

Приложение № 2
към рамков договор № МС-117/09.10.2024 г.

ЗАЯВКА по Рамков договор № МС-117 от 09.10.2024 г. (ПО-16-3093/09.10.2024 г. на ИО АД)		<input checked="" type="checkbox"/>
ЗАЯВКА по Рамков договор № МС-117 от 09.10.2024 г. (актуализирана)		<input type="checkbox"/> ¹
Позиция от ПГ-2024 г.:	<i>№ по ред от ПГ</i>	3.3
Описание на дейност/проект съгласно ПГ:	<i>Доставка на дисков масив, сървърни системи и софтуер за резервни копия за нуждите на Администрацията на Министерския съвет</i>	
СРV код	48730000-4, 48820000-3, 30211000-1	
Изискване за достъп до класифицирана информация ДА/НЕ	НЕ	
Стойност: (стойността следва да съответства на заложената в План-графика) без ДДС, в т.ч. разбивка на стойността за проекти на части/ с акредитив/ авансово	1 529 700 лв. без ДДС	
Начин за плащане: (еднократно, на части, периодично, авансово или др.)	На части. След подписването на приемо-предавателен протокол по чл. 6 от договора, удостоверяващ приемане на съответната доставка	
Плащане с акредитив или авансово ДА/НЕ	ДА При невъзможност до края на бюджетната година доставката да бъде изпълнена цялостно или частично, Възложителят ще открие сметка за разплащане на дължимите суми (неотменяем акредитив), която ще покрива срока за извършване на доставката	
Документи за плащане с акредитив или авансово	Документи за банката за усвояване на средствата – фактура, издадена от Изпълнителя, подписана от оторизираните представители на АМС и подписан приемо-предавателен протокол по чл.6 от договора за приемане на доставката	
Срок на изпълнение: (от дата – до дата или в месеци, ако не е обвързан с конкретна дата)	До 31.12.2024 г.	
Гаранционен срок: (от дата – до дата или в месеци, ако не е обвързан с конкретна дата)	Съгласно изискванията на Техническата спецификация	
Отчитане: (периодично – посочва се	На части. С подписването на приемо-предавателен	

¹ Отбелязва се в случай че заявката е актуализирана

<i>период, еднократно, срок за отчитане, отчетни документи)</i>	<i>протокол по чл. 6 от договора, удостоверяващ приемане на съответната доставка</i>	
Приложения: (<i>напр: технически параметри, образци на отчетни документи</i>)	<i>Техническа спецификация</i>	
Настоящата заявка да се изпълни при условията на приложената Техническа спецификация		
ЗАЯВКАТА е ИЗГОТВЕНА И СЪГЛАСУВАНА ОТ:		
Координатор по заявката:		
Съгласувал за съответствие на заявката с ПГ		
Ръководител на проект/дейност по заявката (напр: представител на дирекцията – Заявител):		
ЗАЯВКАТА е ОДОБРЕНА ОТ:		
Ръководител на договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:		
ЗАЯВКАТА е ПРИЕТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:		
Координатор от „Информационно обслужване“ АД по заявката		
Ръководител на проект/дейност по заявката		
Ръководител по изпълнението на Договора от „Информационно обслужване“ АД		

--	--	--

Заличаванията в документите са на основание чл. 4 от Общия регламент
относно защитата на данните - Регламент (ЕС) 2016/679

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА

**Доставка на дисков масив, сървърни системи и софтуер за резервни копия за нуждите на
Администрацията на Министерския съвет (АМС)**

гр. София 2024 г.

I. ПРЕДМЕТ

В предмета на заявката се включват следните дейности:

1. Доставка на дисков масив, сървърни системи и софтуер за резервни копия за нуждите на Администрацията на Министерския съвет (АМС) (наричано по-нататък за краткост „оборудването“), подробно описано по вид, количество и технически характеристики в настоящата Техническа спецификация.

2. Гаранционно обслужване на доставеното по т. 1 оборудване, осигурено в рамките на срока на гаранционно обслужване в съответствие с предписанията на производителя и приложенията към него.

