ВИСШЕ ВОЕННОМОРСКО УЧИЛИЩЕ "Н. Й. ВАПЦАРОВ"
9026 Варна, ул."В.Друмев" No73, тел.052/632-015, факс 052/303-163

1881

"FILII MARIS SUMUS"

ISO 9001

Рег. № 1776 / 22.05.2017.
Екз. единствен

УТВЪРЖДАВАМ
НАЧАЛНИК НА ВВМУ „Н. Й. ВАПЦАРОВ"

ФЛОТИЛЕН АДМИРАЛ ПРОФ. Д.В.Н. _____ БОЯН МЕДНИКАРОВ
22.05.2017 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ДОСТАВКА НА КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА

НАИМЕНОВАНИЕ	Количество
1. **Компютърна конфигурация – тип 1**	21
- Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i7-7700 (3.6GHz , 8 MB Cache) или по-добър с минимум две или повече ядра - Дънна платка с поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, SATA III, DDR4 и наличие на минимум 2 броя USB 3.0 интерфейса - RAM памет – минимум 16 GB DDR4 - Съхранение на данни – Hard Disk Drive (HDD) с минимален обем 1 TB със SATA III интерфейс - Видеоконтролер – GeForce 730 с 2 GB памет или по-добър - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Оптично устройство – не се изисква - Изведени USB интерфейси – минимум два порта USB 2.0 и два порт USB 3.0 - Захранващ блок – минимум 500 W Power supply - Монитор – минимум 23" с минимална разделителна способност 1920x1080 и видеоинтерфейси VGA и DVI - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard	
2. **Компютърна конфигурация – тип 2**	57
- Чипсет – Intel	

- Процесор – минимум Intel Pentium G4400 (3.3GHz, 3M) или по-добър с минимум две или повече ядра - Дънна платка с поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, SATA III, DDR4 и наличие на минимум 2 броя USB 3.0 интерфейса - RAM памет – минимум 4 GB DDR4 - Съхранение на данни – 1 бр. Hard Disk Drive (HDD) с минимален обем 500 GB 7200 rpm - Видеоконтролер – Integrated HD с изведени изводи за VGA и DVI. Вместо DVI извод се допуска наличие на HDMI извод. - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Оптично устройство – не се изисква - Изведени USB интерфейси – минимум два порта USB 2.0 и два порт USB 3.0 - Захранващ блок – минимум 180 W Power supply - Монитор – минимум 19,5" с минимална разделителна способност 1366x768 и видеоинтерфейси VGA и DVI - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard	
3. **Компютърна конфигурация – тип 3**	10
- Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i5-7400 (3.0GHz , 6 MB Cache) или по-добър с минимум две или повече ядра - Дънна платка с поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, SATA III, DDR4 и наличие на минимум 2 броя USB 3.0 интерфейса - RAM памет – минимум 8 GB DDR4 - Съхранение на данни – Hard Disk Drive (HDD) с минимален обем 1 TB 7200 rpm - Видеоконтролер – Integrated HD с изведени изводи за VGA и DVI. Вместо DVI извод се допуска наличие на HDMI извод. - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Оптично устройство – не се изисква - Изведени USB интерфейси – минимум два порта USB 2.0 и два порт USB 3.0 - Захранващ блок – минимум 240 W Power supply - Монитор – минимум 22" с минимална разделителна способност 1920x1080 и видеоинтерфейси VGA и DVI - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard	
4. **Компютърна конфигурация – тип 4**	25
- Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i3-7100 (3.9GHz, 3 MB Cache) или по-добър с минимум две или повече ядра - Дънна платка с поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, SATA III, DDR4 и наличие на минимум 2 броя USB 3.0 интерфейса	

