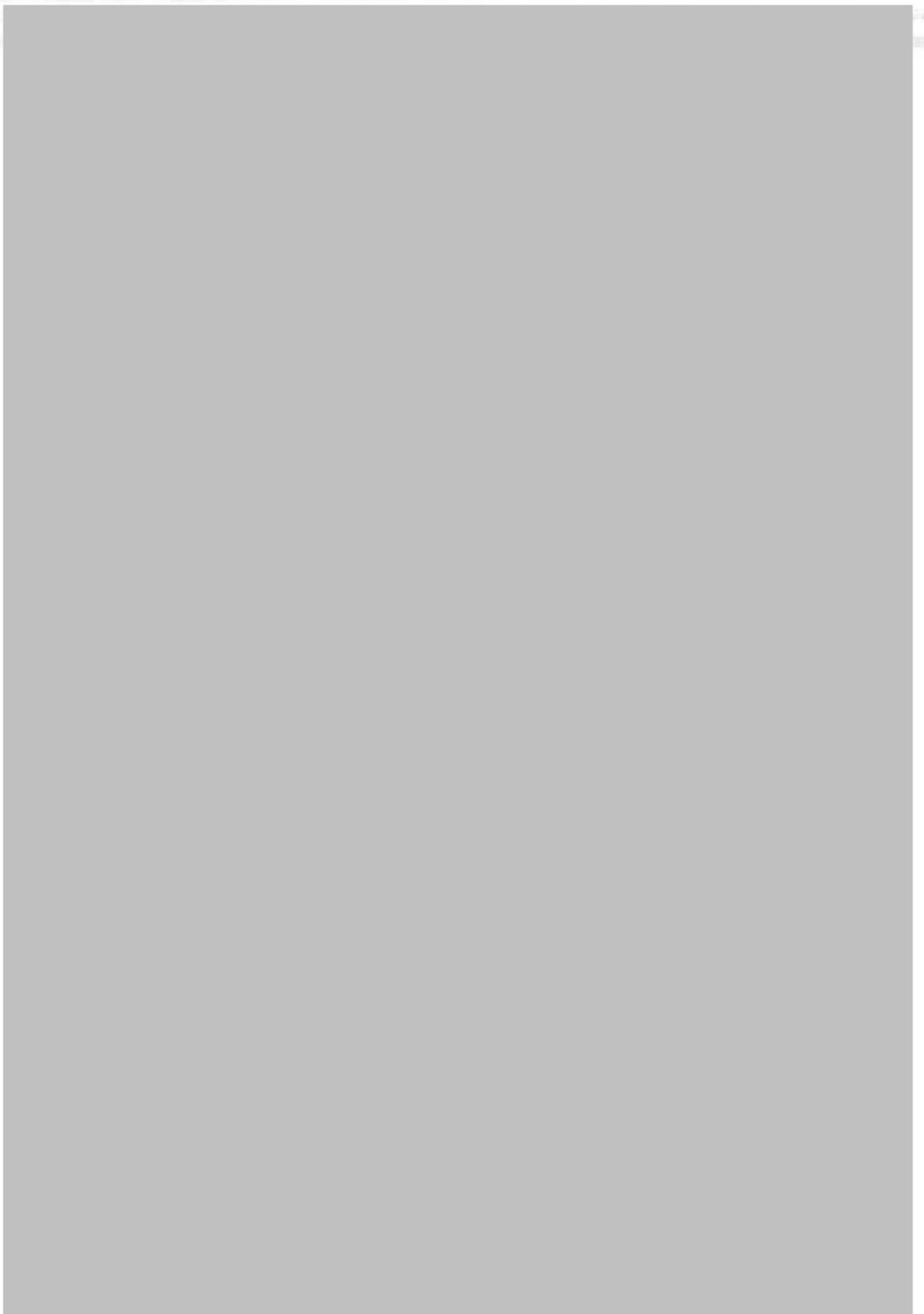
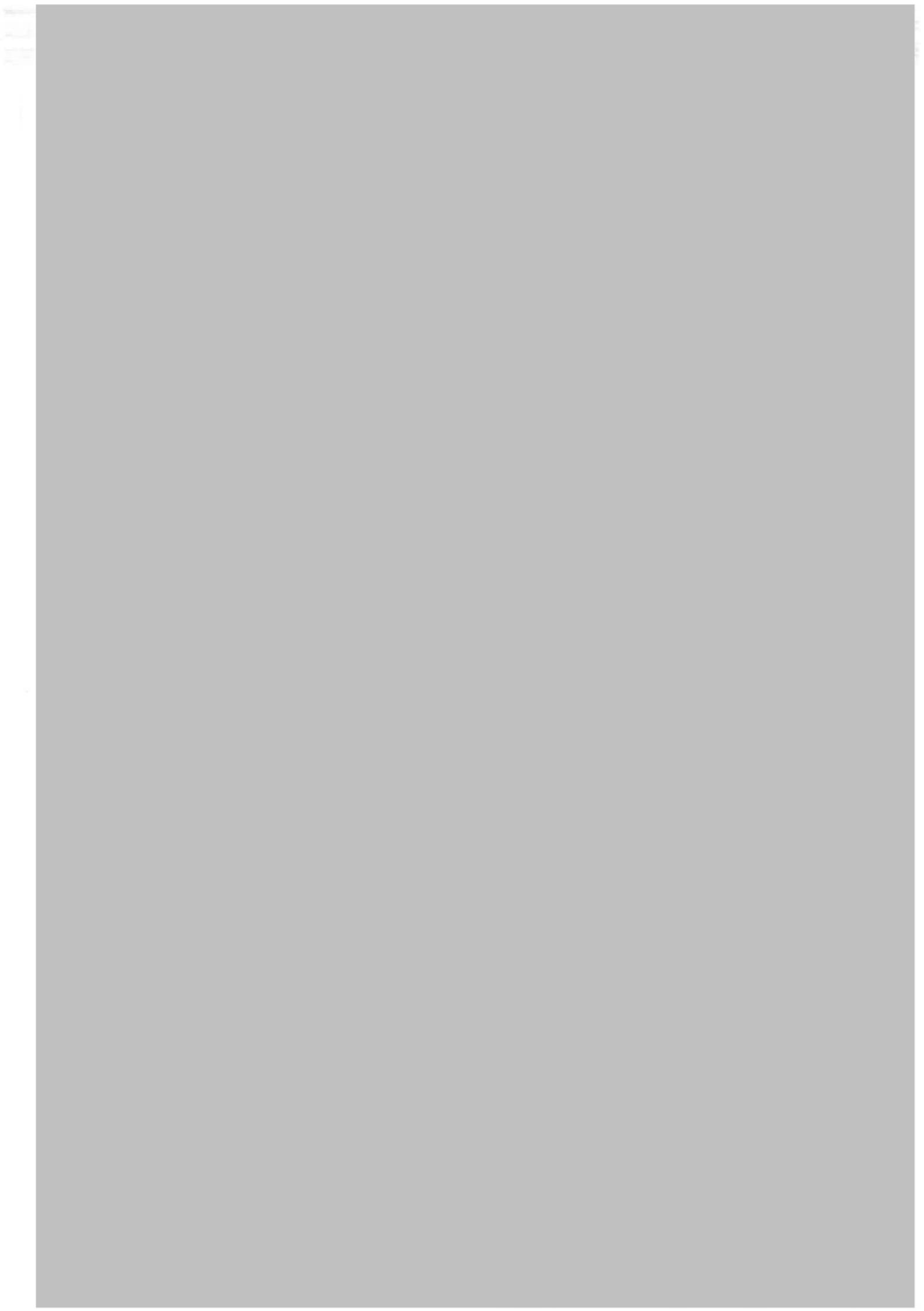
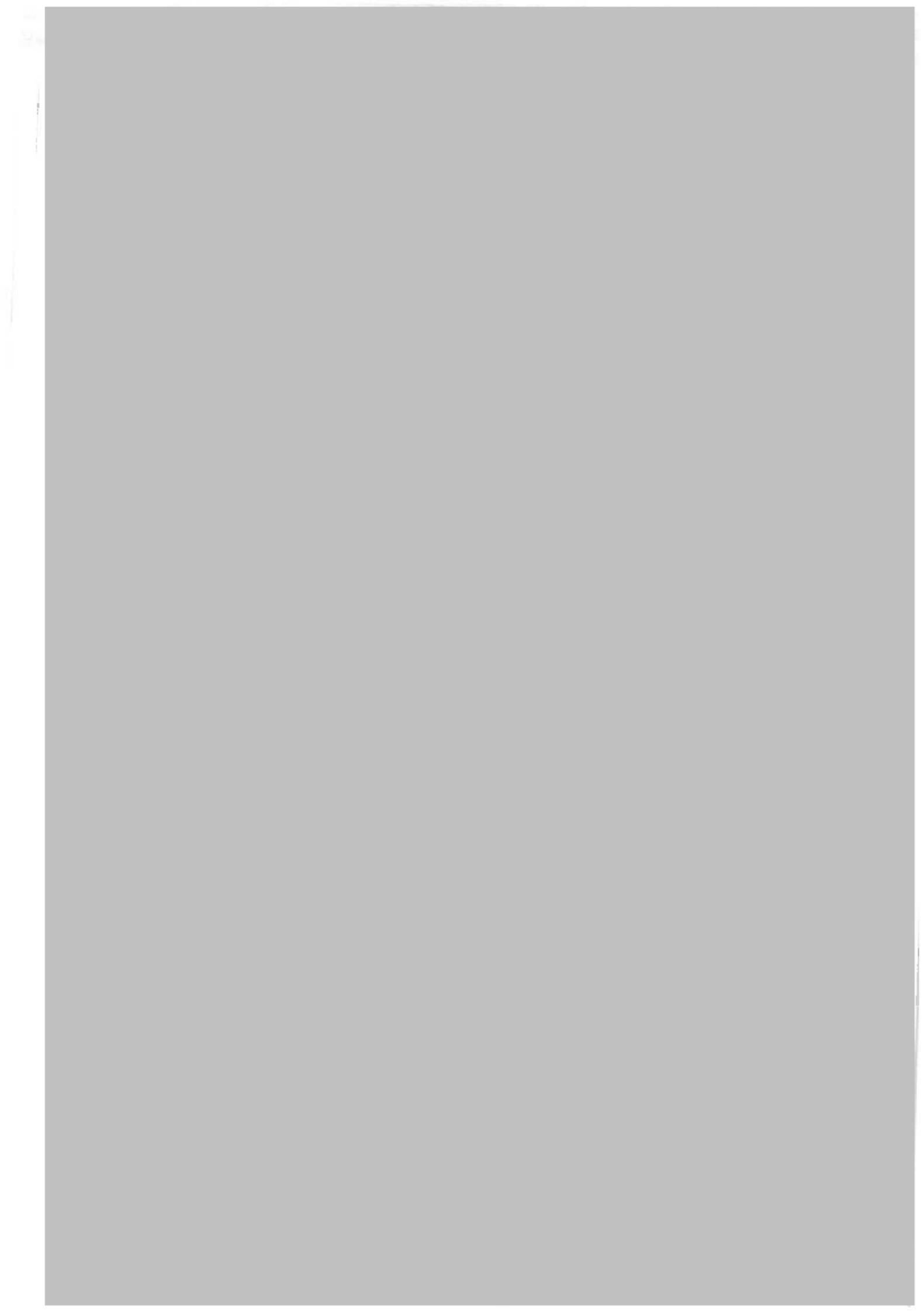


Публикуваният документ съдържа заличена информация на основание чл. 37 от ЗОП във връзка с чл. 4, пар. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27.04.2016 г.

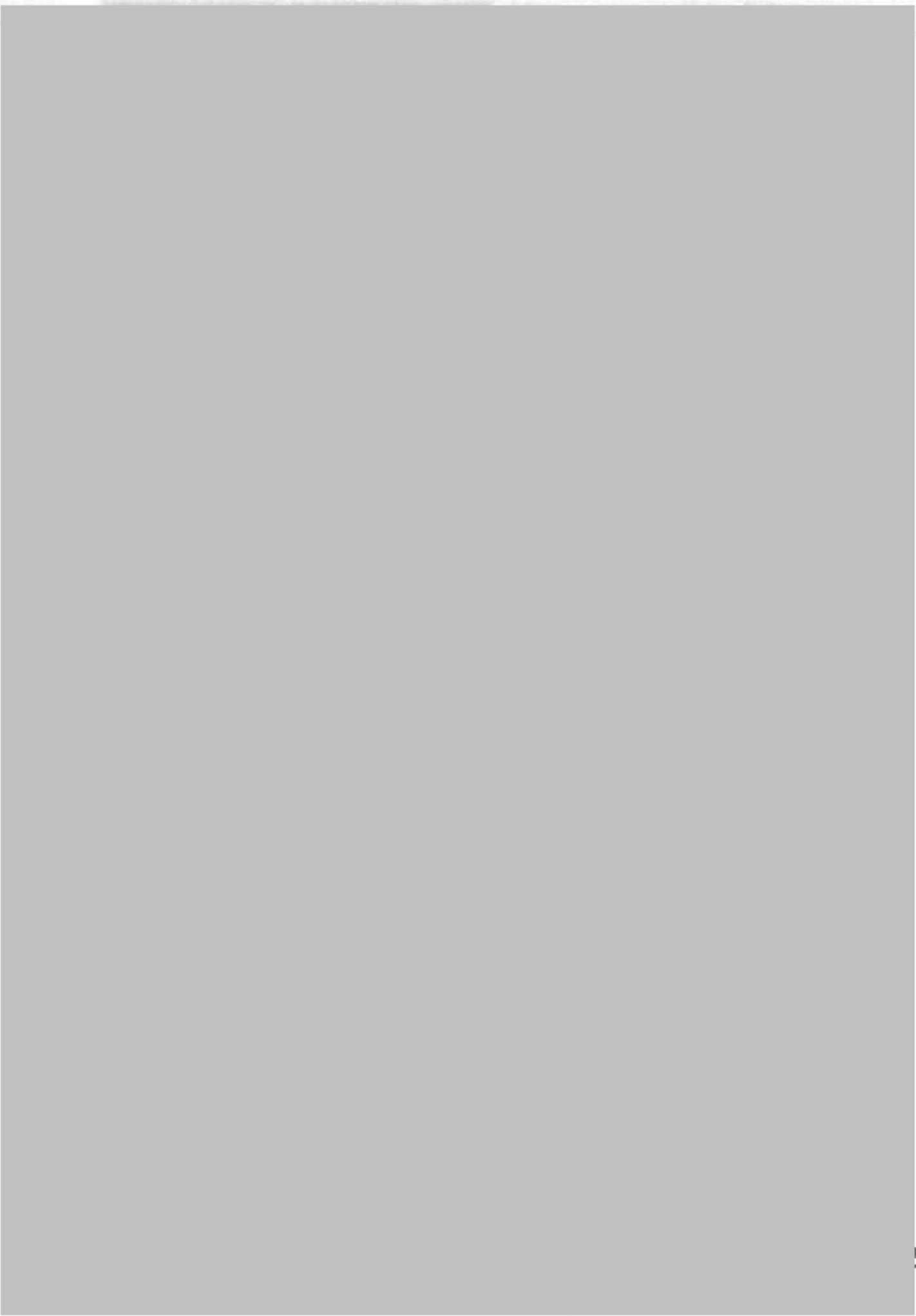
В публикуваната версия на този документ се съдържа заличена информация на основание декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП.

