



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Образец № 8

Наименование на участника:

До

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Предмет на процедурата:

«.....»

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Участникът/следва кратко представяне на основната дейност на участника, ресурсите, с които разполага, опита в изпълнението на подобни дейности/проекти/.

Изпълнението на поръчката ще бъде в съответствие с изискванията, посочени в техническите спецификации и условията на договора.

Конкретните технически параметри и описание на начина, по който ще отговорим на детайлните изисквания на възложителя спрямо доставката на необходимия хардуер и офис оборудване (посочени в Техническите спецификации – Част 1, Приложение А), са описани в **Приложение 1** към настоящото предложение.

Ако нашето предложение бъде прието, ще започнем изпълнението на обществената поръчка веднага след подписване на договора от двете страни и ще я изпълним при условията, определени с договора.

1. Обосновка

1.1. Всеки участник следва да демонстрира степента на разбиране на предмета на обществената поръчка.

2. Стратегия и методология

2.1. Всеки участник следва да изрази мнението си относно ключовите моменти и рисковете, свързани с постигането на целите на обществената поръчка и очакваните

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



резултати. Участникът следва да посочи и мерки за управление (минимизиране, елиминирание) на рисковете.

2.2. Списък и описание на предложените дейности, които участникът счита за необходими за изпълнение на предмета на обществената поръчка.

2.3. Описание на времетраенето, последователността и синхрона на предложените дейности за изпълнението на предмета на обществената поръчка, като се вземе предвид времето, необходимо за доставка, инсталиране и конфигуриране на заложеното оборудване, за анализ, програмиране, тестване, инсталиране и конфигуриране на софтуера и др. съгласно техническата спецификация.

2.4. Ресурси, които участникът възнамерява да използва при изпълнението на посочените дейности. Разпределение на задачите по изпълнение на договора сред ключовите и неключовите експерти и др.

2.5. Описание на мерките за отчетност, управление и вътрешен контрол на екипа, ангажиран с изпълнението на договора. Участникът следва да опише какви механизми ще приложи за отчетност, комуникация и координация между отделните членове на екипа от ключови и неключови експерти, за осигуряване на непрекъснат мониторинг върху напредъка на изпълнението, как ще извършва оценка на ефективността на изпълнението и какви корективни мерки ще бъдат използвани в случай на отклонение.

2.6. Описание на мерките за текущ контрол и оценка на качеството и функционалността на информационна система – Национален скринингов регистър и система за известяване, които участникът ще приложи в процеса на изпълнение на договора, при спазване изискванията в Техническата спецификация, както и какви корективни мерки ще бъдат използвани в случай на отклонение.

2.7. Описание на помощните средства и/или съдействие и/или поддръжка, които участникът ще очаква да получи от възложителя при изпълнението на дейностите.

3. Описание на техническия подход и средствата, които участникът ще приложи, за да отговори на следните основни технически изисквания на Възложителя (описани в т. 1 А от Техническата спецификация – Част 2, Приложение 4.2 към документацията):

- ✓ Архитектурата на системата да е многослойна позволяваща скалируемост и гъвкавост.

.....

- ✓ Основната част на системата да бъде централизирана и web базирана.

.....

- ✓ Системата да бъде платформено независима, базирана на отворена технология като осигурява еднотипен потребителски интерфейс.



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



-
- ✓ Системата трябва да разполага с публична, специализирана и клиентска части. Специализираната част на системата трябва да осигури обслужването на минимум 1000 едновременни потребители без забавяне и затрудняване на работата им. Публичната част на системата трябва да осигури обслужването на минимум 5000 посещения дневно.

-
- ✓ Системата трябва да поддържа стандартни технологии и формати за комуникация към и от системата (SOAP, XML, CSV, Message Queue).

-
- ✓ Системата за управление на базата данни да има следните характеристики: да отговаря на стандарта ANSI SQL 92 или еквивалентен, възможност за инсталиране в клъстер и надежден failover механизъм, да може да управлява хардуерните ресурси с цел оптимално натоварване на хардуера, да предоставя графични средства за администриране, архивиране и възстановяване, да работи с кирилица;

-
- ✓ Системата трябва да осигурява непрекъсната работоспособност (24/7);

-
- ✓ Системата трябва да позволява автентикация и оторизация на потребителите чрез универсален електронен подпис и потребителско име (username) и парола (password), както и да поддържа подписване с универсален електронен подпис.

.....

4. Описание на техническия подход и средствата, които участникът ще приложи, за да отговори на изискванията към следните основни модули: Модул „Граждани“, Модул „Изпълнители на скринингови прегледи“, Модул „Селекция на целева група“, Модул „Прегледи“, Модул „Координация“, Модул „Заплащане, както и Спомагателни



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



модули: А. Модул “Администриране“, Б. Модул “Сигурност“, В. Модул “Справки“ (описани в т. 1 Б от Техническата спецификация – Част 2, Приложение 4.2 към документацията):

5. Описание на техническия подход и средствата, които участникът ще приложи, за да отговори на изискванията към Компонент „Система за известяване” и Компонент „Доставка на документи” (описани в т. 1 Б от Техническата спецификация – Част 2, Приложение 4.2 към документацията):

6. Обучение на персонала за работа със системата

а) Предлаганата програма за обучение по модули и по групи потребители е следната:.....

б) Предлаганият график за обучение е следният:.....

в) Обучението на нови нови потребители за периода на гаранционната поддръжка на софтуера ще бъде организирано, както следва:.....

Предложеният от нас **срок за изпълнение на предмета на обществената поръчка** е (цифром и словом) дни от сключване на договора.

Предложеният от нас **срок за гаранционна поддръжка на разработения софтуер** е (цифром и словом) месеца от изпълнението на договора.

С подаване на настоящата оферта декларираме, че сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде (моля, посочете) календарни дни от крайния срок за подаването ѝ.

Запознати сме и приемаме условията на проекта на договора. Ако бъдем определени за изпълнител, ще сключим договор по приложения в документацията образец.

