

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi účastníky:

1. Prodávající: firma TRIGON PLUS s.r.o.
se sídlem: Západní 93,251 01 Čestlice
(přesný název a sídlo dle výpisu z obchodního rejstříku)
Zapsaná v: OR Městského soudu v Praze, spis.zn.C11127
Zastoupená: Bc. Kateřinou Vackovou, jednatel
IČO: 46350110
DIČ: CZ46350110
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
č.úctu: 478524663/0300

(dále jen „prodávající“)

2. Kupující: **Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvková organizace**
se sídlem: Žďárská 610, 592 31 Nové Město na Moravě
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně, oddíl Pr, vložka 1446
Zastoupená: JUDr. Věrou Palečkovou, ředitelkou
IČO: 00842001
DIČ: CZ 00842001
Bankovní spojení: Moneta Money Bank a. s.
č.úctu: 9200529604/0600

(dále jen „kupující“)

(společně pak jako „smluvní strany“, jednotlivě jako „smluvní strana“)

Preambule

Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení k veřejné zakázce malého rozsahu na dodávky s názvem „**Velkoobjemová chlazená transfuzní centrifuga**“ zadávané dle směrnice kupujícího č. 1/2017 a Pravidel Rady Kraje Vysočina pro zadávání veřejných zakázek č. 05/21 ze dne 29.6.2021 a v souladu s § 27 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“).

Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem realizovat předmět této smlouvy v souladu se zásadami odpovědného zadávání veřejných zakázek stanovenými v § 6 odst. 4 zákona. Odpovědné zadávání veřejných zakázek kromě důrazu na čistě ekonomické parametry

zohledňuje také související dopady zejména v oblasti zaměstnanosti, sociálních a pracovních práv a také životního prostředí.

Kupující proto klade důraz na to, aby prodávající při své podnikatelské činnosti v maximální možné míře naplňoval požadavky z usnesení vlády České republiky ze dne 24. července 2017 č. 531, o Pravidlech uplatňování odpovědného přístupu při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy, které zohledňuje sociální resp. širší společenské a zejména také enviromentální aspekty směřující k prospěchu pro společnost a ekonomiku a minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí. Aspekty odpovědného zadávání veřejných zakázek jsou zohledněny dále v textu této smlouvy.

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této kupní smlouvy (dále jen „smlouva“) je závazek prodávajícího dodat kupujícímu předmět koupě - nový, nepoužitý, nerepasovaný zdravotnický prostředek – **velkoobjemovou chlazenou transfuzní centrifugu včetně příslušenství** (dále jen souhrnně „zdravotnický prostředek“) ve specifikaci a množství uvedeném v přílohách č. 1, č. 2 a č. 3 této smlouvy, které jsou nedílnou součástí této smlouvy.
2. Součástí předmětu smlouvy je:
 - doprava předmětu koupě do místa plnění,
 - montáž, instalace, předvedení funkčnosti a uvedení do provozu včetně provedení potřebných zkoušek k uvedení do provozu dle platné legislativy
 - odvoz a řádná ekologická likvidace všech obalů a odpadů, vzniklých při činnostech prodávajícího u kupujícího, v souladu s platnou legislativou,
 - instruktáž obsluhy v souladu se zákonem č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 89/2021 Sb.“) nebo zákonem č. 268/2014 Sb., o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále jen „zákon č. 268/2014 Sb.“), dle toho do které kategorie zdravotnických prostředků je předmět smlouvy zařazen - min. rozsah 1 pracovní den
 - předání návodu na obsluhu v českém jazyce, předání prohlášení o shodě a další doklady dle čl V. této smlouvy.
 - poskytování bezplatné záruky za jakost dle ust. § 2113 a násl. občanského zákoníku s dobou trvání min. **24 měsíců**; součástí záruky je také bezplatné provádění záručního autorizovaného servisního zabezpečení potřebného pro provozování zdravotnického prostředku v souladu se zákonem č. 89/2021 Sb. resp. zákonem č. 268/2014 Sb. (dále jen souhrnně „předmět smlouvy“).
3. Předmět smlouvy je dán:
 - a) touto smlouvou,
 - b) zadávací dokumentací k veřejné zakázce na dodávky: „**Velkoobjemová chlazená transfuzní centrifuga**“ vedené u zadavatele pod ev. č. VZ/22/09 (dále jen „výzva“) a

- c) nabídkou prodávajícího podanou v rámci zadávacího řízení shora uvedené veřejné zakázky.
4. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat a odevzdat kupujícímu zdravotnický prostředek specifikovaný v čl. I této smlouvy v požadované kvalitě, množství, řádně a včas a převést na kupujícího vlastnické právo ke zdravotnickému prostředku.
 5. Kupující se zavazuje uvedený zdravotnický prostředek od prodávajícího převzít za předpokladu, že bude splňovat požadavky obsažené v této smlouvě a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
 6. Prodávající prohlašuje, že splňuje všechny legislativou předepsané požadavky na kvalifikaci i ostatní požadavky, které jsou nutné k plnění předmětu smlouvy.
 7. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě splňuje z pohledu kvality všechny příslušné předepsané normy a je v souladu s platnou legislativou pro tuto oblast zejména:
 - se zákonem č. 89/2021 Sb., a jeho příslušnými prováděcími předpisy zejm. vyhláškou č. 186/2021 Sb. nebo zákonem č. 268/2014 Sb., a jeho příslušnými prováděcími předpisy zejména nařízením vlády vztahujícími se ke zdravotnickým prostředkům č. 56/2015 Sb. a vyhláškou č. 62/2015 Sb., dle toho do které kategorie zdravotnických prostředků je předmět smlouvy zařazen.
 - se zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů;
 - se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 22/1997 Sb.“) a jeho příslušnými prováděcími nařízeními vlády a vyhláškami vztahujícími se k problematice zdravotnických prostředků a
 - s harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN vztahujícími se k předmětu smlouvy.

Článek II.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Instruktaž věcně příslušných osob kupujícího realizovaná prodávajícím bude zdokumentována písemným protokolem, vyhotoveným prodávajícím, který bude přílohou předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 3 smlouvy.
2. Prodávající se touto smlouvou dále zavazuje:
 - a) provádět bezpečnostně technické kontroly (BTK) v souladu se zákonem č. 89/2021 Sb. resp. zákonem č. 268/2014 Sb. a v souladu s doporučením výrobce včetně předávání protokolů z nich kupujícímu ve lhůtě do 2 týdnů od jejich dokončení, a to po celou dobu trvání záruky;
 - b) provádět preventivní odbornou údržbu a opravy v souladu se zákonem č. 89/2021 Sb. resp. zákonem č. 268/2014 Sb. a v souladu s doporučením výrobce včetně provádění oprav, a to po celou dobu trvání záruky;
 - c) sledovat dodržování zákonem a výrobcem stanovených termínů BTK a odborné údržby, a to po celou dobu trvání záruky a

- d) poskytovat kupujícímu garanci dostupnosti autorizovaného servisu po dobu životnosti zdravotnického prostředku.

Pokud není vyžadováno provádění shora uvedených činností (nad rámec plnění povinností ze záruky či z odpovědnosti za vady) pro některou část zařízení dle právních předpisů či doporučení výrobce, potom se tyto další závazky prodávajícího neuplatňují.

3. Činnosti uvedené v článku II. odst. 2. se považují za součást plnění dle této smlouvy v době sjednané záruky za jakost a prodávající nemá za jejich provádění nárok na jakékoli zvláštní finanční či obdobné kompenzace.
4. Prodávající se zavazuje v rámci plnění této smlouvy nevyužívat v rozsahu vyšším než 10% ceny poddodavatele, který je:
- a) fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - b) 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
 - c) fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce.
5. Prodávající se zavazuje v rámci plnění této smlouvy nerealizovat ani přímý ani nepřímý nákup či dovoz zboží uvedeného v Nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ve znění poslední novely Nařízením Rady (EU) č. 2022/576.

Článek III.

Kupní cena

1. Prodávající a kupující se dohodli, že předmět smlouvy uvedený v článku I. této smlouvy prodávající dodá kupujícímu za tuto **celkovou** kupní cenu:

1 150 000,00 Kč bez DPH

(slovy: jeden milion sto padesát tisíc korun českých.)

DPH: 241 500,00 Kč (sazba DPH: 21 %)

1 391 500,00 Kč s DPH

(slovy: jeden milion tři sta devadesát jednat tisíc pět set korun českých.)

Rozpis kupní ceny (položkový rozpočet) je uveden v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

2. Uvedená celková kupní cena zahrnuje všechny náklady za kompletní realizaci dodávky i za ostatní činnosti, sjednané touto smlouvou, a to tak, že je konečná, pevná a nepřekročitelná.

3. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH. Kupující je plátcem DPH.
4. Cenu předmětu smlouvy je možné změnit pouze v případě, že dojde v průběhu realizace předmětu smlouvy ke změnám daňových předpisů upravujících výši sazby DPH; smluvní strany se dohodly, že v případě změny zákonných sazeb DPH nebudou uzavírat písemný dodatek k této smlouvě o změně výše ceny a DPH bude účtována podle předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
5. Kupující zaplatí kupní cenu za zdravotnický prostředek na základě faktury, a to převodem uvedené částky na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Prodávající je oprávněn vystavit a doručit fakturu za předmět této smlouvy až poté, co předmět smlouvy řádně dodá a předá do sídla kupujícího v souladu s touto smlouvou a současně předá kupujícímu veškeré doklady nutné, potřebné a vhodné k řádnému, bezpečnému a nerušenému užívání předmětu smlouvy. Vystavená faktura vedle náležitostí daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a náležitostí obchodní listiny podle § 435 odst. 1 občanského zákoníku, musí obsahovat identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno, doklad osvědčující zdanitelné plnění (zejména kopie oboustranně potvrzeného předávacího protokolu), číslo faktury, datum splatnosti a případné další zákonné náležitosti. Faktura musí být opatřena razítkem prodávajícího a podpisem zaměstnance oprávněného ji vystavit.
6. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené výše v odstavci 5, je kupující oprávněn fakturu vrátit. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou kupní ceny. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení nové bezvadné faktury kupujícímu.
7. Smluvní splatnost faktury se sjednává na **60 dnů** ode dne jejího doručení kupujícímu. Smluvní strany prohlašují, že splatnost daňového dokladu je, s ohledem na zavedený organizační systém kupujícího zohledňující financování zdravotními pojišťovnami, pro obě smluvní strany spravedlivá.
8. Podmínkou úhrady faktury kupujícím je předání a převzetí zdravotnického prostředku, jeho zprovoznění a provedení zaškolení obsluhy.
9. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona o DPH.
10. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující 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.
11. Kupující neposkytuje prodávajícímu během realizace předmětu smlouvy žádné zálohové platby.

Článek IV.

Doba a místo dodání zdravotnických prostředků, převod vlastnictví

1. Zdravotnický prostředek bude dodán dopravními prostředky prodávajícího. Kupní cena zahrnuje i náklady za dopravu dle čl. III odst. 2 této smlouvy.
2. Zdravotnický prostředek bude dodán do Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvkové organizace na **hematologicko-transfúzní oddělení**.
3. Zdravotnický prostředek je pokládán za předaný a převzatý podpisem příslušného zaměstnance prodávajícího a kupujícího na předávacím protokolu. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstane u prodávajícího a druhé vyhotovení bude předáno kupujícímu. Předávací protokol vyhotoví prodávající po uvedení zdravotnického prostředku do provozu a zaškolení personálu. Přílohou předávacího protokolu bude protokol o zaškolení personálu.
4. Zaměstnanec kupujícího, který zdravotnický prostředek od prodávajícího přejímá, je oprávněn v případě, kdy dodaný zdravotnický prostředek zjevně neodpovídá této smlouvě, nebo zdravotnický prostředek vykazuje zjevné vady, bez zbytečného odkladu tuto skutečnost zaznamenat na předávacím protokolu nebo tuto skutečnost prodávajícímu neprodleně písemně sdělit. Pokud by vady bránily řádnému užívání, nebo zdravotnický prostředek znehodnocovaly, a to i přesto, že zdravotnický prostředek je funkční, má kupující právo takovouto dodávku odmítnout.
5. Vlastnické právo k dodanému zdravotnickému prostředku přechází na kupujícího okamžikem podepsání předávacího protokolu po provedení instalace a zaškolení personálu dle čl. IV odst. 3 této smlouvy. Nedílnou součástí převodu vlastnického práva tvoří předání dokladů k dodanému zdravotnickému prostředku dle čl. V této smlouvy.
6. Prodávající se zavazuje zdravotnický prostředek dodat a předat kupujícímu nejpozději do **16 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy dle čl. XII. odst. 2 níže**. Za den předání se pokládá den podpisu předávacího protokolu, to je po zprovoznění zdravotnického prostředku a zaškolení obsluhy.
7. Nebezpečí škody na zdravotnickém prostředku přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu.
8. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.

9. Kontaktní údaje kupujícího:

- ve věcech smluvních a obchodních:

Oddělení nákupu a veřejných zakázek

adresa: sídlo zadavatele

kontaktní osoba: **Sylva Klementová**

tel: +420 566 801 619

email: sylva.klementova@nnm.cz

- ve věcech týkajících se objednávek a dodávek:

Oddělení klinických laboratoří a transfúzní služby

adresa: sídlo zadavatele

kontaktní osoba: **prim. MUDr. Vlasta Musilová**

tel: + 420 566 801 490

email: vlasta.musilova@nnm.cz

10. Kontaktní údaje prodávajícího ve věcech vyplývajících z této smlouvy:

Bc. Kateřina Vacková

Adresa: Západní 93, 251 01 Čestlice

tel.: 272 680 190

email: mail@trigonplus.cz

Článek V.

Doklady vztahující se ke zdravotnickým prostředkům

1. Spolu se zdravotnickým prostředkem je prodávající povinen dodat veškeré doklady, které jsou potřebné k používání zdravotnického prostředku a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k obsluze v českém jazyce, záruční listy, příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že výrobek je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, prohlášení o shodě event. certifikát CE a dále pak doklady osvědčující technické požadavky podle zákona 89/2021 Sb. resp. zákona č. 268/2014 Sb.,.

Článek VI.

Sankce

1. V případě, že bude kupující v prodlení s úhradou faktury o více jak 10 kalendářních dnů, má prodávající právo účtovat úrok z prodlení ve výši 0,01% z dlužné částky za každý den prodlení s tím, že zaplacené úroky z prodlení plně kryjí i náhradu škody prodávajícího.
2. V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním zdravotnického prostředku nebo jeho části o více jak 10 kalendářních dnů, má kupující právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,15% z celkové hodnoty předmětu smlouvy za každý den prodlení.
3. V případě, že kupujícímu vznikne škoda v příčinné souvislosti s porušením smlouvy, má právo účtovat smluvní pokutu ve výši vzniklé škody.
4. V případě, že prodávající poruší ustanovení o mlčenlivosti dle čl. IX této smlouvy, je prodávající povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
5. V případě, že při plnění předmětu smlouvy prodávající prokazatelně poruší ustanovení čl. X definující aspekty odpovědného zadávání pro

plnění předmětu smlouvy, je prodávající povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.

