



# ВИСШЕ ВОЕННОМОРСКО УЧИЛИЩЕ „Н. Й. ВАПЦАРОВ“

9002 Варна, ул. „Васил Друмев“ 73, тел.052/632-015, факс 052/303-163

“FILII MARIS SUMUS”



Рег. № 221 / 127.01 .2020 г.  
Екз. единствен

УТВЪРЖДАВАМ  
НАЧАЛНИК НА ВВМУ „Н.Й.ВАПЦАРОВ“  
ФЛОТИЛЕН АДМИРАЛ ПРОФ. Д.



БОЯН МЕДНИКАРОВ  
01.2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за обществена поръчка с предмет:

### „ДОСТАВКА НА КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА ЗА НУЖДИТЕ НА ВВМУ „Н.Й.ВАПЦАРОВ“ по обособени позиции

1. Целта на настоящия документ е да опише изискванията към изпълнението на обществена поръчка с предмет: „Доставка на компютърна техника за нуждите на ВВМУ „Н.Й.Вапцаров“ по обособени позиции, както следва:

Обособена позиция № 1	Доставка на 37 броя компютърни конфигурации - тип 1
Обособена позиция № 2	Доставка на 52 броя компютърни конфигурации - тип 2
Обособена позиция № 3	Доставка на 30 броя компютърни конфигурации - тип 3
Обособена позиция № 4	Доставка на 51 броя компютърни конфигурации - тип 4
Обособена позиция № 5	Доставка на 20 броя компютърни конфигурации - тип 5
Обособена позиция № 6	Доставка на 1 брой професионална работна станция
Обособена позиция № 7	Доставка на 2 броя преносими компютри - тип 1
Обособена позиция № 8	Доставка на 2 броя преносими компютри - тип 2
Обособена позиция № 9	Доставка на 2 броя монитори
Обособена позиция № 10	Доставка на 1 брой таблет
Обособена позиция № 11	Доставка на 3 броя TEMPEST SDIP-27 Level C сертифицирано компютърно оборудване

#### 2. Общи изисквания към оборудването за всички обособени позиции:

2.1. Предложеното от участниците компютърно оборудване трябва да бъде ново, неупотребявано и нерециклирано, в оригинална, запечатана от производителя опаковка с ненарушена цялост, с поставен върху нея стикер, удостоверяващ произхода ѝ.



2.2. Предложеното от участниците оборудване следва да отговаря на европейския стандарт СЕ, както и приложимите стандарти и законодателство в Република България.

**2.3. Спецификациите са изготвени на базата на данни за изграждане, поддръжка и ъпгрейд според изискванията на фирмите, осигуряващи морските симулатори, използвани в учебния процес и квалификационните курсове във ВВМУ.**

2.4. Техническата спецификация определя минималните изисквания към оборудването, предмет на настоящата обществена поръчка. Участниците могат да представят по-добри технически параметри в тяхното предложение. Участниците посочват в техническото си предложение **марка, модел, конкретни параметри и продуктови номера** на предлаганото оборудване.

2.5. Участникът трябва да ofereira не повече от един модел устройство за всяка точка от съответната таблица.

2.6. Предложението за изпълнение на поръчката трябва да включва задължително описание, което позволява съпоставка със съответните изискуеми технически параметри и минимални изисквания на Възложителя, определени в Техническата спецификация. Към Техническото предложение участникът следва да приложи задължително документация (листове с технически данни/технически характеристики, брошури и др.), която потвърждава предложените характеристики.

2.7. Компютърната техника следва да бъде с инсталирана лицензирана версия на операционна система, описана в спецификацията на всяка обособена позиция, и да бъде придружена 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.

**2.8. Компютърните конфигурации по обособени позиции №№ 1, 2 и 4, както и преносимите компютри по обособена позиция № 7 следва да бъдат с инсталирана лицензирана версия на операционна система Microsoft Windows 10 (x64 OEM).**

**2.9. Преносимите компютри по обособена позиция № 8 следва да бъдат с инсталирана лицензирана версия на операционна система MacOS Mojave или по-висока.**

**2.10. Компютърните конфигурации по обособени позиции № 3 и № 5, както и професионалната работна станция по обособена позиция № 6 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.**

2.11. Оборудването следва да бъде доставено с всички кабели, адаптери и аксесоари, осигуряващи нормалното му функциониране. Захранването и кабелите следва да са предвидени за експлоатация в Република България.

2.12. Изпълнителят следва да представи документи, доказващи сертификатите на доставеното оборудване.

2.13. Приемо-предавателен протокол за компютърната техника по обособени позиции №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10 се подписва след провеждането на минимум 48 часови тестови изпитания и предоставянето на отчет, доказващ нормалното функциониране на предлаганите компютърни системи.

2.14. Гаранционния срок на оборудването започва да тече от датата на подписване на приемо-предавателен протокол и издаване на гаранционни карти, и включва:

- Гаранционно обслужване и сервиз;
- Извършване на качествено сервизно техническо поддръжане 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;

2.15. Компютърните конфигурации да се доставят до склад на ВВМУ „Н.Й.Вапцаров“, ул.„В.Друмев“ № 73



**3. Обособена позиция № 1 – Доставка на 37 броя компютърни конфигурации – тип 1**

<b>Компютърна конфигурация – тип 1 със следните параметри:</b>	
Чипсет	Intel
Процесор	минимум Intel Core i3- 9100F (3.6 GHz, 6 MB Cache) или по-добър с минимум две или повече ядра
Дънна платка	с поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, M.2, SATA III, DDR4 и наличие на минимум 1 брой USB 3.1 интерфейс
Памет	минимум 8 GB(2x4 GB) DDR4, 2133 MHz
Диск	SSD (Solid State Drive) с минимален обем 500 GB, Форм-фактор: M.2 (2280)
Видео карта	Integrated HD с изведени изводи за VGA, DVI и HDMI
Свързаност	1 брой Gigabit Ethernet Controller (LAN 10/100/1000 Mbit/s)
Оптично устройство	не се изисква
Захранващ блок	минимум 500 W Power supply, минимум 420 W on single +12V output, bronze certificate (80 PLUS® 230V Standard certified)
Монитор	минимум 23,5" с минимална разделителна способност 1920x1080 и видео интерфейси VGA, DVI и/или HDMI, със съответните кабели
Кутия	Mid Tower, портове, 1 x USB 3.0, долно разположение на захранването, поне един 120 мм инсталиран вентилатор
Клавиатура	USB, (PS/2), гравирана с English (US) и кирилица по БДС
Посочващо устройство (мишка)	USB, (PS/2), двубутонна, скрол, оптична
Операционна система	Microsoft Windows 10 64 bit с възможност за надграждане
Гаранция	3 години от производителя, доказано с партиден номер видим на официалния сайт на производителя.

**4. Обособена позиция № 2 – Доставка на 52 броя компютърни конфигурации – тип 2**

<b>Компютърна конфигурация – тип 2 със следните параметри:</b>	
Чипсет	AMD
Процесор	минимум AMD Ryzen™ 3 PRO 2200GE Quad-Core with Radeon™ Vega 8 Graphics (3.2 GHz base clock, up to 3.6 GHz max boost clock, 384 KB L1 cache, 2 MB L2 cache, 4 MB L3 cache) или по-добър с минимум четири или повече ядра
Дънна платка	с поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, SATA III, DDR4 до 32GB
Памет	минимум 8 GB DDR4-2666
Диск	PCIe NVMe M.2 SSD с минимален обем 256 GB
Видео карта	с изведени изводи за 2x DisplayPort™ 1.2 и 1xHDMI 2.0
Свързаност	Gigabit Ethernet Controller
Оптично устройство	не се изисква

Захранващ блок	максимум 75 W Power supply
Монитор	минимум 21,5“ с минимална разделителна способност 1920x1080 и видеоинтерфейси VGA, DisplayPort™ и HDMI и включена система за закрепване на компютъра на гърба на монитора VESA 100x100mm
Кутия	Максимални размери на кутията- 18 x 19 x 4 cm
Клавиатура	standard keyboard
Посочващо устройство (мишка)	optical mouse
Операционна система	Windows 10 x64 с възможност за надграждане.
Интерфейси	Изведени USB интерфейси – минимум шест порта USB 3.1, два от които на предния панел
Други	Наличие на минимум 1 свободен за използване разширителен слот за 2,5“ твърд диск и 1 свободен M.2 2230 слот за WLAN
Гаранция	3 години от производителя, доказано с партиден номер видим на официалния сайт на производителя.

### 5. Обособена позиция № 3 – Доставка на 30 броя компютърни конфигурации – тип 3

<b>Компютърна конфигурация – тип 3 със следните параметри:</b>	
Чипсет	Intel
Процесор	минимум Intel Core i5-9400 (2.9 GHz, 9 MB Cache) или по-добър с минимум шест физически или повече ядра
Дънна платка	с поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, 2 x M.2 PCIe, SATA III, DDR4 и наличие на минимум 2 брой USB 3 интерфейс
Памет	минимум 16 GB(2x8 GB) DDR4, 2400 MHz
Диск	SSD (Solid State Drive) с минимален обем 500 GB, Форм-фактор: M.2 (2280), скорост на четене/запис минимум до 560/530 MB/s
Видео карта	графичен процесор GeForce GTX 1660Ti или по-добър, минимален обем памет 6 GB (GDDR6), с поддръжка на DirectX 12.0, максимална консумация (TDP) 120 W
Свързаност	1 брой Gigabit Ethernet Controller
Оптично устройство	не се изисква
Захранващ блок	минимум 500 W Power supply, минимум 420 W on single +12V output, bronze certificate (80 PLUS® 230V Standard certified)
Монитор	Не се изисква
Кутия	Mid Tower, портове, 1 x USB 3.0, поне един 120 мм инсталиран вентилатор
Клавиатура	standard keyboard
Посочващо устройство (мишка)	optical mouse
Операционна съвместимост	CentOS u GNU/Linux Debian