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

Подпис:

Дата _____ / _____ / _____

Име и фамилия _____

Подпис на упълномощеното лице _____

Длъжност _____

Наименование на участника _____



Приложение 1 към Техническото предложение – детайлни параметри на предложени хардуер и

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

I. Комутатор - Тип 1		2 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
1.1.	Кутия/шаси и захранване	
1.1.1.	Тип на кутията/шасито	
1.1.2.	Размер на кутията/шасито	
1.1.3.	Резервирани захранващи блока, които да могат да бъдат заменени без спиране на работата	
1.1.4.	Резервирани вентилатора, които да могат да бъдат заменени без спиране на работата	
1.1.5.	Работно напрежение	
1.1.6.	Интервал работна температура	
1.2.	Общи изисквания за портове и кабели	
1.2.1.	Да разполага фиксирани SFP+ базирани интерфейса, предоставящи минимум 1 Gbit Ethernet, 10 Gbit Ethernet, 10 Gbit Ethernet с Fibre Channel over Ethernet (FCoE) функционалност и 2/4/8Gbit Fibre Channel опции за предоставяне на мрежова свързаност и разположени в задната страна на шасито	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

1.2.1.1.	Модулни порта за осъществяване на 1 Gbit Ethernet свързаност по UTP меден кабел към съществуващата мрежова инфраструктура за данни и мрежа за управление на оборудването за съответната доставка	
1.2.1.2.	Модулни порта за осъществяване на 8 GFC свързаност по многомодов оптичен кабел към съществуващата мрежова инфраструктура за съхранение на данни и оборудването за съответната доставка	
1.2.1.3.	Всеки интерфейс да може да бъде конфигуриран с FCoE функционалност	
1.2.2.	Меден UTP cat.5e кабел, 5м	
1.2.3.	Меден UTP cat.5e кабел, 10м	
1.2.4.	Меден кабел тип twinax 10GBASE, снабден с необходимия брой и тип приемо-предавателни медни модули, с дължина 5 м	
1.2.5.	Многомодов оптичен кабел тип OM3, duplex LC/LC, 5м	
1.2.6.	Многомодов оптичен кабел тип OM3, duplex LC/LC, 10м	
1.2.7.	Инсталиран 10/100/1000 Mbps Ethernet порт за управление извън мрежата за данни	
1.2.8.	Инсталиран конзолен порт тип EIA/TIA-232	
1.3.	Производителност	
1.3.1.	Производителност на комутираща матрица	
1.3.2.	Обслужването на мрежовия трафик на всеки порт от комутираща матрица да се извършва без отказ	
1.3.3.	Поддържани MAC адреси	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

1.3.4.	Хардуерни опашки на порт	
1.3.5.	Буферни кредити на един порт	
1.4.	Поддръжка на комуникационни протоколи и функционалности	
1.4.1.	Поддръжка на IEEE протоколи	
1.4.2.	Поддръжка на Fibre Channel функционалност	
1.4.3.	Etherchannel хеш механизми, базирани на L2, 3 и 4	
1.4.4.	Функционалност, позволяваща други устройства да могат да осъществяват LACP базирано групиране на портове закачени към две отделни устройства от този тип	
1.4.5.	Поддръжка на jumbo frames на всички портове, MTU	
1.4.6.	Протоколи за автентикация за централизирано управление на устройството и ограничаване на потребителите без права за промяна на конфигурациите:	
1.4.7.	Наблюдение на софтуерните и хардуерните компоненти, предоставящо e-mail базирано известяване при настъпване на критични събития в системата (Smart Call Home)	
1.4.8.	Възможност за поддръжка на динамични маршрутизиращи протоколи:	
1.4.9.	Възможност за поддръжка на най-малко следните протоколи за устойчивост при отказ на мрежови шлюз	
1.5.	Сигурност, мониторинг и управление	
1.5.1.	Поддръжка на виртуални локални мрежи (VLAN)	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

1.5.2.	Поддръжка виртуални мрежи за съхранение на данни (VSAN)	
1.5.3.	Поддръжка на частни виртуални локални мрежи	
1.5.4.	Възможност за поддръжка на VRF записа	
1.5.5.	Поддръжка на множество пътища с еднаква стойност	
1.5.6.	Отдалечено наблюдение (RMON)	
1.5.7.	Обновяване на софтуер без прекъсване на услуга на слой 2 от OSI (ISSU)	
1.5.8.	XML интерфейс, базиран на NETCONF	
1.5.9.	Да притежава вграден анализатор на пакети	
1.5.10.	Поддръжка на листи за контрол на достъпа (ACL)	
1.5.11.	Поддръжка на протокол за изучаване на съседни мрежови устройства (hardware, firmware, port)	
1.5.12.	Управление	
1.5.13.	Възможност за свързване на допълнителни разширители на комуникационни канали и управлението им като едно логическо устройство чрез SNMP, XML интерфейси и CLI	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

1.6.	Гаранция и поддръжка	
1.6.1.	Срок	
1.6.2.	Режим	
1.6.3.	Канал за достъп	
1.6.4.	Време за реакция	
1.7.	Инсталация и пускане в експлоатация	
1.7.1.	Услуги по Инсталация и пускане в експлоатация	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

2. Разширител на комуникационни канали		2 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
2.1.	Шаси/кутия и захранване	
2.1.1.	Тип на кутията / шасито	
2.1.2.	Размер на кутията / шасито	
2.1.3.	Резервирани hot-pluggable захранващи модули	
2.1.4.	Резервирани hot-pluggable модули с вентилатори	
2.1.5.	Работно напрежение	
2.1.6.	Интервал работна температура	
2.2.	Общи изисквания за портовете	
2.2.1.	Инсталирани портове – Тип 1 100/1000BASE-T	
2.2.2.	Инсталирани портове – Тип 2 10GBASE SFP+	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

2.2.3.	Хардуерни опашки на порт	
2.3.	Производителност	
2.3.1.	Производителност на комутираща матрица	
2.3.2.	Производителност при преpraщане на пакети	
2.3.3.	Отношение на обслужване от комутационната матрица	
2.4.	Поддръжка на комуникационни протоколи и функционалности	
2.4.1.	Поддръжка на IEEE протоколи	
2.4.2.	Поддръжка на jumbo frames на всички портове, MTU	
2.5.	Сигурност, мониторинг и управление	
2.5.1.	Поддръжка на частни виртуални локални мрежи	
2.5.2.	Отдалечено наблюдение	
2.5.3.	Обновяване на софтуер без прекъсване на услуга на слой 2 от OSI	
2.5.4.	XML интерфейс, базиран на NETCONF	
2.5.5.	Анализатор на комутационните портове	
2.5.6.	Поддръжка на протокол за изучаване на съседни мрежови устройства (hardware, firmware, port)	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

2.5.7.	Управление	
2.5.8.	Управлението се осъществява от родителски комутатор чрез стандартен SNMP, XML интерфейси и CLI	
2.6.	Гаранция и поддръжка	
2.6.1.	Срок	
2.6.2.	Режим	
2.6.3.	Канал за достъп	
2.6.4.	Време за реакция	
2.7.	Инсталация и пускане в експлоатация	
2.7.1.	Услуги по Инсталация и пускане в експлоатация	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

3. Защитна стена		2 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
3.1.	Кутия/шаси и захранване	
3.1.1.	Тип на кутията / шасито	
3.1.2.	Размер на кутията / шасито	
3.1.3.	Захранващи блокове	
3.2.	Общи изисквания за портовете	
3.2.1.	Инсталирани портове – Тип 1 (медни 10/100/1000Mbps)	
3.3.	Параметри на защитна стена	
3.3.1.	Производителност на защитната стена	
3.3.2.	Производителност VPN	
3.3.3.	Поддържани IPSec тунели	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

