

ДО
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ПЛЕВЕН

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от „ФИФТ ДИГРИИ“ ООД, ЕИК 121050438, със седалище и адрес на управление: гр. София п.к. 1404, ул. Тодор Жебаров 69,
адрес за кореспонденция: София 1125, бул. Г.М.Димитров №54, бизнес център «Атил», ет. 3

представяван от Станислав Любомиров Райков, ЕГН: 7304082865, в качеството си на управител, тел: +359 2 9606723

лице за контакт: Албена Крумова Кисева

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме техническото ни предложение към Офертата за участие в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет Доставка, монтаж, интеграция и въвеждане в експлоатация допълнителна хардуерна и софтуерна функционалност на 1/един/ брой комплексна система за дистанционно излъчване на живо, запис и интерактивно възпроизвеждане на стереоскопичен образ при работа с ендоскопски системи и камери и управление на библиотека със записи и метаданни, вкл. и обучение на персонал за нуждите на УЕЦЕХ при МУ-Плевен.

Предлагаме да организираме и изпълним поръчката съгласно документацията за участие в съответствие с изискванията на техническата спецификация, както следва:

След въвеждане в експлоатация на комплексна система за дистанционно излъчване на живо, запис и интерактивно възпроизвеждане на стереоскопичен образ при работа с ендоскопски системи и камери и управление на записи и метаданни, вкл. и обучение на персонал за нуждите на УЕЦЕХ при МУ-Плевен след задълбочено изследване на процесите на работа се развие стратегия за многократно увеличение на качеството на обучителния процес. Тази стратегия екипът на ФИФТ ДИГРИИ ООД трансформира в допълнителна хардуерна и софтуерна функционалност към съществуващата налична система.

Предлагаме системата **MIRPS DX** със следните функционални и технически параметри:

Изисквания	Предложение
Допълнителната хардуерна и	<i>MIRPS DX</i> <i>Допълнителна функционалност на система за</i>

<p>софтуерна функционалност да е съвместима със съществуваща комплексна система за дистанционно излъчване на живо, запис и интерактивно възпроизвеждане на стереоскопичен образ при работа с ендоскопски системи и камери и управление на записи и метаданни MIRPS SX или еквивалент;</p>	<p>запис и възпроизвеждане чрез HD SDI входно изходни интерфейси с общ капацитет 48TB и възможност за конфигуриране на дисковия масив в RAID 0, 1, 5, 6, 50, 60. Хардуерната конфигурация на системата разполага с необходимите изчислителни ресурси за транскодиране и съхранение в реално време на стереоскопичен сигнал с аудио. Конфигурацията ще бъде инсталирана в техническо помещение намиращо се в зала Амброаз Паре – МУ Плевен и ще позволява централизиран запис с аудио на пренесения видео-сигнал от университетска болница д-р Георги Странски.</p>
<p>Функционалността на съществуващата система да бъде допълнена с модул за дистанционно интерактивно управление на възпроизвеждане на записи и стереоскопична телестрация със специализиран графичен тъч дисплей;</p>	<p>Системата разполага със софтуерен модул имащ следните характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дистанционно интерактивно управление възпроизвеждането на вече записани стереоскопични образи посредством графичен интерфейс; - интерактивно скициране върху стереоскопичния запис; - директно премиване към конкретен кадър или „маркер“; - управление ниво аудио; - видео контрол (с възможност за наблюдаване само на лява или само на дясна камера или на комбиниран видео сигнал); - визуализация на данни съответстващи записа - метаданни;
<p>Системата да разполага с: - Хардуерна конфигурация екипирана с интерактивен тъч дисплей с резолюция минимум: 2560 x 1440, но не по малко от 4 физически ядра, минимум 32 GB RAM, минимум 2 броя SSD по 256 GB</p>	<p>Cintiq 27QHD creative pen & touch display</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерактивен тъч дисплей - резолюция 2560 X 1440 - AHVA LCD - 1.07 милиарда цвята - Стандарт за възпроизвеждане на цветове: Adobe RGB, 6500° K whitepoint default; DCI, REC 709, SRGB - Мулти Тъч - Видео входове: DisplayPort and HDMI <p>Хардуерна конфигурация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU 4 физически ядра - 32 GB RAM - 2 бр. SSD с капацитет 256GB
<p>Функционалността на съществуващата система да бъде допълнена с модул за експорт на вече записани стереоскопични изображения в други файлови формати;</p>	<p>Системата разполага със софтуерен модул имащ следните характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Експорт на вече записани стереоскопични изображения в други файлови формати;

