

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle občanského zákoníku v účinném znění.

Kupující:

název: Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace
sídlo: Vrchlického 59, Jihlava, 586 01
IČ: 00090638
DIČ: CZ00090638
bankovní spojení: [REDACTED]
statutární orgán: Ing. Alexander Filip, ředitel

a

Prodávající:

název: SNT Plus s.r.o.
sídlo: Novodvorská 994/138, 142 00 Praha 4
IČ: 25701576
DIČ: CZ25701576
bankovní spojení: [REDACTED]
statutární orgán: Ing. Ludvík Tót, jednatel

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě vyhodnocení výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Dezinfektor TEE sond**“, vyhlášené s uveřejněním výzvy.

1. Předmět plnění

1.1. Předmětem plnění této smlouvy je:

- dodávka 1 kusu nového zdravotnického přístroje včetně souvisejícího vybavení a příslušenství (dále jen „zařízení“), dle specifikace uvedené v **příloze č. 1 kupní smlouvy** (Specifikace předmětu plnění),
- doprava na místo plnění, včetně likvidace obalových materiálů,
- provedení instruktáže obsluhy zařízení v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění, v rozsahu návodu k použití, a to v českém jazyce, v sídle kupujícího (včetně vyhotovení zápisu),
- bezplatný záruční servis ve specifikaci uvedené v čl. 6 návrhu kupní smlouvy, v souladu s příslušným zákonem o zdravotnických prostředcích, a to po celou dobu záruční lhůty v délce trvání 24 měsíců,

- dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení, uživatelský manuál v českém jazyce – 1x tištěný,
- dodání prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a dle příslušného zákona o zdravotnických prostředcích v platném znění,
- poskytnutí soupisu jednotlivých prvků zařízení (souborů movitých věcí), které budou předmětem dodávky s uvedením jejich jednotkových cen a množství v **příloze č. 2 kupní smlouvy** (Kupní ceny).

1.2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v rozsahu uvedeném v odstavci 1.1, a to do místa dodání dle článku 3, odst. 3. 2. této smlouvy.

1.3. Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího řádně a včas převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou.

2. Kupní cena

2.1. Kupní cena zboží

Kupní cena za předmět plnění v Kč bez DPH: 1 050 000 Kč

Kupní cena za předmět plnění v Kč včetně DPH: 1 270 500 Kč

2.2. Kupní cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, spjaté s dodáním zboží, jako například dopravné, balné, pojištění, celní a daňové poplatky a další náklady prodávajícího. Kupní cena zároveň zahrnuje veškeré náklady na kompletní uvedení zařízení do provozu, komplexní zaškolení obsluhy v místě plnění, odborný servis, údržbu, PBTk (včetně veškerých souvisejících nákladů jako vystavení protokolu, cenu náhradních dílů, které se povinně periodicky mění, práci a dopravu techniků včetně času stráveného na cestě) a elektrickou revizi přístroje dle platných předpisů **během záruční doby**.

2.3. Kupní cena za předmět plnění je prodávajícím garantována jako cena maximální, nejvýše přípustná a nelze jí překročit ani v případě, kdy dojde ke změně sazby DPH.

2.4. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

3. Doba a místo plnění

3.1. Doba plnění

Realizace předmětu plnění veřejné zakázky bude zahájena dnem nabytí účinnosti kupní smlouvy (dnem zveřejnění v Registru smluv).

Zadavatel odešle vybranému dodavateli nejpozději 2 měsíce po nabytí účinnosti kupní smlouvy oficiální výzvu k zahájení plnění (tato výzva bude dodavateli odeslána prostřednictvím profilu zadavatele EZAK, s platným el. podpisem). Ode dne doručení této výzvy je dodavatel povinen dodat kompletní předmět veřejné zakázky, a to do **35 kalendářních dnů**.

3.2. Místo plnění

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 59, 586 01 Jihlava

4. Platební podmínky

4.1. Zálohy nebudou poskytovány.

- 4.2. Prodávající je oprávněn vystavit po předání kompletního zařízení (předmětu plnění) v místě plnění fakturu na dodané zboží.
- 4.3. Kupující je povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím, v souladu s dodacím listem potvrzeným oprávněným zaměstnancem kupujícího.
- 4.4. Doba splatnosti faktur bude stanovena minimálně na **60 dní** od data jejího doručení kupujícímu.
- 4.5. Prodávající se zavazuje, že jím vystavené faktury budou obsahovat všechny náležitosti účetního a daňového dokladu stanovené obecně závaznými právními předpisy a smluvními ujednáními. Prodávající je povinen zaslat fakturu za předmět plnění na oficiální emailovou adresu pro příjem elektronických faktur: [REDAKCE] Faktura se považuje za přijatou až v momentu potvrzeného doručení na tuto adresu.
- 4.6. Veškeré účetní doklady, vztahující se k předmětu veřejné zakázky, budou obsahovat název veřejné zakázky, včetně uvedení názvu.
- 4.7. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet poskytovatele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 4.8. 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.
- 4.9. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy poskytovatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující (Nemocnice Jihlava) uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny, rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.
- 4.10. V případě, že vystavená faktura obsahuje nesprávné údaje, nesrovnalosti nebo chybí-li ve faktuře některé z náležitostí uvedené v předchozích odstavcích, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu do doby její splatnosti. V takovém případě je prodávající povinen vystavit novou odpovídající fakturu, s novým termínem splatnosti dle podmínek smlouvy.

5. Dodací podmínky

- 5.1. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky zboží minimálně 5 pracovních dnů před plánovaným termínem následujícím osobám na kontakt:
- [REDAKCE]
- 5.2. Prodávající je povinen předat kupujícímu nejpozději společně s dodávkou zboží veškerou dokumentaci nutnou k převzetí a řádnému užívání zboží, kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy.
- 5.3. Závazek prodávajícího dodat zboží v rozsahu podle této smlouvy je splněn dnem podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

- 5.4. Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.
- 5.5. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží je způsobilé k užití v souladu s jeho určením a odpovídá všem požadavkům obecně závazných právních předpisů.
- 5.6. Prodávající je povinen zajistit přepravu dodávaného zboží způsobem vylučujícím jakékoliv jeho poškození nebo znehodnocení. Kupující je povinen zboží před převzetím zkontrolovat a zjevné vady okamžitě zapsat. Kupující může odmítnout zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží bude mít zjevné vady v jakosti nebo bude poškozené nebo pokud prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Prodávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu zboží nové, v souladu s objednávkou kupujícího.
- 5.7. Poskytovatel se zavazuje při plnění této smlouvy dodržovat povinnosti uvedené v dokumentu „Bezpečnostní politika Nemocnice Jihlava“ a „Příručka kvality ICT“, které jsou k dispozici veřejně, bez omezení na oficiálním webu Nemocnice Jihlava, viz odkazy:

<https://www.nemji.cz/oddeleni/ict/pkict/> ; <https://www.nemji.cz/kyberbezpecnost>

Podpisem licenční smlouvy dodavatel potvrzuje a garantuje, že se seznámil s oběma aktuálně platnými verzemi výše uvedených dokumentů.

6. Odpovědnost za vady, záruční podmínky

- 6.1. Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době. Skryté vady je kupující povinen prodávajícímu oznámit bezodkladně po jejich zjištění. V případě reklamace skrytých vad zboží je prodávající povinen toto zboží od kupujícího odebrat zpět a jeho cenu kupujícímu uhradit, popř. dodat zboží náhradní.
- 6.2. Prodávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím.
- 6.3. Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zařízení bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má zařízení splňovat, a které se na dané zařízení vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
- 6.4. Prodávající se zavazuje k provádění preventivních kontrol všech částí přístroje a jeho příslušenství, včetně kontroly kvality zobrazení, kalibrace a nastavení přístroje dle pokynů výrobce a zákona. Dále je povinen k provádění povinných bezpečnostně technických kontrol v souladu s požadavky zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění, včetně elektrické revize. Veškeré náklady jsou zahrnuty v kupní ceně zboží.
- 6.5. Plnění poskytnutá prodávajícím, na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího, zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných závad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady servisních techniků, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.
- 6.6. Kupující je v případě závady zařízení povinen závadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na [redacted] či e-mailem na [redacted]. Závadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením závady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.

