

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

Medsol s.r.o.

se sídlem: Lužná 591/4, 160 00 Praha 6 Vokovice

IČ: 24201596

DIČ: CZ 24201596

zastoupená: Mgr. Michalem Barošem, MBA, jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 188143

bankovní spojení: 260001288/0300

na straně druhé jako „*prodávající*“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby)

tuto

**KUPNÍ SMLOUVU**

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

## I.

### Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem **„Operační, zákroková a vyšetřovací svítidla II.“, část I. Speciální operační svítidla se širokým osvitem** interní evidenční číslo **VZ-2022-000371**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **2 sestavy o 3 ramenech s kamerami a přípravami na monitory pro KÚČOCH, včetně příslušenství** , splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
  - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přejímací zkouška, validace atd.),
  - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
  - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
  - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
  - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
  - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních),
  - ix. dodací list (ve 2 vyhotoveních), předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
  - x. záruční list (ve 2 vyhotoveních),
  - xi. certifikát školitele a servisního technika (ve 2 vyhotoveních),

xii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání,

### III.

#### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat do **20** týdnů ode dne podpisu této smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen předat předmět plnění kupujícímu, uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do **10** dnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie Fakultní nemocnice Olomouc.
4. Prodávající je povinen informovat kupujícího o úmyslu dodat a předat předmět plnění nejméně 10 pracovních dnů před plánovaným termínem dodání a předání předmětu plnění na e-mail: [dodavkaZT@fnol.cz](mailto:dodavkaZT@fnol.cz).
5. V případě potřeby zajištění konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejpozději však 10 pracovních dnů před plánovaným termínem instalace předmětu plnění, informovat Úsek IT kupujícího o instalačních požadavcích (připojení k NIS, LIS, datovému uložišti, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů atd.), a to na email: [instalaceZT@fnol.cz](mailto:instalaceZT@fnol.cz).
6. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: [nela.skulova@fnol.cz](mailto:nela.skulova@fnol.cz), tel: 588 445 138, Ing. Radim Zemánek, email: [radim.zemaneck@fnol.cz](mailto:radim.zemaneck@fnol.cz), tel. 588 442 269, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeny.
8. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
9. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2022-000371**.
10. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění a podepsáním předávacího protokolu přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
11. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, předáním zboží kupujícímu, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) nedodaného předmětu plnění za každý započatý den prodlení.

#### IV.

##### Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

**1.604.000,- Kč bez DPH,**

**336.8840,- DPH,**

**1.940.840,- Kč včetně DPH**

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).
3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

#### V.

##### Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu kupujícího nebo na email [fin@fnol.cz](mailto:fin@fnol.cz), nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2022-000371**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese **info@medsol.cz**, či telefonicky na telefonním čísle 235 301 707. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
  - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
  - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
  - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
  - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
  - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 2 dnů od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiných technických parametrech.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny vadného zboží (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry,

je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny vadného zboží (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

## VII.

### Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

## **VIII.**

### **Software**

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

## **IX.**

### **Odstoupení od smlouvy**

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

## **X.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského

zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvní dohodou učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

#### Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

V Olomouci dne

V Praze dne.....

.....

.....

Fakultní nemocnice Olomouc  
kupující

Medsol s.r.o.  
prodávající

## Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace

„Operační, zákroková a vyšetřovací svítidla II “  
část I. Speciální operační svítidla se širokým osvětlením



2 sestavy o 3 ramenech s kamerami a přípravami na monitory pro KÚČOCH, včetně příslušenství

| Katalogové číslo | Popis zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ks |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Nexus OL-01      | 2 sestavy o 3 ramenech s kamerami a přípravami na monitory pro KÚČOCH, včetně příslušenství, svítidla NEXUS, s napájecím zdrojem. Intenzita osvětlení 160000 Lux, (L1+L2) 60%_130cm, průměr svět.pole 36cm / 1m, d50_12cm/1m, Ra=95, R9=94, R13=94, životnost LED 60.000hod., ramena s nekonečnou rotací, rameno na budoucí monitor 26", 15kg, nekonečná rotace ramene, nastavení intenzity 5-100%, ≤30% endomód, nastavení chromatičnosti 3700-5000 K min.tří rovníměr.rozvrž.hodnoty automatické aktivní odstraňování stínů, kamera rozl.Full HD, výst.HD-SDI, 10m od základny svítidla, vč. veškerého příslušenství | 2  |

### Popis navrhovaného řešení

#### Operační lampy Nexus OL-01

Operační svítla INFIMED NEXUS a PROXY a léčebná svítla INFIMED ONYX s LED světelným zdrojem jsou proslulé inovativní technologií a moderním designem.