	<ul style="list-style-type: none"> - Конвертиране и експорт на записано стереоскопично изображение в 2D; - Графичен потребителски интерфейс за избор и конфигурация на параметрите на изходния формат;
Функционалността на съществуващата система да бъде допълнена с модул за възпроизвеждане на запис на пълно стереоскопично изображение чрез наличните HD SDI изходни интерфейси;	<p>Системата разполага със софтуерен модул имащ следните характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - модул за възпроизвеждане на запис на пълно стереоскопично изображение - възпроизвеждане чрез наличните HD SDI входно изходни интерфейси
<p>Проекционен 3D апарат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Резолюция не по малка от (2048x1080) - Не по малко от 14 000 лумена - Да използва технология: DLP 3x0,98", отговарящ на спецификациите и регистриран в регистъра на DCI за DCI съвместимост - Светлинен поток: при бял екран с gain 1.2 и размери според специфицираните по долу - В 2D режим - гарантиращ 14 fl (според SMPTE стандартите) - В 3D режим - мин.6 fl. Не по малко от 2 x DisplayPort 1.1a, - Не по малко от един multimedia HDMI 1.4a input (BluRay 3D / 4K) - Не по малко от два 3G-SDI, - Херметично запечатани DLP чипове, контролен софтуер. - Обектив към специализиран DCI проектор, осигуряващ картина с размера на екрана от проекционната кабина - 3D Модул работещ с бял екран с пасивни 3D очила - Комплект с 140 бр. 3D очила - Ксенонова лампа с мощност не по голяма от 3000W 	<p>Проекционен 3D апарат Barco -- DP2K-15C + Dolby 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> - резолюция :2K (2048x1080) - технология: DLP 3x0,98" DC2K dark metal devices, отговаря на спецификациите и е регистриран в регистъра на DCI за DCI съвместимост - Светлинен източник – от 1,2 kW до 3,0 kW - Светлинен поток: при бял екран - gain 1.2 - 2D - гарантира 14 fl. (според SMPTE стандартите) - В 3D режим –6 fl. High Frame Rates 3D up to 120fps (60fps per eye) - JPEG 2000 bitrates up to 625Mbps Dualchannel colorcorrection - MPEG2 (4:2:0 and 4:2:2 up to 60fps) - 2xDisplayPort 1.1a - 1xMultimedia HDMI 1.4a input (BluRay 3D/ 4K) - 2x3G-SDI - Несменяеми филтри, Ксенонова лампа, безопасност на лампата от проектора (лампов кожух) - Система за 3D върху бял екран, - 16x AES/EBU audio channels (2x RJ45) 8x GPI, 8x GPO (4x RJ45) 2x GbE for content connectivity & ingest 2x front accessible USB 3.0 for fast ingest - Херметично запечатани DLP чипове, контролен софтуер, комплекта включва: - Обектив към специализиран DCI проектор, осигуряващ картина с размера на екрана от проекционната кабина - Интегриран медиа блок/сервер 1,9TB - 3D Модул работещ с бял екран / комплект с 140 бр. Dolby 3D очила - Ксенонова лампа с мощност 1200-3000W
<p>Екран:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Бял проекционен екран с размер 	<p>Екран AV Stumpfel BDS-AC500 - бял</p> <ul style="list-style-type: none"> - 500x281 cm.

500 x 281 cm с черна рамка с размер 516 x 297 cm, Gain не по малък от 1,0	<ul style="list-style-type: none"> - С черна рамка размер 516x297 cm. - Gain от 1.0 до 1.2
<p>Интерфейс за безжична връзка на 2,4 GHZ за видео и аудио сигнал между проекционната кабина и залата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изход минимум един HDMI с резолюция не по малка от 1080 x 1920 - Не по малко от 2 бр. USB трансмитера със LED бутон за превключване - Възможност за споделяне на екрана между двама потребителя, - Да поддържа работа с AirPlay, MirrorOp, iOS-App, Android-App 	<p><i>Barco Click Share - CSE-200</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>безжична връзка на 2,4 GHZ за видео и аудио сигнал</i> - <i>1x HDMI, Output resolution - 1920x1200, Frame rate - Up to 30 fps</i> - <i>Noise Level – Fanless</i> - <i>Number of sources simultaneous on screen – 2</i> - <i>Number of simultaneous connections – 16</i> - Поддържа работа с: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Windows 7/8/8.1/10 32 & 64 bit</i> • <i>Mac OSX 10.10/10.11/10.12 (Sierra)</i> • <i>Android v5 & v6 (ClickShare app – Android-App)</i> • <i>iOS 8, 9 & 10 (ClickShare app – iOS-App)</i> • <i>iOS mirroring (AirPlay - MirrorOp)</i>
<p>Разширението да включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Доставка на съоръженията до възложителя - Монтаж, свързване на всички съоръжения в работеща система с необходимите кабели и аксесоари, тестове, калибрация на картината (осветеност, сходимост, размери по екрана) - Звук (измерване на сила, честотна картина на помещението, закъснение) - Стереоскопична и цветна калибрация - Тестове на цялата система в реални условия - Обучение на персонала на място за работа със системата 	<p><i>Системата включва:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Доставка на съоръженията до възложителя</i> - <i>Монтаж, свързване на всички съоръжения в работеща система с необходимите кабели и аксесоари, тестове, калибрация на картината (осветеност, сходимост, по размерите на екрана)</i> - <i>Звук (сила, честотна картина на помещението, закъснение)</i> - <i>3D калибрация, всички калибрации съгласно минималните норми на DCI</i> - <i>Тестове на цялата система в реални условия</i> - <i>Обучение на персонала на място за работа със системата</i>

Производител на системата е „ФИФТ ДИГРИИ ООД“.

Приложена е брошура на системата MIRPS DX.

Предложението се изготвя по приложените технически спецификации и включва:

- В табличен вид: пълно и точно описание на системата, в съответствие с техническите характеристики; Производител.
- Приложени фотографски снимки и/или брошури на доставеното оборудване.

заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД