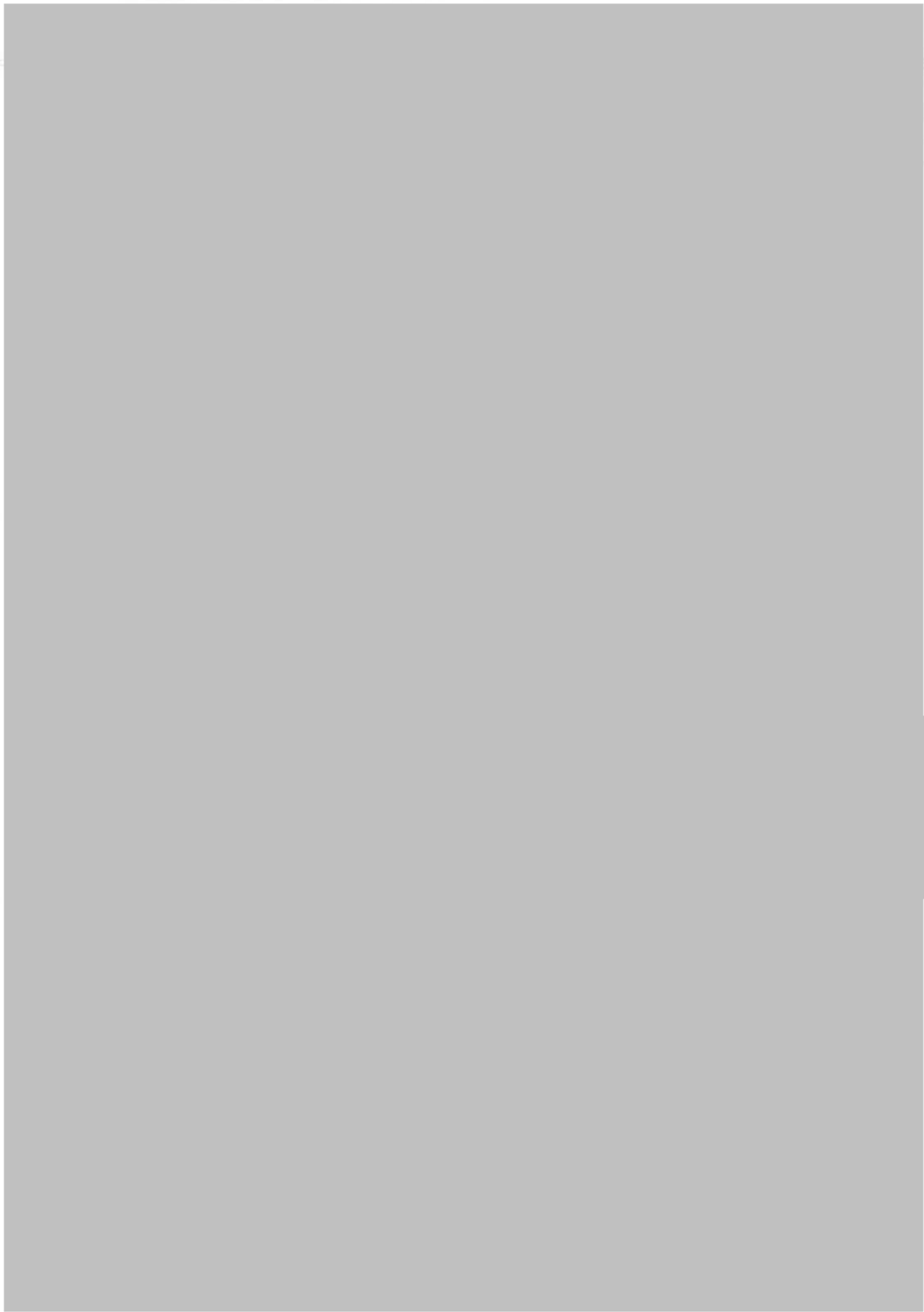
2.

3.

4.

5.

