

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2085 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“), ve znění pozdějších předpisů
mezi níže uvedenými smluvními stranami

I. Smluvní strany

Vojenská nemocnice Brno	www.vnbmo.cz
Sídlo: Brno, Zábřdovická 3 Korespondenční adresa: Brno, Zábřdovická 3, PSČ 615 00 IČO: 60555530 DIČ: CZ60555530 E-mailová adresa: [REDACTED] Bankovní spojení: CNB pobočka Brno, číslo účtu: [REDACTED] Jednající: plk. gšt. MUDr. Petr KRÁL, MBA , ředitel nemocnice	PSČ 615 00

dále jen „Kupující“ na jedné straně

a

Firma: MGVIVA a.s.	www. www.mgviva.cz
Sídlo: Praha 6, Křenova 438/3 Zapsaná v OR vedeným Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 27447 IČO: 17321611 DIČ: CZ17321611 E-mailová adresa: [REDACTED] Bankovní spojení: ČSOB a.s., [REDACTED] Jednající: [REDACTED] člen správní rady	PSČ: 162 00

dále jen „Prodávající“ na straně druhé,

vzhledem k tomu, že smluvní strany dospěly ke vzájemné shodě o všech níže uvedených skutečnostech, uzavírají níže uvedeného data v souladu s ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen jako „občanský zákoník“) smlouvu na základě zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) na veřejnou zakázku, zveřejněnou ve Věstníku veřejných zakázek pod ev. č. Z2025-046684 pod názvem s názvem: „**VN Brno – zdravotnická technika pro odborná oddělení – ORL UNIT**“ (dále jen „zadávací řízení“), v němž Poskytovatel předložil vítěznou nabídku (dále jen „NABÍDKA“) zpracovanou podle zadávací dokumentace objednatele (dále jen „ZADÁVACÍ DOKUMENTACE“). Obě smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v následujících ustanoveních této smlouvy, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž NABÍDKA a ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

V souvislosti s předmětem plnění byla mezi smluvními stranami uzavřena kromě této Kupní smlouvy také Servisní smlouva (dále označena jako „SERVISNÍ SMLOUVA“), upravující provádění servisních služeb zdravotnických prostředků dodaných v rámci plnění této kupní smlouvy.

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu předmět koupě a převést na něj vlastnické právo k němu. Kupující se naproti tomu touto smlouvou zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit Prodávajícímu za předmět koupě dohodnutou kupní cenu. Kupující se zavazuje přijmout předmět koupě do svého vlastnictví tak, jak tento stojí a leží.
2. Předmětem koupě podle této smlouvy je dodávka zdravotnické techniky
Typového označení: Modula Europa
Výrobce: Heinemann

dále pro účely této smlouvy jen „přístroj“ včetně příslušenství, jehož technická specifikace je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy (technický list je uveden v **příloze č. 2** této smlouvy). Dodaný přístroj bude nový, dosud nepoužívaný a prvotřídní jakosti, odpovídající svou konstrukcí a dalšími vlastnostmi současnému technickému vývoji.

Prodávající prohlašuje, že dodávaný přístroj je způsobilý k řádnému užívání ke sjednanému účelu a jeho technický stav odpovídá technickým normám. Přístroj splňuje veškeré požadavky dle platné legislativy pro jeho provoz ve zdravotnictví, především, že ve vztahu k přístroji byly splněny veškeré ohlašovací povinnosti, zejména ke Státnímu ústavu pro kontrolu léčiv, a byly vydány veškeré potřebné souhlasy, povolení nebo byly splněny registrační povinnosti potřebné pro provoz přístroje ke sjednanému účelu.

3. **Součástí dodávky je:**
 - doprava předmětu smlouvy do místa plnění vč. vybalení, likvidace odpadů a vč. pojištění přepravy;
 - kompletní instalace přístrojů a jejich zprovoznění vč. veškerého materiálu potřebného ke kompletní instalaci a zahájení provozu přístroje dle technické specifikace;
 - návod v ČJ vč. instruktáže personálu Kupujícího, prohlášení o shodě, certifikace servisního střediska;
 - záruční doba v délce trvání podle čl. VI. odst. 2 této smlouvy (tzv. plná záruka) zahrnující veškeré náhradní díly a servisní práce po dobu záruční doby;
 - provádění veškerého servisu a oprav v záruční době.
 - záruční doba na výpočetní techniku, pouze pokud je součástí dodávky podle přílohy č. 1 této smlouvy a současně je specifikována v tabulce „IT požadavky“, v tomto případě se podmínky a délka záruční doby řídí příslušným ustanovením podle typu výpočetní techniky uvedené v tabulce „IT požadavky“, která je v tomto případě součástí přílohy č. 1 Technické specifikace
4. U předmětu smlouvy Prodávající garantuje servisní podporu výrobce vč. náhradních dílů po dobu deklarované životnosti přístroje, min. však po dobu 8 let od jeho předání Kupujícímu.
5. Prodávající dodá přístroje dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti za podmínek vyplývajících z této smlouvy a příslušných právních předpisů a norem. Obě smluvní strany se rovněž zavazují plnit podmínky dle NABÍDKY a ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

6. Vyhrazené změny závazku ve vztahu k předmětu koupě:

Kupující jako zadavatel si v ZADÁVACÍ DOKUMENTACI vyhradil následující změnu závazku ze smlouvy, kterou mohou smluvní strany provést, aniž by vznikla nutnost provedení nového zadávacího řízení nebo povinnost postupu podle ustanovení § 222 zákona.

6.1. Dodání technicky vyššího typu přístroje:

Vyhrazená změna se týká dodávky přístroje a spočívá v dodání „technicky vyššího“ typu přístroje oproti přístroji, který byl nabídnut v rámci NABÍDKY, za splnění následujících podmínek:

- a) přístroj nabízený prodávajícím v NABÍDCE se již nevyrábí nebo je technicky zastaralý, případně je možné dodat přístroj, který má lepší technické parametry;
- b) Prodávající nemohl technicky vyšší přístroj zahrnout do NABÍDKY, neboť k účelu, k němuž má daný přístroj sloužit plně vyhovoval přístroj nabízený v NABÍDCE nebo technicky vyšší přístroj nebyl v době podání NABÍDKY na trhu dostupný;
- c) změna přístroje nemění celkovou povahu původní veřejné zakázky;
- d) cena technicky vyššího přístroje bude
 - buď shodná s cenou přístroje, který prodávající nabídl v NABÍDCE,

- nebo se zvýší max. o 2 %, oproti ceně NABÍDKY, pokud na trhu není možné technicky vyšší přístroj pořídit za cenu uvedenou v NABÍDCE;
- e) technicky vyšší přístroj musí mít minimálně shodné nebo prokazatelně lepší technické parametry než přístroj nabízený v nabídce;
- f) změna přístroje musí být vždy projednána s Kupujícím a Kupujícím musí být schválena; Prodávající nemůže vymáhat na Kupujícím účelově změnu přístroje, pokud s jeho záměnou Kupující nevysloví souhlas.

6.2. Dodatečné plnění:

Vyhrazená změna se týká rozšíření rozsahu dodávek spočívající v dodání:

- vyššího počtu kusů dodaných přístrojů nebo jejich částí nebo jejich příslušenství dle přílohy č. 1 této smlouvy.
- dalšího příslušenství kompatibilního k dodaným přístrojům

za splnění následujících podmínek:

- a) Kupující nemohl vyšší počet ks přístrojů, nebo jejich částí, nebo jejich příslušenství, nebo dalšího příslušenství kompatibilního k nim, zahrnout do původní veřejné z důvodů nedostatku finančních prostředků, které měl v době zadávacího řízení k dispozici; pokud se mu však podaří další finanční prostředky získat, může zrealizovat větší rozsah dodávek;
- b) přístroj (nebo jeho část, nebo jeho příslušenství) musí být Kupujícím dodán minimálně ve shodné kvalitě a ceně jako přístroj (nebo jeho část, nebo jeho příslušenství) sjednaný v této smlouvě, další příslušenství k dodanému přístroji musí být s dodaným přístrojem kompatibilní;
- c) cena za rozšíření dodávky musí odpovídat shodnému plnění dodávanému podle této smlouvy nebo v případě dalšího příslušenství ceně podle katalogu Prodávajícího platného v době uplatnění této vyhrazené změny;
- d) změna závazku musí být sjednána mezi smluvními stranami dodatkem ke smlouvě;
- e) změna závazku nesmí měnit celkovou povahu původní veřejné zakázky;

6.3. Omezení předmětu koupě:

Kupující žádá na realizaci předmětu koupě prostředky ze státního rozpočtu MO ČR (dotaci). Vlastní zdroje kupujícího (nad rámec poskytnuté dotace) jsou velmi omezené.

- 1) V případě, že prodávající v NABÍDCE předložil kupní cenu, která překračuje předpokládanou hodnotu pořizovacích nákladů stanovenou v ZADÁVACÍ DOKUMENTACI a kupující nebude mít dostatek finančních prostředků na její úhradu (z dotace nebo i z omezených vlastních zdrojů), může kupující omezit předmět koupě dodatkem k této smlouvě, který bude uzavřen současně s touto smlouvou.
- 2) Vyhrazenou změnu podle bodu 1) může kupující využít i v případě, že kupní cenu podle této smlouvy bude kupující hradit výhradně z vlastních zdrojů, budou-li nedostatečné na její úhradu.

III.

Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za předmět dle čl. č II. této smlouvy činí (na dvě desetinná místa bez zaokrouhlení):

Cena bez DPH	2 888 442,24 Kč
Sazba DPH	21 %
DPH	606 572,87 Kč
Cena včetně DPH	3 495 015,11 Kč
2. Kupní cena uvedená v čl. III. odst. 1 této smlouvy je stanovena dohodou podle zák. č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších předpisů a jedná se o cenu kompletní dodávky, v níž je zahrnuta doprava, instalace, uvedení do provozu, vstupní revize, předvedení, provádění záručního servisu, clo, kursové rozdíly, obaly a jejich likvidace, doklady k přístroji a veškeré další náklady Prodávajícího nutné ke splnění povinností dodat předmět koupě dle této smlouvy. Celková kupní cena v Kč bez DPH je nejvýše přípustná. DPH bude účtována v sazbě a výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Úhrada sjednané ceny dle čl. III. odst. 1 této smlouvy bude provedena bezhotovostním převodem na účet Prodávajícího na základě vystavené faktury se splatností min. 60 dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu.

4. Konečná faktura bude vystavena Prodávajícím po podpisu předávacího protokolu za dodávku předmětu plnění. Součástí faktury musí být dodací list potvrzený oprávněnou osobou Kupujícího podle čl. VII. odst. 1 této smlouvy, jinak faktura nebude placena. Prodávající se zavazuje po podpisu předávacího protokolu vystavit a doručit Kupujícímu konečnou fakturu nejpozději do dne nejzažšího smluvního termínu dodání dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
5. Dodací list je požadován v elektronické podobě ve zpracovatelném formátu pdk. U položek, u kterých bude mít Dodavatel k dispozici UDI kódy, budou tyto kódy vždy součástí dodacího listu.

IV.

Dodání předmětu kupní smlouvy

1. Prodávající se zavazuje, že předmět koupě bude dodán nejpozději do **30. 11. 2025**.
2. Místem plnění je sídlo Kupujícího.
3. Pro případ, že Prodávající bude v prodlení s dodáním předmětu koupě v termínu podle čl. IV. odst. 1 této smlouvy nebo bude v prodlení s vystavením řádné konečné faktury v termínu podle čl. III. odst. 4 této smlouvy uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení. Prodávající bere na vědomí, že v případě prodlení s dodáním předmětu koupě nebo s vystavením konečné faktury může dojít ze strany zřizovatele Kupujícího ke krácení dotace, na základě, které je předmět koupě financován, čímž může vzniknout Kupujícímu škoda. Úhradou smluvní pokuty tak není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody, která mu vznikla v přičinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.
4. O dodání předmětu koupě, včetně instalace, uvedení do provozu, prověření jeho bezchybné funkčnosti a jeho předvedení v provozu Kupujícího, předání manuálů pro provoz a veškeré další dokumentace vztahující se k přístrojům kupujícímu, sepiší smluvní strany předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Za Kupujícího podepisuje předávací protokol pověřený zaměstnanec uvedený v čl. VII. odst. 1 této smlouvy. Pokud bude přístroj nebo jeho příslušenství dodáváno po částech, sepiší smluvní strany předávací protokol na každou dodanou část. V takovém případě se řádným a úplným splněním dodávky rozumí podpis protokolu na poslední část dodávky.
5. V souvislosti s instalací a uvedením přístroje do provozu je Prodávající povinen provést zaškolení obsluhy přístroje a učinit o něm oficiální písemný zápis, který musí být potvrzen příslušným pracovníkem Kupujícího. Písemný zápis musí obsahovat potvrzení o oprávněnosti vyškolených zaměstnanců Kupujícího školit, co do obsluhy přístrojů další zaměstnance Kupujícího, popřípadě se Prodávající zavazuje po dobu záruční doby na výzvu Kupujícího proškolit zdarma zaměstnance Kupujícího.
6. Prodávající je povinen uvědomit o datu dodávky přístroje pověřeného zaměstnance Kupujícího uvedeného v čl. VII. odst. 1 této smlouvy vždy alespoň 3 pracovní dny před jejím uskutečněním.
7. Kupující je oprávněn nepřevzít přístroj, pokud Prodávající přístroj nedodá řádně a včas, zejména pokud Prodávající nedodá přístroj v dohodnuté konfiguraci a kvalitě, přístroj bude poškozený nebo rozbitý, Prodávající nedodá potřebnou dokumentaci k přístroji nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení přístroje do provozu a nezajistí jeho řádnou funkčnost.

V.

Práva z vadného plnění

1. Prodávající odpovídá za vady, které přístroj má v době jeho předání a za vady zjištěné po celou dobu záruční doby.
2. Reklamací zjevných vad přístroje Kupující uplatní u Prodávajícího při předání a převzetí, nejpozději do tří pracovních dnů od podpisu protokolu o předání a převzetí.
3. Reklamací ostatních vad je Kupující povinen uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu.

VI. Záruka za jakost a záruční servis

1. Prodávající zaručuje, že po dobu záruční lhůty bude mít přístroj vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami, příp. vlastnosti obvyklé.
2. Záruční doba činí 24 měsíců a počíná běžet okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu. Pokud je součástí dodávky podle přílohy č. 1 této smlouvy dodání příslušenství v podobě výpočetní techniky a současně je tato výpočetní technika specifikována v tabulce „IT požadavky“ řídí se délka záruční doby příslušným ustanovením podle typu výpočetní techniky uvedené v tabulce „IT požadavky“, která je v tomto případě součástí přílohy č. 1.
3. Během trvání záruční doby se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu plnou záruku na dodaný předmět koupě, tj. bezplatné opravy, pravidelné kontroly dle legislativy a bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (např. bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky, instruktáž apod. a to včetně veškerého spotřebního materiálu doporučeného výrobcem k pravidelné obměně v rámci BTK, či jiné pravidelné kontroly (doporučené výrobcem) v místě plnění a to za podmínek dle SERVISNÍ SMLOUVY. Pokud je součástí dodávky podle přílohy č. 1 této smlouvy dodání příslušenství v podobě výpočetní techniky a současně je tato výpočetní technika specifikována v tabulce „IT požadavky“ řídí se podmínky uplatnění a poskytnutí záruky za jakost příslušným ustanovením podle typu výpočetní techniky uvedené v tabulce „IT požadavky“, která je v tomto případě součástí přílohy č. 1 Technická specifikace.

VII. Ostatní ujednání

1. Kupující pověřil jednáním ve věcech smluvních:
[redacted]
a ve věcech technických podle této smlouvy vč. převzetí předmětu koupě pracovníky Oddělení farmacie a zdravotnické techniky (OFZT) Kupujícího.
2. Prodávající pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy:
a. vedoucí zakázky [redacted]
b. zástupce vedoucího zakázky [redacted]
3. Ke změně pověřených pracovníků postačí písemné oznámení druhé smluvní straně datovou schránkou, a to nejpozději do tří dnů ode dne, kdy k takové změně dojde.
4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu kupujícího.
5. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy nebo jejích částí podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zejména s povinností kupujícího poskytnout informaci o ceně zboží a názvu a sídlo prodávajícího. Prodávající si je vědom skutečnosti, že kupující, jako veřejný zadavatel je povinen zveřejnit tuto smlouvu v registru smluv vč. všech dodatků a příloh. Prodávající je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaných zákonů nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním tímto vyslovuje svůj souhlas.
6. Předmět plnění veřejné zakázky musí splňovat veškeré technické požadavky stanovené pro jeho uvedení na trh a do provozu dle právních předpisů, zejména stanovené zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, a dále nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích (dále jen „MDR“), případně nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/746 o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále i jen „nařízení“), a zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále jen „ZZP“), a to v závislosti na povaze nabízeného plnění. Zejména používání UID kódů a požadavky na registraci v rámci systému EUDAMED.
7. Prodávající bere na vědomí, že Kupující spadá do vyššího režimu opatření pro zabezpečení kybernetické

bezpečnosti a musí splňovat nejvyšší nároky na kybernetickou bezpečnost. Kupující z tohoto důvodu povinen:

- Zohlednit a provádět pravidelnou analýzu rizik, identifikaci a řízení bezpečnostních rizik v souladu s metodikou hodnocení rizik podle vyhlášky o kybernetické bezpečnosti.
- Zajistit implementaci bezpečnostních opatření, která odpovídají nejvyšším bezpečnostním požadavkům, včetně technických a programových prostředků (např. procesor, paměť, firmware), které mohou ovlivnit bezpečnost systému.
- Dodržovat klasifikaci informací podle stupňů důvěrnosti, přičemž nejvyšší stupeň ("přísně diskrétní") vyžaduje nejvyšší úroveň ochrany, přístup jen pro přesně určené osoby s písemnou evidencí přístupu.

Tedy naplnění kybernetické bezpečnosti v nejvyšší kategorii znamená komplexní přístup zahrnující právní povinnosti, systematickou analýzu a řízení rizik, implementaci přísných bezpečnostních opatření, klasifikaci a ochranu informací s nejvyšším stupněm důvěrnosti a pravidelný dohled a kontrolu plnění těchto požadavků v souladu s platnou legislativou a metodikami NUKIB. Předmět plnění musí po celou dobu své životnosti splňovat veškeré požadavky vyplývající z platné legislativy v oblasti kybernetické bezpečnosti, včetně požadavků stanovených zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, prováděcími předpisy, metodikami Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB), a rovněž vnitřními směrnici a bezpečnostními standardy Zadavatele.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
2. Pokud jakékoli ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ustanovení této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovéto neplatné nebo nevymahatelné ustanovení novým, jež bude nejlépe odpovídat záměru zamýšlenému touto smlouvou.
3. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní nebo za jinak nevýhodných podmínek, po vzájemném projednání. Její text si oba účastníci smlouvy přečetli a s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
4. Práva a povinnosti zde neupravené se řídí příslušným ustanovením zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace dodávaných přístrojů

Příloha č. 2 – Technický list předmětu plnění

V Brně dne

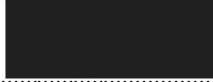
Za Kupujícího:



.....
plk. gšt. MUDr. Petr KRÁL, MBA
ředitel Vojenská nemocnice Brno

V Praze viz el. podpis

Za Prodávajícího:



.....
Ing. Lenka Hesová
člen správní rady, MGVIVA a.s.

**Příloha č. 1 Kupní smlouvy
Specifikace dodávaného přístroje**

„VN BRNO – ZDRAVOTNICKÁ TECHNIKA PRO ODBORNÁ ODDĚLENÍ – ORL UNIT“

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ORL UNIT

Klasifikace

CPV

Diagnostické přístroje

33124100-6

Opravy a údržba zdravotnických přístrojů

50421000-2

Instalace a montáž zdravotnických přístrojů

51410000-9

Popis:

Identifikátor účastníka:

Název: MGVIVA a.s.

IČO: 17321611

Doplň účasník:

Název zdravotnického prostředku: Modula Europa

Typ zdravotnického prostředku: New device/ ~~Legacy device~~* Nehodící škrtněte

Třída zdravotnického prostředku: IIa

Technická specifikace předmětu dodávky:

ORL unit 2 ks				
Obchodní název nabízeného plnění:		... (doplň účastník)		
Zadání parametru		Zadavatel požaduje	Splňuje	Účastník nabízí
1.	Mobilní verze unitu na 4 kolečkách určená pro ambulance ORL s připojením na domovní odpad a rozvod vody	2. ANO	ANO / NE	ANO
3.	Rozměry vyšetřovací jednotky max. 970 × 1123 × 545 mm	4. ANO	ANO / NE	ANO
5.	Konstrukce z vysoce kvalitního elektrolyticky pozinkovaného plechu se zárukou na konstrukci 10 let	6. ANO	ANO / NE	ANO
7.	Použití antibakteriální práškové barvy pro zdravotnictví s certifikací s trvanlivostí min. 5 let, prevence	8. ANO	ANO / NE	ANO

	nozokomiálních nákaz			
9.	Povrch unitu testovaný min. na bakterie: Staphylococcus aureus ATCC 6538, Escherichia coli ATCC 11229 a Klebsiella pneumoniae ATCC 4352 s účinností min. 99,8 %	10. ANO	ANO / NE	ANO
11.	Možnost výběru barvy dle požadavku uživatele, včetně šuplíků a opláštění jednotky	12. ANO	ANO / NE	ANO
13.	Dvě roviny přihrádek na nástroje s vestavěným osvětlením, s celkovou plochou na nástroje min. 740 × 550 mm	14. ANO	ANO / NE	ANO
15.	V instrumentační skříňce 2 mělké a 2 hluboké zásuvky s vrchní zásuvkou jako psací deskou, s možností záměny jedné zásuvky za modul pro elektrokoagulaci, o rozměrech min. 970 mm x 1123 mm (výška x šířka)	ANO	ANO / NE	ANO
16.	Šuplíky se soft dovíráním	ANO	ANO / NE	ANO
17.	Možnost budoucího rozšíření unitu o šuplíkové moduly, které lze pevně spojit s jednotkou	ANO	ANO / NE	ANO
18.	Možnost rozšíření o UV dezinfekci nástrojů instalovanou do šuplíku, pro prevenci nozokomiálních nákaz	ANO	ANO / NE	ANO
19.	Součástí dodávky nerezové tácky různých velikostí na nástroje s různou variabilitou	ANO	ANO / NE	ANO
20.	Integrované rozšíření pracovní plochy o horní polici na přístroje nad instrumentační skříňkou	ANO	ANO / NE	ANO
21.	Instrumentační plochy chráněné transparentním akrylovým krytem, při otevření složený na dvě části	ANO	ANO / NE	ANO
22.	Nádoba s víkem pro použité nástroje s dezinfikovatelným povrchem	ANO	ANO / NE	ANO
23.	Pohyblivé rameno pro umístění a snadnou manipulaci s mikroskopem	ANO	ANO / NE	ANO
24.	Odpadkový koš, otvírání nožním pedálem	25. ANO	ANO / NE	ANO
26.	Min. 3 předehřívané držáky (toulce) na endoskopy s regulací teploty, pro optiky do 5 mm	27. ANO	ANO / NE	ANO
28.	Min. 1 předehřívaný držák (toulece) na endoskopy s regulací teploty, pro optiky do 12 mm	29. ANO	ANO / NE	ANO
30.	Min. 3 vyměnitelné toulce na dezinfekci vč. uzávěrů pro rigidní optiky	31. ANO	ANO / NE	ANO

32.	Celkem 4 integrované zdroje LED světla včetně regulace intenzity a ovládání dotykovým displejem, jeden výstup umístěn na levé nebo pravé straně unitu pro připojení čelní lampy (výkon odpovídající 150W halogenové žárovce, životnost min. 30.000 h provozu), s automatickým ON/OFF systémem reagujícím na zdvihnutí či odložení světlovodného kabelu. Automatický systém musí být řešen elektronicky pomocí infračervených snímačů, zvyšující životnost a spolehlivost systému	33.	ANO	ANO / NE	ANO
34.	Výškově nastavitelný držák čelního světla s automatickým zapínáním s možností volby montáže na min. 4 místech jednotky (v pravé, levé, přední nebo zadní části jednotky) dle výběru uživatele, u držáku světla je umístěný samostatně řízený zdroj světla pro čelovku	35.	Hodnotící kritérium A/N	ANO / NE	ANO
36.	Možnost umístění výstupů světla na levé, nebo pravé straně nezávisle na ovládacím panelu	37.	ANO	ANO / NE	ANO
38.	Skleněný ovládací panel s ukazatelem teploty vody proplachu, zabudovaným manometrem a tlakoměrem pro systém stlačeného vzduchu a tlačítka pro ovládání zdrojů světla a proplachu	39.	ANO	ANO / NE	ANO
40.	Spouštění jednotlivých výstupů světelných zdrojů pomocí dotykového ovládání, ukazatel stavu zapnutí zdroje světla	41.	ANO	ANO / NE	ANO
42.	Otáčivé rameno s držáky pro rukojeť proplachu tlakovou vodou, odsávací hadicí s nádobkou pod ucho a rukojetí pro aplikaci medikamentů (prášek i tekutina) tlakovým vzduchem	43.	ANO	ANO / NE	ANO
Kompresorová jednotka 2ks					
44.	Systém stlačeného vzduchu s bezolejovým, nízko hlučným kompresorem, zcela odděleným od sací jednotky s nerezovým zásobníkem stlačeného vzduchu, s kontinuální regulací tlaku v rozmezí od 0,5 do 2,5 barů (spray/politzer)	45.	ANO	ANO / NE	ANO

46.	Systém stlačeného vzduchu oddělený od systému odsávání (technologicky nezávislé řešení)	47. ANO	ANO / NE	ANO
48.	Nastavení tlaku vhodné pro použití Politzerovy metody a Modrého spreje	ANO	ANO / NE	ANO
49.	Jemná regulace tlaku ručním ovládáním	ANO	ANO / NE	ANO
50.	Omezovač tlaku	51. ANO	ANO / NE	ANO
52.	Sada 3 spray lahviček s možností volby postřiku nebo práškováním	ANO	ANO / NE	ANO
53.	Přední kanyly s flexibilní koncovkou	ANO	ANO / NE	ANO
54.	Rukojeť tlakového vzduchu nastavitelná na všechny velikosti olivek	ANO	ANO / NE	ANO
55.	Sada olivek	ANO	ANO / NE	ANO
Integrovaná sací jednotka				
56.	Odsávací jednotka s výkonem min. 40 l/min. (0 až 85 bar) s napojením na domovní odpad	ANO	ANO / NE	ANO
57.	Odsávání vybaveno automatickým vyprazdňováním nádoby se sekretem, následným výplachem vodou z vodního systému a vypuštěním do domovního odpadu	ANO	ANO / NE	ANO
58.	Hadicový proplachovací systém s automatickým čištěním hadic (vstříknutí dezinfekčního roztoku do hadice odsávání, nebo proplachem z vodního systému)	ANO	ANO / NE	ANO
59.	Sací hadice s antibakteriálním povrchem obsahující stříbrná vlákna	ANO	ANO / NE	ANO
60.	Malá nálevka k proplachování uší	ANO	ANO / NE	ANO
61.	Adaptér pro proplach a dezinfekci sacích hadic (autoklávovatelný)	ANO	ANO / NE	ANO
62.	Bakteriální filtr	ANO	ANO / NE	ANO
63.	Automatické vypouštění nádoby se sekretem do odpadu	ANO	ANO / NE	ANO
Součástí každého unitu integrovaný proplachovací systém				
64.	Proplachovací systém napojený na vodovodní řád s průtokovým ohřevem proplachové vody včetně redukčního ventilu	ANO	ANO / NE	ANO

65.	Vodní proplachovací systém pomocí tlakové teplé vody 37°C s max. tolerancí $\pm 1^\circ\text{C}$ s napojením na domovní rozvod studené vody.	ANO	ANO / NE	ANO
66.	Technologie s průtokovým ohřevem vody bez zásobníku vody, která umožňuje kontinuální proplach ucha bez časových omezení	ANO	ANO / NE	ANO
67.	Digitální displej s ukazatelem aktuální teploty vody integrovaný do ovládací části unitu.	ANO	ANO / NE	ANO
68.	Autoklávovatelná proplachovací kanyla	ANO	ANO / NE	ANO
69.	Výstupní konektor rukojeti Luer s možností napojení antibakteriálních filtrů	ANO	ANO / NE	ANO
Součástí každého unitu integrovaný ohřev zrcátek				
70.	Kapacita	Min. 50 zrcátek	ANO / NE	ANO
71.	Pro zrcátka různých velikostí	ANO	ANO / NE	ANO
72.	Automatické udržování nastavené teploty	ANO	ANO / NE	ANO
73.	Ohřev celého prostoru vyhrazeného pro nástroje	ANO	ANO / NE	ANO
74.	Vestavěný přídavný rychloohřev zrcátek s aktivním výkonným ventilátorem s automatickou regulací teploty řízenou termostatem	ANO	ANO / NE	ANO
Součástí každého unitu kamerový systém s pracovní stanicí				
75.	Kompaktní kamerová jednotka s kamerovou hlavou (zpracování Full HD signálu z CMOS čipu), nativní rozlišení 1920 x 1080, 30 snímků/sec	ANO	ANO / NE	ANO
76.	Výstup z kamerové jednotky HDMI, USB port 3.0 pro archivaci	ANO	ANO / NE	ANO
77.	1 čipová kamerová hlava s Full HD výstupem	ANO	ANO / NE	ANO
78.	ZOOM objektiv s parafokálním ZOOM s ohniskovou vzdáleností v rozmezí 13 - 29 mm	ANO	ANO / NE	ANO
79.	USB pedál pro akvizici fotografií	ANO	ANO / NE	ANO
80.	Přívodní kabel 3 m	ANO	ANO / NE	ANO
81.	Tři ovládací tlačítka na kamerové hlavě, z toho dvě programovatelná pro 5 funkcí	ANO	ANO / NE	ANO

82.	Aktivní světelný výstup z kamerové hlavy, zdroj světla integrován přímo v kamerové hlavě s připojením na standardní optiky	ANO	ANO / NE	ANO
83.	Regulace intenzity světelného zdroje pomocí tlačítka na kamerové hlavě	ANO	ANO / NE	ANO
84.	Stupeň krytí IP58	ANO	ANO / NE	ANO
85.	Váha kamerové hlavy do 210 g	ANO	ANO / NE	ANO
86.	Podpora výměnných C-mount objektivů	ANO	ANO / NE	ANO
87.	Software pro realtime zobrazení nasnímkovaného obrazu z kamerové hlavy	ANO	ANO / NE	ANO
88.	Archivace fotek a videí do PC pomocí tlačítek na kamerové hlavě nebo nožního pedálu	ANO	ANO / NE	ANO
Součástí každého unitu vyšetřovací mikroskop				
89.	Kvalitní vyšetřovací mikroskop pro ORL	ANO	ANO / NE	ANO
90.	Min. 3 krokové zvětšení.	ANO	ANO / NE	ANO
91.	Rovný binokulární tubus F=125mm	ANO	ANO / NE	ANO
92.	2ks okulárů pro nositele brýlí, WF 12,5xV nebo WF 10xV	ANO	ANO / NE	ANO
93.	LED osvětlovací jednotka přímo v těle mikroskopu	ANO	ANO / NE	ANO
94.	Možnost doplnění o beam splitter pro připojení kamerové hlavy	ANO	ANO / NE	ANO
95.	Možnost výměny objektivu	ANO	ANO / NE	ANO
Součástí každého unitu elektrokoagulační jednotka				
96.	Elektrochirurgická jednotka, výstupní výkon pro řez min. 100 W, pro koagulaci min. 80 W	ANO	ANO / NE	ANO
97.	Generátor nejnovější generace, programovatelný, řízený procesorem (hardware řízený softwarem)	ANO	ANO / NE	ANO
98.	Paměť přístroje min. pro 4 programy	ANO	ANO / NE	ANO
99.	Zobrazení údajů nastavení prostřednictvím digitálního displeje	ANO	ANO / NE	ANO

100.	Optimalizovaný vnitřní uzavřený chladicí systém, který nenaruší sterilitu prostředí	ANO	ANO / NE	ANO
101.	Automatická regulace výstupního výkonu	ANO	ANO / NE	ANO
102.	Aktivace nástroje ručním spínačem, nožním pedálem a autostartem	ANO	ANO / NE	ANO
103.	Automatické střídání aktivace jednotlivých výstupů podle použitého nástroje	ANO	ANO / NE	ANO
104.	Indikace chybových stavů – optická a akustická	ANO	ANO / NE	ANO
105.	Regulace hlasitosti indikačních signálů	ANO	ANO / NE	ANO
106.	Možnost připojení a kontroly duální neutrální elektrody	ANO	ANO / NE	ANO
107.	Standardní příslušenství pro řez a koagulaci	ANO	ANO / NE	ANO
108.	Konfigurovatelné zásuvky (monopolar, bipolar, neutral)	ANO	ANO / NE	ANO
109.	Bipolární koagulace - 1 mód (koagulace povrchová)	ANO	ANO / NE	ANO
110.	Monopolární řez - 2 módy (řez běžný, řez s unikátní kvalitou hemostáze)	ANO	ANO / NE	ANO
111.	Monopolární koagulace - 2 módy (koagulace povrchová, koagulace hloubková)	ANO	ANO / NE	ANO
112.	U všech typů řezu a koagulace možnost nastavení omezení	ANO	ANO / NE	ANO
113.	Nutná kompatibilita se stávajícím vybavením ERBE	ANO	ANO / NE	ANO
Součástí každého unitu PC pracovní stanice				
114.	Pracovní stanice All in One s medicínským atestem	ANO	ANO / NE	ANO
115.	Úhlopříčka obrazovky min. 24"	ANO	ANO / NE	ANO
116.	Rozlišení full HD 1920 x 1080	ANO	ANO / NE	ANO
117.	16GB RAM typu DDR5	ANO	ANO / NE	ANO
118.	síťová karta RJ-45 (LAN)	ANO	ANO / NE	ANO
119.	Harddisk SSD 500GB	ANO	ANO / NE	ANO
120.	Operační systém Windows 11 Pro 64bit	ANO	ANO / NE	ANO
121.	Výkon procesoru v Passmark benchmarku minimálně 25.000	ANO	ANO / NE	ANO

Další požadavky (pro všechny uvedené předměty plnění této části)				
122.	Celý obsah dodávky nový a nerepasovaný	ANO	ANO / NE	ANO
123.	Kompletní uvedení do provozu a předání příslušných certifikátů a protokolů	ANO	ANO / NE	ANO
124.	Veškeré příslušenství pro okamžité zahájení všech výše uvedených funkcionalit součástí dodávky	ANO	ANO / NE	ANO
125.	Prohlášení o shodě, CE certifikace	ANO	ANO / NE	ANO
126.	Autorizovaný servis v ČR – uvést adresu a kontaktní údaje	PN Č.	ANO / NE	ANO
127.	Všechny uvedené parametry uchazeč doloží na vyžádání zadavatele návodem k použití	ANO	ANO / NE	ANO
128.	Seznam min. 3 pracovišť vybavených nabízeným typem přístroje	PN Č.	ANO / NE	ANO
129.	Záruční doba	Min. 24 měsíců	ANO / NE	ANO

CENOVÁ NABÍDKA

Odběratel: **Vojenská nemocnice Brno**
Zábrdovická 3/3, 615 00 Brno

Nabídka číslo **700251937**

Ze dne 04.08.2025

Platnost do 03.09.2025

Pol.	Název Kat. číslo	Množství	Cena za MJ bez DPH	Sleva	Cena za MJ bez DPH po slevě	Cena celkem bez DPH po slevě	Sazba DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Modula Europa 0100-30000							
2	37 stupňů ohřátý vodní systém na proplach ucha 0130-10000							
3	Předeřhříváný endoskopický toulec (1 kus) - pro optiky do 4mm 0150-50000							
4	Držák na flexibilní endoskop se 3 dezinfekčními toulci 0150-51000	2 ks						
5	Malá miska proplachu 0130-50000	2 ks						
6	Heated upper level for instruments 0110-20020	2 ks						
7	3 LED zdroje světla 0150-10700	2 ks						
8	Montážní kit VIBRATION free - pro mikroskop KAPS 0110-70100	2 ks						
9	Headlamp holder with automatic switch on/off (cold light) 0110-20080	2 ks						
10	Secretomatic - po každém odsátí je automaticky vše odsáto a vyčištěno 0120-10000	2 ks						
11	Water purification filter 0130-42000	2 ks						
12	Vakuový regulátor							

Vystavil: [redacted]

Telefon: [redacted]

Email: [redacted]

Pol.	Název Kat. číslo	Množství	Cena za MJ bez DPH	Sleva	Cena za MJ bez DPH po slevě	Cena celkem bez DPH po slevě	Sazba DPH	Cena celkem včetně DPH
	0120-50000	bal						
		2						
13	Hadicový proplachovací systém s automatickým čištěním sacích hadic							
	0120-30000	2 ks						
14	Přídavná police na přístroje							
	0110-20065	2 ks						
15	Předeřřivač zrcadel							
	0110-20110	2 ks						
16	Předeřřivaný endoskopický toulec (1 kus) - pro optiky až 11mm							
	0150-50010	2 ks						
17	LED zdroj světla pro čelní lampu							
	0150-10900	2 ks						
18	Mikroskop Kaps-SOM-22							
	535-0500005	2 ks						
19	Automatické přepínání zdrojů světla							
	0150-20030	2 ks						
20	USB HD endoskopická kamera							
	UC-100	2 ks						
21	Pohyblivé rameno pro upevnění monitoru							
	0110-71000	2 ks						
22	VIO 100 C vč 3 zásuvkové moduly, 1 systémový software, 1 napájecí kabel, 1 návod k použití							
	10140-500	2 ks						
23	Jednopedálový nožní spínač pro VIO C, zařízení AP a IP X8; s připojovacím kabelem 5 m.							
	20188-102	2 ks						
24	Bipolární pinzeta Classic, úhlová, špička 1 mm, tupá, délka 165 mm							
	20195-014	2 ks						
25	Bipolární pinzeta Classic, bajonet, špičatá, délka 165 mm							
	20195-017	2 ks						
26	Bipolární propojovací kabel, VIO, ICC, ACC, série T, standardní, 4 m							
	20196-045	2 ks						
27	Víko k nádobě na nástroje							
	0160-12260	2 ks						
28	Nízká zásuvka							

Vystavil:

Telefon:

Email:

Pol.	Název Kat. číslo	Množství	Cena za MJ bez DPH	Sleva	Cena za MJ bez DPH po slevě	Cena celkem bez DPH po slevě	Sazba DPH	Cena celkem včetně DPH
	0110-21300	ks						
		2						
29	Držák kamerové hlavy - magnet 0110-20082	2 ks						
30	Úzká police pro vybavení 0170-10049	2 ks						
31	Tlakový vzduch včetně 3 rozprašovačů 0140-10000	2 ks						
32	Plastové olivy Politzer, 1 sada se třemi různými velikostmi (malé, střední, velké) 0140-21300	2 ks						
33	Lékový rozprašovač na kapaliny, kompletní 0140-60101	6 ks						
34	kompletní sprayer pro práškové medikamenty 0140-60102	6 ks						
35	All in one PC, i7, SSD 512 gb, 16 gb RAM 5047-X-5A	2 ks						

Cena celkem	3 008 794,00	3 640 640,74
Sleva na položkách celkem	- 120 351,76	- 145 625,61

Záruční doba 24 měsíců.

Záruční doba na příslušenství a baterie činí 6 měsíců od data instalace zařízení.

Tato záruka pokrývá pouze výrobní vady a nezahrnuje opotřebení způsobené běžným používáním nebo nesprávným zacházením.

Celkem po slevě bez DPH	2 888 442,24 Kč
Celkem včetně DPH	3 495 015,13 Kč

REKAPITULACE DPH	Základ	DPH	Celkem
Základní sazba 21	2 888 442,24	606 572,89	3 495 015,13
Celkem	2 888 442,24	606 572,89	3 495 015,13

Ceny platí při aktuálním kurzu CZK k EUR resp. USD. V případě změny kurzu si vyhrazujeme právo upravit nabídku podle kurzu platného v době dodání.

Platnost nabídky do 03.09.2025

Vystavil:

Telefon:

Email:

Nabídku vystavil:

telefon:

e-mail:

ORL unit včetně příslušenství



Image does not show standard equipment

Vyšetřovací jednotka ORL:

- Mobilní vyšetřovací jednotka (na kolečkách) určená pro ambulance ORL s připojením na domovní odpad a rozvod vody
 - Rozměry vyšetřovací jednotky 970 × 1123 × 545 mm
 - Antibakteriální prášková barva pro zdravotnictví s certifikací s trvanlivostí 5 let, prevence nozokomiálních nákaz
 - Povrch unitu testovaný na tyto bakterie: Staphylococcus aureus ATCC 6538, Escherichia coli ATCC 11229 a Klebsiella pneumoniae ATCC 4352 s účinností 99,8 %
 - Vysoká kvalita elektrolyticky pozinkovaného plechu, ocelové konstrukce, záruka na konstrukci jednotky poskytovaná výrobcem 10 roků
 - Skleněný ovládací panel s ukazatelem teploty vody proplachu, zabudovaným manometrem a tlakoměrem pro systém stlačeného vzduchu
 - Spouštění jednotlivých výstupů světelných zdrojů pomocí dotykového ovládání, ukazatel stavu zapnutí zdroje světla
 - Celkem až 4 integrované zdroje světla včetně plynulé regulace intenzity 0-100 %, typu LED s ekvivalentním výkonem ke 150 W halogenové žárovce, výstup pro připojení světlovodného kabelu různých výrobců, nebo čelního světla. Možnost volby umístění na levé, nebo pravé straně nezávisle na ovládacím panelu.
 - Garantovaná životnost zdroje světla LED min. 30.000 hodin
-
- Držák čelního světla s automatickým zapínáním s možností volby montáže na 4 místech jednotky (v pravé, levé, přední, nebo zadní části unitu) dle výběru uživatele. U držáku světla je umístěn samostatně řízený zdroj světla pro čelovku.

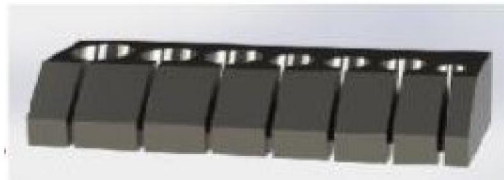


- Dvě roviny přihrádek na nástroje s vestavěným osvětlením, s celkovou plochou na nástroje 740 × 545 mm
- Horní plocha na nástroje vyhřívána s plynulou regulací teploty pomocí termostatu
- Instrumentační plochy kryté akrylovým transparentním krytem, při otevření složený na dvě části
- Přídavná police na přístroje nad instrumentální pracovní plochu



- Odpadkový koš, otevírání nožním pedálem
- Nádobka pro použité nástroje

- 2 mělké a 2 hluboké zásuvky v instrumentační skříňce, možnost změny dispozice dle zákazníka
- Výsuvná psací deska v instrumentační skříňce
- Vestavěný ohřev zrcátek s aktivním ventilátorem
- Samostatně napájený zahřívací blok na ohřev zrcadel (na cca. 50 zrcadel)

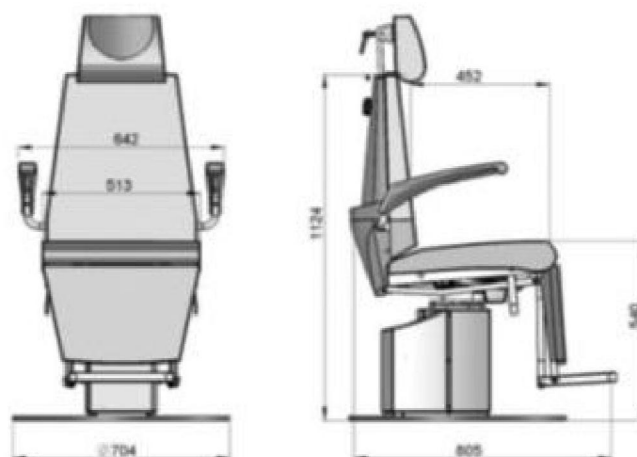


- Odsávací jednotka s výkonem až 80 l/min. (0 až -0,85 bar) s napojením na domovní odpad
- Odsávání vybaveno automatickým vyprazdňováním nádoby se sekretem, následným výplachem vodou z vodního systému a vypuštěním do domovního odpadu
- Hadicový proplachovací systém s automatickým čištěním hadic (vstříknutí dezinfekčního roztoku do hadice odsávání, nebo proplachem z vodního systému)
- Vodní proplachovací systém pomocí tlakové teplé vody 37°C s tolerancí $\pm 1^\circ\text{C}$ s napojením na domovní rozvod studené vody. Technologie s průtokovým ohřevem vody bez zásobníku vody, který umožňuje kontinuální proplach ucha bez časových omezení. Unit vybaven digitálním displejem s ukazatelem aktuální teploty vody integrovaným do ovládací části unitu.
- Velmi nízká hlučnost do 60 dB
- Hadice s antibakteriálním povrchem obsahující stříbrná vlákna
- Integrovaný systém tlakového vzduchu s plynulou regulací pro rozprašovací systém se třemi rozprašovači a regulátorem tlaku
- Systém stlačeného vzduchu oddělen od systému odsávání (technologicky nezávislé řešení)
- Otáčivé rameno s držáky pro rukojeť proplachu tlakovou vodou, odsávací hadicí s nádobkou pod ucho a rukojetí pro aplikaci medikamentů (prášek i tekutina) tlakovým vzduchem
- Předehřívané endoskopické toulce pro optiky do 5 mm 2 ks s plynulou regulací teploty pomocí termostatu
- Předehřívané endoskopické toulce pro optiky do 12 mm 2 ks s plynulou regulací teploty pomocí termostatu
- 3 ks toulců pro dezinfekci na rigidní optiky
- 3 ks toulců pro dezinfekci na flexibilní endoskopy umístěny za zadní strany vyšetřovací jednotky
- Čelní světlo s jednoduše nastavitelným čelním pásem, možnost fixace světlovodného kabelu na pravou i levou stranu, s integrovaným světlovodným kabelem 2 200 mm
- Možnost dovybavení unitu o systém UV dezinfekce nástrojů instalovaný do šuplíku, prevence nozokomiálních nákaz
- Možnost napojení na centrální vakuový systém
- Možnost dodání unitu s ovládáním na levé nebo pravé straně dle požadavku zákazníka (varianta pro leváky)
- Možnost budoucího rozšíření unitu o šuplíkové moduly, které lze pevně spojit s jednotkou
- Možnost instalace elektrokoagulace do unitu, místo šuplíku
- Výběr barevného provedení veškerých ploch unitu dle vzorníku v ral barvách (výběr min. z 20-ti barev)
- Dodání unitu včetně **filtru na přívod vody – filtrace od 0,2 mikronu, kompatibilní s tvrdostí vody 2,28 mmol/l (limit je 2-3,5 mmol/l),**

Pacientské křeslo:



- Plně elektricky polohovatelné, elektricky nastavení výšky a polohy zádové části
- 4 segmenty
- Možnost položení křesla do vodorovné pozice (lehátka) pomocí jednoho tlačítka
- Výškově elektricky polohovatelné 580 – 880 mm
- Sklápěcí opěrky na ruce odnímatelné
- Rotace křesla 360°
- Základna o průměru 70 cm pro maximální stabilitu
- Vysouvací podvozek pro snadný přesun křesla (v případě zasunutí křeslo stojí na podstavě)
- Ovládání křesla pomocí pedálu
- Nožní pedál se čtyřmi tlačítky pro nastavení výšky sedáku a opěradla, synchronní nožní díl, díky kterému se nožní tyč vyklápí nahoru do polohy vleže
- Možnost ovládání křesla z opěradla
- Pedál se čtyřmi tlačítky pro ovládání každého segmentu zvlášť a simultánní položení křesla
- Nosnost do 150 kg



Obr. 9: ORL vyšetřovací křeslo, rozměry

Mikroskop standard:



- Stativ mikroskopu s pohyblivým ramenem a mechanickými brzdami
- Tří krokové zvětšení
- Mezikus pro připojení kamerové hlavy - volitelně
- Integrovaný žlutý a zelený filtr - volitelně
- Led světelný zdroj externí umístěný do těla mikroskopu
- Pohyblivé rameno mikroskopu s mechanickými brzdami integrované do unitu
- Čočkové okuláry s 10násobným zvětšením
- Pracovní vzdálenost cca. 250 mm

Endoskopická kamera pro ambulantní ORL výkony



- Nativní rozlišení 1920 x 1080 pixelů
- Vzorkovací frekvence 30 snímků za sekundu
- Typ snímacího čipu: CMOS
- Tři ovládací tlačítka na kamerové hlavě, z toho dvě programovatelná pro 5 funkcí
- **Záznam pomocí tlačítek kamerové hlavy přímo do PC**
- Aktivní světelný výstup z kamerové hlavy, zdroj světla integrován přímo v kamerové hlavě s připojením na standardní optiky
- Regulace intenzity světelného zdroje pomocí tlačítka na kamerové hlavě
- Komunikační rozhraní USB 3.0 kompatibilní
- Možnost připojení k PACS
- Podpora výměnných C-mount objektivů
- Dodávka kamery včetně objektivu s upínacím mechanismem pro všechny standardní ORL optiky
- Stupeň krytí IP 58
- Váha kamerové hlavy max. 210 g

All in one PC

- Medicínský atest
- Úhlopříčka 24"
- Rozlišení monitoru 1920 x 1080 px
- 16 GB RAM
- Procesor intel core i5, min. duální jádro s frekvencí 2,6 GHz
- 2x USB 3.0; min. 2x USB 2.0
- Harddisk SSD 512 GB
- Ethernetová zásuvka
- Operační systém Windows ve verzi 10 IoT IoT Enterprise a vyšší
- **Včetně SW na zobrazování záznamů realtime**
- Vesa držák pro montáž na zeď na **výsuvné rameno**

Elektrokoagulační jednotka:



- Elektrochirurgická jednotka, výstupní výkon pro řez min. 100 W, pro koagulaci min. 80 W
- generátor nejnovější generace, programovatelný, řízený procesorem (hardware řízený softwarem)
- paměť přístroje min. pro 4 programy
- zobrazení údajů nastavení prostřednictvím digitálního displeje
- optimalizovaný vnitřní uzavřený chladicí systém, který nenaruší sterilitu prostředí
- automatická regulace výstupního výkonu
- aktivace nástroje ručním spínačem, nožním pedálem a autostartem
- automatické střídání aktivace jednotlivých výstupů podle použitého nástroje
- indikace chybových stavů – optická a akustická
- konfigurovatelné zásuvky (monopolar, bipolar, neutral)
- možnost připojení a kontroly duální neutrální elektrody
- nutná kompatibilita se stávajícím vybavením ERBE
- bipolární koagulace - 1 mód (koagulace povrchová)
- monopolární řez - 2 módy (řez běžný, řez s unikátní kvalitou hemostáze)
- monopolární koagulace - 2 módy (koagulace povrchová, koagulace hloubková)
- u všech typů řezu a koagulace možnost nastavení omezení
- regulace hlasitosti indikačních signálů možnost připojení a kontroly duální neutrální elektrody