Изискванията на Възложителя относно обхвата и изпълнението на дейностите по Доставка на дисков масив, сървърни системи и софтуер за резервни копия за нуждите на АМС са, както следва:

1. Сървърни системи – лицензи за архивиране

Обща информация:	
REQ.1	Количество – 10 броя лицензи за общо 100 виртуални машини
REQ.2	Veeam Data Platform Advanced Universal Subscription License V-ADVUL-0I-SU3YP-00
Гаранция и поддръжка:	
REQ.3	Срок на техническа поддръжка – минимум 3 (три) години.
REQ.4	Получаване на нови версии на софтуера – минимум 3 (три) години.

2. Сървърни системи - хардуер

Спецификация – минимални изисквания		
REQ.1.	Количество	8 броя
REQ.2.	Form factor	За монтаж в стандартен 19 инчов шкаф с размер максимално 1RU с включени телескопични релси;
REQ.3.	Процесори	Два инсталирани процесора; Всеки със: - Минимум 32 физически ядра; - Минимум 64 нишки; - Минимум 2 GHz базова работна честота; - Минимум 60 MB кеш; - Поддържана памет минимум 4TB; - Максимално 205W средна топлинна мощност (TPD), при базова работна честота; - Поддръжка на PCIe Gen5.0;
REQ.4.	Слотове за памет	Минимум 32 за целия сървър
REQ.5.	Памет	Тип DDR5 ECC Registered Капацитет: минимум 1024GB; Брой DIMMs 16 x 64GB; Работна честота: минимум 4800MHz; Възможност за разширение: до минимум 8TB;

REQ.6.	Вградена графична подсистема	Тип: Интегрирана;
REQ.7.	Контролер за външна дискова подсистема	Един брой FiberCannel (FC) адаптер с два порта 32 Gbps с включени 32 Gbps SFP модули от производителя;
REQ.8.	Дискова памет за зареждане на ОС или Hypervisor	Двата носителя: минимум 480 GB конфигурирани в RAID 1
REQ.9.	Сигурност	Интегриран на основната платка Discrete Trusted Platform Module 2.0 с TCG сертификация;
REQ.10.	Контролер за управление	<p>Контролер за отдалечено управление допускащ CLI режим и уеб TLS графичен режим, възможност за използване на отдалечена медия, пълна KVM функционалност, отделен 1Gbps порт за управление; Контролера за управление трябва да е съвместим със съществуваща инфраструктура базирана на Dell OpenManage Enterprise и позволяваща изпълнението на следните операции за новодоставените сървъри:</p> <p>Конзола за управление, която да поддържа интеграция със: Microsoft System Center, VMware vCenter™, BMC Software Connections: Nagios & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, MicroFocus Operations Manager, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, IBM Tivoli Network Manager, Възможност за внедряване като виртуална машина - ESX, Hyper-V, and Citrix</p> <p>Съвместима с HTML 5</p> <p>Поддръжка на Redfish REST API</p> <p>Ъпдейти на Firmware/BIOS и проверка за съответствие</p> <p>Профили за сървърни конфигурации и проверка за съответствие</p> <p>Разгръщане върху bare metal</p> <p>Възможност за пълно управление без агент</p> <p>Възможност за управление на наличната инфраструктура без нужда от допълнителни лицензи интеграция с Активна Директория Възможност за персонализиране на отчети и следене на това дали сървъра е в гаранционна поддръжка или не.</p> <p>Интеграция с външни мрежи с възможност за call home Stateless управление, управление на събития и нотификации, базирани на политики</p>
REQ.11.	Мрежови комуникационни контролери	<p>Един 1000BaseT Ethernet контролер с 2броя x1Gbps порта;</p> <p>Един оптичен мрежови контролер с 4 10Gbps порта с включени 10Gbps SFP+ Multimode модула от производителя</p> <p>Един 10GbE BASE-T мрежови контролер с 2 10Gbps порта</p>
REQ.12.	Захранване	<p>Тип: Резервирано, вградено в сървъра с възможност за „гореща замяна“ (hot plug);</p> <p>Работно напрежение: Съобразено с БДС - 230+/-10%, 50Hz +/- 0.5%;</p> <p>Мощност на един захранващ блок: не по-малко от 1500W;</p> <p>Titanium клас;</p>
REQ.13.	Интерфейси и портове	USB 3.0 минимум 1 броя; USB 2.0 минимум 2 броя; Минимум един брой аналогов видео изход;