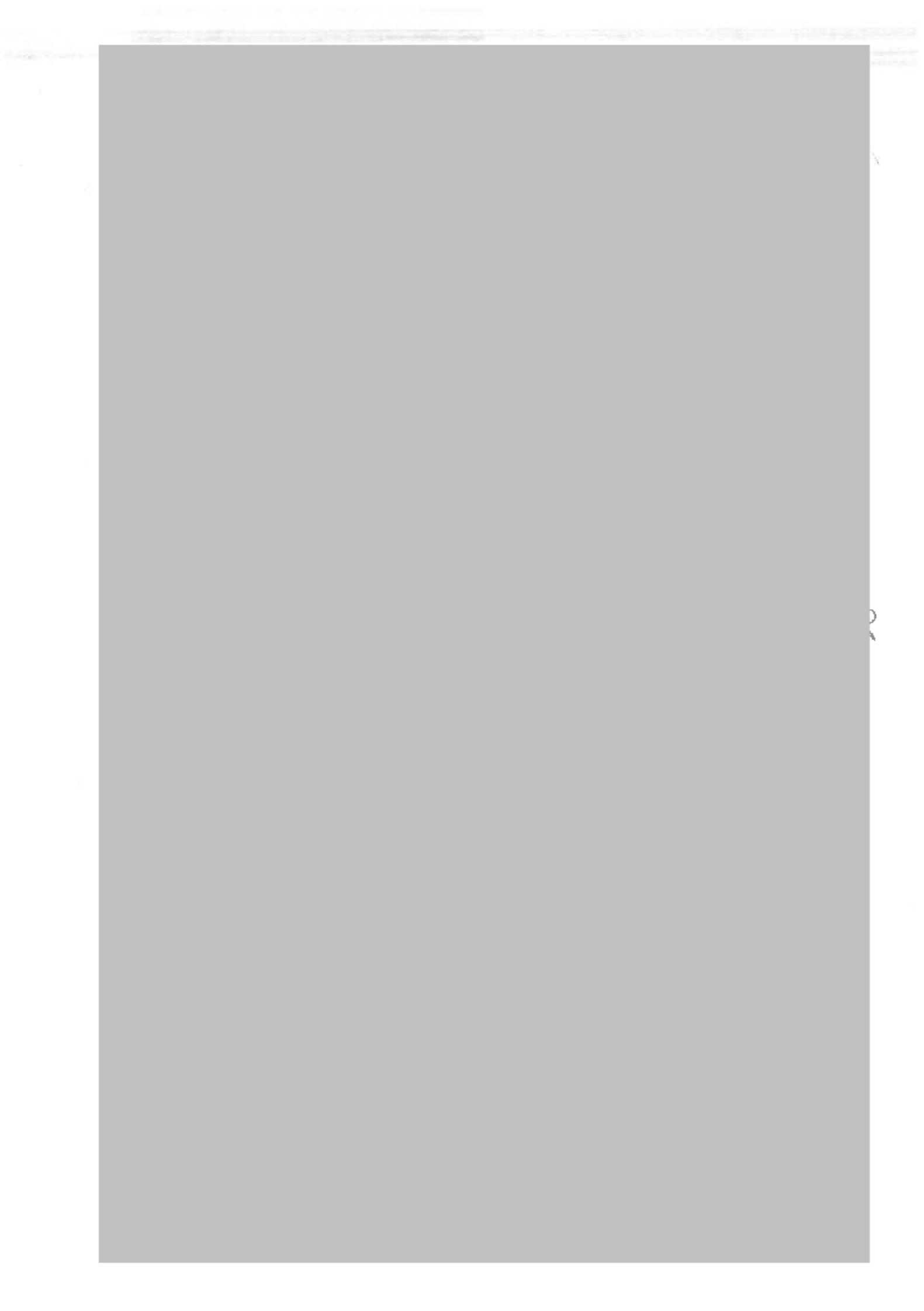


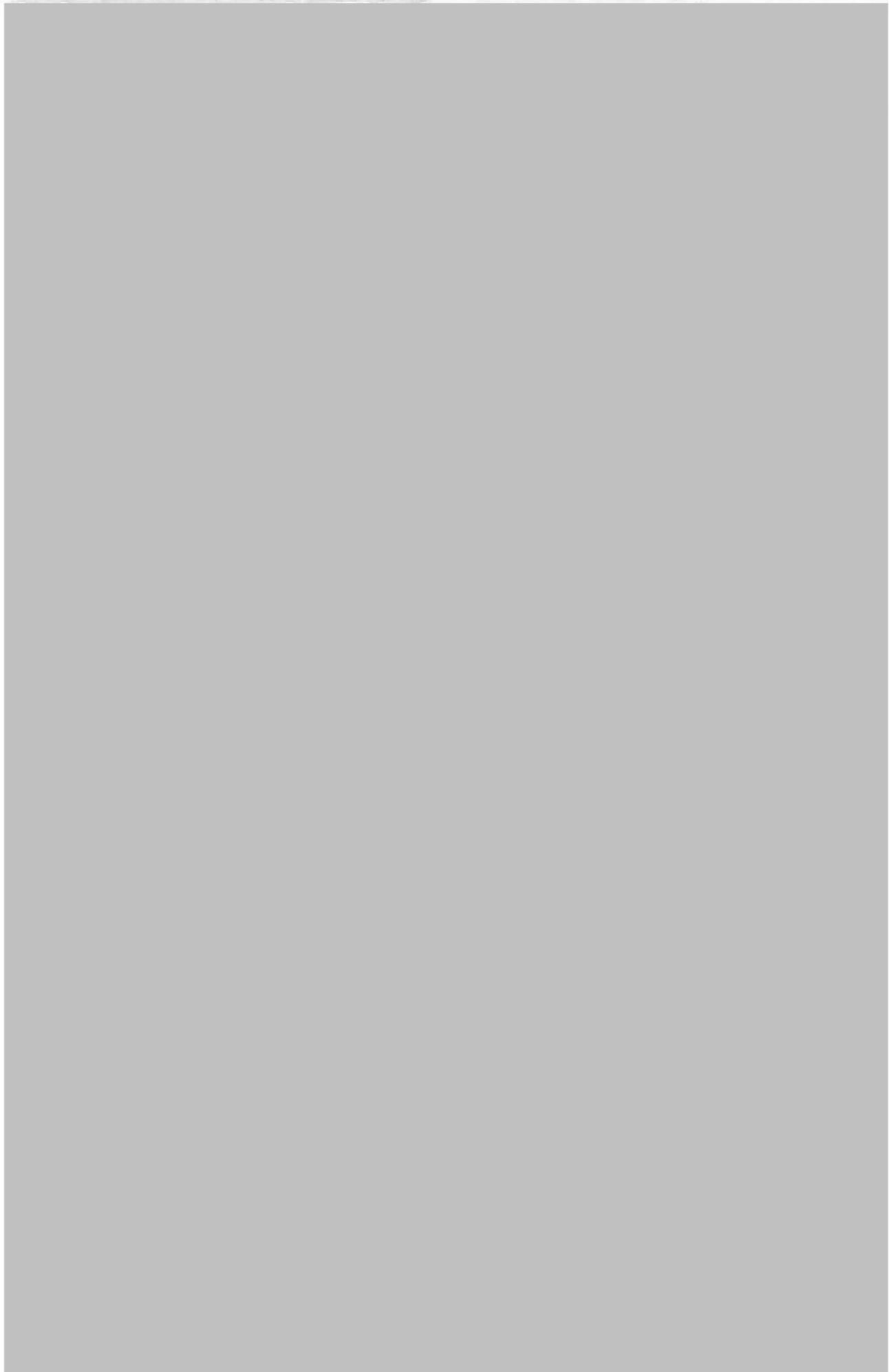




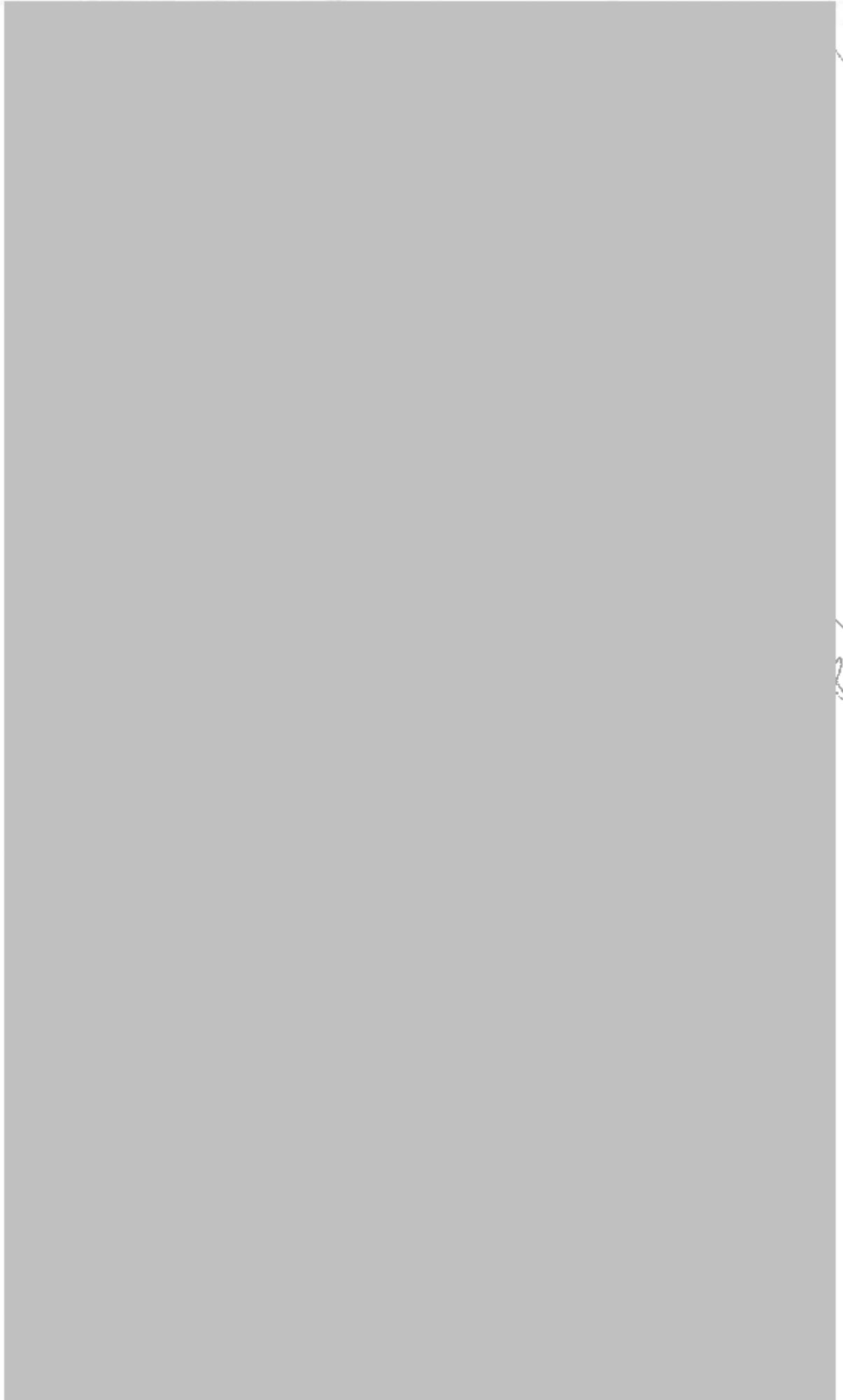


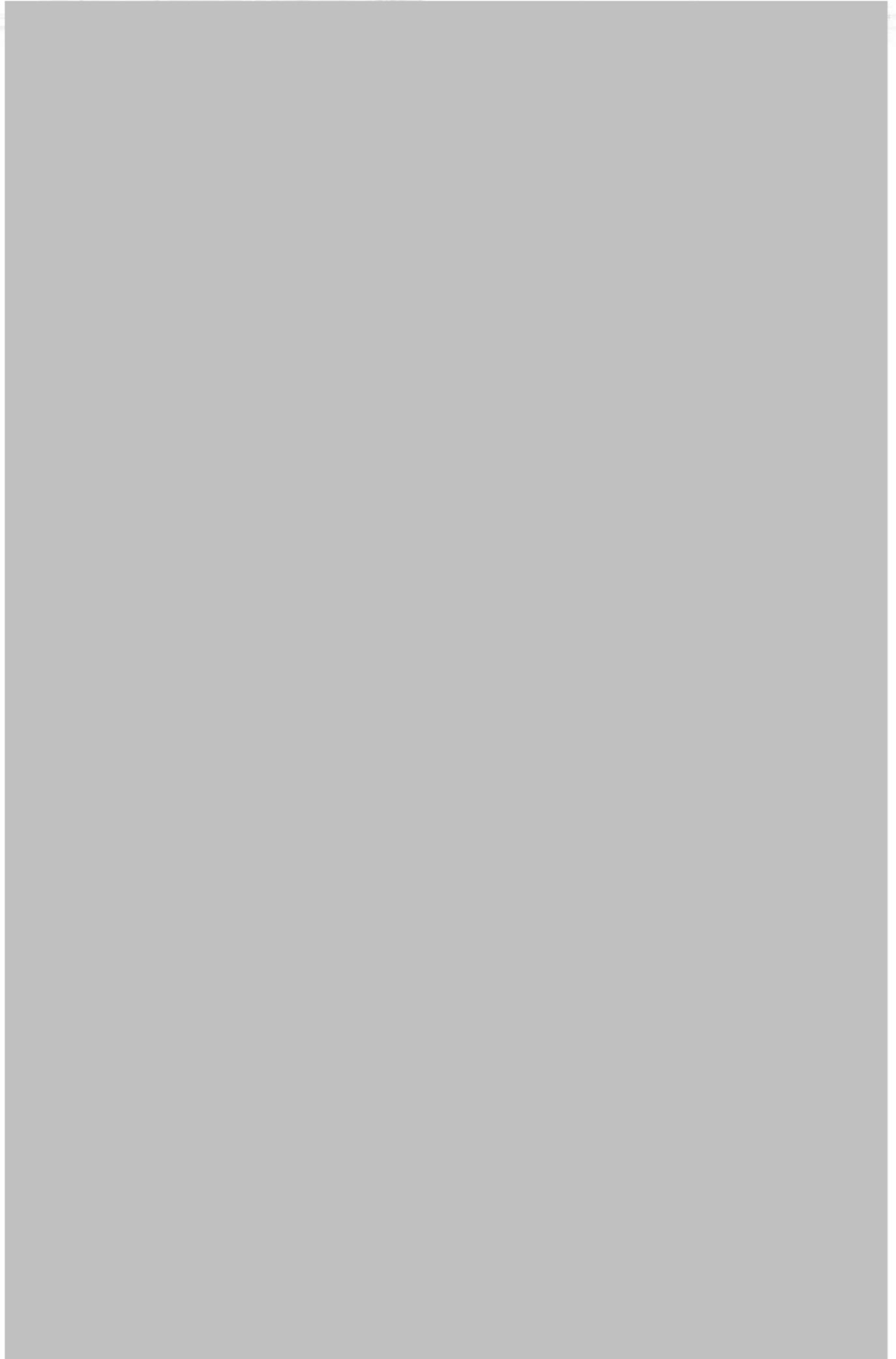


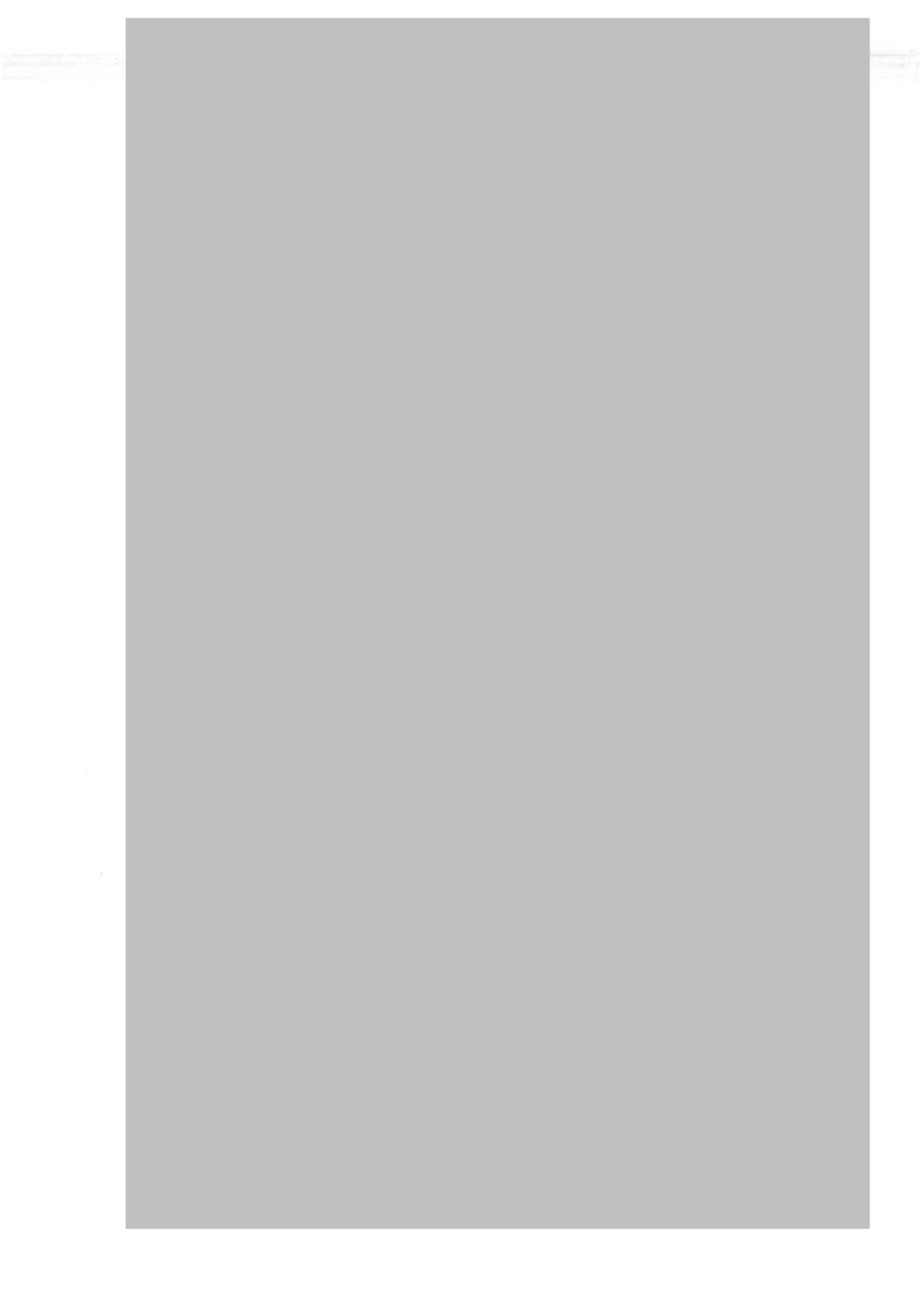


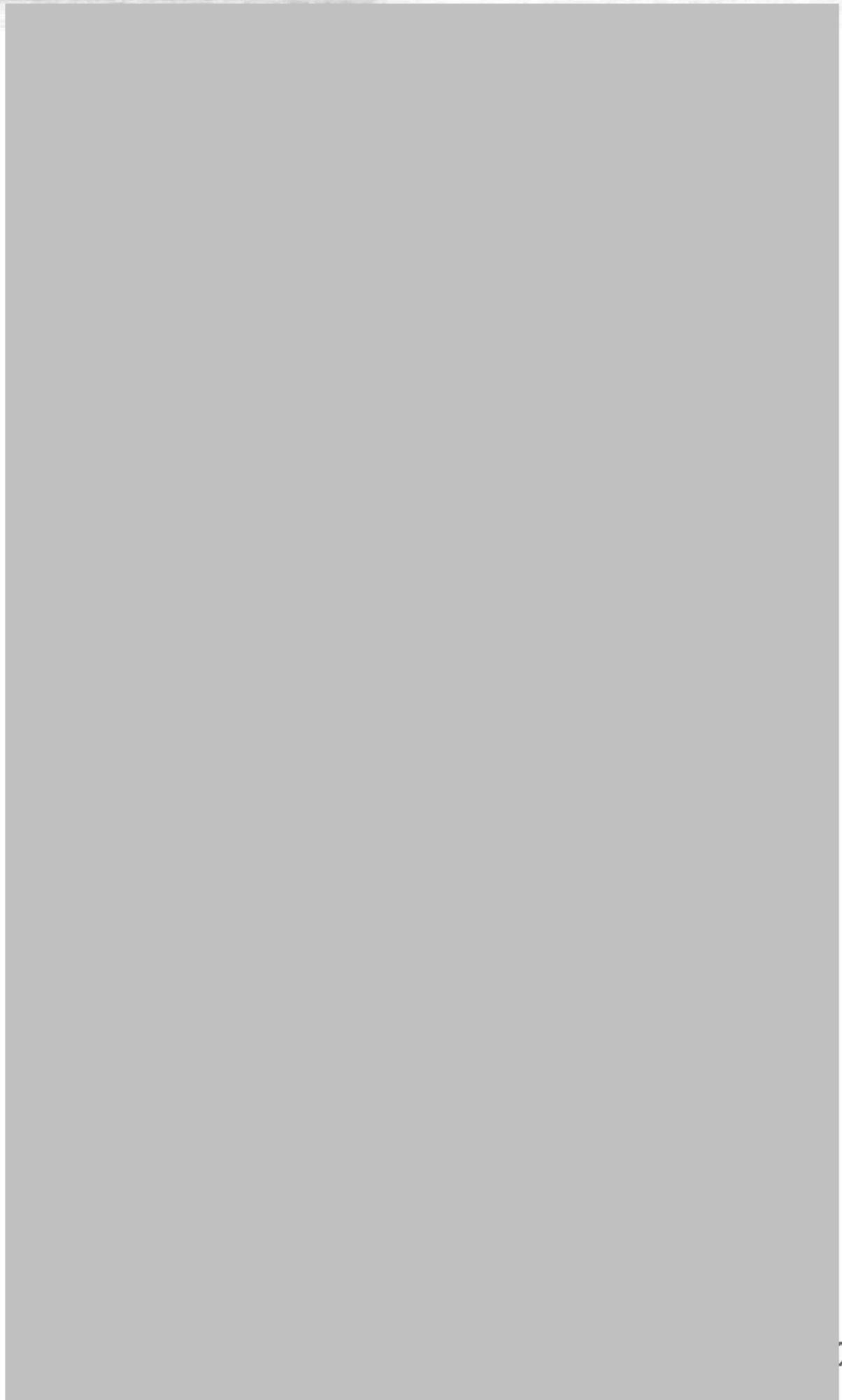


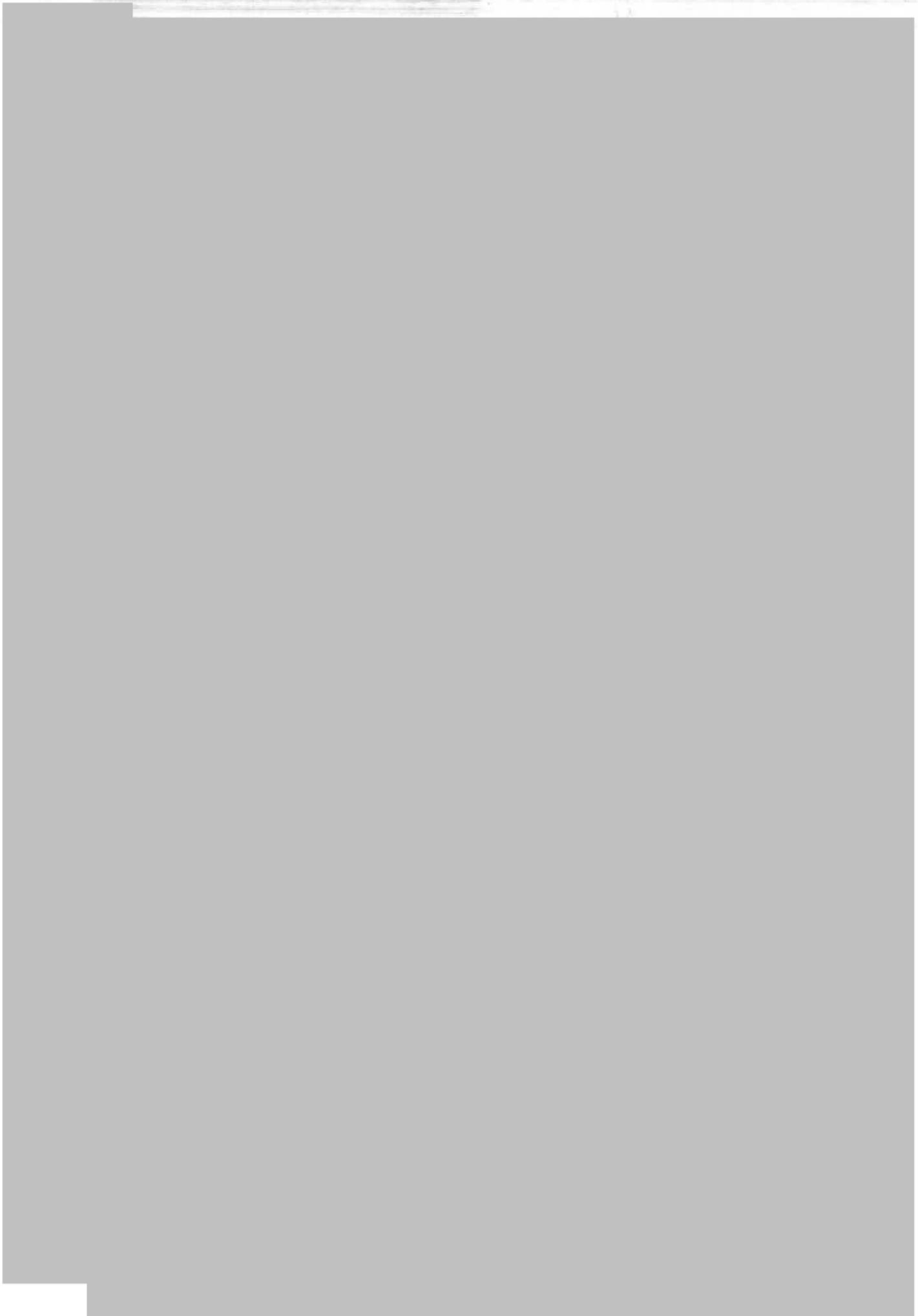


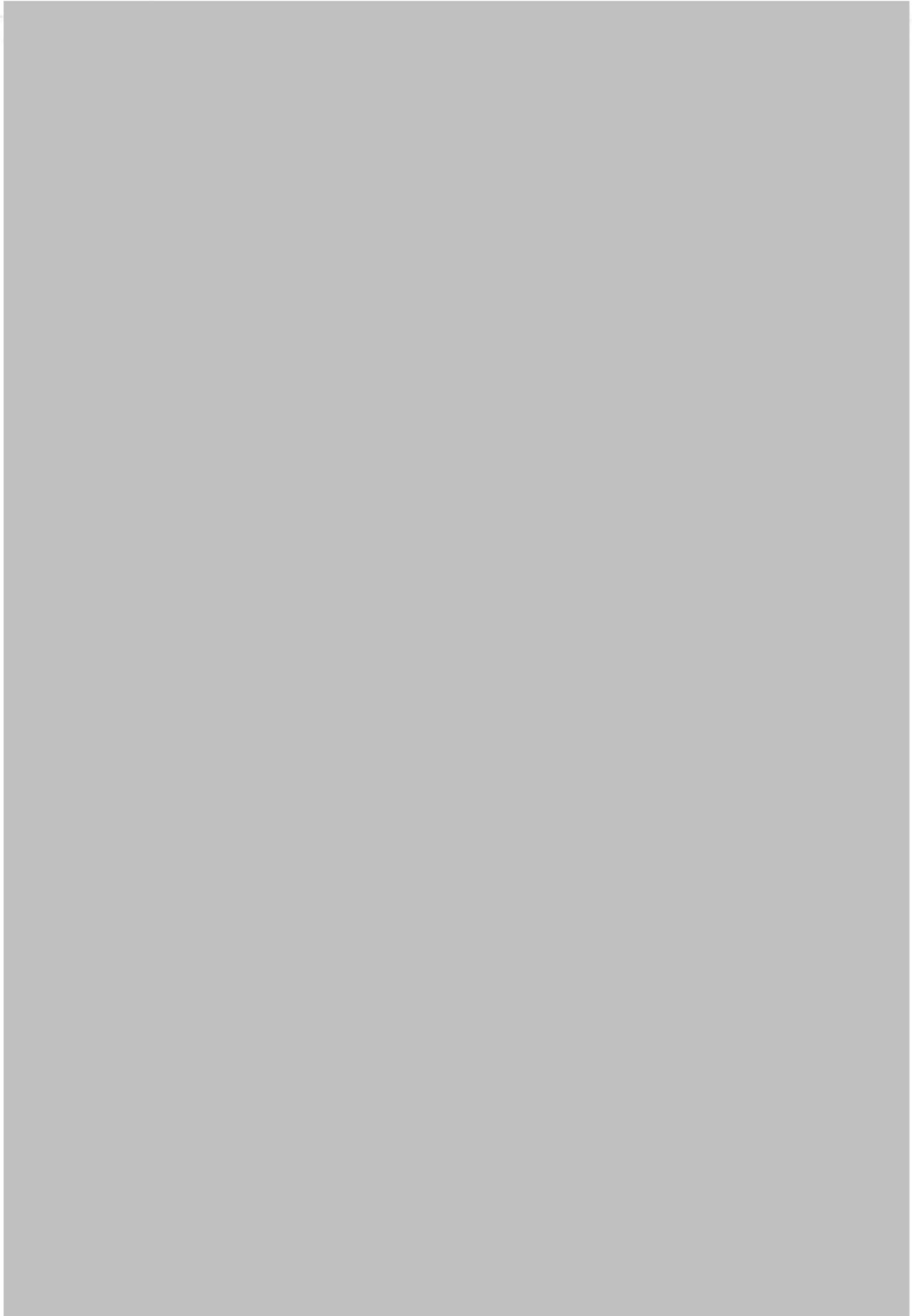






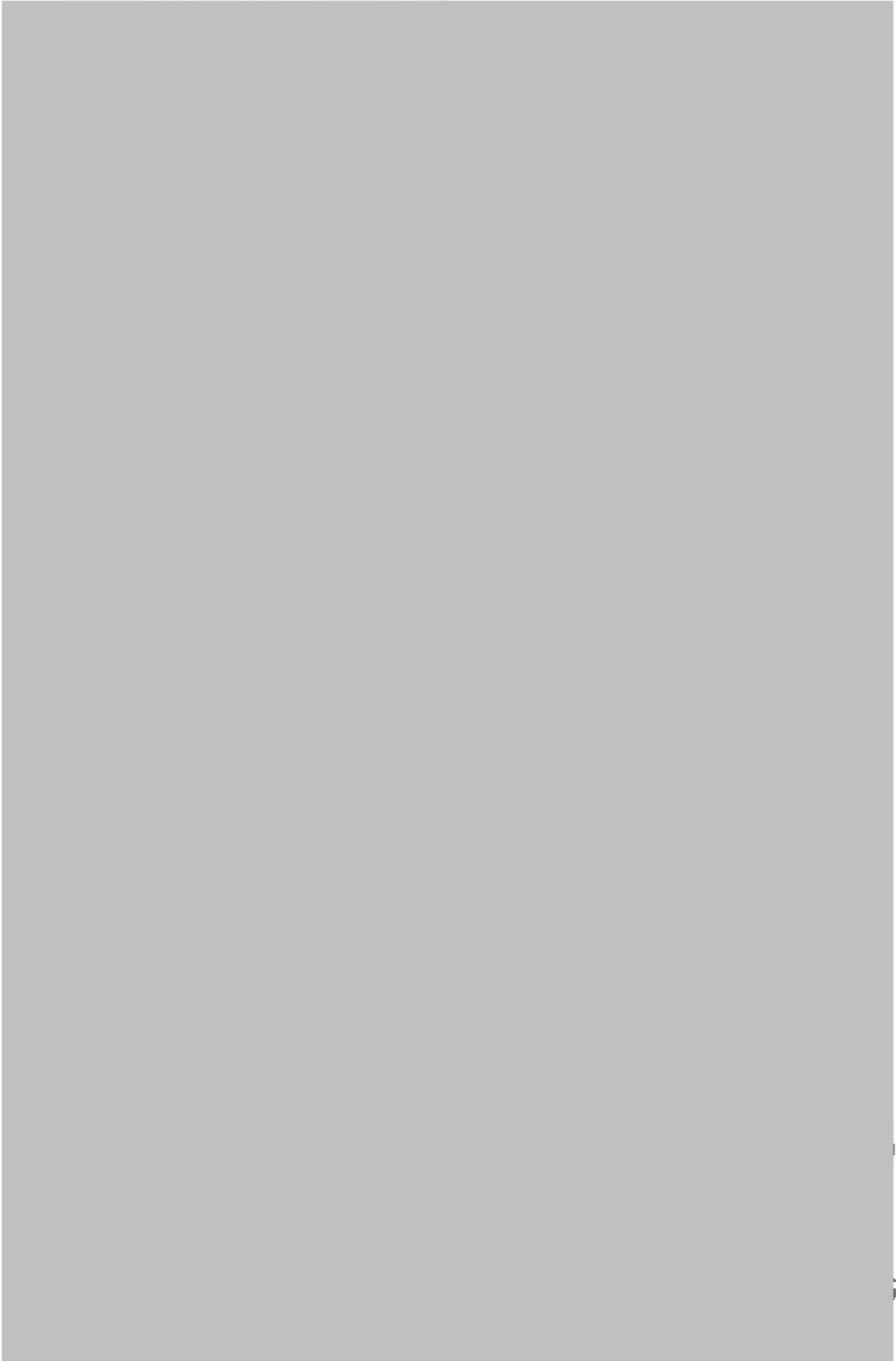


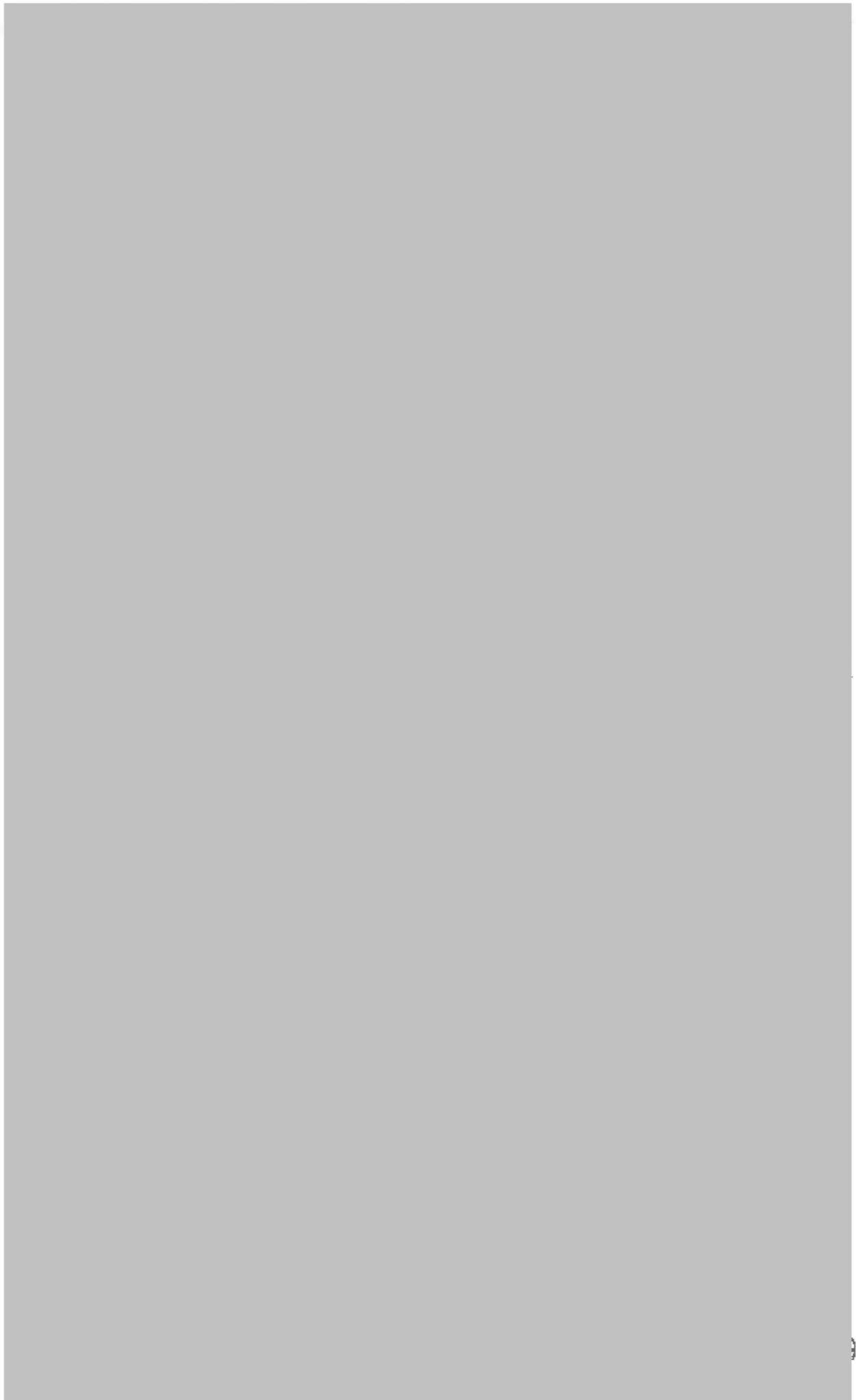


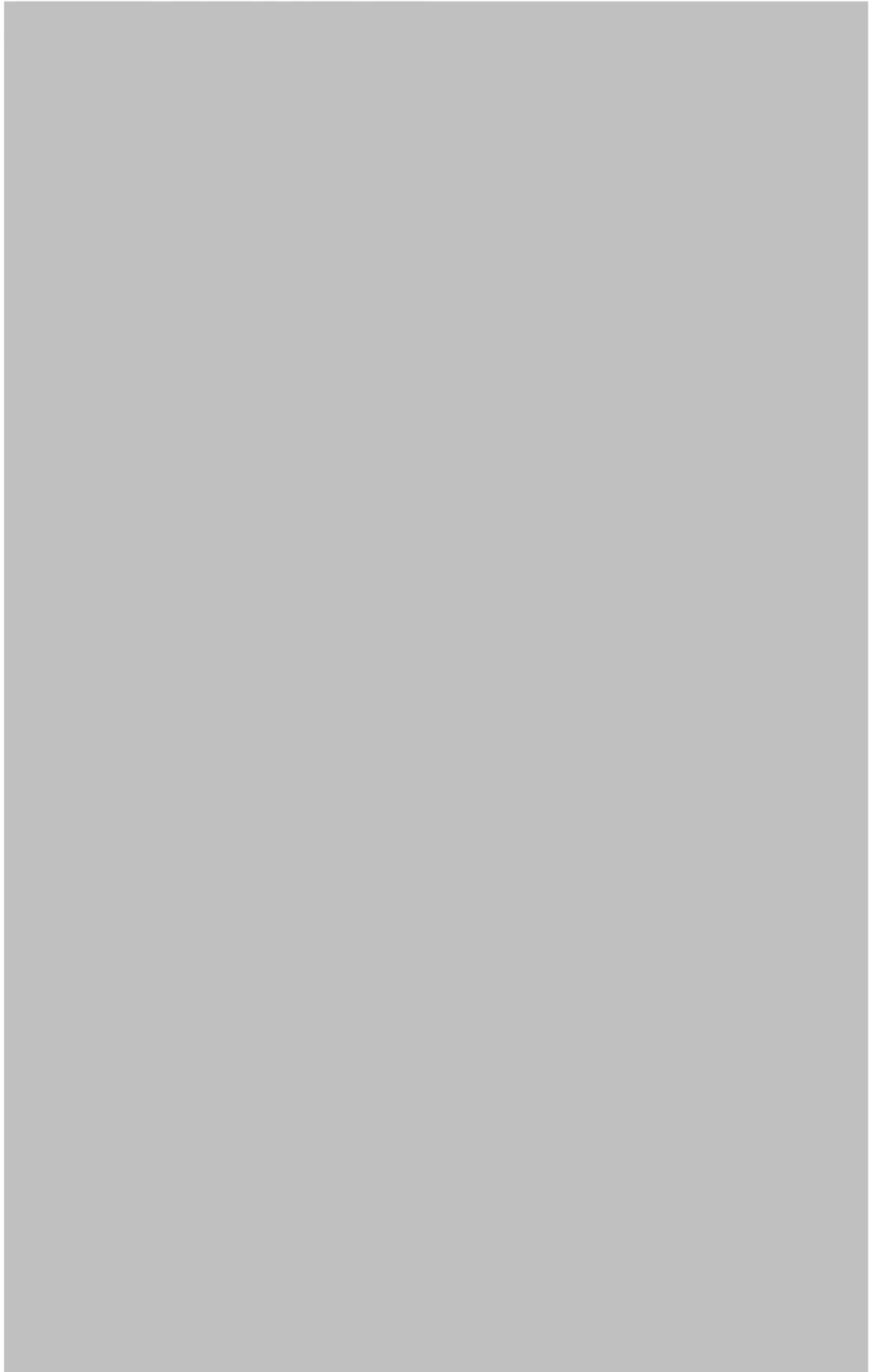


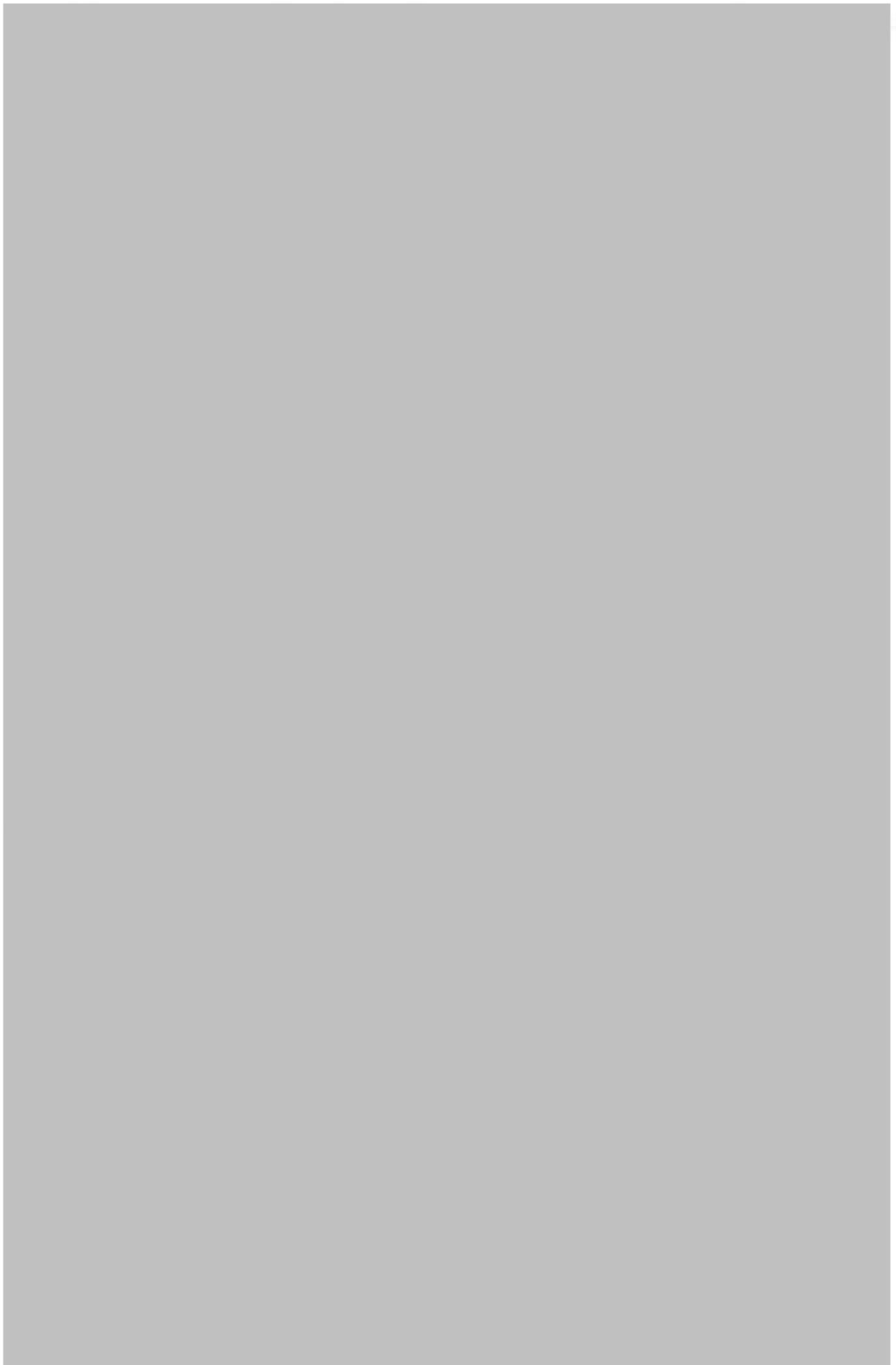
8 /

3

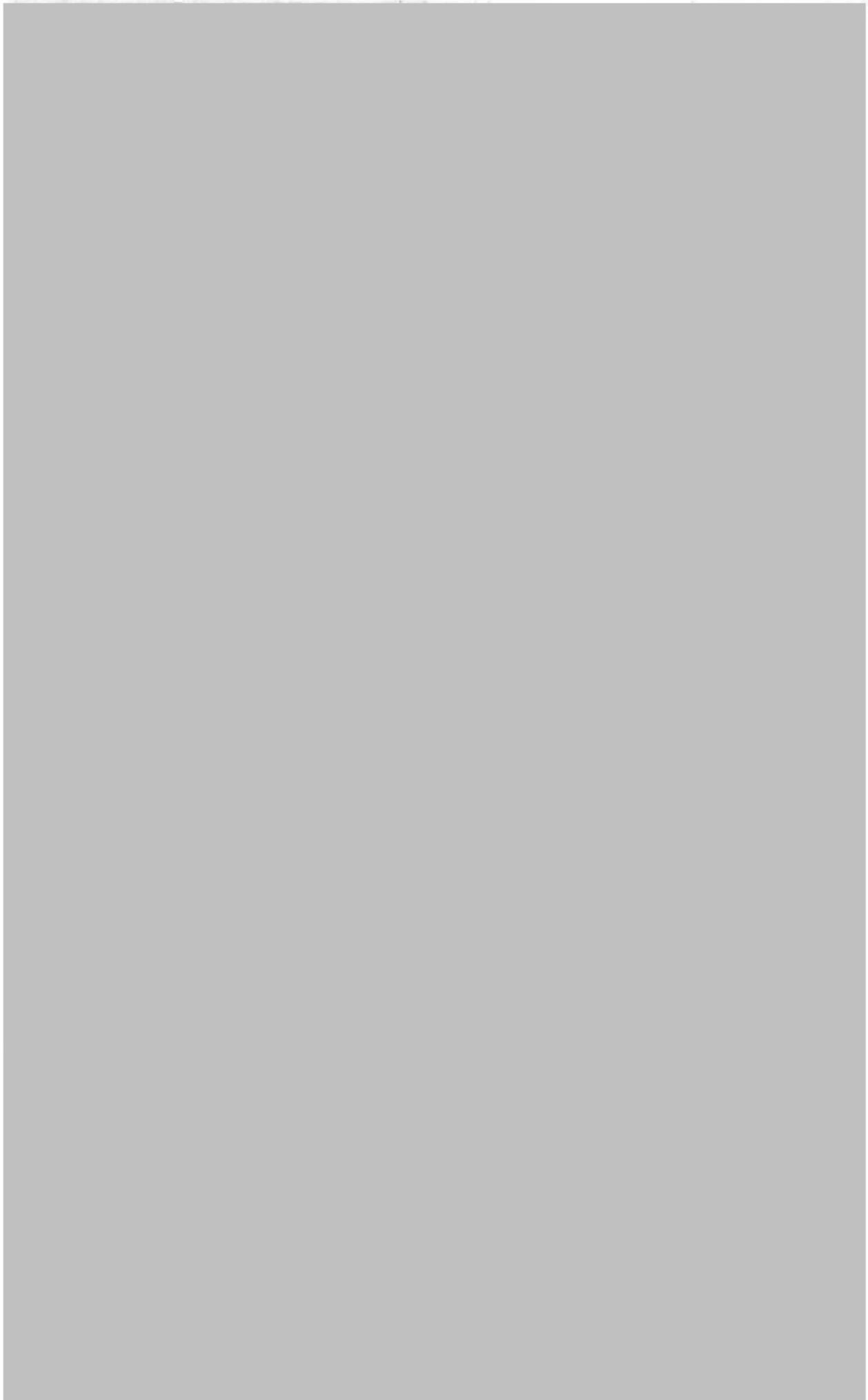


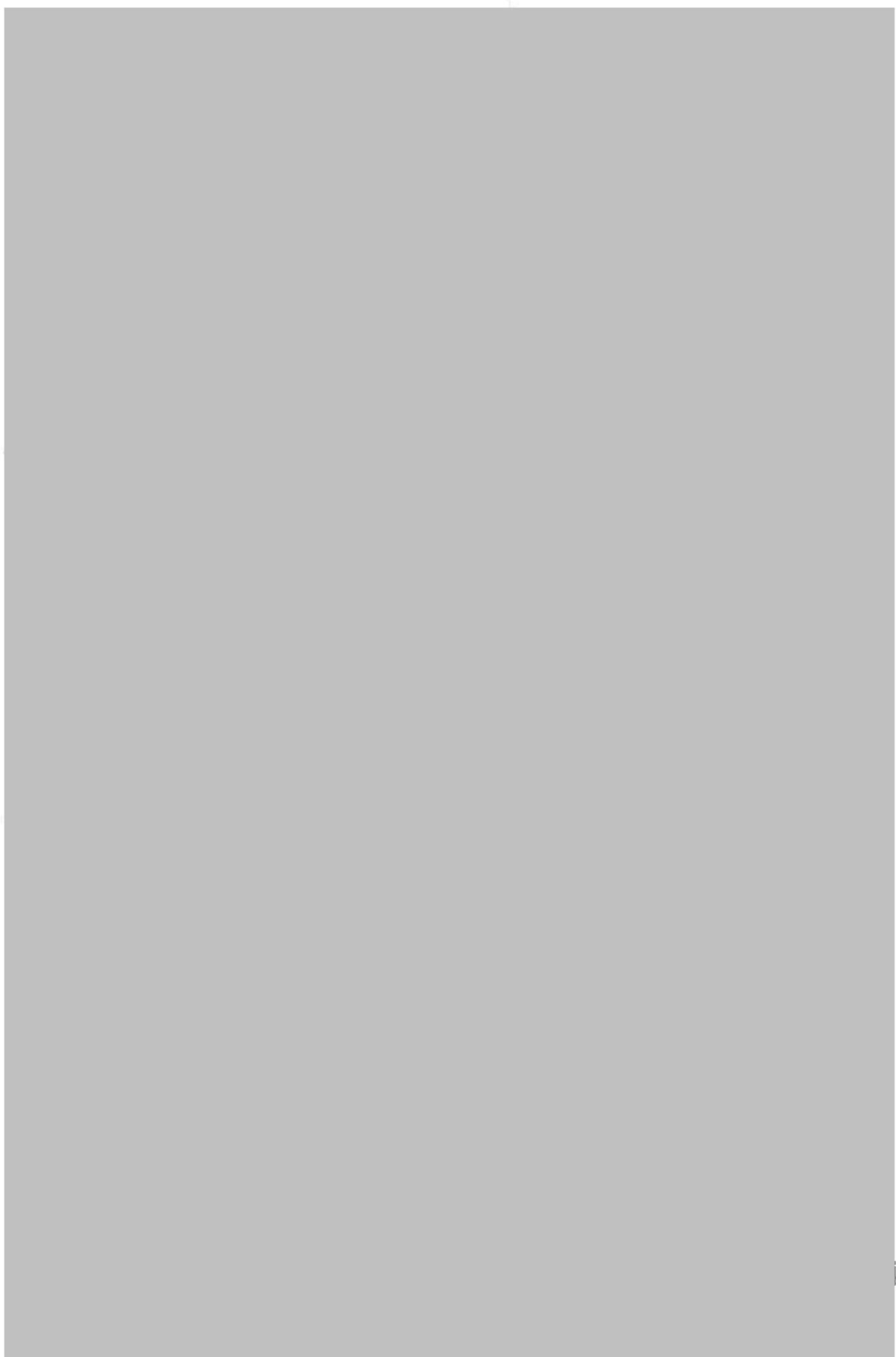


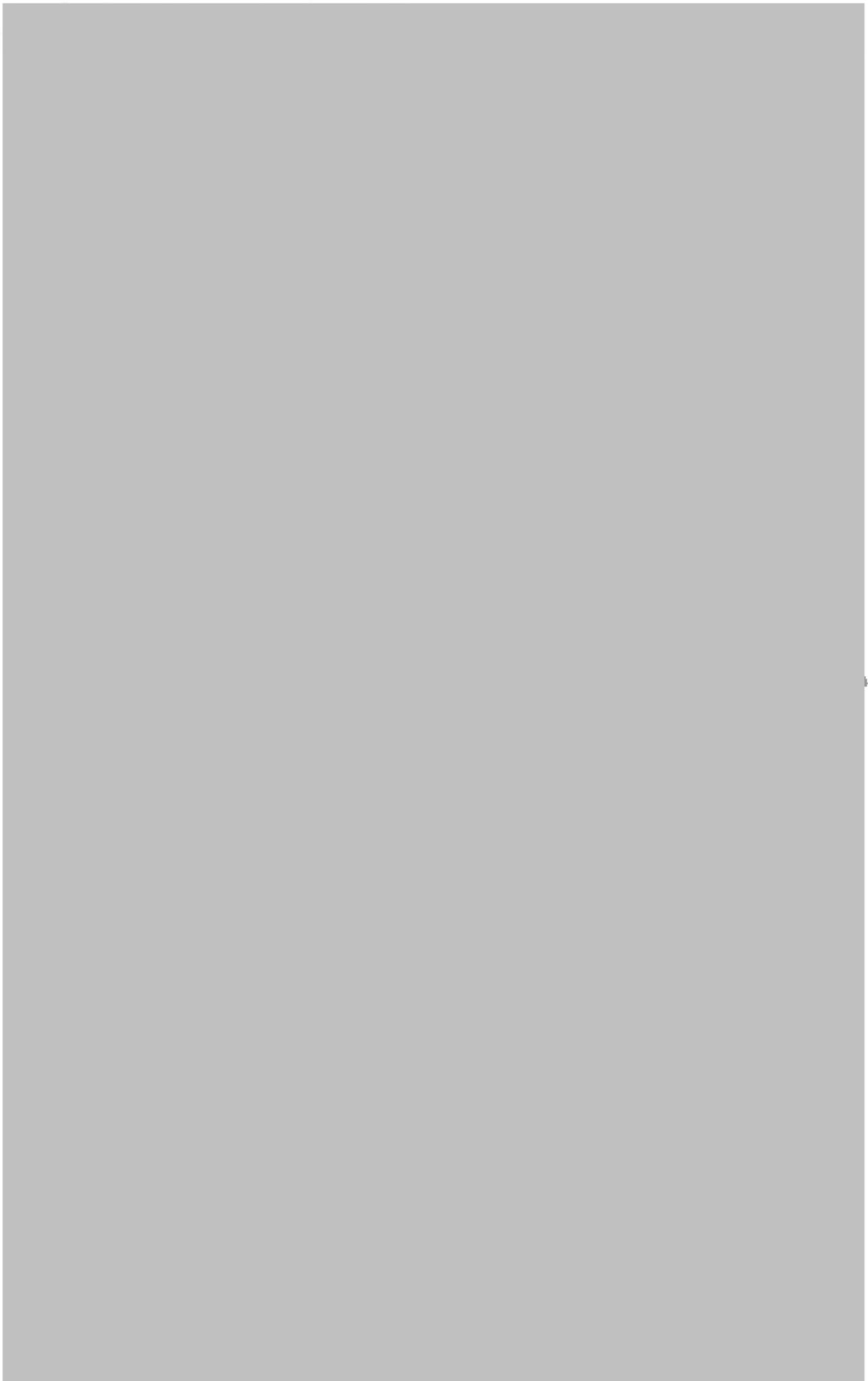


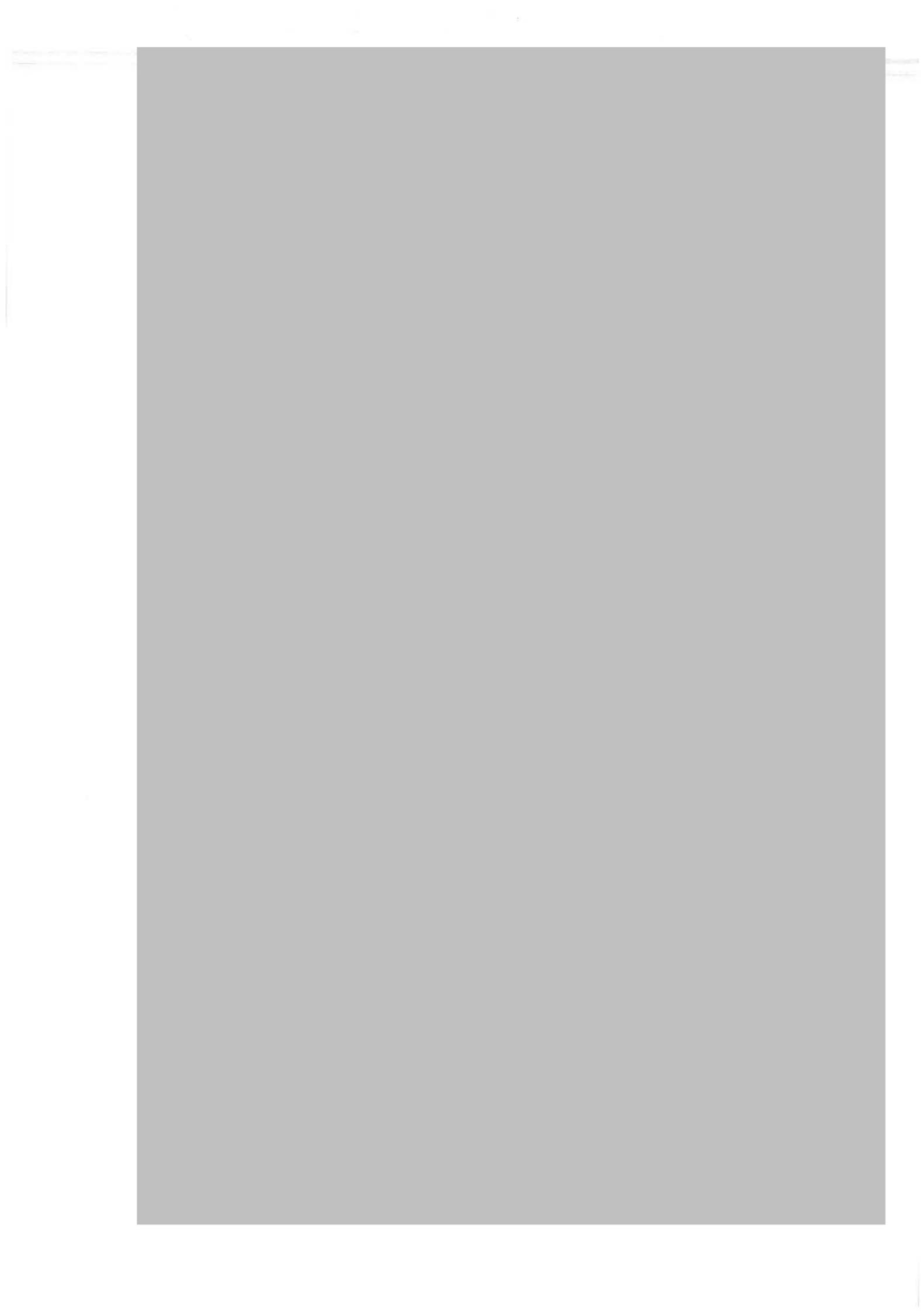


602



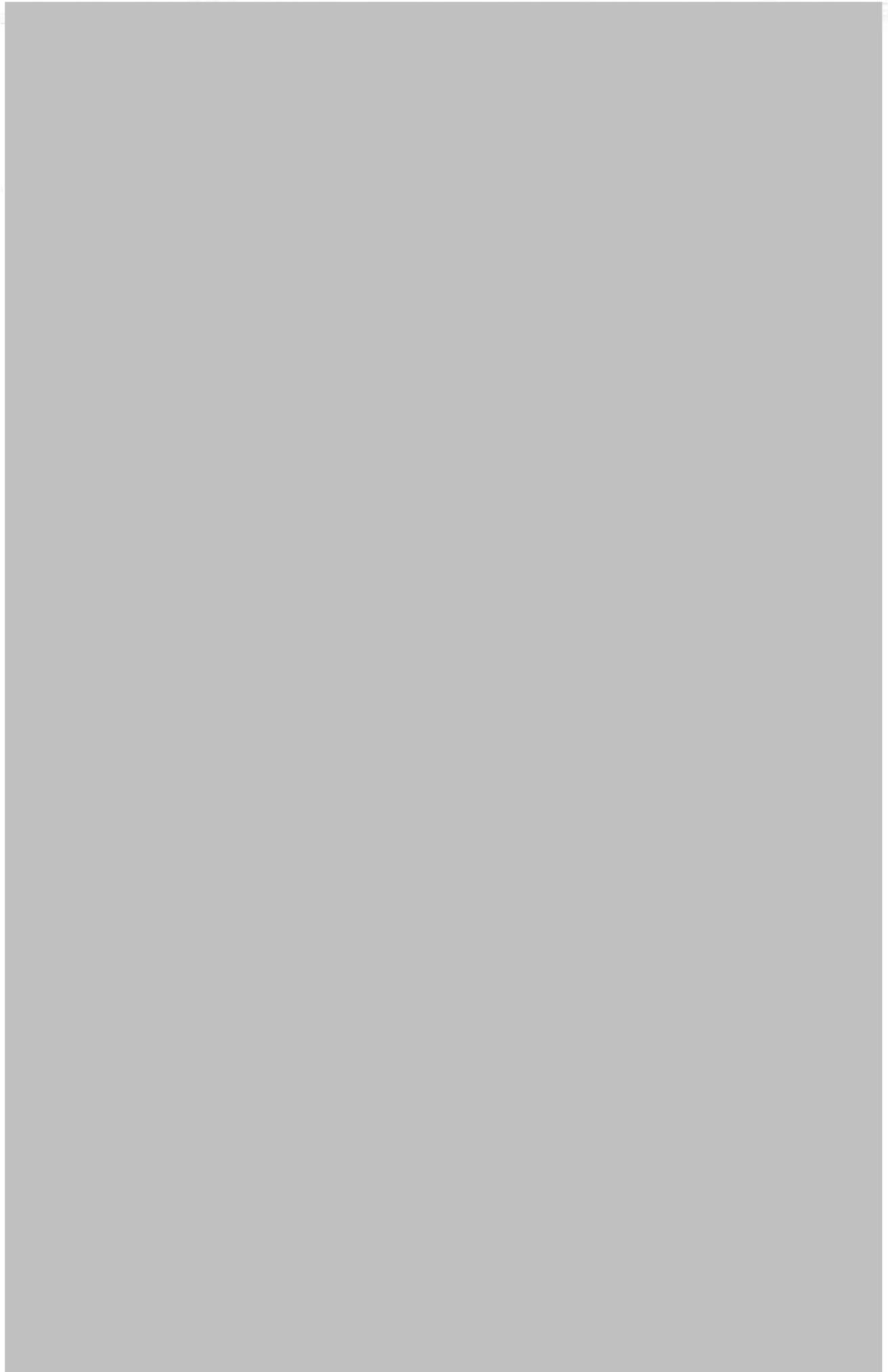








—
—
—

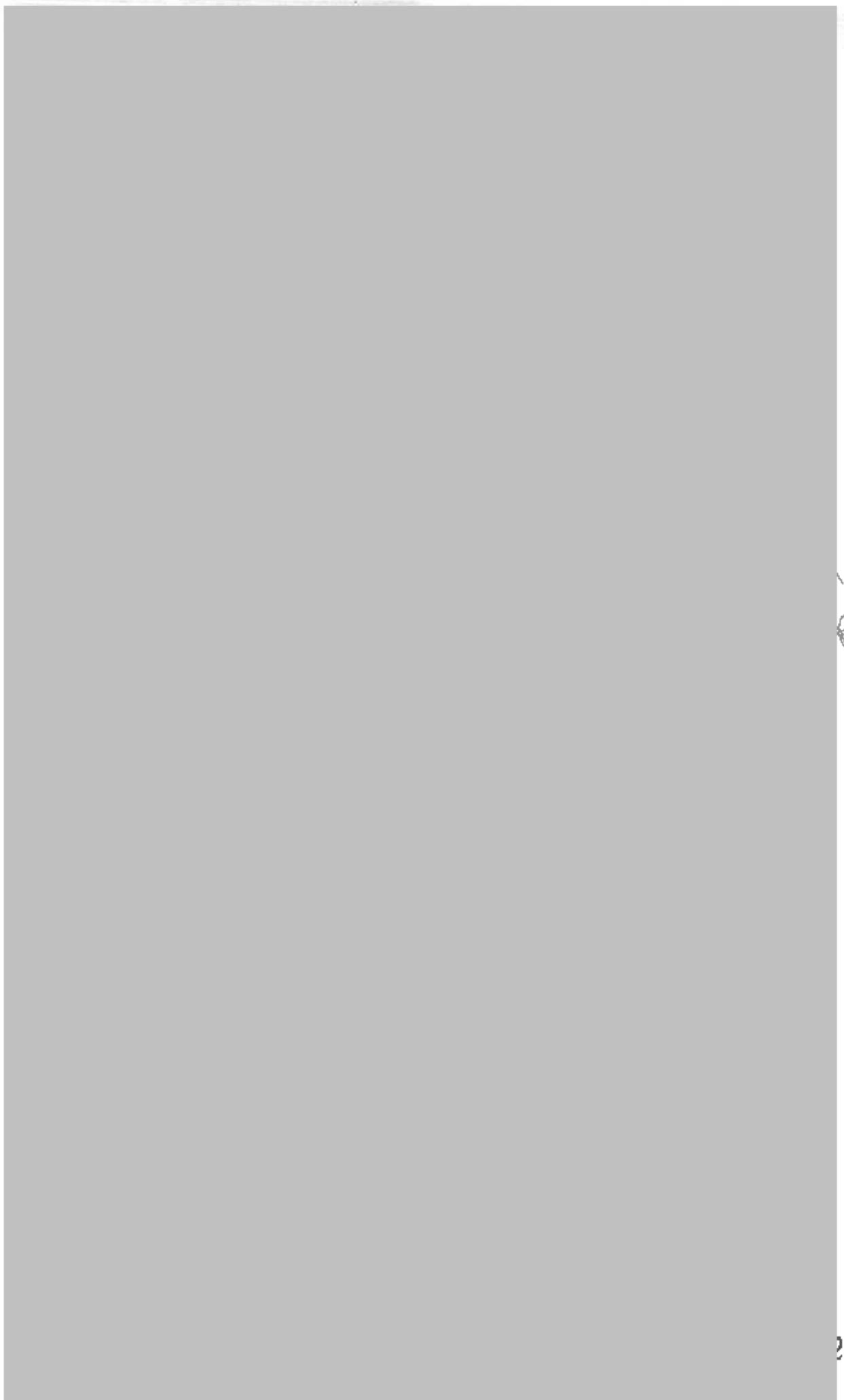


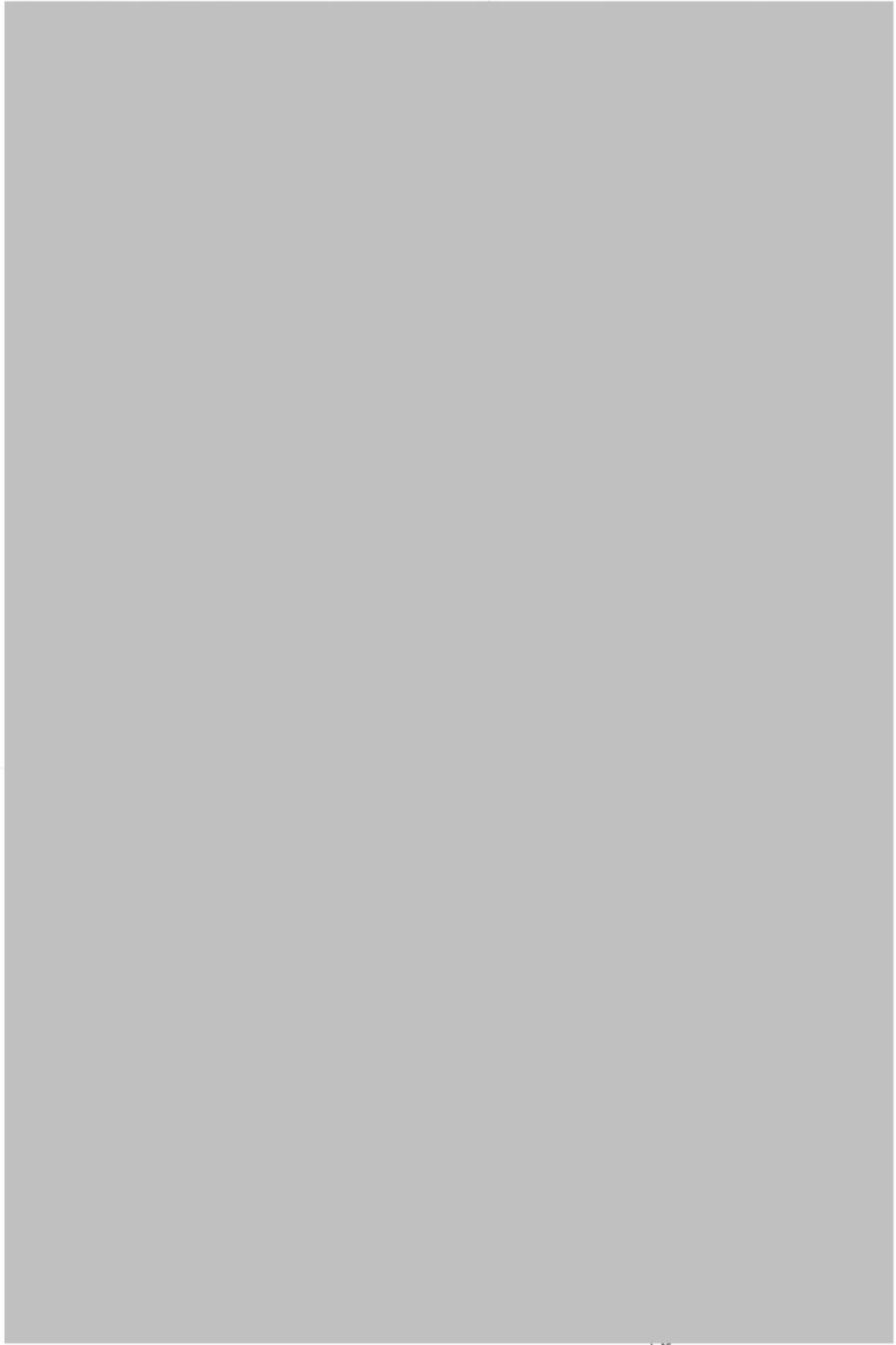
Ottoman

- 62 -

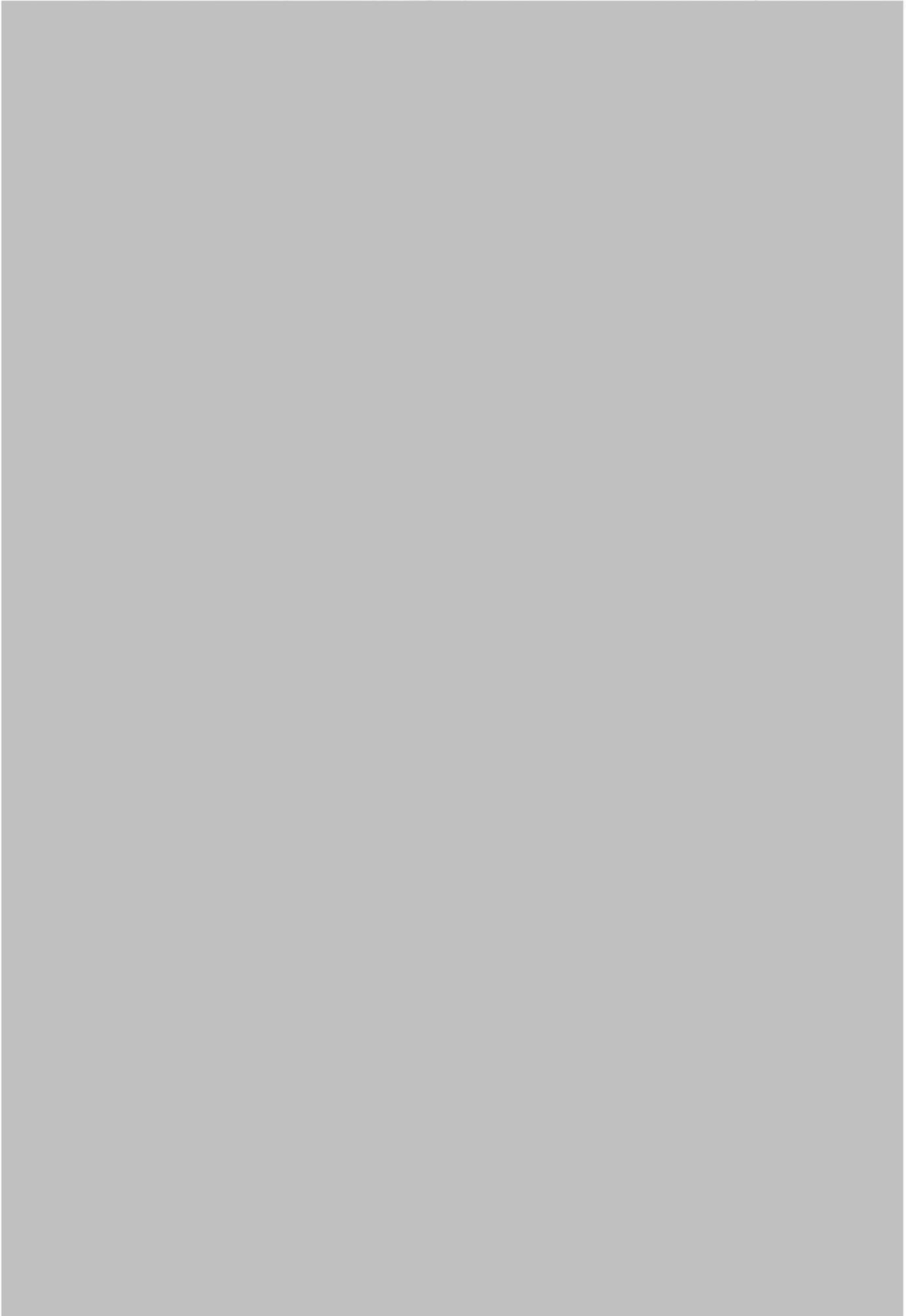
0

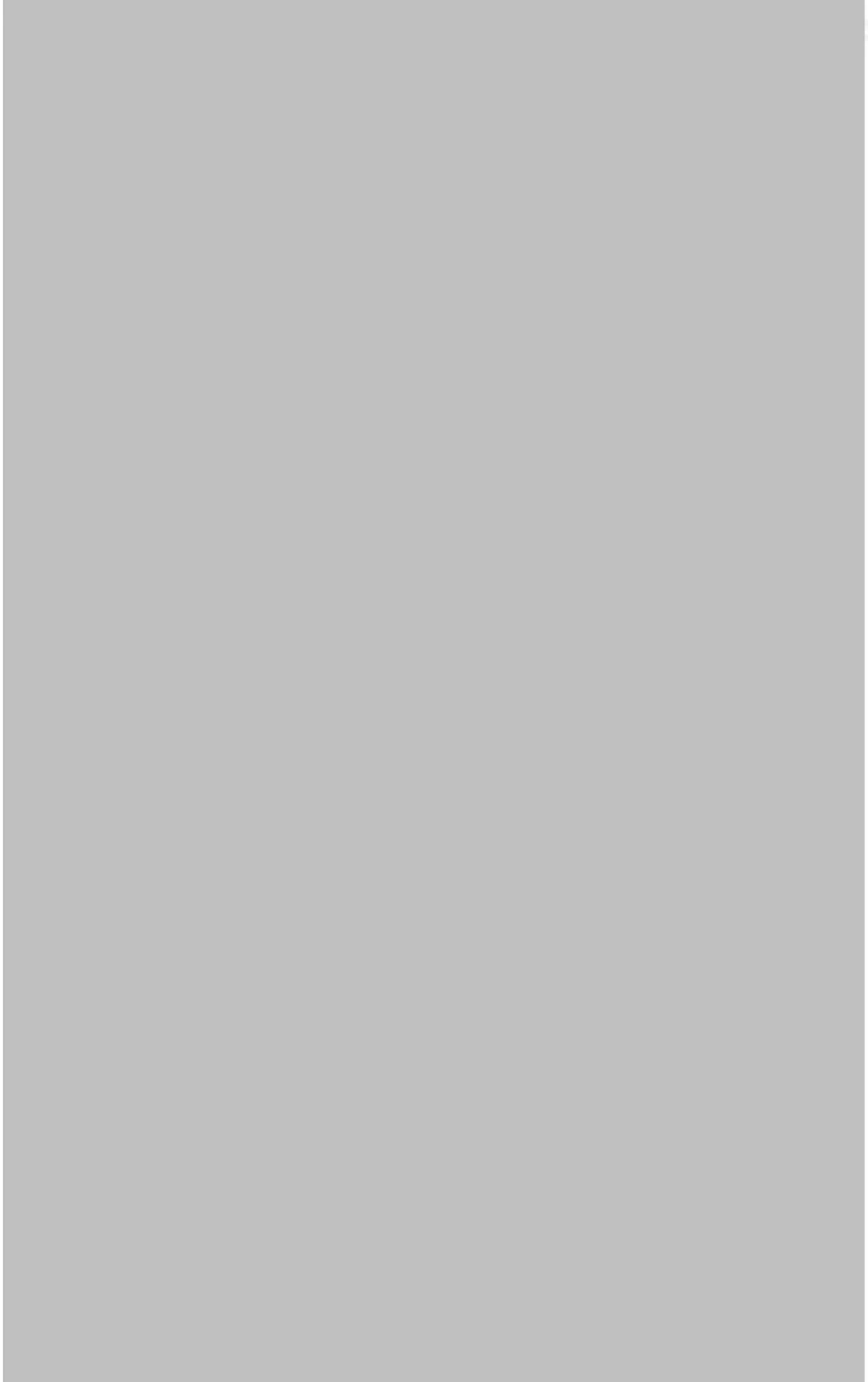


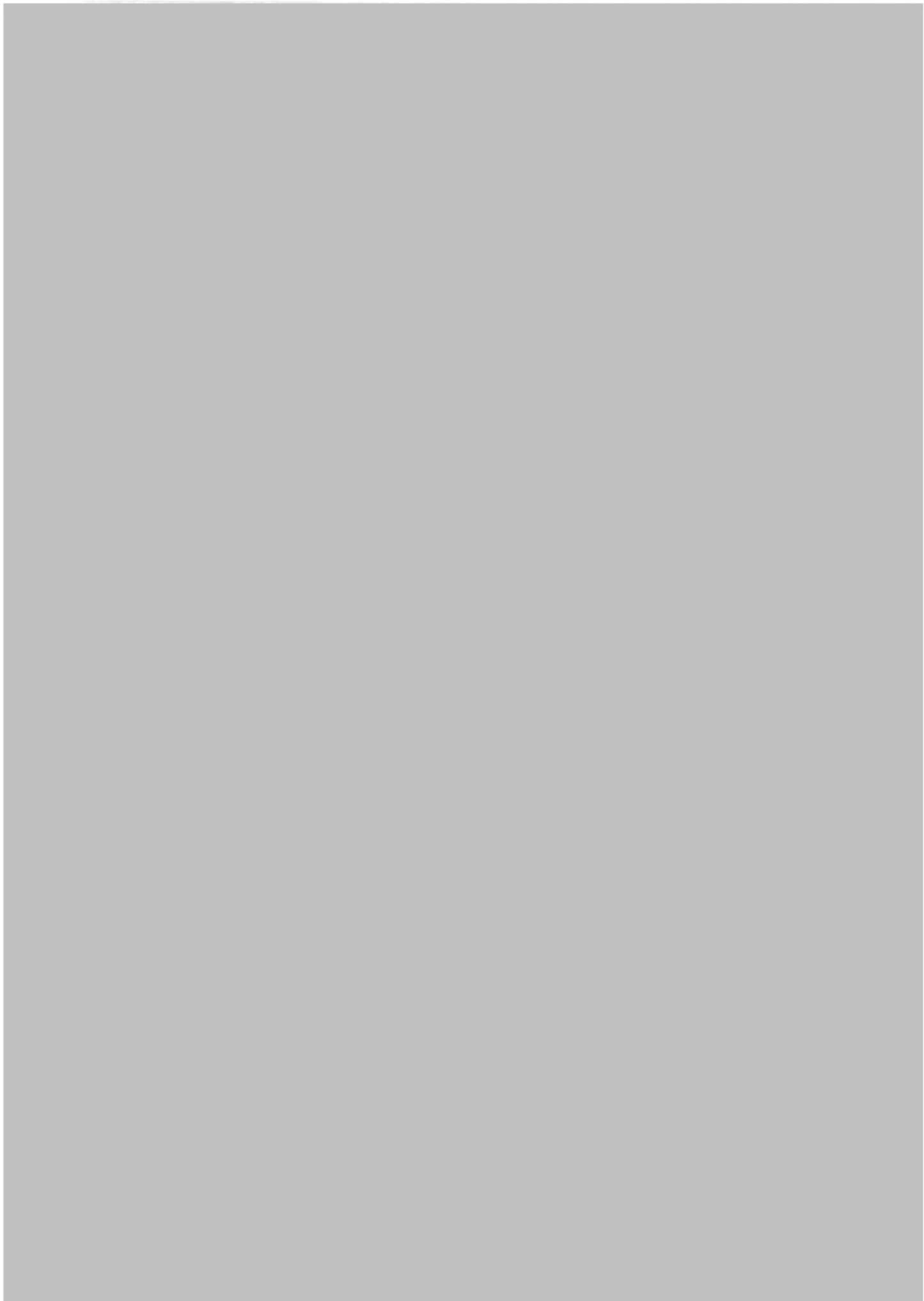




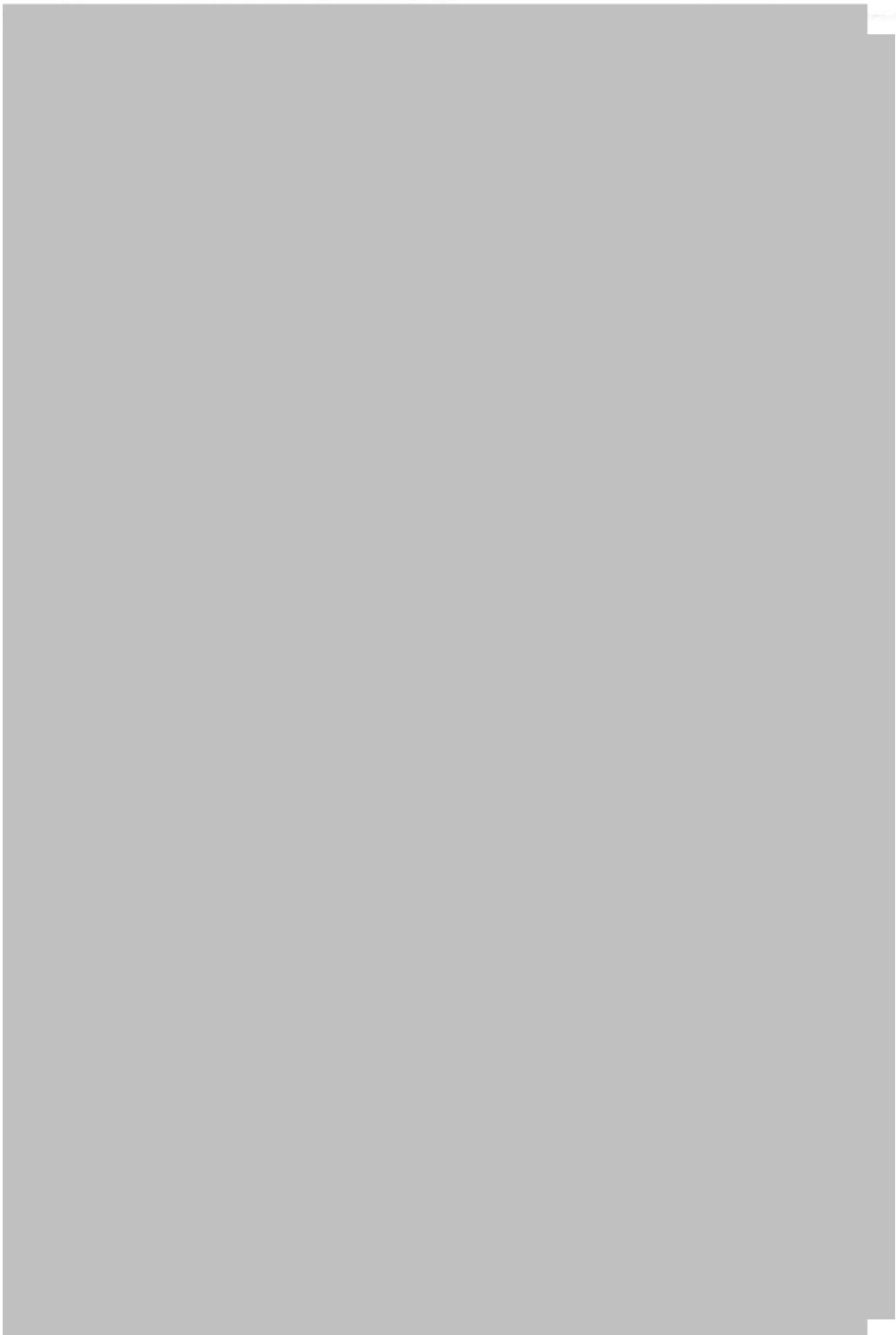




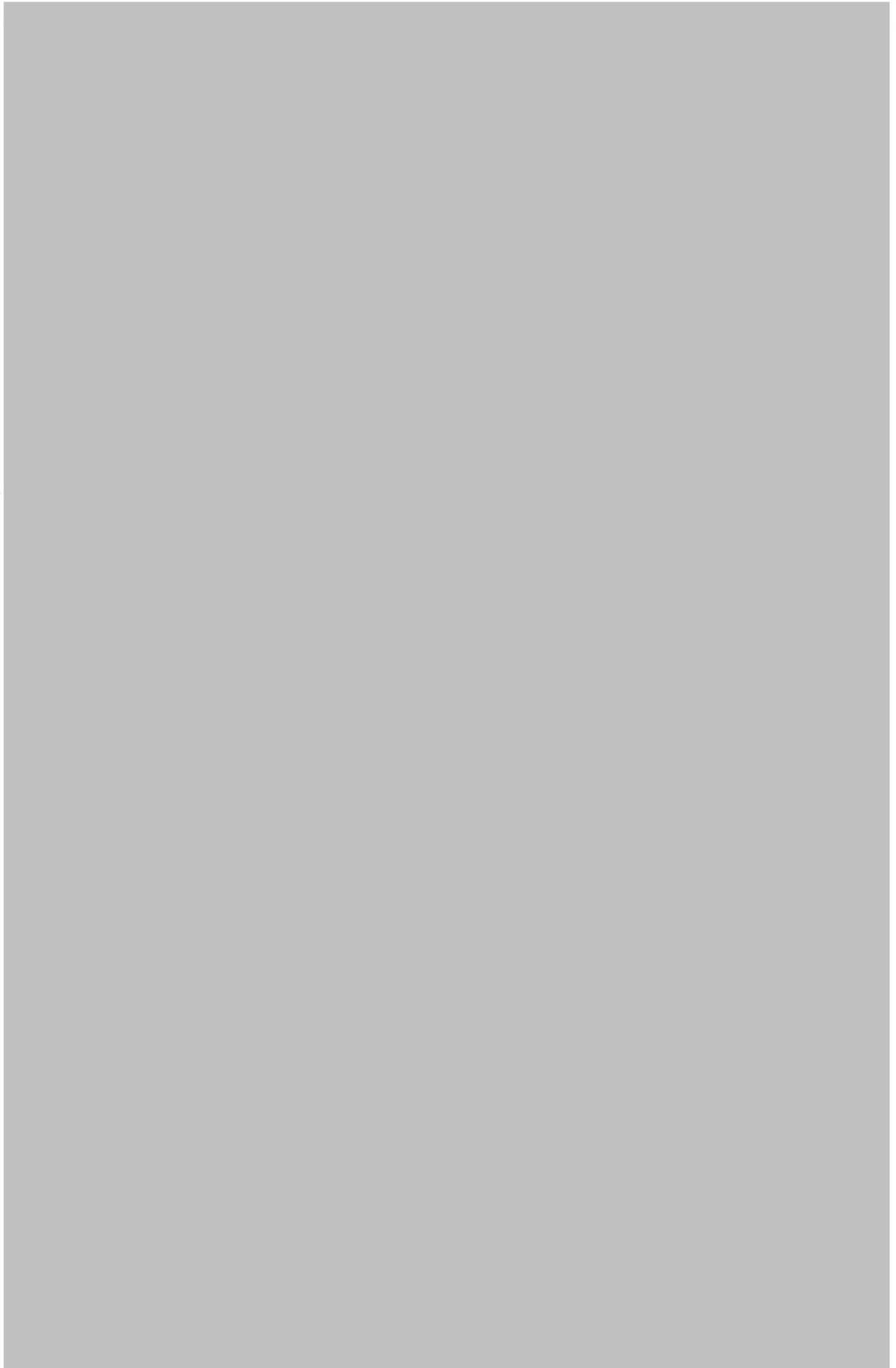


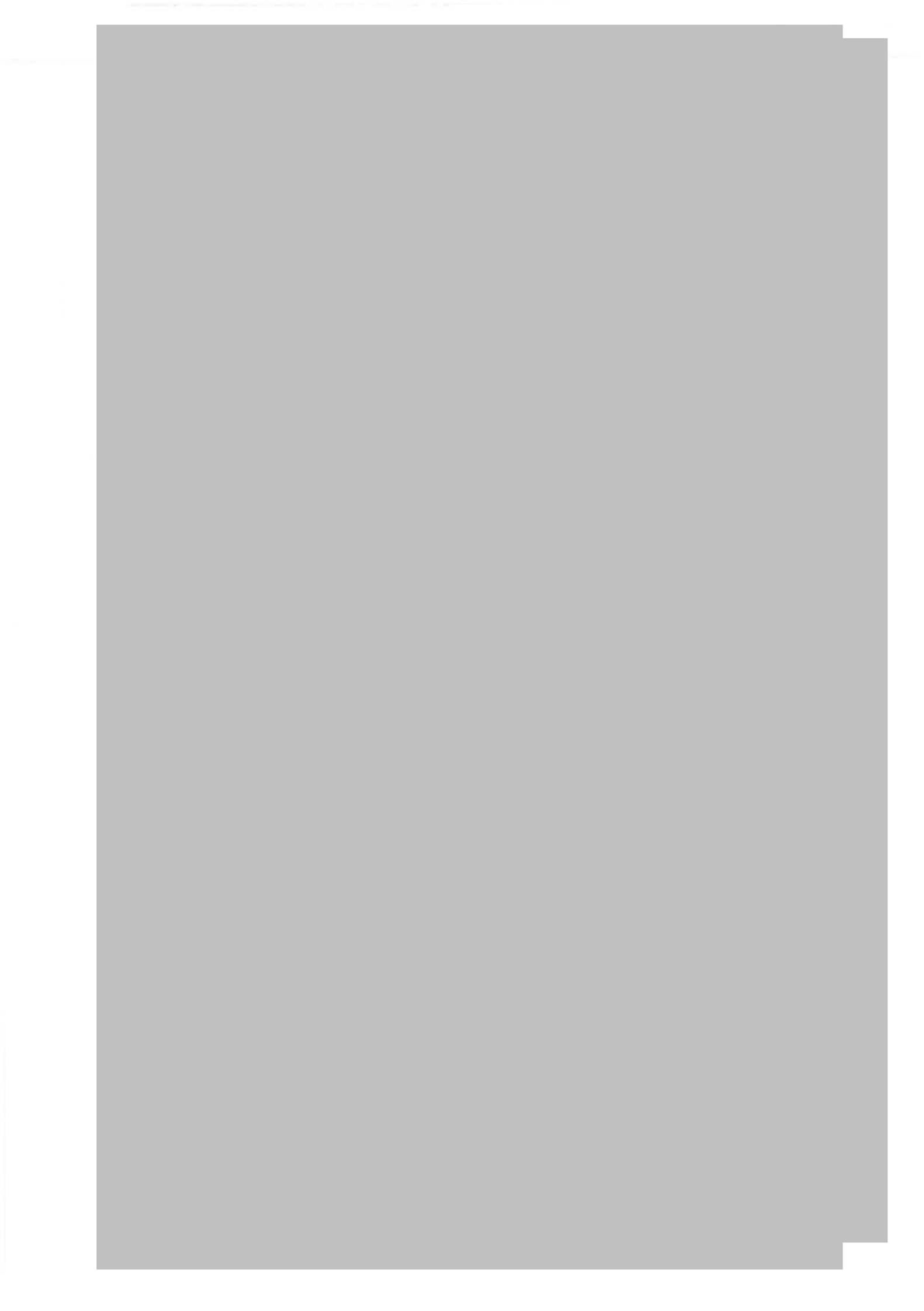


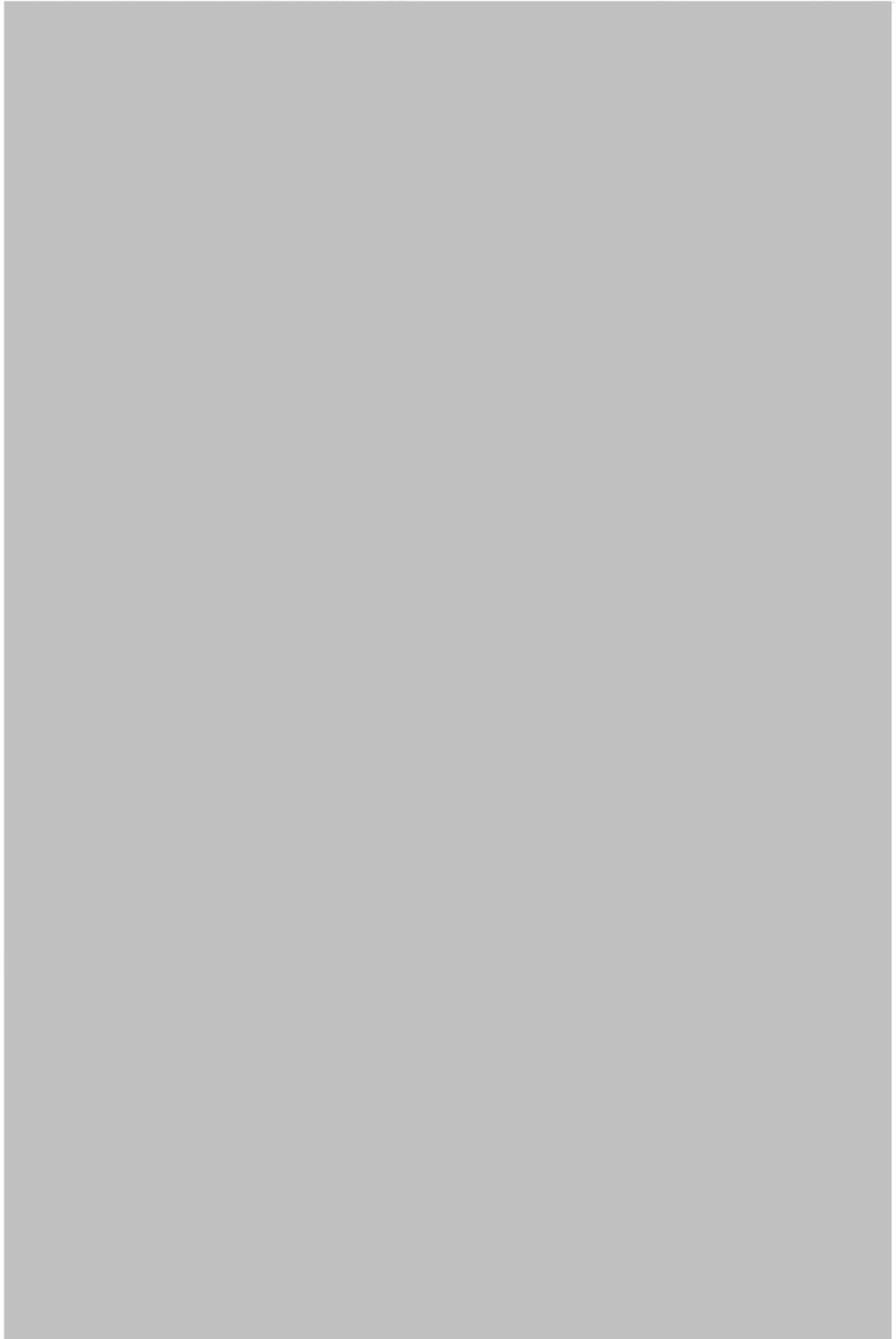




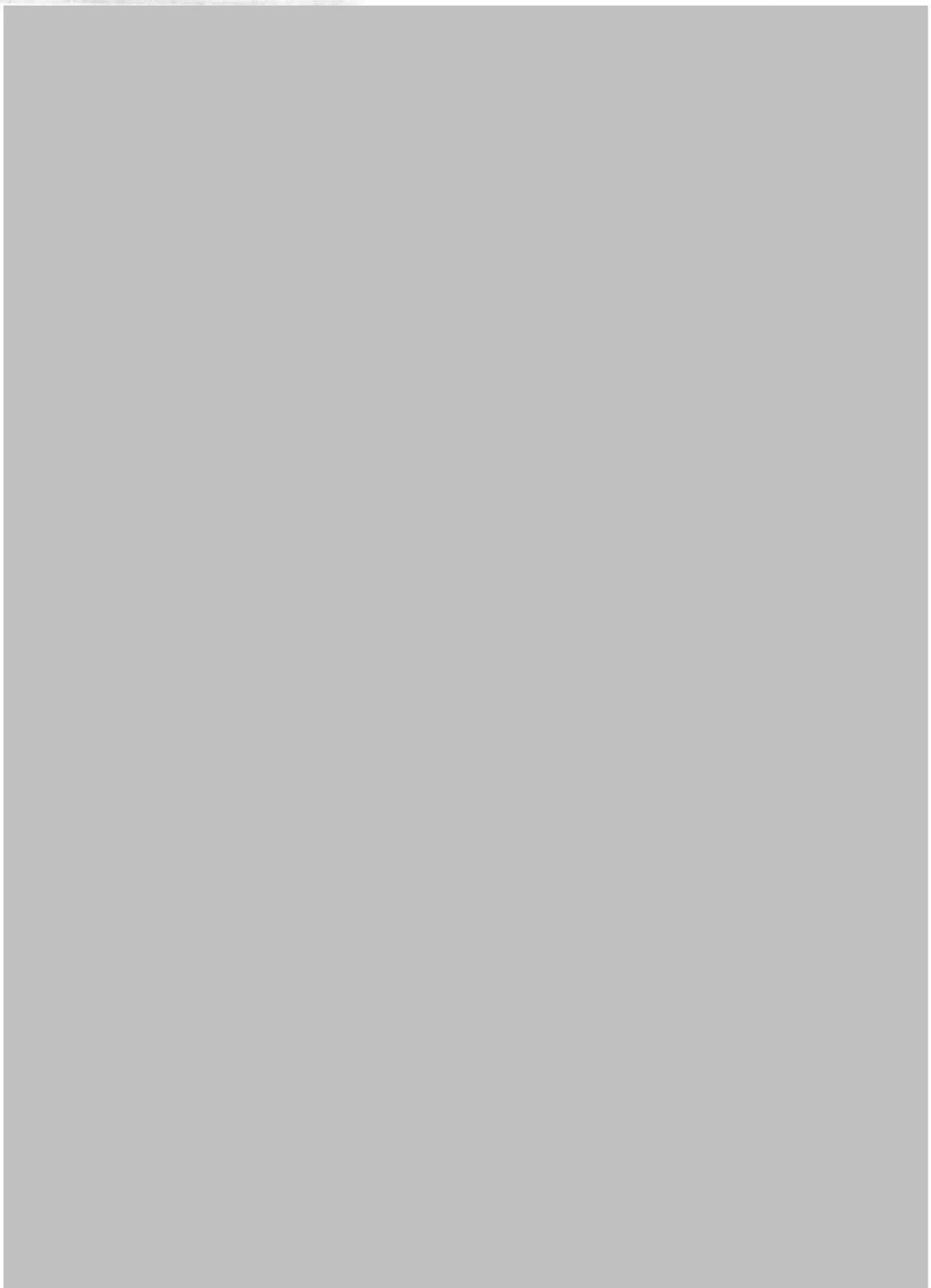




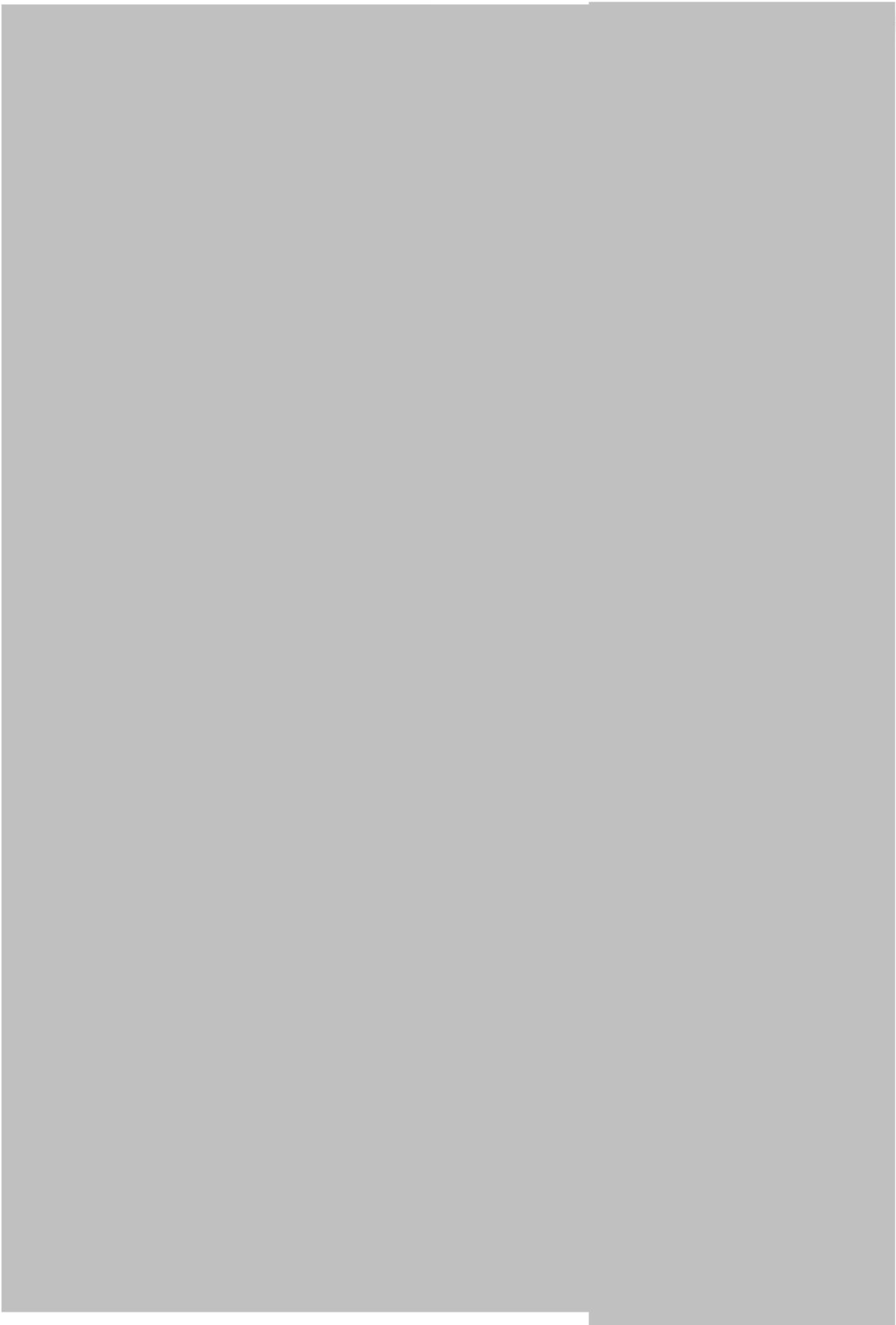














ДЕКЛАРАЦИЯ

за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП

Долуподписаният/-ната/ Елен [REDACTED] Колева, с ЕГН [REDACTED], в качеството ми на управител (посочва се длъжността и качеството, в което лицето има право да представлява и управлява - напр. изпълнителен директор, управител или др.) на ДИДЖИТЕК ООД (посочва се наименованието на участника), с ЕИК 030007837, със седалище и адрес на управление: гр. София 1784, ж-к. Младост 1, бл.39, вх. Г, ап.3 – участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на ново компютърно оборудване по договори на НИС при Технически университет-София“.

По Обособена позиция №1 „Доставка на нови компютърни техники“

ДЕКЛАРИРАМ:

- Информацията, съдържаща се в таблица за съответствие, колона „Предложение на участника“, съдържана подколона 3 „Марка и модел, производител на предложената компютърна конфигурация/ Марка, модел и производител на предложения процесор/ Марка, модел и производител на допълнителна видео карта и подколона 4 „Технически и функционални характеристики“ и приложените брошури и /или кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване (посочват се конкретни части/частти от техническото предложение) от техническото ни предложение, да се счита за конфиденциална, тъй като съдържа търговски тайни.
- Не бяхме желали информацията по т. 1 да бъде разкривана от възложителя, освен в предвидените в нормативен акт случаи.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на ненервни данни.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Дата	15/06/2020
Име и фамилия	Елена Колева
Подпись на упълномощеното лице (ако е приложимо)	[REDACTED]
Длъжност	управител
Наименование на участника	ДИДЖИТЕК ООД

ЧАСТ II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на
поръчката:

„ДОСТАВКА НА НОВО КОМПЮТЪРНО ОБОРУДВАНЕ ПО
ДОГОВОРИ НА НИС ПРИ ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ“

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1: ДОСТАВКА НА НОВА КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА

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“.

	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ			
1	Настолен компютър 1	6бр.		
	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			
	Оптично устройство: DVD-RW			
	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/слушащи			
	Мрежа: 10/100/1000 Ethernet			
	Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра			
	Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра			
	Сертификат: 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 6 месеца гаранция от производителя			
2	Настолен компютър 2	6бр.	1	2
	Процесор:		2	2

