



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



Максимална мощност	45W/No:Yag
	45W/Nd:Yag
Ендоскопска съвместимост	гъвкав
	полутвърд твърд
Светлинен диаметър	272 micron
Външен диаметър	450 micron
	1.35F
Работен канал	0.6 mm
	1.8F
Световод	Duo 550 micron
Максимална мощност	100W/No:Yag 100W/Nd:Yag
Ендоскопска съвместимост	цистоскоп
	с постоянен поток
Светлинен диаметър	550 micron
Външен диаметър	2.4 mm
	7.2F
Работен канал	2.5 mm
	7.5F
Световод	1000 micron

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1-08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в здравните асоциации", които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



Максимална мощност	100W/Но:Yag 100W/Nd:Yag
Ендоскопска съвместимост	цистоскоп
Светлинен диаметър	резектоскоп 940 microp
Външен диаметър	1450 microp 4.5F
Работен канал	1.6 mm 5.0F
Световод	550 microp
Максимална мощност	100W/Но:Yag 100W/Nd:Yag
Ендоскопска съвместимост	гъвкав
Светлинен диаметър	полутвърд твърд 550 microp
Външен диаметър	780 microp 2.25F
Работен канал	1.0 mm 3.0F
Световод	365 microp
Максимална мощност	100W/Но:Yag 100W/Nd:Yag

Този документ е създаден в рамките на проекти, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамковото споразумение BG161 PO001-1.1.08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1.08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градовете агломерации", които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



Ендоскопска съвместимост		гъвкав
Светлинен диаметър		п лутвърд твърд
Външен диаметър		365 micron
Работен канал		580 micron
		1.75F
		0.76 mm
		2.3F
7	"Лапароскопско оборудване и ултразвуков скапел за диагностика и лечение на рак на простатната жлеза и тумори на бъбрека"	1
		Глава за камера 3 чипова Full HD:
		Формати на работния сигнал:
		HD TV
		Технически характеристики:
		С въведен адаптор за бързо захващане на лапароскопската оптика
		Бутони за управление на ендоскопния блок - мин2
		тегло - не повече от 300 гр. без кабела
		дължина на кабела минимум 3 m
		2
		Лапароскопски оптики :
		Зрителен ъгъл 0°
		Зрителен ъгъл 30°
		1 бр.
		1 бр.

Този документ е създаден в рамките на проекти, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1.08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1.08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договаряния орган.



	Диаметър 10 mm	
	Диаметър 5 mm	
	Работна дължина минимум 300 mm	
	Автоклавируема при минимум 134 °C	
3	Фиброоптичен светловоден: Автоклавируем при минимум 134 °C	2 бр.
4	Ендокамерен блок HDTV: Възможност за работа с: 3 чипови глави за камери 1080i Бял баланс: автоматичен с възможност за запазване Цветна таблица: Вертикална цветна таблица за тестване на цветовете на картината Оперативна съвместимост с източника на студена светлина: Напълно автоматична синхронизация с източника на студена светлина за определяне количеството емитирана светлина за избягване на светлинни блокове. Контраст: минимум 3 степени Подобряване на образа: минимум 2 типа, всеки с възможност за избор до 3 различни нива Стопиране на образа: с възможност за стопиране на образа Възможност за управление на видеорекордер и/или принтер от ендокамерния блок или главата на камерата -	

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средноронната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1.08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



	описва се	
	Архивиране: с възможност за архивиране	
5	Източник на студена светлина: минимална мощност на основна ксенонова лампа 180W живот на лампата минимум 400 ч.	
6	Ендоскопски монитор: Full HD Стандарти на работния сигнал и показвания образ: HDTV 1080i Размери: Диагонал на екрана минимум 20" Технически характеристики: контраст минимум 600:1 Образът да се видим под ъгъл горе/долу, ляво/дясно Входове: композитен сигнал, HD-SDI, S-video, RGB, DVI-D Изходи: HD-SDI, S-video	1 бр.
7	Генератор за ВЧ ток: Възможности: Технически характеристики: Минимум 300W - при рязане в монополярен режим Минимум 100W - при коагулация в монополярен режим Минимум 90W - при рязане в биполярен режим Минимум 90W - при коагулация в биполярен режим Възможност за запазване на персонални настройки Оперативна съвместимост: С инсуфлатор за автоматично изтегляне на дима Изводи:	1 бр.

