

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, mezi:

1. kupujícím:

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**
sídlo: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**
IČ: **00179906**
DIČ: **CZ00179906**
bankovní spojení: **Česká národní banka**
č. ú. 24639511/0710
zastoupená: **prof. MUDr. Vladimírem Paličkou, CSc., dr. h. c.**
ředitelem
ID datové schránky: **v7zqi84**
(dále jen „kupující“)

a

2. prodávajícím:

název: **Alcon Pharmaceuticals (Czech Republic) s.r.o.**
sídlo: **Na Pankráci 1724/129, 140 00 Praha 4**
IČ: **26427389**
DIČ: **CZ26427389**
bankovní spojení: **CITIBANK Europe plc**
č. ú. 2035620102/2600
zapsaná(ý) v OR **15.1.2001**
ID datové schránky: **eptkdxr, příjem datových zpráv: ANO**
registrační číslo distributora v RZPRO (§ 26 Zákona o zdravotnických prostředcích 268/2014 Sb.) **000481**
(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 2.1.2019 a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**Fakoemulsifikační přístroj**“ zadané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v otevřeném řízení pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek: **Z2018-039454**, a nabídkou prodávajícího ze dne 23.1.2019

1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu nový, nepoužitý a nerepasovaný zdravotnický prostředek (dále jen „zboží“), a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 2.1.2019 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**Fakoemulsifikační přístroj**“ (dále jen „zadávací dokumentace“), nabídkce prodávajícího ze dne 23.1.2019 a v této smlouvě. Výrobce životnost tohoto zboží neomezil ani časově ani počtem výkonů. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy, a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 23.1.2019.

Součástí dodávky zboží je rovněž:

- doprava zboží do místa plnění, clo, balné,
- uvedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a zaškolení obsluhy pro plné uživatelské užívání dodaného ZP,
- dodání SW produktů s časově neomezenou licencí včetně bezplatného update/upgrade ovládacího a dalšího základního software po celou dobu životnosti přístroje,
- dodání návodů na obsluhu v českém jazyce 1x v písemné podobě, 1x na CD,
- doklady osob, které jsou proškoleny výrobcem nebo osobou autorizovanou výrobcem k provádění odborné údržby (viz § 65 zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění),
- dodání prohlášení o shodě a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v České republice, zejména v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. § 58 o zdravotnických prostředcích, v platném znění,

- uvedení přesné adresy výrobců, včetně telefonického a emailového spojení na ně, a uvedení třídy zdravotnických prostředků,
- dodání předávacího protokolu, protokolu o zaškolení obsluhy, záručního a dodacího listu,
- bezplatné zajištění servisu a oprav včetně dodávky potřebných náhradních dílů po dobu záruky zdarma tak, aby zdravotnické prostředky splňovaly podmínky uvedené v příslušných ustanoveních zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění,
- po dobu 36 měsíční záruky provedení bezplatných bezpečnostně technických kontrol (minimálně však 1x ročně), které jsou nezbytné pro provoz tohoto zařízení. Dále provedení veškerých předepsaných kontrol a revizí (ať předepsaných výrobcem, tuzemskou servisní organizací nebo právními předpisy), aby dodaný ZP splňoval podmínky uvedené v hlavě IX zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění. Pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola musí být prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty,
- likvidace obalů a odpadů, které byly součástí dodávky,
- případné další činnosti vyplývající z jakéhokoliv dílu zadávací dokumentace.

Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě, dílu 1 zadávací dokumentace a dle specifikace uvedené v dílu 2 zadávací dokumentace uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

2. Kupní cena

2.1 Kupní cena

Kupní cena zboží bez DPH činí 1 554 500,- Kč

Výše DPH 21 % a kupní cena zboží, včetně DPH činí 1 880 945,-Kč

Kupní cena včetně DPH je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Specifikace ceny – rozpočet – v oceněném položkovém členění je uvedena v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí tohoto rozpočtu jsou i případné provozní náklady – likvidace obalu a odpadů vzniklých při plnění veřejné zakázky apod.