Car



КОНТРАХ



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ по чл. 102, ал. 1 от ЗОП

Долулодписаната Елизабета [REDACTED] Бачева, [REDACTED] с лична карта № [REDACTED] издадена на 04.11.2019 г. от МВР-София, в качеството ми на Упълномощен представител (изписва се длъжността) на КОНТРАКС АД (наименованието на участника), ЕИК 175415627, със седалище и адрес на управление: град София, 1113, ж.к. Изток, ул. „Тинтява“ № 13 - участник в обществена поръчка, с предмет: „Доставка на ново компютърно и мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София“, по Обособена позиция 3: Доставка на нови мултифункционални устройства, принтери и скенери

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Информацията, съдържаща се в Образец № 2-3 и приложените към него документи, да се счита за конфиденциална, тъй като съдържа търговска тайна.
2. Не бихме желали информацията по т. 1 да бъде разкривана от възложителя, освен в предвидените от закона случаи.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Гр.: София
дата: 23.06.2020 г.

ДЕКЛАРАТОР:

/и

София

АД
(02) 3609777, факс: (02) 3609787,
www.kontrax.bg

09

КОНТРАХ



ИЗРИЧНО ПЪЛНОМОЩНО

Долуподписават Николай [REDACTED] Йорданов, с [REDACTED] притежаващ лична карта № 6 [REDACTED], издадена на 20.05.2016 г. от МВР-София, адрес: гр. София, ул. „Бял нарцис“ № 2А, в качеството ми на Изпълнителен директор на КОНТРАКС АД, със [REDACTED] авление: град София, 1113, ж.к. Изток, ул. „Тянтява“ № 13, тел. 02/ [REDACTED] ЕИК по БУЛСТАТ: 175415627

УПЪЛНОМОЩАВАМ

ЕЛИЗАБЕТА [REDACTED] БАШЕВА, ЕГН [REDACTED] с лична карта [REDACTED] издадена на 04.11.2019 г. от МВР София

Със следните права:

- Да представлява КОНТРАКС АД пред И Технически университет – София при участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка, с предмет: „Доставка на ново компютърно и мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София“, по обособени позиции: Обособена позиция 1: Доставка на нови сървъри, настолни компютри и плоски дисплеи, Обособена позиция 2: Доставка на нови преносими компютри, Обособена позиция 3: Доставка на нови мултифункционални устройства, принтери и скенери, Обособена позиция 4: Доставка на нова компютърна периферия и нови компоненти за компютри, Обособена позиция 5: Доставка на ново мрежово оборудване;
- Да подписва заверката „вярно с оригинала“ върху всички изисквания от Възложителя копия на документи;
- Да подписва от името на акционерното дружество цялата документация, но не само офертата, техническото и ценово предложение, всички декларации, както и всички други документи свързани с подготовката на тържната документация.

Дата: 22.06.2020 г.

Упълномощи

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

г. Тянтява 13, тел.: (02) 960977, факс: (02) 9609
mail: sales@kontrax.bg, www.kontrax.bg

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ЗА

**Обособена позиция 3
„Доставка на нови
мултифункционални устройства,
принтери и скенери“**

**ОТ
КОНТРАКС АД**



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 3-3

Наименование на участника: **КОНТРАКС АД**

Правно-организационна форма на участника:	(търговското дружество или обединения или друга правна форма) Акционерно дружество
Седалище по регистрация:	град София, 1113, ж.к. Изток, ул. „Тинтява“ № 13
ЕИК / Булстат:	175415627

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3

Наименование на поръчката:

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

Обособена позиция № 3:

Доставка на нови мултифункционални устройства, принтери и скенери



УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето ценово предложение за изпълнение предмета на поръчката по обособена позиция № 3, както следва:

№	ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	МАРКА	ТИПОВИ ДАТА	ФИЗИКАЛНА ПУНКЦИЯ	КЕВ	СДС	УСОВ СЕМКОВО	ПРОГРАМА ЕРАЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО	ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС	ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	HP LaserJet Pro MFP M227sdn	бр.	18	10	2	1	-	-	31	528,00 лв	16 368,00 лв
2	Kyocera ECOSYS M4125dn	бр.	1	-	-	-	-	-	1	1 619,00 лв	1 619,00 лв
3	Kyocera ECOSYS M2040dn	бр.	1	-	-	-	-	-	1	533,00 лв	533,00 лв
4	Xerox WorkCentre 3025B	бр.	-	1	-	-	-	-	1	177,00 лв	177,00 лв
5	Canon I-SENSYS MF645Cx	бр.	1	-	-	-	-	-	1	698,00 лв	698,00 лв
6	Leimark B2236dw	бр.	13	7	-	2	2	2	26	244,00 лв	6 344,00 лв
7	Kyocera ECOSYS P2040dn	бр.	7	3	-	-	-	-	10	384,00 лв	3 840,00 лв
8	Kyocera ECOSYS P2235dn	бр.	-	1	-	-	-	-	1	200,00 лв	200,00 лв
9	Kyocera ECOSYS P6230cdn	бр.	1	-	-	-	-	-	1	327,00 лв	327,00 лв
10	Kyocera ECOSYS P6230cdn	бр.	-	-	-	1	-	-	1	1 079,00 лв	1 079,00 лв
11	Canon DR M140 + Flatbed Unit 102, Canon	бр.	1	-	-	-	-	-	1	1 853,00 лв	1 853,00 лв
12	Canon CanoScan LiDE 400, Canon	бр.	3	6	-	-	-	-	10	128,00 лв	1 280,00 лв
13	ОБЩА ЦЕНА ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 ПО ЗВЕНА (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)*		20 778,00 лв	9 285,00 лв	1 056,00 лв	2 223,00 лв	488,00 лв	488,00 лв			
ОБЩА ЦЕНА ЗА											34 318,00 лв

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)**

СЛОВОМ: трийсет и четири хиляди триста и осмнадесет ЛЕВА БЕЗ ДДС

[Handwritten signature and stamp]

* Общата цена за обособена позиция № 3 по звена (ред 13 за колони 4,5,6,7,8,9) е сума от произведението на количеството от съответната колона по предложената единична цена на участника в колона 11.

** Общата цена за обособена позиция № 3 е сума от произведението на общото количество в колона 10 по предложената единична цена на участника в колона 11.

Общата цена на поръчката по обособена позиция № 3 е : 34 318,00 тридесет и четири хиляди триста и осемнадесет лева без включен ДДС.

(цифром и словом)

Важно!

Предложената обща цена за изпълнение не може да надвишава максималната прогнозна стойност на поръчката по обособена позиция № 3, посочена в документацията.

1. Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката по обособена позиция № 3, в това число и разходите за гаранционна поддръжка да 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 ценовото предложение на участника не отговаря на предварително обявените условия на възложителя и такъв участник ще бъде отстранен от лo-нататъчно участие.
4. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

Дата: 24.06.202

Име и фамилия

Подпис и печат

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 указано друго, следва автоматично да се счита за добавена „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 ЕРАЗЪМ:

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 Дюстабанов" №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	МЯРКА	ПУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	ПУ по ИТС ПРАЗЕЦ	МЛ-МОД-КАН	СОС	УСОБ СЕМКОВО	ПРОГРАМА БРАЗЪМ	МЕЖДУНАРОДНИ ДЕЙНОСТИ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	<p>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 Оптическо 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 академички институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	12	12	-	-	-	-	2	-	26
2	<p>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</p>	бр.	19	15	-	1	2	1	-	-	38

	<p>Оптическо устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>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).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>										
3	<p>Настояен компютър 3</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 8 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 3.00 GHz - Кеш памет - минимум 12 MB <p>Графична карта: дискретна с минимум 4 GB собствена памет</p> <p>Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>Оптическо устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x Display Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>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).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	2	15	-	-	2	-	-	-	19
4	<p>Настояен компютър 4</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.00GHz - Кеш памет - минимум 2 MB <p>Охлаждане: пасивно, без вентилатори</p> <p>Графична Карта: Intel XD или еквивалент</p> <p>Памет: минимум 8GB</p> <p>Твърд диск: минимум 500GB, SATA</p> <p>Портове: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x Display Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p>	бр.	5	-	-	-	-	-	-	-	5

