**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Vyšetřovací UNITY

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **vyšetřovací UNIT – 4 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE**  (nutno uvést požadované údaje) | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Vyšetřovací ORL jednotka s připojením na vodu a odpad – 3 ks** | | |
| Mobilní vyšetřovací jednotka (na kolečkách) určená pro ambulance ORL s připojením na domovní odpad a rozvod vody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozměry vyšetřovací jednotky max. 970x915x545 mm, z důvodu prostorového uspořádání ambulancí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Použití antibakteriální práškové barvy pro zdravotnictví s certifikací a s trvanlivostí min. 5 let (prevence nozokomiálních nákaz) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Povrch unitu musí být testovaný na min. tyto bakterie: Staphylococcus aureus ATCC 6538, Escherichia coli ATCC 11229 a Klebsiella pneumoniae ATCC 4352 s účinností min. 99,8 % | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Elektrolyticky pozinkovaný plech, ocelové konstrukce, záruka na konstrukci jednotky poskytovaná výrobcem min. 10 roků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Skleněný ovládací panel s ukazatelem teploty vody proplachu, vestavěný manometer a tlakoměr pro systém stlačeného vzduchu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Spouštění jednotlivých výstupů světelných zdrojů pomocí dotykového ovládání (včetně ukazatele stavu zapnutí zdroje světla) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 1 integrovaný zdroj světla včetně plynulé regulace intenzity 0-100 %, typu LED s ekvivalentním výkonem minimálně ke 150 W halogenové žárovce, výstup pro připojení světlovodného kabelu min. 3 různých výrobců, nebo čelního světla. Možnost volby umístění na levé, nebo pravé straně nezávisle na ovládacím panelu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Garantovaná životnost zdroje světla LED min. 30.000 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dvě roviny přihrádek na nástroje s vestavěným osvětlením, s celkovou plochou na nástroje min. 460x545 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Horní plocha na nástroje musí být vyhřívaná s plynulou regulací teploty pomocí termostatu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Instrumentační plochy kryté akrylovým transparentním krytem, při otevření složený na dvě části | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přídavná police na přístroje nad instrumentální pracovní plochu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odpadkový koš, otevírání nožním pedálem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nádoba pro použité nástroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1 nebo 2 zásuvky v instrumentační skříňce, možnost změny dle požadavků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výsuvná psací deska v instrumentační skříňce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vestavěný ohřev zrcátek s aktivním ventilátorem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vyhřívaný zásobník na min. 50 zrcátek | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odsávací jednotka s výkonem min. 60 l/min. s napojením na domovní odpad | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odsávání s automatickým vyprazdňováním nádoby se sekretem, následným výplachem vodou z vodního systému a vypuštěním do domovního odpadu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hadicový proplachovací systém s automatickým čištěním hadic (vstříknutí dezinfekčního roztoku do hadice odsávání, nebo proplachem z vodního systému) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vodní proplachovací systém pomocí tlakové teplé vody o teplotě 37°C s max. tolerancí ± 1°C, s napojením na domovní rozvod studené vody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Unit musí být vybaven technologií s průtokovým ohřevem vody bez zásobníku vody, který umožňuje kontinuální proplach ucha bez časových omezení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Unit musí být vybaven digitálním displejem s ukazatelem aktuální teploty vody integrovaným do ovládací části unitu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hadice s antibakteriálním povrchem obsahující stříbrná vlákna | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém stlačeného vzduchu musí být oddělen od systému odsávání (technologicky nezávislé řešení) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Otáčivé rameno s držáky pro rukojeť proplachu tlakovou vodou, odsávací hadicí s nádobkou pod ucho a rukojetí pro aplikaci medikamentů (prášek i tekutina) tlakovým vzduchem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Předehřívané endoskopické toulce pro optiky do 5 mm (min. 2 ks) s plynulou regulací teploty pomocí termostatu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Předehřívané endoskopické toulce pro optiky do 12 mm (min. 1 ks) s plynulou regulací teploty pomocí termostatu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 3 ks toulců pro dezinfekci na rigidní optiky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 3 ks toulců pro dezinfekci na flexibilní endoskopy umístěny na zadní straně vyšetřovací jednotky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost dovybavení unitu o systém UV dezinfekce nástrojů instalovaný do šuplíku (prevence nozokomiálních nákaz) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost napojení na centrální vakuový systém | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost budoucího rozšíření unitu o šuplíkové moduly, které lze pevně spojit s jednotkou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost instalace elektrokoagulace do unitu, místo šuplíku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost výběru barvy a pozice ovládacího panelu vyšetřovací jednotky (pravá nebo levá strana) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Vyšetřovací ORL jednotka – autonomní – 1 ks** | | |
| Mobilní vyšetřovací jednotka (na kolečkách) určená pro ambulance ORL se zásobníkem na vodu a odpad | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozměry vyšetřovací jednotky max. 970x915x545 mm, z důvodu prostorového uspořádání ambulance | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Použití antibakteriální práškové barvy pro zdravotnictví s certifikací s trvanlivostí min. 5 let (prevence nozokomiálních nákaz) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Povrch unitu musí být testovaný na min. tyto bakterie: Staphylococcus aureus ATCC 6538, Escherichia coli ATCC 11229 a Klebsiella pneumoniae ATCC 4352 s účinností min. 99,8 % | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Elektrolyticky pozinkovaný plech, ocelové konstrukce, záruka na konstrukci jednotky poskytovaná výrobcem min. 10 roků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Skleněný ovládací panel s ukazatelem teploty vody proplachu, s vestavěným manometrem a tlakoměrem pro systém stlačeného vzduchu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Spouštění jednotlivých výstupů světelných zdrojů pomocí dotykového ovládání (vč. ukazatele stavu zapnutí zdroje světla) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 1 integrovaný zdroj světla včetně plynulé regulace intenzity 0-100 %, typu LED s ekvivalentním výkonem minimálně ke 150 W halogenové žárovce, výstup pro připojení světlovodného kabelu min. 3 různých výrobců, nebo čelního světla. Možnost volby umístění na levé, nebo pravé straně nezávisle na ovládacím panelu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Garantovaná životnost zdroje světla LED min. 30.000 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dvě roviny přihrádek na nástroje s vestavěným osvětlením, s celkovou plochou na nástroje min. 460x545 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Horní plocha na nástroje musí být vyhřívaná s plynulou regulací teploty pomocí termostatu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vyhřívaný zásobník na min. 50 zrcátek | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Instrumentační plochy kryté akrylovým transparentním krytem, při otevření složený na dvě části | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přídavná police na přístroje nad instrumentální pracovní plochu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odpadkový koš, otevírání nožním pedálem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nádoba pro použité nástroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1 nebo 2 zásuvky v instrumentační skříňce, možnost změny dle požadavků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výsuvná psací deska v instrumentační skříňce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vestavěný ohřev zrcátek s aktivním ventilátorem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odsávací jednotka s výkonem min. 40 l/min. s odnímatelným zásobníkem na sekret | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hadicový proplachovací systém s automatickým čištěním hadic (vstříknutí dezinfekčního roztoku do hadice odsávání, nebo proplachem z vodního systému) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vodní proplachovací systém pomocí tlakové teplé vody o teplotě 37°C s max. tolerancí ± 1°C s napojením na externí zásobník vody o objemu min. 5 L | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Unit musí být vybaven technologií, která umožňuje kontinuální proplach ucha bez časových omezení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Unit musí být vybaven digitálním displejem s ukazatelem aktuální teploty vody integrovaným do ovládací části unitu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hadice s antibakteriálním povrchem obsahující stříbrná vlákna | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém stlačeného vzduchu musí být oddělen od systému odsávání (technologicky nezávislé řešení) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Otáčivé rameno s držáky pro rukojeť proplachu tlakovou vodou, odsávací hadicí s nádobkou pod ucho a rukojetí pro aplikaci medikamentů (prášek i tekutina) tlakovým vzduchem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Předehřívané endoskopické toulce pro optiky do 5 mm (min. 2 ks) s plynulou regulací teploty pomocí termostatu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Předehřívané endoskopické toulce pro optiky do 12 mm (min. 1 ks) s plynulou regulací teploty pomocí termostatu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 3 ks toulců pro dezinfekci na rigidní optiky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 3 ks toulců pro dezinfekci na flexibilní endoskopy umístěny za zadní strany vyšetřovací jednotky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost dovybavení unitu o systém UV dezinfekce nástrojů instalovaný do šuplíku (prevence nozokomiálních nákaz) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost napojení na centrální vakuový systém | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost budoucího rozšíření unitu o šuplíkové moduly, které lze pevně spojit s jednotkou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost instalace elektrokoagulace do unitu, místo šuplíku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost výběru barvy a pozice ovládacího panelu vyšetřovací jednotky (pravá nebo levá strana) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Ambulantní elektrochirurgická jednotka k vyšetřovacím jednotkám - 3 ks** | | |