Гаранция	3 години от производителя, доказано с партиден номер видим на официалния сайт на производителя.
----------	---

#### 6. Обособена позиция № 4 – Доставка на 51 броя компютърни конфигурации – тип 4

<b>Компютърна конфигурация – тип 4 със следните параметри:</b>	
Чипсет	Intel
Процесор	минимум Intel Core i5-9400 (2.9GHz, 9MB, LGA1151) или по-добър с минимум шест или повече ядра
Дънна платка	с поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, SATA III, DDR4 и наличие на минимум 4 броя USB 3.1 интерфейса
Памет	минимум 16 GB DDR4
Диск	Hard Disk Drive (HDD) с минимален обем 1 TB 7200 rpm и Solid State Drive (SSD) с минимален обем 250 GB
Видео карта	с изведени изводи за VGA и HDMI
Свързаност	2 броя Gigabit Ethernet Controller. Допуска се единият да бъде интегриран на дънната платка, а другия на разширителен модул.
Оптично устройство	не се изисква
Захранващ блок	минимум 400 W Power supply
Монитор	минимум 23,5" с минимална разделителна способност 1920x1080 и видеоинтерфейси VGA, DVI и HDMI
Кутия	Mid Tower, портове, 1 x USB 3.0, долно разположение на захранването, поне един 120 мм инсталиран вентилато
Клавиатура	standard keyboard
Посочващо устройство (мишка)	optical mouse
Операционна съвместимост	Операционна система Windows 10 x64 с възможност за надграждане
Други	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Изведени USB интерфейси – минимум два порта USB 2.0 и четири порта USB 3.1</li> <li>– Наличие на минимум 1 свободен за използване PCI-E x16 разширителен слот</li> </ul>
Гаранция	3 години от производителя, доказано с партиден номер видим на официалния сайт на производителя.

#### 7. Обособена позиция № 5 – Доставка на 20 броя компютърни конфигурации – тип 5

<b>Компютърна конфигурация – тип 5 със следните параметри:</b>	
Чипсет	Intel
Процесор	минимум Intel Core i7-9700 (3.0 GHz, 12 MB Cache) или по-добър с минимум осем физически или повече ядра
Дънна платка	с поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, 2 x M.2 PCIe, SATA III, DDR4, и наличие на минимум 2 броя USB 3.1 интерфейси
Памет	минимум 16 GB (2x8 GB) DDR4, 2666 MHz

Диск	SSD (Solid State Drive) с минимален обем 500 GB, Форм-фактор: M.2, скорост на четене/запис минимум до 500/500 MB/s
Видео карта	графичен процесор GeForce GTX 2070 или по-добър, минимален обем памет 6 GB (GDDR6), с поддръжка на DirectX 12.0, максимална консумация (TDP) 215 W
Свързаност	1 брой Gigabit Ethernet Controller
Оптично устройство	Не се изисква
Захранващ блок	минимум 750 W Power supply, gold certificate (80 PLUS® 230V Standard certified)
Монитор	Не се изисква
Кутия	Mid Tower, портове, 1 x USB 3.0, долно разположение на захранването, поне един 120 мм инсталиран вентилатор
Клавиатура	standard keyboard
Посочващо устройство (мишка)	optical mouse
Операционна съвместимост	CentOS и GNU/Linux Debian
Гаранция	3 години от производителя, доказано с партиден номер видим на официалния сайт на производителя.

#### 8. Обособена позиция № 6 – Доставка на 1 брой професионална работна станция

<b>Професионална работна станция със следните параметри:</b>	
Чипсет	AMD
Процесор	сокет TRX40, 32 ядрен (64 нишки), базова честота 3.7 GHz, кеш от трето ниво (L3) 128 MB
Дънна платка	чипсет с sTRX40, поддръжка на до 256 GB DDR4 памет (четириканална и осем слота), два NVMe, 32 (64 нишки) ядрени процесори и мощности до 280 вата, USB 3.2 порт
Памет	8x 32 GB 3200 MHz DDR4
Диск	2 x 2 TB SSD NVMe M.2 диска (четене/запис 3500/3500 MB/s или по-добри)
Видео карта	RTX 2080 Ti
Свързаност	LAN 10/100/1000 Mbit/s
Оптично устройство	Не се изисква
Захранващ блок	1200 W platinum сертификат с ефективност 85%+, Active PFC
Монитор	IPS матрица, 32 или повече инча диагонал на дисплея, резолюция 4k (3820x2160) или по-добра, честота на опресняване 75 херца или по-добра
Кутия	формфактор ATX, включени 6 или повече 120/140 мм вентилатори, изведен на предния панел USB 3.0 конектори, долно разположение на захранващия блок, разположение на вентилаторите – отпред (2 или повече), отгоре (два или повече), отзад (един или повече)
Клавиатура	USB



Посочващо устройство (мишка)	USB
Операционна съвместимост	CentOS u GNU/Linux Debian
Други	Охлаждащ блок: съвместим с TRX40, максимално ниво на шум, акустично 24,6 dB(A), въздушен поток 140 м3/ч или повече, разсейвана мощност 250 или повече вата
Гаранция	3 години от производителя, доказано с партиден номер видим на официалния сайт на производителя.

