

## Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“)

### 1. Smluvní strany

**Kupující:** Ostravská univerzita  
sídlo: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava  
zastoupená: doc. MUDr. Rastislav Mařar, Ph.D., MBA, FRCPS – děkan  
Lékařské fakulty Ostravské univerzity  
IČ: 61988987  
DIČ: CZ61988987  
bankovní spojení: ČNB Ostrava  
č. účtu: 931761/0710  
(dále jen „kupující“ nebo „OU“ nebo „zadavatel“)

**Prodávající:** HELAGO-CZ, s.r.o.  
sídlo: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3  
zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879  
zastoupená: Ing. Pavel Kahl, jednatel společnosti  
IČ: 25963961  
DIČ: CZ25963961  
bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Hradec Králové  
č. účtu: 181492066/0300  
(dále jen „prodávající“)

### 2. Základní ustanovení

**2.1.** Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Dodávka laparoskopického trenažeru pro LF OU.“

**2.2.** Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku 1. této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

### 3. Předmět koupě

**3.1.** Předmětem této smlouvy je dodávka laparoskopického trenažeru pro Lékařskou fakultu Ostravské univerzity specifikovaného v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „zboží“).

**3.2.** Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží uvedené v čl. 3.1. a umožnit kupujícímu nabytí ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.

**3.3.** Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 smlouvy.

**3.4.** Závazek prodávajícího odevzdat zboží zahrnuje dopravu a vynášku zboží na místo plnění a předání dokladů, které se ke zboží vztahují a základní proškolení personálu zadavatele.

**3.5.** Prodávající prohlašuje, že:

- 3.5.1. je výlučným vlastníkem zboží, které kupujícímu odevzdá,
- 3.5.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),

- 3.5.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu zboží,  
3.5.4. zboží se hodí k účelu, který vyplývá zejm. z této smlouvy,  
3.5.5. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,  
3.5.6. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.

#### **4. Lhůta, místo a způsob plnění**

4.1. Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě do 8 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

4.2. Místem odevzdání zboží je Ostravská univerzita, Lékařská fakulta, Porodnicko-gynekologická klinika FN Ostrava, 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava – Poruba.

4.3. Osobou oprávněnou za prodávajícího je Blanka Pfeiferová, e-mail: [odbyt@helago-cz.cz](mailto:odbyt@helago-cz.cz), tel.: +420 495 768 317.

4.4. Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je: Mgr. Michal Martinásek, e-mail [michal.martinasek@osu.cz](mailto:michal.martinasek@osu.cz), tel. +420 553 46 4031.

4.5. Odevzdání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob prodávajícího a kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.

4.6. Kupující po odevzdání zboží prodávajícím provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li kupující, že zboží má vady, oznámí to prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží, aniž by kupující oznámil prodávajícímu existenci vad, kupující zboží převzal.

4.7. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, přestože by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevzme-li kupující zboží z tohoto důvodu, hledí se na ně, jako by prodávajícím nebylo odevzdáno a prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny.

#### **5. Cena a platební podmínky**

5.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena ve výši:

bez DPH	148 280,00 Kč
DPH	31 138,80 Kč
s DPH	179 418,80 Kč

5.2. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této smlouvy, zejm. s řádným odevzdáním zboží kupujícímu.

5.3. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím po převzetí zboží kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu. Daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění

pozdějších předpisů. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.

**5.4.** Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu [financni.uctarna@osu.cz](mailto:financni.uctarna@osu.cz).

**5.5.** Povinnost kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem připsání příslušné částky na účet prodávajícího.

**5.6.** Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

**5.7.** Kupující neposkytne prodávajícímu žádnou zálohu.

## **6. Smluvní pokuty**

**6.1.** V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1 je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny nedodaného zboží (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.

**6.2.** V případě prodlení prodávajícího s plněním povinností stanovených v čl. 8.12. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 300,-- Kč za každý i započatý den prodlení.

**6.3.** V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

**6.4.** Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

## **7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví**

**7.1.** Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího v okamžiku jeho převzetí kupujícím.

## **8. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění**

**8.1.** Zboží je vadné, neodpovídá-li této smlouvě.

**8.2.** Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.

**8.3.** Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.

**8.4.** Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně 24 kalendářních měsíců ode dne převzetí zboží, není-li u jednotlivých položek obsažených v Příloze č. 1 této smlouvy, v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.

**8.5.** Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí zboží kupujícím. Je-li zboží kupujícím převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně bylo-li zboží kupujícím převzato i přes to, že prodávající neodevzdal některou z položek zboží ve smluvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící položky zboží.

**8.6.** Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.

**8.7.** Má-li zboží vadu (vady) má kupující právo:

8.7.1. na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady,

8.7.2. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,

8.7.3. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),

8.7.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo

8.7.5. odstoupit od smlouvy.

Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

**8.8.** Požadavek odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě prodávajícího v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.

**8.9.** Proávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 10 pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu s touto smlouvou.

**8.10.** I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.

**8.11.** Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

**8.12.** Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 20 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.

**8.13.** Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Proávající je povinen zejména:

8.13.1. v případě odstranění vady dodáním nového zboží dodat nové zboží na tutéž adresu, kde bylo kupujícimu odevzdáno nahrazované zboží, a

8.13.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo kupujícimu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat kupujícimu.

Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

**8.14.** V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.12. smlouvy, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícimu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

**8.15.** Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.

**8.16.** Uplatnění práv z vadného plnění kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě.

## **9. Ostatní ujednání**

**9.1.** Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.

**9.2.** Kupující zveřejní smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 9.1. tohoto článku v plném znění. V případě, že smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je prodávající povinen nejpozději v den uzavření smlouvy tuto skutečnost sdělit kupujícimu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy (chráněné informace) pak kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.

**9.3.** Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti kupující prodávajícího uvědomí.

**9.4.** Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

**9.5.** Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné subdodavatele prodávajícího.

**9.6.** Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.

**9.7.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je smlouva uzavřena v listinné podobě.

**9.8.** Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

**9.9.** Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy anebo jen částečně odstoupit od smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele finančních prostředků (např. MŠMT) kupujícímu, nebo kupující nebude disponovat dostatečnými finančními prostředky, nebo že výdaje, které by kupujícímu na základě smlouvy měly vzniknout, budou kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. V takovém případě prodávající nebude uplatňovat nárok na náhradu škody a případné prodlení s placením daňových dokladů z tohoto důvodu.

**9.10.** Prodávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), aby se kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.

**9.11.** Pokud se prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanoven § 106a zákona o DPH a kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany prodávajícího, je prodávající povinen o této skutečnosti kupujícího bezodkladně informovat.

**9.12.** Pokud se kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za prodávajícího (např. z důvodů popsanych v bodě 9.10. nebo 9.11. tohoto článku), je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného finančního úřadu prodávajícího a prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.10. tohoto článku, má kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn finančním úřadem. Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Prodávající pro tento případ prohlašuje, že jeho místně příslušným finančním úřadem pro DPH je FÚ pro Královéhradecký kraj, územní pracoviště Hradec Králové, a že v případě změny místně příslušného finančního úřadu bude kupujícího o této skutečnosti neprodleně informovat, jinak prodávající ponese

případné náklady plynoucí ze skutečnosti, že částka DPH nebyla včas poukázána správnému finančnímu úřadu.

**9.13.** Ustanovení 9.10. až 9.12. se týkají prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.

**9.14.** Prodávající je povinen kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení prodávajícímu.

**9.15.** Smluvní strany po přečtení smlouvy potvrzují, že obsahu smlouvy porozuměly, že smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísni či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji vlastnoručně podepisují.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Za kupujícího dne .....

Za prodávajícího dne .....

doc. MUDr. Rastislav Maďar,  
Ph.D., MBA,  
FRCPS

Digitálně podepsal doc.  
MUDr. Rastislav Maďar,  
Ph.D., MBA, FRCPS  
Datum: 2020.12.02  
23:15:17 +01'00'

Ing.  
Pavel  
Kahl

Digitálně podepsal  
Ing. Pavel Kahl  
Datum: 2020.11.30  
11:07:11 +01'00'

---

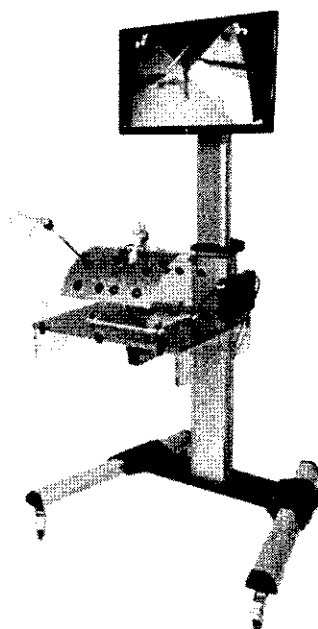
**doc. MUDr. Rastislav Maďar, Ph.D.,  
MBA, FRCPS**  
děkan Lékařské fakulty  
Ostravské univerzity  
kupující

---

**Ing. Pavel Kahl**  
jednatel společnosti  
HELAGO-CZ, s.r.o.  
prodávající

## PŘÍLOHA KUPNÍ SMLOUVY PODROBNÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

### LAPAROSKOPICKÝ TRENAŽÉR TEACHER FULL HD 1.7 NA STOJANU VČETNĚ DRŽÁKU NÁSTROJŮ



V provedení s pohyblivým stojanem a 23" monitorem.

**Tento laparoskopický trenažér je univerzální zařízení určené pro nácvik dovedností potřebných v laparoskopické operativě.**

Laparoskopický trenažér je vybaven vlastní kamerou a monitorem. K jeho použití tedy není potřeba žádné další vybavení.

Díky pohyblivé kameře lze během nácviku **podle potřeby měnit úhel pohledu na operační pole**. Krycí klenba trenažéru je z jedné strany průhledná, zatímco druhá strana je překrytá metalickou fólií. Toto uspořádání umožňuje **dva režimy nácviku**.

V **základním režimu** je možný trénink ovládnutí laparoskopických nástrojů pod přímou kontrolou zraku. Což je vhodné zejména pro úplné začátečníky.

V **pokročilém režimu** je kontrola operačního pole možná pouze prostřednictvím obrazu na monitoru. Tento režim **poskytuje pokročilejším operatérům iluzi skutečného laparoskopického operování**.

**Šestnáct portů** rozmístěných na klenbě trenažéru umožňuje **zavedení nástrojů z různých směrů včetně simulace single port technik (SILS)**.

Pomocí **univerzálního upevňovacího systému** lze v operačním poli fixovat nejrůznější druhy cvičných objektů od speciálních tréninkových pomůcek, přes **tkáňové modely až po skutečný biologický materiál**.

**Součástí dodávky laparoskopického trenažéru jsou i základní laparoskopické nástroje a příslušenství** (MARYLAND úchopové a preparační kleště, zakřivené 5/310mm - 2ks, nůžky Metzenbaum, laparoskopický jehlec V typ 5/330, základní sada šití, miska pro fixaci cvičného materiálu se 4 ks svorek a antireflexní podložkou, dovednostní sada - 4 úlohy.

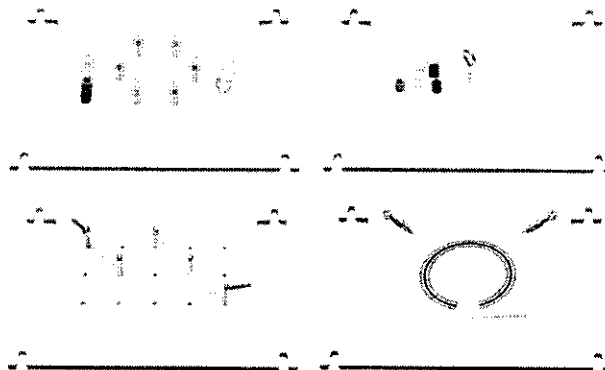


### Specifikace řady Full HD:

- digitální kamera Full HD/1080p
- efektivní LED světelný zdroj
- Full HD LED monitor 23"
- šestnáct portů - čtyři porty pro „single port laparoskopý“
- miska pro fixaci cvičného materiálu se 4 ks svorek a antireflexní podložkou

### Dovednostní sada (4 úlohy)

Sada 4 úloh pro nácvik a trénink laparoskopických dovedností.



### Benefity:

- **Skutečné nástroje** - při tréninku se používají skutečné laparoskopické nástroje. To zaručuje zažití manipulace a zvládnutí rutinních postupů s reálnými nástroji.
- **Nácvik blízko k realitě** - mimo použití běžných cvičných pomůcek, je možné provést trénink i s reálnými biologickými tkáněmi díky čemuž se trénink velmi blíží realitě.

Laparoskopický trenážér ve tvaru „volitelně“ průhledného boxu, s tréninkovým laparoskopickým instrumentáři, kamerou a monitorem.

- box/krycí klenba trenážéru ve dvoji variantě – průhledná i neprůhledná – umožňující kontrolu prováděných úkonů přímo zrakem nebo prostřednictvím obrazu na monitoru
- integrovaná pohyblivá Full HD kamera umožňující změnu úhlu pohledu na operační pole
- Full HD monitor 23" se stojanem a kloubovým držákem
- integrované vnitřní osvětlení trenážéru
- HDMI výstup pro připojení zobrazovacího zařízení
- minimálně 8 portů rozmístěných na každé straně trenážéru (celkem min. 16) umožňuje zavedení nástrojů z různých směrů (včetně simulace single port technique – SILS- min. 4 porty);
- možnost použití reálných laparoskopických nástrojů
- možnost fixace různých druhů cvičných objektů na antireflexní podložku umístěnou v operačním poli - specifické tréninkové pomůcky, tkáňové modely, reálný biologický materiál
- laparoskopické úchopové a preparační kleště – zakřivení 5/310 mm (2 ks)
- laparoskopické nůžky – zakřivení vlevo 5/310 mm
- laparoskopický jehelec typ V – 5/330 mm
- tréninková pomůcka pro umístění v boxu – manipulace s drobnými předměty a jejich umisťování (min. 4 rozličné úlohy)
- možnost nastavení výšky displeje a výšky pracovního prostoru
- pojízdný stojan
- držák nástrojů