

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Обществена поръчка с предмет:

**„Техническо обезпечаване на изпълнението на проект №BG16M1OP002-4.0020-0001 „Създаването на Система за управление на водите в басейна на река Искър (СУВ-БРИ) като първа фаза на Национална система за управление на водите в реално време (НСУВРВ)“ с включени позиции:**

**Обособена позиция №1: „Доставка на компютърна техника“;**

**Обособена позиция №2: „Доставка на периферна техника“.**

**В настоящата Техническа спецификация референциите към търговски марки/стандарти и други следва да се разбират за посочените или еквивалентни**

2019 г.

## **I ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

### **1. Основна и специфични цели на поръчката.**

Основната цел на договора по настоящата обществена поръчка, е да се обезпечи екипа за управление на проекта (ЕУП) със съвременно IT и офис оборудване, за изпълнение на дейности осигуряващи правилното и ефективно управление, изпълнение, наблюдение, и архивиране на получената информация.

Специфичните цели на доставката са както следва:

- Повишаване на ефективността в работата на ЕУП, чрез закупуване на съвременни преносими компютри, периферни и мултифункционални устройства.
- Подобряване и оптимизиране на архивирането на документацията от изпълнението на проекта, чрез документално сканиране.

### **2. Място и срок на доставка.**

**2.1** За Обособена позиция №1 и за Обособена позиция №2 мястото за изпълнение на дейностите по обществената поръчка е територията на Република България.

Мястото на доставката е сградата на МОСВ, находяща се в град София, бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 22, Дирекция „Управление на водите“.

### **2.2 Срок за изпълнение на поръчката**

Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодната система на Възложителя.

На същата дата представител на Възложителя предава на Изпълнителя екземпляр от договора.

#### **2.2.1 Обособена позиция №1**

Срокът за изпълнение на Дейност 1 „Доставка“ е до **60 (шестдесет) календарни дни**, считано от влизане в сила на договора.

В срока на доставка се включва цялостна доставка на всички продукти/техника в обхвата на обособената позиция.

#### **2.2.2 Обособена позиция №2**

Срокът за изпълнение на Дейност 1 „Доставка“ е до **60 (шестдесет) календарни дни**, считано от влизане в сила на договора.

В срока на доставка се включва цялостна доставка на всички продукти/техника в обхвата на обособената позиция.

### **3. Приемане на изпълнението и начин на плащане за двете обособени позиции**

Възложителят определя упълномощен/и представител/и със своя заповед, за осигуряване на текущ контрол и приемане на изпълнението на договора.

За приемане на изпълнението на доставката, за всяка обособена позиция, се подписва двустранен приемо-предавателен протокол, в който се удостоверява съответствието на пълното, качествено и в срок изпълнение на изискванията на Възложителя.

Плащането по договора по съответната обособена позиция се извършва в срок до 20 (двадесет) работни дни еднократно по банков път въз основа на двустранно подписания приемо-предвателен протокол посочен по-горе и след представяне на оригинална фактура притежаваща всички реквизити съгласно Закона за счетоводството, както и номера и наименованието на проекта, приоритетна ос, програма финансиращи договора.

Срокът за извършване на плащане започва да тече от датата на последния представен горепосочен документ.

Изпълнението на доставката може да не бъде прието изцяло, когато са налице некачествено и/или лошо изпълнение на отделни задължения по договора от страна на Изпълнителя. В случаите, когато Възложителят установи скрити недостатъци и дефекти на доставените и приети продукти/техника, той има право да иска от Изпълнителя да бъде съставен констативен протокол. В този случай Изпълнителят е длъжен да замени за своя сметка некачествените продукти/техника с качествени такава, в срок определен в този протокол.

Възложителят дължи плащане само за действително изпълнените и приети доставки.

В случай на сключени договори с подизпълнители се представят документите по чл.66, ал.4-ал.9 от ЗОП.

Условията за плащането на цената на договора са посочени в проекта на договор на настоящата поръчка.

## II ОПИСАНИЕ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1

1. В обхвата на поръчката по **Обособена позиция №1** се включва:

**Дейност 1 Доставка** на следните продукти/техника:

- 1.1) Преносим компютър тип 1 – 10 броя;
- 1.2) Преносим компютър тип 2 – 1 брой;
- 1.3) Компютърни конфигурации - 11 броя;
- 1.4) Монитори - 11 броя.

Гаранционна поддръжка на доставените продукти/техника от 3 (три) години с обслужване на място, считано от датата на доставка с изключение на т.1.2) „Преносим компютър тип 2“.

Гаранционна поддръжка на доставените продукти/техника по т.1.2) „Преносим компютър тип 2“ от 2 (две) години с обслужване на място, считано от датата на доставка.

2. Изисквания към изпълнение на поръчката за Обособена позиция №1 – Дейност 1 Доставка

**Технически изисквания/характеристики на продуктите/техниката, включени в доставката са, както следва:**

### 2.1) Преносим компютър тип 1 – 10 броя

Параметър	Минимални изисквания
Процесор	Мин. 4 физически ядра, 8 логически нишки; номинална работна честота 1.80 GHz, честота в тубро режим минимум 4.60 GHz, вградена кеш памет 8 MB L3; максимално TDP - 15 W, литография - максимум 14nm
Памет	Минимум 16 GB DDR4, с възможност за разширение до минимум 64 GB.
Матрица	15.6", матов, LED подсветка;
	Номинална разделителна способност: 1,920 x 1,080 pixel.
Твърд диск	минимум 256 GB SSD NVMe и 1TB SATA дискове
Видео карта	С независима памет минимум 2GB тип GDDR5
Аудио	Вградени говорители
Входно-изходни портове	Минимален общ брой вградени USB портове: 4, от които минимум 3x USB 3.1 Gen1 порта, от които 1 порт type C и още един 1 xUSB 2.0
	1 x VGA, 1 x HDMI,
	1x аудио порт
	вграден 1x RJ-45 (не се допуска използване на външен адаптер)
	SD card reader

Параметър	Минимални изисквания
Мрежова свързаност	10/100/1000 Gigabit Ethernet, Bluetooth 5.0, Wireless 802.11 ac, възможност за вграден WWAN модул.
Сигурност	Вграден TPM 2.0 и четец на пръстов отпечатък, Kensington lock slot или еквивалентен.
Батерия	Минимум 56 Wh, минимум 4 клетки
Клавиатура	С подсветка, надписана по БДС, интегрирана.
Операционна система	преинсталирана Windows 10 Pro 64bit или еквивалентна
Тегло	Максимум 2 кг
Сертификати	ENERGY STAR, EPEAT, IT ECO, CE, RoHS или еквивалентни
Акcesoари	Чанта от производителя на компютъра, съобразена с размера на дисплея.
Гаранция	минимум 3 години от производителя, на място, доказана с партиден №

## 2.2) Преносим компютър тип 2 – 1 брой

Параметър	Минимални изисквания
Процесор	Мин. 4 физически ядра, 8 логически нишки; номинална работна честота 1.80 GHz, честота в тубро режим минимум 4.60 GHz, вградена кеш памет 8MB L3; максимално TDP - 15 W, литография - максимум 14nm
Памет	Минимум 16 GB DDR4 2666MHz
Матрица	Минимум 17.3", матов, тип IPS, яркост минимум 300 nits;
	Номинална разделителна способност: 1,920 x 1,080 pixel.
Твърд диск	минимум 256 GB SSD NVMe и 1TB SATA дискове
Видео карта	С независима памет минимум 2GB тип GDDR5
Аудио	Вградени говорители
Входно-изходни портове	Минимален общ брой вградени USB портове: три, от които 2xUSB 3.1 Gen 1 и 1xUSB 2.0
	1 x HDMI,
	1x аудио порт
	вграден 1x RJ-45 (не се допуска използване на външен адаптер) SD card reader
Мрежова свързаност	10/100 Ethernet, Bluetooth, Wireless 802.11 ac
Сигурност	Kensington lock slot или еквивалентен.
Батерия	Минимум 42 Wh, минимум 4 клетки
Клавиатура	Надписана по БДС, интегрирана.
Операционна система	преинсталирана Windows 10 Pro 64bit или еквивалентна
Тегло	Максимум 3.1 кг
Сертификати:	ENERGY STAR, IT ECO, CE, RoHS или еквивалентни
Акcesoари	Чанта или раница от производителя на компютъра, съобразена с размера на дисплея.
Гаранция:	минимум 2 години от производителя

### 2.3) Компютърни конфигурации - 11 броя

Параметър	Минимални изисквания
Процесор	минимум 4 физически ядра, 3.60 GHz базова честота, минимум 6GB cache, литография максимум 14nm, поддръжка на 64-битови инструкции, оценка за производителност съгласно cpubenchmark.net минимум 8000 точки
Памет	минимум 16GB DDR4 2666MHz, наличие на минимум 2 свободни DIMM слота за бъдещо разширяване на паметта, поддръжка на разширение до минимум 64GB
Твърд диск	минимум 256 GB SSD NVMe и 1TB 7200rpm SATA дискове, поддръжка на 3 броя дискове при инсталирано оптично устройство
Видео карта	С независима памет минимум 4GB тип GDDR5, минимум 128 bit
Оптично устройство	DVD RW вградено
Мрежа	10/100/1000 Ethernet
Свързаност	На преден панел: минимум 2 броя USB 2.0, 1 брой USB 3.1 Type-A и 1 брой USB 3.1 Type-C, 1 брой Audio in/out или UAJ. На заден панел: минимум 4 броя USB 3.1 Type-A и 2 броя USB 2.0, минимум 1xRJ-45, 2 x Display Port, Audio out или UAJ. Минимум 2 броя вътрешни USB порта за бъдещо разширение.
Разширителни слотове	Минимум 1 брой PCIe x16, 1 брой PCIe x16/x4 и 2 броя PCIe x1, 2 броя M.2 за дискове и адаптер за безжична мрежа
Аудио	Вградена карта, аудио порт
Кутия	Максимум 15 литра.
Захранване	Минимум 260W при минимум 85% ефективност окомплектовано с кабел по БДС.
Клавиатура	USB, от производителя на настолния компютър, надписана с БДС кирилица.
Мишка:	оптична USB, от производителя на настолния компютър
Сигурност	Наличие на TPM 2.0, поддръжка на Chassis Lock slot, заключваща се платка на заден панел, който да предпазва от неоторизиран достъп до портовете; възможност за включване и изключване на индивидуални USB портове;
ОС	преинсталирана Windows 10 Enterprise 64bit или еквивалентна
Сертификати	ENERGY STAR, EPEAT, IT ECO, CE, RoHS или еквивалентни
Гаранция	минимум 3 години от производителя, на място, доказана с партиден номер

### 2.4) Монитори - 11 броя

Параметър	Минимални изисквания
Размер на екрана	минимум 23.8" видима част на матрицата на екрана по каталог на производителя
Дисплей технология	IPS w/LED
Резолюция	минимум 1920 x 1080 @ 60 Hz

Параметър	Минимални изисквания
Яркост	минимум 250 cd/m <sup>2</sup>
Контраст	минимум 1000:1 типичен
Време за реакция	максимум 5 ms
Ъгъл на видимост	минимум 178° (H) / 178° (V)
Свързаност	минимум VGA, DisplayPort, HDMI, наличие на вграден USB 3.0 хъб
Допълнителни функционалности	Стойка с регулиране на височината, наклон и завъртане тип tilt, swivel и pivot
Сертификати	ENERGY STAR, EPEAT, TCO, CE, RoHS или еквивалентни
Други изисквания	От производителя на настолния компютър, окомплектовка на всички необходими кабели за включване в експлоатация.

**Забележка:** Датата на двустранния приемо-предавателен протокол, в който се удостоверява съответствието на пълното, качествено и в срок изпълнение на доставката според изискванията на Възложителя се счита за дата на доставката и начална дата на гаранционното обслужване на техниката/продуктите.

### III. ОПИСАНИЕ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2

1. В обхвата на поръчката по **Обособена позиция №2** се включва:

**Дейност 1 Доставка** на следните продукти/техника:

- 1.1) Документен скенер - 3 броя;
- 1.2) Черно/бял лазерен принтер - 3 броя;
- 1.3) А3 цветно, лазерно мултифункционално устройство - 3 броя;

Гаранционна поддръжка на доставените продукти/техника от 1 (една) година с обслужване на място, считано от датата на доставка.

2. Изисквания към изпълнение на поръчката за Обособена позиция №2 – Дейност 1 Доставка

**Технически изисквания/характеристики на продуктите/техниката включени в доставката са, както следва:**

**2.1) Документен скенер - 3 броя**

Параметър	Минимални изисквания
Тип	Настолен плосък скенер с листоподаващо устройство (ADF), цветен
Двустранно сканиране	Автоматично двустранно сканиране
Размер за сканиране	A4
Скорост на сканиране ч/б	мин. 20 стр./мин./35 ipm при резолюция 200 dpi
Скорост на сканиране, цветно	мин. 10 стр./мин./15 ipm при резолюция 200 dpi
Подаване на оригиналите	Автоматично подаване на оригиналите с капацитет мин.50 документа (ADF).
Оптична резолюция	1200 dpi
Медия, g/m <sup>2</sup>	ADF: min.50 – min.128 g/m <sup>2</sup>

Параметър	Минимални изисквания
Допустимо дневно натоварване, листи А4	мин.800 листа
Свързване	Hi-Speed USB 2.0
Драйвери	ISIS/TWAIN (Windows XP/VISTA/7/8/10 Server 2008/Server 2012)
Софтуер	CaptureOnTouch 3
Гаранция	Минимум 1 година

## 2.2) Черно/бял лазерен принтер - 3 броя

Параметър	Минимални изисквания
Производител и марка	Да се специфицира
Серия и модел	Да се специфицира
Функции	Макс. Печат
Формат на медията	Макс. А4
Двустранен печат	Вграден, автоматичен
Свързаност	Мин. Gigabit Ethernet, USB 2.0 или 3.0.
Скорост на печат	Мин. 45 стр./мин. А4
Разделителна способност при печат	Мин. 600 x 600 dpi
Време за печат на първа страница	Макс. 6 сек.
Памет	Мин. 512 MB
Процесор	Мин. 1,2 GHz
Входящ капацитет на зареждане с хартия	Мин. 600 листа
Медия	от 60 g/m <sup>2</sup> до 220 g/m <sup>2</sup>
Гаранция	Минимум 1 година
Барабан	за мин. 200 000 страници (който да е включен в доставката)
Консумативи (който да са включени в доставката)	Други консумативи или компоненти с консумативен характер: тонер, девелопер и др., необходими за отпечатване от всяко устройство на мин. 130 000 страници по ISO19752 или еквивалентен.

## 2.3) А3 цветно, лазерно мултифункционално устройство - 3 броя

Параметър	Минимални изисквания
Производител и марка	Да се специфицира
Серия и модел	Да се специфицира
Функции	Мин. цветен печат, копиране, сканиране
Подържан формат на хартията	А3
Двустранен печат	Вграден, автоматичен

Параметър	Минимални изисквания
Свързаност	Мин. 10/100/1000 Ethernet, USB 2.0 или 3.0
Скорост на печат ч/б	Мин. 24 стр./мин. А4 черно- бяло
Скорост на печат цветно	Мин. 24 стр./мин. А4 цветно
Скорост на копиране ч/б	Мин. 24 стр./мин. А4 черно- бяло
Скорост на копиране цветно	Мин. 24 стр./мин. А4 цветно
Сканиране към	Мин. USB, папка
Разделителна способност при печат	Мин. 1200 x 1200 dpi
Разделителна способност при сканиране	Мин. 600 x 600 dpi
Време за копиране на първа страница ч/б	Макс. 7 сек за черно-бяло
Време за копиране на първа страница цветно	Макс. 9 сек. за цветно
Памет	Мин. 4GB
Процесор	Мин. 800 MHz
Входящ капацитет на зареждане с хартия	Мин. 2 тави за мин. 500 листа А4 всяка
Автоматично листоподаващо устройство за документи	Мин. 140 листа А4
Медия	от 52 g/m2 до 300 g/m2
Твърд диск	Възможност за добавяне на твърд диск с капацитет мин. 250GB
Гаранция	Минимум 1 година
Барабан	за мин. 150 000 стр. (който да е включен в доставката)
Консумативи, (който да са включени в доставката)	Консумативи или компоненти с консумативен характер: тонер, девелопер и др., необходими за отпечатване от всяко устройство на мин. 100000 черно-бели и 80000 цветни страници по ISO19752 или еквивалентен.

**Забележка:** Датата на двустранния приемо-предавателен протокол, в който се удостоверява съответствието на пълното, качествено и в срок изпълнение на доставката според изискванията на Възложителя се счита за дата на доставката и начална дата на гаранционното обслужване на техниката/продуктите.



#### **IV. ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 И ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2**

- 1) Посочените характеристики на техниката/продуктите/консумативите са минималните изисквания на Възложителя. За по-добри характеристики се считат тези, които имат показатели над минималните изисквания на Възложителя;
- 2) Доставката трябва да съдържа списък с партидни/ фабрични номера на техниката, които да бъдат посочени в приемо-предавателен протокол, изготвен от Изпълнителя.
- 3) Доставената техника/продукти трябва да бъде технически изправна и годна по предназначението си, отговаряща на изискванията на БДС, ISO или други еквивалентни стандарти;
- 4) Доставената техника/продукти трябва да бъде оригинална, нова, неупотребявана, с гарантиран произход и експлоатационна и сервизна документация;
- 5) Доставените, заедно с техниката/продуктите консумативи трябва да бъдат нови, оригинални, нерещиклирани, от производителя на съответната печатаща техника. Участникът предоставя подробен списък на всички доставени консумативи – тонер, девелопер, барабан и др. с включени наименования, партиден номер, брой;
- 6) Техниката/продуктите трябва да бъде доставена със собствен транспорт, включително товаро-разтоварните работи;
- 7) Техниката/продуктите се доставят в оригинална опаковка с ненарушена цялост и придружена със следните документи:
  - гаранционна карта;
  - ръководство за употреба (експлоатационна и сервизна документация) на български език;
  - документация от производителя, съпътстваща продукта/ите;
- 8) Окомплектовано, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера;
- 9) Техниката/продуктите се доставят в оригиналната опаковка от производителя. Техниката/продуктите, предмет на доставката следва да е окомплектована с всички необходими интерфейси и захранващи кабели по БДС или еквивалент;
- 10) В рамките на гаранционния срок на техниката/продуктите изпълнителят трябва да осигури, както следва:
  - Време за реакция и за извършване на диагностика при възникнал проблем с техниката/продуктите – до 24 (двадесет и четири) часа след изпращане на заявка за проблем от Възложителя;
  - Диагностика на проблема се извършва дистанционно, като при невъзможност за установяване на проблема по този начин, диагностиката се извършва на място в обекта на Възложителя;
  - Срок за отстраняване на проблем – до 5 (пет) работни дни след извършване на диагностиката и установяване на проблема;
  - Отстраняването на възникнал проблем се извършва на място в обекта на Възложителя, а когато това е невъзможно, в осигурена сервизната база от участника.
  - Всички разходи свързани с отстраняването на проблеми, ремонт и подмяна на дефектирани части и устройства, както и транспортирането на техниката от обектите на Възложителя до сервиза и обратно по време на гаранционния срок са за сметка на участника;
- 11) Изпълнителят е длъжен да осигури режим на гаранционно обслужване за техниката/продуктите 5 работни дни в седмицата по 8 часа на ден, съобразно работното време на администрацията на Министерството на околната среда и водите.