

Утвърждавам:

ПРЕДСЕДАТЕЛ .....



## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За възлагане на обществена поръчка, чрез събиране на оферти с обява, с предмет:  
**„Доставка на компютърна техника и офис машини за нуждите на Държавна агенция  
„Държавен резерв и военновременни запаси“**

1. Настолен компютър - 35 бр.	
МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ	
Процесор	4-ядрен процесор Intel® Core™ i3-8100 3,6 GHz, 6MB L3 кеш (или еквивалент по производителност)
Оперативна памет (RAM)	4 GB DDR4
Твърд диск	500 GB SATA
Оптично устройство	DVD+/-RW SATA
Видео карта (графичен процесор)	вградена Intel® UHD Graphics 630 (или еквивалент по производителност)
Мрежова карта	Ethernet - вградена
Звукова карта	Вградена
Кутия	Кутия с възможност за вертикално и хоризонтално разполагане с обем до 9л.
Клавиатура	USB, надписана с БДС кирилица с различен по размер шрифт от латиницата
Мишка	USB, оптична, с колелце
Гаранция	36 месеца
2. Монитор - 35 бр.	
МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ	
Тип на дисплея	LED с IPS матрица
Размер на екрана	мин. 23,6" (59.94 cm)
Резолюция	мин. 1920 x 1080
Интерфейси	цифров вход
Комплектност	кабел за цифрова видео връзка с компютъра съответстващ на изхода му
Гаранция	36 месеца
3. Преносим компютър - 3 бр.	
МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ	
Дисплей	между 14" и 16"
Процесор	2-ядрен процесор Intel® Core™ i3-7100U 2,4 GHz 3MB L3 кеш (или еквивалент по производителност)
Оперативна памет (RAM)	4 GB DDR4
Твърд диск	500 GB

Видео карта (графичен процесор)	вградена Intel® HD Graphics 620 (или еквивалент по производителност)
Хардуерни портове	мин. 3 x USB, 1 x Ethernet
Тегло	не повече от 1,7 кг
Батерия	мин. 3 клетъчна
Комплектност	чанта за лаптоп
Гаранция	36 месеца

#### 4. Устройство за непрекъснато захранване (UPS) - 4 бр.

##### МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Вх. напрежение	230V
Изх. мощност	300W, 500VA
Акумулаторна батерия	макс. 1 бр. - 12V, 7AH
Изходни конектори	поне 3 бр. аварийни (тип IEC 320 C13)
Гаранция	36 месеца

#### 5. Мултифункционално лазерно устройство - 5 бр.

##### МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Функции	копир, принтер, скенер, факс
Скорост на печат	33 страници А4 в минута при стандартно запълване
Памет	256 MB
Двустранен печат	автоматичен
Водач за документи	Автоматично подаващо устройство (ADF): 50 листа
Формат на хартията	А4
Вх. тава на хартията	250 листа
Изх. тава на хартията	150 листа
<b>Печатане</b>	
Разделителна способност	600 x 600 dpi
Месечен обем на печат	50 000 страници
Свързване	USB, Ethernet, опция за безжична мрежа
Методи на сканиране	към e-mail, папка в мрежата
Поддържани формати	JPEG, PDF, TIFF, XPS
Време за отпечатване на първа страница	макс. 6,5 сек.
Технология на печат	Лазерен чернобял
Консумативи	Да може да работи с различни по капацитет тонер-касети, от които поне една да е за най-малко 10000 страници. Ако има отделен от тонер-касетите оптичен барабанен модул, да е с ресурс най-малко 50000 страници
Гаранция	36 месеца

#### 6. Копирна машина А3 - 1 бр.

##### МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Технология на печат	Лазерен чернобял
Формат на хартията	А4, А3
Скорост на печат	24 копия А4 в минута
Време за първото копие	макс. 7,5 сек.
Памет	256 MB

