

Technická specifikace

Ultrazvukové přístroje 2 (MUNI 3.2.1)

Tato veřejná zakázka je rozdělena na dvě části. Účastník je oprávněn podat nabídku do jedné nebo více částí veřejné zakázky, vždy však musí splnit všechny požadavky zadavatele pro tu část veřejné zakázky, do které podává nabídku. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

Část 1 VZ:

1.1 Kompaktní sonografický přístroj

Počet kusů: 1

Všeobecné požadavky:

- Ultrasonografický přístroj, určený pro využití v nemocniční i přednemocniční péči v rámci rychlé diagnostiky a stanovení postupu u urgentních stavů.
- Přenosný ultrazvukový systém – ultrasonografická sonda bezdrátově připojitelná k tabletu nebo mobilnímu telefonu, zajišťující mobilitu využití v rámci výuky.
- Umožňuje nácvik/provedení point of care vyšetření vnitřních poranění (FAST), funkce a patologie plic (BLUE), příčiny a postupu u KPR (FEEL), orientační funkce srdce (FATE), apod.
- Systém splňující všechny relevantní standardy a požadavky SÚKL.

Minimální technické požadavky:

- Přístroj sestávající z bezdrátové sondy, zobrazovací jednotky, software pro ovládání a zobrazování a mobilního stojanu:
- Bezdrátová ultrazvuková sonda přístroje:
 - duální – konvexní + lineární
 - konvexní sonda – frekvenční rozsah min. 2 – 5 MHz, dosah v tkáni min. do 20 cm, úhel sektoru min. 60°, vyznačená centrální linie pro intervenční zákroky
 - lineární sonda – frekvenční rozsah min. 3 – 10 MHz, dosah v tkáni min. do 8 cm, šíře sektoru min. 40 mm, vyznačená centrální linie pro intervenční zákroky
 - výdrž baterie sondy min. 45 min
 - rychlé bezdrátové indukční nabíjení sondy
 - umožňuje min. standardní zobrazení v B-módu, barevné směrové dopplerovské zobrazení, tkáňové harmonické zobrazení
 - odolná konstrukce, certifikace vodotěsnosti a odolnosti vůči otřesům
 - hmotnost max. 250 g (sonda bez příslušenství), kompaktní rozměry (přístroj přenositelný v kapse běžného lékařského pláště)

- kompatibilita se zobrazovacími zařízeními s operačními systémy Android, iOS (tablety, chytré telefony) – bezdrátové propojení
- zabezpečený bezdrátový přenos obrazových dat do počítače (min. WiFi, DICOM)
- součástí dodávky dobíjecí stanice (standardizovaná indukční dobíjecí sestava)
- součástí dodávky pevné pouzdro
- Zobrazovací jednotka s dotykovou obrazovkou:
 - tablet příp. chytrý telefon s uhlopříčkou displeje 10“ – 12“
 - konfigurována pro využití s bezdrátovou sondou (vizte výše)
 - předinstalovaný software pro ovládání a zobrazování (vizte níže)
 - HDMI grafický výstup, případně redukce pro HDMI výstup (přenos obrazu na doplňkový monitor příp. projektor)
- Software pro ovládání a zobrazování:
 - ukládání obrazů a smyček do aplikace s možností práce s uloženými daty
 - možná změna parametrů zobrazení min.: gain, depth, TGC, frekvence, centrální linie
 - místně a časově neomezená licence k užití software, možnost funkční instalace na další zobrazovací zařízení
- Mobilní stojan pro zobrazovací jednotku, sondu a příslušenství:
 - výškově nastavitelný
 - uzamykatelné uchycení obrazovky

1.2 Modul pro bezdrátový přenos obrazu

Počet kusů: 1

Minimální požadavky nad rámec výše uvedených všeobecných požadavků:

- modul pro bezdrátový přenos obrazu kompatibilní se zobrazovacím zařízením sonografického přístroje (vizte výše položku 1.1)
- bezdrátové propojení se zobrazovacím zařízením sonografického přístroje (min. WiFi, Bluetooth rozhraní)
- digitální výstup pro přenos obrazu na doplňkové zobrazovací zařízení – projektor, obrazovka (min. HDMI konektor)
- kompletní příslušenství a kabeláž potřebné pro zajištění plnohodnotné funkce modulu
- podporované rozlišení min. 4K
- interní paměť min. 128 GB
- dálkový ovladač
- adaptér pro napájení, resp. nabíjení ze sítě el. napětí