- RAM памет – минимум 8 GB DDR4 - Съхранение на данни – Solid State Drive (SSD) с минимален обем 240 GB - Видеоконтролер – Integrated HD с изведени изводи за VGA и HDMI - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Оптично устройство – не се изисква - Изведени USB интерфейси – минимум два порта USB 2.0 и два порт USB 3.0 - Захранващ блок – минимум 180 W Power supply - Монитор – минимум 23" с минимална разделителна способност 1920x1080 и видеоинтерфейси VGA и HDMI - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard	
5. **Компютърна конфигурация – тип 5**	
- Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i5-7400 (3.0GHz , 6 MB Cache) или по-добър с минимум две или повече ядра - Дънна платка с поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, SATA III, DDR4 и наличие на минимум 2 броя USB 3.0 интерфейса - RAM памет – минимум 8 GB DDR4 - Съхранение на данни – Hard Disk Drive (HDD) с минимален обем 1 TB 7200 rpm и Solid State Drive (SSD) с минимален обем 120 GB - Видеоконтролер – Integrated HD с изведени изводи за VGA, DVI и HDMI - Мрежов контролер – 2 броя Gigabit Ethernet Controller. Допуска се единият да бъде интегриран на дънната платка, а другия на разширителен модул. - Оптично устройство – не се изисква - Изведени USB интерфейси – минимум два порта USB 2.0 и два порт USB 3.0 - Наличие на минимум 1 свободен за използване PCI-E разширителен слот - Захранващ блок – минимум 350 W Power supply - Монитор – минимум 22" с минимална разделителна способност 1920x1080 и видеоинтерфейси VGA и DVI - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard	15
6. **Компютърна конфигурация – тип 6**	
- Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i3-7100 (3.9GHz, 3 MB Cache) или по-добър с минимум две или повече ядра - Дънна платка с поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, SATA III, DDR4 и наличие на минимум 2 броя USB 3.0 интерфейса - RAM памет – минимум 8 GB DDR4	15

- Съхранение на данни – Hard Disk Drive (HDD) с минимален обем 1 TB 7200 rpm и Solid State Drive (SSD) с минимален обем 120 GB - Видеоконтролер – Integrated HD с изведени изводи за VGA, DVI и HDMI - Мрежов контролер – 2 броя Gigabit Ethernet Controller. Допуска се единият да бъде интегриран на дънната платка, а другия на разширителен модул. - Оптично устройство – не се изисква - Изведени USB интерфейси – минимум два порта USB 2.0 и два порт USB 3.0 - Наличие на минимум 1 свободен за използване PCI-E разширителен слот - Захранващ блок – минимум 350 W Power supply - Монитор – минимум 22" с минимална разделителна способност 1920x1080 и видеоинтерфейси VGA и DVI - Мишка – optical mouse - Клавиатура – standard keyboard	
7. **Лаптоп – тип 1**	5
- Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Pentium N3710 (1.60/2.56 GHz, 2M) с четири ядра (или еквивалент) или по-добър - RAM памет – минимум 8 GB DDR3L - Твърд диск – 1 бр. HDD минимум 1 TB 5400 rpm SATA - Видеоконтролер – минимум Intel HD 405 или по-добър - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Безжична свързаност – 802.11 b/g/n/ac - USB интерфейси – минимум два порта USB 2.0 и един порт USB 3.0 - Bluetooth – минимум 4.0 - Диагонал на дисплея – минимум 15", матов - Резолюция на дисплея – минимум 1366x768 - Батерия – минимум 4-cell - Наличие на вградена HD уеб камера с микрофон - Оптично устройство – DVD-RW - Наличие на HDMI и VGA порт - Наличие на четец за карти памет	
8. **Лаптоп – тип 2**	1
- Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i7-7700HQ (2.80 - 3.80 GHz, 6 MB cache) с четири ядра (или еквивалент) или по-добър - RAM памет – минимум 16 GB DDR4 - Твърд диск – 1 бр. HDD минимум 1 TB 5400 rpm SATA и 1 бр. SSD минимум 250 GB M.2 - Видеоконтролер – минимум NVIDIA GeForce GTX 1050 с 4 GB GDDR5 или по-добър - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller	

