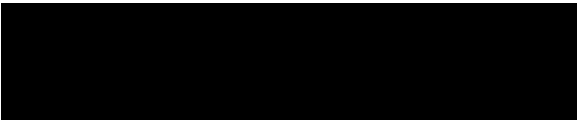


## KUPNÍ SMLOUVA

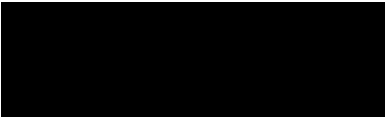
uzavřená dle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů

### I. Smluvní strany

1. Kupující: **Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně**  
státní příspěvková organizace

sídlo: Pekařská 664/53, 656 91 Brno  
jednatel: MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., DESA, EDIC, ředitel  
IČ: 00159816  
DIČ: CZ00159816  
bank. spojení:   
č. účtu:  
IBAN:  
SWIFT:

2. Prodávající: **ENUS MEDICAL, s.r.o.**

obch. rejstřík: C 195811  
sídlo: Plkovská 2934/1, 193 00 Praha – Horní Počernice  
jednatel: Martin Kazda, jedatel  
IČ: 25551701  
DIČ: CZ25551701  
bank. spojení:   
č. účtu:  
IBAN:  
SWIFT:

### II. Význam a účel smlouvy

Účelem této smlouvy je řádné a včasné splnění dodávky zdravotnické technologie pro zajištění provozu II. Interní kliniky Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně.

### III. Předmět smlouvy

- Na základě této smlouvy a za podmínek v ní se prodávající zavazuje kupujícímu odevzdat věci uvedené v čl. III. odst. 2 a příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“) a umožnit mu nabýt vlastnické právo k nim a kupující se zavazuje toto zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- Předmětem této smlouvy je následující zboží:  
*1ks, Mycí a dezinfekční automat, INNOVA E3, BHT Hygienetechnik GmbH*
- Prodávající dodá zboží včetně příslušenství a dle specifikace uvedené v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Množství zboží je pevné a nepřekročitelné.
- Předmětem této smlouvy je taktéž doprava zboží na místo plnění a veškeré další činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost, a to zejména: instalace, uvedení do provozu,

vstupní revize, přijímací zkouška včetně instruktáže ke zdravotnickému prostředku, seznámení kupujícího s riziky spojenými s jeho používáním dle požadavků právních předpisů a odstranění vzniklých odpadů a obalů.

5. Předmětem této smlouvy je dále předání veškeré dokumentace vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné právní předpisy a české a evropské technické normy, zejména pak prohlášení o shodě dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů, dva návody k použití v českém jazyce (z toho 1x na elektronickém nosiči dat), certifikát CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, servisní knížka, apod.

#### **IV.**

##### **Kvalitativní požadavky na zboží**

1. Zboží musí splňovat veškeré požadavky příslušných právních předpisů a českých a evropských technických norem, zejména pak požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů.
2. Prodávající se zavazuje zboží dodat v množství a kvalitě dohodnuté ve smlouvě, jinak v kvalitě, která odpovídá účelu smlouvy.

#### **V.**

##### **Doba, místo, způsob a jakost plnění**

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do 8 týdnů od uzavření této smlouvy.
2. Místem plnění je II.IK-ambul.odd-GEO Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Pekařská 53, 656 91 Brno.
3. Prodávající prohlašuje, že je vlastníkem zboží a že na jím převáděném zboží neváznou ke dni podpisu smlouvy žádné dluhy ani jiné právní vady a že žádným právním úkonem nezatížil ani nepřevodil zboží ve prospěch třetích osob.
4. Nebezpečí za škodu na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím, kterým se pro účely této smlouvy rozumí okamžik podpisu předávacího protokolu kupujícího na základě převzetí a prohlídky kompletního předmětu plnění uvedeného v čl. III této smlouvy alespoň jedním z pověřených zástupců každé smluvní strany uvedených v čl. IX. odst. 4 a 5 této smlouvy.
5. Prodávající prokazatelně uvědomí o datu dodávky zboží pověřeného zástupce kupujícího (čl. IX. odst. 4 této smlouvy) alespoň 3 dny před jejím uskutečněním.
6. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající zboží nedodá řádně, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, zboží je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a činnosti podmiňující jeho řádnou funkčnost.
7. Smluvní strany se dohodly, že se neuplatní § 1980 občanského zákoníku a smluvní strany mají zájem i na opožděném plnění této smlouvy, pokud ovšem toto prodlení prodávajícího není podstatným porušením smlouvy, při kterém má kupující právo v souladu se zákonem od této smlouvy odstoupit.

