



Název veřejné zakázky: **Videoendoskopický systém s úzkopásmovým zobrazením pro ORL oddělení Krajské zdravotní, a.s. – Nemocnice Most, o.z.**

Druh zadávacího řízení: Otevřené nadlimitní

Zadavatel: **Krajská zdravotní, a.s.**

se sídlem Ústí nad Labem, Sociální péče 3316/12A, PSČ 401 13,
společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem
v Ústí nad Labem pod spisovou značkou B 1550

Evidenční číslo: **1679/2019**

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

Dotaz č. 1

V Příloze č. 3 – Technické specifikace zadavatel požaduje v části „kamerová jednotka“ požaduje „Úzkopásmové selektivní zobrazování - technické řešení, kterým lze obraz vymezit na části viditelného spektra v oblasti vlnových délek 415 nm (oblast modré barvy) a 540 nm (oblast zelené barvy) korelující s maximy absorpce světla hemoglobinem pro dosažení zvýraznění struktur obsahující krevní barvivo a odlišit tak v obraze cévní struktury proti ostatním tkáním“. Účastník již v rámci průzkumu trhu upozorňoval na fakt, že takto explicitně uvedené vlnové délky jsou uváděny v marketingových materiálech výhradně společností Olympus u patentované technologie nazývané NBI. Přesto se domníváme, že požadavek Zadavatele splňují i další výrobci pomocí softwarové filtrace barevných spekter, kdy tito výrobci umožňují filtrovat vlnové délky dle nastavení v celém barevném spektru zahrnující oblast modré a zelené barvy, tedy i požadované vlnové délky. Vlnové délky však nejsou uváděny v marketingových materiálech těchto výrobců.

Pro vyloučení veškerých pochybností se proto ptáme, zdali bude Zadavatel bez jakékoli penalizace akceptovat softwarovou metodu úzkopásmového selektivního zobrazování, která umožňuje filtrovat barevná spektra dle nastavení mimo jiné i ve spektru zelené a modré barvy tedy v oblasti vlnových délek okolo 415 nm (oblast modré barvy) a 540 nm (oblast zelené barvy) korelující s maximy absorpce světla hemoglobinem a umožňuje tak odlišit v obraze cévní struktury proti ostatním tkáním?

V případě, že Zadavatel neuzná navrhované řešení, žádáme o zdůvodnění, jelikož softwarová metoda úzkopásmového zobrazení popsána výše je podložena publikacemi s impakt faktorem stejným způsobem jako metoda NBI výrobce společnosti Olympus.

Odpověď na dotaz č. 1

Vlnové délky 415 nm (modré světlo) a 540 nm (zelené světlo) jsou v rámci technické specifikace požadovány z toho důvodu, že korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, tzn. tyto vlnové délky jsou silně absorbovány hemoglobinem, kde modré světlo je pohlcováno hemoglobinem kapilárních cév v povrchové vrstvě sliznice a zelené světlo je pohlcováno hemoglobinem cévami, které jsou umístěny hlouběji v podslizničním vazivu. Tím dochází ke zvýšení vizuálního kontrastu mezi slizničními strukturami. Díky průniku zvolených vlnových délek pod povrch epitelové tkáně dochází k získání informace o skryté cévní síti (např. vlasečnice a drobné cévy), která není za využití standardního bílého světla viditelná.



Zadavatel má za to, že u technologií, které fungují na principu sejmutí obrazu pod bílým světlem a následnou programovou úpravou obrazu, nedochází ke zviditelnění krevního zásobení, které pod bílým světlem není vidět. U této technologie nelze hovořit o filtraci barevného spektra v oblasti výše zmíněných vlnových délkách, neboť v tomto případě dochází pouze k softwarové změně barvy obrazu.

Zadavatel tedy požaduje technologii, která umožňuje potlačení (skrytí) některých struktur a vykreslení jiných, tak jak to umožňuje metoda úzkopásmového zobrazování, založena na využívání biofyzikálního jevu reakce světelného záření na červené barvivo v krvi, pro včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů, pro efektivní cílení biopsií, pro přesnější určení rozsahu nádorových slizničních změn a lepší endoskopickou vizualizaci.

V souvislosti s tímto Vysvětlením zadávací dokumentace č. 1, zadavatel přiměřeně prodlužuje lhůtu pro příjem nabídek. Nový termín bude zveřejněn na profilu zadavatele.

V Ústí nad Labem dne: **19-08-2019**

06  **Krajská zdravotní, a.s.**
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem
IČ: 25488627
DIČ: CZ25488627

.....
Ing. Petr Fiala
generální ředitel