6. V případě, že ze strany prodávajícího nebudou dodrženy lhůty dle článku VII. odst. 8 této smlouvy a zároveň za předpokladu, že prodávající nezajistí zapůjčení náhradního zdravotnického prostředku event. jeho části, má kupující možnost požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý započatý den prodlení.
7. Sankce jsou splatné do 14 dnů poté, co bude písemná výzva oprávněné strany k úhradě sankce doručena straně povinné.
8. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škod, které vzniknou smluvní straně v příčinné souvislosti s porušením této smlouvy. Stejně tak není dotčena povinnost příslušné smluvní strany splnit své závazky dle této smlouvy. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se v tomto případě nepoužije.

Článek VII.

Odpovědnost prodávajícího za vady zdravotnického prostředku

1. Prodávající poskytuje na zdravotnický prostředek bezplatnou záruku ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku po dobu **24 měsíců** od data předání zdravotnického prostředku. Po dobu trvání záruky prodávající poskytne kupujícímu i bezplatné záruční autorizované komplexní servisní zabezpečení dle platné legislativy.
2. Poskytnutá záruka znamená, že dodaný zdravotnický prostředek bude po dobu uvedenou výše v odstavci 1 tohoto článku plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající obsahu legislativy, technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem, které má daný zdravotnický prostředek splňovat a které se na daný zdravotnický prostředek vztahují.
3. Prodávající neodpovídá za vady zdravotnického prostředku, které byly způsobeny nevhodným a neodborným používáním v rozporu s návodem k obsluze, který byl doručen kupujícímu. Prodávající je povinen poučit kupujícího o tom, jakým způsobem je třeba se zdravotnickým prostředkem zacházet.
4. Zjevné vady zdravotnického prostředku, tedy vady, které lze zjistit při převzetí zdravotnického prostředku kupujícím, musí být kupujícím reklamovány na předávacím protokolu nebo neprodleně následnou písemností (e-mailem).
5. Vady, které lze zjistit až po dodání a zprovoznění zdravotnického prostředku, musí kupující reklamovat písemně nebo e-mailem bez zbytečného odkladu po tomto zjištění (kontaktní email viz článek VII. odst. 11). Reklamace bude obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje. Kupující dále uvede, které právo dle čl. VII. odst. 6 si zvolil.
6. V případě vadného plnění, které je považováno za podstatné porušení smlouvy, či reklamace má kupující vůči prodávajícímu tyto nároky:
 - a) právo žádat dodání nového bezvadného plnění,
 - b) právo žádat bezplatné odstranění vady v rozsahu uvedeném v reklamaci,
 - c) právo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o vady stejného druhu zdravotnického prostředku nebo o vadu, která brání řádnému

užívání a v náhradním termínu nebyl dodán nový bezvadný zdravotnický prostředek.

7. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.
8. Prodávající po dobu záruky dle odst. 1 a 2 výše garantuje zprovoznění zdravotnického prostředku (provedení opravy a předání funkčního zdravotnického prostředku) v následujících časových relacích:
 - **nástup na opravu do 24 hodin (v pracovní den) od nahlášení vady**
 - **max. lhůta na odstranění závady od nástupu na opravu bez potřeby dodání náhradních dílů (dále jen „ND“) – 24 hodin od nástupu na opravu;**
 - **max. lhůta na odstranění závady od nástupu na opravu při potřebě dodání ND pro zprovoznění ZP – 3 pracovní dny od nástupu na opravu;**

V případě náročnější opravy a nedodržení shora uvedených lhůt (např. při nemožnosti zajištění dodávky náhradních dílů) je ve vhodných případech přípustné po dohodě s kupujícím zapůjčení odpovídajícího náhradního zdravotnického přístroje odpovídající kvality event. jeho části na dobu opravy, tak, aby zdravotnický prostředek byl plně funkční.

Při nedodržení shora uvedených lhůt pro odstranění závady ze strany prodávajícího a zároveň za předpokladu, že prodávající po dohodě s kupujícím nezajistí zapůjčení náhradního zdravotnického prostředku event. jeho části dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn vymáhat na prodávajícím smluvní pokutu dle článku VI. odst. 6 této smlouvy.

9. Prodávající si je vědom toho, že nesmí prodávat zdravotnické přístroje, existuje-li důvodné podezření, že je jejich používáním ohroženo zdraví a bezpečnost uživatelů nebo třetích osob, a to vzhledem k poznatkům lékařské vědy.
10. Prodávající se zavazuje v souladu s pokyny výrobce odborně, opakovaně a prokazatelně udržovat pravidelnými kontrolami dodaný zdravotnický prostředek v takovém stavu, aby byla po dobu jeho použitelnosti (dle potřeby kupujícího) zaručena jeho funkčnost a bezpečnost.
11. Kontaktní údaje pro provádění servisních služeb:

Název servisní organizace: TRIGON PLUS s.r.o.

Jméno kontaktní osoby: Vladimír Habart

Adresa: Západní 93, 251 01 Čestlice

Tel: 272 680 190

Email: mail@trigonplus.cz

Článek VIII.

Odstoupení od smlouvy a výpověď smlouvy

1. Kupující je kromě důvodů stanovených v občanském zákoníku oprávněn od smlouvy jednostranně odstoupit i v následujících případech:
 - a) prodávající je v prodlení s dodávkou zdravotnického prostředku déle než jeden měsíc,
 - b) prodávající není schopen dodat předmět smlouvy uvedený v článku I. této smlouvy
 - c) zdravotnický prostředek vykazuje opakující se vady,
 - d) zdravotnický prostředek vykazuje podstatnou vadu, pro niž nelze zdravotnický prostředek užívat a prodávající takovou vadu neodstranil do 14 dnů ode dne reklamace,
 - e) prodávající nesplní povinnost uvedenou v čl. II odst. 4 a 5 této smlouvy.

Odstoupení od smlouvy ve shora uvedených případech je účinné 3. kalendářní den následující po dni, ve kterém bylo písemné odstoupení doručeno prodávajícímu.

2. Kupující má dále právo od této smlouvy odstoupit, a to bez zbytečného odkladu, pokud v důsledku rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví ČR nebo příslušných kontrolních orgánů nebude moci zdravotnický prostředek používat, protože jeho užívání ohrožuje bezpečnost a zdraví uživatele nebo třetích osob.
3. Proávající má právo od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou faktury déle než 2 měsíce.
4. V písemném odstoupení od smlouvy musí odstupující strana uvést, v čem spatřuje důvod odstoupení od smlouvy, popřípadě připojit k tomuto úkonu doklady prokazující tvrzené důvody. Smluvní strana, které bylo odstoupení od smlouvy doručeno, se k němu musí písemně bez zbytečného odkladu vyjádřit a uvést, zda důvody odstoupení uznává či nikoliv.

Pokud důvody odstoupení od smlouvy neuznává, musí uvést, v čem spatřuje nedostatek důvodů k odstoupení od smlouvy.

Pokud druhá smluvní strana odstoupení od smlouvy uzná, provedou smluvní strany inventarizaci dosavadních právních vztahů vyplývajících z plnění smlouvy. Dodaný a nezaplacený zdravotnický prostředek bude vrácen bez zbytečného odkladu prodávajícímu.

5. Kupující má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno prodávajícímu

Článek IX.

