**Příloha č. 4 zadávací dokumentace - Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii 1 ZNOVUVYHLÁŠENÍ**

**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 V SOULADU S § 89 ODST. 6 ZÁKONA MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ DLE § 90 OST. 3 ZÁKONA.

### A) Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Automatický dezinfektor pro dva flexibilní endoskopy pro interní oddělení Pardubické nemocnice – 1 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| plně automatický desinfektor endoskopů – GA (Glutaraldehyd proces) pro čištění a dezinfekci dvou flexibilních endoskopů nebo rigidních endoskopů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| termochemická dezinfekce endoskopů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatická identifikace endoskopů Endo ID pro automatickou validovatelnost celého desinfekčního procesu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kontrola připojení konektorových adaptérů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| permanentní kontrola stavu chemikálií během cyklu a po něm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| měření koncentrace chemikálii | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatická zkouška těsnosti endoskopů po celou dobu procesu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| UV jednotka pro zajištění dekontaminace vstupní vody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| monitoring optimálního oplachu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| bezpečnostní vypnutí při překročení tepelných přednastavení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| elektronické bezpečnostní uzavření dvířek | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| LCD displej | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ethernet Port 10/100 Mbit | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Paralelní tiskové rozhraní pro tisk validního protokolu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| konektor pro externí klávesnici | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| identifikace min. 50 různých uživatelů a 200 různých endoskopů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| integrované zařízení pro sledování automatického procesu dezinfekce a možnost následného automatického tisku protokolu (štítku) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatická kontrola průchodnosti kanálů a dutin endoskopu (FlowControl): při instalaci se automaticky měří pracovní tlaky u dezinfekčního cyklu, které jsou uloženy v paměti zařízení pro každý jeden endoskop a následně je kontrolováno jejich dosažení při každém dezinfekčním cyklu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kompatibilita se všemi endoskopy na pracovišti: bez nutnosti pořizování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| přídavných adaptérů a jejich výměna při používaní desinfektoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozměr max. Š900xH630xV850 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Musí být nabídnuto následující příslušenství: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + Printer pro tisk dezinfekčních protokolů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + Papír pro tiskárnu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * + Identifikační karty endoskopů a personálu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Skříň na sušení a skladování flexibilních endoskopů pro interní oddělení Pardubické nemocnice – 1 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| zařízení umožňující uložení, sušení a následné skladování minimálně 16 kusů flexibilních endoskopů ve vertikální poloze v jedné nebo dvou skladovacích komorách umístěných vedle sebe. Z důvodu omezených prostorových možností je požadována maximální šířka zařízení pro 16 endoskopů, 250 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| určena na sušení a skladování flexibilních endoskopů po desinfekci v automatickém dezinfektoru, bez nutnosti následné redezinfekce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zařízení zajišťující rychlé a efektivní plně automatické sušení a uložení celkem 16 flexibilních endoskopů přičemž minimálně osm flexibilních endoskopů bude uloženo ve vertikální pozici v jedné sušící komoře s možností rozšíření o modul na dalších 8 endoskopů. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| plně kompatibilní s flexibilními endoskopy používanými na pracovišti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnitřní sušení endoskopu vháněním stlačeného medicinálního vzduchu připojením na interní kanály při tlaku max. 0,5 bar. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nastavitelná doba sušení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost následného skladování po dobu minimálně 160 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnější sušení endoskopů vzduchem pokojové teploty bez použití přídavného topného systému, přiváděného vestavěným ventilátorem přes HEPA filtr. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel s dotykovým displejem, identifikace vloženého endoskopu, zbývající dobu sušení a skladování pro každý endoskop, zobrazení chybových hlášení se zvukovým upozorněním např. na otevřené dveře skříně, vyjmutí endoskopu před usušením apod. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel vybavený vlastní IP adresou a přes UTP/IP rozhraní umožňující připojení k tiskárně pro tisk protokolu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| otevření skříně pouze oprávněnému pracovníkovi přes identifikační kartu RF ID | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Řízený tok vzduchu o kvalitě pro zdravotnické potřeby | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Mikroelektronická řídicí jednotka zajišťuje plně automatické řízení a monitorování procesu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vybaveno elektromagnetickým zámkem dvířek, který zajišťuje, že dvířka komory nemůže otevřít osoba k tomu neoprávněná. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Použití stlačeného vzduchu o kvalitě pro zdravotnické účely pro vnitřní kanálky pro rychlé sušení. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Barevný dotykový displej udávající rozdílnou barvou stav každého endoskopu: Sušení, Uložení, Chybu, Preferovanou polohu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Barevné LED-diody udávající stav každého endoskopu se stejným barevným schématem jako displej, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Transparentní skleněná dvířka zaručují plnou viditelnost. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Držáky pro více endoskopů s ergonomickým tvarem k zajištění snadného a rychlého uložení. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Adaptéry pro každý endoskop přímo připojeny k držákům endoskopů za účelem sušení vnitřních kanálků endoskopů. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zařízení je s oblými rohy a plochými povrchy pro optimální čištění. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zařízení musí splňovat normu EN 16442 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Další technické parametry: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - externí zdroj tlakového vzduchu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - průtok vzduchu max. 100 l/min. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - rosný bod -43° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - filtr hepa 0,3µ/99,97DOP | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - napájecí napětí 230 V | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - max. spotřeba 128 W | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - výška max. 2130 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - šířka max. 1280 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - hloubka max. 470 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - objem komory max. 0,65 m³ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Rozšiřující modul na 8 pozic:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| plně kompatibilní s flexibilními endoskopy používanými na pracovišti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| určen na sušení a skladování flexibilních endoskopů po desinfekci v automatickém dezinfektoru, bez nutnosti následné redezinfekce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| pevný závěsný systém na vertikální zavěšení minimálně 8 endoskopů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnitřní sušení endoskopu vháněním stlačeného medicinálního vzduchu připojením na interní kanály při tlaku max. 0,5 bar. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost rozšíření o kompresorový modul na medicinální vzduch | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nastavitelná doba sušení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost následného skladování po dobu minimálně 160 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnější sušení endoskopů vzduchem pokojové teploty bez použití přídavného topného systému, přiváděného vestavěným ventilátorem přes HEPA filtr. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel s dotykovým displejem, identifikace vloženého endoskopu, zbývající dobu sušení a skladování pro každý endoskop, zobrazení chybových hlášení se zvukovým upozorněním např. na otevřené dveře skříně, vyjmutí endoskopu před usušením apod. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládací panel vybaven vlastní IP adresou a přes UTP/IP rozhraní umožňovat připojení k tiskárně pro tisk protokolu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| otevření skříně pouze oprávněnému pracovníkovi přes identifikační kartu RF ID | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| řízený tok vzduchu o kvalitě pro zdravotnické potřeby | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| mikroelektronická řídicí jednotka zajišťuje plně automatické řízení a monitorování procesu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zařízení má ve výbavě elektromagnetický zámek dvířek, který zajišťuje, že dvířka komory nemůže otevřít osoba k tomu neoprávněná | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevné LED-diody udávají stav každého endoskopu a mají stejné barevné schéma jako displej | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| transparentní skleněná dvířka zaručují plnou viditelnost | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| držáky pro více endoskopů s novým ergonomickým tvarem k zajištění snadného a rychlého uložení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| adaptéry pro každý endoskop jsou přímo připojeny k držákům endoskopů za účelem sušení vnitřních kanálků endoskopů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zařízení je navrženo s oblými rohy a plochými povrchy pro optimální čištění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zařízení je konstruováno, aby splňovalo normu EN 16442 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Další technické parametry: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - externí zdroj tlakového vzduchu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - průtok vzduchu max. 100 l/min. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - rosný bod -43° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - filtr hepa 0,3µ/99,97 DOP | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - napájecí napětí 230 V | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - max. spotřeba 128 W | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - výška max. 2130 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - šířka max. 1180 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - hloubka max. 470 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| - objem komory max. 0,65 m³ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Automatický dezinfektor pro jeden flexibilní endoskop pro oddělení KACHT Pardubické nemocnice a Interní oddělení Litomyšlské nemocnice – 2 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| plně automatický dezinfektor endoskopů – GA (GlutarAldehyd proces) pro čištění a dezinfekci endoskopů - určený pro automatické čištění a desinfekci jednoho flexibilního endoskopu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| termochemická dezinfekce endoskopů při teplotě min. 35-37° C | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| určený pro všechny typy flexibilních endoskopů používaných na endoskopickém pracovišti (Olympus ) a být vhodný i pro flexibilní endoskopy dalších výrobců (Fujinon, Pentax) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| uzavřený pracovní cyklus zahrnující automatické mytí v detergentu, desinfekci, a závěrečný oplach v čištěné vodě (aqua purificata) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatické dávkování pracovních roztoků pro každý pracovní cyklus novou dávkou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatickou kontrolu těsnosti endoskopů po celou dobu procesu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| UV jednotku pro zajištění dekontaminace vstupní vody ve spolupráci s iontoměničem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zobrazení doby chodu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| sériové rozhraní pro možné připojení externího zařízení sloužícího pro identifikaci endoskopů a tisk validních protokolů o provedení mytí a desinfekce. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| provádět autodesinfekční cyklus | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| malé kompaktní rozměry – (např. š 600 x v 850 x h 600 mm,) minimální stavební připravenost: běžnou vodovodní přípojku, běžný odpad a třífázový elektrický přívod | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vyroben z ušlechtilé nerezové oceli a je určen pro dlouholetý provoz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nízká váha, nejlépe do 90 kg včetně koše na endoskop | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| pračka musí plně vyhovovat české i evropské legislativě (vyhláška 195Sb/2005, norma ISO-15883-4) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

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

## B) Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění

## DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE. SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |