

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за доставка на ИТ оборудване за Министерство на регионалното развитие и  
благоустройството с четири обособени позиции:

Обособена позиция №3 - Доставка на ИТ оборудване за нуждите на ГД „УТС“.

### ТГС Ro-Vg

#### 1. Компютърни конфигурации (настолни компютри + монитор) – 2 броя

Параметър	Минимални технически характеристики
Процесор	Литография макс 32nm, 64-битови инструкции, 4 физически и 4 логически ядра, вграден двуканален контролер за памет на 1333MHz, вградено графично ядро, 3,2GHz, 6MB cache, макс. TDP 95W или еквивалентен с мин. 6579 Passmark резултат от тестове <a href="http://crubenchmark.net">crubenchmark.net</a>
Оперативна памет	4GB DDR3, 1333 MHz
Твърд диск	500GB, SATA
Слотове за вътрешни дискове	Мин. 1 брой
Оптично устройство	DVD-RW
Видео контролер	HD Graphics, Dual display support; DirectX 10.1
Видео конектори	1 x DVI + 1 x VGA
Слотове за разширение	2x PCI/PCIe x1; 1x PCIe x16
Интерфейсни портове	8x USB, минимум един от които USB 3.0 (2 USB изведени на предния панел), Audio-In и Audio-Out, RJ-45
Кутия	Обем не по-голям от 16 литра
Захранване	Минимум 240W, с минимум 85 % ефективност
Клавиатура, Мишка	USB/PS2, кирилизирана клавиатура
Сертификати	CE, IT ECO Декларация, ENERGY STAR 5.0
Операционна система	Windows 7 Professional OEM
Монитор	22" LCD или LED монитор с време на реакция $\leq 8\text{ms}$ , 250 cd/m <sup>2</sup> ; DVI интерфейс, говорители (вградени или външни). Сертификати: TCO 5.0, ENERGY STAR 5.0.
Гаранция (компютър и монитор)	3 години, на място

## 2. Преносими компютърни конфигурации – 1 брой

Параметър	Минимални технически изисквания
Дисплей	Минимум 15.6-inch diagonal, 1366 x 768, LED-подсветка, Anti-Glare Display
Процесор	2-ядрен, с честота минимум 2,2 GHz, 3MB cache, от типа Core i3- или еквивалентен или по-добър съгласно публикувани резултати от тестове <a href="http://crubenchmark.net">crubenchmark.net</a>
Памет	4GB 1600 MHz DDR3 разширяема до 16GB
Твърд диск	Минимум 320GB SATA, 5400 rpm
Оптично устройство	DVD+/-RW
Аудио	High Definition Audio, вградени колонки и микрофон
Мрежа	Вграден Gigabit Ethernet Controller (10/100/1000 NIC), безжична мрежа поддържаща следните стандарти : 802.11 b/g/n, четец на карти (SD и др.), Bluetooth V4.0
Интерфейс, комуникация	Изход за външен монитор VGA - 1бр. HDMI - 1бр. Audio-in (line-in / microphone) - 1бр, Audio-out (line-out / headphone) - 1бр RJ-45 – 1 бр. USB – 3 бр. Express card slot - 1 бр.
Камера	Вградена HD webcam
Графика	Споделена видео памет
Тегло	Максимум 2,5 кг.
Време за автономна работа на батерията	Минимум 5 часа
Чанта	От производителя на преносимия компютър
Операционна система	Windows 7 Professional OEM
Изискване за сертификати	CE Marking
Гаранция	36 месеца от производителя

## 3. Черно-бял/монохромен принтер A4 – 1 брой

Параметър	Минимални технически изисквания
Технология на печат	черно-бяла лазерна или LED
Формат	A4
Скорост на печат A4 в нормален режим	мин. 25 стр./мин. за формат A4
Време за отпечатване на първа страница	макс. 7 сек