Mlčenlivost

1. V průběhu plnění předmětu této smlouvy může prodávající přijít do styku s důvěrnými informacemi týkající se kupujícího, jeho zaměstnanců či pacientů
 - mající povahu osobních údajů identifikovatelných fyzických osob, obchodních údajů, či údajů o jiných právních a faktických vztazích kupujícího,
 - které prodávající obdržel či obdrží, a to ať již písemně, ústně, v elektronické či jiné formě, a to na jakémkoli nosiči, na němž takováto informace může být nahrána nebo uložena.
2. Za důvěrné informace se nepovažují informace, které jsou či se stanou veřejně přístupnými a mohou být kýmkoli získány bez nutnosti vyvinout větší úsilí za předpokladu, že nejsou získány jako důsledek protiprávního jednání.
3. V případě pochybností sdělí kupující na žádost prodávajícího, zda informaci považuje za důvěrnou. Nepožádal-li prodávající o toto sdělení, má se v případě pochybností za to, že informace je důvěrná.
4. Proávající zajistí zachování mlčenlivosti o veškerých důvěrných informacích a zajistí přenesení povinnosti mlčenlivosti v plném rozsahu této smlouvy na své zaměstnance i jakékoli další osoby v právním či faktickém vztahu k objednateli, které se budou na realizaci předmětu smlouvy podílet. To platí i pro ostatní povinnosti uložené touto smlouvou.
5. Proávající se dále zavazuje dodržovat pravidla a zásady zpracování a ochrany osobních údajů identifikovatelných fyzických osob podle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a Obecného nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) č. 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES.
6. Ustanovení tohoto článku se vztahují jak na období platnosti této smlouvy, tak na období po jejím ukončení.

Článek X.

Aspekty odpovědného zadávání

1. Proávající se zavazuje, že při plnění předmětu smlouvy bude dbát o dodržování důstojných pracovních podmínek osob, které se na jejím plnění budou podílet. Proávající se proto zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů a z. č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny prodávajícím či jeho poddodavateli). Proávající se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění předmětu smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny prodávajícím či jeho poddodavateli), jsou

vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Prodávající je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění zakázky podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny prodávajícím či jeho poddodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy.

2. Prodávající se zavazuje při své činnosti v maximální míře naplňovat požadavky, vyplývající z usnesení vlády České republiky ze dne 24. července 2017 č. 531, o Pravidlech uplatňování odpovědného přístupu při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy, které zohledňuje sociální resp. širší společenské a zejména také enviromentální aspekty směřující k prospěchu pro společnost a ekonomiku a minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí – viz <https://apps.odok.cz/attachment/-/down/RCIAAPNEQ20J>.
3. V rámci plnění předmětu smlouvy se prodávající zavazuje dodržovat předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, odpadového a vodního hospodářství zejména zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů a také zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Související náklady s dodržováním shora uvedených předpisů jsou zahrnuty v ceně za předmět smlouvy uvedené v čl. III odst. 1 této smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje kdykoliv v průběhu plnění poskytnout kupujícímu na základě jeho žádosti doklady a údaje týkající se jeho činnosti ve smyslu prokázání naplňování shora uvedených sociálních a enviromentálních aspektů odpovědného zadávání.

Článek XI.

Závěrečná ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházel, zejména, že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním kupující uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním uchazečům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.**
3. Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
4. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) splní kupující a splnění této povinnosti doloží prodávajícímu. Současně berou smluvní strany na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.

5. Jakékoliv změny nebo doplňky této smlouvy nebo jejich příloh musí být provedeny formou písemných, chronologicky číslovaných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami.
6. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní a k jejich vyřešení smírnou cestou, zejména prostřednictvím jednání oprávněných osob, příp. statutárních orgánů či jejích členů. Nedojde-li ke smírnému vyřešení sporů mezi smluvními stranami, smluvní strany se dohodly, že všechny spory, vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní, budou řešeny prostřednictvím věcně příslušných soudů. Smluvní strany se dále dle § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, dohodly, že k řešení případných sporů mezi smluvními stranami plynoucích z této smlouvy je místně příslušným soudem soud, jehož místní příslušnost se řídí obecným soudem kupujícího.
7. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech stejné autentičnosti, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
9. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že se dohodly na celém jejím obsahu, že se smluvními podmínkami souhlasí a že smlouva nebyla podepsána v tísní ani za nápadně jednostranně nevýhodných podmínek.
10. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
 - Příloha č. 1 – Cenová nabídka včetně popisu předmětu smlouvy
 - Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu smlouvy
 - Příloha č. 3 – Technický list předmětu smlouvy
 - Příloha č. 4 - Seznam poddodavatelů
 - Příloha č. 5 - Předávací protokol /vzor/

Kupující:
V Novém Městě na Moravě dne

Prodávající:
V Čestlicích. dne

.....
Nemocnice Nové Město na Moravě,
příspěvková organizace
JUDr. Věra Palečková, ředitelka

.....
TRIGON PLUS s.r.o.
Bc. Kateřina Vacková
jednatel

Číslo dokladu: NA22070529

Katalog. číslo	Název - popis	Ks	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Velkoobjemová chlazená transfuzní centrifuga Cryofuge 16 v konfiguraci:		1	1 150 000,00	1 150 000,00	21%	1 391 500,00
75007674	Velkoobjemová chlazená centrifuga Cryofuge 16, <i>kapacita 12 krevních vaků</i> <i>stojanové provedení</i> <i>max RCF 7295 x g, max rychlost 5 000 ot./min,</i> <i>mikroprocesorové řízení, korekce rozdílné akcelerace,</i> <i>Centri Touch dotykový barevný ovládací panel v českém jazyce,</i> <i>počet akceleračních/brzdících stupňů 11/12,</i> <i>Tracking Log - záznam servisních stavů na displej</i> <i>časovač 1min-99h 59 minut, kontinuální běh</i> <i>paměť: 120 uživatelských programů, volné kombinování brzdících a akceleračních křivek,</i> <i>heslo proti neautorizovanému přístupu,</i> <i>uložení naposledy používaných dat, ukládání dat v případě přerušeného el. napájení,</i> <i>autotest program</i> <i>teplotní rozsah -20° až +40°C,</i> <i>pevná, robustní konstrukce, vnitřní nerezové provedení,</i> <i>rozměry (vxšxh) mm: 1 178 x 810 x 905,</i> <i>hmotnost: 465 kg,</i> <i>400 V/3fáze 50Hz, doporučený jistič 25A,</i>	1				
75003862	HAEMAFlex 12, výkyvný rotor 12 vaků	1				
75003846	bucket dvojitý pro krevní vaky, sada 2 ks	3				
75003851	adaptor XXL pro dva maximálně pětivakové sety a sety s filtrem, 110 x 88mm, sada 2 ks	3				
	Systém monitorování centrifugace Cryofuge 16 v konfiguraci:					
75007742	Centri-Log Plus Software <i>paměť na min. 10 záznamů proběhlých centrifugačních cyklů</i> <i>Instalační podmínky: připojení k PC nebo do počítačové sítě přes RJ 45</i> <i>umožňující instalaci monitorovacího programu Centri-Log Plus.</i>	1				
LS2208-USB	Bar code reader CoolSpy a Centri-Log Plus LS2208 výstup USB, barva černá, stojánek	1				
75007740T	držák čtečky	1				
S5200133	Vstupní validace: Validace velkoobjemové centrifugy, vysokootáčkové centrifugy, ultracentrifugy, vystavení protokolu	1				
S5200133	Součástí jsou validace v průběhu záruky: Validace velkoobjemové centrifugy, vysokootáčkové centrifugy, ultracentrifugy, vystavení protokolu	2				
S5200550	elektrická revize dle ČSN EN331600 ed.2 součástí je připojení do OpenLIMS (STAPRO), hradí zadavatel	1				

Cena celkem:

bez DPH	DPH 21%	s DPH
1 150 000,00 Kč	241 500,00 Kč	1 391 500,00 Kč

ilustrační foto:





Příloha č. 2 výzvy (příloha č. 2 kupní smlouvy)

Technická specifikace předmětu plnění – minimální technické požadavky na předmět plnění