### 9. Обособена позиция № 7 – Доставка на 2 броя преносим компютър – тип 1

<b>Преносим компютър – тип 1 със следните параметри:</b>	
Чипсет	Intel
Процесор	Четириядрен Intel Core i7-8565U (1.8 - 4.6 GHz, 8 MB cache) или еквивалентен
Памет	минимум 16GB DDR4 2400MHz
Диск	500 GB M.2 NVMe SSD
Видео карта	NVIDIA GeForce MX130 - 2 GB GDDR5 и Intel UHD Graphics 620
Свързаност	Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth 4.2
Оптично устройство	Не се изисква
Батерия	минимум 45 Wh литиево-йонна батерия, с време на автономна работа до поне 12.5 часа според производителя
Матрица	15.6" (39,62см), с резолюция Full HD (1920x1080), IPS матов дисплей с LED подсветка
Клавиатура	надписана клавиатура на английски и български език (БДС стандарт), подсветка на клавиатурата, цифрова клавиатура
Посочващо устройство (мишка)	Multi-Touch Touchpad с поддръжка на жестове
Операционна съвместимост	Microsoft Windows 10 или еквивалент
Входно-изходни портове	2 x USB 3.1 Gen 1; 1 x USB 3.1 Gen 2 Type C; 1 x HDMI; 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки, 1 x RJ-45 (вход за LAN кабел), 1 x USB 2.0 захранващ порт, 1 x M.2 2280 NVMe (PCI-E x4)
Други	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Тегло - максимум 2.00 кг.</li> <li>– Екстри - четец на пръстови отпечатьци</li> <li>– Четец за карти - 3-in-1 Card Reader</li> </ul>
Гаранция	2 години от производителя, включително на батерията, доказано с партиден номер видим на официалния сайт на производителя

### 10. Обособена позиция № 8 – Доставка на 2 броя преносим компютър – тип 2

<b>Преносим компютър – тип 2 със следните параметри:</b>	
Чипсет	Intel

Процесор	Intel Core i5-8279U (4-ядрен, 8-нишков, 2.40 - 4.10GHz, 6MB Кеш) или еквивалентен
Памет	минимум 8GB (1x 8192MB) - DDR3, 2133MHz
Диск	256GB NVMe
Видео карта	Intel Iris Plus Graphics 655 (споделена памет)
Свързаност	Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0
Оптично устройство	Не се изисква
Батерия	минимум 58 Wh, литиево-полимерна, минимално време на продължителност на работа до 10 часа
Матрица	13.3-инчов (33.78 см.) - 2560x1600 (WXGA), IPS Retina TrueTone дисплей
Клавиатура	надписана клавиатура на английски и български език (БДС стандарт), подсветка на клавиатурата
Посочващо устройство (мишка)	Multi-Touch Touchpad с поддръжка на жестове
Операционна съвместимост	macOS Mojave 10.14 или по-висока версия
Входно-изходни портове	4x Thunderbolt 3 (USB Type-C); 3.5мм аудио жак за микрофон
Други	Тегло - максимум 1.5 кг
Гаранция	2 години от производителя, включително на батерията, доказано с партиден номер видим на официалния сайт на производителя

### 11. Обособена позиция № 9 – Доставка на 2 броя монитори

<b>Монитор със следните параметри:</b>	
Монитор	минимум 23,5" с минимална разделителна способност 1920x1080 и видеоинтерфейси VGA, DVI и HDMI
Гаранция	2 години от производителя, доказано с партиден номер видим на официалния сайт на производителя

### 12. Обособена позиция № 10 – Доставка на 1 брой таблет

<b>Таблет със следните параметри:</b>	
Екран	11" (27.94cm) 2388x1668 IPS Retina тъчскрийн
Операционна система	Apple iOS 12
Процесор	Apple A12X (2.49 GHz)
Вградена памет	64 GB
Оперативна памет	4 GB
Безжични комуникации	Wi-Fi Hotspot, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, GPS, A-GPS, GLONASS, Bluetooth 5.0 + A2DP & LE
Батерия	7812 mAh литиево-полимерна батерия



Гаранция	2 години от производителя, включително на батерията, доказано с партиден номер видим на официалния сайт на производителя
----------	--

### 13. Обособена позиция № 11 – Доставка на 3 броя TEMPEST SDIP-27 Level C сертифицирано компютърно оборудване

<b>TEMPEST SDIP-27 Level C сертифицирано компютърно оборудване със следните параметри:</b>	
Изискване	Съответствие на TEMPEST стандарт - SDIP 27 Level C, със сертификат от оторизирана европейска лаборатория
Процесор	Мин. 4 ядрен, с базова работна честота 3.6GHz, 6MB кеш, да поддържа 64-битови инструкции
Памет	минимум 8GB DDR4 2400MHz Наличие на минимум един свободен слот за бъдещо разширение на оперативната памет. Възможност за разширение на паметта до 32GB.
Диск	Мин. 1 x 500GB SATA 7200rpm, Removable по стандарта, в заключващо се чекмедже;
Видео карта	Вградена
Аудио карта	Вградена
Свързаност	100Mbps/1Gbps, Оптична fiber card with (LC)SC connectors
Оптично устройство	Вградено DVD+/- RW SATA
Захранващ блок	Вътрешно TEMPEST филтрирано, съобразено с БДС – 230V, 50 Hz., мин. 250W с 90% ефективност при пълно натоварване на системата
Монитор	SDIP-27 Level C Тип: LED LCD, Размер на екрана: min. 21.5”, Разделителна способност мин. 1920 x 1080, Време на реакция: макс. 5мс, Яркост: мин. 250cd/m2, Статичен контраст: мин. 1000:1, Портове: мин. 1 x VGA; Video port (HD15), Да има необходимите TEMPEST интерфейси
Кутия	Small Form Factor (SFF)
Клавиатура	USB, с надписи по БДС, 105 клавиша SDIP-27 Level C
Посочващо устройство (мишка)	USB, оптична, 2 бутона със скрол SDIP-27 Level C
Входно/изходни портове	изходни портове - мин. 2x USB 2.0, мин. 2x USB 3.1, 1x VGA, (HD15), 1x fiber optic SC
Операционна система	MS Windows 10 Professional 64 bit – English OEM предварително инсталирана с лиценз, позволяващ преинсталирането му.
Кабели и аксесоари	Външни интерфейсни и захранващи кабели по TEMPEST стандарта SDIP 27 Level C. Мрежов оптичен кабел SC-LC с дължина мин. 3 метра по TEMPEST стандарта SDIP 27 Level C.
Гаранция	Минимум 3 години от производителя. При настъпване на гаранционно събитие, дефектирани информационни носители се заменят с нови без връщане на старите.



### **Специфични изисквания към изпълнението на обособена позиция № 11 Доставка на 3 броя TEMPEST SDIP-27 Level C сертифицирано компютърно оборудване:**

- Предложеното оборудване трябва да бъде от производител, който е включен в списъка на сертифицираните TEMPEST производители (Certified TEMPEST Manufacturers), доставящи оборудване на НАТО и страните членки на НАТО.
- Предложеното оборудване трябва да бъде съвместимо с изискванията на стандарт TEMPEST NATO SDIP-27.
- При доставката оборудването (компютър, монитор, USB кутия) следва да бъде придружено със сертификат от производителя за съответствие със стандарта TEMPEST SDIP-27 Level C. За времето на гаранционния срок, оборудването следва да отговаря на стандарта TEMPEST SDIP-27 Level C.
- Доставената техника се представя пред ДАНС за контролни измервания.  
След подписване на приемо-предавателния протокол за извършената доставка на TEMPEST оборудването Възложителят го представя за контролни измервания за съответствие със стандарта TEMPEST SDIP-27 Level C пред Специализирана дирекция „Информационна сигурност“ при Държавна агенция „Национална сигурност“ (СДИС-ДАНС). При получаване на резултатите от контролните замервания на СДИС-ДАНС, Възложителят в срок до 2 (два) дни писмено уведомява Изпълнителя.  
Неодобреното от СДИС-ДАНС оборудване се връща от Възложителя на Изпълнителя с приемо-предавателен протокол за отстраняване на недостатъците или за замяна на оборудването с ново в рамките на 60 (шестдесет) дни считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол.  
След отстраняване на недостатъците или замяната на оборудването, Изпълнителят предоставя оборудването на Възложителя с нов приемо-предавателен протокол. Възложителят предоставя оборудването на СДИС-ДАНС за ново контролно замерване. След получаване на новите резултати от контролните замервания на СДИС-ДАНС, Възложителят в срок до 2 (два) дни писмено уведомява Изпълнителя.  
При неодобрение на оборудването, съгласно изискванията на стандарт TEMPEST SDIP-27 Level C, процедурата по замяна се повтаря само още веднъж.
- Оборудването да има включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) в рамките на жизнения им цикъл. Тази поддръжка трябва да е свободно достъпна от Web сайта на OEM производителя (Web сайтът да поддържа английска версия).
- Към оборудването/техниката и гаранцията им да има окомплектована подробна документация (на хартиен или електронен носител), включваща както описание на хардуерната функционалност, така и документация на софтуера, включен към съответното устройство.
- Предложените настолни компютърни конфигурации TEMPEST SDIP-27 Level C трябва да бъдат снабдени с отваряща/затваряща се врата, която специалисти на Възложителя да отворят с цел диагностика, профилактика или подмяна на дефектирали информационни носители (твърди дискове), за времето на гаранционния срок.
- През времето на гаранционния срок при дефектиране на оборудването, същото задължително се диагностицира на място от Изпълнителя, и при невъзможност за отстраняване на повредата на място се предава от Възложителя на Изпълнителя за ремонт с демонтиран твърд диск.
- През времето на гаранционния срок при дефектиране на твърд диск, същият трябва да се заменя с нов със същите или по-добри технически характеристики, като Възложителят не предава обратно дефектиралите такива.

#### **14. Други изисквания към изпълнението на поръчката.**

14.1. Участникът, избран за изпълнител следва да достави на свой риск компютърната техниката, съобразно заявените количества и вид, и да осигури гаранционната ѝ поддръжка, като изпълни задълженията си с грижата на добрия търговец, с необходимото качество, в срок и съгласно договорените условия.



14.2. Участникът, избран за изпълнител следва да гарантира, че доставената техника е оригинална, нова и неупотребявана, с гарантиран произход и е в текущата продуктова листа на производителя;

14.3. Участникът, избран за изпълнител следва да предаде техниката, комплектована с необходимите документи (сертификат за качество, декларация за съответствие, потребителска документация, условия за гаранционно обслужване и гаранционна карта и др.);

14.4. Участникът, избран за изпълнител следва да предостави на технически носител всички драйвери и софтуер, необходими за нормалното функциониране на техниката - в деня на доставката (за обособените позиции и отделните продукти в тях, за които е приложимо);

14.5. Участникът, избран за изпълнител следва да осигури гаранционна сервизна поддръжка на всеки от компонентите на доставката в рамките на посочения гаранционен срок, считано от датата на одобряване на приемо-предавателния протокол. Гаранционното обслужване включва всички разходи за изпълнение – транспорт, труд и резервни части. В рамките на гаранционния срок изпълнителят отстранява със свои сили и за своя сметка всички повреди и/или несъответствия, и/или дефекти и съответно подменя дефектирали части, или компоненти с нови, със същите или по-добри технически характеристики;

14.6. Участникът, избран за изпълнител следва да получава отправените до изтичането на гаранционния срок уведомления за рекламации;

14.7. При сервизната поръчка участникът, избран за изпълнител следва да гарантира установяване на повреда от негова страна и организиране на отстраняването ѝ в рамките на работното време от 08.00 ч. до 17.00 ч. до предложения в офертата брой часове (но не повече от 24 часа) от момента на получаване на информация за установена неизправност;

14.8. В рамките на гаранционния срок участникът, избран за изпълнител следва да отстрани за своя сметка и на място, а при невъзможност за отстраняване на място - в оторизиран сервиз, появилите се неизправности за минималното необходимо технологично време;

14.9. Участникът, избран за изпълнител следва да осигури за своя сметка товаро-разтоварните дейности и транспорта по доставката до мястото на изпълнение и в случаите на гаранционно сервизно обслужване;

14.10. Участникът, избран за изпълнител следва да носи пълна отговорност за действието и/или бездействието на подизпълнителите, ако има такива;

## **15. Приемане изпълнението на поръчката**

Възложителят и участникът, избран за изпълнител определят лица за контакти, които координират качествено и своевременно изпълнение на съответния договор за обществена поръчка. Доставката на техниката се приема и предава от определените от възложителя и изпълнителя длъжностни лица с подписване на приемо - предавателен протокол за доставка.

**16. Предложението за изпълнение на поръчката** трябва да включва задължително описание, което позволява съпоставка със съответните изискуеми технически параметри и изисквания, определени в Техническите спецификации. Към Техническото предложение участникът следва да приложи задължително документация (листове с технически данни/технически характеристики, брошури и др.), която потвърждава предложените характеристики и позволява оценка на съответните параметри. Представената документация трябва ясно да посочва предлаганата техника, така че да може да се направи съпоставка между минималните изисквания на Възложителя и предлаганите от участника характеристики на техниката за доставка.

**ЗАМЕСТНИК-НА  
АДМИНИСТРАТОР  
КАПИТАН I РАЙОН**

ЗАЛИЧЕНА  
ИНФОРМАЦИЯ НА  
ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 2  
ОТ ЗАКОНА ЗА  
ЗАЩИТА НА

**ДИРЕКТОР НА  
ОБЩЕСТВЕНАТА  
ЕМИЛ ЙОРДАНОВ**

24. 2020 г.

ИЗГОТВ  
НАЧАЛ  
МАЙОР

ЗАЛИЧЕНА  
ИНФОРМАЦИЯ  
НА ОСНОВАНИЕ  
ЧЛ. 2 ОТ  
ЗАКОНА ЗА  
ЗАЩИТА НА  
ЛИЧНИТЕ  
ДАННИ

ТАЛ:  
А „КИС и КС“  
РАНЯКОВ  
020 г.