Този документ е създаден в рамките на проекта, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1.08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1.08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договаряния орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



Електронен инсуфлатор:		1 бр.
8	Възможности:	
	Работа с газ от бутилка и/или централен източник	
	Минимум два режима за подаване на газ:	
	1) за първоначална създаване на пневмоперитониум	
	2) последващо поддържане на пневмоперитониум	
	Технически характеристики:	
	Поток на газа минимум 35 l/min	
	Индикация за обема на оставащия газ в бутилката	
	Оперативна съвместимост:	
	С генератор за ВЧ ток и УЗ скапел за автоматично изтегляне на дима	
	Контрол: дисплей за зададено налягане	
	дисплей за реално налягане	
	дисплей за зададен дебит	
	дисплей за реален дебит	
	дисплей за изразходвано количество газ	
	Акесорари: траба за връзка с бутилка за газ	
9	Иригационна помпа:	
	тип: ролерна	
	дебит: минимум 2 l/min	
	необходими акесорари	
	възможност за управление с педал	
10	Модул за ултразвуково рязане и коагулация:	

Този документ е създаден в рамките на проекти, неравделена част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1-08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 "Поддръжка за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", който се осъществява с финансовата поддръжка на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



Принцип на работа: преобразуване на ел.ток в ултразвукови трептения на работният инструмент с цел едновременно рязане и хемостаза на меки тъкани като елиминира риска от термично увреждане на прилежащите тъкани	
Изходящи честоти: работна честота при инструменти с диаметър 5mm - минимум 45 kHz	
Изходяща мощност на генератора: Изходящата мощност в постоянен режим на работа минимум 100W	
Автоматично разпознаване на :	
Включената ръкохватка	
Включеният инструмент	
Ръкохватка за ултразвуково рязане и коагулация	
Възможност за работа с инструмент с диаметър 5 mm	
Възможност за работа с ендоскопски инструменти и инструменти за отворена хирургия	
Възможност за работа с ножница и/или куки	
Набор многократни инструменти за конвенционална и лапароскопска хирургия за рязане и коагулация	
1 За конвенционална хирургия с диаметър 5 mm	
Ножница с работна дължина от 80 до 10 mm	
2 За ендоскопска хирургия с диаметър - 5mm	
Ножница с работна дължина - от 320 до 360mm	
Модул за ултразвуково рязане и коагулация общи изисквания:	
Скала за изобразяване на изходящата мощност в %	

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1.08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските аспирации", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



	Защити: Звук и/или светлинен сигнал за опасност или прешка при неправилна работа	
	Стерилизации	
	Ръкохватката да е автоклавируема при минимум 134 °C	
	Инструментите да са автоклавируеми при минимум 134 °C	
	Набор за почистване - комплект четки и необходими адаптори:	
11	Инструменти:	
	Комплект троакар, 5,5 мм, гладък с кран за CO2	
	Троакар, 11 mm, гладък с острие	
	Редуктор за троакари, от 13/11 mm на 5,5 mm	
	Траспер, атраматичен, 5x330mm	
	Траспер, крокодил 5x330mm	
	Траспинг форцепс 5x330mm, атраматичен, агитатор	
	Щипка Манхен 5 x330mm	
	Траспинг горцепс, 5x330mm, атраматичен, агитатор	
	Траспер Йохан 5x330mm	
	Форцепс Бобкок 5x330mm	
	Дисекционен форцепс 5x330 mm, Мирленд	
	Ножница моно, Меланбаум 5x330	
	Ножница моно, 5x330, дългови браншове	
	Форцепс бабкок 10x330mm Йохан	
	Иглодържател 5x330 mm, самонагласящи се	
	Държка за аспирационно-иригационна система, с лостчета	

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната разкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1.08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1.08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските аспонериации", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