Zadavatel:	Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvková organizace
sídlo zadavatele:	Žďárská 610, 592 31 Nové Město na Moravě
zastoupený:	JUDr. Věrou Palečkovou
IČO:	00842001
název VZ:	Velkoobjemová chlazená transfuzní centrifuga
druh zadávacího řízení:	veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky
ev. č. VZ u zadavatele:	VZ/22/09

- Předmětem plnění veřejné zakázky v rámci tohoto zadávacího řízení je dodávka nového, nepoužitého, nerepasovaného zdravotnického prostředku – 1 ks velkoobjemové chlazené transfuzní centrifugy včetně příslušenství pro využití na hematologicko-transfuzním oddělení zadavatele včetně dopravy do sídla zadavatele, montáže, instalace, předvedení funkčnosti, uvedení do provozu, instruktáže obsluhy v souladu se zákonem č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 89/2021 Sb.“) nebo zákonem č. 268/2014 Sb., o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále jen „zákon č. 268/2014 Sb.“), v minimálním rozsahu 1 pracovní den, záruky za jakost dle ust. § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku s dobou trvání 24 měsíců, provádění bezplatného záručního autorizovaného servisního zabezpečení včetně předepsaných bezpečnostně technických prohlídek v průběhu záruční doby.**
- Zadavatel neumožňuje nabídnout dodávku demo či repasované zdravotnické technologie.**
- Specifikace předmětu plnění resp. technické nepodkročitelné požadavky na předmět plnění veřejné zakázky jsou uvedeny níže v článku 6. Zadavatel upozorňuje účastníky zadávacího řízení, že nesplnění některého z níže uvedených nepodkročitelných požadavků bude znamenat jejich vyloučení z účasti v zadávacím řízení.
- Předmět veřejné zakázky musí splňovat z pohledu kvality všechny příslušné předepsané normy a musí být v souladu s platnou legislativou pro tuto oblast zejména:
 - se zákonem č. 89/2021 Sb., a jeho příslušnými prováděcími předpisy zejm. vyhláškou č. 186/2021 Sb. nebo zákonem č. 268/2014 Sb., a jeho příslušnými prováděcími předpisy zejména nařízením vlády vztahujícími se ke zdravotnickým prostředkům č. 56/2015 Sb. a vyhláškou č. 62/2015 Sb., dle toho do které kategorie zdravotnických prostředků je předmět smlouvy zařazen
 - se zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů;
 - se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 22/1997 Sb.“) a jeho příslušnými prováděcími nařízeními vlády a vyhláškami vztahujícími se k problematice zdravotnických prostředků a



- s harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN vztahujícími se k předmětu smlouvy.
- 5. Zadavatel v případech, kdy u parametrů v technické specifikaci není stanovena min./max. hodnota nebo min./max. rozsah, připouští použít pro splnění parametru obecné pravidlo odchylky +/- 10 % od zadáných parametrů. Musí však být dosaženo naplnění požadovaných medicínských výkonů.

6. **TECHNICKÉ NEPODKROČITELNÉ POŽADAVKY NA PŘEDMĚT PLNĚNÍ**

č. pož.	Parametr	Status	Druh technického parametru	Reálná hodnota (vyplní účastník)	kde uvedeno v nabídce (např. strana v nabídce)
<u>VELKOOBJEMOVÁ CHLAZENÁ TRANSFUZNÍ CENTRIFUGA</u>					
1.	1ks nové, nerepasované, velkoobjemové chlazené centrifugy pro separaci krevních produktů v krevních vacích	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Příloha č.1 KS
2.	stojanové provedení	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Příloha č.1 KS
3.	šířka centrifugy max. 82 cm	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	Ano 81,6 cm	Prospekt strana 12
4.	bezúdržbový indukční motor	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Příloha č.1 KS
5.	výkyvný rotor s kyvetami a bezpečnostním víkem nebo krytem rotoru	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Prospekt strana 3-5
6.	adaptéry do kyvet, jejichž celková kapacita na jeden centrifugační cyklus musí být min. 12 odběrových souprav (1 odběrová souprava se skládá ze setu čtyřvaků, deleukotizačního filtru a 450 ml odebrané plné krve)	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano 12 odběrových souprav	Příloha č.1 KS
7.	odolný povrch komory rotoru pro snadnou údržbu a dezinfekci	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Příloha č.1 KS
8.	přední ovládací panel s displejem a klávesnicí nebo dotykovým displejem	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Prospekt strana 6



9.	displej přehledně zobrazující aktuální i naprogramované hodnoty	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Prospekt strana 6
10.	počet otáček min. 4500 ot./min	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano 4 700 ot./min.	Prospekt strana 4
11.	relativní centrifugační síla min. 6000 g (RCF)	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano 7 187 x g	Prospekt strana 4
12.	automatický přepočet otáček na relativní centrifugační sílu	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Příloha č.1 KS
13.	paměť na min. 10 předdefinovaných centrifugačních programů	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano 120 programů	Prospekt strana 7
14.	paměť na min. 10 záznamů proběhlých centrifugačních cyklů	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano min 10 000 záznamů	Příloha č.1 KS
15.	ochrana nastavených programů heslem nebo zámkem	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Příloha č.1 KS
16.	výkonné CFC-FREE chlazení s regulací teploty v rozsahu min. -20°C až + 40°C	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Příloha č.1 KS
17.	bezpečnostní funkce: detekce špatného vyvážení (imbalance), automatický zámek víka, alarmy přehřátí centrifugy a pohonu	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Prospekt strana 12
18.	garance reprodukovatelnosti centrifugace bez ohledu na zatížení	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Prospekt strana 12
19.	programování centrifugačních parametrů: - programování otáček a relativní centrifugační síly (RCF) - programování času centrifugace - přesný převod otáček na RCF - programování centrifugačního integrálu - volitelné centrifugační profily – min. 9 náběhových a min. 9 brzdících profilů, možnost jejich různých kombinací - programování teploty - autotestovací program	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Prospekt strana 12, Návod k použití



20.	součástí dodávky je i samostatný program (software) pro sběr, zobrazení a archivaci dat z jednotlivých centrifugací – min. identifikace obsluhy, identifikace centrifugy, čísla odběrů, program centrifugace, , datum a čas zahájení centrifugace, délka centrifugace, teplota, otáčky, RCF, chybová hlášení a odchylky od normálu během centrifugace, konečný stav proběhlého centrifugačního cyklu, možnost tisku protokolu; program bude nainstalován dodavatelem na počítač zadavatele – dodavatel v nabídce specifikuje minimální hardwarové požadavky na počítač a připojení centrifugy (komunikační rozhraní mezi centrifugou a počítačem)	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Příloha č.1 KS, prospekt strana 8
21.	součástí centrifugy musí být čtečka čárových kódů s možností definice jednotlivých čárových kódů – minimálně v rozsahu načtení identifikace obsluhy a odběrových čísel vkládaných krevních vaků	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Příloha č.1 KS
22.	součástí předmětu plnění je i napojení centrifugy, resp. obslužného programu, na Informační systém OpenLIMS firmy Stapro pro převod dat v rozsahu: identifikace obsluhy, čísla odběrů, program centrifugace, cyklus (běh) centrifugace v daném dni, datum a čas začátku centrifugace, doba trvání centrifugace, identifikace centrifugy; cenu za připojení na Informační systém OpenLIMS uhradí firmě Stapro Zadavatel	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	Příloha č.1 KS
23.	dostupnost servisu min. v pracovní dny	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	KS
24.	servis po dobu záruky zdarma	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	KS



25.	nástup na opravu do 24 hodin od nahlášení vady (v pracovní den)	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	KS
26.	max. lhůta na odstranění závady od nástupu na opravu bez potřeby dodání náhradních dílů – 24 hodin od nástupu na opravu	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	KS
27.	max. lhůta na odstranění závady od nástupu na opravu při potřebě dodání náhradních dílů pro zprovoznění ZP – 3 pracovní dny od nástupu na opravu	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	KS
28.	v případě, že nebude oprava provedena ve shora uvedených lhůtách, dodavatel ve vhodných případech a po předchozí dohodě zapůjčí zadavateli na dobu opravy jiné zařízení (případně jeho část) odpovídající kvality.	požadováno	absolutní , dále nehodnocený parametr	ano	KS

7. OSTATNÍ POŽADAVKY K TECHNICKÉ SPECIFIKACI

- Zaškolení:
Kompletní podpora pracoviště pro získání erudice v práci s novým zařízením v min. rozsahu 1 pracovního dne.
- Ostatní požadavky:
 - účastník zadávacího řízení v nabídce doloží produktový list s technickou specifikací nabízeného zařízení k možnosti kontroly uváděných technických parametrů

Podrobnosti k předložení viz zadávací podmínky čl. V odst. 2.

