

VYŘIZUJE: Mgr. Lenka Kaňová Glajchová, MBA
TEL./FAX: 515 215 612
E-MAIL: lenka.kanova@nemzn.cz

Ve Znojmě dne 9. 8. 2023

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace, IČO: 00209805, jakožto zadavatel veřejné zakázky „**Operační světla pro operační sály NZ**“ (dále jen „veřejná zakázka“) tímto v souladu s § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), v návaznosti na dotaz dodavatele vysvětluje zadávací dokumentaci k veřejné zakázce dle níže uvedeného.

Dotaz dodavatele č. 1

1. *Zadavatel v technické specifikaci pro operační světla požaduje „Plynulé nastavení svítivosti v rozmezí 10 až 100 %“ pro hlavní i satelitní svítidlo. Bude zadavatel akceptovat námi nabízené hodnoty rozsahu nastavení intenzity 25–100 %?*

Tento rozsah je dle zkušenosti z praxe plně dostačující pro veškeré zákroky prováděné na operačních sálech a plně pokrývají zamyšleny medicínský účel, jelikož rozsah nastavení intenzity je doplněn o možnost přepnutí do režimu endo mod na úrovni 5% celkové max. intenzity. Zároveň tento rozsah odpovídá standardům na trhu renomovaných výrobců operačních světel po celém světě.

2. *Zadavatel v technické specifikaci pro operační světla požaduje „Endo mod – osvětlení zatemněného operačního sálu, zelené LED s nastavitelnou svítivostí. Zadavatel dále v technické specifikaci požaduje: „zdroj – monochromatické bílé LED diody jedné barvy (barevné LED nepřipustné)“.*

Dle našeho názoru si tyto dva požadavky vzájemně odporují. Zelená barva se používala v minulosti pro zlepšení zobrazovacích vlastností starých CRT monitorů v průběhu endoskopie. V současné době jsou však již používány moderní LED monitory se zpětným podsvícením a smysl tohoto požadavku se ztrácí a nyní nám již není znám medicínský důvod pro použití zeleného světla. Z pohledu moderní klinické praxe se zde jedná o požadavek typický pro dnes již zastaralé technologie.

Bude zadavatel akceptovat nabízena operační světla s funkcí Endo mod –osvětlení zatemněného operačního sálu – bílá barva s intenzitou 5 % z maximální intenzity, případně s intenzitou 442 Lux při plném zachování zamyšleného medicínského účelu?

3. *Zadavatel v technické specifikaci pro operační světla požaduje „Nízký nárůst teploty v operačním poli – požadavek na vyzařování nižší než 500w/m², nízký nárůst teploty v oblasti hlavy operátora“ pro hlavní i satelitní svítidlo.*

Bude zadavatel akceptovat nabídku operačních svítidel, které nabízí hodnotu vyzařování nepatrně vyšší než 500W/m², ale při zachování nízkého nárůstu teploty v oblasti hlavy operátora v hodnotách do 1,0 ° C? U svítidel s maximálním trvalým výkonem (intenzitou osvětlení) 160 000 Lux jsou tyto hodnoty běžné a nižších hodnot (pod 500W/m²) lze dosáhnout prakticky jen u svítidel, která nemají trvalý maximální výkon (intenzitu osvětlení) 160 000

Lux (např. cca 140 000 Lux). Hodnoty max. intenzity 160 000 Lux jsou schopny dosáhnout pouze krátkodobě, např. využitím tzv. funkce Boost.

Vysvětlení zadavatele

Ad 1.

Zadavatel požaduje co nejvyšší rozsah nastavitelnosti. V případě 10% jde tedy o nejnižší hranici 16.000 lux. Vysoká světelná intenzita má negativní vliv na oční hygienu, a proto je možnost nastavitelnosti na nižší hodnoty žádoucí.

Zadavatel trvá na požadavku nastavení osvětlení v rozmezí 10 až 100%.

Ad 2.

Pokud chápeme správně, tak dodavatel nabízí řešení, kdy se „Endo mód“ vytváří pomocí bílých LED operačního světla.

V tomto případě se nejedná o difuzní světlo v potměnělém operačním sále. Stále zůstává osvětlené pouze operační pole, což není smyslem funkce „Endo mód“. Ten se používá při zhasnutém operačním sále a osvětlení musí být difuzní – zajišťující osvětlení nejen v operačním poli. Nabízená hodnota 442lux je stále vysoká. Pro příklad osvětlení kanceláře je 250 až 500 lux.

Je rovněž prokázáno, že zelené světlo vytváří lepší vizuální kontrast, zvyšuje komfort pro oči a redukuje Metamerismus.

Zadavatel trvá na technických požadavcích uvedených ve specifikaci.

Ad 3.

Požadavek v technickém parametru se týká radiace a vyzařování energie. Nikoliv stupňů celsia. Normou je dáno, že vyzařovaná energie povolená v operačním poli je max. 1000 W/m². Zde je třeba počítat záření z obou světelných zdrojů, proto je uveden požadavek 500 W/m² na jedné kopuli.

Zadavatel požaduje tedy takové technické řešení, kdy vyzařovaná energie v operačním poli nepřesáhne 1000W/m² za všechny kopule operačního světla.

MUDr. Martin Pavlík, Ph. D., EDIC, DESA
ředitel
Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace