



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

на

Осигуряване на стереоскопична (3D) хирургия на живо от роботизирана хирургична система чрез директна връзка за SERGS (Society of European Robotic Gynecological Surgery) 2019 г. - Конференция на Евроасоциацията по роботизирана гинекологична хирургия, в гр. София, в периода 26-28.09.2019 г., както следва:

I. ОПИСАНИЕ

1. Обща информация

Медицински университет-Плевен спечели домакинството на Европейския конгрес по роботизирана хирургия, който ще се проведе в най-старата Алма Матер - Софийски университет „Свети Климент Охридски“ в периода 26-28 септември 2019 г. Форумът ще привлече в България цяла плеяда от най-изтъкнатите хирурзи в роботиката от САЩ и Европа, както и китайските партньори на МУ-Плевен, които ще изнесат пленарни доклади, споделяйки своя опит и визия за развитието на новите технологии.

II. ЦЕЛИ:

Целта е изграждане на временна комуникационна инфраструктура и необходимите технически системи, оборудване и периферия за датите на конгреса, които да осигурят стереоскопична (3D) хирургия на живо от роботизирана хирургична система в гр. Плевен за Конференцията на Евроасоциацията по роботизирана гинекологична хирургия в гр. София за периода 26-28.09.2019 г.

III. ТЕХНИЧЕСКО РЕШЕНИЕ:

1. Изисквания

Участникът следва да представи техническо решение и да има предвид:

1.1. Да изгради резервирано комуникационно трасе от гр. София, Софийски университет „Свети Климент Охридски“ до гр. Плевен за датите на конгреса със следните минимални технически параметри:

- Скорост на основното трасе не по-малко от 2x1 (един) Gbps
- Скорост на резервното трасе не по-малко от 2x1 (един) Gbps
- Времезакъснение на основното трасе не по-голямо от 10 ms
- Времезакъснение на резервното трасе не по-голямо от 10 ms

1.2. Да осигури мултимедиен проектор от висок клас оборудван със система за стереоскопична (3D) прожекция с пасивни очила. Мултимедийния проектор трябва да е със следните минимални технически параметри:

- Сила на светлоизточника не по-малко от 30 000 lumens
- Резолуция не по малка от 4,096 x 2,160 pixels 16:9

----- www.eufunds.bg -----



- Мултимедийния проектор да е оборудван с пасивна цветово коректна система за прожекция на стереоскопично (3D) съдържание.
 - Мултимедийния проектор да е окомплектован с не по малко от 150 броя пасивни очила за наблюдение на стереоскопично (3D) съдържание съвместими със системата на предложения проектор.
 - Да разполага минимум със следните интерфейси: 2x3G-SDI, 2xHDMI-2A
- 1.3.** Да осигури прожекционен екран и необходимата конструкция и аксесоари за монтаж към него с минимални технически параметри:
- Размера на прожекционния екран да не е по голям от 650x370 сантиметра
 - Аспекта на прожекционния екран да е 16:9
 - Да бъде монтиран на свободно стояща конструкция
 - Да е подходящ за прожекция на стереоскопично (3D) съдържание
 - Да е съвместим със стереоскопичната (3D) система на предложия проектор
 - Коефициент на отразяване не по малък от 2:0
 - Ъгъл на виждане не по малък от +/- 50°
- 1.4.** Да осигури видео енкодери и видео периферия съвместими със стереоскопичната (3D) система на предложия проектор с минимални технически параметри:
- Да разполага минимум със следните интерфейси: 3G-SDI/HD-SDI, HDMI
 - Да поддържат резолюция на входно изходните интерфейси не по малка от UHD 3840x2160 60 fps Progressive
- 1.5.** Да осигури система за запис на стереоскопично (3D) съдържание с минимални технически параметри:
- Да позволява запис на всякакъв вид стереоскопично (3D) съдържание в реално време.
 - Да разполага минимум със следните входно изходни видео интерфейси: SDI, HDMI