Подаване на документи и начин на сканиране	Плоско (Flatbed) и устройство за автоматично подаване и двустранно сканиране (DADF): 110 листа
Двустранен печат	автоматичен
Вх. тава на хартията	250 листа
Разделителна способност на копиране	600x600 dpi
Свързване	USB, Ethernet
Консумативи	Да има капацитет на тонер-касета поне за 9000 страници, капацитет на барабанната касета (ако е налична такава) поне за 75000 стр.
Гаранция	36 месеца

#### 7. Скенер - 3 бр.

##### МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Формат на хартията	A4
Подаване на документи и начин на сканиране	Плоско (Flatbed) и устройство за автоматично подаване и двустранно сканиране (DADF): 40 листа
Технология на сканиране	Contact Image Sensor (CIS)
Източник на светлина	LED
Скорост на сканиране	20 стр./мин. при цветно 300 dpi
Дебелина на хартията	60~105 g/m <sup>2</sup>
Интерфейс	USB 2.0
Гаранция	36 месеца

#### 8. Скенер документа - 1 бр.

##### МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Формат на хартията	A4
Подаване на документи (начин на сканиране)	Автоматично подаващо устройство (ADF) и плоско сканиране (Flatbed)
Капацитет на хартията в ADF	50 листа
Технология на сканиране	Contact Image Sensor (CIS)
Източник на светлина	LED
Препоръчително дневно натоварване	2500 страници
Скорост на сканиране	25 PPM /50 IPM (BW/Gray, A4, 300 dpi) 20 PPM /30 IPM (24-bit Color, A4, 300 dpi)
Дебелина на хартията	60~107 g/m <sup>2</sup>
Оптична разделителна способност	600 dpi
Изходна разделителна способност	75, 100, 150, 200, 300, 400 and 600 dpi
Памет	128 MB DDR2
Интерфейс и драйвери	USB 2.0 / TWAIN, WIA, ISIS /Ethernet 10/100 Base T
Мрежово сканиране	Да
Ел. консумация	<15W
Шум	Режим на готовност: <40 dB Режим на работа: <58 dB
Габарити	дължина: <46 см ширина: <33 см височина: <24 см

Тегло	<4,4 кг
Детектор на грешки от едновременно подадени листа	Ултразвуков
Гаранция	36 месеца
<b>9. Факс устройство - 2 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Тип	Самостоятелен факс
Технология на печат	Лазерен печат
Съвместимост	Група 3
Съвместима телефонна линия	Обществена комутируема телефонна мрежа (PSTN)
Тип на скенера	Автоматично подаващо устройство за документи - 30 листа
Скорост на модема	33,6 Kbps
Капацитет за хартия	150 листа
Капацитет на тонер-касета	2000 страници
Бутони за съкратено набиране	10
Телефонна слушалка	Да
Групово набиране	Да
Получаване и изпращане от памет	Да
Гаранция	36 месеца
<b>10. Широкоформатен принтер за работа с CAD и GIS системи - 1 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Тип устройство	Масиленоструен широкоформатен принтер
Тип	5-цветен
Ширина на печат	36" (914,4 mm)
Минимална дебелина на линията	0,02 mm
Резолуция на печат	2400 x 1200 dpi
Скорост на печат	A0, обикновена хартия: 0:48 min (бърз икономичен режим) 0:48 min (бърз режим) 1:15 min (стандартен режим) A0, хартия с покритие: 1:15 min (бърз режим) 2:24 min (стандартен режим) 3:50 min (режим с високо качество)
Памет	256 MB
Ширина на печатния носител	Ролна хартия: 254 – 914,4 mm Листове хартия: 203,2 – 914,4 mm
Дебелина на печатния носител	Ролка: 0,07 - 0,8 mm Ръчно подаване отпред: 0,5 - 1,5 mm
Комплектност	1 x печатаща глава, 1 x комплект стартови патрони с мастило, 1x стойка
Размери (ориентировъчни)	Основен модул със стойка за принтер и отворен кош: 1304 (Ш) x 887 (Д) x 1062 (В) mm
Монтаж и пускане в експлоатация	На място, настройки на софтуера и тестове
Гаранция	36 месеца
<b>11. Сървър - 1 бр.</b>	

<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Форм фактор	1U rack
Процесор	2 x 8-ядрени процесори Intel Xeon E5-2620v4 (2.1GHz, 20MB кеш) (или еквивалент по производителност)
Оперативна памет (RAM)	128GB DDR4
Твърди дискове	5 x 1.2TB 10K rpm SAS 12Gb 2.5" Hot-plug
RAID контролер	Поддържа RAID 0, 1, 10
Възможност за отдалечен достъп и управление	Да има
Мрежови адаптери (LAN)	4 x 1Gbps + 1Gbps за управление
Захранване	2 x Hot-plug Redundant 550W
Комплектност	Комплект за вграждане в сървърен шкаф (Rackmount) и всички необходими кабели
Гаранция	36 месеца
<b>12. Сървър - 1 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Форм фактор	1U rack
Процесор	1 x 8-ядрен процесор Intel Xeon E5-2620v4 (2.1GHz, 20MB кеш) (или еквивалент по производителност)
Оперативна памет (RAM)	32 GB DDR4
Твърди дискове	5 x 900 GB 10K rpm SAS 6 Gb 2.5" Hot-plug
RAID контролер	Поддържа RAID 0, 1, 10
Възможност за отдалечен достъп и управление	Да има
Мрежови адаптери (LAN)	4 x 1Gbps
Захранване	2 x Hot-plug Redundant 550W
Комплектност	Комплект за вграждане в сървърен шкаф (Rackmount) и всички необходими кабели
Гаранция	36 месеца
<b>13. Дискава система - 1 бр.</b>	
<b>МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>	
Форм фактор	2U rack
Брой контролери	2 (Dual)
Свързаност на хоста	4 x 1 Gb iSCSI (1000BASE-T)
Допълнителна свързаност на хоста	8 x 12Gb SAS
Памет	16GB
Дискове	14 броя, 1200GB 10000 rpm SAS, 12Gbp
Флаш копия	1024
Отдалечено копие (репликация)	синхронно и асинхронно
Автоматизирано подреждане/складиране (Auto-tiering)	на 3 нива, включително върху SSD
Работа с външни съхранители от други производители и тяхната виртуализация	да има възможност
Вътрешна виртуализация	да има
Брой поддържани дискове в кутия	24

Максимален брой поддържани дискове за цялата система	392
Поддръжка на онлайн ъпгрейд без спиране	да има
Поддръжка на SSD дискове	да има
Захранване	2 x Hot-plug Redundant
Комплектност	Комплект за вграждане в сървърен шкаф (Rackmount) и всички необходими кабели
Монтаж и пускане в експлоатация	На място, настройки на софтуера и тестове
Гаранция	36 месеца

#### **Допълнителни изисквания:**

1. Всички предлагани стоки следва да отговарят на изискванията, установени в нормативните, технически и законови разпоредби, действащи на територията на Република България към момента на възлагане и изпълнение на обществената поръчка.
2. Стоките следва да бъдат нови, неупотребявани, както и да отговарят на минималните задължителни технически изисквания посочени в настоящата техническа спецификация.
3. Всички стоки се доставят в подходяща транспортна опаковка, така че да е осигурена защита от външно влияние и повреди по време на транспортирането им до мястото на изпълнение на обществената поръчка.
4. Участникът, избран за Изпълнител на обществената поръчка, предоставя на Възложителя гаранционен срок на предлаганите стоки, който следва да има продължителност не по-кратка от посочената в гаранционната карта на производителя, както и не по-кратък от минималните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата Техническа спецификация.
5. Предлаганата компютърна техника и периферия следва да е със CE маркировка.
6. Стоките трябва да са придружени с необходимите документи за произход.