REQ.14.	Сертификация за операционни системи и среди за виртуализация	MS Windows Server 2019, 2022; Това обстоятелство следва да е отбелязано на сайта на производителя на операционната система на интернет адрес: www.windowsservercatalog.com VMware ESXi version 7 или по нова Това обстоятелство следва да е отбелязано на сайта на производителя на виртуализационната среда на интернет адрес: www.vmware.com/resources/compatibility/ Red Hat® Enterprise Linux 7 и 8, SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 или по-нов
REQ.15.	Виртуализация	Да се доставят лицензи за VMWare vSphere Enterprise Plus 8 с 3 години поддръжка, с цел изграждане на VMWare клъстер
REQ.16.	Гаранция	Период: минимум 36 месеца за цялата сървърна конфигурация и за всеки компонент поотделно

3. Дисков масив

Спецификация – минимални изисквания		
REQ.1.	Количество	1 брой
REQ.2.	Формат на кутията	Максимално 2RU за монтаж в стандартен 19-инчов сървърен шкаф
REQ.3.	Контролери	минимум 2бр. активни с взаимно осигуряване и работа, 4x 32Gb FC порта + 2 x 25Gb порта на контролер. Кеш памет: 96GB вградена памет на контролер. Системата да поддържа изграждане на клъстер от минимум 4-ри системите с общо управление, като системите могат да бъдат различни модели/ поколения и различни конфигурации
REQ.4.	Поддържани протоколи	минимум FC, NVMe-FC, iSCSI и VMware Virtual Volumes (vVols) 2.0
REQ.5.	Поддържани RAID нива	Да поддържа нива на защита RAID 5 или 6
REQ.6.	Включени функционалности	Да се достави с включени лицензи за цялото доставено пространство за съхранение за: - Компресия - Хардуерно базирана репликация с друга система на блоково ниво на данни синхронно и асинхронно по Ethernet свързаност - Криптиране на данните - Тънко обезпечаване (thin provisioning) - Локални копия тип моменти снимка (snapshot) - Използване на множество пътища (multipathing) и балансиране на натоварването между тях (load balancing) - Качество на услугите – (Quality of Service)

REQ.7.	Поддържани функционалности	Да се поддържат следните възможности за надграждане: - Възможност за реализиране на висока надеждност между две системи, като прехвърлянето между тях да е прозрачно за приложенията
REQ.8.	Надеждност	Резервирани компоненти –дискове, сторидж (RAID) контролери, захранвания, вентилатори.
REQ.9.	Дискове	Включени в конфигурацията мин. 13 броя 7.68 TB NMVe SSD 2,5" диска. Ако системата изисква отделни Hot Spare дискове, те трябва да бъдат доставени над бройката от 13 диска
REQ.10.	Поддържани протоколи и интерфейси:	FC 32Gb, Ethernet 10/25Gb
REQ.11.	Поддържани дискове от системата и възможности за разширение	Архитектурата на дисковия масив трябва да позволява използването на NMVe Дисковият масив да поддържа надграждане да минимум 70 диска за единична система и 280 диска за клъстер от 4-ри системи.
REQ.12.	Управление и софтуер	Web based management. Включен софтуер за управление и конфигуриране на масива през графичен интерфейс. Възможност за централизирано управление, конфигуриране на повече от един дисков масив. Справки назад във времето и следене на тенденции Да предоставя управление посредством CLI (команден ред)
REQ.13.	Захранващи модули	Резервирани захранвания и вентилатори с възможност за замяна без спиране на устройството
REQ.14.	Шаси	Включени в комплектацията релси за монтаж в 19" сървърен шкаф
REQ.15.	Други	Да са включени всички лицензи за описаните функционалности. Лицензите да важат за всички ресурси на описаната конфигурация и цялото пространство за съхранение, потвърдено с декларация от производителя. Активността на лицензите да не е ограничена по време и количество данни.
REQ.16.	Гаранция	36 месеца, време за реакция до следващия работен ден от заявяване на проблем.

Забележка:

а) Навсякъде където се съдържа посочване на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход, стандарт или производство да се чете и разбира „или ЕКВИВАЛЕНТ“. Участникът следва да докаже, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

б) Оборудването, предмет на доставката. трябва да съответства или да надвишава в техническо отношение посочените минимални изисквания в Техническата спецификация.

II. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

1) Заявки за обслужване (тикети) за доставения хардуер се подават чрез осигурена от Възложителя онлайн система за управление на заявки (СУЗ). Всички заявки, получени чрез електронна поща или телефон следва да бъдат регистрирани в СУЗ.

2) Оборудването, предмет на доставката, трябва да бъде фабрично ново, неупотребявано, да е в актуалните продуктови листи на производителя и да не е спряно от производство.

3) Хардуерните компоненти на оборудването трябва да отговарят на всички стандарти в Република България относно ергономичност, пожарна безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.

4) Хардуерът следва да бъде доставен в пълно работно състояние, в оригиналната опаковка на производителя с ненарушена цялост, окомплектовано с всички необходими интерфейсни и захранващи кабели, където се изискват, както и с необходимата техническа документация (на електронен носител или чрез линкове, от които може да бъде свалена).

5) В случай че не е производител, участникът следва да е надлежно оторизиран от производителя на оборудването или негов официален представител за правото на разпространение/доставка и предоставяне на гаранционна поддръжка на предлаганите софтуерни и хардуерни продукти на територията на Република България.

Участникът доказва съответствието си с поставеното изискване чрез прилагане на оторизационно писмо или друг еквивалентен документ, издаден от производителя или от официален негов представител за територията на Р. България, на български език или придружен от превод на български език, в Техническото си предложение.

В случаите на представяне от Участника на оторизационно писмо от официален представител на производителя (или еквивалентен документ), в офертата се прилага и оторизационно писмо, издадено от производителя (или еквивалентен документ), с което се упълномощава официалният представител на производителя, да предоставя оторизация на трети лица, на български език или придружено от превод на български език.

III. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ. УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА

1. Срокът за доставката на оборудването е до 31.12.2024 г.

IV. МЯСТО НА ДОСТАВКА И ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

1. Мястото на извършване на доставката е сградата на Администрацията на Министерския съвет, в гр. София, п. к. 1594, бул. „Княз Александър Дондуков” № 1.

2. Гаранционното обслужване ще се извършва спрямо местонахождението на инсталираното оборудване.

V. ГАРАНЦИЯ И ПОДДРЪЖКА. УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

1) Участникът, избран за изпълнител, гарантира пълната функционална годност на доставеното оборудване, съгласно предписанията на производителя.

2) В съответствие с режима на гаранционно обслужване участникът, избран за изпълнител, отстранява за своя сметка всички повреди и/или несъответствия на оборудването, съответно подменя дефектирали части, устройства, модули и/или компоненти с нови съгласно предписанията на производителя. В гаранционното обслужване се включва замяна на част (компонент) със скрити недостатъци с нова или на цялото устройство с ново, ако недостатъкът го прави негодно за използване по предназначението му, както и всички разходи по замяната.

3) Времето за реакция е до 8 часа от уведомяването на Изпълнителя.

* Време за реакция е времето от момента на уведомяване от страна на Възложителя/АМС за възникнал проблем до обратна реакция (обаждане или пристигане на място) от Изпълнителя.

4) Изпълнителят е длъжен да осигури преглед на място в срок не по-късно от следващия работен ден.

5) Изпълнителят се задължава да отстрани настъпилата повреда и/или несъответствие и възстановяване на пълната работоспособност на оборудването. Отстраняването на настъпила повреда и/или несъответствието се осъществява по местонахождение на оборудването до 72 часа от установяването.

6) В случай, че повредата и/или несъответствието прави устройството негодно за използване по предназначението му, Изпълнителят е длъжен да го замени с ново, с параметри, гарантиращи същата или по-добра функционалност и производителност.

