

Kupní smlouva

dle § 2079 a násl. občanského zákoníku

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi smluvními stranami:

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace

se sídlem: Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod

zastoupená: [REDACTED]

IČ: 00179540

DIČ: CZ 00179540

bank. spojení: [REDACTED]

zapsaná v OR Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl Pr., vložka 876

(dále jen kupující)

a

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

se sídlem: Praha 6, Evropská 176, PSČ 16041

zastoupená: [REDACTED]

IČ: 270 68 641

DIČ: CZ270 68 641

bank. spojení: [REDACTED]

zapsaná v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 93921

(dále jen prodávající)

na základě výsledku zadávacího řízení nadlimitní veřejné zakázky s názvem **DODÁVKA TERAPEUTICKÉHO PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ, část 6 – PŘÍSTROJE PRO ENDOSKOPII** (č. veřejné zakázky **VZ/16/2018**)

I. Předmět smlouvy

1. Proávající se tímto zavazuje, že dodá kupujícímu:

- **endoskopická sestava, 2 kusy**

- **mycí dezinfektor, 1 kus**

příčemž výrobce, konkrétní typ a parametry jsou uvedeny v nabídce prodávajícího podané k rukám kupujícího v rámci výše uvedeného zadávacího řízení, a převede na něj vlastnické právo k předmětu koupě.

Součástí dodávky je rovněž doprava na místo určení, instalace, montáž, zaškolení obsluhy a zprovoznění (uvedení předmětu plnění do provozu).

2. Kupující se tímto zavazuje poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při dodávce předmětu koupě, převzít předmět koupě do svého vlastnictví a uhradit kupujícímu sjednanou kupní cenu.

II. Technické parametry předmětu koupě

1. Rozsah předmětu koupě, jeho příslušenství a parametry jsou podrobněji určeny:

- touto smlouvou,
- zadávací dokumentací veřejné zakázky,
- nabídkou prodávajícího podanou v rámci zadávacího řízení,

Následující dokumenty jsou nedílnou součástí kupní smlouvy:

- příloha č. 1: Cenový rozpočet
- příloha č. 2: Technická specifikace předmětu plnění a originální produktový list s technickou specifikací nabízeného zboží
- příloha č. 3: Seznam poddodavatelů a jimi prováděných činností při plnění předmětu smlouvy

III. Místo plnění

Místem plnění dle této smlouvy pro dodávku přístrojového vybavení je Nemocnice Havlíčkův Brod. Přesné místo dodání (příslušné pracoviště kupujícího) bude uvedeno ve výzvě kupujícího prodávajícímu dle čl. IV. této smlouvy.

IV. Doba plnění

1. Dodání předmětu koupě se sjednává ve lhůtě 90 dnů od doručení písemné výzvy kupujícího prodávajícímu.

V. Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na celkové kupní ceně ve výši 3 675 000,00 Kč bez DPH (slovy: třímiliónyšestsetšedesátšesttisíc korun českých).
Kupující je dále povinen uhradit daň z přidané hodnoty v zákonné výši.
2. Kupní cena dle odst. 1 se sjednává jako úplná a konečná. Cenu předmětu veřejné zakázky je možné změnit pouze v případě, že dojde v průběhu realizace předmětu veřejné zakázky ke změnám daňových předpisů upravujících výši sazby DPH; v případě změny zákonných sazeb DPH nebudou smluvní strany uzavírat písemný dodatek ke smlouvě o změně výše ceny a DPH bude účtována a fakturována podle předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění. Smluvní strany výslovně prohlašují, že uvedená částka zahrnuje kompletní předmět dodávky včetně příslušenství, jak je vymezeno touto smlouvou, zadávací dokumentací k veřejné zakázce, nabídkou prodávajícího v rámci zadávacího řízení a souvisejícími normami a předpisy. Zahrnuje i náklady na skladování a přepravu, cestovní náklady, pojištění, instalaci a proškolení personálu, záruční servis a činnosti dle čl. VII odst. 2-4, jakož i veškeré další činnosti a náklady, které prodávajícímu s dodávkou předmětu koupě vzniknou.
3. Smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí cenu předmětu koupě bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, a to do 30 dnů ode dne dodání a převzetí.
4. Úhrada proběhne vždy na základě řádné faktury vystavené prodávajícím. Proávající bude k uvedeným částkám účtovat příslušnou sazbu DPH.
5. Pokud faktura nebude obsahovat náležitosti daňového dokladu, je kupující oprávněn ji prodávajícímu bez zbytečného odkladu vrátit s uvedením zjištěných nedostatků. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet doručením opravené faktury kupujícímu.
6. Proávající je povinen každý daňový doklad označit následujícím názvem a číslem projektu, „Modernizace perinatologického centra II. stupně a dalších oborů návazné péče“ – reg. číslo CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001317.

VI. Předání předmětu koupě

1. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost při předání předmětu koupě. O převzetí předmětu koupě bude sepsán písemný protokol.
2. Při předání předmětu koupě prodávající předá kupujícímu veškeré podklady a kompletní dokumentaci vztahující se k předmětu koupě s ohledem na požadavky a doporučení výrobce a platné předpisy (tj. záruční listy, dodací listy, návody k obsluze v českém jazyce pro zdravotnické prostředky a veškeré příslušenství, prohlášení o shodě (CE), technické podmínky provozování zdravotnických prostředků atd.).
3. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího vždy dnem předání a převzetí dle odstavce 1.

