**Operační chirurgická světla - Technická specifikace pro část 1**

Popis:

Dvouramenné operační chirurgické svítidlo pro sál Emergency, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Seznam požadovaných položek:

* 1 ks Operační světlo

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

**Operační světlo**

* Operační svítidlo na stropní závěs
* Dvojramenná konstrukce závěsu pro dvě svítidla
* Zdroj studeného světla - LED diody
* Hlavní svítidlo:
  + Nejvyšší intenzita osvětlení (Ec) ve vzdálenosti 1m minimálně 100 000 lux
  + Průměr osvětleného pole minimálně 18 cm
  + Rozměr korpusu hlavy svítidla musí být průměr maximálně 57 cm, u nekruhových tvarů bez úplného vyplnění plochy kružnice je uvažován rozměr opsané kružnice k půdorysu hlavy svítidla
* Satelitní svítidlo:
  + Nejvyšší intenzita osvětlení (Ec) ve vzdálenosti 1m minimálně 100 000 lux
  + Průměr osvětleného pole minimálně 18 cm
  + Rozměr korpusu hlavy svítidla musí být průměr maximálně 57 cm, u nekruhových tvarů bez úplného vyplnění plochy kružnice je uvažován rozměr opsané kružnice k půdorysu hlavy svítidla
* Nastavení intenzity minimálně v 5 krocích v rozsahu alespoň od 50% do 100%
* Ovládání základních parametrů pomocí nesterilních prvků na hlavě svítidla a pomocí rukojeti ze sterilního pole
* Mód endoskopického (ambientního) osvětlení
* Celkové vyzařování (Ee) každého svítidla maximálně 560 W/m2
* Index podání barev Ra minimálně 95
* Kompatibilita s laminárním prouděním vzduchu, tj. stupeň vzniku turbulentního proudění maximálně 37,5%
* Minimálně 2 sterilizovatelné manipulační rukojeti pro každý satelit
* Životnosti LED zdrojů minimálně 60 000 hodin
* Klouby ramen otočné kolem osy otáčení bez koncových dorazů
* Vysoká kvalita dílenského zpracování:
  + Použité materiály nepodléhající korozivním účinkům
  + Dílce bez tzv. nálitků (např. výrobní přebytky či ostré nebo neopracované hrany)
  + Použité plastové materiály bez barevných změn a nepodléhající křehnutí vlivem UV záření nebo stáří
  + Spoje dílců bez vůlí, nesoudržnosti anebo deformace při ručním uchopení
  + Veškerý pohyb ramen bez akustických projevů (např. vlivem tření, volnosti spojů a jiné)

**Stavební a montážní podmínky:**

* Zadavatel požaduje v rámci plnění VZ demontovat a ekologicky zlikvidovat stávající přístroj včetně vystavení protokolů o této likvidaci
* V rámci optimalizace nákladů spojených s obnovou pracoviště je možné využít stávající instalované technologie či rozvody energií – jejich parametry bude mít uchazeč možnost ověřit na místě instalace ZT v rámci prohlídky (pokud uchazeč využije stávající vybavení, budou se na něj vztahovat záruční podmínky jako na zařízení nové, a to v plném rozsahu)
* Součástí dodávky musí být dodání a instalace elektrického rozvaděče (pokud je technologií vyžadován), dodávka kotvících komponent či úpravu stávajících a dalšího spotřebního a instalačního materiálu, zakrytí a začištění otvorů po původním technickém řešení

Pro účastníky zde uvádíme základní měrné údaje a orientační fotodokumentaci vztahující se k instalaci stávajících svítidel. V případě potřeby znalosti jiných měrných údajů než dále uvedených, budou mít účastníci možnost si tyto individuálně zjistit v průběhu prohlídky místa plnění a zadavatel nebude na základě dodatečných dotazů další měření provádět.

Rozměry v místě ukotvení stávajících svítidel:

* Zákrokový sál
  + Výška sádrokartonového podhledu 298 cm

**Fotodokumentace:**

* Zákrokový sál

(… další stránky…)