	<ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 8 - Брок нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 3.00 GHz - Кеш памет – минимум 12 MB <p>Графична карта: дискретна с минимум 2 GB собствена памет</p> <p>Твърд диск: минимум 1 TB, 7200 rpm, SATA</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>Оптично устройство: DVD-RW</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/слушащки</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Мишка: оптична мишка от производителя на холмпютъра</p> <p>Клавиатура: надписана по БДС от производителя на компютъра</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операцонона система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент [позволяваща използването на абонаментен лиценза 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>Настолен компютър 3</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 8 - Брок нишки - минимум 16 - Базова тактова честота – минимум 3.1 GHz - Максимална честота: минимум 4.6 GHz - Кеш памет – минимум 16 MB <p>Графична карта: дискретна с минимум 4 GB</p>	бр.	-	-

собствена памет				
Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA				
SSD диск: минимум 500 GB				
Памет: минимум 32GB DDR4				
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				
Брой дисплей конектори: минимум 2				
Мрежа: 10/100/1000 Ethernet				
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).				
Други: Съвместимост на хардуера и операционната система с CAD, CAE програми.				
Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя				
4 Настолен компютър 4	бр.	-	-	-
Процесор:				
- Архитектура – 64 битова				
- Брой ядра – минимум 4				
- Брой нишки – минимум 4				
- Базова тактова честота – минимум 2.7 GHz				
- Кеш памет – минимум 6 MB				
Графична карта: Вградена				
Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA				
Памет: минимум 8GB DDR4				
Оптично устройство: DVD-RW				
Портове: минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x				

	Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент													
	Гаранционен срок: минимум 36 месеца													
7	Графичен дисплей-таблет 1 Размер на екрана: 39.6 см/15.6 инча Технология: Active Matrix TFT LCD (IPS) Възпроизведими цветове: 16.7 милиона Съотношение: 16:9 Эрителен ъгъл: 176/176 degree (typ) /140/140 degree (min) Контраст: 1000:1 (typ)/600:1 минимум Яркост: 210cd/m2(typ) (including glass) white 亮度(lumiance)(center) 180cd/m2 минимум Време за реакция: максимум 25 милисекунди Активна площ: 344.16 x 193.59 mm Цветова гама: 72% NTSC (CIE1931) Писалка: - Нива на натиск: минимум 8192 - Наклон: 60 градуса за писалката и за гумичката - Разпознаване на наклона: ± 60 нива Тип на писалката: - Чувствителна на натиск - Без кабел и батерия с 2 странични бутона - Резерви връхнета 3 бр. - Резолюция - 5080 lpi	бр.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
8	Графичен дисплей-таблет 2 Технология: Електромагнитен резонанс Контраст: 1000:1	бр.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

Яркост: 200cd/m ²
Резолюция: 2540 lp
Други: без MULTI-TOUCH SCREEN
Интерфейс: USB 2.0 HDMI
Онкомплектация: USB кабел 3 дълъг и телни връхчета
Инструмент за смяна на връхчета Regulation sheet
Адаптер: 10 W
Гаранционен срок: минимум 24 месеца

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МРПКА	ОБЩО КОМЕНДЕТО							
			Зам. Реквизит по ЕУ	202U40031-06	202U40012-02	202U40029-08	202U40028-24	202U40023-09	202U40019-15	202U40009-15
9	Дример 1 Технология: Лазерен, монохромен Формат на печат: максимум А4 Скорост на печат: минимум 28 стр./мин. Резолюция: минимум 600x600 dpi Памет: минимум 128MB Свързаност: USB 2.0 Комплектация: Захранващ и свързващ кабел USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Допълнителен консуматив: минимум за 3000 стр. от производителя на принтера Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	1	-	1	1	1	1	-
10	Скенер Тип: Плосък Формат на сканиране: максимум А4 Резолюция на сканиране: минимум 4800 x 4800 dpi Съхраненост: минимум 1 x USB 2.0 Комплектация: Захранващ кабел и интерфейсен	бр.	1	-	1	-	-	1	2	2

	кабел USB с дължина минимум 1.5м. Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца							
11	Предносим сканер Тип: CMOS Single CIS Двустранно сканиране: Не Скорост на сканиране: минимум 7.5 стр./мин цветно А4 Резолюция оптична: минимум 600 x 600 dpi Интерфейс: USB 2.0 Сензор за хартия: Електромеханичен Подаване на хартия: по 1 лист Тип медия: Широчина: 55 mm - 215,9 mm, Дължина: 90 mm - 812,8 mm, Тегло: 60 g/m ² - 105 g/m ² Поддържани файлови формати: минимум PDF с възможност за търсене, стандартен PDF, JPEG и TIFF Комплектация: Закранващ и съпроводещ кабел USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: минимум 24 месеца	бр.	-	-	-	-	-	1
12	Многофункционално устройство Формат: А4 Технология: Термо мастило, цветно Налични функции: принтере, копиране, сканиране, факс и етап! Резолюция, принтер: минимум 4800 x 1200 dpi Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi Резолюция, сканиране: 1200x 1200 dpi Скорост на копиране и печат: минимум 32 стр./мин. А4 черно Памет: минимум 512 MB Режими за двустранен печат: Автоматичен Автоматично подаващо устройство за документи (ADF): да Съхраненост: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ11	бр.	-	-	-	-	-	1

13	<p>Мрежа: минимум 10/100 Base-TX Ethernet, безжична</p> <p>Входяща тава за хартия A4; минимум 250 листа</p> <p>Стартов тонер: минимум 1000 копия черно-бяло и минимум 700 копия цветно</p> <p>Комплектация: Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5 м.</p> <p>Допълнителен консуматив: минимум за 3000 стр. черно-бяло от производителя на принтера</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	<p>Лазерно многофункционално устройство</p> <p>Формат: A4</p> <p>Технология: лазерен,モノхромен</p> <p>Налични функции: принтиране, копиране, сканиране</p> <p>Резолюция, принтер: 1200 x 1200 dpi</p> <p>Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Резолюция, сканиране: 1200 x 1200 dpi</p> <p>Скорост на печат: минимум 23 стр.</p> <p>Скорост на копиране: минимум 12 стр./мин A4</p> <p>Памет: минимум 256 MB</p> <p>Съврзаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45</p>	<p>Мрежа: минимум 10/100 Base-T Ethernet</p> <p>Входяща тава за хартия A4; минимум 250 листа</p> <p>Стартов тонер: минимум за 1500 копия</p> <p>Комплектация: Захранващ и свързващ кабел USB интерфейсен кабел с дължина поне 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: 24 месеца</p>	бр.	1 1

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	ОБЩО КОДИНЕЦИ									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Външен твърд диск 1 Капацитет: 1TB Сървизност: USB 3.0 Размер: до 2,5"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Гаранционен срок: минимум 24 месеца	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Външни твърди диски 2 Капацитет: 2TB Сървизност: USB 3.0 Размер: до 2,5" Гаранционен срок: минимум 24 месеца	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Флеш памет Капацитет: 128 GB Сървизност: USB 3.0 Гаранционен срок: минимум 24 месеца	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Вътрешен твърд диск 1 Тип: SSD Форм-фактор: 2,5" Капацитет: 250 GB Интерфейс: SATA 3 6Gb/s Гаранционен срок: минимум 36 месеца	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Вътрешен твърд диск 2 Тип: SSD Форм-фактор: 2,5" Капацитет: 500 GB Интерфейс: SATA 3 6Gb/s Гаранционен срок: минимум 36 месеца	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№		ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ		MRPKA	
19	Външен твърд диск 3	Тип: SSD Форм-фактор: 2,5" Капацитет: 1 TB Интерфейси: SATA 3 (6Gb/s) Гаранционен срок: минимум 36 месеца	20	Външен твърд диск 4	Тип: SSD Форм-фактор: 2,5" Капацитет: 250 GB Интерфейси: SATA 3 6Gb/s Гаранционен срок: минимум 36 месеца
21	Памет	Размер: 8 GB Тип памет: DDR3L SO-DIMM Скорост: 1600MHz Гаранционен срок: минимум 24 месеца	22	Мышка	Вид: оптична Бутони: 2+1, Scroll Технология: Bluetooth 3.0, 4.0 и 2.4Ghz Обхват: 10 m Интерфейс: безжична Гаранционен срок: минимум 24 месеца
23	Непрекъсвано употребяване	Технология: Line Interactive	24	Блок за хранене	

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPKA	ОБЩИ РОЗНИЧНИЦИ						
			Капацитет: 1500 VA	Изходно напрежение: 900 W	Време за зареждане:	Максимум б часа до 90%	Автоматично регулиране на напрежението (AVR): Да	Зашити: Discharge Prevention, Overcharge protection, Overload protection, Short circuit	Интерфейс: Минимум 4x Schuko (DIN) и /или IEC 320 C13, минимум 1 x USB
24	Карта памет 1	Фр	Тип 1: microSD						
			Капацитет: 32GB						
			Скоростен клас: Class 10						
			Гаранционен срок:						
			Минимум 24 месеца						
25	Карта памет 2	Фр							
			Капацитет: 32GB						
			Гаранционен срок:						
			Минимум 24 месеца						
26	Карта памет 3	Фр							
			Тип: micro SDXC с адаптер						
			Капацитет: 200GB						
			Скоростен клас: Class 10						
			UHS скоростен клас: Class 1						

No	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPNA	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
27	Гаранционен срок: минимум 24 месеца Разводна система Разводна плата – 1 бр. Дисплей: LED 4 цифри, двоен Интерфейс: Ethernet, JTAG, UART, USB, VGA вид на контакти: Jack 3,5mm mono, RJ45, D-Sub 15pin, DC, Рmod гнездо x4, USB B Свойства: акселерометър, датчик за температура Разводна плата – 1 бр. линия I/O изведени на иглени конектори Брой конектори за разширяване: 4 вид на контакти: Pin гнездо, USB A, USB B mini, VGA Интерфейс: JTAG, UART, USB (адаптер) Конвертор на данни 3в1 USB-C 4K HDMI, VGA, USB 3.0 Simple Plug and Play	Фр	1
28		Фр	1

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPKA	ОБУВКОВИ НЕЧЕСТВО
29	<p>Развойна вградена система</p> <p>Развойна плата – 1 бр.</p> <p>Процесор: четириядрен 64-битов Cortex-A72 (ARM v8) 1.5 GHz или еквивалент</p> <p>Памет: 4 GB</p> <p>Интерфейси: USB 3.0, HDMI, dualband WiFi, gigabit ethernet, GPIO</p> <p>Видео регистратор – 1 бр.</p> <p>Дисплей: 2 инча LCD</p> <p>Сензорна матрица: 10MP CMOS</p> <p>Видео резолюция: 4k UHD</p> <p>Резолюция на изображение:</p> <p>максимална 4000x3000</p> <p>автоматична стабилизация на изображението: да</p> <p>Батерия: Li-ion</p> <p>Интерфейс: bluetooth</p> <p>Водоустойчива кутия за</p> <p>Видео регистратор – 1 бр.</p> <p>2 инча LCD дисплей</p> <p>Захранващ модул с USB type C</p> <p>Конектор – 1 бр.</p> <p>Изходно напрежение 5.1V / максимален товарен ток 3.0A, защита от късо съединение</p> <p>Входно напрежение 96-264V 50/60Hz AC</p>		

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
201NPKA		
201NPK0004-06		
201NPK0006-06		
201NPK0002-01		
201NPK0003-08		
201NPK0005-02		
201NPK0008-07		
201NPK0010-09		
201NPK0012-04		
201NPK0014-08		
201NPK0015-07		
201NPK002-01		
201NPK0023-07		
201NPK0022-02		
201NPK0015-07		
201NPK0009-15		
201NPK0011-05		
202NPK0012-02		
202NPK0014-07		
202NPK0019-15		
202NPK0024-07		
202NPK0025-24		
202NPK0029-08		
202NPK0031-06		
201NP0019-07		
201NP002-09		
201NP0008-08		
202NPK0013-08		
201NP0025-07		
401-214 Етилес		
201NPK006-15		
DEUTLO KOMINYECRD		

30	<p>Мини развойна система предназначена за експериментиране и изследване на AI проекти и дизайни</p> <p>Развойна плата – 1 бр.</p> <p>Процесор: Quad core Cortex A57 или еквивалент</p> <p>Памет: 4 GB DDR4</p> <p>Интерфейси: GPIO портове – 2xCSI (за камера), HDMI, Gigabit Ethernet, micro SD, USB 3.0</p> <p>Задържаваш адаптер с micro USB конектор – 1 бр.</p> <p>Изходно напрежение 5V</p> <p>Товарен ток: максимален 3A, защита от късо съединение</p> <p>Входно напрежение 96-264V 50/60HZ AC</p> <p>Курия – 1 бр.</p> <p>Материал: пластикова, прозрачна</p> <p>с отвори за достъп до GPIO портовете и конекторите</p> <p>Вентилатор – 1 бр.</p> <p>Волтаж: 5V</p> <p>Конектор: 4 pinna</p> <p>Размери: 40mm x 40mm x 20mm</p> <p>Камера – 1 бр.</p> <p>Сензор 8MP</p> <p>Фокус: фиксиран</p> <p>Видео: 1080p30, 720p60 и 640x480@30,</p> <p>Снимки: до 3280 x 2464</p> <p>Пиксела</p> <p>Камера – 1 бр.</p> <p>Сензор: 8MP</p>
----	---

	<p>Обектиф: широкътълън 160° FOV, Infrared, инфрачервен модул за „нощно виждане“, с вградени фотодиодатори за автоматично активиране на модулите при липса на светлина</p> <p>ЦДАР сензор за разстояние 12M, вододостойчив – 2 бр.</p> <p>Обхват: 10 см - 12 метра Чътъл на отчитане: ±6 градуса</p> <p>Дължина на външната: 850mm Резолюция: до 5мп Тolerанс точност: ±5cm до 6м, ±1% при 6 до 12 метра Честота на измерване: до 1000Hz, регулируема Интерфейс: UART ТП (подразбиране) или I2C Конфигурира се със серийни команди</p> <p>Заредващо напрежение: 5V Работно напрежение интерфейс: 3,3V</p> <p>Коксумация на ток средно ≤110mA, никово до 550mA Развойна платка – 1 бр. 11-канален 10-битов ADC, работно напрежение I/O портове</p> <p>Интерфейси: 3,3V Развойна плака – 1 бр. OLED, DS2321 RTC, BMP180, DS18B20, AD/DA конвертор, IR, USB-UART интерфейс и CP2102</p> <p>GPS модул проектиран за монтаж върху мини развойна система – 1 бр.</p>
--	--

Размеры платка: 65mm x
56mm 4G, 3G, GSM, GPRS,
LTE CAT4 и GPS
Функции: dial-up, telephone
call, SMS, MMS, mail, TCP,
UDP, DTMF, HTTP, FTP, GPS,
BeiDou, Glonass, LBS base
station positioning
Интерфейс: серийн TTL UART

		MRPKA
№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	
31	Разводна система Системна плата – 2 бр. Памет: 4GB RAM Процесор: 4 ядрен ARM базиран Мрежа: Gigabit Ethernet Интерфейс: минимум 2xMicro HDMI ports, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, H.265 (4k@60 decode), H.264 (1080p@60 decode, 1080p@30 encode), OpenGL ES 3.0 graphics support, Micro-SD card slot for loading operating system and date storage, Power over Ethernet (PoE) enabled,	Operating temperature: 0 – 50 degrees C ambient Системна плата – 1 бр. x64 PC based 1.6GHz or better Thin-Mini-ITX All-in- One System board, Памет: DDR3 RAM compatible Интерфейс: 2xSATA or more, 1xUSB 2.0 or more, 1xUSB 3.0 or more Кутия – 1 бр. Mini-ITX със захранване Кутия – 2 бр.
	061010 K01NHECTB0	
	201NXPB006-15	
	A01-21A ETRAC	
	201NP0025-07	
	202N1A0013-08	
	201NP0008-08	
	201NP0002-09	
	201NP0013-07	
	202N1D0031-06	
	202N1D0029-08	
	202N1D0025-24	
	202N1D0024-07	
	202N1D0019-15	
	202N1D0014-07	
	202N1D0012-02	
	202N1D0011-05	
	202N1D0009-15	
	201XT1D002-01	
	201NP0023-07	
	201NP0022-02	
	201NP0015-07	
	201NP0014-08	
	201NP0012-04	
	201NP0010-09	
	201NP0008-07	
	201NP0005-02	
	201NP0003-08	
	201NP0002-01	
	201NP0006-06	
	201NQD004-06	

No	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPKA	ОГЛЮД КОМНЕЧЕСТВО
32	Raspberry Pi 4, model B съвместима Захранващ адаптер – 2 бр. 18W, Raspberry Pi 4, model B съвместим	Комплект за мобилен робот	- 1 брой шаси, - 2 броя сървомотора Dynamixel серия X или еквивалентни, - 2 многофункционални колела 18x66, - 1 брой управляваща плата с микроконтролер ARM Cortex-M7 или еквивалентен напълна програмирана, с използване на софтуер под лиценз Apache 2.0, - 1 брой вграден компютър Raspberry Pi 3 или еквивалентен, Сензори за навигация: IMU с 3-осен жироскоп, анселерометър и магнитометър
			Литиево полимерна батерия: 11.1V 1800 mAh/19.98 Wh 5C - 1 брой
			Съврзаност: USB Захранване: 3.3V/800 mA, 5V/2A, 12V/1A,

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	Разширителни щифтове: GPIO 18 pins, Arduino 32 pins, - 4 броя програмируеми потребителски светодиоди, диоди, - 1 брой светодиод за статус на контролера, - 1 брой светодиод за състоянието на батерията, - 1 брой Arduino светодиод, - 2 броя push бутони	CPU и конектори	
			MRPKA	MRPKB
33	Компютър за разработчици			
			Система за развитие за разработчи на AI-задачи и приложени за класификация на снимки, засичане на обекти, сементация и обработване на реч - 1 бр.	
			- GPU 128-core Maxwell™ GPU	
			- CPU Quad-core ARM A57	
			- 4 GB RAM памет 64-bit LPDDR4 25.6 GB/s	
			- 10/100/1000BASE-T Ethernet	
			- Слот за microSD (карта га не е включена)	