Tímto stvrzujeme pravdivost VŠECH výše uvedených údajů.

V Čestlicích dne.....

.....
Bc. Kateřina Vacková, jednatel
TRIGON PLUS s.r.o.



Thermo Scientific Heraeus Cryofuge 8 a 16 centrifuga pro transfuzní aplikace



maximální produktivita,
kvalita, spolehlivost, tradice



Obchodní a servisní zastoupení Thermo Scientific:



TRIGON PLUS s.r.o.
Západní 93, 251 01 Čestlice
tel.: 272 680 190 | fax: 272 680 914
mail@trigonplus.cz | www.trigonplus.cz

Thermo
SCIENTIFIC

maximální produktivita, kvalita, spolehlivost, tradice

Představujeme novou velkokapacitní centrifugu Thermo Scientific™ Heraeus™ Cryofuge™ 8 a 16 určenou pro transfuzní aplikace.

Velkokapacitní centrifugy Thermo Scientific Heraeus jsou na transfuzních pracovištích již tradičně zárukou spolehlivosti a vysoké produktivity. Nový typ Heraeus Cryofuge 8 a 16 přichází s ještě větší kapacitou - až 16 vakových setů o objemu 500ml v jednom běhu. Nový design a ergonomie centrifugy vychází vstříc přirozeným potřebám uživatele. Spolu s jednoduchým, rychlým nastavením a spuštěním běhu, který je snadno kontrolovatelný a re-produkovatelný, poskytuje tento nový model ideální podmínky pro optimalizaci vašeho provozu a dosažení maximální produktivity.



Vylepšená ergonomie

Thermo Scientific™ Auto-Door™ automatické otvírání a zavírání víka



Zjednodušená manipulace a design, který šetří místo

Thermo Scientific™ Auto-Lid™ současné otevírání víka spolu s krytem rotoru



Rychlé nastavení a standardizace běhu

Thermo Scientific™ Centri-Touch™ rychlé nastavení (i v rukavicích) pomocí barevného dotykového ovládacího panelu. Funkce Thermo Scientific™ Centri-Cross™ pro převod vašich stávajících protokolů



Vyšší kapacita, maximalizace produktivity

Unikátní maximální kapacita až 16 vakových setů o objemu 500ml a možnost výběru rotoru s kapacitou dle potřeb pracoviště - 6, 8, 12 a 16 vakových setů.



Nejnovější bezpečnostní požadavky a technické normy

maximální produktivita, spolehlivost, komfort

Thermo Scientific nabízí **60let zkušeností, výzkumu, vývoje a inovací** za účelem zvýšit efektivitu vaší práce.

Vysoce efektivní zpracování materiálu... s možností přizpůsobit se vašim variabilním potřebám změny kapacity - 6, 8, 12 nebo 16 x 500 ml krevních vaků.

Spolehlivé reprodukovatelnosti výsledků lze dosáhnout pomocí funkce Thermo Scientific™ Accumulated Centrifugal Effect (ACE™), automaticky nastavuje trvání běhu centrifugace, tak aby kompenzovala rozdílnou akceleraci v závislosti na naplněnosti rotoru.

Zaměřeno na bezpečnost a výkon

- Kompaktní design, funkce Auto-Door automatické otvírání víka směrem dozadu a funkce Auto-Lid otevření krytu rotoru společně s víkem optimalizuje komfort mnohonásobného používání centrifugy každý den. Díky standardnímu napájení eliminujete náklady na nákladné připojení
- Okamžitá detekce typu rotoru a programování pomocí Thermo Scientific™ Auto-ID, identifikace rotoru ušetří váš čas nad pochybnostmi správného nastavení protokolu a tím bezpečností vaší i materiálu
- Centri-Touch - rychlé nastavení běhu (i v rukavicích) pomocí jasného, dobře viditelného displeje, se zdokonalenou kontrolou nad přístupem přes heslo uživatele. Dále možnost funkce Centri-Cross převod stávajících protokolů.
- Monitorování běhu v reálném čase a řízení pomocí Thermo Scientific™ Centri-Vue™ aplikace
- Elektronický provozní deník splňující požadavky GMP/GLP s využitím funkce Thermo Scientific™ Centri-Track™ (záznam běhu protokolu, podmínky běhu, chybové hlášení)



Transfuzní aplikace

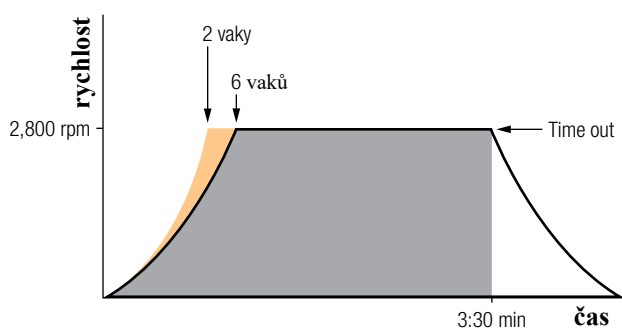
Centrifugy Heraeus Cryofuge jsou dostupné ve dvou modelech a nabízí tak možnost zvolit centrifugu odpovídající optimální pro objemy vašeho provozu. V nabídce jsou 4 rotory Thermo Scientific™ HAEMAFlex™

	Rozšiřte kapacitu bucketů		Maximalizujte počet vaků v každém cyklu	
	Pro běžné a středně silné provozy transfuzních pracovišť zvolte typ Heraeus Cryofuge 8 s kapacitou vakových setů 6 x 550 ml s možností navýšení až na 8 x 550 ml.		Pro transfuzní pracoviště s velkými objemy zpracovávaného materiálu zvolte typ Heraeus Cryofuge 16 s kapacitou vakových setů 12 x 500ml s možností navýšení až na 16 setů o objemu 500ml.	
				
				
Název	HAEMAFlex 6	HAEMAFlex 8	HAEMAFlex 12	HAEMAFlex 16
Kat.č.	75003861	75003881	75003862	75003882
Kapacita rotoru (požice x objem)	6 x 550 mL	8 x 550 mL	12 x 500 mL	16 x 500 mL
Max. rychlost (rpm)	5,000 rpm	4,600 rpm	4,700 rpm	3,900 rpm
Maximum RCF (x g)	7,295 x g	7,144 x g	7,187 x g	5,374 x g

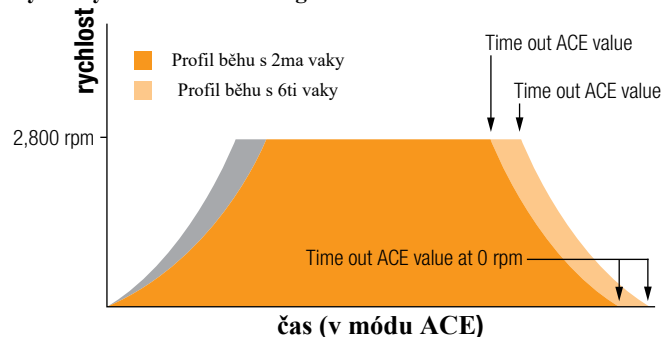
Ergonomie a bezpečnost

- Snadné vkladání a vyjímání materiálu díky optimální pracovní výšce 930 mm.
- Centrifugy splňují nejnovější světové bezpečnostními standardy.
- vysoká reprodukovatelnost jednotlivých běhů
 - funkce ACE (integrátor) automaticky nastavuje trvání běhu centrifugace, tak aby kompenzovala rozdílnou akceleraci v závislosti na naplněnosti rotoru (viz obr. 1).

