



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Univerzita Palackého  
v Olomouci

## KUPNÍ SMLOUVA č. 039/OVZ/PS/2020

### SMLUVNÍ STRANY

**KUPUJÍCÍ:** **UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**  
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem: Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika  
rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
osoba oprávněná jednat  
ve věcech technických: [REDACTED]  
IČ: 61989592  
DIČ: CZ61989592  
bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

**PRODÁVAJÍCÍ:** **RADIX CZ s.r.o.**  
se sídlem: Čáslavská 231, 284 01 Kutná Hora  
zápis v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze  
statutární orgán: vložka 92823, oddíl C  
osob oprávněná jednat Ing. Robert Ludvík  
ve věcech smluvních: Ing. Robert Ludvík  
osoba oprávněná jednat  
ve věcech technických: [REDACTED]  
IČ: 26774321  
DIČ: CZ26774321  
bankovní spojení: [REDACTED]  
č.ú.: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Zkvalitnění studijního prostředí“, reg.č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18\_057/0013296, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**LF UPOL – Laparoskopický simulátor**“ jako nabídka nejvhodnější.

### I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je LF- UPOL LAPAROSKOPICKÝ SIMULÁTOR (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční servis zboží, to vše za podmínek stanovených dále touto smlouvou

3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.

4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).

5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

### II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží a provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, to vše nejpozději do 90 dnů ode dne účinnosti této Smlouvy.

2. Místo dodání: Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Centrum telemedicíny, simulátorů a praktických dovedností (CENTESIMO) – budova Teoretických ústavů (stará budova), pravé křídlo, přízemí, Hněvotínská 976/3, 775 15 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: XXXXXXXXXX nebo jím pověřená osoba.



3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

### III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 725.765,00 Kč bez DPH. Prodávající je plátce DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

### IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury



prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

#### **V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy**

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést:

a) základní školení obsluhy dodávaného zařízení, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- úvodní školení základní obsluhy dodávaného zařízení vč. příslušenství a rutinních servisních úkonů specifikovaných prodávajícím, provedené ve lhůtě pro dodání zboží do místa plnění, v minimálním rozsahu:
  - zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
  - běžná kontrola provozních parametrů zařízení
  - základní metodiky detekce chyb

a to v rozsahu 2 dnů po 8 hodinách pro min. 3 osoby ze strany Kupujícího. Školení provede odborně kvalifikovaný servisní technik, popř. aplikační specialista.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za Kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

#### **VI. Záruka**



1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího, v záruční době nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.
3. Prodávající se dále zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného zařízení i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem dodaných zařízení po celou dobu trvání záruční doby (bezplatný záruční servis dodaného zboží).
4. Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
5. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
6. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody způsobené kupujícím vadami.

## VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utrzovaných smluvních povinností.



2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

### VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a



povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

12. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních



dokumentech, týkajících se daného předmětu Smlouvy, ve všech dodatcích ke Smlouvě a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout Kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje Kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této Smlouvy, nepožaduje-li Kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků Kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této Smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 10.2.2020

V Olomouci, dne 6. 4. 2020

V Kutné Hoře dne 1. 4. 2020

.....  
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
rektor UP v Olomouci

.....  
Ing. Robert Ludvík  
jednatel spol. RADIX CZ s.r.o.



RADIX CZ s.r.o.  
Čáslavská 231, 284 01 Kutná Hora, Karlov  
tel.: +42  
fax: +42  
e-mail:

**Komu:**  
**Univerzita Palackého v Olomouci**  
**Křížkovského 511/8**  
**771 47 Olomouc**  
**Česká republika**

**Název: LF UPOL - LAPAROSKOPICKÝ SIMULÁTOR**

**Nabídka číslo: 16-20-JH-R4 11.3.2020**

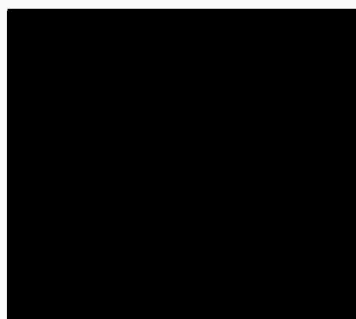
kat. číslo	název	kusů / MJ	DPH%	cena / kus / MJ bez DPH	CELKEM BEZ DPH
<b>Laparoskopický trenažér SZABO-BERCI-SACKIER Karl Storz</b>					
<b>Video-řetězec</b>					
TP100EN	TELE PACK X LED, endoskopická video jednotka, 15" LCD monitor s LED podsvícením, součástí video-jednotky LED-světelný zdroj, možnost záznamu videa i obrazu na USB/SD úložné zařízení a zpětné přehrávání uloženého záznamu, možnost zadávání patientských dat. barevný systém PAL/NTSC. DVI vstup i výstup pro připojení dalších zařízení včetně přídavného monitoru, USB konektor pro připojení paměťového zařízení a klávesnice. Videořetězec je přenosný	1	21	275 521,00 Kč	275 521,00 Kč
	Vozík na připevnění Telepacku včetně úložného boxu na nástroje, 4 kolečka z toho 2 brzděná	1	21	42 300,00 Kč	42 300,00 Kč
<b>Kamerová hlava</b>					
20212030	TELECAM jednočipová kamerová hlava, PAL. S parfokálním zoomem f = 25 - 50 mm, 2 programovatelná tlačítka (možnost ovládání záznamu, focení a dalších funkcí)	1	21	96 096,00 Kč	96 096,00 Kč
<b>Nástroje a příslušenství</b>					
26348	SZABO-BERCI-SACKIER Laparoskopický trenažér pro zdokonalování orientace v prostoru včetně nácviku šití.	1	21	68 734,00 Kč	68 734,00 Kč
26436	LASTT tréninkový set	1	21	35 633,00 Kč	35 633,00 Kč
495NCS	Světlovodný optický kabel, délka 250 cm, průměr 4.8 mm	1	21	13 940,00 Kč	13 940,00 Kč
26003AA	Hopkins II® širokoúhlá optika 0°, délka 31 cm, průměr 10 mm, autoklávovatelná.	1	21	52 300,00 Kč	52 300,00 Kč
26003BA	Hopkins II® širokoúhlá optika 30°, délka 31 cm, průměr 10 mm, autoklávovatelná.	1	21	52 300,00 Kč	52 300,00 Kč
33321MD	CLICKLINE KELLY disektor, rotační, rozebíratelný, izolovaný, s konektorem pro monopolární koagulaci, velikost 5 mm, délka 36 cm	1	21	14 244,00 Kč	14 244,00 Kč
34321MS	CLICKLINE METZENBAUM nůžky, rotační, rozebíratelný, izolovaný, s konektorem pro monopolární koagulaci, velikost 5 mm, délka 36 cm	1	21	15 072,00 Kč	15 072,00 Kč
33321KW	CLICKLINE MATKOWITZ úchopové kleště, rotační, rozebíratelný, izolovaný, s konektorem pro monopolární koagulaci, velikost 5 mm, délka 36 cm	1	21	14 244,00 Kč	14 244,00 Kč
26173KPF	KOH Macro jehelec, s karbidovými vložkami, ergonomická pistolová rukojeť s aretací, přímé branže, velikost 5 mm, délka 33 cm	1	21	23 049,00 Kč	23 049,00 Kč
26173KAF	KOH Macro jehelec, s karbidovými vložkami, ergonomická axiální rukojeť s aretací, přímé branže, velikost 5 mm, délka 33 cm	1	21	22 332,00 Kč	22 332,00 Kč

Sazba DPH	Základ daně	DPH	Základní cena bez DPH:	725 765,00 Kč
0%	0,00	0,00	<b>Cena celkem bez DPH:</b>	<b>725 765,00 Kč</b>
15%	0,00	0,00	<b>DPH:</b>	<b>152 410,65 Kč</b>
21%	725 765,00	152 410,65		

**Cena celkem včetně DPH: 878 175,65 Kč**

Platnost nabídky: do 31.5.2020  
Doprava, instalace a zaškolení je v ceně dodávky, servis zajišťuje RADIX CZ s.r.o.

Děkuji Vám za Váš zájem a v případě dotazů se na mne, prosím, kdykoliv s důvěrou obraťte.  
S pozdravem



## Technický popis – Laparoskopický trenažer KARL STORZ

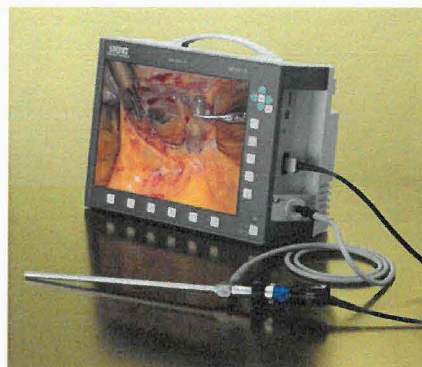
- Určený k získání dovedností a orientace v prostoru, včetně manipulace s laparoskopickými nástroji a endoskopickým video-řetězcem

### Základní specifikace systému:

#### **Video-příslušenství k trenažerům**

##### Video-řetězec **KARL STORZ TELE PACK X**

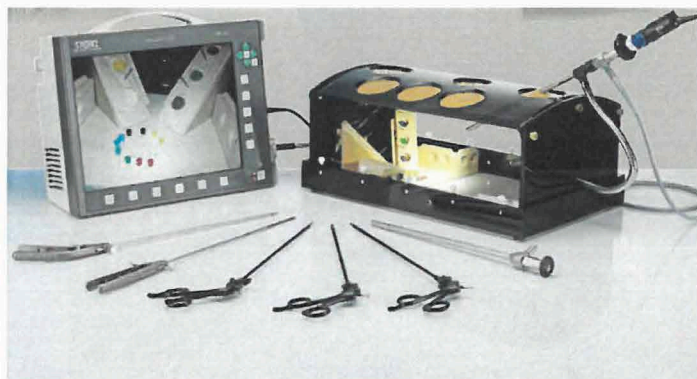
- Přenosná jednotka s integrovaným zdrojem světla, kamerovou jednotkou, obrazovkou a záznamovým zařízením
- Úhlopříčka 15"
- Možnost rotace obrazu
- 24-bitová intenzita barev pro přirozenou interpretaci
- DVI-D video výstup pro připojení HD monitorů
- Možnosti ukládání. SD slot pro vysoko-kapacitní karty, USB port pro externí pevné disky, USB flash disk a tiskárny
- Ukládání patientský zprávy (veškeré informace o pacientovi, obrázky, videa) včetně jejich úprav a opětovné doplňování
- Integrovaný LED zdroj světla s životností minimálně 30 000 hodin a teplotou barev odpovídající dennímu světlu (6400°K)
- Membránová klávesnice pro použití desinfekce
- Veškeré příslušenství bude na mobilním vozíku včetně box pro uložení nástrojů



#### Kamerová hlava

- jednočipová kamerová hlava
- parfokální zoom  $f = 25 - 50 \text{ mm}$ ,
- 2 programovatelná tlačítka (možnost ovládání záznamu, focení a dalších funkcí)
- Možnost ostření a zoomování

## Nástroje a příslušenství



- SZABO-BERCI-SACKIER Laparoskopický тренаžér pro zdokonalování orientace v prostoru včetně nácviku šití.
  - o Umožňuje prostorové rozložení a orientace různých rovin a úhlů ženské pánve.
  - o Několik typů cvičení měřící schopnost navigovat endoskop s kamerou k různým cílům a jejich identifikace.
  - o Měření koordinace rukou a očí umístěním 6 malých kroužků na hřeb
  - o Měření bimanuální koordinace transportem 6 předmětů z jedné ruky do druhé a správné umístění předmětů.
- Digitální stopky
- Světlovodný optický kabel, délka 250 cm, průměr 4.8 mm Karl Storz
- Karl Storz širokoúhlá optika 0°, délka 31 cm, průměr 10 mm, autoklávovatelná
- Karl Storz širokoúhlá optika 30°, délka 31 cm, průměr 10 mm, autoklávovatelná.
- KELLY disektor Karl Storz , rotační, rozebíratelný, izolovaný, s konektorem pro monopolární koagulaci, velikost 5 mm, délka 36 cm
- METZENBAUM nůžky Karl Storz, rotační, rozebíratelný, izolovaný, s konektorem pro monopolární koagulaci, velikost 5 mm, délka 36 cm
- MATKOWITZ úchopové kleště Karl Storz, rotační, rozebíratelný, izolovaný, s konektorem pro monopolární koagulaci, velikost 5 mm, délka 36 cm
- KOH Macro jehlec Karl Storz, s karbidovými vložkami, ergonomická pistolová rukojeť s aretací, přímé branže, velikost 5 mm, délka 33 cm
- KOH Macro jehlec Karl Storz, s karbidovými vložkami, ergonomická axiální rukojeť s aretací, přímé branže, velikost 5 mm, délka 33 cm