#### **VI.**

##### **Kupní cena a platební podmínky**

1. Kupující se za předmět plnění uvedený v čl. III. této smlouvy zavazuje prodávajícímu zaplatit tuto kupní cenu:

Cena bez DPH: 741.195,- Kč  
DPH (21%): 155.651,- Kč  
**Cena včetně DPH: 896.846,- Kč**

**(slovy: osm set devadesát šest tisíc osm set čtyřicet šest korun českých)**

- Úhrada kupní ceny bude kupujícím provedena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2 této smlouvy, na základě faktury vystavené prodávajícím po podpisu předávacího protokolu dle čl. V. odst. 4 této smlouvy a to v 16 pravidelných splátkách (1. splatná do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím, každá následujících ve lhůtě do 30 dnů od konce splatnosti předchozí, tj. celkově do 480 dnů ode dne doručení faktury). Závazek splatnosti kupní ceny je splněn okamžikem odeslání příslušné částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
- Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných právních předpisů a musí obsahovat číslo smlouvy kupujícího uvedené v záhlaví této smlouvy. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti požadované touto smlouvou a veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných předpisů, je kupující oprávněn, aniž by se dostal do prodlení, tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit prodávajícímu s uvedením důvodu k opravě či doplnění. V takovém případě začne běžet nová lhůta splatnosti v délce stanovené čl. VI. odst. 2 této smlouvy doručením opravené (doplněné) faktury kupujícímu.
- Celková kupní cena je za kompletní dodávku zboží a je v ní zahrnuta dodávka zboží včetně všech jeho součástí a příslušenství, dále doprava, instalace, uvedení do provozu včetně instruktáže k příslušnému zdravotnickému prostředku a záznamu o ní včetně seznámení se s riziky spojenými s jeho používáním, odstranění vzniklých odpadů a obalů, přejímací zkouška, vstupní revize, clo, kursové rozdíly, obal, doklady ke zboží, záruka dle čl. VIII, a této smlouvy a veškeré další náklady související s realizací dodávky zboží. Celková kupní cena bez DPH je nejvýše přípustná, DPH bude prodávající účtovat v aktuální výši.

## VII.

### Sankční ujednání

- Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle článku V. odst. 1 této smlouvy nebo prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění vady dle čl. VIII. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny zboží za každý započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody, která přesahuje smluvní pokutu, není tímto ustanovením dotčen.
- Nedodrží-li kupující lhůtu splatnosti celkové kupní ceny uvedenou v čl. VI. odst. 2 této smlouvy, je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,01 % z neuhrazené části kupní ceny za každý započatý den prodlení.

## VIII.

### Záruční podmínky a servis

- Na dodané zboží poskytuje prodávající záruční lhůtu v trvání 24 měsíců, která počíná běžet okamžikem podpisu předávacího protokolu.
- Během trvání záruční lhůty se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis a revize dodaného zboží, které zahrnují odbornou údržbu, opravy a revize stanovené zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, včetně dodání potřebných náhradních dílů, opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí zboží, zejména provozních kitů, setů a dalších součástí zboží dle požadavků výrobce, provádění veškerých kalibračních prohlídek, předepsaných preventivních prohlídek, bezpečnostně technických kontrol a preventivních údržbových prací stanovených výrobcem. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vyšší mocí.
- Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamace do 48 hodin nebude-li třeba použít náhradní díly a do 5 dnů s použitím náhradního dílu. Záruční opravy zahájí prodávající nejpozději do 24 hodin od obdržení reklamace. Reklamací může být uplatněna i elektronickou formou. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřená delší lhůta. Ukáže-li se, že vada je

neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.

4. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.

## **IX. Ostatní ujednání**

1. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k realizaci této smlouvy použije.
2. Prodávající souhlasí se zpřístupněním nebo zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu.
3. Prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti nebo pohledávky plynoucí z této smlouvy nebo její části třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Kupující pověřil realizací dodávky tyto své zaměstnance: [REDACTED]
5. Prodávající pověřil realizací dodávky tyto své zaměstnance: [REDACTED]
6. Ke změně pověřených pracovníků postačí oznámení druhé smluvní straně doporučeným dopisem nebo e-mailem s doručenkou.
7. Prodávající prohlašuje, že nemá žádné závazky po lhůtě splatnosti vůči orgánům veřejné moci a že jeho vlastnická práva k převáděnému zboží nejsou zpochybněna či právně napadena, že proti němu není vedena exekuce ani nařízen výkon rozhodnutí směřující k převáděnému zboží. Pokud by někdo vůči nabyvateli převáděného zboží uplatňoval jakoukoliv pohledávku či jiné právo, vzniklé před převodem vlastnického práva podle této smlouvy a spojené s vlastnictvím převáděného zboží, zavazuje se převádějí smluvní strana, že pohledávku zaplatí a jiné právo uspokojí ze svého a že nabývající smluvní straně nahradí případně vzniklou škodu.
8. Prodávající poskytne kontrolním a obdobným orgánům veškerou potřebnou součinnost a dokumentaci při výkonu kontrol týkajících se této smlouvy. Tuto povinnost zajistí prodávající i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy.
9. V případě, že v období mezi podpisem této smlouvy a předáním zboží dojde k výrobě vyšší verze zboží nebo jeho části, může prodávající po předchozím písemném souhlasu kupujícího dodat za podmínek uvedených v této smlouvě kupujícímu tuto vyšší verzi zboží, a to bez navýšení kupní ceny, při zachování lhůty předání zboží, při zachování kompatibility zboží s jinými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů zboží oproti parametrům zboží původně sjednaného v této smlouvě.
10. Přesahuje-li kupní cena uvedená v této smlouvě částku 50.000,- Kč bez DPH, je kupující jako státní příspěvková organizace povinen tuto smlouvu zveřejnit v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi smluvními stranami touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy, a to v rozsahu požadovaném uvedeným zákonem s výjimkou údajů, které se v registru smluv nezveřejňují. Zveřejnění se zavazuje provést kupující bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy

## **X. Závěrečná ustanovení**

1. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů, zejména příslušnými

ustanoveními o kupní smlouvě a dalšími právními předpisy České republiky. Smluvní strany tímto v souladu s § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí ve svém právním styku v souvislosti s touto smlouvou.

2. Prodávající tímto na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - položková a technická specifikace zboží.
4. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
5. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
6. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
7. Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
8. Smluvní strany se dohodly, že pro uzavření této smlouvy užijí výhradně písemnou formu a že nechtějí být vázány, nebude-li tato forma dodržena. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
9. Veškeré předchozí ústní nebo písemné ujednání smluvních stran shodující se svým obsahem s obsahem této smlouvy, nejsou považovány za závazné.
10. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v případě povinnosti kupujícího zveřejnit tuto smlouvu dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, nabývá tato smlouva účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv a to nezávisle na větě první, tohoto odstavce.

V Praze dne 06.10.2017

V Brně dne 20.11.2017

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

.....  
Martin Kazda, DiS.  
jednatel  
ENUS MEDICAL, s.r.o.

.....  
MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., DESA, EDIC  
ředitel  
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

**Příloha č. 1 – položková a technická specifikace zboží**

**Název: Cenová nabídka v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na dodávku s názvem "VZMR - Dezinfektor endoskopů a pozáruční servis dezinfektoru"**

Nabídka číslo: 142-10-17 CE0

Datum: 06. 10. 2017

katalogové číslo	název / popis produktu	kusů / MJ	DPH%	cena / kus bez DPH	CELKEM BEZ DPH
<b>Mycí a dezinfekční automat BHT INNOVA E3 pro dva flexibilní endoskopy (pressure chamber adaptation)</b>					
50600.22	Mycí a dezinfekční automat Innova E3, pro mytí, čištění, dezinfekci a sušení 2 flexibilních endoskopů a následný re-procesing jejich použití, pro způsob chemické dezinfekce, v souladu s normou EN 15883-1 a EN ISO 15883-4 ed. 2. Model "DH" pro Disinfection Hot (= dezinfekce na bázi GAA) s možností přestavby na model "DC" pro Disinfection Cold (=dezinfekce na bázi PAA)	1	21	527 195,00 Kč	527 195,00 Kč
	<b>Charakteristika</b> Mycí a dezinfekční automat pro 2 flexibilní endoskopy, termochemická dezinfekce na bázi GA (Glutaraldehyd) nebo PAA (PerAcetic Acid) pro čištění a dezinfekci flexibilních endoskopů. Určen pro všechny typy flexibilních endoskopů OLYMPUS. Přístroj je plně kompatibilní s flexibilními endoskopy dalších výrobců (Fujinon, Pentax, Storz). Přední plnění vyklápěcími plně prosklenými dvířky zavěšenými na pantech ve spodní části, celý přístroj je vyroben kompletně z nerezové oceli AISI 304. Instalace je možná jak pod pultem nebo volitelně jako volně stojící model s krycí deskou. Řízení mikroprocesorem s ovládacím a zobrazovacím LCD fulltextovým displejem a virtuální klávesnicí. 3 standardní-endoskopické programy, 1 program pro příslušenství, 2 programy pro termální dezinfekci a 6 volně programovatelných programů. Termochemická dezinfekce při teplotě <60 °C, s chemickými látkami, na bázi GA (glutaraldehyd). 2 plně automatická dávkovací čerpadla pro tekuté chemikálie, včetně 2 dávkování. Ovládací prvky pro monitorování objemu dávkování činidel a 2 urovňovací kontrola (buď pro 5/10 l nebo 30 l rezervoáry). Vysoký tlak vzduchu pro sušení (150m³ / h při 0,8 kW výkonu ventilátoru) přímo prostřednictvím mycího jet systému. Zkouška těsnosti s testovacím postupem integrovaným tlaku. Včetně ohřívacího výměníku pro tepelnou dezinfekci DI-voda pro finální opláchní, s rekuperací tepla. Integrovaná tiskárna pro dokumentaci. Včetně RS-232 pro připojení k externí tiskárně, počítači nebo jiné jednotce ke zpracování dat (například systém CMS, Endobase apod.). Mechanické kódování zásobníků na dezinfekci. Rozměry: vnější - volně stojící systém š/v/h 800 x 880 x 680 mm, rozměry: mycí a dezinfekční komory š/v/h 540 x 535 x 510 mm, objem mycí a dezinfekční komory 147 L. Minimální stavební připravenost: běžná vodovodní přípojka, běžný odpad, materiál: vnější plášť a mycí komora je kompletně vyrobena s nerezové oceli 304. Celková váha: 150 kg. Elektrické připojení: 1N/AC 230 V, 50/60 Hz, 16 A. Připojení: studená, DI voda 3/4" 2 – 5 bar, odpadní voda 1 1/2" 20 l/min. Vypouštěcí hadice DN 20. Přístroj je v souladu s požadavky ČSN EN ISO 15883-4-. Díky svým technickým možnostem "multi-funkčního zařízení" a využití je v souladu také s EN-ISO 15883-1 / 2.				
000002.01	Uživatelský manuál CZ, v papírové nebo digitální podobě nebo ve verzi na USB kartě. Automaticky upgrade.	1	21	61,00 Kč	61,00 Kč
19229.06	Nerezová krycí deska, pro volně stojící modely, rozměry: 800 x 680 x 30 mm (š x h x v)	1	21	7 487,00 Kč	7 487,00 Kč
<b>Skladovací skříň pro bezpečné uložení dezinfekčních nádob a příslušenství</b>					
50902.19#001	Základna z nerezové oceli, pro mycí a dezinfekční automaty řady INNOVA E3/M3 – nový model, dvě křídlová dvířka, pro uložení chemie a detegentů, příslušenství, vnější rozměry: (šxhxv 800 x 670 x 560 mm)	1	21	45 324,00 Kč	45 324,00 Kč
<b>Odtah plynů a exhalantů</b>					
19212.20	Integrované exhaust připojení odtahu plynů a exhalantů s výstupem na zadní straně, hloubka 700 mm, s kondenzátorem pro snížení teploty odváděného vzduchu na teplotu <40° C a vlhkost do 50%.	1	21	14 189,00 Kč	14 189,00 Kč
16197.01#001	Klapka odpadního vzduchu DN70	1	21	6 065,00 Kč	6 065,00 Kč
<b>Výstupy a identifikace:</b>					
51009.16	Integrovaná čtečka čárových kódů, pro automatickou identifikaci endoskopů a uživatelů	1	21	21 571,00 Kč	21 571,00 Kč
51009.90	Čárové identifikační štítky pro uživatele / endoskopy	2	21	259,00 Kč	518,00 Kč
51009.91	Čárové identifikační štítky pro flexibilní endoskopy	30	21	140,00 Kč	4 200,00 Kč
<b>Příslušenství</b>					
20000.44	Rack (nerezový koš) pro 2 flexibilní endoskopy pro adaptaci v tlakové komoře, spodní a horní pozice, včetně 1x 92100.40 nerezového košíku pro pro uložení drobných součástí endoskopů, rozměry: 220 x 140 x 50 mm, včetně 1x silikonové podložky	1	21	84 479,00 Kč	84 479,00 Kč
<b>Kontrola těsnosti endoskopů</b>					
50105.02	Adaptéry pro zkoušku těsnosti endoskopů OLYMPUS	2	21	2 404,00 Kč	4 808,00 Kč
20000.07	Hose adaptérový set pro připojení endoskopu OLYMPUS	2	21	4 902,00 Kč	9 804,00 Kč
<b>Automatická úprava a změkčovač vody</b>					
E61EW002	Automatická úprava a změkčovač vody WATEX AL10 ECOSOFT, volně stojící úprava vody	1	21	14 125,00 Kč	14 125,00 Kč
E10EW100	Potrubní filtr 10", s mechanickou filtrační vložkou 100 mic.	1	21	1 150,00 Kč	1 150,00 Kč
E25EWNACL	Tabletová regenerační sůl, balení / 25 kg	1	21	219,00 Kč	219,00 Kč
<b>Základní cena mezsoučet bez DPH 21% :</b>					<b>741 195,00 Kč</b>