VII. Odpovědnost za vady, záruční servis

1. Prodávající odpovídá za bezvadný stav předmětu koupě v souladu se smlouvou a všemi jejími součástmi. Odpovědnost za vady se řídí ustanoveními občanského zákoníku o kupní smlouvě, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.
2. Prodávající poskytuje záruku na všechny položky předmětu koupě v trvání **24 měsíců** ode dne řádného předání. Záruční doba začíná plynout vždy dnem předání předmětu koupě. Součástí záruky je servis a dále bezpečnostně-technické kontroly včetně spotřebního materiálu, validace a elektrické revize, pokud jsou předepsány nebo vyžadovány platnými právními předpisy.
3. Kupující v záruční lhůtě uplatní vadu vždy písemně, a to do tří dnů od jejího výskytu.
4. Smluvní strany se dohodly, že maximální doba pro odstranění vady v záruční době je 48 hodin od jejího nahlášení. Pokud nedojde v této lhůtě k odstranění vady, bude zdarma zapůjčen odpovídající přístroj.
5. Prodávající má právo rozhodnout, zda provede opravu nebo výměnu části přístroje, kde se vyskytla závada. Vlastnické právo k vyměněným součástem přístroje přechází na prodávajícího okamžikem výměny.
6. Prodávající prohlašuje, že pro předmět koupě je v ČR dostupný pozáruční servis. Poskytování servisních služeb po uplynutí záruky se bude řídit samostatnou dohodou mezi kupujícím a poskytovatelem servisních služeb.

VIII. Smluvní pokuty a náhrada škody

1. Při nedodržení smluveného termínu dodání předmětu koupě podle výzvy dle čl. IV. odst. 1. smlouvy k jednotlivým položkám předmětu koupě je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení.
2. Při prodlení se zaplacením kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové dlužné částky za každý den prodlení.
3. Při prodlení s odstraněním vady, tj. při nedodržení termínu stanoveného v čl. VII odst. 4 je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý byť i jen započatý den, kdy je prodávající v prodlení s odstraněním vady.

4. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo smluvních stran uplatňovat náhradu škody vzniklé nedodržením smluvních povinností.

IX. Povinnosti prodávajícího

1. Prodávající je povinen předcházet škodám, zejména na technologických zařízeních a dalším majetku kupujícího. Pokud prodávající poškodí technologické zařízení nebo jiný majetek kupujícího, je povinen na vlastní náklad provést jejich opravu nebo uhradit vzniklou škodu.
2. V rámci plnění předmětu veřejné zakázky musí prodávající plnit veškeré povinnosti vyplývající ze zákona o životním prostředí a nakládání s odpady. Při realizaci předmětu veřejné zakázky je prodávající současně povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí, odpadovém a vodním hospodářství a zejména na vlastní účet a v souladu s platnými právními předpisy provádět odvoz a řádnou likvidaci odpadů. Veškeré tyto činnosti jsou již zahrnuty v kupní ceně.
3. Prodávající je dále povinen dodržovat veškeré právní předpisy týkající se bezpečnosti práce, požární ochrany, hygieny a ochrany životního prostředí.
4. V případě, že se v dokladech nebo v technické dokumentaci předané kupujícím v průběhu plnění ze smlouvy prodávajícímu vyskytnou vady, musí prodávající na tuto skutečnost písemně upozornit kupujícího.
5. Smluvní strany výslovně sjednávají, že okruh poddodavatelů prodávajícího, jejichž prostřednictvím prokázal v rámci zadávacího řízení část kvalifikace a kteří jsou uvedeni v příloze č. 3 smlouvy, je možné měnit pouze se souhlasem kupujícího, přičemž prodávající je povinen před provedením změny takového poddodavatele prokázat splnění kvalifikačních předpokladů v odpovídajícím rozsahu rovněž u osoby nového poddodavatele.
6. Plnění poddodavatelů se pro účely smlouvy, zejména vzhledem k odpovědnosti za vady plnění poskytnutých poddodavateli, považuje za plnění prodávajícího.

X. Odstoupení od smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy (i zčásti, tj. ve vztahu k některé položce předmětu koupě) v následujících případech:
 - a) Prodávající je v prodlení s dodáním předmětu koupě nebo jeho části po dobu delší než 30 kalendářních dnů.
 - b) Předmět koupě nebo jeho část vykazuje vadu, pro niž nelze zařízení řádně užívat, a prodávající takovou vadu neodstranil do 20 dnů ode dne písemného uplatnění.
 - c) Některá z položek předmětu koupě vykazuje opakovaně (tj. nejméně třikrát během záruční doby) vadu, pro niž nelze zařízení řádně užívat.
 Tím není dotčeno právo odstoupit od smlouvy dle čl. XII. odst. 1 a § 223 zák. č. 134/2016 Sb.
2. O odstoupení od smlouvy uvědomí prodávající kupujícího písemně, přičemž uvede důvod odstoupení. Odstoupení je účinné dnem doručení.

XI. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma stranami. Účinnost kupní smlouvy je vázána na okamžik uveřejnění obsahu smlouvy v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb.
2. Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním kupující uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním dodavatelům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
3. Obsah této smlouvy je možno měnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
4. Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními platných a účinných právních předpisů České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.
5. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235 /2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
6. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.
7. Vzhledem k tomu, že kupující hodlá předmět této smlouvy financovat částečně dotací z Integrovaného regionálního operačního programu, je prodávající povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
8. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s plněním z této smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji prodávající použít.
9. Smluvní strany berou na vědomí, že úplné znění této kupní smlouvy včetně celkové ceny i položkových cen a příloh bude uveřejněno v registru smluv a na profilu zadavatele dle zákona o zadávání veřejných zakázek (veřejně přístupné informační systémy). Smlouvu uveřejní kupující, a to do patnácti dnů od jejího uzavření, a o takovém uveřejnění bude bez prodlení písemně (e-mailem) informovat prodávajícího.
10. Účinnost kupní smlouvy je vázána na poskytnutí finančního krytí z Evropského fondu pro regionální rozvoj – Integrovaného regionálního operačního programu (IROP). Pokud nebude přidělení finančních prostředků z IROP na realizaci této veřejné zakázky

schváleno do 30. 9. 2018, resp. bude i před tímto termínem zamítnuto, smlouva zaniká. Dojde-li k zamítnutí finančního krytí před zadáním veřejné zakázky, zadavatel je oprávněn zadávací řízení zrušit.