	<p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>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).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>																		
5	<p>Настолен компютър 5</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битава - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки - минимум 12 - Базова тактова честота – минимум 3.20 GHz - Кеш памет - минимум 12 MB <p>Графична карта: дискретна с минимум 2 GB собствена памет</p> <p>Твърд диск: минимум 2 TB, 7200rpm, SATA</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4 с възможност за разширение до 32 GB</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 4 x USB 3.1 Gen 1, минимум 1 x VGA и/или 1 x Display Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Разширителни слотове: минимум 1x M.2 2230, минимум 1x M.2 2230/2280</p> <p>1x PCIe 3 x16, минимум 2x PCIe 3 x1 (1 M.2 for WLAN и 1 M.2 2230/2280 for storage.), Card Reader</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>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).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
6	<p>Настолен компютър 6</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битава - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки – минимум 6 - Базова тактова честота – минимум 3.00 GHz - Максимална тактова честота – минимум 4.30 GHz - Кеш памет – минимум 9 MB <p>Графична карта: вградена</p> <p>SSD диск: минимум 250 GB, M.2 2280, PCIe Gen 3.0 x4</p> <p>Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA3</p> <p>Памет: минимум 16 GB DDR4</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p>	бр.	6	-	-	-	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16

	<p>Сигурност: TPM 2.0</p> <p>Други: поддръжка на RAID 0, 1</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>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).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>																		
7	<p>Работна станция 1</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 8 - Брой нишки – минимум 16 - Базова тактова честота – минимум 3.40 GHz - Кеш памет – минимум 16 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>SSD диск: минимум 1 TB, M.2 2280, PCIe Gen 3.0 x4</p> <p>Памет: 2 x 32 GB DDR4 ECC, максимум 128 GB ECC</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x USB Type-C, минимум 1 x VGA, минимум 2 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, SD Card Reader</p> <p>Мрежа: 2 x 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Захранване: минимум 650 W</p> <p>Сигурност: TPM 2.0</p> <p>Други: поддръжка на RAID 0 и 1, поддръжка на Intel vPro или еквивалент</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>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).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	<p>Съвърх 1</p> <p>Процесор – 1 (един) брой, поддържани процесори – минимум 2 (два) броя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 18 - Брой нишки – минимум 36 - Базова тактова честота – минимум 2.60 GHz - Кеш памет – минимум 24.5 MB - Контролер за памет – минимум 6 канала, DDR4 <p>Памет: 4 x 32 GB DDR4-2933 MHz, Registered, ECC, с възможност за разширяване до минимум 2 TB</p> <p>Дискова подсистема:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 x 1.2 TB SAS hot-swap, 2.5 инча - 12 бр. свободни слотове за дискове, 2.5 инча - контролер RAID с 16 порта SAS/SATA, поддръжка на RAID нива 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, кеш памет 4 GB, FBU (Flash Battery BackUp), TFM модул <p>Контролери за достъп до LAN:</p>	бр.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

	<ul style="list-style-type: none"> - контролер с 4 порта Ethernet 1Gb/s Base-T - вграден контролер с отделен порт за управление 1Gb/s Оплично устройство: DVD-RW Лицензи: Windows Server 2019 Standard OEM от производителя на сървъра, лицензиран за целият брой предложени ядра на системата Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 4 x 1Gb Ethernet RJ-45, VGA Захранване: 2 бр. hot-swap, минимум 800 W (200-240V) Охлаждане: минимум 6 бр. вентилатори Сигурност: TPM 2.0 Шаси: 2U за монтаж в сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Гаранционен срок: минимум 60 месеца гаранция от производителя 											
9	<p>Сървър 2</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 8 - Брой нишки – минимум 16 - Базова тактова честота – минимум 3.40 GHz - Кеш памет – минимум 16 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>SSD диск: минимум 1 TB, M.2 2280, PCIe Gen 3.0 x4</p> <p>Твърд диск: минимум 2 x 4 TB, 5400rpm, SATA3</p> <p>Памет: 2 x 32 GB DDR4 ECC, максимум 128 GB ECC</p> <p>Оплично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x USB Type-C, минимум 1 x VGA, минимум 2 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, SD Card Reader</p> <p>Мрежа: 2 x 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Захранване: минимум 650 W</p> <p>Сигурност: TPM 2.0</p> <p>Други: поддръжка на RAID 0 и 1, поддръжка на Intel vPro или еквивалент</p> <p>Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>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).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
10	<p>Видеокоридител</p> <p>Тип на слота: PCI-Express 3.0 x 16</p> <p>Видео памет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Капацитет: 24 GB - Тип: GDDR6 - Шина за достъп: 384-bit <p>Брой ядра: минимум 4600</p>	бр.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1