No	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPKA
201NQ0004-06	- Video Encode 4Kp30 4x 1080p30 9x 720p30 (H.264/H.265)	06010 KOMNHECTBO
201NQ0005-02	- Video Decoder 4Kp60 2x 4Kp30 8x 1080p30 18x 720p30 (H.264/H.265)	201NQ0006-15
201NQ0006-08	- Micro-USB 5V 2A	A01-214 Ethernet
201NQ0007-09	- DC захранване 5V 4A	201NQ0025-07
201NQ0008-08	- USB 3.0 Type A	202NQ0013-08
201NQ0009-06	- USB 2.0 Micro-B	201NQ0019-07
201NQ0010-01	- HDMI/DisplayPort	202NQ0031-06
201NQ0011-05	- M.2 Key E	202NQ0019-07
201NQ0012-02	- Gigabit Ethernet	202NQ0014-07
201NQ0014-08	- GPIOs, I2C, I2S, SPI, UART	202NQ0015-15
201NQ0015-07	- MIPI-CSI конектор за камера	202NQ0019-15
201NQ0016-01	- Конектор за вентилатор	202NQ0024-07
201NQ0017-07	- PoE конектор	202NQ0024-07
201NQ0018-08	- 7" Touchscreen Monitor / Сензорен дисплей за Pi - единоплаткови компютри - 1 бр.	202NQ0024-07
201NQ0019-06	Резолюция на дисплея 800 x 480	Бр.
201NQ0020-01	Съхранение - adapter board	Процесор: Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-
201NQ0021-05	Захранване - от GPIO порт чрез лентов кабел, съхранен към DSI порта	Единоплаткови компютри - 1

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPKA	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
			201NXP004-06
	A72 [ARM v8] 64-bit SoC @ 1.5GHz Памет: 4GB LPDDR4 Свързаност:		
	- 2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac WiFi - 34 цифрови I/O пина (Поддържащи 5 V при цифровите входове) - LAN, Bluetooth 5.0, BLE - Gigabit Ethernet - 2 x USB 3.0 порта - 2 x USB 2.0 порта		
	GPIO: Стандартен 40-пинов GPIO хъдър, напълно съвместим с предишните модели		
	Видео и Аудио		
	- 2 x micro HDMI порта (поддържат до 4Kp60) - 2-lane MIPI DSI display port - 2-lane MIPI CSI camera port - 4-pole stereo audio and composite video port		
	Мултимедия		
	- H.265 (4Kp60 декодиране) - H.264 (1080p60 декодиране, 1080p30 кодиране)		
	- OpenGL ES, 3.0 графика Поддръшка на SD карти: Слот за Micro SD карта, за		

	СПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	
№	<p>зареждане на операционната система и за съхранение на данни</p> <p>закръгяване</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5V DC през USB-C конектор (минимум 3A) - 5V DC през GPIO хедъра (минимум 3A) - Power over Ethernet (PoE) – Изиска допълнителна приставка <p>Сензор за налягане - 1 бр.</p> <p>Закранващо напрежение:</p> <p>1.8 до 3.6 V</p> <p>Максимална консумация на ток : 1.4 mA</p> <p>Обхват на измерванията: 0 до 15 bar</p> <p>Резолюция: 1 / 0.6 / 0.4 / 0.3 / 0.2 mbar</p> <p>Комуникационни интерфейси: I2C и SPI</p>	<p>оргano KOMNHECTBO</p> <p>2021NP0004-06</p> <p>2021NP0005-08</p> <p>2021NP0006-06</p> <p>2021NP0007-01</p> <p>2021NP0008-08</p> <p>2021NP0009-09</p> <p>2021NP0010-07</p> <p>2021NP0011-06</p> <p>2021NP0012-08</p> <p>2021NP0013-08</p> <p>2021NP0014-07</p> <p>2021NP0015-06</p> <p>2021NP0016-07</p> <p>2021NP0017-05</p> <p>2021NP0018-07</p> <p>2021NP0019-07</p> <p>2021NP0020-08</p> <p>2021NP0021-07</p> <p>2021NP0022-02</p> <p>2021NP0023-07</p> <p>2021NP0024-01</p> <p>2021NP0025-09</p> <p>2021NP0026-08</p> <p>2021NP0027-04</p> <p>2021NP0028-08</p> <p>2021NP0029-07</p> <p>2021NP0030-06</p> <p>2021NP0031-07</p> <p>2021NP0032-05</p> <p>2021NP0033-07</p> <p>2021NP0034-06</p> <p>2021NP0035-05</p> <p>2021NP0036-07</p> <p>2021NP0037-02</p> <p>2021NP0038-05</p> <p>2021NP0039-07</p> <p>2021NP0040-07</p> <p>2021NP0041-05</p> <p>2021NP0042-02</p> <p>2021NP0043-07</p> <p>2021NP0044-08</p> <p>2021NP0045-04</p> <p>2021NP0046-09</p> <p>2021NP0047-07</p> <p>2021NP0048-02</p> <p>2021NP0049-08</p> <p>2021NP0050-07</p> <p>2021NP0051-05</p> <p>2021NP0052-07</p> <p>2021NP0053-08</p> <p>2021NP0054-01</p> <p>2021NP0055-06</p> <p>2021NP0056-06</p> <p>2021NP0057-04</p> <p>MFPKA</p>

		MRPKA
		СПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ
Nº		
		<ul style="list-style-type: none"> - ASTC (Adaptive Scalable Texture Compression) - Floating point operation greater than 70 GFLOPS Памет и вградено съхранение: 2GB LPDDR3 (shared with GPU) + 8GB EMMC Flash, (shared with GPU) WiFi+BT: AP6256, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, BT5.0 Мрежа: 10/100M/1000M, Ethernet RJ45 Мрежов чип: RTL8211. Декодиране на видео: - H265/HEVC Main/Main10 profile@Level5.2 High-tier ,4K@60fps, up to 6Kx4K@30fps - H264/AVC BP/MP/HP@level5.1, MVC, 4K@30fps - VP9, Profile 0/2, 4K@30fps - AV5+/AVS JIZHUN profile@level 6.0, 1080P@60fps Аудио изход: MIC Видео изходи: HDMI 2.0a and CVBS PCI-E: Supports RC mode
		2017QD004-06
		2017QD006-06
		2017P002-01
		2017P003-08
		2017P005-02
		2017P005-07
		2017P006-09
		2017P007-04
		2017P007-07
		2017P008-02
		2017P009-05
		2017P009-15
		2017P010-07
		2017P011-02
		2017P011-14
		2017P012-15
		2017P014-07
		2017P015-24
		2021NQ029-08
		2021NQ031-06
		2021NP002-09
		2021NP003-08
		2021NP008-08
		2021NP013-08
		2021NP025-07
		2021T-214 Ethernet
		2021XPB006-15

			ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	
№	M8PKA	- Supports x1 Gen2(5.0Gbps) Lane - Complies with PCI Express Base 2.0 Specification Аудио изход: HDMI 2.0a and 3.5 mm AV Jack Източник на захранване: DC Input MicroUSB (OTG) Поръчка: 1*USB 2.0 Host, 1*USB OTG 2.0, 4*USB 3.0 Host Периферни устройства с ниско ниво: 26 Pin GPIO (1x3) щифт: UART, Ground LED: Power LED, Status LED и USB3.0 LED IR: Aa Бутон: Power(SW4) Поддържани ОС: Android7.0, Ubuntu, Debian	6р	6р

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МРПКА	ОГЛУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ	
			201NPA0004-06	201NPA0005-02
			Exposure: Автоматична Gain: Автоматичен Затвор: Електронен SNR: 45dB Dynamic Range: 60dB Max analog Gain: 16dB Скорост на затвора: 640*480 Зоопс Режим на сканиране: прогресивно сканиране. Бъгл на виждане: 60 градуса Зона на наблюдение: 10 метра, максимум 15 метра [конфигурирано] размер на изображението: VGA (640*480), QVGA (320*240), QQVGA (160*120) Baud rate: по подразбиране 38400 baud, максимално 115200 baud Консумация на ток: 75mA Работно напрежение: DC +5V	Контролер за 13.56MHz RFID или NFC приложение. Писане/чертане на тагове - да НЕ поддържа коммуникация с мобилни телефони, емуляция на тагове - да може да работи с практически всеки NFC/RFID Type 1 thru 4 таг.
36				

	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	
№	<p>нактов и стикове тип NXP MiFare.</p> <p>Размери: 2.1" (53.3мм) x 4.7" (117.7мм) и 0.425" (1.1мм) дебелина.</p> <p>Адреса: Цийта на I2C комуникацията - 7-битова адресът на устройството е 0x48</p>	<p>бр.</p> <p>37</p> <p>GSM - GPRS модул</p> <p>Четири бандов</p> <p>850/900/1800/1900MHz</p> <p>Работа с всяка GSM мрежа и всяка 2G SIM карта;</p> <p>Провеждане на гласови повиквания, слушалки с микрофон или външен Boom говорител</p> <p>Изпращане и получаване на SMS съобщения; Изпращане и получаване на GPRS данни (TCP/IP, HTTP)</p> <p>Сканиране и възпроизвеждане на FM радио</p> <p>ШИМ драйвер за вибрационен мотор</p> <p>Интерфейс с AT команди и автоматично разпознаване на baud rate</p>

			ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRIPKA	
№					
38	Енкодер за дотация с 1024 импулса на завъртане с извеждане на данните чрез код на Грей	Резолюция: 1024 импулса/ротация Входно напрежение: 5 - 12VDC	Максимална скорост на въртене: 6000грпт Допустимо радиално натоварване - 5N Допустимо аксиално натоварване - 3N	Бройкият платка за модул Х8еъд ХИР24-АМН-001. 2.4GHz с жична антена Захранване 3.3VDC @ 215mA	Максимална скорост на предаване на данни: 250kбр/s
39					Мощност на излъчване: БутW (+18dBm) Обхват: до 1500 метра Вградена антена; FCC съртифицирано Шест 10-битови ADC (аналого-цифров преобразувател) входни портове

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPKA	ОБЩО КОИНЕЧЕСТО	
			Битово хриптиране;	Безжична конфигурация на модулите AT или API набор от команди
40	Блейк-аут платна за сензор за температура и влажност С дигиталната CMOSens технология	Бр.	-	-
41	Обработка на данни на един единствен чип за SHT15. Дисплей - 2.8" TFT за монтаж на Pi - микрокомпютри: Резолюция 320x240 с 16-битови цветове от тип резистивен тип	Бр.	-	-
42	Комуникация - SPI интерфейс и шина брейк-аут борда за сензора за температура и влажност управление на светодиоди. Шаторчата, релета	Бр.	-	-
	Микроконтролер: ATmega2560 Работно напрежение - 5V; Входно напрежение (пропорционално) - 7-12V			

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	ОБОЈИКОВИ НЕЧЕТОВ
43	<p>Входно напрежение (абсолютни граници) - 6-20V</p> <p>54 дигитални I/O пина (14 от които поддържат ШИМ/PWM)</p> <p>16 аналогови входни пина</p> <p>DC сила на тока за всеки I/O пин - 40 мА</p> <p>DC сила на тока за 3.3V пина - 50 мА</p> <p>Flash памет - 256 kB.</p> <p>SRAM - 8 kB; EEPROM - 4 kB</p> <p>Работна честота - 16 MHz</p> <p>Модул за WiFi интерфейс за изхранване и улесняване на правенето на подготвени версии на WiFi базирани IoT продукти</p> <p>Микроконтролер - SAMD21 Cortex-M0+ 32bit Low Power ARM MCU</p> <p>Захранване на платната (USB/VIN) - 5V</p> <p>Поддържани батерии - Li-Po една клемка, 3.7V, минимум 700mAh</p> <p>Работно напрежение на схемата - 3.3V</p> <p>Цифрови I/O пинове - 8 броя PWM/ШИМ пинове - 12</p> <p>UART - 1</p> <p>SPI - 1</p>	

No	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPKA	QSLU0 KOMUNICETO
44	I2C – 1 I2S – 1 Сързаност: WiFi Аналогови входни пинове: 7 (ADC 8/10/12 bit) Аналогови изходни пинове: 1. (DAC 10 bit) External Interrupt – 8 Флаш памет: 256kB SRAM - 32kB Работна честота - 32.768 kHz (RTC), 48 MHz	Упражнителен сензор за разстояние за засичане на обекти	Захранване - от 2,5 до 5,5 V Аналоговият изход, да подава Vcc/512 V за всеки инч разстояние, а при широкично-импулсния изход на всеки инч да отговаря период от 14.7us. Серийният изход, да работи при baud rate 9600 и връща фрейм с формата 81N, составен от ASCII символите R, 3 цифри от повърхни на разстоянието в инчове и carriage return (ASCII 13).
45	Модул за комуникация между микроконтролери, компютри и други		

№		ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MSPNA	
46		Устройството бъг серийни порт чрез XBEE ZB ZigBee – под протокол		
		Работно напрежение - 3.3V 2mW – изход Обхват - 120м		
		Вградена антена		
		6 10-битови АЦП линия 8 бр. цифрови входно-изходни пина 128-битова кодировка; възможност за жично или безжично конфигуриране AT или API команди.		
47		Инфрачервен сензор за дистанция от 100 до 500см – чрез аналогов изход с напрежение от 1,4V до 3V.	бр	
48		Камера с модул за CSI Интерфейс Разделителна способност - 8 мега пиксела и фиксирана фокусна дължина – снимка максимална резолюция - 3230 x 2464 пикселя, – видео - 1080p30, 720p60 и 640 x 480p60/90	бр	
49		ICP/IP - модул за бавженен контролер Конфигурирани от фирмвера мощности на	бр	

No	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPKA	OBULLO KOMUNICETO
	излъчване - от 0dBm до +12dBm		
	Хардуерни интерфейси – UART		
	Съвместимост с Ad-hoc и с инфраструктурните мрежови режими;		
	Програмируеми GPIO (входно-/изходни портове с общо предназначение) и ADC (аналогово цифров преобразувател) портове RTC (Real-time clock) за засичане на време,		
	Автоматично стартиране и изключване на модула		
	Директно зареждане от батерии или предварително регулирани източници на зареждане		
	Конфигурация през сериината шина или безжичния интерфейс с опростени ASCII команди		
	Безично обновяване на фърмуела		
	Поддържани технологии за криптирана Wi-Fi връзка - WEP, WPA, WPA2		
	Наличност на всичко необходимото от TCP/IP мрежовия стек		

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPKA	
		49	50
49	<p>Реле - модул за контрол върху въртига с висока напрежение</p> <p>Захранващо напрежение - 12VDC</p> <p>ток за захранване - 200mA (максимално)</p> <p>номинално напрежение (през релето) - 30VDC, 250VAC</p> <p>номинарен ток [през релето] - 5A</p> <p>продължителност на живота [при включен товар] - 100,000 цикъла</p> <p>продължителност на живота [без включен товар] - 10,000,000 цикъла</p> <p>време за включване - максимално 10ms</p> <p>време за изключване - максимално 4ms</p> <p>работна температура -30°C / +70°C.</p>	-	-
50	<p>Контролер за четката.</p> <p>стъпкови и серво мотори</p> <p>2 връзки за 5V "хоби" серво</p> <p>мотори с хардуерни</p> <p>таймери с висока</p> <p>резолюция; 4 Н-честота за захранване на мотори с</p>	бр	1

ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ		MSPKA
№		
51	<p>Напрежение от 4.5VDC до 13.5VDC</p> <p>До 4 двупосочни DC мотори с индивидуален контрол на скоростта с резолюция 8 бита</p> <p>До 2 стъпкови мотора (едно и двуполярни) за управление на единична нанотка, двойна намотка, смесено или микро-степлинг</p> <p>Заштита при обръщане на поларитета на входното захранване и джампер за промяна при свързване на еднинично захранване (за отделно захранване на логика/мотори).</p>	<p>Брайк-аут модул по технология Bluefruit LE (Bluetooth Smart, Bluetooth Low Energy, Bluetooth 4.0)</p> <p>за установяването на безжична връзка</p> <p>Комуникация по SPI – интерфейс</p> <p>Изпращане/получаване на данни – UART</p> <p>коммуникационна линия (с RX и TX) на разстояние до 10 метра</p>

ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ		MRPKA
№		
52	<u>Брайк-аут модул за сензор за влажност</u> Измерва относителната влажност (%RH) Изходна линия - аналогов напрежителен изход Съхранение на изходната линия към ADC на микроконтролер.	бр.
53	<u>Шийлд модул за физичен интерфейс</u> За комуникация чрез радиомодул в по-сложна mesh-мрежа с по-честиям брой нодове Достъп до всеки един от пиновете в растер от 2.54mm.	бр.
54	<u>Мини съществ Power HD - дигитален серво Motor</u> Метални и пластмасови зъбчати колела и алуминиев корпус	бр.
55	<u>Информационен сензор за измерване на разстояние</u>	бр.

			ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ		MRPKA
			работещ по метода на транзистори		
			Закранващо напрежение (Voc) - между 4.5 и 5.5V Изходното напрежение (Vo) - зависи от разстоянието до обекта и варира от 2.5V при 20cm до 0.5V при 150 см.		
56	Модул за охлаждане на РІ - единоплатови компютри	бр	Постоянно-токови безчеткови вентилатора - 2 броя, Закранвани с 5V DC Слотове за РІ камера и други периферии		
57	Температурен сензор водоустойчив за преносно измерване на температура в средата висока влажност Закранващо напрежение - 3.0-5.5V	бр	Водоустойчивост Температурен обхват от - 55°C до +125°C; ±0.5°C Точност при температура в обхвате -10°C до +85°C Интерфейс - 1 Wire		
58	Сензор за звук	бр	- 3 работещи едновременно различни изхода - Аудио изход.		

	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ		
№	MRPKA	бр.	
	-Индикатор за наличие на звук (ниско или високо ниво съответно при отсъствие или наличие на звук) и аналогово изход, предствавящ амплитудата на звука	бр.	
59	Оптичен сензор за захват със звук за свидетелство за отчитане на количеството практиката	бр.	
	Консумация на ток - максимум 20mA Захранване - до 7V DC Изход на сензора - аналогово напрежение Чувствителност - 0.5V/0.1mg/m3	бр.	
60	Сензор за движение Захранване от 5V до 12V с възможност да работи и на 3.3V при консумация 1.6mA при 3.3V Open collector съзъп - позволява да се свържат много на брой сензори за движение като един единствен входен сигнал на микроконтролера	бр.	
61	Заховане за едноплатови компютри/ микроконтролери	бр.	

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPKA	
		Изходно напрежение - 5.1V / 3.0A DC Входно напрежение - 96-264 Vac Зашита от късо съединение, пренатоварване и от прекомерна температура 1.5m 18 AWG captive Кабел с USB-C изходен конектор	ДР 201NQ006-06 201NQ002-04 201NQ005-02 201NQ003-08 201NQ002-07 201NQ001-05 201NQ009-15 201KT/0002-01 201NQ001-07 201NQ002-02 201NQ001-07 201NQ001-05 201NQ002-24 202NQ008-08 202NQ001-06 201NQ002-09 202NQ001-08 201NQ005-07 201NQ001-14 202NQ001-15 202NQ001-07 201NQ002-07 201NQ001-02 202NQ001-05 202NQ002-24 202NQ008-08 202NQ001-06 201NQ002-09 202NQ001-08 201NQ005-07 201NQ001-14 202NQ001-15 202NQ001-07 201NQ002-07 201NQ001-08 201NQ001-04 201NQ001-09 201NQ008-07 201NQ005-02 201NQ003-08 201NQ002-01 201NQ006-06 201NQ004-06
62	USB-TL сериен кабел за едното платкови комутации/минидоконтактни закранване - 5V @ 500mA директно от USB порта, TX/RX-линове на 3.3V	ДР	
63	Закранващ адаптер AC/DC, импулсен Изходно напрежение 5V и ток до 3A Дължина на кабела над 2 м Входно напрежение - 100-240VAC, 0.3A 50/60Hz	ДР	
64	Сензор за температурата за измерване на температурата на околната среда Резолюция - 12-бита Точност - 0.5 градуса Консумация - 10UA Закранване от 1.4 до 3.6V Комуникация по I2C.	ДР	

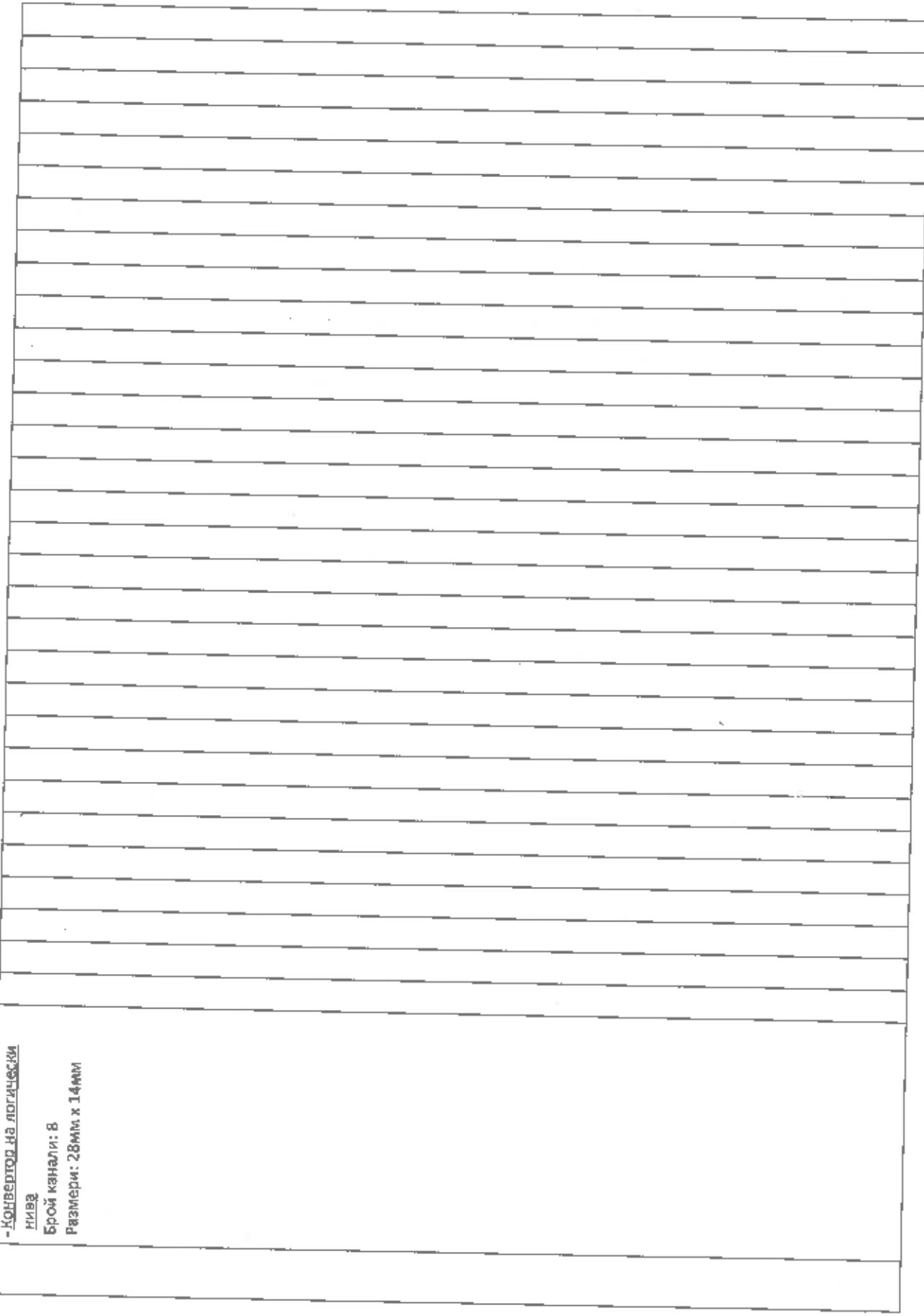
№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPKA	
		Бр.	Бр.
65	Дланга тип "Бредборд" с 830 крачета за експериментиране и свързване на проводници. Всяка дупка да е на разстояние 2.54 mm от останалите.	4р	-
66	Джъмпът Комплект: 140 бр. За използване с платка тип "Бредборд" или монтажна платка.	4р	-
67	Джъмпъти мъжко-мъжко Дължина: 18cm Комплект: 30бр.	4р	-
68	Джъмпъти женско-женско Дължина: 17cm Комплект: 20бр.	4р	-
69	Джъмпъти мъжко-женско Дължина: 17cm Комплект: 20бр.	4р	-
70	Хуманоиден робот New Raspberry Pi 4B/3B+ Humanoid Robot TonyPi/WiFi Video/Programmable OpenCV Smart Vision Humanoid Robot	4р	-
71	Сервомотор Скорост на въртене: 0.12sec / 60degree {5.8v} Серво точност: 0.24°	4р	-