ZÁKLADNÍ CENA BEZ DPH: 741 195,00 Kč

Sazba DPH	Základ daně	DPH	CENA CELKEM BEZ DPH:	DPH:
0%	0,00	0,00	741 195,00 Kč	155 651,00 Kč
15%	0,00	0,00		
21%	741 195,00	155 651,00		

CENA CELKEM VČETNĚ DPH: **896 846,00 Kč**

Platnost nabídky: **90 dnů**, dodací lhůta: max. 6 týdnů od obdržení objednávky, záruční lhůta: **24 měsíců**.  
Doprava, instalace a zaškolení je v ceně dodávky, servis zajišťuje ENUS MEDICAL s.r.o. v plném rozsahu.

Děkujeme Vám za Váš zájem a v případě dotazů se na nás, prosím, kdykoliv s důvěrou obraťte.

S pozdravem

---



CEO

## **Technická specifikace mycího a dezinfekčního automatu BHT INNOVA<sup>®</sup> E3 DH/DC**



Ilustrační fotografie

Mycí a dezinfekční automat pro mytí, čištění, dezinfekci a sušení flexibilních endoskopů a následný reprocessing jejich použití, pro způsob chemické dezinfekce.

Přední plnění vyklápěcími dvířky zavěšenými na pantech ve spodní části, celý přístroj je vyroben kompletně z nerezové oceli AISI 304.

Instalace je možná jak pod pultem nebo volitelně jako volně stojící model s krycí deskou.

Mikroprocesorové řízení prostřednictvím ovládací klávesnice a digitálního LCD displeje se 2 řádky jasně zobrazeného textu.

### **Charakteristika a technické údaje:**

- Počet endoskopů 2 (až 4 jednonábové endoskopy – bronchoskopy, cystoskopy)
- Dezinfekce na bázi GA (GlutarAldehyd proces) pro čištění a dezinfekce endoskopů, možnost přestavby na dezinfekci na bázi PAA (peroctová kyselina)
- Termochemická dezinfekce dvoustupňová dezinfekce
- Určen pro všechny typy flexibilních endoskopů OLYMPUS a je vhodná i pro flexibilní endoskopy dalších výrobců (Fujinon, Pentax, Storz)
- Uzavřený pracovní cyklus zahrnující automatické mytí v detergentu, dezinfekci, a závěrečný oplach v čištěné vodě (aqua purificata)
- Automatická kontrola průchodnosti všech kanálků endoskopu
- Autodezinfekční cyklus
- Digitální LCD displeje se 2 řádky jasně zobrazeného textu (zobrazuje délku chodu, typ programu, fázi programu, teplotu, procesové informace a chybová hlášení, identifikační informace endoskopů a osob)
- Automatické dávkování pracovních roztoků
- 3 standardní endoskopické programy a až 11 volně programovatelných programů.
- 2 plně automatická dávkovací čerpadla pro chemické roztoky, včetně 2 dávkovacích ovládacích prvků pro objemové sledování dávkování činidel a 2 úrovně regulace (buď pro 5/10 l nebo 30 l nádoby).
- Vysoký tlak vzduchu pro sušení (150m<sup>3</sup> / h při 0,8 kW ventilátoru) přímo přes mycí jet systém.
- Automatická kontrola těsnosti endoskopů po celou dobu procesu

- Automatická identifikace endoskopů až na 250 ID čísel
- Automatická identifikace uživatelů (100 různých uživatelů)



- Zkouška těsnosti se zkušebním postupem integrovaným tlaku
- Integrovaná tiskárna pro dokumentaci.
- Včetně rozhraní RS-232 pro připojení k externí tiskárně, PC nebo jiné jednotce pro zpracování dat.
- datové rozhraní pro Ethernet, konektor pro externí klávesnici
- S vnitřní přípravou oplachové vody (UV jednotka) pro zajištění dekontaminace vstupní vody ve spolupráci s iontoměničem, kompatibilní s externími mikrobiologickými úpravami a vodními filtračními systémy. Včetně ohřívacího výměníku pro tepelnou dezinfekci DI-voda pro finální oplach, s rekuperací tepla.
- Přístroj je v souladu s požadavky normy EN-ISO 15883-4.
- Díky možnosti "multi-funkční zařízení" je v souladu také s EN-ISO 15883-1 / 2.
- Mycí a dezinfekční automaty plně vyhovují české i evropské legislativě (vyhláška 306/2012, norma ISO-15883-1)

#### **Technická specifikace**

**Rozměry:** volně stojící systém š/v/h 800 x 880 x 680 mm, volitelně se základnou z nerezové oceli (úložnou skříň) s rozměry š/v/h 800 x 670 x 560 mm

Mycí a dezinfekční komora š/v/h 540 x 535 x 510 mm

Objem komory 147 L

**Minimální stavební připravenost:** běžná vodovodní přípojka, běžný odpad

**Materiál:** Vnější plášť a mycí komora je kompletně vyrobena s nerezové oceli 304

**Váha:** max. 140 kg (dle typu volně stojící model/zástavbový model-pod pracovní desku)

**Elektrické připojení:** 3N/AC 400 V, 50/60 Hz, 20 A

**Připojení:** studená, DI voda 3/4" 2 – 5 bar

Odpadní voda 1 1/2" 30 l/min

Vypouštěcí hadice DN 20

**Mycí výkon:** čerstvý vodní systém, výkon čerpadla 420 l / min, zahřívání nádrže 7 kW

**Sušení:** Vysoký tlak 150 m3 / h, možnost turbíny: topení 3,4 kW

Odpadní vzduch DN 70, teplota sušení 45 ° C (volitelně až 110 ° C)

**Varianta:** odtah vzduchu kondenzátorem

DI ohříváč vody: tepelná dezinfekce, objem 20 L, topení 9 kW s rekuperací tepla

**Zkouška těsnosti:** zkušební automatická zkouška těsnosti (nezávisle): s analogovým tlakovým spínačem, a automatická a permanentní zkouška těsnosti endoskopů v průběhu celého cyklu

**Dávkování:** 2 dávkovací systémy s kontrolou dávkování a dynamickým dávkováním. Mikroprocesor 3 programy pro flexibilní endoskopy, 1 program pro minimálně invazivní chirurgii, 2 programy ovládní: pro tepelnou dezinfekci (volitelné příslušenství), 11 volných programových míst, RS232 rozhraní pro komunikaci s PC, možnost připojení čtečky čárových kódů, rozhraní tiskárny, přímé napojení na INNOVA® HMS pro integrovaný nebo externí provoz INNOVA® CMS. Omezení multi-funkcionalit je možné prostřednictvím CMS.