**СЪГЛАСУВАНО:**

НАЧАЛНИК НА СЛУЖБА  
„СИГУРНОСТ НА ИНФОРМАЦИЯТА“

МАЙОР

ЗАЛИЧЕНА  
ИНФОРМАЦИЯ НА  
ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 2  
ОТ ЗАКОНА ЗА  
ЗАЩИТА НА  
ЛИЧНИТЕ ДАННИ

ЛЕН ПЕТРОВ



## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

### „ДОСТАВКА НА КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА ЗА НУЖДИТЕ НА ВВМУ „Н.Й.ВАПЦАРОВ”

#### за обособена позиция № 2 – Доставка на 52 броя компютърни конфигурации – тип 2

От участник: СТЕМО ООД, ЕИК 817080126 , МОЛ: Стефан Райчев Морев, адрес за кореспонденция: гр. Варна, бул. Генерал Колев 113 ет.7 офис 7.12

*(посочва се наименованието на участника, ЕИК, представляващо лице и данни за кореспонденция – адрес, телефон, факс, електронна поща; в случай на обединение следва да се посочат наименованието на обединението, представляващият обединението и неговите членове)*

#### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представям нашето техническо предложение за изпълнение на обявената от Вас обществена поръчка.

#### Обособена позиция № 2 – Доставка на 52 броя компютърни конфигурации – тип 2 – HP ProDesk 405 G4 Desktop Mini Business PC / 5WD28AV\_ /

ПАРАМЕТРИ	ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА
Чипсет	AMD	AMD B350 FCH
Процесор	минимум AMD Ryzen™ 3 PRO 2200GE Quad-Core with Radeon™ Vega 8 Graphics (3.2 GHz base clock, up to 3.6 GHz max boost clock, 384 KB L1 cache, 2 MB L2 cache, 4 MB L3 cache) или подобър с минимум четири или повече ядра	AMD Ryzen™ 3 PRO 2200GE 3.2 GHz base clock, up to 3.6 GHz max boost clock, 384 KB L1 cache, 2 MB L2 cache, 4 MB L3 cache, 4 cores, Integrated Radeon™ Vega 8 Graphics, Supports DDR4 memory up to 2933 MT/s data rate
Дънна платка	с поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, SATA III, DDR4 до 32GB	поддръжка на необходимия socket за предлагания процесор, SATA III, DDR4 до 32GB

Памет	минимум 8 GB DDR4-2666	8GB (1x8GB) DDR4 2666 SODIMM Memory
Диск	PCIe NVMe M.2 SSD с минимален обем 256 GB	256GB M.2 2280 PCIe NVMe Solid State Drive
Видео карта	с изведени изводи за 2x DisplayPort™ 1.2 и 1xHDMI 2.0	2x DisplayPort™ 1.2 и 1xHDMI 2.0
Свързаност	Gigabit Ethernet Controller	RJ45 Gigabit Ethernet Controller
Оптично устройство	не се изисква	няма
Захранващ блок	максимум 75 W Power supply	External 65-watt power adapter
Монитор	минимум 21,5“ с минимална разделителна способност 1920x1080 и видеоинтерфейси VGA, DisplayPort™ и HDMI и включена система за закрепване на компютъра на гърба на монитора VESA 100x100mm	AOC G2260VWQ6, 21.5" Wide TN LED, FullHD 1920x1080, HDMI, DisplayPort™, VGA, система за закрепване VESA 100x100mm на гърба на монитора
Кутия	Максимални размери на кутията- 18 x 19 x 4 cm	177 x 175 x 34.2 mm
Клавиатура	standard keyboard	Standard USB keyboard кирилизирана по БДС
Посочващо устройство (мишка)	optical mouse	USB optical mouse
Операционна система	Windows 10 x64 с възможност за надграждане.	Windows 10 Home x64 с възможност за надграждане.
Интерфейси	Изведени USB интерфейси – минимум шест порта USB 3.1, два от които на предния панел	шест порта USB 3.1, два от които на предния панел
Други	Наличие на минимум 1 свободен за използване разширителен слот за 2,5“ твърд диск и 1 свободен M.2 2230 слот за WLAN	1 свободен за използване разширителен слот за 2,5“ твърд диск и 1 свободен M.2 2230 слот за WLAN

ЗАЛИЧЕНА  
ИНФОРМАЦИЯ НА  
ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 2  
ОТ ЗАКОНА ЗА  
ЗАЩИТА НА  
ЛИЧНИТЕ ДАННИ

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА  
ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 2 ОТ  
ЗАКОНА ЗА ЗАЩИТА НА  
ЛИЧНИТЕ ДАННИ



ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ  
ЧЛ. 2 ОТ ЗАКОНА ЗА ЗАЩИТА НА ЛИЧНИТЕ  
ДАННИ

Гаранция	3 години от производителя, доказано с партиден номер видим на официалния сайт на производителя.	3 години от производителя /U6578AV/
----------	--	--

1. Запознати сме с проекта на договор, приемаме го и ако бъдем определени за изпълнител ще сключим договор в законоустановения срок.

2. Валидността на нашето предложение ще бъде 150 (минимум 146 дни) от крайния срок за подаване на оферти и ще остане обвързващо за нас.

3. Заявявам, че имаме възможност да доставим компютърната техника, съгласно посоченото в документацията за участие в процедурата количество, в срок и с необходимото качество.

4. Заявявам, че ако бъдем избрани за ИЗПЪЛНИТЕЛ, ще изпълним предмета на поръчката в пълно съответствие с техническата спецификация, изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, нормативните изисквания, добрите практики в областта, настоящото предложение и ценовото ни предложение.

5. За обезпечаване изпълнението на задълженията си по договора за възлагане на обществената поръчка, преди подписването на договора ще предоставим на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ **парична, или банкова гаранция, или застраховка за обезпечаване отговорността си за изпълнение на задълженията по договора, в размер на 3% (три процента) от стойността на договора без ДДС, от които 1% (един процент) за гаранционно поддържане.**

6. Предлагам следните срокове за изпълнение:

6.1. **Срокът за доставка** е: 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата, следваща датата на получаване на възлагателното писмо.

6.2. **Срокът за реакция при получено уведомление за неизправност** е: 24 (двадесет и четири) часа, считано от получаване на уведомлението за неизправност (но не повече от 24 часа).

6.3. **Гаранционен срок:** 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол.

7. Запознати сме, че всяко отклонение от предварително зададените условия на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ могат да доведат до отстраняване на офертата ни в настоящата процедура.

**Забележка:** Представя се и документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Дата

Име и фамилия

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност

Наименование на участника

10 / 04 / 2020 г.

СТЕФАН МОРОВ

Управител

СТЕМО ООД

ЗАЛИЧЕНА  
ИНФОРМАЦИЯ НА  
ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 2  
ОТ ЗАКОНА ЗА  
ЗАЩИТА НА  
ЛИЧНИТЕ ДАННИ

ЗАЛИЧЕНА  
ИНФОРМАЦИЯ НА  
ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 2  
ОТ ЗАКОНА ЗА  
ЗАЩИТА НА  
ЛИЧНИТЕ ДАННИ

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

### „ДОСТАВКА НА КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА ЗА НУЖДИТЕ НА ВВМУ „Н.Й.ВАПЦАРОВ”

За обособена позиция № 2 - „Доставка на 52 броя компютърни конфигурации – тип 2”

От участник: СТЕМО ООД, ЕИК 817080126 , МОЛ: Стефан Райчев Моров, адрес за кореспонденция: гр. Варна, бул. Генерал Колев 113 ет.7 офис 7.12

*(посочва се наименованието на участника, ЕИК, представляващо лице и данни за кореспонденция – адрес, телефон, факс, електронна поща; в случай на обединение следва да се посочат наименованието на обединението, представляващият обединението и неговите членове)*

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на горепосочената обществена поръчка, изготвено въз основа на техническата спецификация на Възложителя и нашето Техническо предложение:

1. **Общата предлагана цена за изпълнение на обособена позиция № 2 - „Доставка на 52 броя компютърни конфигурации – тип 2” е:**

**- 49 868.00 лева без ДДС**

*/словом: четиридесет и девет хиляди осемстотин шестдесет и осем лева и 0 ст. без ДДС/.*

**- 59 841.60 лева с ДДС**

*/словом: петдесет и девет хиляди осемстотин четиридесет и един лева и 60 ст. с ДДС/.*

**Забележка:** *Цената за изпълнение на съответната обособена позиция не следва да надвишава посочената в документацията пределна стойност.*

*Цената следва да бъде представена в лева без ДДС и с ДДС.*

*Отговорност за евентуално допуснати грешки или пропуски в изчисленията на предложените цени носи единствено участникът в процедурата. При разлика в посочените цени, изписани с цифри и думи, комисията ще приема за верни написаните с думи.*

*При установено несъответствие между цените, посочени без ДДС и тези, посочени с включен ДДС, комисията ще приеме за верни посочените цени без включен ДДС.*

**Важно!** *Когато участник подава оферта за повече от една обособена позиция, за всяка от позициите се представят поотделно комплектувани документи по чл. 39, ал. 3, т. 1 от ППЗОП*

*с наименование "Предлагани ценови параметри". с посочване на*



2. Декларираме, че предложената от нас **цена** е крайна и включва **всички разходи**, предвидени от участника за изпълнение на обществената поръчката.

3. Заявяваме, че сме съгласни с предложения от Възложителя в проекта на договор начин и ред на извършване на плащанията.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Дата

10 / 04 / 2020 г.

Име и фамилия

СТЕФАН МОРОВ

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност

Управител

Наименование на участника

СТЕМО ООД

ЗАЛИЧЕНА  
ИНФОРМАЦИЯ НА  
ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 2  
ОТ ЗАКОНА ЗА  
ЗАЩИТА НА  
ЛИЧНИТЕ ДАННИ



---

*Съгласно чл. 72, ал. 1 от ЗОП когато предложение в офертата на участник, свързано с цена или разходи, което подлежи на оценяване, е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници по същия показател за оценка, възложителят изисква подробна писмена обосновка за начина на неговото образуване, която се представя в 5-дневен срок от получаване на искането.*

---