6.7. V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:

- požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad zařízení,
- požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zařízení, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování trvalo déle než 30 kalendářních dnů; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 15 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího,
- odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu.

6.8. Prodávající je povinen nastoupit na opravu zařízení nejpozději do 24 hodin, počítaných od nahlášení závady kupujícím a závadu odstranit nejpozději do 72 hodin, počítaných od nástupu prodávajícího k odstranění závady, pokud se strany nedomluví jinak. Prodávající je dále povinen zajistit poskytování telefonické podpory v českém jazyce v pracovní dny v době **od 7⁰⁰ do 15⁰⁰ hodin**.

6.9. Po odstranění závady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude specifikována závada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla závada odstraněna, se závada považuje za odstraněnou.

6.10. Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu závad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

6.11. Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.

6.12. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.

6.13. Kupující svým podpisem na předávacím protokolu stvrzuje, že prodávající kupujícímu předal zároveň záruční podmínky.

7. Vyhrazená změna závazku

7.1. Zadavatel si analogicky k § 100 odst. 1 ZZVZ vyhrazuje:

- prodloužení dodací lhůty v případě závažných okolností, jakými jsou zejména nouzový stav v důsledku pandemie, havárie, živelná katastrofa, celosvětově nedostupná součást zařízení nebo válečný konflikt. Musí se jednat o zásadní, jednorázové a nikoli běžné okolnosti nebo události, které jsou nezávislé na vůli zadavatele a dodavatele. Prodloužení původní dodací lhůty nesmí být zapříčiněno vědomým jednáním zadavatele nebo dodavatele. Dodavatel musí předem objektivně odůvodnit, že překážka brání plnění smlouvy, dále prokazatelně doložit okamžik vzniku překážky a její předpokládanou dobu trvání. Následně bude uzavřen dodatek ke smlouvě. Dodací lhůta bude prodloužena o dobu trvání překážky, nejdéle o 30 kalendářních dnů. Trvá-li překážka déle, bude uzavřen nový dodatek se stejným postupem. Zadavatel neschválí prodloužení dodací lhůty v případě, že se jedná o překážku, které nemá zásadní vliv na poskytované plnění.
- navýšení ceny v případě změny sazby DPH v daňových předpisech.

7.2. Zadavatel si analogicky k § 100 odst. 2 ZZVZ dále vyhrazuje:

- nahrazení vybraného dodavatele dodavatelem dalším v pořadí v případě, že bude ukončena smlouva odstoupením nebo výpovědí z důvodu porušení povinností ze strany vybraného dodavatele. Po ukončení smlouvy osloví dodavatele dalšího pořadí a zašle mu k odsouhlasení

návrh nové smlouvy, která odpovídá jeho nabídce. Bude-li další dodavatel souhlasit, uzavře s ním zadavatel novou smlouvu, přičemž rozsah se stanoví či omezí vzhledem k fázi a průběhu plnění. Tento postup lze využít opakovaně.

8. Součinnost

- 8.1.** 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.
- 8.2.** Kupující umožní příjezd prodávajícímu do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží.

9. Smluvní pokuty

- 9.1.** Smluvní strany jsou v případě porušení svých závazků povinny hradit tyto smluvní pokuty:

Název položky	Hodnota
Smluvní pokuta při nedodržení závazných termínů (minimálně % z ceny nedodaného zboží včetně DPH) za každý den prodlení	0,03 %
Smluvní pokuty za pozdní nástup na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,03 %
Smluvní pokuty za neodstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,05 %

- 9.2.** Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závazným předpisem z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.
- 9.3.** Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu škody.

10. Zánik závazků

- 10.1.** Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

- jejich splněním,
- dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě, takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná,
- odstoupením od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.

11. Závěrečná ustanovení

- 11.1.** Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícímu.
- 11.2.** Dodavatel se zavazuje v rámci plnění této smlouvy nevyužívat v rozsahu vyšším než 10% ceny poddodavatele, který je:
- fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto odstavce, nebo

- fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce.
- 11.3.** Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 11.4.** Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením předcházejícím uzavření této smlouvy sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním kupující uzavřel smlouvu, a že se nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 11.5.** Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 11.6.** Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 11.7.** Veškerá textová dokumentace, která při plnění smlouvy předává, musí být předána či předložena v českém jazyce nebo slovenském jazyce.
- 11.8.** Veškeré spory z této smlouvy se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou. Nedohodnou-li se strany na řešení sporu, je příslušný k jeho rozhodnutí soud. V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího. 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 do vlastních rukou.
- 11.9.** Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv.
- 11.10.** Smluvní strany se shodly na tom, že kupující zveřejní tuto smlouvu a související přílohy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění, a to včetně osobních údajů.
- 11.11.** Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

Seznam příloh kupní smlouvy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Kupní ceny

V Jihlavě dne

V Praze dne /viz el. podpis/



.....
Ing. Alexander Filip
ředitel Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace

.....
Ing. Ludvík Tót
jednatel SNT Plus s.r.o.

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Chronos® Max

**Třída IIb – CE MDR**
pro invazivní zařízení

VYŠŠÍ STUPEŇ DEZINFEKCE UV-C ZÁŘENÍM

PRO TRANSEZOFAGEÁLNÍ ULTRAZVUKOVÉ SONDY A ORL ENDOSKOPY
BEZ PRACOVNÍHO KANÁLU

✓ Zvýšená účinnost

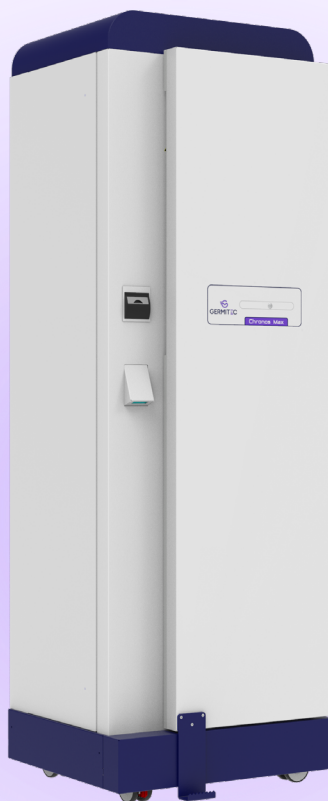
- Ověřeno nezávislou laboratoří
- Komplexní dezinfekce: aktivní část, kabel a konektor
- Absorbovaná optická energie ověřená ve všech bodech v dezinfekční komoře pro každý model
- Patentovaná technologie

✓ Optimalizovaný design

- Systém 2 v 1: vhodný pro ORL a kardiologii
- Lepší recyklovatelnost o 32% méně součástí*

✓ Integrovaná sledovatelnost

- Identifikace operátora
- Integrovaná tiskárna
- Germitrac: přístup k záznamům cyklů

**Bez chemikálií****4 minuty**

✓ Vylepšená ergonomie

- Jediné ovládací tlačítko
- Hands-free pedál
- 3krát tišší provoz** umožňuje umístění co nejbližší pacientovi

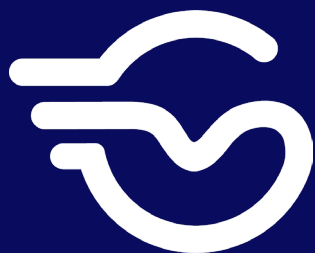
✓ Rozšířená kompatibilita

- Validace hlavních modelů transezofageálních sond a ORL endoskopů bez operačního kanálu
- Integrovaný křemenný držák pro modely ORL používané bez kabelu

