



## Příloha č. 1 Výzvy – Technická specifikace

### 5x systém pro výuku normální a patologické fyziologie

anotace (obecný popis, základní, nebo minimální parametry):

- systém umožňující získávání a analýzu fyziologických parametrů
- spirometrie – online měření a následná analýza proudu vzduchu (flow l/s) a objemů (VT, IRV a ERV)
- dechové pohyby – online měření a následná analýza pohybů hrudníku
- EMG – online měření a následná analýza svalové aktivity, nastavení parametrů stimulace k vyvolání svalového záškubu
- EEG – min. 2 kanálové EEG umožňující zaznamenání změny alfa a beta rytmu, online měření a následná analýza
- EKG – min. končetinové svody, možnost online měřit a následně analyzovat společně s pulsní křivkou nebo srdečními ozvami
- tlak krve – možnost online měření a následné analýzy záznamu z mikrofону nad příslušnou arterií a/nebo z pulsního měření na prstu při nafukování a upouštění manžety
- síla stisku – možnost online měření a následné analýzy síly stisku, ať spontánního, nebo vyvolaného stimulací
- desktop PC

hlavní účely využití:

- praktická výuka normální a patologické fyziologie
- spirometrie, dechové pohyby, emg, eeg, ekg, pulsní křivka, tlak krve, síla stisku

další požadavky (např. na SW, servis, upgrade):

- PC – desktop nebo all-in-one, operační systém Windows 7 nebo vyšší, procesor IntelCore i5 nebo srovnatelný, RAM 8GB nebo větší, LCD monitor min. 19" rozlišení min. 1280x1024
- SW umožňující získání a analýzu fyziologických parametrů
- Implicitní instrukce pro studenty výhodou
- Možnost konfigurace vlastních úloh
- Přístroj se dodává se zárukou na 2 roky
- Certifikovaný servis v záruční i pozáruční době
- Součástí dodávky přístrojů je zaškolení zákazníka na jeho pracovišti