3. Защитна стена		2 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
3.3.4.	Детайлна инспекция на приложно ниво	
3.3.5.	Мрежови протоколи	
3.3.6.	Рутиращи протоколи	
3.3.7.	Режим на работа на защитната стена	
3.3.8.	Режим на висока безотказност	
3.3.9.	Поддържани VPN протоколи	
3.3.10.	Защитната стена да включва клиентски софтуер за VPN за минимум 200 паралелни сесии (да поддържа Win XP, Vista, 7)	
3.3.11.	Резервиране на VPN при работа в клъстър	
3.3.12.	Поддържани криптиращи стандарти	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

3. Защитна стена		2 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
3.3.13.	Поддържа виртуални защитни стени	
3.4.	Сигурност, мониторинг и управление	
3.4.1.	Наблюдение в реално време на събитията, регистрирани от защитната стена	
3.4.2.	Поддръжка на VLAN 802.1Q	
3.4.3.	Управление	
3.5.	Лицензи и сертификати	
3.5.1.	Налични сертификати	
3.6.	Гаранция и поддръжка	
3.6.1.	Срок	
3.6.2.	Режим	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

3. Защитна стена		2 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
3.6.3.	Канал за достъп	
3.6.4.	Време за реакция	
3.7.	Инсталация и пускане в експлоатация	
3.7.1.	Услуги по Инсталация и пускане в експлоатация	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

4. Лентова библиотека за съхранение на данни		1 Брой
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
4.1.	Общи данни	
4.1.1.	Производител / марка	
4.1.2.	Серия и модел	
4.2.	Устройство	
4.2.1.	Лентова библиотека	
4.2.2.	Магазин	
4.2.3.	Робот и четец на бар код	
4.2.4.	Мрежови протоколи	
4.2.5.	Общ капацитет	
4.2.6.	Интерфейс	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

4. Лентова библиотека за съхранение на данни		1 Брой
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
4.2.7.	Лентови касетки	
4.3.	Съвместимост	
4.3.1.	Съвместимост	
4.4.	Шаси и захранване	
4.4.1.	Тип на шасито	
4.4.2.	Размер на шасито	
4.4.3.	Акcesoари	
4.5.	Управление	
4.5.1.	Отдалечено управление	
4.5.2.	Индикации	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

4. Лентова библиотека за съхранение на данни		1 Брой
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
4.6.	Поддръжка и гаранция	
4.6.1.	Срок	
4.6.2.	Режим	
4.6.3.	Време за реакция	
4.7.	Инсталация и пускане в експлоатация	
4.7.1.	Услуги по Инсталация и пускане в експлоатация	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

5 Дискон масив		1 Брой
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
5.1.	Общи данни	
5.1.1.	Производител / марка	
5.1.2.	Серия и модел	
5.2.	Шаси/кутия и захранване	
5.2.1.	Тип на кутията / шасито	
5.2.2.	Конфигурация на захранващите блокове	
5.2.3.	Поддръжка за независими захранващи линии	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

5.3.	Контролери, интерфейси и портове	
5.3.1.	Вътрешна архитектура, базирана на симетрични „активен / активен” контролери, с възможност за автоматично разпределяне на натоварването. Архитектура без единична точка на отпадане за гарантиране непрекъсваема работа и достъп до данните при отпадане на хардуерен елемент.	
5.3.2.	Контролери за дисковия масив	
5.3.3.	Интерфейс за дисковете	
5.3.4.	Интерфейс за хостовете към дисковия масив	
5.3.5.	Мрежови протоколи	
5.3.6.	Брой портове на контролер	
5.3.7.	Портове за управление на дисковия масив	
5.3.8.	Брой поддържани дискове за дисковия масив	
5.3.9.	Резервни дискове за дисковата система	
5.3.10.	Поддръжка на RAID нива	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

5.3.11.	Кеш памет на всеки контролер (обем)	
5.3.12.	Производителност на Fibre Channel портовете	
5.3.13.	Максимален брой на портове на сървъри използващи масива	
5.3.14.	Максимално поддържан размер на едно логическо устройство (LUN size)	
5.3.15.	Максимален използваем вътрешен капацитет	
5.3.16.	Брой разширителни дискови кутии, поддържани от системата	
5.3.17.	Поддръжка за глобални резервни дискове	
5.3.18.	Възможност за увеличаване обема на RAID група без прекъсване на операциите	
5.3.19.	Възможност за миграция на логически масив (LUN) между различни RAID групи без прекъсване на операциите	
5.3.20.	Възможност за увеличаване обема на логически масив (LUN)	
5.3.21.	Поддръжка на параметри за сигурност на ниво LUN	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

5.3.22.	Поддръжка на динамично LUN управление	
5.3.23.	Потребителски интерфейс за отдалечено управление	
5.3.24.	Софтуер за 24/7 наблюдение и известяване при наличие на проблем	
5.4.	Твърди дискове в конфигурацията	
5.4.1.	Твърди дискове (инсталирани – брой и обем)	
5.4.2.	Твърди дискове (интерфейс)	
5.4.3.	Твърди дискове (подмяна по време на работа)	
5.4.4.	Твърди дискове (възможност за разместване на цели RAID групи дискове между шасита без разпадане на масива)	
5.5.	Лицензи	
5.5.1.	Включени софтуерни лицензи (функционални, за портове и др.):	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

5.6.	Сертификации	
5.6.1.	Сертификат за CE Marking	
5.6.2.	Поддържани операционни системи	
5.7.	Гаранция и поддръжка	
5.7.1.	Срок	
5.7.2.	Режим	
5.7.3.	Време за реакция	
5.8.	Инсталация и пускане в експлоатация	
5.8.1.	Услуги по Инсталация и пускане в експлоатация	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

6. Сърврен шкаф		1 Брой
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
6.1.	Общи данни	
6.1.1.	Производител / марка	
6.1.2.	Серия и модел	
6.2.	Основно шаси	
6.2.1.	Височина	
6.2.2.	Широчина	
6.2.3.	Дълбочина	
6.2.4.	Капацитет за монтаж на оборудване	
6.2.5.	Тип на предната врата	
6.2.6.	Тип на задната врата	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

6. Сърврен шкаф		1 Брой
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
6.2.7.	Акcesoари	
6.3.	Стандарти и сертификати	
6.3.1.	Да отговаря на спецификация EIA 310 - D	
6.4.	Гаранция и поддръжка	
6.4.1.	Срок	
6.4.2.	Режим	
6.4.3.	Време за реакция	
6.5.	Инсталация и пускане в експлоатация	
6.5.1.	Услуги по Инсталация и пускане в експлоатация	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7. Сървъри за приложения и база данни		3 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
7.1.	Общи данни	
7.1.1.	Производител / марка	
7.1.2.	Серия и модел	
7.2.	Системна платформа	
7.2.1.	Платформа	
7.2.2.	Съвместимост	
7.3.	Процесори	
7.3.1.	Общ брой процесорни ядра	
7.3.2.	Многонишковост (Multi threading)	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.4.	Памет (RAM)	
7.4.1.	Оперативна памет на сървър (инсталирана)	
7.4.2.	Оперативна памет (тип)	
7.4.3.	Разширяемост	
7.4.4.	Средства за защита	
7.5.	Входно/изходни портове и интерфейси (за сървър)	
7.5.1.	USB 2.0 портове (брой)	
7.5.2.	PCIe Gen 2 (брой свободни интерфейси)	
7.6.	Мрежова поддръжка (за сървър)	
7.6.1.	Мрежови интерфейси (брой)	
7.6.2.	Мрежови протоколи	
7.6.3.	Комплектация	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.7.	Дискова подсистема (за сървър)	
7.7.1.	Контролер	
7.7.2.	Брой твърди дискове	
7.7.3.	Възможност за разширяване	
7.7.4.	Оптично устройство	
7.8.	Шаси и захранване	
7.8.1.	Тип на шасито	
7.8.2.	Акcesoари	
7.8.3.	Тип на захранванията	
7.9.	Управление	
7.9.1.	Сервизен процесор (за сървър)	
7.9.2.	Поддържани интерфейси	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.9.3.	Индикации	
7.9.4.	Функции	
7.10.	High availability функции	
7.10.1.	Софтуер за изграждане на клъстер	-
7.10.2.	Резервираност	
7.10.3.	Заменяемост в движение	
7.11.	Виртуализация	
7.11.1.	Производител / марка	
7.11.2.	Брой лицензи	
7.11.3.	Скалируемост	
7.11.4.	Сигурност	
7.11.5.	Управление на ресурсите	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.11.6.	Съвместимост	
7.11.7.	Поддръжка	
7.12.	Операционна система (всички)	
7.12.1.	Операционна система	
7.12.2.	Брой лицензи	
7.12.3.	Работа в кълъстер	
7.12.4.	Съвместимост	
7.13.	Поддръжка и гаранция	
7.13.1.	Срок	
7.13.2.	Ниво на поддръжка	
7.13.3.	Време за реакция	
7.14.	Инсталация и пускане в експлоатация	
7.14.1.	Услуги по Инсталация и пускане в експлоатация	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.15.	Система за Управление на Релационна База Данни	
7.15.1.	Възможности за разработка, развой и връзка с базата данни	
7.15.1.1.	Да поддържа всички стандартни релационни типове данни, а също и native разполагане на XML данни, текст, документи	
7.15.1.2.	Да предоставя достъп до данните през стандартни интерфейси	
7.15.1.3.	Да бъде в съответствие с Core SQL: 2008 и SQL/XML: 2008 стандарти	
7.15.1.4.	Да предлага средство за обработка на съобщения (messaging) в средата на базата данни чрез използването на структури от тип „опашка”, както в синхронен, така и в асинхронен режим на работа;	
7.15.1.5.	Да предоставя механизъм (програмен език от високо ниво) за реализация на допълнителна бизнес логика под формата на процедури, функции, пакети и тригери	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.15.2.	Ефективност и скалируемост на релационната база данни	
7.15.2.1.	Да е сертифицирана за работа с 32 и 64-битовите версии на всички популярни платформи и операционни системи: UNIX, Linux, MS Windows и др	
7.15.2.2.	Да има вграден механизъм за преразпределяне и настройка на необходимата RAM памет за изпълнение на заявките с цел лесна администрация и ефективно ползване на ресурса RAM памет	
7.15.2.3.	Да поддържа механизъм за зареждане на обем информация в паралел, както и веднъж заредена да бъде трансформирана, индексирана и обобщавана чрез паралелни операции	
7.15.2.4.	Да поддържа индексирание и извличане на информацията чрез сравнение на битови карти на съответствие на индексните стойности с цел бързодействие и оптимизация на достъпа до данните в таблиците	
7.15.2.5.	Да поддържа таблични структури (изгледи), съдържащи агрегирани стойности, извличани от една и повече таблици и да предоставя механизъм за прозрачно за приложението обновяване на агрегираните стойности в момент на промяна на данните в изходните таблици	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.15.3.	Изисквания за висока надеждност на релационната база от данни	
7.15.3.1.	Да предоставя механизъм за разполагане и достъп до файловите структури директно върху физическите устройства (raw devices)	
7.15.3.2.	Да предоставя механизъм за реализация на клъстерна файлова система за управление файловите структури на базата данни	
7.15.3.3.	Да предоставя механизъм за огледално копиране и физическо разделяне на данните от файловите структури директно върху физическите устройства за осигуряване на висока надеждност и добра производителност на входно изходните операции	
7.15.3.4.	Да поддържа вграден механизъм за автоматично и бързо консистентно възстановяване на базата от данни в следствие на срив на системата (сайт)	
7.15.3.5.	Да поддържа инкрементален бекъп на данните	
7.15.3.6.	Да позволява възстановяване на информация на ниво блок в онлайн режим на работа на системата в случай на установяване на повреден блок	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.15.3.7.	Да поддържа механизъм за ретроспекция на консистентното състояние на базата от данни с цел да позволява връщане към консистентно състояние на базата от данни в даден момент от миналото, извличане на данни или справка и да се връща обратно към настоящия момент на работа	
7.15.3.8.	Да дава възможност за извличане на информация към минал момент за възстановяване на данни в следствие на човешка грешка (оторизирано, но неправилно изтриване на данни)	
7.15.3.9.	Да предлага механизъм за изграждане на високонадеждни кълстерни (грид) архитектури на ниво база от данни	
7.15.3.10.	Да позволява разширение ресурсите (нова машина) на високонадеждната среда на базата от данни в онлайн режим без прекъсване на работата на приложенията, работещи с нея	
7.15.3.11.	Да предоставя автоматично разпределяне на натоварването на приложенията, работещи с база от данни между кеша и процесорите на отделните машини, ползвани от нея във високонадеждната ѝ среда	
7.15.3.12.	В случай на срив на една и повече машини, ползващата я база от данни трябва да продължи да ползва ресурсите на останалите машини, като автоматично пренасочи сесиите на приложенията към наличния ресурс, напълно прозрачно за самите приложения	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.15.4.	Сигурност и защита на информацията от неправомерен достъп	
7.15.4.1.	Релационната база от данни трябва да предоставя достъп до данните на ниво потребител с оторизация чрез парола	
7.15.4.2.	Да предоставя механизъм за делегиране на права на потребителите за достъп до конкретни данни	
7.15.4.3.	Да предоставя механизъм за групирано управление на правата за достъп до конкретни данни	
7.15.4.4.	Да предлага PROXY механизъм при достъпа до едни и същи обекти и структури в базата данни от различни потребители	
7.15.4.5.	Да предоставя функционалност за класификация на информацията прозрачно за приложението, т.е. без необходимост от промяна в кода и/или заявките за извличане на данни.	
7.15.4.6.	Да предлага възможност за дефиниране на правилата за класификация на ниво база данни – чрез конфигурации, настройки, програмен код и др.	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.15.5.	Поддръжка, администрация и мониторинг на базата от данни	
7.15.5.1.	Да предоставя графичен интерфейс за заделяне на хардуерен ресурс за базата от данни (дискове и памет) без да се налага спиране на приложението и базата от данни	
7.15.6.	Възможности за Онлайн поддръжане на огледално (дизастер) копие, осигурено от реляционната база от данни	
7.15.6.1.	Реляционната база от данни трябва да предоставя вграден механизъм за онлайн поддръжане на свое огледално (дизастер) копие. За да се реализира, не трябва да се изисква допълнително такава функционалност от хардуерната платформа, дисковия масив или операционната система	
7.15.6.2.	Механизмът на онлайн поддръжка на огледалното копие трябва да ползва TCP/IP за преносната среда между оригинала и огледалното копие на реляционната база от данни	
7.15.6.3.	Механизмът на онлайн поддръжка на огледалното копие трябва да позволява асинхронен режим на прехвърляне на променените блокове с данни, с цел подsigуряване на добро бързодействие на оригиналната база от данни	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.15.6.4.	Механизмът на онлайн поддръжка на огледалното копие трябва да е устойчив на временно прекъсване на връзката между оригиналната база от данни и нейното огледално копие. Оригиналната база от данни трябва да продължи своята работа независимо от липсата на преносна среда. След възстановяване на връзката, прехвърлянето на промените трябва автоматично да продължи, за да се изравни съответствието на оригинала и копието	
7.15.6.5.	Механизмът за онлайн поддръжка на огледалното копие на базата от данни трябва да може да се настройва допълнително за прекъсване на прехвърлянето на блоковете в случай на профилактика. Прехвърлянето трябва да се възстановява в следствие и автоматично да се изравняват промените без да е необходимо ново изграждане на конфигурацията	
7.15.6.6.	Огледалното копие трябва да е действаща и консистентна база от данни и в случай на disaster или проблем с оригиналната база от данни да поеме нейната роля – ролята на активната база от данни без това да влияе на приложния софтуер	
7.15.6.7.	Като елемент от disaster конфигурацията огледалното копие трябва да предоставя и режим на работа за запитване и извличане на данни без да се преконфигурира механизмът за онлайн поддръжка	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.15.7.	Лицензи	
7.15.7.1.	Лицензи	
7.15.8.	Гаранция и поддръжка	
7.15.8.1.	Срок	
7.15.8.2.	Режим	
7.15.8.3.	Канал за достъп	
7.15.9.	Инсталация и пускане в експлоатация	
7.15.9.1.	Услуги по Инсталация и пускане в експлоатация	
7.16.	Система за Управление на Приложния Слой (Приложен сървър)	
7.16.1.	Разработка и развой	
7.16.1.1.	Да предоставя среда за разработка на приложения в хетерогенна, независима от операционната система среда като Java или еквивалент	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.16.1.2.	Да е сертифициран за работа широко утвърдени стандарти и компонентни модели като Java EE 5.0, Java SE 1.6	
7.16.1.3.	Да поддържа следните стандарти и компонентни модели за разработка на приложения: EJB, JMS, JDBC, JNDI, OTS/JTA, Servlet, Java EE Application Deployment, JACC, JSP, JSTL, RMI/IIOP, JMX, JavaMail, JAAS, CA, JSF, JCE, RMI, JAX-P, StAX, JSR-237, JSR 77, JSR-196, JSR-227	
7.16.1.4.	Да поддържа последните Enterprise Web Services стандарти: JWS, JAX-WS, SOAP, WSDL, UDDI, SAAJ, JAX-RPC, JAX-R, JAX-B, WS-*(Security, Policy, PolicyAttachment, Addressing, ReliableMessaging, Trust, SecureConversation) или еквиваленти	
7.16.1.5.	За целите на модулна и декларативна разработка на приложенията да предлага базова рамка (framework) за реализация на приложения (десктоп и уеб базирани) на принципа Model-View-Controller.	
7.16.1.6.	Предлаганата към т. 4.1.5 рамка да предоставя собствена среда/слой за реализация на бизнес логика, както и да има възможност за използване на уеб услуги (web Services), Enterprise Java Beans и др.	
7.16.1.7.	Връзката между бизнес логиката и View/Controller слоевете да става декларативно, на базата на JSR-227 стандарта	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.16.1.8.	Средата за разработка на уеб базиран потребителски интерфейс да се базира на Java Server Faces и AJAX	
7.16.1.9.	Да предоставя широк набор от готови компоненти за уеб базиран потребителски интерфейс: таблици, списъци, графики, менюта, структурни компоненти (placeholders), форми за редакция и търсене и др.	
7.16.1.10.	Да поддържа последните SAML и SAML Token Profile стандарти за SSO(Single Sign-On)	
7.16.1.11.	Да поддържа разпространените стандарти: SSL (one-way & two-way), X.509, LDAP, TLS, HTTP, SNMP, XACML, RABC Profile of XACML, IP, PKI, RSA, DSA, RSA-SHA1, Basic256/128, TripleDES, DK, 3DES-CBC, OTP	
7.16.1.12.	Да поддържа разпространени ‘отворени развойни структури Spring, Struts, OpenJPA и др.	
7.16.1.13.	Да предоставя алтернативна Eclipse-базирана интегрирана среда за разработка и развой	
7.16.1.14.	Да предоставя механизъм за асинхронен обмен на данни между браузър и WEB сървър	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.16.1.15.	Да предлага механизъм за „горещо преинсталиране” (hot redeploy) на нови версии на вече работещи приложения, без нужда от рестартиране, и автоматично превключване на новите потребители към новата версия	
7.16.2.	Поддръжка, администрация, наблюдение и настройка	
7.16.2.1.	Да предоставя богат набор от функционалности за: създаване на сървъри, развой на приложения, мигриране на системи от развойни в тестови и в продукционни среди, наблюдение и конфигуриране на производителността на сървърите, както и за диагностика и отстраняване на проблемите	
7.16.2.2.	Да предоставя средства като: уеб-базирана административна конзола, автоматизирано управление и администриране през скриптов език, SNMP, конфигурационни ‘помощници’ (configuration wizards) и команден интерпретатор	
7.16.2.3.	Да предоставя гъвкава базова рамка (framework) за създаване, събиране, анализиране, архивиране, изолиране и диагностициране на грешки, дефекти, запушвания и т.н. на сървъра и приложенията му	
7.16.2.4.	Да осигурява приоритизиране на работните процеси според зададени правила и базирани на актуални статистики в реално време	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.16.3.	Висока надеждност и производителност	
7.16.3.1.	Да предоставя интегрирани и лесни за управление средства, адресиращи едновременно планирано и непланирано спиране на системата	
7.16.3.2.	Да позволява софтуерно изграждане на кълъстери, дори на кълъстери от сървърни инстанции хоствани от различни платформи: Windows, Unix и т.н.), както и възможност да работят повече от един кълъстери и некълъстериранни сървърни инстанции едновременно	
7.16.3.3.	Да предоставя LAN/MAN/WAN репликация между сървъри и кълъстери	
7.16.3.4.	Да позволява увеличаване/намаляване на кълъстерния капацитет, както и добавяне/премахване на сървъри и машини в реално време	
7.16.3.5.	Да предоставя автоматична миграция (преместване на друга машина и стартиране) на сървъри и услуги в реално време	
7.16.3.6.	Да позволява динамични конфигурационни промени в реално време, както и възможността те да бъдат архивирани и възстановени	
7.16.3.7.	Да позволява ‘надстройване’ (upgrade) на системата в реално време – сървърни инстанции с различни подверсии (minor versions) да могат да работят заедно, както и в кълъстер	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.16.3.8.	Да предоставя механизъм за предпазване от претоварване - възможност за откриване, избягване и отстраняване на причините за претоварване	
7.16.3.9.	Да предоставя мрежови канали за ефективно използване на мрежовите ресурси чрез сегрегация на мрежовия трафик според типа му	
7.16.3.10.	Да предоставя вградени високо производителни решения за съхраняване на сървърни и приложни подсистеми, изискващи устойчивост (persistence)	
7.16.3.11.	Да предоставя ‘store-and-forward’ механизми, които позволяват на сървъра да доставя устойчиво съобщения до приложения разпределени между повече сървъри: т.е., ако абонатът на съобщенията не е достъпен в момента на предаване на съобщението, то съобщението да бъде запазено и изпратено веднъж, след като абонатът е вече достъпен	
7.16.3.12.	Да предоставя вградено ядро, което осигурява динамично освобождаване и управление на виртуалната памет и динамично управление на системните нишки	
7.16.3.13.	Да предоставя вграден механизъм за самонастройка	
7.16.3.14.	Да притежава официални резултати от тестове за производителност и продуктивност от реномирани упълномощени инстанции	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.16.4.	Комуникационни канали за обмен на данни с външни компоненти	
7.16.4.1.	Да предоставя интеграция с приложения от различни системи чрез разнообразни средства, като: Web Services, Resource Adapters, JMS, .NET, Messaging Bridg и RMI	
7.16.4.2.	Да предоставя ‘plug-ins’, които позволяват на сървъра да оперира с други Уеб сървъри (Apache, Microsoft, IBM, Oracle и др.)	
7.16.4.3.	Да предоставя поддръжка на уеб-базирани клиенти, както и клиенти базирани на: RMI-ПОР, J2SE, J2EE, CORBA/IDL и C++	
7.16.5.	Лицензи	
7.16.5.1.	Лицензи	
7.16.6.	Гаранция и поддръжка	
7.16.6.1.	Срок	
7.16.6.2.	Режим	
7.16.6.3.	Канал за достъп	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.16.7.	Инсталация и пускане в експлоатация	
7.16.7.1.	Услуги по Инсталация и пускане в експлоатация	
7.17.	Система за управление и наблюдение	
7.17.1.	Общи данни	
7.17.1.1.	Производител / марка	
7.17.1.2.	Версия	
7.17.1.3.	Включени лицензи за наблюдение на мрежово оборудване, системен хардуер, системен и приложен софтуер и система за съхранение на данни.	
7.17.2.	Базови функции	
7.17.2.1.	Възможност за наблюдение на основните параметри на операционните системи без инсталация на допълнителни софтуерни компоненти върху наблюдаваните системи (agentless monitoring).	
7.17.2.2.	Възможност за инициране на автоматични действия като	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