 **ANTIGERMIX®****Chronos® Max****Nová generace****Revoluce v dezinfekci díky automatizaci**

Funkce

Třída prostředku	IIb – CE MDR
Doba cyklu HLD	přibližně 4 minuty***
Kapacita zpracování	1 zdravotnický prostředek na cyklus
Vnitřní rozměry komory	V164 cm x Š28 cm x H38 cm
Hmotnost	82 kg
Hlučnost	Během cyklu HLD: • 25 dB • 46 dB (při aktivaci ventilátorů)
Dezinfekční účinnost****	• Norma EN 14885¹ která zahrnuje následující vedlejší normy : • EN 14561 : Baktericidní aktivita • EN 14562 : Levurocidní/fungicidní aktivita • EN 14563 : Mykobaktericidní aktivita • EN 17111 : Virucidní aktivita • EN 17126 : Sporicidní aktivita • IEC 61010-1 & IEC 61010-2-40 : Elektrická bezpečnost • IEC 62304 : Software zdravotnických prostředků • EN 61326-1 : Elektromagnetická kompatibilita • EN 62366-1 : Aplikace techniky použitelnosti na zdravotnické prostředky • EN ISO 14971 : Řízení rizik
Chronos® Max splňuje požadavky technických norem	



Patentovaná účinnost rychlostí světla

* Interní údaje: srovnávací výpočty počtu náhradních dílů mezi zařízeními Antigermix® (AE1-V1) a Chronos® Max (AE1-V2)

** Interní údaje: Srovnávací výpočty akustického tlaku mezi zařízeními Antigermix® (AE1-V1) a Chronos® Max (AE1-V2)

*** Interní údaje: doba trvání cyklu podléhá dosažení předem definované dávky UV-C potvrzující cyklus HLD

**** Testy prováděné nezávislou laboratoří Eurofins Biotech-Germade

1. EN 14885:2022 (Zdravotnická oblast – Dezinfekce nástrojů) – Aplikace evropských norem pro antiseptika a chemické dezinfekční prostředky

Máte-li jakékoli dotazy, obraťte se na svého místního obchodního zástupce.

Dokument je vyhrazen pro použití zdravotnickými pracovníky. Před použitím si přečtěte návod k použití. Chronos® Max (AE1-V2), UV-C dezinfekční komora.

Oznámený subjekt: GMED – CE0459. Třída zařízení: IIb podle MDR 2017/745.

Toto zařízení je určeno k použití zdravotnickým pracovníkem pro vyšší stupeň dezinfekce dlouhé endokavitární sondy, transezofageálních ultrazvukových sond a endoskopů ORL bez pracovního kanálu zdravotnickým pracovníkem.

Společnost Germitec si vyhrazuje právo v důsledku neustálého vývoje lékařských znalostí provádět technické změny nebo změny v designu a vlastnostech produktu, příslušenství a nabídek služeb.

Antigermix, Chronos, Germitec a Germitrac jsou registrované ochranné známky společnosti GERMITEC SA.
©2025 GERMITEC SA. Všechna práva vyhrazena.

Dokument č.GER0205-CZ-BRO-V01



Výrobce
GERMITEC
19 Rue Vauban
33000 Bordeaux
France



www.germitec.com



contact@germitec.com



+33 (0)1 49 87 18 00

Infekce spojené se zdravotní péčí (HAI) přenášené transezofageálními sondami¹: narůstající problém v kardiologii

- Každý rok je se zdravotní péčí ve světě spojeno **136 milionů případů infekce**²
- **30% případů Infekční Endokarditidy (IE)** souvisí s kmeny *stafylokoků*³
- **10-15% případů IE** souvisí s *enterokoky*³
- Podle Journal of the American Heart Association mají pacienti s IE infikovaní kmenem *Staphylococcus aureus* **nejvyšší nemocniční úmrtnost**⁴



HAI jsou vážným problémem v nemocnicích, zejména v kardiologii a intenzivní péči. Infekční Endokarditida, těžká forma HAI, je spojena s vysokou morbiditou a mortalitou.

Výrazný nárůst HAI

Transezofageální sondy se v medicíně používají ke získání ultrazvukových snímků srdce a sousedících struktur. I při použití ochranného pouzdra, jsou tyto **invazivní sondy v případě absence adekvátní dezinfekce důležitými vektory HAI**¹, z nichž některé mohou vést k závažným patologiím nebo dokonce k úmrtí pacienta:

- **Bakterie:** MRSA*, *Pseudomonas*, *Klebsiella*, *Mycobacterium*
- **Houby:** *Candida albicans*, *Candida auris*
- **Viry:** HBV*, HCV*, HSV*, HPV*



Staphylococcus a Enterococcus

Tyto bakterie, často spojené s infekcemi krve a infekční endokarditidou, patří mezi patogeny, které vyvolávají největší obavy, pokud jde o HAI⁶. Jejich odolnost vůči některým antibiotikům ztěžuje léčbu.