Malá hmotnost, ergonomické lehké hlavy a pohodlné rukojeti umožňují **snadné a přesné** nastavení a umístění operačního světla během operace. Vodotěsnost, odolnost vůči vlivům prostředí a hladké povrchy zaručují **snadnou dezinfekci** a údržbu pro dokonalou hygienu.

Ergonomický tvar světla minimalizuje narušení **laminárního proudění** vzduchu na operačním sále. Světelná hlava je uzavřená konstrukce, složená z pevných, trvale smontovaných prvků. **Nízká spotřeba energie** a vysoká účinnost LED světelných zdrojů, poskytuje měřitelný ekonomický přínos snížením nákladů na údržbu operačního sálu.

**Dlouhá životnost** světelných zdrojů s technologií LED, odhadovaných na více než 60 000 hodin, několikrát převyšuje běžné zdroje světla. Nedochází k časté výměně světelných zdrojů, což významně snižuje náklady na údržbu a výměnu. Světelné zdroje LED neobsahují žádné těžké kovy, jako je olovo nebo rtuť, což usnadňuje jejich budoucí využití. Hliník, hlavní materiál LED může být efektivně recyklován. LED světelné zdroje neprodukují škodlivé UV záření.

Technologie LED zajišťuje **konzistentní rozložení světla** a umožňuje podmínky téměř bez stínu. **Nízké tepelné záření** minimalizuje zvýšení teploty v oblasti hlavy chirurga na nepostřehnutelnou úroveň. **Vysoká intenzita světla a indexování barev** umožňují operace zvláště úzkých a hlubokých ran. Osvětlení je elektronicky stmíváno, aby bylo zajištěno optimální osvětlení operačního pole. Spolu se širokým **rozsahem nastavení velikosti operačního pole** jsou zajištěny optimální vizuální podmínky. **Nastavení teploty chromatičnosti** umožňuje změnu kontrastu pozorované tkáně snižuje únavu operujícího chirurga, což ovlivňuje komfort a ergonomii zdravotnického personálu. Nastavitelná funkce **endo light** snižuje únavu očí v případě endoskopických zákroků i v případě odrazů na monitorech.

#### Ovládací panel snímačů (standardně) umožňuje nastavení:

intenzity osvětlení, intenzity osvětlení endoskopu, zapnutí ZAP/VYP, velikost světelného pole, nastavení teploty chromatičnosti Ovládací panel typu LCD (volitelné příslušenství) navíc umožňuje nastavení funkcí fotoaparátu (zoom, manuální clona, auto, manuální a automatické zaostřování, zastavení obrazu, otočení se zámkem > 360 °). Ovládací panel typu LCD

Měření vzdálenosti od operačního prostoru. Čidlo ve svítidle rozeznává vzdálenost od operačního pole a podle toho upravuje intenzitu osvětlení. Inteligentní řízení stínů. Senzor ve svítidle vnímá hlavu chirurga, když je přímo pod světelným paprskem a zesvětlí nebo sníží specifickou diodu LED, aby se odstranily stíny v operačním poli. Nastavení funkcí pomocí sterilní rukojeti. Volitelně lze použít sterilní, plastovou, autoklávatelnou ovládací rukojeť pro nastavení následujících funkcí: světelné intenzity, velikosti světelného pole a teploty chromatičnosti. Synchronní nastavení více světelných hlav. Nastavení světelných hlav může být synchronizováno: když se nastavuje jakákoliv funkce jakékoliv světelné hlavy, jsou současně nastaveny i další světelné hlavy. Infračervený ukazatel. Infračervený ukazatel ukazuje střed světelného paprsku.

Celková nabídková cena za část I: Speciální operační svítidla se širokým osvětlením

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Celkem bez DPH | 1 604 000,00 Kč |
| DPH 21%        | 336 840,00 Kč   |
| Celkem s DPH   | 1 940 840,00 Kč |

## Příloha č. 2 - Tabulka splnění technických podmínek

| Technická specifikace - 2 sestavy stropních operačních svítidel pro KÚČOCH                                                                                                                                                                                                                        | Splnění<br>ano/ne | Uvedení reálných hodnoty,<br>pokud je to relevantní<br>(hodnoty musí odpovídat<br>hodnotám svítidel<br>uvedeným v předložených<br>technických listech |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sestavy operačních svítidel budou umístěné v prostoru zrekonstruovaných operačních sálů - dle přílohy č. 7a ZD, výška po strop 3860 mm, výška po podhled 3000 mm, přesné zaměření rozměrů a prostoru a stávajících komponent provede dodavatel sám na místě                                       | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Operační svítidla a kamera musí být zdravotnické prostředky                                                                                                                                                                                                                                       | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Sestava operačních stropních svítidel musí obsahovat 3 samostatná ramena včetně kotvicích prvků na společné stropní základně                                                                                                                                                                      | ANO               |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 rameno s hlavním reflektorem musí být vybaveno rozhraním pro připojení (uchycením) kamery s rotací ramene minimálně 320°</li> </ul>                                                                                                                      | ANO               | 1 rameno s hlavním reflektorem je vybaveno rozhraním pro připojení kamery s nekonečnou rotací                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 rameno s vedlejším reflektorem musí být s nekonečnou rotací dokola</li> </ul>                                                                                                                                                                            | ANO               | 1 rameno s vedlejším reflektorem se neomezeně otáčí                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 rameno musí být vybaveno držákem monitoru a připraveno na budoucí instalaci monitoru (VESA pro montáž, napájení, signálová kabeláž) s medicínskou certifikací s úhlopříčkou alespoň 26" (hmotnost až do 15 kg) s rotací ramene minimálně 320°</li> </ul> | ANO               | pro 26", 15kg, nekonečná rotace ramene                                                                                                                |
| Každý následující blíže nespecifikovaný bod platí pro všechna svítidla se stejnou hodnotou parametru.                                                                                                                                                                                             | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Svítidla musí být osazena vysoce-svitivými LED diodami                                                                                                                                                                                                                                            | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Intenzita osvětlení každého reflektoru musí být minimálně 160.000 lx / 1m                                                                                                                                                                                                                         | ANO               | 160.000 lx / 1m                                                                                                                                       |
| Hloubka osvětlení (L1+L2) 60% musí být minimálně 51 cm                                                                                                                                                                                                                                            | ANO               | 130 cm                                                                                                                                                |
| Průměr světelného pole musí mít nastavitelnou horní hodnotu minimálně 35 cm /1m                                                                                                                                                                                                                   | ANO               | 36 cm / 1m                                                                                                                                            |
| Při nastavení průměru světelného pole musí být jeho 50% intenzita - parametr d50 minimálně 12 cm /1m                                                                                                                                                                                              | ANO               | 12 cm / 1m                                                                                                                                            |
| Index podání barev Ra musí být minimálně 95                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO               | 95                                                                                                                                                    |
| Index podání barev R9 musí být minimálně 94                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO               | 94                                                                                                                                                    |
| Index podání barev R13 musí být minimálně 93                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO               | 94                                                                                                                                                    |
| Životnost LED diod musí mít minimálně 50 000 hodin                                                                                                                                                                                                                                                | ANO               | 60 000 h                                                                                                                                              |
| Nastavení intenzity osvětlení musí být v rozsahu minimálně 25 - 100%, kde intenzita osvětlení ≤30% může být realizována v tzv. "endomódu"                                                                                                                                                         | ANO               | 5-100%                                                                                                                                                |
| Nastavení tepelné chromatičnosti musí být minimálně v teplých, neutrálních a studených tónech světla (rozsah 3800 - 5000K ±5%), tedy minimálně 3 rovnoměrně rozvržené hodnoty                                                                                                                     | ANO               | 3700-5000 K                                                                                                                                           |
| Svítidla musí mít samostatnou funkci endoskopického módu osvětlení                                                                                                                                                                                                                                | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Svítidla musí disponovat funkcí automatického (pasivní nebo aktivní) odstranění stínů při částečném zaclonění                                                                                                                                                                                     | ANO               | tzv. intelligent shadow management                                                                                                                    |
| Poloha svítidla musí být nastavitelná sterilně operátorem – v případě využití resterilizovatelného držadla musí být tyto držadla součástí dodávky                                                                                                                                                 | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Kompletní ovládání funkcí a nastavování parametrů svítidel musí být minimálně nastavitelné individuálně z ovládacího panelu na daném světle, zároveň i synchronně prostřednictvím centrálního ovládacího panelu na stěně, kde je také kompletní ovládání funkcí kamery.                           | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Jeden reflektor musí být osazen kamerou pro snímání operačního pole                                                                                                                                                                                                                               | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Kamera musí mít minimálně tyto parametry: rozlišení Full HD, výstup signálu přes HD-SDI (nebo lepší) z kamery ve vzdálenosti minimálně 10 m od základny svítidla                                                                                                                                  | ANO               | rozl.Full HD, výst.HD-SDI, 10m od základny                                                                                                            |
| Rameno pro monitor musí obsahovat instalovanou kabeláž (minimálně 2x signály HD-SDI) a napájení 230V/50Hz s možností budoucí transformace na 24V DC v rameni - kryt u držáku monitoru                                                                                                             | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Vstupy signálů pro monitor a výstup z kamery musí být realizovány na jednom vhodném místě (panel s konektory) na zdi nebo na stropním stativu na operačním sále, panel s konektory je také součástí dodávky                                                                                       | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Svítidla musí mít všechny pohyblivé části uvnitř nepohyblivého uzavřeného krytu                                                                                                                                                                                                                   | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Svítidla musí mít povrchy snadno omyvatelné a dezinfikovatelné běžnými dezinfekčními prostředky, musí být vyrobena z antimikrobiálního hygienického materiálu                                                                                                                                     | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Svítidla musí mít integrovaný bezpečnostní oddělovací transformátor                                                                                                                                                                                                                               | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Svítidla i budoucí monitory musí být možno napojit na stávající silnoproudou kabeláž napájení 230V/50Hz nebo realizováno nové samostatné připojení novou kabeláží z nejbližšího vhodného rozvaděče na pracovišti                                                                                  | ANO               |                                                                                                                                                       |
| Svítidla musí zajišťovat svícení a plný provoz i při dlouhodobém výpadku elektrického napájení, a to minimálně 180minut. Napojena budou na stávající přívod elektrického proudu 230V/50Hz, který je centrálně zálohovaný z větve:                                                                 | ANO               |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>buď VDO (Velmi Důležité Obvody) nepřerušitelným napájením pomocí centrální UPS (rezervován maximální výkon 250W na celou sestavu vč. kamery na 1 operační sál) - uchazeč uvede hodnotu příkonu</li> </ul>                                                  | ANO               | 250W na celou sestavu vč. kamery na 1 operační sál)                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nebo DO (Důležité Obvody) napájením pomocí diesel agregátu (při vyšším příkonovém nároku &gt;300W na celou sestavu vč. kamery na 1 operační sál) - uchazeč uvede hodnotu příkonu</li> </ul>                                                                |                   |                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Nástěnné ovládání svítidel a kamery bude softwarově integrováno do centrálního řídicího panelu operačního sálu EP Medical, realizovaného EP Rožnov, a.s., výrobek firmy HRACHOVEC elektrik s.r.o. (rozhraní panelu: MODBUS TCP/IP, RS232, RS485, ETHERNET IP, DALI, analogové vstupy/výstupy, digitální vstupy/výstupy) | ANO                       |                 |
| <b>Součást dodávky - stropních operačních svítidel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Splnění<br/>ano/ne</b> | <b>poznámky</b> |
| Součástí dodávky jsou komponenty pro uchycení svítidel do stropu                                                                                                                                                                                                                                                        | ANO                       |                 |
| Součástí dodávky je minimálně 10 ks sterilních držadel - viz specifikace                                                                                                                                                                                                                                                | ANO                       |                 |
| Součástí dodávky musí být full HD kamera - viz specifikace                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO                       |                 |
| Součástí dodávky je výchozí revize elektro                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO                       |                 |
| Součástí dodávky je instalace v koordinaci s realizátorem akce "Rekonstrukce operačních sálů KÚČOCH" - především instalace nosných prvků a následné zavěšení svítidel a zprovoznění                                                                                                                                     | ANO                       |                 |
| <b>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž - pro všechna svítidla</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Splnění<br/>ano/ne</b> | <b>poznámky</b> |
| Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním zněním zákonů 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek po dobu záruky zdarma                                    | ANO                       |                 |
| Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním zněním zákonů 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek                                                                                                        | ANO                       |                 |
| Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje                                                                                                                                                                                                 | ANO                       |                 |
| <b>Obecné požadavky - pro všechna svítidla</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Splnění<br/>ano/ne</b> | <b>poznámky</b> |
| Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší                                                                                                                                                                                                                                                   | ANO                       |                 |
| Životnost přístroje minimálně 8 let                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ANO                       |                 |