



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001 -
„СПРИ и се при
Проектът се осъществява с фи
Оперативна програма „Развитие
съфинансирана от Европейския социал.



Европейски социален фонд

7103

7.21.2.1.	Тип на кутията / шасито	Точно	За директен монтаж в 19" шкаф
7.21.2.2.	Височина на кутията/шасито	Максимум	3 RU
7.21.2.3.	Граница за работна температура	Минимум	0 до 70°C
7.21.2.4.	Относителна влажност	Минимум	5 до 95%
7.21.2.5.	Въздушен поток- Back to front	Точно	Задължително
7.21.2.6.	Входно напрежение	Точно	100 до 240 VAC
7.21.2.7.	Резервен вграден захранващ блок	Точно	Задължително
7.21.2.8.	Консумирана мощност	Максимум	420 Watts
7.21.3.	Общи изисквания за портовете		
7.21.3.1.	Налични вградени портове – Тип 1 (медни 10/100/1000Mbps)	Минимум	3
7.21.3.2.	Налични вградени портове – Тип 2 (Serial console port)	Минимум	1
7.21.3.3.	Налични вградени портове – Тип 3 (USB 2.0 slots)	Минимум	2

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-1
„СПРИ и се при
Проектът се осъществява с фи
Оперативна програма „Развитие
съфинансирана от Европейския социал.



Европейски социален фонд

7.21.3.4.	Налични вградени портове – Тип 4 (USB console port)	Минимум	1	
7.21.3.5.	Налични вградени портове – Тип 5 (Serial auxiliary port)	Минимум	1	
7.21.3.6.	Налични вградени SFP слота	Минимум	2	
7.21.3.7.	Модулна архитектура	Точно	Задължително	
7.21.4.	Параметри и функционалност на маршрутизатора			
7.21.4.1.	WAN производителност с активирани конкурентни услуги	Минимум	250 Mbps	
7.21.4.2.	Вградено хардуерно криптиране (DES, 3DES, AES)	Точно	Задължително	
7.21.4.3.	Функционалност за предотвратяване на проникванията в сигурността	Точно	Intrusion prevention	
7.21.4.4.	Функционалност за базово филтриране на съдържанието	Точно	Content filtering	
7.21.4.5.	Памет DRAM	Минимум	1GB DRAM	
7.21.4.6.	Compact Flash памет	Минимум	256 MB	

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001 -
„СПРИ и се пръска“
 Проектът се осъществява с финансиране от
 Оперативна програма „Развитие на инфраструктурата“
 съфинансирана от Европейския съюз.



Европейски социален фонд

7.21.4.7.	Digital Signal Processor(DSP) слота	Минимум	4
7.21.4.8.	Опционална възможност на 3G wireless WAN (WWAN)	Точно	Задължително
7.21.4.9.	Маршрутизиращи протоколи	Минимум	Статични маршрути, BGP, BGP Router Reflector OSPF, System-to-Intermediate System (ISIS)
7.21.4.10.	Поддържани тунелни протоколи	Минимум	IPSec (тунелен и транспортен режим) Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3)
7.21.4.11.	Поддържани криптиращи стандарти	Минимум	DES 3DES; AES;
7.21.4.12.	Управление на трафика - QoS	Минимум	CBWFQ, WRED, PBR, Performance Routing
7.21.4.13.	Опционална възможност да захранва устройства чрез PoE	Точно	Задължително

Инеестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001 -
„СПРИ и се при
Проектът се осъществява с фи
Оперативна програма „Развитие
съфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд

7.03

7.21.4.14.	Опционална поддръжка на режим voice gateway	Минимум	FXO , FXS и ISDN BRI/PRI
7.21.5.	Сигурност, мониторинг и управление		
7.21.5.1.	Управление	Минимум	CLI, SNMP,
7.21.5.2.	Поддръжка на 802.1Q VLAN	Точно	Задължително
7.21.5.3.	Наблюдение в реално време на събитията	Минимум	SNMP Syslog RMON Netflow
7.21.6.	Гаранция и поддръжка		
7.21.6.1.	Срок	Минимум	3 години
7.21.6.2.	Режим	Точно	8 x 5
7.21.6.3.	Канал за достъп	Минимум	Телефон, Интернет

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-

„СПРИ и се при

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд

7.2 6.4.	Време за реакция	Максимум	6 часа
----------	------------------	----------	--------

8. Преносим компютър			
		40 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване

8.1.	Общи данни		
8.1.1.	Производител / марка	Да се специфицира	Задължително
8.1.2.	Серия и модел	Да се специфицира	Задължително
8.2	Процесор		
8.2.1.	Брой ядра на процесор	Минимум	2
8.2.2.	Честота на процесора	Минимум	2.5GHz
8.2.3.	Кеш на процесора	Минимум	3 MB

Известията във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001 -
"СПРИ и се при
Проектът се осъществява с фи
Оперативна програма „Развитие
сфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд
ЪЮЗ

8. Преносим компютър		40 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
8.3.	Памет (RAM)		
8.3.1.	Оперативна памет (инсталирана)	Минимум	4GB
8.3.2.	Оперативна памет (тип)	Минимум	DDR3
8.4.	Входно/изходни портове		
8.4.1.	IEEE1394 портове (брой)	Минимум	1
8.4.2.	USB 2.0 портове (брой)	Минимум	3
8.4.3.	RJ-45 мрежови портове (брой)	Минимум	1
8.4.4.	Видео изход (вид)	Минимум	Един аналогов SVGA и един цифров (HDMI или DP)
8.5.	Дисплей		
8.5.1.	Размер на екрана	Минимум	15,6" LED

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-1

„СПРИ и се при

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд

7.103

8. Преносим компютър		40 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
8.5.2.	Резолюция	Минимум	1366x768
8.6.	Мрежова поддръжка		
8.6.1.	Наличие на интерфейс 10/100/1000Base-TX	Минимум	1
8.6.2.	Наличие на безжичен интерфейс 802.11b/g/n	Минимум	1
8.6.3.	Наличие на интерфейс Bluetooth	Минимум	1
8.7.	Твърд диск		
8.7.1.	Брой твърди дискове	Минимум	1
8.7.2.	Тип на интерфейса	Точно	S-ATA II
8.7.3.	Обем	Минимум	500 GB
8.7.4.	Скорост на въртене	Минимум	7200 rpm

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001 -

„СПРИ и се пр

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд

7.10.3

8. Преносим компютър		40 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
8.8.	Графична карта		
8.8.1.	Обем на видео паметта	Минимум	512MB
8.9.	Оптично устройство		
8.9.1.	Вид на оптичното устройство	Точно	За запис върху CD и DVD носители за еднократна и многократна употреба
8.10.	Софтуер		
8.10.1.	Операционна система	Точно	Лицензирана операционна система (Windows 7 или еквивалентна)
8.10.2.	Друг софтуер	Точно	Лицензиран офис пакет, включващ минимум текстообработваща програма, програма за обработка на данни (таблици), за изпращане и получаване на електронна поща, за изготвяне на презентации (MS Office или еквивалентен)

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-:

„СПРИ и се прс

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд

тъюз

8. Преносим компютър		40 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
8.11.	Батерия		
8.11.1.	Тип	Точно	Li-Ion
8.11.2.	Брой клетки	Минимум	6
8.12.	Гаранция и поддръжка		
8.12.1.	Срок	Минимум	3 години (стандартна или удължена гаранция от производителя)
8.12.2.	Режим	Точно	8 x 5
8.12.3.	Канал за достъп	Минимум	Телефон, Интернет
8.12.4.	Време за реакция	Максимум	8 часа

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001 -

„СПРИ и се при

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал.



Европейски социален фонд

7603

9. Работна станция		31 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване

9.1.	Общи данни		
9.1.1.	Производител / марка	Да се специфицира	Задължително
9.1.2.	Серия и модел	Да се специфицира	Задължително
9.2.	Системна платформа		
9.2.1.	Брой ядра на процесор	Точно	2
9.2.2.	Честота на процесора	Минимум	2.8 GHz
9.2.3.	Честота на шината на процесора	Минимум	1066 MHz
9.3.	Памет (RAM)		
9.3.1.	Оперативна памет (инсталирана)	Минимум	2048 MB
9.3.2.	Оперативна памет (тип)	Минимум	DDR3 PC3 - 8500

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-:
„СПРИ и се пр
Проектът се осъществява с фи
Оперативна програма „Развитие
съфинансирана от Европейския социал.



Европейски социален фонд
7103

9. Работна станция		31 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
9.4.	Входно/изходни портове и интерфейси		
9.4.1.	VGA портове (брой)	Минимум	2
9.4.2.	VGA портове (вид)	Минимум	Един SVGA и един DVI или HDMI (еднакъв с този на монитора)
9.4.3.	USB 2.0 портове (брой)	Минимум	6
9.4.4.	RJ-45 мрежови портове (брой)	Минимум	1
9.5.	Захранване		
9.5.1.	Тип	Точно	Съобразено с БДС
9.6.	Четеп за карти		
9.6.1.	Поддържани карти	Минимум	CompactFlash Type I, CompactFlash Type II, Microdrive, MultiMediaCard (MMC), Reduced Size MultiMediaCard (RS MMC), MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, including

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-1

„СПРИ и се при

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд

ЪЮЗ

9. Работна станция		31 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
			MMC PlusHC), Reduced Size MultiMediaCard 4.2 (MMC Mobile, including MMC Mobile HC), Secure Digital Card (SD), Secure Digital High Capacity (SDHC), miniSD, miniSD High Capacity, Micro SD (T-Flash), Micro SD HC, Memory Stick, Memory Stick Select, Memory Stick Duo (MS Duo), Memory Stick PRO (MS PRO), Memory Stick PRO Duo (MS PRO Duo), Memory Stick PRO-HG Duo, MagicGate Memory Stick (MG), MagicGate Memory Stick Duo, xD-Picture Card, Memory Stick Micro (M2), MMC Micro
9.7.	Мрежова поддръжка		
9.7.1.	Мрежови интерфейси (брой)	Минимум	1
9.7.2.	Мрежови интерфейси (тип)	Точно	10/100/1000 Mbps
9.8.	Твърд диск		
9.8.1.	Тип на интерфейса	Точно	SATA II

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-:
„СПРИ и се при
Проектът се осъществява с фи
Оперативна програма „Развитие
съфинансирана от Европейския социал.



Европейски социален фонд
„Юоз

9. Работна станция		31 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
9.8.2.	Брой твърди дискове	Минимум	1
9.8.3.	Обем	Минимум	320 GB
9.8.4.	Скорост на въртене	Минимум	7200 rpm
9.9	Графична карта		
9.9.1.	Видео памет (обем)	Минимум	256 MB
9.10	Оптично устройство		
9.10.1.	Вид на оптичното устройство	Точно	За запис върху CD и DVD носители за еднократна и многократна употреба
9.11.	Клавиатура и мишка		
9.11.1.	Клавиатура	Точно	Клавиатура с гравирани кирилица по БДС

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-1
„СПРИ и се при
Проектът се осъществява с фи
Оперативна програма „Развитие
сфинансирана от Европейския социал.



Европейски социален фонд
7.10.03

9. Работна станция		31 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
9.11.2.	Мишка (интерфейс, тип)	Минимум	USB, оптична
9.12.	Софтуер		
9.12.1.	Операционна система	Точно	Лицензирана операционна система (Windows 7 или еквивалентна)
9.12.2.	Друг софтуер	Точно	Лицензиран офис пакет, включващ минимум текстообработваща програма, програма за обработка на данни (таблици), за изпращане и получаване на електронна поща, за изготвяне на презентации (MS Office или еквивалентен)
9.13.	Гаранция и поддръжка		
9.13.1.	Срок	Минимум	3 години
9.13.2.	Режим	Точно	8 x 5
9.13.3.	Канал за достъп	Минимум	Телефон, Интернет

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-

„СПРИ и се пръ

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социа



Европейски социален фонд

703

9. Работна станция		31 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
9.13.4.	Време за реакция	Максимум	8 часа

10. Монитор за работна станция		31 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване

10.1.	Общи данни		
10.1.1.	Производител / марка	Да се специфицира	Задължително
10.1.2.	Серия и модел	Да се специфицира	Задължително

Известа в вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-

„СПРИ и се прѐ

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд

2007-2013

10. Монитор за работна станция		31 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
10.2.	Основни характеристики		
10.2.1.	Размер на панела	Минимум	19"
10.2.2.	Резолуция	Минимум	1280 x 1024
10.2.3.	Тип на матрицата	Точно	TFT LCD
10.2.4.	Яркост	Минимум	250 cd/m2
10.2.5.	Контраст	Минимум	1000:1
10.2.6.	Време за реакция	Максимум	5ms
10.2.7.	Ъгъл на видимост	Минимум	160 градуса хоризонтално 160 градуса вертикално
10.2.8.	Наличие на аналогов вход	Точно	Задължително

Известа в вашето бъдеще!



Европейски Съюз

ПРОЕКТ BG051PO001 -

„СПРИ и се при

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал.



Европейски социален фонд

ъюз

10. Монитор за работна станция		31 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
10.2.9.	Брой аналогови входове	Минимум	1
10.2.10.	Тип на аналоговия вход	Точно	D-Sub
10.2.11.	Наличие на цифров вход	Точно	Задължително
10.2.12.	Брой цифрови входове	Минимум	1
10.2.13.	Тип на цифровия вход	Минимум	DVI или HDMI (еднакъв с този на компютъра)
10.3.	Гаранция и поддръжка		
10.3.1.	Срок	Минимум	3 години
10.3.2.	Режим	Точно	8 x 5
10.3.3.	Канал за достъп	Минимум	Телефон, Интернет
10.3.4.	Време за реакция	Максимум	8 часа

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-:

„СПРИ и се при

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд

10. Монитор за работна станция		31 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване

10.3.5.	Режим	Точно	8 x 5
10.3.6.	Канал за достъп	Минимум	Телефон, Интернет
10.3.7.	Време за реакция	Максимум	8 часа

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-

„СПРИ и се при

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд

ъюз

11. Мултимедия		1 Брой	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
11.1.	Общи данни		
11.1.1.	Производител / марка	Да се специфицира	Задължително
11.1.2.	Серия и модел	Да се специфицира	Задължително
11.2.	Общи характеристики		
11.2.1.	Разделителна способност	Минимум	SXGA 1280x1024
11.2.2.	Яркост на прожектора	Минимум	3000 ansi lumens
11.2.3.	Коефициент на контраста	Минимум	1600:1
11.2.4.	Видеостандарти	Точно	PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-N/PAL-M
11.2.5.	Акcesoари	Точно	Комплект захранващи и интерфейсни кабели, Дистанционно управление, ръководство със

Известията във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG-051PO001-

„СПРИ и се при

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд

703

11. Мултимедия		1 Брой	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
			компактдиск, чанта, инфрачервена показалка, капачка за обектива
11.2.6.	Външни В/И портове:	Минимум	USB; USB mouse, PC, S-Video, Video, RGB, DVI и HDMI; Audio Stereo mini jack;
11.2.7.	Проектиран размер на изображение-то	Минимум	от 0,9 m до 7,5 m
11.2.8.	Разстояние на проекция	Минимум	1,5 m – 13 m
11.2.9.	Увеличение и фокус	Точно	Автоматично и ръчно
11.2.10.	Лампа	Точно	200 W, ниска консумация на електроенергия
11.2.11.	Икономичен режим	Точно	Задължително
11.2.12.	Живот на лампата	Минимум	3000 часа

Известията във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001 -

„СПРИ и се при

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал.



Европейски социален фонд

ъюз

11. Мултимедия		1 Брой	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
11.2.13.	Автоматична и ръчна вертикална корекция на сферични и трапецовидни изкривявания на изображението	Точно	Задължително
11.2.14.	Пълнофункционално дистанционно управление	Точно	Задължително
11.2.15.	Тегло	Максимум	до 3 кг
11.2.16.	Стандарти	Точно	CE; TÜV GS; RoHS; Gost-R
11.2.17.	Екран	Точно	Скрити закачалки за таван и стена Автоматично блокиране на сгъване и разгъване Мотор за сгъване и разгъване с мин. 5 години гаранция
11.3.	Гаранция и поддръжка		
11.3.1.	Срок	Минимум	3 години

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG05PRO001-

„СПРИ и се при

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд

№103

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001 -
„СПРИ и се при
Проектът се осъществява с фи
Оперативна програма „Развитие
съфинансирана от Европейския социален фонд



съюз

12. Мултифункционална офис апаратура			32 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване	
12.1.	Общи данни			
12.1.1.	Производител / марка	Да се специфицира	Задължително	
12.1.2.	Серия и модел	Да се специфицира	Задължително	
12.2.	Общи характеристики			
12.2.1.	Технология	Точно	Лазерна	
12.2.2.	Функционалност	Точно	Копир, принтер, скенер, факс	
12.2.3.	Скорост на печат / копиране	Минимум	20 стр/мин А4 черно-бяло и цветно	
12.2.4.	Памет	Минимум	160 MB	
12.2.5.	Разделителна способност	Минимум	600 x 600 dpi	

Известията във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-1

„СПРИ и се при

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал.



Европейски социален фонд

7.10.3

12. Мултифункционална офис апаратура		32 Броя	
№	Параметър / компонент	Тип изискване	Описание / Изискване
12.2.6.	Автоматичен подавач за оригинали	Минимум	Вместимост 35 листа
12.2.7.	Цветогама на скенера	Минимум	36 bit
12.2.8.	Поддржани формати на хартия	Точно	A4
12.2.9.	Интерфейс	Точно	USB 2.0
12.2.10.	Памет на факса	Минимум	100 страници
12.2.11.	Скорост на факса	Минимум	3.6 сек / стр
12.3.	Гаранция и поддръжка		
12.3.1.	Срок	Минимум	3 години
12.3.2.	Режим	Точно	8 x 5

Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-:

„СПРИ и се при

Проектът се осъществява с фи

Оперативна програма „Развитие

съфинансирана от Европейския социал



Европейски социален фонд

2013

12. Мултифункционална офис апаратура

32 Броя		
№	Параметър / компонент	Тип изискване
12.3.3.	Канал за достъп	Минимум
12.3.4.	Време за реакция	Максимум
		Телефон, Интернет
		8 часа

Инвестира във вашето бъдеще!