	рестартиране на услуги, почистване на дисково пространство и изпълнение на команди	
7.17.2.3.	Потребителски и административен достъп до системата през уеб интерфейс.	
7.17.2.4.	Системата трябва да поддържа на следните протоколи за отдалечен достъп до наблюдаваните обекти: HTTP, ssh, NetBOS, WMI	
7.17.2.5.	Възможност за автоматично създаване на отчети относно наблюдаваните компоненти на дневна, седмична и месечна база.	
7.17.2.6.	Възможност за известяване за настъпило събитие чрез e-mail, SNMP trap, HTTP post и database alerts.	
7.17.2.7.	Възможност за наблюдение на DNS услугата	
7.17.2.8.	Възможност за наблюдение на Mail услугата	
7.17.2.9.	Възможност за наблюдение на мрежовото натоварване	
7.17.2.10.	Възможност за симулиране на потребителско поведение, чрез изпълнение на предварително записани потребителски действия.	
7.17.2.11.	Възможност за проверка на състояние на TCP/UDP порт	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.17.2.12.	Възможност за изпращане на заявка към web сайт.	
7.17.2.13.	Наличие на предефинирани политики за наблюдение на останалите компоненти на решението.	
7.17.2.14.	Възможност за наблюдение на лог файлове.	
7.17.2.15.	Системата трябва да разполага с предефинирани политики за наблюдение на системи от бази от данни.	
7.17.2.16.	Системата трябва да разполага с предефинирани политики за наблюдение на системни ресурси – натоварване на памет, процесор, дискова и мрежова подсистеми.	
7.17.2.17.	Системата трябва да разполага с възможност за наблюдение на виртуални среди.	
7.17.2.18.	Системата трябва да работи върху операционната система , инсталирана на сървърите за приложения и бази данни	
7.17.3.	Гаранция и поддръжка	
7.17.3.1.	Срок	
7.17.3.2.	Режим	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.17.3.3.	Канал за достъп	
7.17.3.4.	Време за реакция	
7.17.3.5.	Възможност за безплатно обновление на версията на системата за управление и наблюдение при обявяването на нова основна версия от страна на производителя на софтуера за рамките на гаранционният период.	
7.17.3.6.	Възможност за регистриране на софтуерни проблеми (trouble ticket) и заявки за допълване на функционалностите (enhancement request) на системата в системата за обратна връзка на производителя.	
7.17.4.	Инсталация и пускане в експлоатация	
7.17.4.1.	Услуги по Инсталация и пускане в експлоатация	
7.18.	Система за архивиране и възстановяване	
7.18.1.	Общи данни	
7.18.1.1.	Производител / марка	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.18.1.2.	Версия	
7.18.1.3.	Софтуер за автоматизирано управление на процесите по архивиране и възстановяване с необходимите компоненти и лицензи	
7.18.2.	Базови функции	
7.18.2.1.	Архивиране и възстановяване на базите данни в on-line-режим на работа, т.е без прекъсване на работата на потребителите	
7.18.2.2.	Архивиране и възстановяване на директории, файлове и файлови системи на операционната система на сървърите за приложения и бази данни и виртуалните сървъри	
7.18.2.3.	Архивиране и възстановяване директно върху лентова библиотека за съхраняване на данни, която е част от SAN, без използването на локалната мрежа (LAN-free backup);	
7.18.2.4.	Системата за архивиране и възстановяване да се инсталира и експлоатира под управлението на операционната система, инсталирана на сървърите за приложения и бази данни	
7.18.3.	Гаранция и поддръжка	
7.18.3.1.	Срок	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.18.3.2.	Режим	
7.18.3.3.	Канал за достъп	
7.18.3.4.	Време за реакция	
7.18.3.5.	Възможност за безплатно обновление на версията на системата за архивиране и възстановяване при обявяването на нова основна версия от страна на производителя на софтуера за рамките на гаранционният период.	
7.18.4.	Инсталация и пускане в експлоатация	
7.18.4.1.	Услуги по Инсталация и пускане в експлоатация	
7.19.	SAN комутатор	
7.19.1.	Общи данни	
7.19.1.1.	Производител /марка	
7.19.1.2.	Серия и модел	
7.19.2.	Шаси/кутия и захранване	
7.19.2.1.	Тип на кутията /шасито	
7.19.2.2.	Размер на кутията /шасито	
7.19.2.3.	Максимална консумирана мощност	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.19.2.4.	Граници на работната температура	
7.19.2.5.	Граници на относителна влажност на работната среда	
7.19.3.	Общи изисквания за портовете	
7.19.3.1.	Брой активни портове в шасито	
7.19.3.2.	Тип на портовете	
7.19.3.3.	Скорост на портовете	
7.19.3.4.	Максимален брой портове обединени в група (за ISL)	
7.19.4.	Комплектация на портовете с оптични модули	
7.19.4.1.	Брой модули (SFP), скорост 4 Gbps FC	
7.19.4.2.	Тип на необходимото оптично влакно	
7.19.4.3.	Тип на оптичния конектор	
7.19.5.	Услуги на фабриката	
7.19.5.1.	Да поддържа услуги на фабриката	
7.19.6.	Производителност и качество на услугите	
7.19.6.1.	Възможност за осигуряване качество на услугите (QoS) с прилагане на различни политики	
7.19.6.2.	Създаване на контролни листи, зонирание и управление	
7.19.7.	Сигурност, мониторинг и управление	
7.19.7.1.	Управление и методи за достъп	
7.19.7.2.	Портове за управление	
7.19.7.3.	Протоколи за автентикация и сигурност на достъпа за управление	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.19.7.4.	Зониране на базата на Hardware-Enforced Zoning	
7.19.7.5.	Зониране на базата на Logical-Unit-Number	
7.19.7.6.	Създаване на зони само за четене (read-only)	
7.19.7.7.	Средства за диагностика	
7.19.7.8.	Подмяна на компоненти по време на работа	
7.19.7.9.	Сервизно обслужване	
7.19.7.10.	Възможност за обособяване на отделни логически сегменти на един комутатор	
7.19.8.	Сертификати и лицензи	
7.19.8.1.	Включени софтуерни лицензи (функционални, за портове и др.)	
7.19.8.2.	Сертификат по EN 60950-1	
7.19.9.	Гаранция и поддръжка	
7.19.9.1.	Срок	
7.19.9.2.	Режим	
7.19.9.3.	Канал за достъп	
7.19.9.4.	Време за реакция	
7.20.	Допълнителни оптични интерфейсни модули	
7.20.1.	Брой модули (SFP), скорост 4 Gbps FC	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.21.	Маршрутизатор	
7.21.1.	Общи данни	
7.21.1.1.	Производител / марка	
7.21.1.2.	Серия и модел	
7.21.2.	Шаси/кутия и захранване	
7.21.2.1.	Тип на кутията / шасито	
7.21.2.2.	Височина на кутията/шасито	
7.21.2.3.	Граница за работна температура	
7.21.2.4.	Относителна влажност	
7.21.2.5.	Въздушен поток- Back to front	
7.21.2.6.	Входно напрежение	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.21.2.7.	Резервен вграден захранващ блок	
7.21.2.8.	Консумирана мощност	
7.21.3.	Общи изисквания за портовете	
7.21.3.1.	Налични вградени портове – Тип 1 (медни 10/100/1000Mbps)	
7.21.3.2.	Налични вградени портове – Тип 2 (Serial console port)	
7.21.3.3.	Налични вградени портове – Тип 3 (USB 2.0 slots)	
7.21.3.4.	Налични вградени портове – Тип 4 (USB console port)	
7.21.3.5.	Налични вградени портове – Тип 5 (Serial auxiliary port)	
7.21.3.6.	Налични вградени SFP слота	
7.21.3.7.	Модулна архитектура	
7.21.4.	Параметри и функционалност на маршрутизатора	
7.21.4.1.	WAN производителност с активирани конкурентни услуги	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