HPV: lidský papilomavirus

Studie dr. Cheong⁷ naznačuje, že HPV*, známý svým onkogenním potenciálem, by mohl významně zvýšit riziko kardiovaskulárních onemocnění. U infikovaných pacientů se proto doporučuje zvýšené monitorování srdce.

Yuvee®, patentovaná technologie UV-C od společnosti Germitec

UV-C světlo proniká membránou mikroorganismů, ničí vazby DNA, RNA a buněčných proteinů a zastavuje jejich proliferaci, a tak **inaktivuje jejich patogenní schopnost**. Společnost Germitec konkrétně vybrala nejodolnější kmeny **HPV16 a HPV18**, aby vyhodnotila účinnost své **technologie dezinfekce vysoké úrovně pomocí UV-C Yuvee®** proti tomuto znepokojivému viru:

- V roce 2017 zveřejnil dr. Meyers výsledky své studie, které prokazují, že **technologie Yuvee® účinně eliminuje HPV včetně kmenů HPV16 a HPV18**⁸
- V roce 2019 ukázal dr. Pichon, že u HPV je účinnost **technologie Yuvee® lepší než dezinfekce chemicky impregnovanými ubrusy**⁹



Staphylococcus a Enterococcus

Technologie Yuvee® prokázala svou účinnost snížením:

- 5,5-Log₁₀ ± 0,2 u *Staphylococcus aureus*
- 6,2-Log₁₀ ± 0,3 u *Enterococcus hirae*



HPV: lidský papilomavirus

Společnost Germitec je první a jedinou společností, která vyhodnotila účinnost vysokoúrovňové UVC dezinfekce proti HPV v reálných klinických podmínkách^{7,8}.

Orofaryngeální karcinom související s lidským papilomavirem (HPV): narůstající problém v ORL onkologii

- Vzhledem k **625 000** nových případů a nárůstu počtu úmrtí o **323 000** představuje rakovina v oblasti ORL sedmý nejčastější zhoubný nádor na světě¹
- Incidence orofaryngeálního karcinomu souvisejícího s HPV překročila incidenci karcinomu děložního čípku²
- 70 % orofaryngeálních karcinomů je přisuzováno HPV, a to zejména kmenům HPV16 a HPV18³
- Celosvětově lze 4,5 % nádorových onemocnění přičíst HPV²



Díky preventivním kampaním klesá výskyt nádorových onemocnění horních cest dýchacích (HCD) spojených s tabákem a alkoholem. HPV, je často podceňovaný a představuje výrazně rostoucí rizikový faktor.

Zvýšený výskyt orofaryngeálních karcinomů souvisejících s HPV

Od 80. let 20. století byl pozorován významný nárůst rakoviny orofaryngu, zejména mandlí a kořene jazyka. Tyto druhy rakoviny postihují především mladé lidi a nekuřáky a snahy o prevenci a včasnou detekci jsou stále do značné míry nedostatečné.

Způsoby přenosu

- Přenos sexuální cestou
- Jatrogení přenos způsobený invazivními zařízeními s kontaminovanými povrchem a nedostatečnými dezinfekčními protokoly prokazuje podle studie dr. Kace přetrvávající rizika křížové kontaminace navzdory použití ochranných obalů⁴



ORL endoskopy bez pracovního kanálu



HPV: lidský papilomavirus

DNA virus z čeledi Papillomaviridae infikuje bazální buňky kožního a slizničního epitelu, často prostřednictvím mikrotraumat.

Existuje více než 200 genotypů, z nichž některé mají vysoký onkogenní potenciál, zejména kmeny HPV16 a HPV18, které se podílejí na rozvoji anogenitálních a orofaryngeálních karcinomů.

Yuvee®, patentovaná technologie UV-C účinná proti HPV

UV-C světlo proniká membránou mikroorganismů, ničí vazby DNA, RNA a buněčných proteinů a zastavuje jejich proliferaci, a tak inaktivuje jejich patogenní schopnost.