8	"Лапароскопско оборудване за диагностика и терапия на онкологични заболявания - най - висок клас - с комплексна система за рязане, коагулация на меки тъкани, лигиране на кръвоносни съдове за конвенционална и ендоскопска онкологична хирургия"	Накрайник за аспирационно-иригационна система , 10x360mm	
		Вч-електрод, кука, 5x330mm	
		<u>Ендоскопска камера с най-висока резолюция HD</u>	
		Ендоскопски видеоцентър с резолюция HD	
		Хоризонтална резолюция.	
		Цифрова обработка на сигнала	
		3-Чипова глава за камера - HD /high definition/, 3ССD HD	
		Ендоскопски обектив с оптическо приближение	
		Фокусно разстояние	
		<u>Професионален медицински монитор минимум 24" Full HD</u>	
		<u>Електронож за хирургия</u>	
		Мощност - минимум 350W	
		Режими на рязане - минимум 3 (до 350W / 200С)	
Режими на коагулация - минимум 3 (до 1200W / 200С)			
Биполарна коагулация - минимум 3 (до 100W / 200С)			

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1-08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикуваната се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



	Номинална честота - 450 kHz
	Степен на безопасност - защита Class I /MDD IIB.
	Комплекта да съдържа:
	Двусекционен педал за управление
	Многократен гумен неутрален електрод .
	Свързващ кабел за неутрален електрод
	Заземителен кабел
Източник на светлина, <u>Двоен, ксенон + халоген</u>	
	Ксенонов светлинен източник с лампа минимум 180 W
	Живот на ксеноновата лампа - минимум 400 часа
	Оборудването да включва:
	Инсуфлатор с подгряване на CO ₂
Аспирационно- <u>иригационна система</u>	
<u>Оригинален ендоскопски тролей, специализиран, медицински сертифициран за ЕС</u>	
<u>Лапароскопски</u>	

Този документ е създаден в рамките на проекта, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1-08-0001-1 по схема за предосъставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в зрелостните агломерации", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикуваната се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



ИНСТРУМЕНТАРИУМ:	
	Лапароскопска оптика, 10мм, 30 градуса, АВТОКЛАВИРУЕМА
	Лапароскопска оптика, 10мм, 0 градуса, АВТОКЛАВИРУЕМА
	Фиброоптичен светловод за лапароскоп
	Адаптор-светлинен източник към светловод
	Адаптор-светловод към лапароскоп
	Р-ръкохватка/крайник за аспирация/иригация - двупътна
	Тръба за аспирация - иригация 5мм, сменяема
	Тръба за аспирация - иригация 10мм, сменяема
	Кабел за монополярни инструменти за лапар. хирургия
	За електронож
	Граспер, 5мм стандартен

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1-08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публичността се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящата орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



	Граспер, 5мм, фенестриран
	Граспер удължен, 5мм
	Граспер алигатор, 5мм
	Игла за инсуфлация тип "Veges"
	Троакарна тръба - 11мм
	Троакарен мандрен, 11мм
	Троакар със защита, 11мм, моногократен
	Троакарна тръба за 5,5мм лапароскоп и инструменти
	Троакарен мандрен, 5.5мм
	Троакар със защита, 5мм, моногократен
	Редуктор за троакари, 11/5мм

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1.08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градежите аспиратори", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



	Граспер тип "крокодил", 10мм x 330 мм
	Граспер тип "крокодил", 10мм x 330 мм
	Дисектор тип "Maryland", удължен, 5мм, ръкохватка с конектор
	Ножица 5мм, закривена, с конектор за ток
	Ножица 5мм, закривена, усилена
	Електрод, 5мм x 330 мм, кука L
	Електрод, 5мм x 330 мм, бутон
	Електрод, 5мм x 330 мм, кука тънка
	Иглен Електрод, 5мм x 330 мм,
	Пункционна игла 5мм x 330 мм, за аспирация и инжектиране
	Клипс апликатор, 10мм x 330 мм

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1.08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1.08/2010 "Поддръжка за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", който се осъществява с финансовата поддръжка на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договаряния орган.

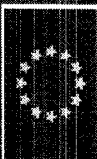


ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



	Модулна биполярна ножица, закривена
	Стандартна ръкохватка
	Биполярен кабел за директна връзка с електронож
	Генератор за пигиране на съдове
	Захранващ кабел
	Заземителен кабел
	Бипол. форцепс за конвенционална хирургия с извит връх,
	многократен, автоклавируем
	Биполярен режещ форцепс за конвенционална хирургия,
	многократен, автоклавируем
	Ръкохватка за биполярен форцепс,
	многократна, автоклавируема
	Шафт за биполярен форцепс,
	многократен, автоклавируем

Този документ е създаден в рамките на проекти, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.08-0001-1 по схема за предосъставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161PO001/1.08-2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



			Форцепс за хемостаза тип Мериленд, електрод, многоократен, автоклавируем	
			Режещ форцепс за лапароскопска хирургия, електрод, многоократен, автоклавируем	
			Поливалентна шпатула, електрод, многоократен, автоклавируем	
			Биполарна игла за лапароскопска хирургия, електрод, многоократен, автоклавируем	
			Биполарен кабел за биполарен форцепс, автоклавируем	
9	"Конфокална ендоскопска апаратура за ранна онкологична диагностика на	I. Системни Модули:		
	1	Конфокален лазерен гастроскоп с интегриран в дисталния край конфокален микроскоп	мин. 1000 пъти увеличение	
	2	Конфокален лазерен колоноскоп с интегриран в дисталния край конфокален микроскоп	мин. 1000 пъти увеличение	
		Системата трябва да съдържа:		

Този документ е създаден в рамките на проекти, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1-08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикуваната се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



Гастроинтестинални и тракти	3	Конфокален оптичен модул – лазерен светлинен източник	ДА
	4	Конфокален контролен и архивиращ модул	ДА
	5	Ендоскопски процесор и светлинен източник с бяла светлина	ДА
	6	Монитор за ендоскопски образи	ДА
	7	Тач-скрийн монитор за ендоскопски образи	ДА
	II.	Възможни диагностични и терапевтични приложения:	
	1	Конвенционален диагностичен видеоендоскопски режим	ДА
	2	Ендомикроскопски режим – конфокална микроскопия	ДА
	3	Прицелна биопсия под ендомикроскопско насочване	ДА
	4	Терапия вкл. резекция с монополярен електрод на ендомикроскопски находки	ДА
	III.	Изисквания към ендомикроскопския образ:	
	1	Проникване (изобразяване) в дълбочина на лигавицата	мин. 250 микрона
	2	Дебелина на оптичните срезове в дълбочина на лигавицата	макс. 7 микрона
	3	Зрително поле при ендомикроскопски режим	мин. 500x500 микрона

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161 P0001-1.1.08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 P0001/1.1.08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в здравските агломерации", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящата орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



10	"Многофункционална електрохирургична платформа за онкологична диагностика и хирургия"	4	Контрол на дълбочината на виждане	от грифа на ендоскопа
		5	Дигитален архив на всички ендомикроскопски образи	ДА
		№	Показател	Граници на показателя
		1.		
		1	Енергийна платформа, за отворена и лапароскопска хирургия, включваща възможност за няколко хирургични функции: лигиране на съдове, електрохирургично рязане и коагулация, плавна дисекция с хемостаза, контролирана безконтактна коагулация, елеминиращи нуждата от отделни енергийни устройства за всяка отделна манипулация. Енергийната платформа да разпознава сама свързаният към нея инструмент и да настройва съответният екран за работа с него.	
2	Управление с „touch screen“ за всички функции.			
3	Възможност за лигиране на кръвоносни и лимфни съдове до 7 мм диаметър включително и меки тъкани.	Наличие на FDA сертификат		
4	Система за контрол на напрежение, мощност и ток при промяна на импеданса на пациента в реално време	Минимум 3000 пъти в секунда.		

Този документ е създаден в рамките на проекти, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1.08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161PO001/1.1.08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градеските агломерации", които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., съфинансирана съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договаряния орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



5	Възможност за работа с димомотвеждаща система.	
6	Система за постоянно мониториране на всички режими на работа.	
7	Възможност за обновяване на софтуера.	
8	Осветяване с две нива на настройка (при лапароскопски и отворени процедури).	
9	Наличие на памет за последните 1000 активации на инструменти и аларми от неутралния електрод.	
10	Наличие на режим „Демо“ за демонстрации.	
11	5 изходни конектора, отговарящи на международните стандарти	монополярен, биполярен и за лигиране на съдове и меки тъкани
12	Портове за комуникация	USB, Ethernet, RS-232, настройка и диагностика.
13	Автоматично разпознаване на инструментите.	
14	Интерактивни пиктограми за подпомагане на потребителя.	
II.	Монополярен режим:	

Този документ е създаден в рамките на проекти, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1-08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездни финансово помощи BG161 PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящата орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



1	В режим „чисто рязане“ (pure cut)	максимално пиково височестотно изходно напрежение до 1100 V.
2	В режим „смесено рязане“ (blend cut)	максимално пиково височестотно изходно напрежение до 1700 V.
3	В режим „чисто рязане“ (pure cut)	максимална мощност поне 300 W при 300 Ω товар.
4	Възможност за смяна на мощността от стерилното поле при поне един инструмент за отворена и един за лапароскопска хирургия.	
5	За режим „коагулация“	изходна мощност поне 120 W при 500 Ω товар
6	В режим „фулгурация“	максимална стойност на изходното височестотно напрежение до 3 500 V.
7	В режим „spray“	максимална стойност на изходното височестотно напрежение до 4 200 V.
8	Възможност за смяна на режима на коагулация от стерилното поле.	
9	Режим на работа с комбинация на рязане и хемостаза	

Този документ е създаден в рамките на проекти, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение

BG161 PO001-1.1.08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на

държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“

2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от

Министерство на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и

Договарящия орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



III.	Биполарен режим:	
	1 Автоматично разпознаване на инструмента, дисплей показващ визуална и акустична информация необходими за работата в този режим.	
	2 Максимална изходна мощност	поне 90 W при 100 Ω товар
	3 Максимална стойност на изходното височестотното напрежение	до 300 V.
	4 Поне 3 режима на работа, обединяващи минимална изходна мощност, биполарно разяване или бърза коагулация при ниско напрежение.	
IV.		
	Лигиране на тъкани: счита се за предимство	
1	Поне 2 конектора за инструменти за лигиране, позволяващи едновременно свързване на 2 инструмента за лигиране.	
2	Максимална мощност	поне 350 W
3	Максимална стойност на изходното височестотното напрежение	до 300 V.
4	Активиране на режим „лигиране“ е възможно чрез педал и ръчно.	
5	Възможност за включване на 2 педала за крачно задействане на инструменти.	

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161P0001-1.08-0001-1 по схема за предосигняване на безвъзмездна финансова помощ BG161 P0001/1.1-08-2010 „Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в гражданските аспиратории“, които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



6	Автоматично лимитиране на мощността, в зависимост от избрания инструмент.	
7	Звукови и текстови съобщения по време на работа.	
V.	<u>Изисквания за безопасност:</u>	
1	Неутралният електрод да има система за непрекъснато мониториране на пациентния импеданс, сравнявайки го със стандартните стойности (между 5 и 135 Ω).	Възможност за автоматично адаптиране към всеки пациент.
2	Системата да работи само с неутрални електроди с две обособени зони	
3	Звукови и текстови аларми и съобщения за грешки.	
VI.	<u>Акcesoари:</u>	
1	Възможност за монтиране на платформата на подвижна количка, на която да има преден панел, 2 чекмеджета, 2 рафта за допълнителни апарати, място за съхраняване на крачните педали.	тегло макс. 50 кг

Този документ е създаден в рамките на проекта, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1-08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 „Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



2	Педали за работа в монополярен, биполярен режими и режим на лигиране.	
3	Еднокрастен пациентен електрод за възрастни покрит с хидрофилен полимерен хидрогел, без кабел.	
4	Кабел за пациентен електрод	минимум 4,5м.
5	Многократна монополярна писалка с ръчно превключване, за активиране на рязане и коагулация, с интегриран силиконов кабел и многокрастен електрод,	
6	Биполярен форцепс	прав 22 см., връх 2.2 мм.
7	Биполярен форцепс	прав 25 см., връх 2.2 мм.
8	Биполярен форцепс	прав 16,5 см., връх 1 мм.
11	Многокрастен кабел за биполярен форцепс, съвместим с генератор на други производители	
12	Монополярен кабел за лапароскопски инструменти.	
13	Еднократна електрохирургична писалка с вградено управление на настройката на мощността от оперативното поле, с 3 бутона, плъзгач и EDGE електрод, 3 м. кабел.	
14	Еднократно облъчено EDGE ножче за писалка за електронож	7 см. дължина, 5.1 мм. диаметър.
15	Клинер за почистване на острие за електронож.	
16	Монополярен адаптер за свързване на два пациентни електрода.	

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1.08-0001-1 по схема за предосъставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1.08-2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., финансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публичизацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



VII.	Инструменти за лигиране при лапароскопска хирургия. Комплекта да съдържа:	
	1 Инструмент за лигиране с вградена ножица	
	2 Инструмент за лигиране	
	3 Инструмент за лигиране с вградена ножица	
	4 Мултифункционален инструмент за лигиране с вградена ножица, с режещ електрод	
	5 Инструмент за лигиране с вградена ножица	
	6 Мултифункционален инструмент за лигиране с вградена ножица, с режещ електрод	
VIII.	Инструменти за лигиране при отворена хирургия. Комплекта да съдържа:	
	1 Многократен инструмент	
	2 Многократен инструмент	
	3 Многократен инструмент	
	4 Многократен инструмент	

Този документ е създаден в рамките на проекти, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1-08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



	5	Еднокрастен електрод	
	6	Еднокрастен електрод	
	7	Еднокрастен електрод	
	8	Еднокрастен електрод	
	9	Еднокрастен електрод	
	10	Еднокрастен инструмент с вградена ножица	
	11	Еднокрастен електрод	
	12	Еднокрастен инструмент с вградена ножица	
	IX.	Инструменти за пигиране при лапароскопска хирургия. Комплекта да съдържа:	
	1	Инструмент за пигиране с вградена ножица	
	2	Инструмент за пигиране	
	3	Инструмент за пигиране с вградена ножица	

Този документ е създаден в рамките на проекти, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамковото споразумение BG161 PO001-1.1-08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикуваната се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



4	Мултифункционален инструмент за лигиране с вградена ножица, с режещ електрод	
Х.	Инструменти за лигиране при отворена хирургия. Комплекта да съдържа:	
1	Еднокрастен електрод	
2	Еднокрастен електрод	
3	Еднокрастен електрод	
4	Еднокрастен електрод	
5	Еднокрастен инструмент	
6	Еднокрастен инструмент с вградена ножица	
7	Еднокрастен инструмент	

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1-08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договаряния орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



	8	Еднокрастен пациентен електрод за възрастни покрит с хидрофилен полимерен хидрогел, без кабел, 50бр./в кутия – 1 кутия	
	9	Кабел за пациентен електрод	минимум 4,5м.
	10	Многократна монополярна писалка с ръчно превключване, за активиране на раззене и коагулация, с интегриран силиконов кабел и многократен електрод.	
	11	Еднократна монополярна писалка с ръчно превключване, за активиране на раззене и коагулация, с интегриран силиконов кабел и еднократен електрод	
	12	Еднократна електрохирургична писалка с вградено управление на настройката на мощността от оперативното поле.	
	13	Биполярен форцепс	прав 16,5 см., връх 1мм.
	14	Кабел за биполярен форцепс	
11	№	Показател	Граници на показателя
	1	Технология	двойноенергийна рентгенова абсорбциометрия; описва се вида на лъча
	2	Възпроизводимост	под 1,0%
	3	Време за скениране	минимално

"Остеодензитометър при лечение на онкологични заболявания вкл. на метастазите се развива генерализирана или

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение BG161PO001-1.1-08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1-08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в градските агломерации", които се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публичността се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договаряния орган.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ“ 2007-2013 г.



локална остеопороза, чистото лечение и проследяване изискват оценка на костната плътност”			
	4	Радиационна доза	Възможно най-ниска
		Детекторна система	Мултиелементна; описва се
	5	Качествен контрол	автоматичен
	6	Операционна система	IBM с компютър, принтер, екран.
		Подвижна маса	Максимално натоварване - над 160 кг
7		DISOM	
		Скелетни региони на измерване. Комплекта да съдържа:	
		· Задно-предно на лумбални прешлени - RA lumbar spine	
		· Проксимален фемуър - Proximal femur	
		· Предишна - Forearm	
		· И на двете бедрени шийки - Dual Femur/Hip	

Този документ е създаден в рамките на проект, неразделна част от Средносрочната рамкова инвестиционна програма в изпълнение на Рамково споразумение

BG161PO001-1.1.08-0001-1 по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161 PO001/1.1.08/2010 "Подкрепа за реконструкция, обновяване и оборудване на държавните лечебни и здравни заведения в държавните агломерации", който се осъществяват с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Министерството на здравеопазването и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и

Договарящия орган.