Памет	мин. 32 MB
Процесор	мин. 400 MHz
Резолюция на печат	мин. 600x600 dpi
Автоматичен двустранен печат	Да
Език за управление/емулация	PCL 5 или 6
Интерфейс за свързване	USB 2.0 и Ethernet 10/100 Base-TX
Допустимо макс. месечно натоварване	мин. 8000 стр. A4
Входящ капацитет за хартия	мин. 250 листа 75-80 г/м2
Тава за ръчно подаване на хартия	Да, тава или слот за мин. 10 листа 75-80 г/м2
Изходящ капацитет	мин. 150 листа 75-80 г/м2
Включен оригинален консуматив от производителя на устройството	мин. 1000 стр. по ISO/IEC 19752
Гаранция от производителя на устройството	Минимум 3 години на място при клиента от производителя на устройството, видна с продуктов/каталожен номер

#### 4. Цветен принтер A4 – 1 брой

Параметър	Минимални технически изисквания
Технология на печат	лазерна или LED
Формат	A4
Скорост на печат, ч/б A4 в нормален режим	мин. 12 стр./мин. за формат A4
Скорост на печат, цветно A4 в нормален режим	мин. 8 стр./мин. за формат A4
Памет	мин. 128 MB

Процесор	мин. 600 MHz
Резолюция на печат	мин. 600x600 dpi
Двустранен печат	Ръчен
Език за управление/емулация	PCL 5 или 6, PostScript 3
Интерфейс за свързване	USB 2.0 и Ethernet 10/100 Base-TX
Допустимо макс. месечно натоварване	мин. 30 000 стр. A4
Входящ капацитет за хартия	мин. 150 листа 75-80 г/м2
Тава за ръчно подаване на хартия	Да, за мин. 1 лист 75-80 г/м2
Изходящ капацитет	мин. 125 листа 75-80 г/м2
Включен оригинален консуматив от производителя на устройството	мин. 750 стр. по ISO/IEC 19752
Гаранция от производителя на устройството	Минимум 3 години на място при клиента от производителя на устройството, видна с продуктово/каталожно номер.

## 5. Скенер за документи - 1 броя

Параметър	Минимални технически изисквания
Тип сканиране:	от листоподаващо устройство (ADF) и от стъкло (flatbed)
Двустранно сканиране	Автоматично двустранно сканиране от ADF
Размер за сканиране от ADF	мин. A4
Размер за сканиране от стъкло	мин. A4
Капацитет на листоподаващото устройство (ADF),	минимум 100
Разпознаване на повече от един неправилно поети листи	Автоматично ултразвуково
Скорост на едностранно сканиране от ADF във формат A4,	минимум 50 стр./мин. режим "Степени на сивото (8 bit Grayscale)" и

	резолюция мин.200 dpi
Скорост на едностранно сканиране от ADF във формат A4,	минимум 50 стр./мин. режим "Цветно (24 bit Color)" и резолюция мин.200 dpi
Скорост на двустранно сканиране от ADF във формат A4,	Минимум 85 изображения/мин. режим "Степени на сивото (8 bit Grayscale)" и резолюция мин.200 dpi
Скорост на двустранно сканиране от ADF във формат A4,	Минимум 85 изображения/мин. режим "Цветно (24 bit Color)" и резолюция мин.200 dpi
Оптична резолюция в режим "Висока резолюция" при сканиране от стъкло	минимум 600 dpi
Допустимо дневно натоварване, листи A4	2500
Свързване	Hi-Speed USB 2.0
Софтуерен интерфейс за управление	Да поддържа минимум TWAIN и ISIS
Софтуер за оптично разпознаване на текст (OCR)	Стандартно
Подобряване четливостта на сканираните документи( изчистване на цветни петна и фонове, корекция и изправяне ориентацията на документите)	стандартно, с функционалност равна на Kofax VRS или по-добра, софтуерно или хардуерно
Гаранция	Минимум 3 години на място при клиента от производителя на устройството, видна с продуктово/каталожно номер.

## 6. Мултимедиен проектор - 1 брой

Параметър	Минимални технически изисквания
Технология:	DLP
Яркост	Мин. 2700 ANSI lumen
Контраст	мин. 3000:1
Резолюция	XGA (1024 x 768)
HDMI	HDMI V1.3 x 1
Мощност на лампата	Макс. 210 W
Живот на лампата	3500/5000 hours (Normal/Economic mode)
Тегло	Макс. 2.7 кг.

Размер на екрана	40"-300"
Гаранционен срок	3 г.

## 7. Екран за мултидиен проектор - 1 брой

Параметър	Минимални технически изисквания
Диагонал:	113"
Размер	203.2 x 203.2
Цвят	Бял
Механизъм за разгъване/прибиране	ръчен
Скоби за закрепване на стена/таван	Задължително
Гаранция	36 месеца

## 8. Сървърна конфигурация /Economy Server/ – 2 броя

Параметър	Минимални технически изисквания
Процесор	1 процесор Xeon E3, 3.1GHz, 8MB cache, 4 Cores, 1600MHz, еквивалентен или по-добър съгласно публикувани резултати от тестове <a href="http://crubenchmark.net">crubenchmark.net</a>
Памет	8GB DDR3-1600 ECC. Разширяемост до 32GB
Твърди дискове	4x 1TB SATA 3,5"
Контролер за дискове	RAID контролер с 512MB кеш памет и поддръжка на нива 0, 1, 10, 5, 6
Оптично устройство	DVD-RW
Разширителни слотове	Минимум 4бр. налични PCI-E слота
Захранване	Минимум 250W, 94% ефективност.
Мрежова свързаност	1бр. дву-портов Gbit Ethernet контролер
Управление	Включен софтуер за управление
Портове	Минимум 9бр. USB
Формат на шасито	Свободно стоящ, Tower.
Операционна система	Поддръжка на Windows Server 2008 R2
Сертификати:	CE, RoHS
Гаранция	3 години, обслужване "на място"

## ТГС Gr-Bg

### 1. Компютърни конфигурации (настолни компютри + монитор) – 1 брой

Параметър	Минимални технически характеристики
Процесор	Литография макс 32nm, 64-битови инструкции, 4 физически и 4 логически ядра, вграден двуканален контролер за памет на 1333MHz, вградено графично ядро, 3,2GHz, 6MB cache, макс. TDP 95W или еквивалентен с мин. 6579 Passmark резултат от тестове cpubenchmark.net
Оперативна памет	4GB DDR3, 1333 MHz
Твърд диск	500GB, SATA
Слотове за вътрешни дискове	Мин. 1 брой
Оптично устройство	DVD-RW
Видео контролер	HD Graphics, Dual display support; DirectX 10.1
Видео конектори	1 x DVI + 1 x VGA
Слотове за разширение	2x PCI/PCIe x1; 1x PCIe x16
Интерфейсни портове	8x USB, минимум един от които USB 3.0 (2 USB изведени на предния панел), Audio-In и Audio-Out, RJ-45
Кутия	Обем не по-голям от 16 литра
Захранване	Минимум 240W, с минимум 85 % ефективност
Клавиатура, Мишка	USB/PS2, кирилизирана клавиатура
Сертификати	CE, IT ECO Декларация, ENERGY STAR 5.0
Операционна система	Windows 7 Professional OEM
Монитор	22" LCD или LED монитор с време на реакция ≤ 8ms, 250 cd/m2; DVI интерфейс, говорители (вградени или външни). Сертификати: TCO 5.0, ENERGY STAR 5.0.
Гаранция (компютър и монитор)	36 месеца на място

### 2. Черно-бял/монохромен принтер A4 – 1 броя

Параметър	Минимални технически изисквания
-----------	---------------------------------

Технология на печат	черно-бяла лазерна или LED
Формат	A4
Скорост на печат A4 в нормален режим	мин. 25 стр./мин. за формат A4
Време за отпечатване на първа страница	макс. 7 сек
Памет	мин. 32 MB
Процесор	мин. 400 MHz
Резолюция на печат	мин. 600x600 dpi
Автоматичен двустранен печат	Да
Език за управление/емулация	PCL 5 или 6
Интерфейс за свързване	USB 2.0 и Ethernet 10/100 Base-TX
Допустимо макс. месечно натоварване	мин. 8000 стр. A4
Входящ капацитет за хартия	мин. 250 листа 75-80 г/м2
Тава за ръчно подаване на хартия	Да, тава или слот за мин. 10 листа 75-80 г/м2
Изходящ капацитет	мин. 150 листа 75-80 г/м2
Включен оригинален консуматив от производителя на устройството	мин. 1000 стр. по ISO/IEC 19752
Гаранция от производителя на устройството	Минимум 3 години на място при клиента от производителя на устройството, видна с продуктово/каталожно номер.