| Výstupní VF výkon – bipolární min. 50 W, monopolární min. 50 W | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Generátor musí být programovatelný a řízený procesorem (hardware řízený softwarem) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Musí obsahovat kombinovanou monopolární zásuvku pro zapojení 3-kolíkové nebo 1-kolíkové koncovky kabelu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kombinovaná bipolární zásuvka pro zapojení 2-kolíkové koncovky kabelu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Paměť přístroje pro min. 2 programy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení údajů nastavení prostřednictvím digitálního displeje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Optimalizovaný vnitřní uzavřený chladicí systém, který nenaruší sterilitu prostředí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatická regulace výstupního výkonu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Aktivace nástroje ručním spínačem nebo nožním pedálem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické střídání aktivace jednotlivých výstupů podle použitého nástroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Indikace chybových stavů – opticky a akusticky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Regulace hlasitosti indikačních signálů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení a kontroly duální neutrální elektrody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Typy řezu a koagulace:  - bipolární koagulace – min. 1 mód (koagulace povrchová)  - monopolární řez – min. 2 módy (řez běžný, řez s unikátní kvalitou hemostáze)  - monopolární koagulace - min. 2 módy (koagulace povrchová, koagulace hloubková)  - u všech typů řezu a koagulace možnost nastavení omezení výkonu plynule po kroku max. 1Watt | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Pacientské křeslo k vyšetřovací jednotce - 1 ks** | | |
| Křeslo pro vyšetřování pacienta v sedě, pololehu i vleže | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pojízdné provedení s brzděnými kolečky s min. průměrem 70 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Čtyřdílná pracovní plocha s šířkou min. 480 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hlavový segment nastavitelný manuálně, nožní segment manuálně výklopný pro polohu vleže | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rotace křesla s pacientem ± 90°, jednoduchá aretace min. ve třech pozicích | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Křeslo musí mít snímatelná madla pro pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání elektropohonů ručním ovladačem, nebo nožním ovládáním | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nosnost min. 150 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Mikroskop s instalací na vyšetřovací jednotku - 3 ks** | | |
| Kompaktní hlava mikroskopu na pohyblivém, vyváženém rameni instalovaném na vyšetřovací jednotce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dosah ramene min. 110 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| LED zdroj z unitu s automatickou aktivací při vyšetřovací poloze | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 5-ti krokový apochromatický měnič se zvětšením pro objektiv f=250mm: 2,7x, 4,1x, 6,8x, 10,9x, 17x | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaný oranžový a zelený filtr v hlavě mikroskopu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Binokulární širokoúhlý objektiv s pracovní vzdáleností 200–400 mm a možností korekce +/-5 dioptrií (rozmezí celkem 10 dioptrií) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost volby objektivů s ohniskovou vzdáleností f=200mm a f=250mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Magnetické upevnění okulárů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Flexibilní video rhinolaryngoskop k vyšetřovací jednotce- 1 ks** | | |
| Endoskop skládající se z opakovatelně použitelného pistolového držáku a jednorázové flexibilní zaváděcí části (na max. 10 použití) s připojením pomocí USB-C do zobrazovacího monitoru s integrovaným video-procesorem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zorné pole min. 100 ° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hloubka ostrosti min. 3-150 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Úhel pohledu 0 ° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vnější průměr max. 3,2 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ohyb distálního konce min. 130°/130° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pracovní délka min. 330 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozlišení min. FullHD | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické vyvážení bílé | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Tlačítko na rukojeti endoskopu pro pořizování snímků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaná min. 2x LED na distálním konci endoskopu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Opakovatelně použitelný pistolový držák endoskopu pevně spojený s kabelem pro připojení pomocí USB do zobrazovacího monitoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Oddělitelná flexibilní zaváděcí část na min. 10 použití | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazovací monitor s integrovaným video-procesorem pro připojení video rhinolaryngoskopu musí být součástí dodávky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 % mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.