- Безжична свързаност – 802.11 b/g/n/ac - USB интерфейси – минимум един порта USB 2.0, два порт USB 3.0 и един порт USB 3.1 Type C - Bluetooth – минимум 4.0 - Диагонал на дисплея – минимум 15", матов - Резолюция на дисплея – минимум 1920x1080 - Батерия – минимум 3-cell - Наличие на вградена HD уеб камера с микрофон - Оптично устройство – не се изисква наличие - Наличие на HDMI порт - Наличие на четец за карти памет	
9. **Лаптоп – тип 3**	1
- Чипсет – Intel - Процесор – минимум Intel Core i7-6700HQ (2.60 - 3.50 GHz, 6 MB cache) с четири ядра (или еквивалент) или по-добър - RAM памет – минимум 16 GB DDR4 - Твърд диск – 1 бр. HDD минимум 1 TB 5400 rpm SATA и 1 бр. SSD минимум 250 GB M.2 - Видеоконтролер – минимум NVIDIA GeForce GTX 950M с 4 GB GDDR3 или по-добър - Мрежов контролер – Gigabit Ethernet Controller - Безжична свързаност – 802.11 b/g/n/ac - USB интерфейси – минимум един порта USB 2.0 и два порт USB 3.0 - Bluetooth – минимум 4.0 - Диагонал на дисплея – минимум 15", матов - Резолюция на дисплея – минимум 1920x1080 - Батерия – минимум 3-cell - Наличие на вградена HD уеб камера с микрофон - Оптично устройство – не се изисква наличие - Наличие на HDMI порт - Наличие на четец за карти памет	

Забележка:

- Характеристиките на предложената техника трябва да покриват всички минималните технически изисквания, посочени в таблицата, за което кандидата предоставя детайлна техническа спецификация, марка, модел и продуктови номера на предлаганите от него устройства, като се допуска документацията да бъде на английски език.
- Компютърните конфигурации тип 2, 3 и 4 (позиции 2, 3 и 4 от таблицата), както и лаптопите тип 1, 2 и 3 (позиции 7, 8 и 9 от таблицата) следва да бъдат с инсталирана лицензирана версия на операционна система Microsoft Windows (x64 OEM) и да бъдат придружени с всички необходими софтуерни компоненти (драйвери) за работа с посочената операционна система. Задължително се предоставят стикери или други документи, удостоверяващи продуктовите номера и лицензионните кодове на инсталираните операционни системи.
- Компютърните конфигурации тип 1, 5 и 6 (позиции 1, 5 и 6 от таблицата) следва да бъдат хардуерно съвместими с актуални версии на платформи за виртуализация XenServer, Oracle VM Server и VMWare vSphere, както и с актуалните версии на операционни системи CentOS и GNU/Linux Debian, а при необходимост да са придружени и с необходимите софтуерни компоненти (драйвери) за работа с посочените системи.
- Лаптоп тип 1 задължително трябва да бъде придружен с декларация за съответствие от производителя с изискванията на Директива 2004/108/ЕС на Европейския съюз.

- Класирането на участниците ще се извършва за всяка точка от таблицата поотделно.
- Участникът трябва да оферира не повече от един модел устройство за всяка точка от таблицата.
- Участникът да декларира с декларация, че предлаганата техника е нова, неупотребявана, нерециклирана и е в производствената листа на производителя към момента на подаване на предложението.
- Техниката по точки 1, 2, 3, 4, 5 и 6 да бъде доставена с попълнен формуляр-спецификация по образец на заявителя, в който се посочват марка, модел и сериен номер на съставните компоненти, за които тази информация е достъпна.
- Гаранционния срок на оборудването трябва да бъде минимум 3 (три) години от датата на подписване на Приемо-предавателен протокол, което включва:
  - Гаранционно обслужване и сервиз;
  - Извършване на качествено сервизно техническо поддържане и ремонт на доставената техника в съответствие с действащите стандарти;
  - Отстраняване на възникналите при нормалната експлоатация повреди;
  - Безвъзмездно отстраняване на всички възникнали повреди и отклонения;
  - Подмяна на дефектирало оборудване при невъзможност за отстраняване на повреда в рамките на 24 часа.

ИЗГОТВИЛ:
КАПИТАН III РАНГ _____ БОРИСЛАВ НИКОЛОВ

СЪГЛАСУВАНО:

НАЧАЛНИК НА СЛУЖБА „СИГУРНОСТ НА ИНФОРМАЦИЯТА“

МАЙОР СВИЛЕН ПЕТРОВ