	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: минимум5000000:1 Свързаност: 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: минимум5000000:1 Свързаност: 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 сервиси 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	ТУ - СОФИЯ	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	СОС	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	МЕЖДУНАРОДНИ ДЕЙНОСТИ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	<p>Преносим компютър 1</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 13.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битава - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 1.60 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>Твърд диск: минимум 500GB, SSD</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR3</p> <p>Портове: минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x микрофон/слушалки</p> <p>Мрежа: Dual Band Wireless (802.11ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Камера: HD</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p> <p>Работа на батерия: минимум 4 часа</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонатен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	9	1	2	1	1	1	13

2	<p>Преносим компютър 2</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки - минимум 12 - Базова тактова честота – минимум 2.20 GHz - Кеш памет – минимум 9 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>Твърд диск: минимум 1TB, минимум 5400rpm, SATA</p> <p>SSD диск: минимум 256 GB</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>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</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Камера: HD</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p> <p>Работа на батерия: минимум 4 часа</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>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).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	27	-	4	1	2	-	34
3	<p>Преносим компютър 3</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 17.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) - Матрица - IPS <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 6 - Брой нишки - минимум 12 - Базова тактова честота – минимум 2.60 GHz - Кеш памет – минимум 12 MB <p>Графична карта: Дискретна с минимум 4GB собствена памет</p> <p>Твърд диск: минимум 1 TB, минимуми 5200rpm, SATA</p> <p>SSD диск: минимум 256 GB</p> <p>Памет: минимум 16GB DDR4</p> <p>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</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p>	бр.	2	-	11	-	-	-	13

	<p>Работа на батерия: минимум 3 часа</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>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).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>								
4	<p>Преносим компютър 4</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 17.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 1.00 GHz - Кеш памет – минимум 2 MB <p>Графична карта: Дискретна с минимум 2GB собствена памет</p> <p>Твърд диск: минимум 1 TB</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>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).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	1
5	<p>Преносим компютър 5</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – (1366x768) <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки - минимум 2 - Базова тактова честота – минимум 1.00 GHz - Кеш памет – минимум 4 MB <p>Графична карта: вградена</p> <p>Твърд диск: минимум 1 TB</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</p> <p>Портове: минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x HDMI, минимум 2 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p> <p>Работа на батерия: минимум 3 часа</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от</p>	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 RAM 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

<p>Твърд диск: минимум 1000 GB, SSD Памет: минимум 8GB DDR4 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 Операционна система: няма Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>									
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 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 сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддръжане и обслужване на оборудването.

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

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МАРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	КЕЕ	СОС	УСЛОВ. СЕРВИСОВО	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	<p>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 МВ Автоматично двустранично 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</p>	бр.	18	10	2	1	-	-	31

	<p>Стартов тонер: минимум за 1500 копия</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p> <p>Допълнителен консуматив: минимум за 3500 стр. от производителя на принтера</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>								
2	<p>Мултифункционално устройство 2:</p> <p>Формат: А3</p> <p>Технология: лазерен</p> <p>Налични функции: принтиране, копиране, сканиране</p> <p>Резолюция, принтиране: 1200 x 1200 dpi</p> <p>Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Резолюция, сканиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Скорост на копиране и печат: минимум 11 стр./мин. А3, минимум 23 стр./мин. А4</p> <p>Памет: минимум 128 MB</p> <p>Автоматично двустранно принтиране: да</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45</p> <p>Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet</p> <p>Входяща тава за карття: минимум 600 стр. А3-А5</p> <p>Стартов тонер: минимум 1500 копия</p> <p>Възможност за монтиране на Автоматично подаващо устройство за документи (ADF): да</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 3 м.</p> <p>Допълнителен консуматив: мин. за 10000 стр. от производителя на принтера</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	1
3	<p>Многофункционално устройство 3:</p> <p>Формат: А4</p> <p>Технология: лазерен, монохромен</p> <p>Налични функции: принтиране, копиране, сканиране</p> <p>Резолюция, принтиране: 1200 x 1200 dpi</p> <p>Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Резолюция, сканиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Скорост на печат: минимум 40 стр./мин. А4</p> <p>Памет: минимум 256 MB</p> <p>Автоматично двустранно принтиране: да</p> <p>Автоматично подаващо устройство за документи (ADF) с капацитет минимум 40 листа: да</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45</p> <p>Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet</p> <p>Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа</p> <p>Мултифункционална тава за хартия: минимум 50 листа</p> <p>Стартов тонер: минимум 1500 копия</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p> <p>Допълнителен консуматив: мин. за 2500 стр. от производителя на принтера</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	1
4	<p>Мултифункционално устройство 4:</p> <p>Формат: А4</p> <p>Технология: лазерен, монохромен</p> <p>Налични функции: принтиране, копиране, сканиране</p> <p>Резолюция, принтиране: 1200 x 1200 dpi</p> <p>Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi</p>	бр.	-	1	-	-	-	-	1