Společnost Germitec konkrétně vybrala nejodolnější **kmeny HPV16 a HPV18**, aby vyhodnotila účinnost své technologie dezinfekce vysoké úrovně pomocí UV-C Yuvee® proti tomuto znepokojivému viru:

- V roce 2014 potvrdila oficiální zpráva Hospices Civils de Lyon (Francie) účinnost Yuvee®⁵
- V roce 2017 zveřejnil dr. Meyers výsledky své studie, které prokazují, že **technologie Yuvee® účinně eliminuje HPV včetně kmenů HPV16 a HPV18**⁶
- V roce 2019 ukázal dr. Pichon, že u HPV je účinnost **technologie Yuvee® lepší než dezinfekce chemicky impregnovanými ubrousky**⁷

Společnost Germitec je první a jedinou společností, která vyhodnotila účinnost vysokoúrovňové UVC dezinfekce proti HPV v reálných klinických podmínkách^{6,7}.





Chronos® Max



Třída IIb – CE MDR
pro invazivní zařízení

VYŠŠÍ STUPEŇ DEZINFEKCE UV-C ZÁŘENÍM

PRO TRANSEZOFAGEÁLNÍ ULTRAZVUKOVÉ SONDY A ORL ENDOSKOPY BEZ PRACOVNÍHO KANÁLU



Prokázaná účinnost **proti bakteriím, kvasinkám a houbám, virům, mykobakteriím a sporám** s redukcí mezi **4-log₁₀** (99,99%) a **6-log₁₀** (99,9999%) v závislosti na typu testovaných mikroorganismů



Inaktivace:

- **stafylokoky** (*S.aureus*) a **enterokoky** (*Enterococcus hirae*)
- **HPV včetně kmenů HPV16 a HPV18** (klinické podmínky), stejně jako HIV*



Dezinfekce na vysoké úrovni v **souladu s požadavky normy NF EN 14885:2022****



Bez chemikálií



4 minuty

Výsledky testů provedených nezávislou laboratoří Eurofins Biotech-Germade

Mikrobiální aktivita	Normy	Testovaný kmen	Kritérium přijetí (Log)	Účinnost Chronos® Max
Baktericidní	EN 14561	<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Enterococcus hirae</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5-Log ₁₀	Potvrzena
Levurocidní/ fungicidní	EN 14562	<i>Candida albicans</i> <i>Trichophyton</i> <i>mentagrophytes</i>	4-Log ₁₀	Potvrzena
Virucidní	EN 17111	<i>Murine norovirus</i> <i>Adenovirus type 5</i>	4-Log ₁₀	Potvrzena
Mykobaktericidní	EN 14563	<i>Mycobacteria avium</i> <i>Mycobacteria terrae</i>	4-Log ₁₀	Potvrzena
Sporicidní	EN 17126	<i>Bacillus subtilis</i>	4-Log ₁₀	Potvrzena

* HIV: virus lidské imunodeficiency

** EN 14885:2022 (Zdravotnická oblast – Dezinfekce nástrojů) – Aplikace evropských norem pro antiseptika a chemické dezinfekční prostředky

Reference:

1. Vesteinsdottir E, et al. Infections and outcomes after cardiac surgery–The impact of outbreaks traced to transesophageal echocardiography probes. Acta Anaesthesiol Scand. 2019;63(7):871–878. doi:10.1111/aas.13360
// 2. Balasubramanian R et al. Global incidence in hospital-associated infections resistant to antibiotics: An analysis of point prevalence surveys from 99 countries. PLOS Medicine20(6): e1004178. https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1004178 // 3. Chapitre 9 – Item : 152; 2024 – Endocardite infectieuse | Société Française de Cardiologie https://www.sfcardiologie.fr/publication/chapitre-09-item-152-endocardite-infectieuse/ // 4. Østergaard L et al. Temporal Changes, Patient Characteristics, and Mortality, According to Microbiological Cause of Infective Endocarditis: A Nation wide Study. J Am Heart Assoc. 2022;11(16):e025801. doi:10.1161/JAHA.122.025801 // 5. Kac et al. Evaluation of Ultraviolet C for Disinfection of Endocavitary Ultrasound Transducers Persistently Contaminated despite Probe Covers. Infect Control Hosp Epidemiol. 2010 Feb;31(2):165–70. doi: 10.1086/649794. // 6. Daniau C et al. Infections Associées Aux Soins En Établissement De Santé : Résultats De L'enquête Nationale De Prévalence 2017, France https://beh.santepubliquefrance.fr/beh/2020/21/2020_21_1.html // 7. Cheong HS et al. Human papillomavirus infection and cardiovascular mortality: a cohort study. EurHeartJ. 2024;45(12):1072–1082. doi:10.1093/eurheartj/ehae020 // 8. Meyers C, et al. (2017) UVC Radiation as an Effective Disinfectant Method to Inactivate Human Papillomavirus PLoS ONE 12 (10): e0187377. // 9. Pichon M, et al. (2019) Decontamination of Intravaginal Probes Infected by Human Papillomavirus (HPV) Using UV-C Decontamination System. J. Clin. Med. 8, 1776; doi:10.3390/jcm8111776.

