



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2

на

1/един/ брой навигационна система в интегрираната операционна зала за УНГ практиката

№	Технически характеристики на системата, както следва:
1.1	Характеристики
1.1.1	Да бъде портативна станция за визуално - насочена хирургия
1.1.2	Да включва: мобилна количка за дисплей, генератор на електромагнитно поле с капацитет на проследяване от минимум 45 см във всички 3 посоки и интерфейсна кутия
1.1.3	Да бъде с Full HD сензорен дисплей с тъч контрол
1.1.4	Да бъде с диагонал не-по-малко от 21", резолюция 1920x1080 пиксела
1.1.5	Да бъде окомплектована с компютърна система, препоръчана от фирмата производител на системата, осигуряваща работата на системата в пълния ѝ капацитет
1.1.6	Платформата да позволява свързване с операционни микроскопи, ендоскопи, ултразвук и др. чрез аналогови аналогови/цифрови видео входове
1.1.7	Системата да бъде съвместима за работа със шейвър за биполярно и монополярно третиране
1.1.8	Да позволява високоскоростни мрежови връзки за бърз едновременен достъп до система за архивиране и комуникация на изображения и/или болнична мрежа
1.1.9	Да осигурява директен трансфер на данните на пациента
1.1.10	Да позволява пълен контрол с поддръжка на взаимодействието на движението на ръката, както и поддръжка на мишка и клавиатура
1.1.11	Да бъде с функция за импорт и експорт на данни (PACS, USB, CD/DVD и други)
1.1.12	Да позволява поддръжка на различни модалности, включително CT, MR, PET/SPECT, X-ray
1.1.13	Да осигурява достъп до PACS (Система за архивиране и комуникация на изображения)
1.1.14	Да може да получава данни чрез DICOM и поддръжка на работни списъци на DICOM
1.1.15	Да бъде оборудван с навигационен софтуер за УНГ:
1.1.16	Да може да проследява в реално време и 2D/3D визуализация на показалец и едновременно до 3 инструмента в различни изгледи
1.1.17	Да има отдалечен контрол на показалеца на настройката и работния поток, с възможност за "фиксиране", (пре-) регистрация на пациент, (повторно) калибриране на инструмент, документиране чрез екранна снимка
1.1.18	Управлението на сензорния екран да позволява поставяне на пауза на проследяването
2.1.1.19	Да бъде с включено анимирано ръководство за работния поток за лесна настройка, регистрация на съпоставяне на повърхности и калибриране на инструмент
1.1.20	Да позволява свободно позициониране на генератора на поле около главата на пациента
1.1.21	Да бъде с автоматично увеличение на фокусното разстояние до върха на инструмента
1.1.22	Да може да навигира в множество масиви с данни от различни модалности

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0010 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3Д и телемедицина, роботизирана и минимално инвазивна хирургия“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Европейски фонд за регионална развитие



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1.1.23	Изобразяването на данните на пациента да бъде интерактивно
1.1.24	Да бъде с функция за планиране:
1.1.24.1	Виртуално издължаване на върха на инструмента за симулация на подхода
1.1.24.2	Динамична визуализация на интра-оперативни маркери за оптимизация на подхода
1.1.24.3	Придобиване на интра-оперативни маркери
1.1.25	Регистрационният софтуер за съпоставяне на повърхности да има възможност за:
1.1.25.1	Регистрация за електромагнитна навигация в съществуващи набори данни от СТ или MRI
1.1.25.2	3D изобразяване на пациентските данни за идентификация на регистрационната зона
1.1.25.3	Автоматично 3D задаване на прагови стойности за оптимизираните регистрационни резултати
1.1.25.4	Анимирано ръководство на работния поток
1.1.25.5	Визуална и звукова информация за регистрационния статус
1.1.25.6	Автоматична взаимовръзка на получените точки с анатомичните данни
1.1.25.7	Работа с показалец за електромагнитна навигация
1.1.26	Електромагнитен пакет за УНГ за регистрация на череп, да включва:
1.1.26.1	Електромагнитна референтна база за череп
1.1.26.2	Електромагнитен показалец за регистрация
1.1.27	Окомплектовката да включва свредло 1,1 мм
1.1.28	Окомплектовката да включва ръкохватка за остриета
1.1.29	Окомплектовката да включва винт за костна фиксация

****Забележка:** В случай, че в техническата спецификация се съдържа: модел, източник или специфичен процес, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, следва да се счита допълнено с думите „или еквивалентно/и“.