Kupní cena zboží zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový, změna sazby DPH) po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Kupní cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, tj. dodávky zboží, balné, dopravné, celní poplatky, pojištění, instalaci zboží a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční servis, bezpečnostně technické kontroly po dobu záruky, zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu. Dále také likvidaci obalů a odpadů vzniklých při plnění veřejné zakázky apod.

Pokud bude kupující požadovat po prodávajícím provedení zaškolení obsluhy nad rámec povinného zaškolení (dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., v platném znění), bude toto provedeno prodávajícím za úhradu.

Kursový vliv ani změna DPH nemají na celkovou cenu zakázky včetně DPH vliv a jsou plně rizikem prodávajícího.

3. Fakturace, platební podmínky

3.1. Záloha

Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

3.2. Platební podmínky

Kupní cena uvedená v čl. 2. této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží dle čl. 1 a čl. 4. této smlouvy na základě daňového dokladu - faktury vystavené prodávajícím. Kupní cena musí být na daňovém

dokladu - faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána dle jednotlivých položek a dle rozdělení podle přílohy č. 2 – kupní cena.

Daňový doklad - faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Na faktuře musí být mimo jiné uvedeno: odvolávka na tuto kupní smlouvu; název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky, prohlášení prodávajícího, že ke dni vystavení faktury není veden v registru nespolahlivých plátců daně z přidané hodnoty; soupis příloh; kontaktní údaje osoby, která daňový doklad vystavila.

Platba faktury proběhne se splatností do 60 dnů od data prokazatelného doručení faktury (účetního dokladu) prodávajícím kupujícímu. Smluvní strany se dohodly, že prodávající není oprávněn realizovat částečnou (díličí) fakturaci.

Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

Fakturu vystaví prodávající po převímce zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. K daňovému dokladu - faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, nebo bude trpět jinými vadami, je kupující oprávněn prodávajícímu fakturu vrátit v průběhu běhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal, aniž by se tím kupující dostal do prodlení s úhradou kupní ceny zboží. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury kupujícímu.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.

Prodávající prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy není veden v registru nespolahlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolahlivého plátce daně dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

Kupující, jako příjemce zdanitelného plnění, je oprávněn, v případě, že prodávající je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolahlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu prodávajícímu.

4. Doba plnění a ostatní ujednání

4.1. Doba plnění

Zboží bude prodávajícím kupujícímu dodáno a uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů a zaškolení odborného personálu nejpozději do **4 týdnů** od data nabytí účinnosti kupní smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo posunu doby plnění z důvodů na jeho straně.

V případě konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejdele však 3 týdny před plánovanou instalací, informovat IT oddělení kupujícího na adrese helpdesk@fnhk.cz. Oznámení o skutečném datu instalace je nutné provést nejdele 3 pracovní dny předem.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího je pracovník odboru zdravotnické techniky

Tento odbor je do dokončení instalace a předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce.

4.2. Přejímka zboží

Předmět smlouvy bude prodávajícím splněn dnem dodání zboží, jeho instalací, uvedením do provozu, předvedením funkčnosti, provedením všech předepsaných zkoušek a testů, ověřením deklarovaných technických parametrů, zaškolením obsluhy, a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Předávací protokol jsou za kupujícího oprávněni podepsat zaměstnanci odboru zdravotnické techniky ([REDAKCE])
[REDAKCE] Jedná se o pracovníky pro tento právní úkon pověřené statutárním orgánem kupujícího.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat [REDAKCE]
[REDAKCE] pracovník pověřený statutárním orgánem prodávajícího.

Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a další dvě vyhotovení zůstávají kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.

V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků zboží pověřenými zástupci smluvních stran. Tímto dnem začíná plynout i záruční doba na dodané plnění.

4.3. Místo plnění

Místem plnění předmětu smlouvy je oční klinika v sídle kupujícího.

4.4. Součinnost

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinnosti v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

4.5. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu v místě plnění podle článku 4.3. této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu.

4.6. Smluvní sankce

V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle bodu 4.1. této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.

V případě pozdního odstranění reklamovaných vad, pozdního dokončení BTK nebo některé z dalších kontrol vyžadovaných právními předpisy nebo pokyny výrobce v záruční době je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu. Tato smluvní pokuta činí 1.000,- Kč za každý kalendářní den a může být kupujícím prodávajícímu účtována za každý i započatý den prodlení, a to až do úplného odstranění reklamovaných vad, dokončení BTK nebo dokončení některé z dalších kontrol vyžadovaných právními předpisy nebo pokyny výrobce.

Pokud prodávající dodá kupujícímu zboží, které při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím v nabídce uvedené, nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav považován za záruční vadu a kupující bude požadovat její odstranění. Kupující si vyhrazuje právo uplatňovat výše uvedenou sankci až do úplného odstranění vady.

V případě, že nebude možné zboží opravit, může být prodávajícím toto zboží vyměněno za shodné, nebo kvalitativně vyšší zboží. Tuto výměnu lze provést pouze po dohodě mezi kupujícím a prodávajícím.

V případě pozdní úhrady kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Uhrazením smluvní pokuty není žádným způsobem dotčen nárok kupujícího na vymáhání náhrady případně vzniklé škody.

Smluvní pokuta je splatná samostatným dokladem - fakturou, jejíž lhůta splatnosti činí 30 dní ode dne jejího doručení druhé smluvní straně.

5. Záruka, servisní podmínky a reklamace

Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a v technické dokumentaci k zařízení, která byla vydána výrobcem, a poskytuje na dodávku zdravotnického prostředku, jeho příslušenství či technologií záruční dobu min 36 měsíců.

Záruční doba počíná běžet dnem uvedení zboží do provozu po podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Servisní technik je dostupný telefonicky na čísle [REDAKCE] a elektronickou poštou na adrese [REDAKCE]

Nástup servisního technika je 1 pracovní den od nahlášení vady. Lhůta pro odstranění reklamovaných vad činí 2 pracovní dny od nahlášení vady. Pokud prodávající prokazatelně náhradní díl potřebný pro odstranění vady nemá a musí jej teprve zajistit (je možné doložit např. výdejkou ze skladu výrobce, dokladem o převzetí dílu od kurýrní služby či jiného dopravce), prodlužuje se tento termín o 1 pracovní den. Den nahlášení vady a den odstranění vady se do této lhůty nezapočítává.

Lhůta pro odstranění vady počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závady prodávajícímu. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním reklamované vady.

V případě nefunkčnosti zařízení po dobu delší než 2 dny je poskytovatel povinen na vlastní náklady zajistit zapůjčení jiného zařízení stejných parametrů po dobu, než bude nefunkční zařízení opraveno a uvedeno do provozu. Zapůjčený přístroj musí být na pracovišti připraven do provozu nejdéle do konce 2 denní lhůty od nahlášení vady.

Po dobu záruky je veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba a technické kontroly v souladu s hlavou IX. zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění, které jsou nezbytné pro provoz tohoto zařízení (dále všechny kontroly předepsané nebo doporučené výrobcem, nebo vyplývající z platných právních předpisů a to včetně veškerého spotřebního materiálu potřebného k jejich provedení) a náhradní díly potřebné k zajištění bezvadného a bezpečného provozu zboží tak, aby zdravotnické prostředky splňovaly podmínky uvedené v příslušných ustanoveních zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, poskytnuty prodávajícím zdarma. Vyměněný nefunkční/omezeně funkční náhradní díl je po oddělení od zdravotnického prostředku majetkem prodávajícího. Technické kontroly jsou prodávajícím prováděny minimálně 1x ročně. Kupující není povinen vyzývat prodávajícího písemnou formou k jejich provedení. Pokud tak ale učiní, potom prodávající na tyto prohlídky nastoupí nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení výzvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Poslední bezplatná bezpečnostně technická kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční doby.

Prodávající zároveň s touto smlouvou uzavírá s kupujícím smlouvu o pozáručním servisu na dobu neurčitou a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**Fakoemulsifikační přístroj**“ zadaného podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v otevřeném řízení, pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek **Z2018-039454** a nabídkou prodávajícího ze dne 23.1.2019

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

6. Závěrečná ustanovení

Kupující si vymíňuje právo odstoupit od této kupní smlouvy, nebo požadovat výměnu vadného zboží za bezvadné (rozhodnutí o tom, zda kupující odstoupí od kupní smlouvy nebo bude požadovat výměnu vadného zboží je plně na úvaze kupujícího) též v případech:

- že předmět smlouvy bez vad a nedodělků nebude realizován v plném rozsahu nejpozději do 4 týdnů od data nabytí účinnosti této smlouvy z důvodu na straně prodávajícího,

- v průběhu záruční lhůty dojde k výskytu 3 a více vad stejného typu (stejně číslo chybového hlášení apod.) na zboží,
- celková doba odstávky zboží pro záruční vadu bude delší než 30 kalendářních dnů.

Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Mimo případy subdodávek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se pro účely této smlouvy vylučuje postoupení smlouvy dle § 1895 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, tj. prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.

Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu kupujícího.

Prodávajícímu v tomto případě nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran věcně místně příslušný soud v České republice.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Prodávající podpisem této smlouvy vyjadřuje souhlas se zveřejněním všech podmínek tohoto smluvního vztahu dle zákona č.340/2015 Sb., v platném znění.

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Povinnost smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí proti podpisu. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu textu rozumí a souhlasí s ním. Smluvní strany rovněž prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, pravou a úplnou vůli, prostou omylů a že tuto smlouvu neuzavírají v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz shora uvedeného připojují smluvní strany své podpisy.

Příloha č. 1: Specifikace zboží

Příloha č. 2: Specifikace ceny – rozpočet

Příloha č. 3: Harmonogram dodávek

V Hradci Králové 14.5.2019

V Praze 2.5.2019

.....
Za kupujícího:

Fakultní nemocnice Hradec Králové

.....
Za prodávajícího:

Alcon Pharmaceuticals (Czech republic)

Centurion® Vision System – technická specifikace



Přístroj Centurion® je vybaven velmi výkonou duálně segmentovou peristaltickou pumpou s možností simulace Venturiho pumpy tvořenou 7 rotačními válci pro stabilní sací výkon. V každém kroku operace je možné nastavit individuální parametry vakua.

CENTURION® Vision System



Aktivní fluidika

Aktivní fluidika je nejmodernější, na trhu unikátní technologie a zajišťuje vysoce stabilní tlak v oku během celé operace. Přístroj stlačuje sáček s BSS roztokem a díky přesným irigačním a aspiračním sensorům ve fluidickém management systému (kazetě) doplňuje a udržuje stabilní tlak dle přednastavené hodnoty.

Programovatelné nastavení cílového nitroočního tlaku (NOT)

Centurion® umožňuje nastavení cílového nitroočního tlaku v každém jednotlivém kroku operace. Přístroj díky aktivní fluidice udržuje tento přednastavený tlak a tím zajišťuje stabilitu přední komory během celého zákroku.

CENTURION® Vision System



Stabilní operační prostředí i při nízkých hodnotách NOT pod 70 torrů

Centurion® vytváří vysoce stabilní tlak v oku po celou dobu operace a to díky celé kaskádě kontrolních a udržovacích mechanismů-precizní rychlé pumpě, aktivní fluidice, laserové kontrole irigačního a aspiračního senzoru a rigidním aspiračním hadičkám. Díky minimální fluktuaci tekutin a snížením nežádoucích projevů, jako je postokluzní vlna, lze s přístrojem operovat zcela bezpečně při minimálním tlaku v oku a to i mnohem nižším než je udávaných 70 torrů. Zcela běžně se využívá tlak kolem 50 torrů.

Fakoemulzifikační nástavec umožňující torzní i longitudinální fakoemulzifikaci

Ultrazvukový nástavec Centurion® OZIL® je fakoemulzifikační nástavec umožňující torzní fakoemulzifikaci, která je efektivnější a bezpečnější pro oko pacienta než tradiční longitudinální fakoemulzifikace. Tato technologie zaručuje účinnější fakoemulzifikaci a to i v případě velice tvrdého jádra s minimální tepelnou zátěží pro okolní tkáň. Ergonomický design, nízká hmotnost (60g) a malé rozměry (délka 12,7cm) činí handpiece velice komfortním. Handpiece umožňuje také zamknout irigační hadičku. Pro uživatele Infiniti® přístroje je nespornou výhodou, že Infiniti OZIL® handpiece je také s přístrojem Centurion® kompatibilní. Ultrazvuk lze používat ve třech režimech: lineárním, burst a kontinuálním režimu.

CENTURION® Vision System



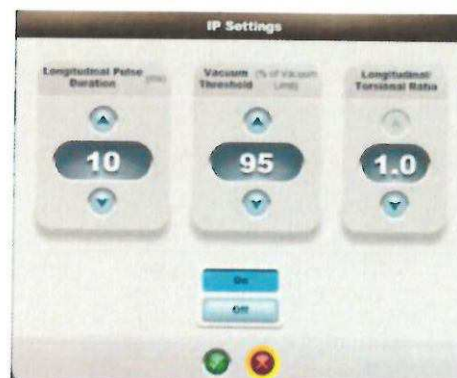
Přední vitrektom s vysokou sekací frekvencí 4000 seků za minutu

Anteriorní vitrektom k přístroji Centurion® pracuje při frekvenci až 4000 seků/min. Jeho tenký průměr 23ga umožňuje použití paracentézním řezem. Vitrektom je bimanuální, používá se vždy současně s irigační kanylou. Díky rychlé a stabilní peristaltické pumpě vitrektom výkonně odsává a odsekává sklivce. Vysoká sekací frekvence zajišťuje minimální trakci sklivce a následně sítnice, čímž zajišťuje bezpečnou a šetrnou operativu.



Možnost nastavení změny parametrů fakoemulzifikace během okluze

Intelligent Phaco (IP) umožňuje pracovat s nastavením ultrazvuku během okluze. Tato funkce eliminuje vznik plné okluze a tím i nežádoucí postokluzní vlnu. IP funkce se aktivuje při přednastaveném prahu (např. 90% okluze) a po předem stanovenou dobu a intenzitu zapne longitudinální ultrazvuk pro uvolnění okluze.



Maximální hodnota vakua 700+ mm Hg

Rychlá peristaltická pumpa může dosahovat sání až 700+ mmHg. Přístroj umožňuje programově měnit rychlost dynamického nárůstu vakua a tím optimalizovat schopnosti přístroje na jednotlivé požadavky operátora, pro jeho specifickou operační techniku. Aktivní fluidika zároveň zajišťuje stabilitu přední komory bez fluktuací i při takto vysokém sacím výkonu.

Programovatelná funkce reflux

Funkce reflux lze programovat na jakýkoliv spínač na pedálu přístroje. Zároveň je možné nastavit její parametry a to množství a sílu refluxované tekutiny.

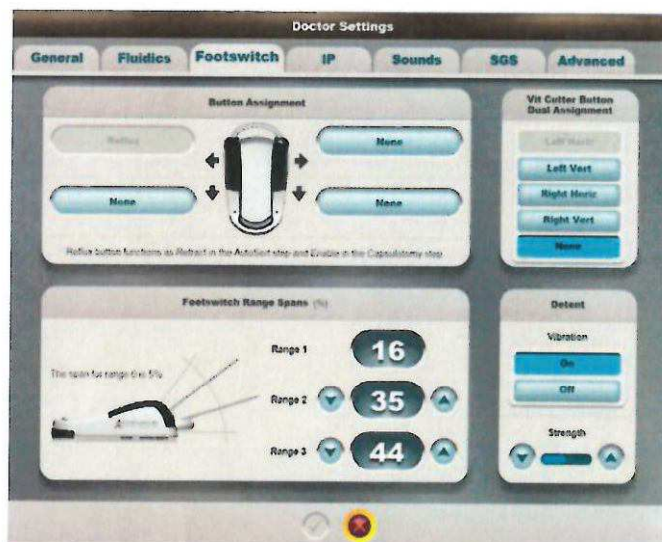
Režim fakoemulzifikace lineární, pulsní a burst