### 3. Скенер за документи - 1 брой

Параметър	Минимални технически изисквания
Тип сканиране:	от листоподаващо устройство (ADF) и



	от стъкло (flatbed)
Двустранно сканиране	Автоматично двустранно сканиране от ADF
Размер за сканиране от ADF	мин. A4
Размер за сканиране от стъкло	мин. A4
Капацитет на листоподаващото устройство (ADF),	минимум 100
Разпознаване на повече от един неправилно поети листи	Автоматично ултразвуково
Скорост на едностранно сканиране от ADF във формат A4,	минимум 50 стр./мин. режим "Степени на сивото (8 bit Grayscale)" и резолюция мин. 200 dpi
Скорост на едностранно сканиране от ADF във формат A4,	минимум 50 стр./мин. режим "Цветно (24 bit Color)" и резолюция мин. 200 dpi
Скорост на двустранно сканиране от ADF във формат A4,	Минимум 85 изображения/мин. режим "Степени на сивото (8 bit Grayscale)" и резолюция мин. 200 dpi
Скорост на двустранно сканиране от ADF във формат A4,	Минимум 85 изображения/мин. режим "Цветно (24 bit Color)" и резолюция мин. 200 dpi
Оптична резолюция в режим "Висока резолюция" при сканиране от стъкло	минимум 600 dpi
Допустимо дневно натоварване, листи A4	2500
Свързване	Hi-Speed USB 2.0
Софтуерен интерфейс за управление	Да поддържа минимум TWAIN и ISIS
Софтуер за оптично разпознаване на текст (OCR)	Стандартно
Подобряване четливостта на сканираните документи( изчистване на цветни петна и фонове, корекция и изправяне ориентацията на документите)	стандартно, с функционалност равна на Kofax VRS или по-добра, софтуерно или хардуерно
Гаранция	Минимум 3 години на място при клиента от производителя на устройството, видна с продуктово/каталожно номер.

## TGC SE Europe

### 1.Компютърни конфигурации (настолни компютри + монитор) – 2 броя

Параметър	Минимални технически характеристики
Процесор	Литография макс 32nm, 64-битови инструкции, 4 физически и 4 логически ядра, вграден двуканален контролер за памет на 1333MHz, вградено графично ядро, 3,2GHz, 6MB cache, макс. TDP 95W или еквивалентен с мин. 6579 Passmark резултат от тестове cpubenchmark.net
Оперативна памет	4GB DDR3, 1333 MHz
Твърд диск	500GB, SATA
Слотове за вътрешни дискове	Мин. 1 брой
Оптично устройство	DVD-RW
Видео контролер	HD Graphics, Dual display support; DirectX 10.1
Видео конектори	1 x DVI + 1 x VGA
Слотове за разширение	2x PCI/PCIe x1; 1x PCIe x16
Интерфейсни портове	8x USB, минимум един от които USB 3.0 (2 USB изведени на предния панел), Audio-In и Audio-Out, RJ-45
Кутия	Обем не по-голям от 16 литра
Захранване	Минимум 240W, с минимум 85 % ефективност
Клавиатура, Мишка	USB/PS2, кирилизирана клавиатура
Сертификати	CE, IT ECO Декларация, ENERGY STAR 5.0
Операционна система	Windows 7 Professional OEM
Монитор	22" LCD или LED монитор с време на реакция $\leq 8ms$ , 250 cd/m <sup>2</sup> ; DVI интерфейс, говорители (вградени или външни). Сертификати: TCO 5.0, ENERGY STAR 5.0.
Гаранция (компютър и монитор)	36 месеца от производителя

