



Technická specifikace

Část 1 VZ – Ultramobilní nahrávací a debriefingové jednotky pro LF MU

Tato technická specifikace popisuje vyžadované parametry jednoho setu ultramobilní nahrávací jednotky pro medicínské simulace. Je očekáváno, že jednotka bude dodávána jako komplet spolu souvisejícího hardwaru a softwaru tak, aby poskytovala podporu pro řízení průběhu, nahrávání a debriefing high fidelity medicínské simulace. Zadavatel zároveň očekává a požaduje, aby dodaný komplet byl vysoce mobilní, tedy lehký a snadno přenositelný, ideálně v all-in-one balení a snadno uveditelný do provozu osobou bez technického vzdělání.

Všechny níže uvedené položky v uvedeném počtu kusů musí vytvářet plně funkční celek. Zadavatel v rámci této části zakázky požaduje **celkem 2 kusy plně funkčních celků** (tj. 2 sady ultramobilní nahrávací jednotky).

Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikované zadavatelem. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

Položka č. 1 - Přenosný počítač pro řízení simulace a debriefing

Počet kusů v rámci funkčního celku: 1 ks

Popis parametru	Požadovaná hodnota
přenosný přístroj	ano
přenosný pevný obal	ano
možnost připojení a záznam kamer	min. 2 kamery
možnost připojení zařízení pro nahrávání ze simulátorů a možnost nahrávání z tohoto zařízení	ano
připojení všech zařízení pomocí standardizované kabeláže v délce	min. 2 m
hmotnost	max. 15 kg
SOFTWARE	
nevyžaduje žádný serverový hardware a není závislý na žádné síťové infrastruktuře, až na tu, která je součástí dodávaného řešení	ano
funkčnost nezávislá na internetu	ano
softwarové řešení není vázané na konkrétní počítačový hardware	ano
zajištění podpory umožňující uživateli svépomocí provést přeinstalování dodaného softwaru na jiný, avšak vhodný počítač, a to zejména v okamžiku, kdy tak bude nucen činit z důvodu selhání hardwaru apod.	ano
podpora uživatelských účtů s odlišnými rolemi (admin, user)	ano
nahrávání min. 2 kamer v kvalitě neomezené softwarovým řešením	ano
nahrávání video signálů z patientských simulátorů	např. Laerdal, Gaumard apod.
nahrávání audio signálů v kvalitě neomezené softwarovým řešením	ano

anotování průběhu simulace pomocí popisků přiřazených k danému okamžiku simulace	ano
zobrazení více obrazů zároveň	min. 3
možnost maximalizování vybraného obrazu přes celou obrazovku	ano
archiv nahrávek umožňující export sezení jako celku včetně anotací, i jako jednotlivá videa ve standardizovaném kontejneru a kodeku	ano
ukládání nahrávek na lokálním i síťovém disku (NAS či server)	ano
možnost provést rozbor nahrávky se studenty okamžitě po dokončení simulace (debriefing)	ano
přehrávání na plátno, LCD, reproduktory	ano
zobrazení při debriefingu	min. 3 obrazy (mřížka) a selekce jednoho obrazu
otevřít při debriefingu dříve nahraná sezení z uložení počítače	ano
přístup k záznamům v archivu musí být umožněn pomocí běžného webového prohlížeče	ano
řízení uživatelských účtů definuje, kdo má do archivu přístup a jaká má práva	ano
možnost přehrát záznam, možnost zobrazit anotace k záznamu z archivu	ano
export záznamů z archivu do běžného multimediálního souboru (standardně podporovaný kodek a kontejner)	ano

Položka č. 2 – USB kamera

Počet kusů v rámci funkčního celku: 2 ks

Popis parametru	Požadovaná hodnota
širokoúhlý záběr	ano
rozlišení	min. FullHD 1080p (1920x1080 px)
snímkovací frekvence	min. 30 FPS
držák/stojan	ano

Položka č. 3 – Zařízení k nahrávání zvuku/mikrofon

Počet kusů v rámci funkčního celku: min. 1 ks

Popis parametru	Požadovaná hodnota
samostatný mikrofon nebo vestavěný v USB kameře (položka č. 2)	ano
v případě samostatného mikrofону kabeláž v délce	min. 2 m
možnost nahrávání z mikrofónu	ano
držák/stojan	ano

Položka č. 4 – Zařízení pro nahrávání ze simulátorů

Počet kusů v rámci funkčního celku: 1 ks

Popis parametru	Požadovaná hodnota
kompatibilní nahrávací zařízení (převodník) umožňující systému zachytávat video výstup ze simulátorů	ano
požadována je podpora výrobků (simulátorů) od dodavatelů	například Laerdal, Gaumard apod.

Záruka a servis

- Je požadovaná rozšířená pětiletá záruka.
- Oprava nebo výměna vadného kusu do deseti dnů.
- Systém je dodáván jako celek a je požadována záruka na jeho funkčnost jako celku i jednotlivých dílčích částí.