Máte-li jakékoli dotazy, obraťte se na svého místního obchodního zástupce.

Dokument je vyhrazen pro použití zdravotnickými pracovníky. Před použitím si přečtěte návod k použití.

Chronos® Max (AE1-V2), UV-C dezinfekční komora.

Oznámený subjekt: GMED – CEO459. Třída zařízení: IIb podle MDR 2017/745.

Toto zařízení je určeno k použití zdravotnickým pracovníkem pro vyšší stupeň dezinfekce dlouhé endokavitární sondy,

transezofageálních ultrazvukových sond a endoskopů ORL bez pracovního kanálu zdravotnickým pracovníkem.

Společnost Germitec si vyhrazuje právo v důsledku neustálého vývoje lékařských znalostí provádět technické změny nebo změny v designu a vlastnostech produktu, příslušenství a nabídek služeb.

Chronos, Germitec a Yuvee jsou registrované ochranné známky společnosti GERMITEC SA. ©2025 GERMITEC SA.

Všechna práva vyhrazena.

Dokument č.GER0209–CZ–BRO–V01

Výrobce



GERMITEC
19 Rue Vauban
33000 Bordeaux
France



www.germitec.com



contact@germitec.com



+33 (0)1 49 87 18 00

KUPNÍ CENY

DODAVATEL

SNT Plus s.r.o.
Novodvorská 994/138
142 00, Praha 4

ODBĚRATEL

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace
Vrchlického 4630/59
586 01, Jihlava
Česká republika

IČ: 25701576
DIČ: CZ25701576

IČ: 00090638
DIČ: CZ00090638

Platnost od: 15.09.2025 Platnost do: 15.10.2025

Místo dodání:

Záruka: 24 měsíců

Dodací lhůta: 12 týdnů

Referent dod.

Reference zákazníka: 25NV-MH-0137

Antigermix Chronos Max - Nový Dezinfektor Jícnových sond a ORL endoskopů.

Výhody nové verze dezinfektoru:

- možnost dezinfekce i ORL endoskopů (bez pracovního kanálu)
- držák na ovladač TEE sondy umístěný níže v komoře (lepší dezinfekce ovladače)
- nožní otevírání dveří
- integrovaná tiskárna
- větší šířka dvířek pro lepší přístup do dezinfektoru
- speciální uváděcí cena na 1. kus v České republice

Položka	Popis	Ks	Cena/Ks	Celkem bez DPH	DPH %	DPH	Celkem s DPH
Germ_Chronos_MAX	Chronos MAX	1	1 144 000,00	1 144 000,00	21 %	240 240,00	1 384 240,00 Kč
NP_SLEVA	Speciální sleva - první přístroj v České republice	1	-94 000,00	-94 000,00	21 %	-19 740,00	-113 740,00 Kč
Celkem:				1 050 000,00		220 500,00	1 270 500,00 Kč

REKAPITULACE DPH - CELKEM

Sazba	Základ	DPH	S DPH
21,0 %	1 050 000,00	220 500,00	1 270 500,00 Kč
Cena bez DPH:			1 050 000,00 Kč
Celkem DPH:			220 500,00 Kč
Celkem s DPH:			1 270 500,00 Kč