## 2.Преносими компютърни конфигурации – 2 броя

Параметър	Минимални технически изисквания
Дисплей	Минимум 15.6-inch diagonal, 1366 x 768, LED-подсветка, Anti-Glare Display
Процесор	2-ядрен, с честота минимум 2,2 GHz, 3MB cache, от типа Core i3- или еквивалентен или по-добър съгласно публикувани резултати от тестове cpubenchmark.net
Памет	4GB 1600 MHz DDR3 разширяема до 16GB
Твърд диск	Минимум 320GB SATA, 5400 rpm
Оптично устройство	DVD+/-RW
Аудио	High Definition Audio, вградени колонки и микрофон
Мрежа	Вграден Gigabit Ethernet Controller (10/100/1000 NIC), безжична мрежа поддържаща следните стандарти : 802.11 b/g/n, четец на карти (SD и др.), Bluetooth V4.0
Интерфейс, комуникация	Изход за външен монитор VGA - 1бр. HDMI - 1бр. Audio-in (line-in / microphone) - 1бр, Audio-out (line-out / headphone) - 1бр RJ-45 – 1 бр. USB – 3 бр. Express card slot - 1 бр.
Камера	Вградена HD webcam
Графика	Споделена видео памет
Тегло	Максимум 2,5 кг.
Време за автономна работа на батерията	Минимум 5 часа
Чанта	От производителя на преносимия компютър
Операционна система	Windows 7 Professional OEM
Изискване за сертификати	CE Marking
Гаранция	36 месеца от производителя

## 3. Черно-бял/монохромен принтер A4 – 2 броя

Параметър	Минимални технически изисквания
Технология на печат	черно-бяла лазерна или LED
Формат	A4
Скорост на печат A4 в нормален режим	мин. 25 стр./мин. за формат A4

Време за отпечатване на първа страница	макс. 7 сек
Памет	мин. 32 MB
Процесор	мин. 400 MHz
Резолюция на печат	мин. 600x600 dpi
Автоматичен двустранен печат	Да
Език за управление/емулация	PCL 5 или 6
Интерфейс за свързване	USB 2.0 и Ethernet 10/100 Base-TX
Допустимо макс. месечно натоварване	мин. 8000 стр. A4
Входящ капацитет за хартия	мин. 250 листа 75-80 г/м2
Тава за ръчно подаване на хартия	Да, тава или слот за мин. 10 листа 75-80 г/м2
Изходящ капацитет	мин. 150 листа 75-80 г/м2
Включен оригинален консуматив от производителя на устройството	мин. 1000 стр. по ISO/IEC 19752
Гаранция от производителя на устройството	Минимум 3 години на място при клиента от производителя на устройството, видна с продуктово/каталожно номер.

#### 4.Скенер за документи - 1 броя

Параметър	Минимални технически изисквания
Тип сканиране:	от листоподаващо устройство (ADF) и от стъкло (flatbed)
Двустранно сканиране	Автоматично двустранно сканиране от ADF
Размер за сканиране от ADF	мин.A4

Размер за сканиране от стъкло	мин.А4
Капацитет на листоподаващото устройство (ADF),	минимум 100
Разпознаване на повече от един неправилно поети листи	Автоматично ултразвуково
Скорост на едностранно сканиране от ADF във формат А4,	минимум 50 стр./мин. режим "Степени на сивото (8 bit Grayscale)" и резолюция мин.200 dpi
Скорост на едностранно сканиране от ADF във формат А4,	минимум 50 стр./мин. режим "Цветно (24 bit Color)" и резолюция мин.200 dpi
Скорост на двустранно сканиране от ADF във формат А4,	Минимум 85 изображения/мин. режим "Степени на сивото (8 bit Grayscale)" и резолюция мин.200 dpi
Скорост на двустранно сканиране от ADF във формат А4,	Минимум 85 изображения/мин. режим "Цветно (24 bit Color)" и резолюция мин.200 dpi
Оптична резолюция в режим "Висока резолюция" при сканиране от стъкло	минимум 600 dpi
Допустимо дневно натоварване, листи А4	2500
Свързване	Hi-Speed USB 2.0
Софтуерен интерфейс за управление	Да поддържа минимум TWAIN и ISIS
Софтуер за оптично разпознаване на текст (OCR)	Стандартно
Подобряване четливостта на сканираните документи( изчистване на цветни петна и фонове, корекция и изправяне ориентацията на документите)	стандартно, с функционалност равна на Kofax VRS или по-добра, софтуерно или хардуерно
Гаранция	Минимум 3 години на място при клиента от производителя на устройството, видна с продукто/каталожен номер.