7.21.4.2.	Вградено хардуерено криптиране (DES, 3DES, AES)	
7.21.4.3.	Функционалност за предотвратяване на проникванията в сигурността	
7.21.4.4.	Функционалност за базово филтриране на съдържанието	
7.21.4.5.	Памет DRAM	
7.21.4.6.	Compact Flash памет	
7.21.4.7.	Digital Signal Processor(DSP) слота	
7.21.4.8.	Опционална възможност на 3G wireless WAN (WWAN)	
7.21.4.9.	Маршрутизиращи протоколи	
7.21.4.10.	Поддържани тунелни протоколи	
7.21.4.11.	Поддържани криптиращи стандарти	
7.21.4.12.	Управление на трафика - QoS	
7.21.4.13.	Опционална възможност да захранва устройства чрез PoE	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

7.21.4.14.	Опционална поддръжка на режим voice gateway	
7.21.5.	Сигурност, мониторинг и управление	
7.21.5.1.	Управление	
7.21.5.2.	Поддръжка на 802.1Q VLAN	
7.21.5.3.	Наблюдение в реално време на събитията	
7.21.6.	Гаранция и поддръжка	
7.21.6.1.	Срок	
7.21.6.2.	Режим	
7.21.6.3.	Канал за достъп	
7.21.6.4.	Време за реакция	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

8. Преносим компютър		40 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
8.1.	Общи данни	
8.1.1.	Производител / марка	
8.1.2.	Серия и модел	
8.2.	Процесор	
8.2.1.	Брой ядра на процесор	
8.2.2.	Честота на процесора	
8.2.3.	Кеш на процесора	
8.3.	Памет (RAM)	
8.3.1.	Оперативна памет (инсталирана)	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