7) За всяка извършена замяна на оборудване в рамките на гаранционното обслужване, Изпълнителят изготвя и предоставя протокол, който съдържа описание на новото и замененото оборудване. Протоколът се подписва от представители на Изпълнителя и Възложителя/АМС.

8) Всички разходи по време на гаранционното обслужване са за сметка на Изпълнителя.

VI. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МРЕЖОВАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА СИГУРНОСТ²

² Изискванията към мрежовата и информационната сигурност са приложими, в случай, че по време на изпълнение Изпълнителят (подизпълнителите, когато е приложимо) имат достъп до информация и активи на административните органи, които са предмет на защита съгласно приложимото законодателство в областта.

1. Изпълнителят следва да осигури прилагането на изискванията на Закона за електронното управление, Закона за защита на личните данни, Закона за киберсигурност и подзаконовите нормативни актове към тях.

2. Във връзка с мрежовата и информационната сигурност на Възложителя/АМС и в съответствие с чл. 10 от Наредбата за минималните изисквания за мрежова и информационна сигурност (НМИМИС), Изпълнителят:

1) Гарантира, че лицата, ангажирани от Изпълнителя с изпълнението на Услугата (в т.ч. подизпълнители, когато е приложимо) и които ще имат достъп до информация и активи, при взаимодействието им със служители на Възложителя/АМС ще спазват изискванията за сигурността на информацията съгласно Закона за киберсигурност и НМИМИС.

2) При предоставяне на Услугата спазва правилата за сигурността на информацията на Възложителя/АМС. За целта, непосредствено преди началото на изпълнение, ангажираните от Изпълнителя за предоставяне на Услугата лица (в т.ч. и подизпълнителите, когато е приложимо), които ще имат достъп до информация и активи на Възложителя/АМС, подписват декларации по образец на Възложителя за опазване на информацията, които се предават на Възложителя. При промяна на лицата в хода на изпълнението съответните подписани декларации се предават, в срок до 2 (два) работни дни от промяната.

3) Определя компетентното лице, отговорно за мрежовата и информационна сигурност, което осъществява взаимодействие с компетентно лице от страна на Възложителя при възникване на инцидент по МИС;

4) Осигурява адекватни и комплексни мерки за защита за мрежова и информационна сигурност, основани на извършения анализ и оценка на риска, с цел да се гарантира необходимото ниво на сигурност. Имплементираните смекчаващи механизми трябва да са пропорционални на рисковете, в частност на щетите, които те биха могли да нанесат.

3. Изпълнителят се задължава да не разпространява информация, станала му известна при и по повод изпълнението на Услугата на трети страни без изричното писмено съгласие на Възложителя/ АМС.

4. При неспазване на изискванията за сигурност на информацията Изпълнителят дължи неустойка съгласно уговореното в договора.

5. Лицата, отговорни за мрежовата и информационната сигурност и параметрите на нивото на обслужване при изпълнение на Договора („лица по чл. 10, ал. 2 от НМИМИС“) имат следните права и задължения:

1. При изпълнението на задълженията си, осъществяват комуникация с лицата, които ще имат достъп до системите на АМС;

2. Лицето по чл. 10, ал. 2 от НМИМИС от страна на Изпълнителя отговаря за прилагането на адекватни мерки за мрежова и информационна сигурност от страна на Изпълнителя (и на подизпълнителите, когато е приложимо);
3. При получена информация, лица по чл. 10, ал. 2 от НМИМИС осъществяват незабавна комуникация по телефон и/или имейл и предприемат действия за извършване на анализ на: причините за влошаване на качеството по отношение на времената за реакция и за възстановяването на работата; условията, при които инцидентът може да бъде затворен; рискът за постигане на целите на мрежовата и информационната сигурност на Възложителя/АМС;
4. При констатирано неспазване на изискванията за сигурност на информацията или неспазване на договорените срокове, количество и/или качество на услугата, което може да създаде риск за мрежовата и информационната сигурност за Възложителя/АМС, лицата по чл. 10, ал. 2 от НМИМИС съвместно с лицата, които ще имат достъп до системите на АМС от страна на Възложителя и на Изпълнителя извършват анализ и набеязват мерки за отстраняване на допуснатата нередност в определен срок.