	<p>Резолюция, сканиране: 600x 600 dpi Скорост на копиране и печат: минимум 20 стр./мин. А4 Коефициент на увеличение: 25-400% Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейс кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>								
5	<p>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 интерфейс 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</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	1
6	<p>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 интерфейс 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</p>	бр.	13	7	-	2	2	2	26
7	<p>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 интерфейс кабел USB с дължина минимум 1.5 м. Допълнителен консуматив: минимум за 3000 стр. от производителя на принтера</p>	бр.	7	3	-	-	-	-	10

	<p>Други: Възможност за използване на консумативи с висок капацитет</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>								
8	<p>Лазерен принтер 3:</p> <p>Формат: A4</p> <p>Резолюция: минимум 600 x 600 dpi</p> <p>Памет: минимум 64 MB</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0</p> <p>Автоматично двустранно принтиране: да</p> <p>Други: Подходящ за печат на каталожни фиши</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейс кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	-	1	-	-	-	-	1
9	<p>Цветен лазерен принтер 1:</p> <p>Формат: A4</p> <p>Резолюция: минимум 600 x 600 dpi</p> <p>Скорост на печат: минимум 26 стр./мин.</p> <p>Памет: минимум 256 MB</p> <p>Автоматично двустранно принтиране: да</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45</p> <p>Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet, Wireless 802.11b/g/n</p> <p>Входяща тава за хартия A4: минимум 250 листа</p> <p>Мултифункционална тава за хартия: минимум 50 листа</p> <p>Препоръчително месечно натоварване: минимум 3500 стр.</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейс кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p> <p>Други: Възможност за използване на консумативи с висок капацитет за мин. 5000 стр. черно и цветно принтиране</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	1
10	<p>Цветен лазерен принтер 1в:</p> <p>Формат: A4</p> <p>Резолюция: минимум 600 x 600 dpi</p> <p>Скорост на печат: минимум 26 стр./мин.</p> <p>Памет: минимум 256 MB</p> <p>Автоматично двустранно принтиране: да</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45</p> <p>Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet, Wireless 802.11b/g/n</p> <p>Входяща тава за хартия A4: минимум 250 листа</p> <p>Мултифункционална тава за хартия: минимум 50 листа</p> <p>Препоръчително месечно натоварване: минимум 3500 стр.</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейс кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p> <p>Други: Възможност за използване на консумативи с висок капацитет за мин. 5000 стр. черно и цветно принтиране</p> <p>Допълнителен консуматив: минимум за 5000 стр. черно и цветно принтиране от производителя на принтера</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	-	-	-	1	-	-	1
11	<p>Документен скенер:</p> <p>Тип: плосък, цветен скенер</p> <p>Резолюция на сканиране: минимум 600 x 600 dpi</p> <p>Скорост на сканиране (черно-бяло, сиво, цветно) при резолюция 300 dpi: минимум 40 ppm / 80 ipm</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел и интерфейс кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	1

	Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца								
12	Скенер: Тип: плосък Формат на сканиране: А4 Резолюция на сканиране: минимум 4800 x 4800 dpi Свързаност: минимум 1 x USB 2.0 Двустранно сканиране: Не Окомплектация: 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 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 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	МАРКА	ТУ - СОФИЯ	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИПА ПЛОВДИВ	КЕЕ	ТУЕС	ПГ по КТС Плевен	СОС	УСООБ СОЗОПОЛ	ПРОГРАМА БРАЗЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	Външен твърд диск: Капацитет: 2ТВ Свързаност: USB 3.0 Размер: до 2,5" Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	26	-	2	-	-	-	3	-	-	31
2	Вътрешен твърд диск 1: Капацитет: 2ТВ Скорост: минимум 7200 rpm Кеш буфер: 64 MB Интерфейс: SATA 6Gb/s Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	4	1	3	-	-	-	3	-	-	11
3	Вътрешен твърд диск 2: Капацитет: 4ТВ 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	Непреръсваемо 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	Непреръсваемо 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	Непреръсваемо 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

	<p>Защита от: Automatic Voltage Regulation (AVR), Discharge Prevention, Overcharge protection, Overload protection, Short circuit</p> <p>Вход: 1 x IEC-320-C14</p> <p>Изход: 4 x IEC C13</p> <p>Интерфейс: минимум 1 x USB, минимум 1 x RS232</p> <p>Мрежова свързаност за управление: 1 x Мрежова карта-MS</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>											
13	<p>Джойстик:</p> <p>Съвместимост: PC / PS4</p> <p>Технология: C кабел</p> <p>Интерфейс: USB</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
14	<p>Очила за виртуална реалност:</p> <p>Сензори: Акселерометри, Жироскопи, Магнитометри, завъртане - 360 градуса</p> <p>Полеарение: 110 градуса</p> <p>Разрешаваща способност (за око):1800x1200</p>	бр.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
15	<p>RAM памет 1:</p> <p>Тип: DDR3 DIMM, Unbuffered, non-ECC</p> <p>Капацитет: 4 GB</p> <p>Скорост: 1600 MHz (PC3-12800)</p> <p>Приложение: за настолен компютър</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	12	-	-	-	-	-	-	-	-	12
16	<p>RAM памет 2:</p> <p>Тип: DDR3 DIMM, Unbuffered, non-ECC</p> <p>Капацитет: 8 GB</p> <p>Скорост: 1600 MHz</p> <p>Приложение: за настолен компютър</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20
17	<p>Компоненти за сървър: Network Storage</p> <p>LenovoEMC™ rx12-400r</p> <p>Партиден номер: 4N40A33702</p> <p>Капацитет: 4 x 3 TB Pack</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
18	<p>Вътрешен твърд диск 4:</p> <p>Тип: SSD</p> <p>Капацитет: минимум 500GB</p> <p>Размер: 2.5" Slim</p> <p>Интерфейс:mSATA 6 Gb/s</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	<p>Вътрешен твърд диск 5:</p> <p>Тип: SSD</p> <p>Капацитет: минимум 1TB</p> <p>Размер: 2.5" Slim</p> <p>Интерфейс:mSATA 6 Gb/s</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	<p>Вътрешен твърд диск6:</p> <p>Капацитет: 6TB</p> <p>Скорост: минимум 7200 rpm</p> <p>Каш буфер: минимум 256 MB</p> <p>Интерфейс: SATA 6Gb/s</p> <p>Клас диск: Enterprise</p> <p>MTBF време: минимум 2 милиона часа</p> <p>Приложение: за непрекъсната употреба (24x7)</p> <p>Гаранционен срок: минимум 60 месеца</p> <p>гарантия от производителя</p>	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, 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 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 сервизи 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	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	СОС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	Безжичен рутер 1: Работна честота: едновременна работа 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 - топ, 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	<p>Управляем комутатор 1</p> <p>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 Маршрутиране: 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</p>	бр.	-	-	1	-	1
9	<p>SFP модул:</p> <p>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</p>	бр.	-	-	4	-	4
10	<p>Управляем комутатор 2:</p> <p>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,</p>	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: 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, 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 поддръжана резолюция: минимум 2048 x 1536, DDC2B, отдалечено FHD минимум 1920 x 1200 @ 60Hz, поп-FHD минимум 1600 x 1200 @ 60Hz Допълнителни функции: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory, IP/MAC Filter Монтаж в гъск: 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 кабел (шнур): SC/APC - SC/APC SM 3.0mm Simplex, L=2m	бр.	5	-	-	-	5
14	Оптичен кабел (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 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;
- 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 сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.