

Наименование на участника: Контракс АД
Седалище и адрес на управление: гр. София, 1113, ул. „Тинтява“ № 13
Представяван от: Йордан Петков Йорданов
В качеството му на: Изпълнител директор
ЕИК/Булстат: 175415627
ВІС: (чл. 37, ал. 1 от ЗЗК във връзка с чл. 226 от ЗОП)*
Точен адрес за кореспонденция: гр. София, 1113, ул. „Тинтява“ № 13
Телефонен номер: 02 960977
Факс номер: 02 9609797
e mail: sales@kontrax.bg

**ДО
НА МОСВ
гр. София 1000
бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 22**

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Предмет на поръчката:	„Доставка на дисков масив“
------------------------------	----------------------------


УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

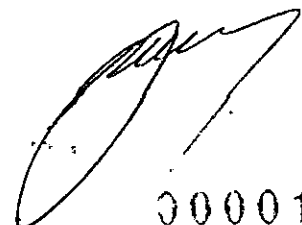
1. Запознати сме и приемаме условията от предоставената информация към публичната покана с предмет: „Доставка на дисков масив“.

Предлагаме да изпълним поръчката без резерви и ограничения, в пълно съответствие с условията на публичната покана, и приложенията, неразделна част от нея.

Приемаме, че срокът за изпълнение на договора е до 35 /тридесет и пет/ работни дни, считано от датата на подписването на договора, който срок е разпределен по следния начин:

- до 25 /двадесет и пет/ работни дни за доставка на един брой дисков масив, считано от датата на подписване на договора;
- до 10 /десет/ работни дни за инсталация, конфигурация, интеграция към налична SAN инфраструктура и присъединяване към използваната в МОСВ-ЦА виртуална среда на доставения един брой дисков масив, считано от датата на двустранния приемо-предавателен протокол №1, удостоверяващ извършването на доставката.

 *Мисра Борова*
Марафонът Коммунистически от


000011



Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено и в срок поръчката в пълно съответствие с техническата спецификация и условията на проекта на договор.

Декларираме, че настоящото предложение е валидно 60 (шестдесет) дни от крайния срок за получаване на офертите и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

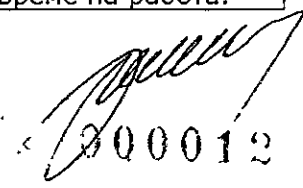
Декларираме, че разполагаме с посочения от нас екип от експерти за целия срок за изпълнение на поръчката.

Декларираме, че сме запознати с условията на обществената поръчка, включително с проекта на договор, и сме съгласни да изпълним обществената поръчка в пълния ѝ обем и при условията описани в техническата спецификация.

Нашето предложение за изпълнение на настоящата поръчка е, както следва:

Параметър	Описание на минималните изисквания за технически характеристики, съгласно Техническа спецификация	Описание на предложението на участника:
Производител на оборудването:	Неприложимо	Fujitsu
Модел:	Неприложимо	Eternus DX200S3
Тип:	Високо-надежден дисков масив с резервиране на всички компоненти без единична точка на отказ.	Високо-надежден дисков масив с резервиране на всички компоненти без единична точка на отказ.
Поддържани протоколи:	FC, iSCSI, FCoE, CIFS, NFS	FC, iSCSI, FCoE, CIFS, NFS, SAS
Контролери:	Минимум 2 броя активни контролери в резервирана конфигурация. Минимум 8 GB кеш памет на контролер с възможност за разширяване до 24 GB, резервирана при отпадане на захранването. Минимум 2 броя порта FC 16Gb/s на контролер или по-добри с включени необходимите SFP модули и кабели (минимална дължина 10 м) за свързване на всички портове. Възможност за добавяне на допълнителни портове без замяна на инсталираните, от тип: FC 16Gb/s, FC 8Gb/s, FCoE 10Gb/s, iSCSI 10Gb/s, Ethernet 10Gb/s. Поддържани RAID нива 1, 10, 5, 6.	2 броя активни контролери в резервирана конфигурация. Инсталирана 8 GB кеш памет на контролер с възможност за разширяване до 24 GB, резервирана при отпадане на захранването. Инсталирани 2 броя порта FC 16Gb/s на контролер с включени необходимите SFP модули и кабели (минимална дължина 10 м) за свързване на всички портове. Възможност за добавяне на допълнителни портове без замяна на инсталираните, от тип: FC 16Gb/s, FC 8Gb/s, FCoE 10Gb/s, iSCSI 10Gb/s, Ethernet 10Gb/s. Поддържани RAID нива 1, 10, 5, 6.
Капацитет:	Минимум 24 броя инсталирани дискове 1,2TB 2.5" SAS 6Gb/s 10000rpm заменяеми по време на работа.	24 броя инсталирани дискове 1,2TB 2.5" SAS 6Gb/s 10000rpm заменяеми по време на работа.





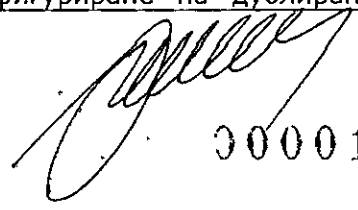


Параметър	Описание на минималните изисквания за технически характеристики, съгласно Техническа спецификация	Описание на предложението на участника:
	<p>Възможност за разширение до поне 260 броя дискове за предложената конфигурация само чрез добавяне на дискове и енкложери. Да поддържа минимум 2000 TB raw капацитет. Поддържани дискове – SAS 6Gb/s 15000 и 10000 rpm, SAS 12Gb/s, NL-SAS 7200 rpm, SSD във всяка комбинация от тях.</p>	<p>Налична възможност за разширение до 264 броя дискове за предложената конфигурация само чрез добавяне на дискове и енкложери. Поддържа 2112 TB raw капацитет. Поддържани дискове – SAS 6Gb/s 15000 и 10000 rpm, SAS 12Gb/s, NL-SAS 7200 rpm, SSD във всяка комбинация от тях.</p>
Управление:	<p>Включен софтуер за управление и конфигуриране на масива през графичен интерфейс. Възможност за централизирано управление, конфигуриране на повече от един дисков масив.</p>	<p>Включен е софтуер за управление и конфигуриране на масива през графичен интерфейс. Налична е възможност за централизирано управление и конфигуриране на повече от един дисков масив.</p>
Хостове:	<p>Брой поддържани хостове от системата – минимум 1024</p>	<p>Брой поддържани хостове от системата – 1024</p>
Функционалности:	<p>Включена функционалност за преместване на логически дял между различни Raid групи без прекъсване на работата към хостовете. Включена функционалност за управление и задаване на приоритети на натоварванията (Quality of Service). Включена функционалност за управление на множество пътища между хостовете и дисковата система (multipathing). Да се доставят лицензи за multipathing за минимум 30 хоста за MS Windows и Linux. Да се достави лиценз за създаване на point in time копия (snapshots), минимум 1000 броя. Включена функционалност за тънко провизиране (Thin provisioning). Всички доставени лицензи да покриват максималния обем на разширение на масива.</p>	<p>Включена е функционалност за преместване на логически дял между различни Raid групи без прекъсване на работата към хостовете. Включена е функционалност за управление и задаване на приоритети на натоварванията (Quality of Service). Включена е функционалност за управление на множество пътища между хостовете и дисковата система (multipathing). Ще бъдат доставени лицензи за multipathing за 30 хоста за MS Windows и Linux. Ще бъде доставен лиценз за създаване на point in time копия (snapshots), 1000 броя. Включена е функционалност за тънко провизиране (Thin provisioning). Всички доставени лицензи покриват максималния обем на разширение на масива.</p>
Опции:	<p>Възможност за автоматично разполагане на данни между поне три различни типа медия (SSD, SAS, NL-SAS) в зависимост от натоварването и нуждата от производителност (Автоматичен tiering). Възможност за отдалечена репликация,</p>	<p>Налична е възможност за автоматично разполагане на данни между поне три различни типа медия (SSD, SAS, NL-SAS) в зависимост от натоварването и нуждата от производителност</p>



Параметър	Описание на минималните изисквания за технически характеристики, съгласно Техническа спецификация	Описание на предложението на участника:
	синхронна и асинхронна на ниво дисков масив. Възможност за използване на разширена Flash/SSD базирана кеш памет към контролерите. Възможност за upgrade до по-висок клас дискова система.	(Автоматичен tiering). Налична е възможност за отдалечена репликация, синхронна и асинхронна на ниво дисков масив. Налична е възможност за използване на разширена Flash/SSD базирана кеш памет към контролерите. Налична е възможност за upgrade до по-висок клас дискова система.
LUN:	Минимум 4096 поддържани логически дялове за предложената конфигурация	4096 поддържани логически дялове за предложената конфигурация
Захранване	Минимум 2 броя захранващи модула в резервирана конфигурация с възможност за замяна по време на работа	2 броя захранващи модула в резервирана конфигурация с възможност за замяна по време на работа
Поддържани операционни системи:	Минимум: Windows Server 2012, Suse Linux, RedHat Linux, VMware ESX, Citrix XenServer	Windows Server 2012, Suse Linux, RedHat Linux, VMware ESX, Citrix XenServer
Други:	За монтаж в 19" шкаф с включени всички необходими крепежни елементи. Да се доставят минимум 4 броя 16Gbs Fibre Channel SFP+ за свързване на оборудването към 2 броя SAN комутатори IBM System Networking SAN24B-5 (p.no. 249824G).	За монтаж в 19" шкаф с включени всички необходими крепежни елементи. Ще бъдат доставени 4 броя 16Gbs Fibre Channel SFP+ за свързване на оборудването към 2 броя SAN комутатори IBM System Networking SAN24B-5 (p.no. 249824G).
Сертификации:	CE Mark, RoHS	CE Mark, RoHS
Съпътстващи услуги – задължения на Изпълнителя	Изпълнителят трябва да извърши, в срок до 10 (десет) работни дни, считано от датата на двустранния приемо-предавателен протокол №1, удостоверяващ извършването на доставката следните дейности: - първоначална инсталация и конфигурация на дисковия масив; - свързване на дисковия масив към съществуващата SAN инфраструктура и присъединяването му към виртуалната среда, базирана на VMware - конфигуриране на дублирани пътища за достъп на 4 броя хоста от виртуалната среда до дисковия масив. Изпълнителят извършва цялата последователност на горепосочените действия до осигуряване на нормална	Контракс ще извърши, в срок до 10 (десет) работни дни, считано от датата на двустранния приемо-предавателен протокол №1, удостоверяващ извършването на доставката следните дейности: - първоначална инсталация и конфигурация на дисковия масив; - свързване на дисковия масив към съществуващата SAN инфраструктура и присъединяването му към виртуалната среда, базирана на VMware - конфигуриране на дублирани





Параметър	Описание на минималните изисквания за технически характеристики, съгласно Техническата спецификация	Описание на предложението на участника:
	работоспособност.	пътища за достъп на 4 броя хоста от виртуалната среда до дисковия масив. Изпълнителят ще извърши цялата последователност на горепосочените действия до осигуряване на нормална работоспособност.

Забележка: Участникът следва да представи в свободен текст подробно описание на предлаганото от него оборудване и доставки по всеки от горепосочените в таблицата параметри, спазвайки изискванията на Техническата спецификация.

Референциите към търговски марки/стандарт и други в настоящата Техническа спецификация следва да се разбират за посочените или еквивалентни.

Приемаме да осигурим изпълнение на гаранционните условия в срок до 3 (три) години, считано от датата на двустранния приемо-предавателен протокол №2 удостоверяващ завършването на инсталация, конфигурация, интеграция към налична SAN инфраструктура и присъединяване към използваната в МОСВ-ЦА виртуална среда на доставения един брой дисков масив в съответствие с изискванията посочени в Техническата спецификация и при условията на договора.

Подпис и печат

Дата

25 / 04 / 2016 г.

Име и фамилия

Йордан Йорданов

Длъжност

Изпълнителен директор

[качество на представляващия участника]

Наименование на участника

Контракс АД