8. Преносим компютър		40 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
8.3.2.	Оперативна памет (тип)	
8.4.	Входно/изходни портове	
8.4.1.	IEEE1394 портове (брой)	
8.4.2.	USB 2.0 портове (брой)	
8.4.3.	RJ-45 мрежови портове (брой)	
8.4.4.	Видео изход (вид)	
8.5.	Дисплей	
8.5.1.	Размер на екрана	
8.5.2.	Резолуция	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

8. Преносим компютър		40 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
8.6.	Мрежова поддръжка	
8.6.1.	Наличие на интерфейс 10/100/1000Base-TX	
8.6.2.	Наличие на безжичен интерфейс 802.11bg/n	
8.6.3.	Наличие на интерфейс Bluetooth	
8.7.	Твърд диск	
8.7.1.	Брой твърди дискове	
8.7.2.	Тип на интерфейса	
8.7.3.	Обем	
8.7.4.	Скорост на въртене	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

8. Преносим компютър		40 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
8.8.	Графична карта	
8.8.1.	Обем на видео паметта	
8.9.	Оптично устройство	
8.9.1.	Вид на оптичното устройство	
8.10.	Софтуер	
8.10.1.	Операционна система	
8.10.2.	Друг софтуер	
8.11.	Батерия	
8.11.1.	Тип	
8.11.2.	Брой клетки	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

8. Преносим компютър		40 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
8.12.	Гаранция и поддръжка	
8.12.1.	Срок	
8.12.2.	Режим	
8.12.3.	Канал за достъп	
8.12.4.	Време за реакция	

9. Работна станция		31 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

9. Работна станция		31 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
9.1.	Общи данни	
9.1.1.	Производител / марка	
9.1.2.	Серия и модел	
9.2.	Системна платформа	
9.2.1.	Брой ядра на процесор	
9.2.2.	Честота на процесора	
9.2.3.	Честота на шината на процесора	
9.3.	Памет (RAM)	
9.3.1.	Оперативна памет (инсталирана)	
9.3.2.	Оперативна памет (тип)	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

9. Работна станция		31 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
9.4.	Входно/изходни портове и интерфейси	
9.4.1.	VGA портове (брой)	
9.4.2.	VGA портове (вид)	
9.4.3.	USB 2.0 портове (брой)	
9.4.4.	RJ-45 мрежови портове (брой)	
9.5.	Захранване	
9.5.1.	Тип	
9.6.	Четец за карти	
9.6.1.	Поддържани карти	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

9. Работна станция		31 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
9.7.	Мрежова поддръжка	
9.7.1.	Мрежови интерфейси (брой)	
9.7.2.	Мрежови интерфейси (тип)	
9.8.	Твърд диск	
9.8.1.	Тип на интерфейса	
9.8.2.	Брой твърди дискове	
9.8.3.	Обем	
9.8.4.	Скорост на въртене	
9.9.	Графична карта	
9.9.1.	Видео памет (обем)	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

9. Работна станция		31 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
9.10.	Оптично устройство	
9.10.1.	Вид на оптичното устройство	
9.11.	Клавиатура и мишка	
9.11.1.	Клавиатура	
9.11.2.	Мишка (интерфейс, тип)	
9.12.	Софтуер	
9.12.1.	Операционна система	
9.12.2.	Друг софтуер	
9.13.	Гаранция и поддръжка	
9.13.1.	Срок	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

9. Работна станция		31 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
9.13.2.	Режим	
9.13.3.	Канал за достъп	
9.13.4.	Време за реакция	

10. Монитор за работна станция		31 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

10. Монитор за работна станция		31 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
10.1.	Общи данни	
10.1.1.	Производител / марка	
10.1.2.	Серия и модел	
10.2.	Основни характеристики	
10.2.1.	Размер на панела	
10.2.2.	Резолуция	
10.2.3.	Тип на матрицата	
10.2.4.	Яркост	
10.2.5.	Контраст	
10.2.6.	Време за реакция	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

10. Монитор за работна станция		31 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
10.2.7.	Ъгъл на видимост	
10.2.8.	Наличие на аналогов вход	
10.2.9.	Брой аналогови входове	
10.2.10.	Тип на аналоговия вход	
10.2.11.	Наличие на цифров вход	
10.2.12.	Брой цифрови входове	
10.2.13.	Тип на цифровия вход	
10.3.	Гаранция и поддръжка	
10.3.1.	Срок	
10.3.2.	Режим	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

10. Монитор за работна станция		31 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
10.3.3.	Канал за достъп	
10.3.4.	Време за реакция	
10.3.5.	Режим	
10.3.6.	Канал за достъп	
10.3.7.	Време за реакция	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

11. Мултимедия		1 Брой
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
11.1.	Общи данни	
11.1.1.	Производител / марка	
11.1.2.	Серия и модел	
11.2.	Общи характеристики	
11.2.1.	Разделителна способност	
11.2.2.	Яркост на прожектора	
11.2.3.	Коефициент на контраста	
11.2.4.	Видеостандарти	
11.2.5.	Акcesoари	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

11. Мултимедия		1 Брой
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
11.2.6.	Външни В/И портове:	
11.2.7.	Проектиран размер на изображение-то	
11.2.8.	Разстояние на прожекция	
11.2.9.	Увеличение и фокус	
11.2.10.	Лампа	
11.2.11.	Икономичен режим	
11.2.12.	Живот на лампата	
11.2.13.	Автоматична и ръчна вертикална корекция на сферични и трапецовидни изкривявания на изображението	
11.2.14.	Пълнофункционално дистанционно управление	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

11. Мултимедия		1 Брой
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
11.2.15.	Тегло	
11.2.16.	Стандарти	
11.2.17.	Екран	
11.3.	Гаранция и поддръжка	
11.3.1.	Срок	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

12. Мултифункционална офис апаратура		32 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
12.1.	Общи данни	
12.1.1.	Производител / марка	
12.1.2.	Серия и модел	
12.2.	Общи характеристики	
12.2.1.	Технология	
12.2.2.	Функционалност	
12.2.3.	Скорост на печат / копиране	
12.2.4.	Памет	
12.2.5.	Разделителна способност	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

12. Мултифункционална офис апаратура		32 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
12.2.6.	Автоматичен подавач за оригинали	
12.2.7.	Цветова гама на скенера	
12.2.8.	Поддържани формати на хартия	
12.2.9.	Интерфейс	
12.2.10.	Памет на факса	
12.2.11.	Скорост на факса	
12.3.	Гаранция и поддръжка	
12.3.1.	Срок	
12.3.2.	Режим	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001- 5.3.02-0001-C0001

„СПРИ и се прегледай”

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

12. Мултифункционална офис апаратура		32 Броя
№	Параметър / компонент	Описание на предложението на участника
12.3.3.	Канал за достъп	
12.3.4.	Време за реакция	

Подпис:

Дата _____ / _____ / _____

Име и фамилия _____

Подпис на упълномощеното лице _____

Длъжност _____

Наименование на участника _____

Инвестира във вашето бъдеще!