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	ОБЩО КОМЕНДЕТИВО	
		2021NXP6008-15	2021TP0025-07
72	<p>Щитъл диапазон: 0 ° -240 ° [плюс отклонение ± 30 °] действителното 300 ° Блокиране на въртящ момент: 17 kg·cm (6.8v) Серво ID: 0-253 настройки на потребителя</p> <p>Съхранение: Запазване на потребителските настройки след спиране на захраниваниято</p> <p>Работно напрежение: 6-8.4V</p> <p>ИНТЕРФЕЙСЕН МОДУЛ</p> <p>Размери: 1.0" x 0.5" x 0.1" (25 mm x 13 mm x 3 mm) 2.5 до 5.5 V захранващо напрежение</p> <p>Консумация 6 mA</p> <p>I2C интерфейс</p> <p>Жироскоп: 16-bit резолюция на ос (x, y и z)</p> <p>Акселерометър: 16-bit резолюция на ос (x, y и z)</p> <p>Магнетометър: 16-bit резолюция на ос (x, y и z)</p> <p>Барометър: 24-bit резолюция на данните (4096 единици на тъбар)</p> <p>Чувствителност Жироскоп: ±245, ±500, или ±2000°/s</p>	-	-

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MAPKA		
		201MP0004-06	201MP0002-01	201MP0003-08
73	Акселерометър: $\pm 2, \pm 4, \pm 8,$ или ± 16 g Магнитометър: $\pm 2, \pm 4, \pm 8$, или ± 12 gauss Барометър: 260 mbar до 1260 mbars (26 kPa до 126 kPa)	Автономен захранващ модул 11.1V 2000mah lithium (за Feilun F1012)	-	-
74	Датчик Сензор за отвеждане 11.4 см (flex sensor)	-	-	-

75	Разводна система Еднoplаткова компютър - 64-битов четириядрен процесор - Поддръжка на два дисплея с резолюция максимум 4К през micro-HDMI конектори - хардуерно видео декодиране до 4Кx60 - максимум 4GB RAM памет - двубандов 2.4/5.0 GHz Wi-Fi, Bluetooth 5.0, Gigabit Ethernet, USB 3.0 портове, - възможност за Power over Ethernet (PoE) с допълнителна приставка 7" Touchscreen Monitor - разрешения 800 x 480 и съвързва с adapter board, чрез който се пренася захранващото напрежение и сигналите за комуникация	Алюминиева кутийка единично покритие - състоища се от две части - 2 x 5V DC беачеткови вентилатори - 12 x винта тип torx T8 с дължина 11.8mm Захранване 15.3W USB-C, импулсно Кутия - пластмасова кутия - 16p. - мини охлажддащ вентилатор 30 x 30 mm - силиконови крачета, прозрачни - 4бр. - компактен радиатори
----	--	--

- Конверторд на логически
нивъ
Брой канали: 8
Размери: 28mm x 14mm



		ОГУЛОНОМНЧЕСТВО
		201NXP6006-15
		Л01-214 ENIGC
		201NPP0025-07
		202NPP0013-08
		201NPP0008-08
		201NPP0002-09
		201NPP0019-07
		202NPP0031-06
		202NPP0029-08
		202NPP0025-24
		202NPP0024-07
		202NPP0019-15
		202NPP0014-07
		202NPP0012-02
		202NPP0011-05
		201NPP0009-15
		201NPP0002-01
		201NPP0023-07
		201NPP0022-02
		201NPP0015-07
		201NPP0014-08
		201NPP0012-04
		201NPP0010-09
		201NPP0008-07
		2D1NPP005-02
		201NPP003-08
		201NPP002-01
		201NPP006-06
		201NPP004-06
		MAPKA
ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРИ		
№	76	Лазерный модуль 650 нм, 990 мW, Beam Divergence: 0.23x0.11mrad

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МРКА	ДР1-214 ЕПлюс	Договор РП 5	Зам. Ректор по ЕУ	201ИУБ0006-15	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
77	<p>Безжичен рутер: 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</p>	бр.	1	-	1	1	3
78	<p>Безжичен рутер: Честота: едновременна работа на 2.4 GHz и 5 GHz (dual band) Интерфейс: минимум 10 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN ports, минимум 1 x SFP+ LAN ports, минимум Size of RAM 1 GB, минимум Size of Flash Storage 512 MB 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</p>	бр.	-	1	-	-	1
79	<p>Сървърен шкаф: подвижен (на колелца) Формат: 19" Free standing rack 12U Широчина: 600 mm Дълбочина: 800mm Височина: 764mm Товароносимост: 600 kg Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p>	бр.	-	1	-	-	1

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 обявленietо – 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 окуплектовано 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 други, така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени 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, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложениета 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 сервисни бази и/или официални сервиси на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Място на доставка: франко склада на Възложителя: гр. София, бул. Св. Климент Охридски, № 8, ТУ-София.

Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодната система на Възложителя. Срокът за извършване на доставките, предмет на договора, е до 30 календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

Начин на плащане:

Плащането се извършва съгласно клаузите на договора за изпълнение. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще заплаща по банков път цената на извършената доставка, в срок до 30 /тридесет/ дни след подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за доставката и представяне на оригинална фактура за дължимата сума.

Фактурирането и плащането ще се осъществява поотделно за съответните проекти/договори/програми, посочени в Техническата спецификация. Във фактурата задължително се посочва, че разходът е за съответните проекти/договори/програми, посочени в Техническата спецификация. Данните за фактуриране ще бъдат предоставени на избрания за ИЗПЪЛНИТЕЛ.

Максимална стойност за изпълнение на обособената позиция: 49 273.83 лева без ДДС, разпределена както следва:

За Договор 201ПД0004-06 - максимална стойност до 1,835.84 лева без ДДС.
За Договор 201ПД0005-06 - максимална стойност до 3,166.67 лева без ДДС.
За Договор 201ПД0006-06 - максимална стойност до 3,622.50 лева без ДДС.
За Договор 201ПР0002-01 - максимална стойност до 740.01 лева без ДДС.
За Договор 201ПР0003-08 - максимална стойност до 787.33 лева без ДДС.
За Договор 201ПР0005-02 - максимална стойност до 589.16 лева без ДДС.
За Договор 201ПР0008-07 - максимална стойност до 242.50 лева без ДДС.
За Договор 201ПР0009-03 - максимална стойност до 213.33 лева без ДДС.
За Договор 201ПР0010-09 - максимална стойност до 1,015.00 лева без ДДС.
За Договор 201ПР0012-04 - максимална стойност до 2,752.50 лева без ДДС.
За Договор 201ПР0014-08 - максимална стойност до 361.66 лева без ДДС.
За Договор 201ПР0015-07 - максимална стойност до 449.17 лева без ДДС.

За Договор 201ПР0019-07 - максимална стойност до 133.33 лева без ДДС.

За Договор 201ПР0021-03 - максимална стойност до 133.33 лева без ДДС.

За Договор 201ПР0022-02 - максимална стойност до 1,300.00 лева без ДДС.

За Договор 201ПР0023-07 - максимална стойност до 384.17 лева без ДДС.

За Договор 201ПР0025-07 - максимална стойност до 1,325.83 лева без ДДС.

За Договор 201ХТД0002-01 - максимална стойност до 479.16 лева без ДДС.

За Договор 201ХТД0003-24 - максимална стойност до 1,633.33 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0002-09 - максимална стойност до 2,083.33 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0007-19 - максимална стойност до 2,500.00 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0008-08 - максимална стойност до 1,996.50 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0009-15 - максимална стойност до 416.66 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0011-05 - максимална стойност до 1,940.00 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0012-02 - максимална стойност до 895.00 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0013-08 - максимална стойност до 1,487.50 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0014-07 - максимална стойност до 1,418.33 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0015-02 - максимална стойност до 1,583.33 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0019-15 - максимална стойност до 640.00 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0023-09 - максимална стойност до 1,866.66 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0024-07 - максимална стойност до 2,328.34 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0025-24 - максимална стойност до 266.67 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0028-24 - максимална стойност до 416.68 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0029-08 - максимална стойност до 1,106.67 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0031-06 - максимална стойност до 662.50 лева без ДДС.

За Договор 201ИХЪБ0006-15 - максимална стойност до 1,138.33 лева без ДДС.

За Договор Зам. Ректор по ЕУ - максимална стойност до 4,320.84 лева без ДДС.

За Договор Д01-214 ЕПлюс - максимална стойност до 366.67 лева без ДДС.

За Договор Д01-322, РП.1.5 - максимална стойност до 675.00 лева без ДДС.

Горепосочените прогнозни стойности се явяват и максимални. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на съответната обособена позиция, както и максималните стойности на отделните проекти/договори/програми. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на съответната обособена позиция или цена за доставка на отделен проект по-висока от посочените по-горе максимални стойности, офертата на участника се отстранява.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2: ДОСТАВКА НА НОВИ ПРЕНОСИМИ КОМПУТЕРИ

No	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MPKA	бр.	1	Преносими компютър 1	Дисплей:
201NTP0004-06			-	-	-	-
201NTP0002-01			-	-	-	-
201NTP0008-07			-	-	-	-
201NTP0009-03			-	-	-	-
201NTP0014-08			-	-	-	-
201NTP0015-07			-	-	-	-
201NTP0021-03			-	-	-	-
201NTP0023-07			-	-	-	-
201NTP002-01			-	-	-	-
202NUT0003-06			-	-	-	-
202NUT0009-15			-	-	-	-
202NUT0012-02			-	-	-	-
202NUT0014-07			-	-	-	-
202NUT0019-15			-	-	-	-
202NUT0022-04			-	-	-	-
202NUT0026-24			-	-	-	-
202NUT0027-24			-	-	-	-
202NUT0028-24			-	-	-	-
202NUT0029-08			-	-	-	-
202NUT0030-07			-	-	-	-
202NUT0031-06			-	-	-	-
202XTA0006-01			-	-	-	-
A01-21A EMC			-	-	-	-
A01-322, P/N 1.8			-	-	-	-
ОГЛЮКОЖНЕЧЕТРО			-	-	-	-

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	MRPKA	ОБУДКОВИЩЕСТВО																				
			2017P0004-06	2017P0002-01	2017P0008-07	2017P0009-03	2017P0014-08	2017P0015-07	2017P0021-03	2017P0023-07	2017A0002-01	202NQ009-15	202NQ010-09	202NQ012-02	202NQ014-07	202NQ019-15	202NQ022-04	202NQ026-24	202NQ027-24	202NQ028-24	202NQ029-08	202NQ030-07	202NQD031-06
2	Лаптоп	бр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Дисплей:																						
	Размер – 15.6"																						
	Тип – Матов																						
	Резолюция – Full HD																						

		ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ
	(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 5400 rpm, SATA SSD диск: минимум 256 GB
		Памет: минимум 8GB DDR4 Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушащи, 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, усилвател за спикери, минимум 4 аудио изхода
		Камера: HD
		Клавиатура: Надписана по БДС
		Работа на батерия: минимум 4 часа
	MARPKA	
	2021U40004-06	
	2021U40002-01	
	2021U40008-07	
	2021U40009-03	
	2021U40006-07	
	2021U40014-08	
	2021U40015-07	
	2021U40021-03	
	2021U40023-07	
	2021U40022-01	
	2021U40019-15	
	2021U40014-07	
	2021U40012-02	
	2021U40010-09	
	2021U40003-06	
	2021U40002-01	
	2021U40009-15	
	2021U40022-04	
	2021U40026-24	
	2021U40027-24	
	2021U40028-24	
	2021U40030-07	
	2021U40031-06	
	2021XTA006-01	
	A02-214 Etroloc	
	Joroseop A01-322, PN.L8	
	OSULLO KORNHYECLTB0	

			ОГРНЮ КО/ИИНЕСТБО							
			Процесор АО1-322, Пн.1.8							
			AO1-214 Elmaric							
			201XT40006-01							
			202N40031-06							
			202N40030-07							
			202N40029-08							
			202N40028-24							
			202N40027-24							
			202N40026-24							
			202N40022-04							
			202N40019-15							
			202N40014-07							
			202N40012-02							
			202N40010-09							
			202N40009-15							
			202N40003-06							
			201XT40002-01							
			201NP0023-07							
			201NP0021-03							
			201NP0015-07							
			201NP0014-08							
			201NP0009-03							
			201NP0008-07							
			201NP0002-01							
			201N40004-06							
	MNPKA									
	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ									
No	часа	Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент	Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане представен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).	Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя	3	Преносим компютър З	бр.	1	1	-
		Дисплей:								
		- Размер - 17.3"								
		- Тип - Матов								
		- Резолюция - Full HD (1920x1080)								
		Процесор:								
		- Архитектура - 64 Битова								
		- Брой Ядра - Минимум 4								
		- Брой Нишки - Минимум 8								
		- Базова тактова честота -								

		MRPKA
№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	
		MINIMUM 2.5 GHz - Кеш памет – 12 MB Графична карта: допълнителна с минимум 4GB собствена памет Твърд диск: минимум 1 TB Памет: минимум 8GB DDR4 Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x микрофон/слушащи, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x четец на карти Мрежа: Dual Band Wireless (802.11ac), Bluetooth Аудио: Интегрирано на дължото, вградени високоговорители Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Операционна система: Windows 10 Pro 64-bit или еквивалент (позволяваща и използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензия за академични институции).
		06110 KOMNHECBO 2021T40029-08 2021T40027-24 2021T40026-24 2021T40022-04 2021T40019-15 2021T40014-07 2021T40012-02 2021T40010-09 2021T40009-15 2021T40003-06 2021T40002-01 2021TP0023-07 2021TP0021-03 2021TP0015-07 2021TP0014-08 2021TP0009-03 2021TP0002-01 2021TP0008-07 2021TP0004-06
		2021T40031-06 2021T40030-07 2021T40029-07 2021T40028-24 2021T40027-24 2021T40026-24 2021T40022-04 2021T40019-15 2021T40014-07 2021T40012-02 2021T40010-09 2021T40009-15 2021T40003-06 2021T40002-01 2021TP0023-07 2021TP0021-03 2021TP0015-07 2021TP0014-08 2021TP0009-03 2021TP0002-01 2021TP0008-07 2021TP0004-06

№		ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ		ОБУДОВАНИЕ	
		Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя		Процесор Q01-322, P11.8	2
4	Преносим компютър 4	бр.	2	Q01-214 ENRAC	2
	Дисплей:			201XTA006-01	-
	- Размер – 15.6"			202N40031-06	-
	- Тип – Матов			202N40030-07	-
	- Резолюция – Full HD (1920x1080)			202N40029-08	-
	Процесор:			202N40027-24	-
	- Архитектура – 64 битова			202N40026-24	-
	- Брой ядра – минимум 6			202N40022-04	-
	- Брой нишки – минимум 12			202N40019-15	-
	- Базова тактова честота – минимум 2.20 GHz			202N40014-07	-
	- Кеш лампет – минимум 9 MB			202N40012-02	-
	Графична карта: Вградена			202N40010-09	-
	Твърд диск: минимум 1TB, минимум 5400 rpm, SATA			202N40009-15	-
	SSD диск: минимум 500 GB			201NP0003-06	-
	Памет: минимум 8GB DDR4			201NP0002-01	-
	Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушачки, минимум 1 x четец на карти			201NP0023-07	-
	MРРКА			201NP0021-03	-
				201NP0015-07	-
				201NP0014-08	-
				201NP0009-03	-
				201NP0008-07	-
				201NP0002-01	-
				201NP0004-06	-

		MRPKA	
№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ		
	<p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дълъгото, 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 лиценза за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензии за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p>		
	5 Преносим компютър 5	бр.	-
	Дисплей:	-	-
	- Размер - 15"	1	1

		ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ
№	MRPKA	
		<p>- Тип – Матов</p> <p>- Резолюция – Full HD (1920x1080)</p> <p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – 2 - Брой нишки - 4 - Базова тактова честота – минимум 2.1 GHz <p>- Кеш памет – минимум 3 MB</p> <p>Графична карта: Вградена</p> <p>Твърд диск: минимум 128 GB SSD, минимум 512 GB HDD</p> <p>Памет: 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 4+</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Камера: HD</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p>
		201TQ0004-06
		201TP0002-01
		201TP0008-07
		201TP0009-03
		201TP0014-08
		201TP0015-07
		201TP0021-03
		201TP0023-07
		201TQ0002-01
		201TQ0009-15
		202NUQ0003-06
		201TQ0002-01
		202NUQ0026-24
		202NUQ0027-24
		202NUQ0029-08
		202NUQ0030-07
		201XTA0006-01
		A01-214 Electronic
		202NUQ0031-06
		A01-212, PN.1.8
		OBU1D KOMINHECBO

Изисквания към мястото на обособената позиция:
Предлаганото оборудване трябва да бъде однородно, т.е. същото слънце да бъде продукт на съответната марка – изпължник.

Предлаганото оборудване трябва да бъде в съответствие с мястото на изисквания за изпължник.

Предлаганото оборудване трябва да бъде съвместимост, безопасност и хигиена за употреба и на Република България и изисквания за изпължник.

№	ОДИЧАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	Годишната стапка: Windows	Употребяване	МАРКА	ОБЛОЖКА
10	Hom 64-bit и интегриранят	Употребяване на производител или на производител, който е обявил	Годишната стапка: minimum 36	MRPKA	201NP0004-06
20	201NP0002-01	Месечна стапка от производителя	201NP0009-03	202NP0009-15	
30	201NP0008-07	Годишна стапка от производителя	201NP0012-02	202NP0010-09	
40	201NP0021-03	Годишна стапка от производителя	202NP0014-07	202NP0019-15	
50	201NP0023-07	Годишна стапка от производителя	202NP0022-04	202NP0026-24	
60	201NP0024-08	Годишна стапка от производителя	202NP0028-24	202NP0029-08	
70	201NP0029-09	Годишна стапка от производителя	202NP0030-07	202NP0031-06	
80	202NP0031-07	Годишна стапка от производителя	202XT4006-01	202XT4008-18	
90	202NP0032-08	Годишна стапка от производителя	401-214 Electric	401-214 Electric	
100	202NP0033-09	Годишна стапка от производителя	Geospace 401-322, PN 1,8	Geospace 401-322, PN 1,8	
110	202NP0034-09	Годишна стапка от производителя	OB100 KORNECTBO	OB100 KORNECTBO	

Изисквания към мястото на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да е гордо, хигиенично, в оригинални фабрични опаковки и да функционира в актуалната позиция;

- Доставеното оборудване трябва да е гордо, хигиенично, в оригинални фабрични опаковки и да функционира в актуалната позиция;

- Доставеното оборудване трябва да бъде однородно, т.е. същото слънце да бъде продукт на съответната марка – изпължник;

- 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 оттоварят 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, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнива дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени бесплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложените компютърни и сървърни конфигурации да имат вклучена бесплатна 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 компютъри да са съвместими с операционната система Windows 10 или еквивалент – 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 предложение по позициите и количествата, посочени в табличите от Техническата спецификация. Предложените преносими компютри трябва напълно да отговарят на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложениета 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 сервисен 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.

Място на доставка: франко склада на Възложителя: гр. София, бул. Св. Климент Охридски, № 8, ТУ-София.
Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодната система на Възложителя. Срокът за извършване на доставките, предмет на договора, е до 30 календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

Начин на плащане:

Плащането се извършва съгласно клаузите на договора за изпитление. Възложителят ще заплаща по банков път цената на извършената доставка, в срок до 30 /тридесет/ дни след подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за доставката и представяне на оригинална фактура за дължимата сума.
Фактурирането и плащането ще се осъществява поотделно за съответните проекти/договори/програми, посочени в Техническата спецификация. Във фактурата задължително се посочва, че разходът е за съответните проекти/договори/програми, посочени в Техническата спецификация. Данните за фактуриране ще бъдат предоставени на избрания за ИЗГТЛНИТЕЛ.

Максимална стойност за изпитление на обособената позиция: 47 250.00 лева без ДДС, разпределена както следва:

За Договор 201ПД004-06 - максимална стойност до 1,750.00 лева без ДДС.
За Договор 201ПР002-01 - максимална стойност до 1,750.00 лева без ДДС.
За Договор 201ПР008-07 - максимална стойност до 1,500.00 лева без ДДС.
За Договор 201ПР009-03 - максимална стойност до 1,750.00 лева без ДДС.
За Договор 201ПР014-08 - максимална стойност до 2,916.66 лева без ДДС.
За Договор 201ПР015-07 - максимална стойност до 1,500.00 лева без ДДС.
За Договор 201ПР021-03 - максимална стойност до 1,416.67 лева без ДДС.

За Договор 201ПР0023-07 - максимална стойност до 1,416.67 лева без ДДС.
За Договор 201ХД0002-01 - максимална стойност до 1,416.67 лева без ДДС.
За Договор 202ПД0003-06 - максимална стойност до 1,750.00 лева без ДДС.
За Договор 202ПД0009-15 - максимална стойност до 1,750.00 лева без ДДС.
За Договор 2027Д0010-09 - максимална стойност до 3,500.00 лева без ДДС.
За Договор 202ПД0012-02 - максимална стойност до 1,750.00 лева без ДДС.
За Договор 202ПД0014-07 - максимална стойност до 1,750.00 лева без ДДС.
За Договор 2027Д0019-15 - максимална стойност до 2,833.33 лева без ДДС.
За Договор 202ПД0022-04 - максимална стойност до 1,416.67 лева без ДДС.
За Договор 202ПД0026-24 - максимална стойност до 1,500.00 лева без ДДС.
За Договор 202ПД0027-24 - максимална стойност до 1,500.00 лева без ДДС.
За Договор 202ПД0028-24 - максимална стойност до 1,750.00 лева без ДДС.
За Договор 202ПД0029-08 - максимална стойност до 3,000.00 лева без ДДС.
За Договор 2027Д0030-07 - максимална стойност до 1,750.00 лева без ДДС.
За Договор 202ПД0031-06 - максимална стойност до 1,750.00 лева без ДДС.
За Договор 201ХД0006-01 - максимална стойност до 1,750.00 лева без ДДС.
За Договор Д01-214 ЕПЛОС - максимална стойност до 3,333.33 лева без ДДС.
За Договор Д01-322, РП1.8 - максимална стойност до 750.00 лева без ДДС.

Горепосочените прогнозни стойности се явяват и максимални. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на съответната обособена позиция, както и максималните стойности на отделните проекти/договори/програми. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на съответната обособена позиция или цена за доставка на отделен проект по-висока от посочените по-горе максимални стойности, офертата на участника се отстранява.