

## OPIS PREDMETU ZÁKAZKY: „PRENÁJOM VYBAVENIA PRE VZDELÁVANIE V SONOGRAFII“

Základné údaje

Názov / obchodné meno verejného obstarávateľa: Zbazy, s.r.o.

Adresa sídla /miesta podnikania

IČO: 46 292 411

Ulica č.: 211

Obec: Horná Mičiná

PSČ: 974 01

P. č.	Názov položky/ tovaru	Merná jednotka	Požadovaný počet Kusov/balení
1.	<b>Prenájom vybavenia pre vzdelávanie v sonografii</b>	<b>projekt</b>	<b>1</b>

Podrobný opis predmetu zákazky:

Prenájom výučbových softvérových modulov a reálnych sonografických prístrojov pre realizáciu vzdelávacích aktivít - zabezpečenie komplexnej praktickej prípravy v echokardiografii.

Ultrasonografický simulátor realisticky simuluje diagnostické ultrasonografické zariadenie, softvérové výučbové moduly predstavujú softvérovú nadstavbu pre ultrasonografický simulátor. Softvérové moduly umožňujú simuláciu konkrétnych vybraných nálezov, patológií – simulujú pacientov s rozličnými nálezmi. Softvérové moduly budú využívané pre tvorbu a realizáciu vzdelávacích aktivít s využitím simulátoru CAE Vimedix Cardiac, preto je požadovaná ich kompatibilita s týmto simulátorom.

Softvérové moduly pre využitie so sonografickým simulátorom musia obsahovať minimálne 1 fyziologický echokardiografický nález spracovaný pre TTE i TEE vyšetrenie, ďalej minimálne 30 rozdielnych, komplexne spracovaných kardiologických patológií (rovnako pre TTE i TEE). Obsahom musia byť minimálne nasledujúce patológie:

- akútny predný, laterálny, zadný infarkt myokardu,
- dilatovaná kardiomyopatia (min. 3 stupne závažnosti),
- pulmonárna hypertenzia,
- aortálna stenóza, aortálna insuficiencia, disekcia aorty,
- defekt átriového septa,
- prolaps mitrálnej chlopne, reumatické ochorenie mitrálnej chlopne,
- ventrikulárna fibrilácia (min. 2 stupne závažnosti),
- tamponáda celková, tamponáda ľavej a pravej predsieň,
- hypovolémia,
- trombóza (min. 2 typy / lokality),
- embólia,

- aneurzýma,
- myxóm,
- amyloidóza,
- Takotsubo,
- mechanická a biologická náhrada srdcovej chlopne,
- srdce pri chronickej obštrukčnej chorobe pľúc,
- asystólia, zástava srdca.

Plne funkčné sonografické zariadenie vhodné pre plnohodnotné TTE resp. "point of care" vyšetrenie realizované v rámci praktickej prípravy. Vo výukovom procese bude komplementárnou súčasťou ultrasonografického simulátoru. .

Minimálne technické požiadavky na sonografické zariadenie (požadované 1 kompletne zariadenie):

- dynamický rozsah min. 210 dB,
- frekvenčný rozsah min. 1,7 – 18 Mhz,
- snímková frekvencia min. 1000 Hz,
- M-mód, kontinuálny Doppler, pulzný Doppler,
- možnosť merania dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, SW pre výpočet ejekčnej frakcie,
- export obrázkov, USB port,
- uhlopriečka monitora min. 19“,
- grafický výstup (minimálne: HDMI alebo VGA alebo DisplayPort alebo DVI),
- sektorová sonda, frekvenčný rozsah min. 2 – 4 MHz,
- lineárna sonda, frekvenčný rozsah min. 4 - 11 MHz,
- abdominálna sonda, frekvenčný rozsah min. 2 – 5 MHz.

Požadovaný je prenájom uvedeného vybavenia pre vzdelávanie v sonografii na dobu trvania realizácie projektu (do 31. 8. 2020).

Požadované súvisiace služby s dodaním predmetu zákazky:

Dodávka do miesta dodania vrátane dopravy, inštalácie resp. uvedenia do prevádzky, zaškolenie obsluhy vrátane dodania návodu na obsluhu.

Miesto/miesta dodania:

211, Horná Mičina 974 01

Lehota dodania tovaru:

do 4 týždňov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy o poskytnutí služby

Splatnosť faktúry:

Lehota splatnosti musí byť minimálne 30 dní od doručenia faktúry