11. Tato smlouva byla sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou.

V Havlíčkově Brodě dne: 25. 10. 2018

V Praze dne: 10. 10. 2018



Husova 2624
58022 Havlíčkův Brod

Člen koncernu: Evropská 176/16
160 41 Praha 6, IČ: 27068641
tel.: +420 221 985 497

+ přílohy

- příloha č. 1: Cenový rozpočet (dle čl. 8.1.2 a přílohy č. 1 zadávací dokumentace)
- příloha č. 2: Technická specifikace předmětu plnění (povinně použít **Přílohu č. 2** zadávací dokumentace - technická specifikace předmětu plnění) a originální produktový list s technickou specifikací nabízeného zboží



NEMOCNICE
HAVLÍČKŮV
BROD

**Příloha č. 1 zadávací dokumentace – Cenový rozpočet
část 6 veřejné zakázky – Přístroje pro endoskopii**

Zadavatel:	Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
sídlo zadavatele:	Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod
zastoupený:	
IČO:	00179540
název VZ:	Dodávka terapeutického přístrojového vybavení, část 6
druh zakázky a zadávacího řízení:	nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení
ev. č. VZ u zadavatele:	VZ/16/2018, IROP1/VZ3

Číslo položky	Název položky	Počet ks	Cena celkem v Kč bez DPH (cena za 1 kus bez DPH)	DPH	Cena celkem v Kč vč. DPH
1	Endoskopická sestava				
2	Mycí dezinfektor				
CELKEM (celková cena za položky č. 1 a 2)			3 675 000,-	771 750,-	4 446 750,-

V Praze dne 10. 10. 2018

Olympus Czech Group, s.r.o.,
① člen koncernu: Evropská 176/16
160 41 Praha 6, IČ: 27068641
tel.: +420 221 985 497

Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu plnění pro části 1 až 10 = minimální technické požadavky na předmět plnění veřejné zakázky

➤ **ČÁST 6 – Přístroje pro endoskopii**

Název přístroje	Počet ks	Název + typ (označení) nabízeného přístroje
Endoskopická sestava	2	Olympus Exera III
Mycí dezinfektor	1	Olympus miniETD2Plus GA

Endoskopická sestava

Technické parametry	Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry
Videoprocessor	Exera III - CV-190
Endoskopický videoprocessor poskytující zobrazení s vysokým rozlišením obrazu odpovídajícím formátu HDTV 1080i, podporovat optické metody úzkopásmového zobrazování a fotodynamické diagnostiky. Dále musí umožňovat elektronické zvětšení obrazu, funkci obraz v obraze a ovládání jednotlivých funkcí pomocí klávesnice	Ano
použití pro videoendoskopy s CCD barevným videočipem, fiberoendoskopy a chirurgické aplikace s rozlišením SDTV i HDTV (HighDefinition TV)	Ano
použití optických metod úzkopásmového zobrazení tak, aby byl získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti	Ano, NBI
automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu	Ano
obrazový výstup – 16:9 nebo 16:10 pro HDTV monitor	Ano
nastavení velikosti zobrazení – velikost obrazu, zoom	Ano
nastavení zvýraznění obrazu, kontrastu, barevného odstínu	Ano
vstupy/ výstupy - analog HDTV výstup, analog SDTV výstup	Ano
digitální výstup – HD-SDI, SD-SDI, DV a DVI (WUXGA, 1080p nebo SXGA)	Ano
automatické nastavení bílé - nebo ručně přes čelní panel	Ano
potlačení odlesků v obraze	Ano
zmrazení obrazu – z klávesnice, endoskopu nebo z programovatelného tlačítka panelu	Ano
systém zajišťující výběr nejostřejšího obrazu pro archivaci za použití interního bufferu	Ano

Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu plnění pro části 1 až 10 = minimální technické požadavky na předmět plnění veřejné zakázky

možnost ovládání nastavení z endoskopu (programovatelná tlačítka), panelu procesoru, z klávesnice a pomocí pedálů	Ano
možnost zobrazení min. 2 vybraných snímků v indexu na monitoru	Ano, 4 snímky
uživatelská nastavení – minimálně pro 10 různých uživatelů	Ano, 20 uživatelů
Identifikace používaného endoskopu na monitoru	Ano
Archivace obrázků na USB médium – min. formáty TIFF, JPEG	Ano
Kompatibilita s nabízeným zdrojem světla	Ano
Nutná kompatibilita a plná funkčnost nabízeného videosystému se stávajícími videoendoskopy používanými na oddělení endoskopie (3ks videokolonoskop CF H180AL, 2ks videogastroskop GIF H180J, 1ks videogastroskop GIF H180)	Ano, plně kompatibilní (použití s MAJ-1430, položka nabídky)
pokud dodavatel není schopen kompatibilitu zajistit přímo, je možno splnit tento požadavek v rámci dodávky nahrazením současně používaných videoendoskopů novými endoskopy, a to ve stejném počtu a na stejné nebo lepší technologické úrovni, tak aby byla zajištěna stejná nebo lepší kvalita léčebné péče.	
1ks autoklávovatelná kamerová hlava pro endoskopii – s rozlišením HDTV, 1080řádků, s integrovaným univerzálním upínacím mechanismem pro optiky (očnicový adaptér – s rotační funkcí s aretací polohy), se třemi programovatelnými tlačítky, s prstencovým ovladačem ostření	Ano
Zdroj studeného světla	Exera III – CLV 190
kompatibilní s nabízeným endoskopickým videoprocesorem nebo musí být jeho neoddělitelnou součástí a podporovat všechny jeho funkce, zejména automatické řízení intenzity světla	Ano, samostatně, plně kompatibilní
jednoduché napojení endoskopu do videořetězce bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu	Ano
automatické uložení předchozího nastavení	Ano
použití optických metod úzkopásmového zobrazení tak, aby byl získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti	Ano, NBI
automatické nastavení intenzity osvitů	Ano
hlavní vyšetřovací lampa – min. 300W xenon	Ano
průměrná životnost lampy – minimálně 500	Ano

Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu plnění pro části 1 až 10 = minimální technické požadavky na předmět plnění veřejné zakázky

provozních hodin	
řešení záložního osvětlení – min. 35W halogen	Ano
LCD monitor	Olympus OEV-262H
monitor s medicínskou certifikací, min. 26" – poměr 16:10	Ano
HDTV rozlišení obrazu 1920 x 1080 (Full HD)	Ano
kontrast min. 1400:1	Ano
zobrazovací úhel min. 178° (horizontálně i vertikálně)	Ano
svítivost min. 400cd/m2	Ano
antireflexní úprava	Ano
vstupy min. - HD/SD – SDI 2x, BNC ; Y/C – 4-pin; Video –BNC; HD15 –D sub, 15 pin; DVI 2x – DVI-I; Aux in (HD/SD-SDI) –BNC konektor	Ano
výstupy min. - HD/SD/SDI – 2x SDI –BNC konektor; Y/C – 4-pin; Video –BNC; HD15 –D sub, 15 pin; DVI 2x – DVI-I; Clone Out (3G/HD-SDI) –BNC konektor	Ano
zavěšení – 100 mmVESA/WVESA	
Odsávací pumpa	Olympus KV-6
Elektrická odsávací jednotka s bezúdržbovým provozem	Ano
Odsávací vakuové čerpadlo	Ano
Vakuometr	Ano
sací a antibakteriální filtr v odsávacím okruhu	Ano
odsávací láhev min. 2,5litru	Ano
Nominální vakuum min. 95 kPa	Ano
Výkon min. 50 l /min	Ano
použití jednorázových vaků	Ano
Oplachová peristaltická pumpa	Olympus OFP-2
oplachová endoskopická pumpa	Ano
připojení k oplachovému nebo pracovnímu kanálu endoskopu	Ano
Automatické vypnutí v případě prázdné nádoby do standby režimu	Ano
Ovládání přímo z endoskopu nebo přídavným nožním pedálem	Ano
průtok min. 750ml/min přes pracovní kanál	Ano
průtok min. 230ml/min přes přídavný oplach. kanál	Ano
nádoba na vodu obsah min. 2 l, autoklávovatelná	Ano
příslušenství k provozu - adaptér pro pracovní kanál a hadice pro pracovní	Ano
Přístrojový vozík	Olympus WM-NP2
přístrojový endoskopický vozík vybaven izolačním	Ano

Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu plnění pro části 1 až 10 = minimální technické požadavky na předmět plnění veřejné zakázky

transformátorem, přepětovou ochranou elektrických zásuvek 230 V	
výsuvná police např. na klávesnici	Ano
brzděná kolečka	Ano
kloubový pohyblivý a nastavitelný držák centrálního monitoru	Ano
kloubový pohyblivý a nastavitelný držák přídavného monitoru (AiO PC) pro videozáznamové zařízení	Ano
držák pro dva flexibilní endoskopy	Ano
manipulační madla pro převoz	Ano
integrováná příprava elektroinstalace	Ano
centrální zapínání/vypínání všech nainstalovaných zařízení	Ano
vozík kompatibilní s veškerým nabízeným přístrojovým vybavením, které je součástí této specifikace	Ano
Test těsnosti	Olympus MU-1 a MB-155
Elektrický přístroj k provádění zkoušky těsnosti u flexibilních endoskopů s pomocí přídavného zařízení propojujícího vlastní endoskop s touto jednotkou, která umožňuje provést tlakovou zkoušku těsnosti a vysušení kanálu pro vzduch/vodu	Ano
Funkce insuflace – výkon min. 2000 ml/min 1,76 × 104 Pa a vyšší 0 ml/min 2,84 × 104 Pa a vyšší	Ano
Záznamové zařízení	DicomPass
modul digitalizace umožňující převádět video signál (SD i FullHD) do DICOM formátu v podobě statických snímků, sekvence snímků nebo video záznamu včetně digitalizace zvuku. Zároveň je možno převádět fotografie z digitálních fotoaparátů či video soubory z kamer přímo do formátu DICOM.	Ano
- data do hlaviček DICOM objektů je možné získat prostřednictvím Modality worklist i zadat ručně. Digitalizovaná data pak lze přímo odeslat na PACS.	Ano
- možnost volitelné funkce kategorizace, která umožňuje přiřadit každému vyšetření štítky, které jsou zapsány do vytvořených DICOM objektů a pomocí kterých je pak možné vyšetření filtrovat.	Ano
- instalace a zprovoznění v rámci systémů Nemocnice (PACS, archivační server apod.)	Ano

Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu plnění pro části 1 až 10 = minimální technické požadavky na předmět plnění veřejné zakázky

- kompatibilita se stávajícím serverovým a záznamovým zařízením (SW DICOMPASS)	
- 1ks licence SW pro další pracoviště včetně AllInOne PC stanice:	Ano
2D/3D FullHD záznamové zařízení s ovládáním foto/video z endoskopu/kamerové hlavy	Ano
AiO PC (s medicínskou certifikací) s 21" dotyk. LCD monitorem, Windows 7PRO 64-bit, intel i7, 12 GB RAM, 500 GB SSD, BlackMagic Design DeckLink karta, voděodolný kryt IPX1, přední čelo IP65	Ano
Obrazové výstupy: DVI/HDMI	Ano
Obrazový vstup: HD-SDI (videoprocessor) či HDMI	Ano
Export obrazových záznamů na USB externí	Ano
paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači	Ano
Kompatibilní s DICOM 3.0 vč. worklist	Ano
Automatické načítání pacientů z NIS pomocí HL7/worklist/DICOM	Ano
Automatické odesílání snímků do PACS/DICOM	Ano
Umožňuje přímé zobrazování předoperačních vyšetření z PACS, NIS (např. CT, RTG)	Ano
Zadávání dat a ovládání pomocí klávesnice nebo worklist	Ano
Záznam videa ve formátu Full HD až 1080p MPEG4	Ano
Záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080, 16:9 JPEG	Ano
Ovládání z tlačítek endoskopu/kamerové hlavy	Ano

Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu plnění pro části 1 až 10 = minimální technické požadavky na předmět plnění veřejné zakázky

Mycí dezinfektor

Technické parametry	Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry
Plně automatický dezinfektor endoskopů pro čištění a dezinfekci endoskopů - určený pro automatické čištění a desinfekci jednoho flexibilního endoskopu	Ano
termochemická dezinfekce endoskopů -při teplotě min. 35-37°C	Ano
musí plně vyhovovat české i evropské legislativě	Ano
uzavřený pracovní cyklus zahrnující automatické mytí v detergentu, desinfekci, a závěrečný oplach v čištěné vodě (aqua purificata)	Ano
možnost doplnit zařízením pro identifikaci endoskopů a tisk validních protokolů o provedení mytí a desinfekce	Ano
automatická kontrola dávkování pracovních roztoků	Ano
automatická kontrola těsnosti endoskopu po celou dobu procesu	Ano
autodesinfekční cyklus	Ano
kompatibilní a plně funkční pro všechny typy endoskopů na pracovišti	Ano
pro desinfekční prostředek na bázi glutaraldehydu (GA)	Ano
malé rozměry max. š 600 x v 850 x h 600 mm, kompaktní s minimální nutnou stavební připraveností: běžná vodovodní přípojka, běžný odpad a třífázový nebo jednofázový elektrický přívod	Ano
vybavení sériovým rozhraním	Ano
kovové součásti z nerezové oceli	Ano



Technická specifikace

Videoprocessor CV-190 EXERA III. s klávesnicí – umožňující činnost flexibilních a rigidních videoendoskopů

**možnost využít funkce NBI (Narrow Band Imaging), PDD (Photo Dynamic Diagnosis)
možnost elektronické řízení DualFocusu**

- **NBI** – úzkopásmové zobrazování je nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- **Dual Focus** – unikátní elektronické nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou módech – Normal – hloubka pole 5-100mm
- Near – hloubka pole 2-6 mm
- **zobrazovací systém** - CCD čip s rozlišením SDTV i HDTV 1080i (HighDefinitionTV)
- **Automatic Gain Control (AGC)** - automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu
- **obrazový výstup** – 16:9 nebo 16:10 pro HDTV monitor
- **nastavení velikosti zobrazení** - velikosti (Medium, Semi-full, Full screen) + Elektronický Zoom 1,2 a 1,5x
- **nastavení zvýraznění obrazu** - 3 skupiny (enhancement modes) A,B,Edge v možnosti 8 kroků (celkem 24 variant)
- **kontrast** - 3 možnosti (N, H, L) Normal, High, Low
- **nastavení barevného odstínu** - R,B,Chroma +/- 8 kroků
- **vstup/ výstup** - Analog HDTV výstup - RGB (PAL) nebo YPbPr(PAL)
Analog SDTV výstup – VBS kompozit (/PAL)
Y/C/ (/PAL) a RGB (PAL)
Digitalní výstup – HD-SDI (SMPTE292M) SD-SDI(SMPTE259M) DV (IEEE1394) a DVI (WUXGA, 1080p nebo SXGA)
- **automatické nastavení bílé** - nebo ručně přes čelní panel
- **Iris Mode** – **potlačení odlesků v obraze** - celoplošné/místní/kombinované
- **zmrazení obrazu** – z klávesnic, endoskopu nebo z programovatelného tlačítka panelu
- **Pre-Freez** – zajišťuje výběr nejostřejšího obrazu pro archivaci za použití interního bufferu
- **předvolba nastavení patientských dat** - až 50 pacientů s údaji: číslo pacienta, datum narození, věk, pohlaví, datum záznamu, čas, číslo obrázku, videonastavení, nastavení zobrazení, fyzická indikace, komentář apod.
- **možnost ovládání nastavení z – endoskopu**- 4 programovatelná tlačítka, předního panelu CV 190 - 2 programovatelná tlačítka, z klávesnice – 4 programovatelná tlačítka a 2 pedály vždy s volbou funkcí: uživatel, zdroj obrazu, nastavení tónů barev, zmrazení, zvýraznění obrazu, zoom, speciální nastavení světla, šipka monitoru, stopky, charakteristika obrazu, expozice obrazu, PiP, PoP, formát obrazu apod.
- **PiP index** – zobrazení až 4 vybraných snímků v indexu na monitoru
- **uživatelská nastavení** – pro 20 různých uživatelů
- **Identifikace používaného endoskopu** - typ endoskopu, výrobní číslo, volitelný údaj, počet užití, přístup nástroje, technické parametry endoskopu (úhel pohledu, šířka pracovního kanálu, průměr prac. tubusu a distálního konce)

Technická specifikace

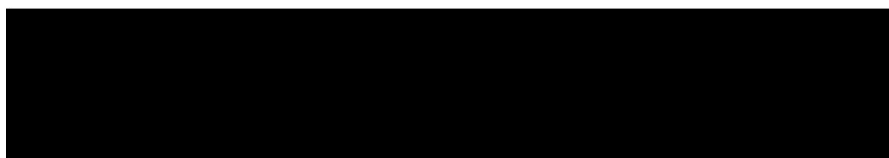
- **Archivace obrázků – Flash Disc** – MAJ-1925 Olympus (2GB) nebo jiný do 32GB (FAT32 kompatibilní)
kompresní formát nahrávání TIFF - bez komprese, JPEG (komprese cca.1/5, 1/10)
kompresní formát nahrávání snímků TIFF - bez komprese cca 227 obrázků, JPEG (komprese cca.1/5-1024 obrázků, 1/10-2048 obrázků)
- **DICOM rozhraní** - nebo Olympus dokumentační systém ENDOBASE
- **Paměťový backup systému** - automaticky ukládá všechna uživatelské nastavení systému - white balance, Iris mode, enhancement, image size, color tone.....
- **Kompatibilita** – systémy Olympus řady: EVIS100/130/140, EVIS EXERA 160, EVIS EXERA II 180 a EVIS EXERA III řada 190 a GI/BF/VISERA endoskopy.
- **Rozměry** - š 370 x v 85 x d 455 mm
- **Váha** – 10,7 kg



EVIS EXERA III



Výrobce:



Technická specifikace

HD kamerová hlava

tato kamerová hlava pracuje ve vysokém stupni rozlišení „HD“. HD kamerová hlava umožňuje přímé ovládání funkcí kamerové jednotky pomocí integrovaných tlačítek je připojitelná k sinuskopické i laryngoskopické optice, stejně tak i k flexibilním fibroskopům pomocí universálního adaptéru. Je plně sterilizovatelná v parním autoklávu /134°. Je 100% kompatibilita se stávajícím vybavením.



Technická specifikace



Xenonový zdroj studeného světla CLV-190

- použití pro videoendoskopy s CCD barevným videočipem, fiberoendoskopy a chirurgické aplikace.
- možnost napojení endoskopu do videořetězce pouze přes zdroj světla (tzv. „One-Touch Connection“)
- automatické uložení předchozího nastavení,
- možnost využít funkce NBI, PDD (Narrow Band Imaging, Photo Dynamic Diagnosis)
- **automatické nastavení intenzity osvětlení** - 17 kroků (stupňů nastavení)
- **hlavní vyšetřovací lampa** - 300W xenonová lampa
- **průměrná životnost lampy** - 500 provozních hodin
- **záložní lampa** - 12V/35W halogen
- **spuštění prosvětlování** - 7 sec.
- **vzduchová pumpa nastavení** - 4 kroky (stupně nastavení)
- **rozměry** - š 370 x v 150 x d 476 mm
- **váha** – 19 kg
- **kompatibilita** –videoprocessor Olympus Exera III., CV-190



EVIS EXERA III



Výrobce:



Technická specifikace

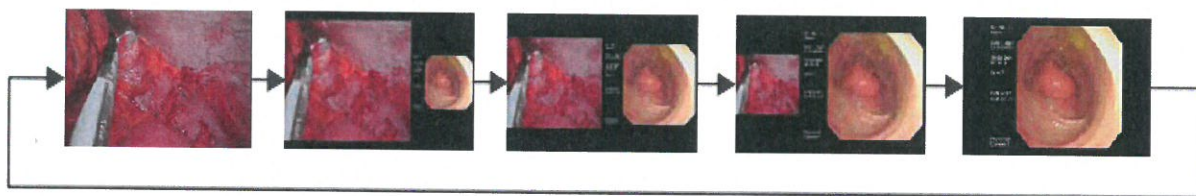
Monitor OEV 262H

Full HD medicínský monitor vyvinutý a kalibrovaný pro využití s Olympus flexibilními endoskopy a kamerovými hlavami Olympus a EndoEye videolaparoskopy. Zajišťuje barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného obrazu. V případě využití dalšího obrazového zdroje je možné použít zobrazení PiP (Picture in Picture) s volbou velikosti a umístění druhého obrazu, nebo PoP (Picture on Picture) formou dvou vedle sebe položených obrazů s nastavitelnou velikostí. Kvalita zobrazení díky funkci Clone out v HDTV rozlišení a nastavení Gamma filtru je možné zvláště pro PiP nebo PoP zobrazení což umožňuje zvolit ideální nastavení obrazu, při použití různých obrazových vstupů (např. EUS, ScopeGuide, Laparoscopy) Obrazem může uživatel rotovat o 180° nebo ho zrcadlově překllopit.

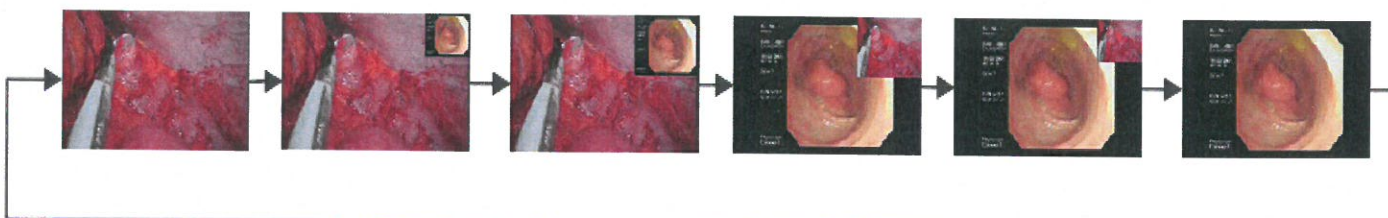
A.I.M.E – Advance Image Multiple Enhancer – funkce zvyšující kvalitu a rozlišení obrazu s potlačením šumu pro využití u endoskopických systémů Olympus

- *medicínský monitor úhlopříčka 26“ – poměr 16:10*
- *HDTV rozlišení obrazu 1920 x 1080 (Full HD)*
- *kontrast 1400 : 1*
- *1,07 bilionů barev, 8bit*
- *zobrazovací úhel 178°(horizontálně i vertikálně)*
- *svítivost 400cd/m2*
- *antireflexní úprava*
- *překreslovací frekvence - 5ms*
- *Gamma – 1,8-2,4PACS*
- *certifikace MDE*
- *vstup - HD/SD – SDI 2x, BNC ; Y/C – 4-pin; Video –BNC; HD15 –D sub, 15 pin; DVI 2x – DVI-I; Aux in (HD/SD-SDI) –BNC konektor*
- *výstup - HD/SD/SDI – 2x SDI –BNC konektor; Y/C – 4-pin; Video –BNC; HD15 –D sub, 15 pin; DVI 2x – DVI-I; Clone Out (3G/HD-SDI) –BNC konektor*
- *rozměry – 626,8 x 395,2 x 79,6 mm*
- *váha – 7,8 kg*
- *zavěšení – 100 mmVESA/WVESA*

Picture out Picture (POP)

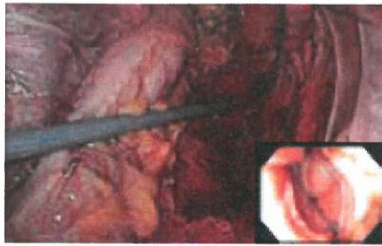


Picture in Picture (PIP)

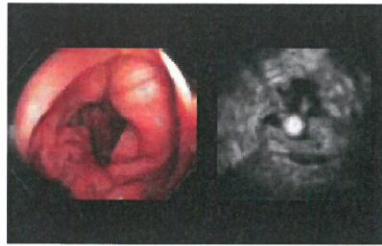


Technická specifikace

Picture-in-Picture (PIP)



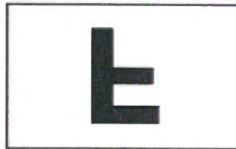
Picture-out-Picture (POP)



Rotating / Mirroring display



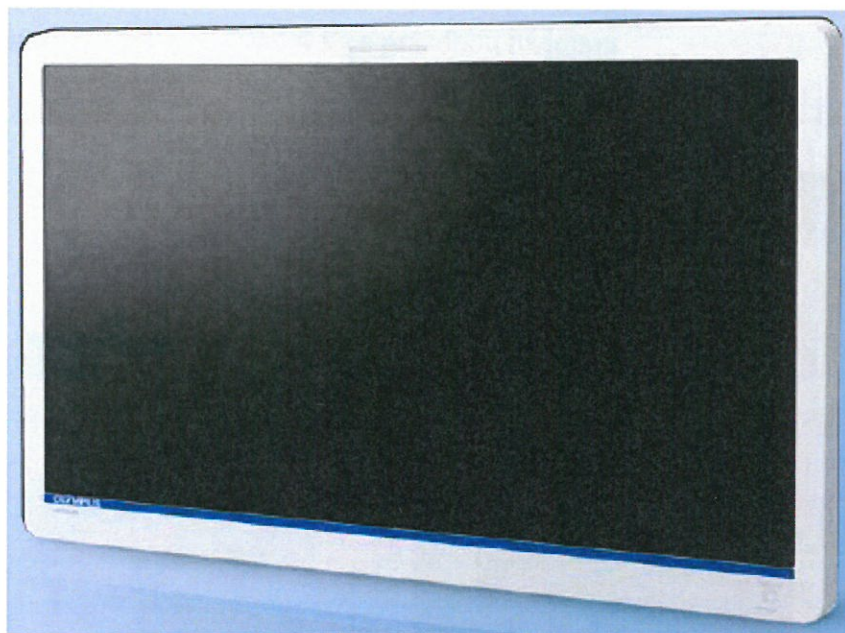
Normal



180° Rotation



Mirror



Technická specifikace

OFP-2 oplachovací vodní perestaltická pumpa

zařízení pro oplach sliznice horní a dolní části GIT, použitelná také pro plnění orgánů při použití ultrazvukové sondy.

Možnost připojení k zvláštnímu oplach. kanálu endoskopů Olympus řady 160, 180, 185, 190 a k pracovnímu kanálu všech ostatních endoskopů pomocí adaptéru MAJ 1616 a připojovací hadičky.

- *ovládání přímo z endoskopu nebo přidavnou šlapkou*
- *kontinuální nastavení výkonu přes dotyková tlačítka*
- *automatické vypnutí v případě prázdné nádoby*
- *okamžité vypnutí do stand-by režimu*
- *autoklávovatelné příslušenství* (nádobka, připojení atd.)
- *průtok* max. 750ml/min přes pracovní kanál
- *průtok* max. 230ml/min přes přidavný oplach. kanál
- *nádoba na vodu* obsah 2 l. autoklávovatelná, kompatibilní s ETD systémy
- *rozměr* š 200 x d 173 x h 385 mm
- *váha* 4 kg s prázdnou nádobou

Součástí dodávky je: adaptér pro pracovní kanál a hadice pro pracovní kanál



Technická specifikace

Odsávací pumpa KV - 6

Odsávací vakuové čerpadlo

Vakuometr

mikrobiofiltr

odsávací láhev 2,5litru

Nominální vakuum 95 kPa

Výkon 50 L / min

Rozměr Š 305x D 210 x H 375 mm

Váha 9,3 Kg

Jednorázové a vícenásobně použitelné nádoby.



Technická specifikace

Endoskopický vozík WM-NP2

- přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění endoskopického vybavení je vybaven izolačním transformátorem, přepětíovou ochranou elektrických zásuvek 230 V, kloubovým pohyblivým a nastavitelným držákem LCD monitoru, držákem pro dva endoskopy, manipulačními madly a speciální povrchovou úpravou laku – tzv. antistatický matový lak.
- pět polic, jedna výsuvná
- integrovaná příprava elektroinstalace
- centrální zapínání/vypínání všech nainstalovaných zařízení
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu



Technická specifikace

Jednotka pro zkoušečku těsnosti – MU-1

Technická specifikace:

Tento přístroj byl vyvinut k používání s endoskopy Olympus a ostatním přídatným zařízením k provádění zkoušky těsnosti (MB-155) a vysušení kanálu pro vzduch/vodu.

Technická specifikace:

**Elektrické
napájení**

Napětí 220–240 V AC

Frekvence

50/60 Hz

Vstupní proud

0,2 A

Velikost Rozměry

85 (Š) × 157 (V) × 170 (H) mm

Hmotnost

1,8 kg

Zkouška těsnosti Endoskopy, u nichž je v příslušných návodech k použití garantováno, že jsou kombinovatelné s jednotkou MU-1 a MB-155

Funkce

insuflace

Výkon 2000 ml/min 1,76 × 10⁴ Pa a vyšší
0 ml/min 2,84 × 10⁴ Pa a vyšší



Technická specifikace

DICOMPASS digitalizace HD-SDI vstupu

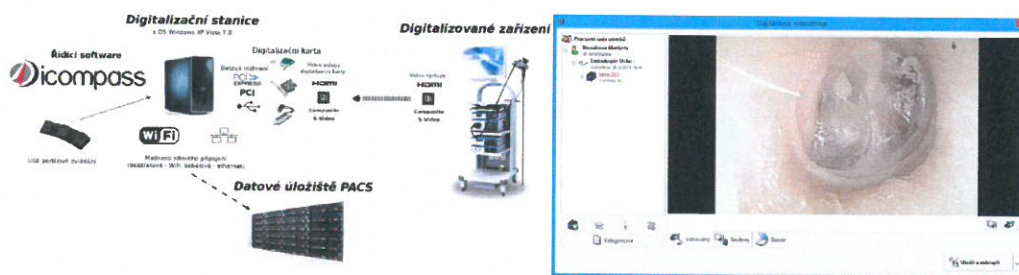
Modul digitalizace umožňuje převádět video signál (SD i FullHD) do DICOM formátu v podobě statických snímků, sekvence snímků nebo video záznamu včetně digitalizace zvuku. Zároveň je možno převádět fotografie z digitálních fotoaparátů či video soubory z kamer přímo do formátu DICOM.

Data do hlaviček DICOM objektů je možné získat prostřednictvím Modality worklist nebo zadat ručně. Digitalizovaná data pak lze přímo odeslat na PACS.

Výjimečností je možnost volitelné funkce kategorizace, která umožňuje přiřadit každému vyšetření štítky, které jsou zapsány do vytvořených DICOM objektů a pomocí kterých je pak možné vyšetření filtrovat. (Nutná podpora ze strany PACSu zadavatele.)

Software DICOMPASS vč. PC je certifikovaný zdravotnický prostředek.

- 2D/3D FullHD záznamové zařízení s ovládáním foto/video z kamerového hlavy
- Medicínské AiO s 21" dotyč. LCD FullHD monitorem, Windows 7PRO, intel i7, 12 GB RAM, 512GB SSD
- Kompatibilní grabovací karta
- Obrazové výstupy: DVI/HDMI/SDI
- Obrazový vstup: HD-SDI (videoprocessor) či HDMI
- Export obrazových záznamů na USB externí paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači
- Kompatibilní s DICOM 3.0 vč. worklist
- Automatické načítání pacientů z NIS pomocí HL7/worklist/DICOM
- Automatické odesílání snímků do PACS/DICOM
- Umožňuje přímé zobrazování předoperačních vyšetření z PACS, NIS (např. CT, RTG)
- Zadávání dat a ovládání pomocí klávesnice nebo worklist
- Záznam videa ve formátu Full HD až 1080p MPEG4
- Záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080 16:9 JPEG
- Ovládání z tlačítek endoskopu s optickou signalizací

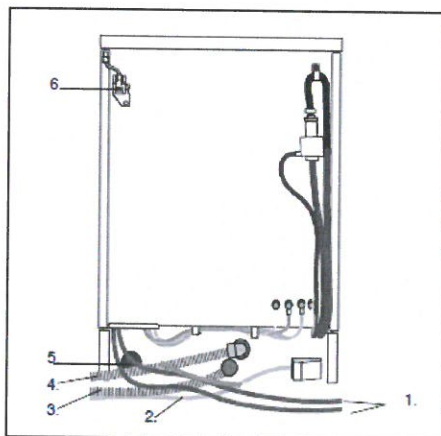
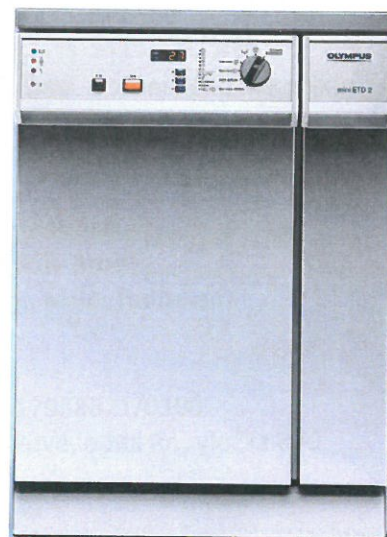


Technická specifikace

Mini ETD2 Plus GA Automatický dezinfektor – kat.č. E0425510

- Plně automatický dezinfektor endoskopů – GA (GlutarAldehyd proces) pro čištění a dezinfekci endoskopu - **je určen pro automatické čištění a desinfekci jednoho flexibilního endoskopu**
- termochemická dezinfekce endoskopů
- určena pro všechny typy flexibilních endoskopů OLYMPUS a je vhodná i pro flexibilní endoskopy dalších výrobců (Fujinon, Pentax)
- má uzavřený pracovní cyklus zahrnující automatické mytí v detergentu, desinfekci, a závěrečný oplach v čištěné vodě (aqua purificata)
- automatické dávkování pracovních roztoků
- automatická kontrola těsnosti endoskopů po celou dobu procesu
- UV jednotka pro zajištění dekontaminace vstupní vody ve spolupráci s iontoměničem
- zobrazení doby chodu
- sériové rozhraní pro ENDOSCAN sloužící pro identifikaci endoskopů a tisk validních protokolů o provedení mytí a desinfekce.
- provádí autodesinfekční cyklus
- rozměry – š 600 x v 850 x h 600 mm, vyžaduje minimální stavební připravenost: běžnou vodovodní přípojku, běžný odpad a třífázový elektrický přívod.
- je vyrobena z ušlechtilé nerezové oceli technologií firmy Miele a je určena pro dlouholetý provoz
- váha 80 kg včetně koše na endoskop
- **dezinfektor plně vyhovuje české i evropské legislativě (vyhláška 195Sb/2005, norma ISO-15883-1)**
- spotřeba energie - 1kWh/cyklus
- spotřeba vody – STANDART 24,5 l
- možnost aseptického skladování – scope drying cabinet GV700
- časy programů (cyklů) od vložení do vyjmutí a připravenosti k použití
 - cca 36 min (závislost na tlaku a teplotě vody)
- možnost autodekontaminace systému ETD je k dispozici

Technická specifikace



Obrázek 2.3 Zadní část jednotky mini ETD2 GA

1. Připojení sacích hadiček pro ETD prostředek na čištění a pro ETD prostředek na dezinfekci
2. Připojení pro napájecí zdroj
3. Připojení pro vypouštění
4. Připojení pro pitnou vodu z kohoutku včetně stop-systému pro vodu
5. Připojení pro demineralizaci vody (volitelně)
6. Seriové rozhraní