Možnost volby mezi ultrazvukovými režimy lineární, pulsní a burst. Jednotlivé režimy jsou přímo ovládané pedálem s možností nastavení hraničních parametrů, specificky dle požadavku operátora.

- Vytváření ultrazvuku je kontrolováno samostatným mikroprocesorem.
- Multifrekvenční ultrazvukový generátor vytváří ultrazvuk s výjimečnou přesností a lineární charakteristikou. To dovoluje chirurgovi plynule kontrolovat výkon v celém jeho rozsahu, včetně velmi nízkých hodnot a tak omezit energii předávanou do lidského oka na minimální nezbytnou míru.
- Možnost nastavení délky = šířky Pulsu
- Nastavení počtu pulzů: možnost nastavení až 100 pps o velmi krátké délce jednotlivých pulzů.
- U nastavení energie – Puls, Burst a Continual je možno zvolit buď fixní energii nebo lineární nástup energie.

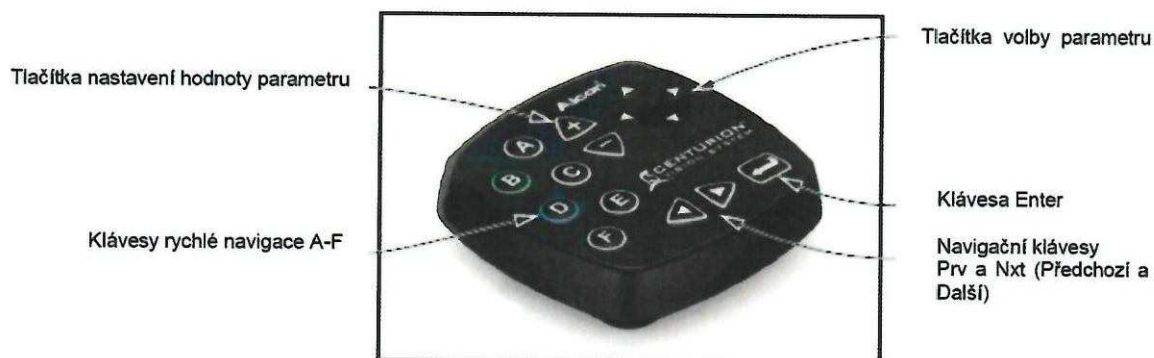
Bezdrátový, programovatelný, lineárně nebo duálně ovládaný pedál s možností programování všech ovládacích funkcí, nastavitelná vibrační zpětná vazba

Nožní spínač je lineární, má tři polohy (irigace, irigace-aspirace, irigace-aspirace-ultrazvuk), 4 nastavitelná tlačítka, nastavení intenzity vibrací při přechodu mezi jednotlivými polohami pedálu. Pedál je bezdrátový a dobíjí se indukci přímo z přístroje Centurion® zavěšením. Baterie pedálu vydrží nabitá až 100 hodin. Pedál lze v případě nutnosti připojit k přístroji přes kabel, který je s přístrojem dodáván.



Dálkové bezdrátové ovládání přístroje, dotyková obrazovka

Infračervené dálkové ovládání může být použité pod sterilním krytím na instrumentačním stolku, případně nesterilně z jakéhokoliv místa operačního sálu. Usnadňuje ovládání přístroje a urychluje process přípravy a obsluhy přístroje. Dotyková obrazovka poskytuje snadný přístup personálu k potřebným funkcím přístroje.



Systém navigování obsluhy

Centurion® obsahuje kompletní navigaci obsluhy přístroje. Obsluhu provede přípravou stroje, laděním FMS, testováním handpiecu, výměnou BSS roztoku, atd. Systém obsahuje mnoho upozornění a varování, která usnadňují personálu identifikovat problém

a zorientovat se v situaci. Přístroj komunikuje nejen vizuálně, ale také pomocí zvukových upozornění. Historie všech chybových hlášení je ukládána a v případě potřeby snadno

Hlasové potvrzení nastavené funkce a různé tóny zvukové signalizace

Přístroj personál informuje kromě vizuálních signálů také signály zvukovými. Tyto jsou pro jednotlivé funkce charakteristické a umožňují snadné rozpoznání funkce a zároveň mohou poskytovat i informaci o aktuální hodnotě daného parametru.

Videogenerátor generující zobrazení nastavených a aktuálních hodnot funkcí přístroje do záznamu operace bez snížení kvality záznamu

K přístroji lze připojit videooverlay, který zobrazuje všechny důležitých parametrů na živém záznamu z mikroskopu v reálném čase. Takovýto videozáznam je nezanedbatelný nástroj pro výuku a studium techniky a operačních postupů, případně pro prezentaci vlastních operačních postupů (např. Live surgery).

Možnost uložení nastavených hodnot operatérů na USB s možností vytváření vlastních operačních procedur v paměti přístroje

Moderní uživatelské rozhraní přístroje umožňuje individuální nastavení všech funkcí přístroje pro každého chirurga, včetně rozdílných procedur, což výrazně zvyšuje komfort, efektivitu a bezpečnost chirurgie. Data se kopírují na USB a jsou proto snadno přenosná a kopírovatelná do dalších Centurion přístrojů.

Pravidelné povyšování (upgrade) systému

Standardem firmy je neustálé investování do nových technologií a výzkumu. Výsledkem této politiky je pravidelné upgradování přístrojů. Často se jedná o jedinečné a patentované technologie umožňující zcela nové přístupy s kladným dopadem na bezpečí, snadnost a rychlost operace. Softwarové upgrady se provádí instalací pomocí DVD mechaniky přístroje. Pro hardwarové aktualizace se využívají volné kapacity přístroje nebo doplňkové moduly a jsou prováděny vyškolenými technikami firmy.

Možnost ovládat pedálem fakopřístroje navigační systém zobrazující kapsulorexi, centraci čočky a osu implantace

Přístroj lze propojit s navigačním systémem, který ukazuje vhodnou pozici kapsulorexe, incizí, centraci čočky a také ideální osu implantace čočky. Pro jednoduchost a praktičnost lze tuto navigaci ovládat pedálem fakoemulzifikátoru Centurion.

Spotřební materiál k přístroji Centurion Vision system

Použití viz. Technická specifikace přístroje

B.S.S. infuzní roztok 500ml



Fako kazeta



Specifikace ceny – rozpočet

<u>Popis</u>	<u>Množství</u>
Centurion® Vision System	1 ks

Kupní cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, tj. dodávky zboží, balné, dopravné, celní poplatky, pojištění, instalaci zboží a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční servis, bezpečnostně technické kontroly po dobu záruky, zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu. Dále také likvidaci obalů a odpadů vzniklých při plnění veřejné zakázky apod.

<u>Cena bez DPH</u>	<u>1 554 500,- Kč</u>
<u>DPH 21%</u>	<u>326 445,- Kč</u>
<u>Cena s DPH</u>	<u>1 880 945,- Kč</u>

Příloha č. 3 Kupní smlouvy - Harmonogram dodávek

Dodávka zařízení Centurion® Vision System bude realizována do 4 týdnů od data nabytí účinnosti kupní smlouvy.

Dodání a umístění předmětu smlouvy:

Oční klinika Fakultní nemocnice Hradec Králové

Sokolská 581

500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové

Instalace zařízení: cca 4 hodiny

Zaškolení personálu zadavatele: 8 hodin / 1 chirurg – dle potřeby zadavatele