Výsledky bez funkce ACE Integrátor

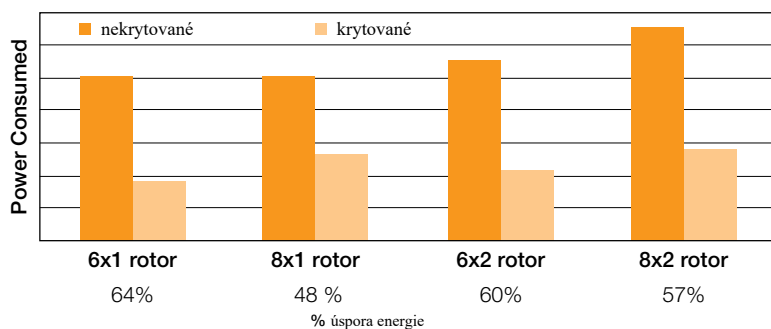


Výsledky s funkcí ACE Integrátor



Obr 1. Při klasické centrifugaci dosahuje rotor zatížený pouze dvěma vaky nastavené centrifugační rychlosti rychleji než rotor zatížený 6ti vaky. Vzhledem k tomu, že centrifugační čas je v obou případech nastaven jednotně na 3:30min, dosáhneme během jednotlivých běhů rozdílné odstředivé síly. Při použití funkce ACE se doba běhu centrifugace 2 vaků automaticky přenastaví na pouhé 3:00 min., tak aby se ve výsledku dosáhlo stejné odstředivé síly jako při centrifugaci 6ti vaků v čase 3:30min.

- automatická detekce imbalance od 125 g pomocí technologie Thermo Scientific™ DuraFlex™ drive
- k dispozici je 11 akceleračních a 12 deceleračních profilů s možností převodu profilů z jiných velkokapacitních centrifug Thermo Scientific
- Jednoduchým stisknutím tlačítka Auto-Door se automaticky otevře nebo zavře víko centrifugy a to společně s víkem rotoru, čímž není potřeba hledat místo pro odložení víka a obě ruce jsou volné k další práci.
- Funkce Auto-ID identifikuje typ vloženého rotoru, čímž eliminuje riziko špatného nastavení nepříslušejících parametrů. Zamezuje tak případným chybám v protokolu a současně zajišťuje bezpečnost práce s centrifugou, zpracovávaného materiálu i obsluhy.
- Aerodynamicky tvarované krytované rotory Thermo Scientific™ Eco-Spin™ šetří oproti rotorům bez krytování až 64% energie (viz. obr.2).



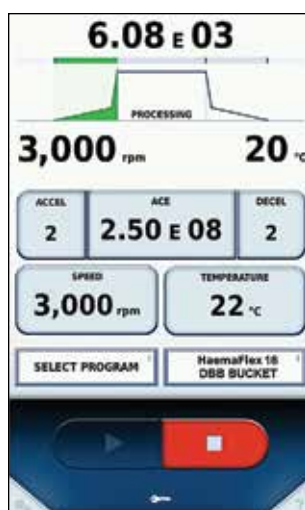
Obr. 2. Porovnání energetické spotřeby rotorů krytovaných Thermo Scientific s rotory nekrytovanými.

Obsluha

Velký, jasný, odolný, interaktivní ovládací panel Centri-Touch v českém jazyce a dalších jazykových mutacích.

- Bezproblémová obsluha i v laboratorních rukavicích, odolnost vůči detergentům
- Jednoduchá a rychlá předvolba funkcí: ACE (integrátor), rychlosti, času, teploty, předchlazení, akcelerace a decelerace
- Příjemná virtuální dotyková klávesnice umožňuje přímé nastavení parametrů protokolu
- Jasně podsvícený displej, zobrazující aktuální stav běhu, včetně rpm, odstředivé síly a typu rotoru v provozu, je dobře viditelný a čitelný i ze vzdálené části laboratoře
- Real-time spojení s aplikací Centri-Vue dovoluje monitorovat průběh protokolu pomocí vašeho chytrého telefonu nebo tabletu

Jednoduché a rychlé nastavení a monitoring



Status

Parametry běhu

Ovládaní a konfiurace

Snadno nastavitelné parametry, snadný monitoring

Obsluha

Další užitečné funkce jen s jedním dotykem navíc:

- Rychlé vyvolání až 120 programů s alfanumerickým označením, rychlé spuštění běhu rutinních uživatelů, maximálně zkrácen čas mezi běhy
- Přístup obsluhy přes uživatelská hesla, zajišťující bezpečnost a kontrolu v provozech s více uživateli
- Pokyny pro programování, informace o běhu, servisní hlášení a výstrahy v českém jazyce nebo dle volby i v jiných jazykových mutacích
- Konverze protokolu z jiného modelu centrifug Thermo Scientific pomocí funkce Centri-Cross
- Integrovaná kalkulačka rotorů pro zjednodušení změnu protokolů a jejich přenos
- Obrazovky nápovědy, video -tutoriály a krátké návody
- Funkce Centri-Track záznam uživatele, běhu protokolu, podmínky běhu, chybové hlášení
- Funkce Thermo Scientific™ Cycle-Log™ monitoruje dobu používání rotoru a bucketů, kontroluje jejich životnost a tím i zvyšuje bezpečnost



Převeďte si protokoly z jiné centrifugy pomocí funkce Centri-Cross



Vzdálený monitoring

Naše aplikace Centri-Vue umožňuje sledování vaší centrifugy Heraeus Cryofuge 8 a 16 v reálném čase. Pomocí chytrého telefonu můžete kontrolovat stav běhu nebo zda a která centrifuga je momentálně volná k použití, pokud se pohybujete jinde po budově.

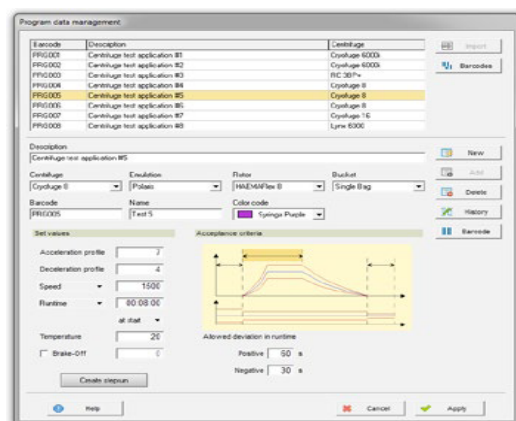
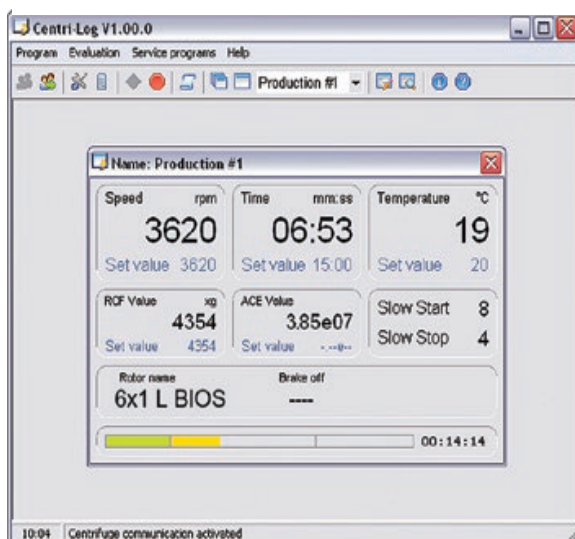
- Jedním pohledem můžete sledovat 1 až 100 centrifug.
 - zobrazení hlavní obrazovky ovládacího panelu ve vašem chytrém telefonu
 - signalizace ukončení běhu
 - přehled o chybových hlášeních ovlivňující výsledek práce
- Vytvoření bezpečného připojení centrifugy pro ovládání Start a Stop.

Sběr dat

Protokoly běžící na úrovni Centri - Track je možné stáhnout pomocí USB nebo přes Ethernet. Software Centri-Log Plus pro sběr dat umožňuje:

- Sledování protokolů běžících procesů
- Správu a řízení zpracovávaných vzorků
- Optimalizaci a dodržování standardního operačního postupu
- Možnost připojení několika centrifug do stejné sítě
- Sledování a záznam procesů včetně on line monitoringu parametrů a signalizace alarmů

Možnost připojení k centrální databázi LIS prostřednictvím exportovaného souboru



Bezpečnostní a technické požadavky

Plně v souladu s GMP/GLP

- dva logovací módy a volitelně externí monitoring a ovládání
- kontrola kvality a vedení záznamu dat
- elektronický podpis pro uživatelem zalogované protokoly a ochrana heslem
- bezpečnostní směrnice a normy:

Směrnice:

93/42/EEC Zdravotnické prostředky

2006/42/EC Strojní zařízení) ochr.cíle

2014/35/EU Nízké napětí (ochr.cíle)

2004/108/EC Elektromagnetická kompatibilita (EMC) (ochr.cíle)

2011/65/EC RoHS omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických zařízeních

Normy:

EN 61010-1, 3.vydání

EN61010-2-020, 2.vydání a CDV 61010-2-020 3.vydání

EN 61010-2-101, 3.vydání

EN 61326-1 třída B

EN 61326-2-6

EN 62304

EN 62366

EN ISO 14971

EN ISO 13485

MONITORING SPRÁVNÉ VÝROBNÍ PRAXE

Informace k objednání

Typ sběru dat	Data Transfer přes SB	Data Transfer přes Ethernet
Se sledováním Barcode vzorků	Centri-Track přes USB ²	Centri-Track přes Ethernet ²
	Sample Tracking Kit ³ Cat. No. 75007740	Sample Tracking Kit ³ Cat. No. 75007740
Bez sledování vzorků	Run Log	Network Access Kit Cat. No. 75007741

² GMP-mode musí být povolený.

³ Sample tracking kit obsahuje barcode čtečku, držáka kabely.



Specifikace rotoru

Kat.č	Popis	Kapacita rotoru (pozice x objem ml)	Max. rychlost (rpm)	Max. RCF (x g)
Rotors				
75003862	 HAEMAFlex 12 výkyvný rotor	12 x 500 ml krevních vaků (12 x 1000 ml) ⁴	4,700	7,187
75003882	 HAEMAFlex 16 výkyvný rotor	16 x 500 ml krevních vaků (16 x 1000 ml) ⁴	3,900	5,374

⁴Objem krevních vaků včetně satelitů a filtrů; celkový objem bucketů je přibližně 1000 ml.

Kat.č	Popis	Kapacita rotoru (pozice x objem ml)	Max. rychlost (rpm)	Max. RCF (x g)
Buckety a adaptory (sada 2) ⁵				
75003846	 dvojitý Bucket		4,700	7,187
75003851	 Adapter pro dva pětivaky vaky XXL velikost (110 x 88 mm)	12 nebo 16 x 500 ml		
75003852	 Adapter pro dva pěti vaky XL velikost (110 x 76 mm)	12 nebo 16 x 500 ml		
75003853	 Adapter pro dva pěti vaky M velikost (110 x 57 mm)	12 nebo 16 x 450 ml		
75003855	 Závěsná hrazdičky pro Buffy Coat separaci, vhodné pro adaptory velikosti M	12 nebo 16 x 300 ml		1,328
75003868	 Závěsná hrazdičky pro Buffy Coat separaci, vhodné pro adaptory velikosti XXL	12 nebo 16 x 300 ml		1,328

⁵ pro rotor HAEMAFlex 12 objednejte 3 sady bucketů a adaptorů, pro rotor HAEMAFlex 16 rotor 4 sady bucketů a adaptorů

Kat.č.	Popis
Příslušenství rotoru	
75003833	 Podstavec pro adatoptor pro jeden vak (sada 2ks)
75003832	 Podstavec pro adaptor pro dvojbak (sada 2ks)
75003843	 Vymezovací vložka (sada 12ks)
75006681	 Gumové kompenzátory objemu (sada 12ks)
75005759	 Gumové vyvažovací destičky (sada 4ks)
75003866	 Protizávaží vč. adaptorů velikosti XL (sada 2ks)

Specifikace rotoru

Kat.č	Popis	Kapacita rotoru (pozice x objem ml)	Max. rychlost (rpm)	Max. RCF (x g)
Rotors				
75003861	 HAEMAFlex 6 výkyvný rotor	6 x 550 ml krevních vaků (6 x 1000 ml) ⁴	5,000	7,295
75003881	 HAEMAFlex 8 výkyvný rotor	8 x 550 ml krevních vaků (8 x 1000 mL) ⁴	4,600	7,144

⁴Objem krevních vaků včetně satelitů a filtrů; celkový objem bucketů je přibližně 1000 ml.

Kat.č.	Popis	kapacita rotoru (pozice x objem ml)	Max. rychlost (rpm)	Max. RCF (x g)
Buckety a adaptory (sada 2) ⁵				
75003834	 Kulatý bucket pro jeden vak		5,000	7,127
75003863	 Kulatý Dura-Coat bucket pro jeden vak		5,000	7,127
75003837	 Adaptor 450–550 ml pro čtyř/pěti krevní vaky	6 nebo 8 x 550 ml		
75003838	 Adaptor 400–450 ml pro dvoj/tří vaky	6 nebo 8 x 450 ml		
75003839	 Adaptor 250 mL pro vaky s plasmou bohatou na krevní destičky nebo stáčení Buffy Coat	6 nebo 8 x 250 ml		
75003841	 Adaptor 400–450 ml jedno/dvoj vaky	6 nebo 8 x 450 ml		
75003835	 Bucket pro jeden vak s filtrem		5,000	7,211
75003842	 Adaptor 450–550 ml pro troj/čtyř a pěti vak s adaptorem pro přidání aditiva	6 nebo 8 x 550 ml		
75003859	 držák filtru			
75003836	 Kulatý bucket pro jeden vak		5,000	7,295
75003864	 kulatý Dura-Coat bucket pro jeden vak		5,000	7,295
75003857	 Adapter 450–500 ml pro tři/čtyř vaky	6 nebo 8 x 500 ml		
75003858	 Adapter 450 mL pro jeden/dvojitý vaky	6 nebo 8 x 450 ml		

⁵ pro rotor HAEMAFlex 6 objednejte 3 sady bucketů a adaptorů, pro rotor HAEMAFlex 8 rotor. 4 sady bucketů a adaptorů

Technická specifikace centrifugy

Specifikace	Centrifuga Heraeus Cryofuge 8	Centrifuga Heraeus Cryofuge 16
Kapacita	6 nebo 8 vakových setů o objemu 550ml	12 nebo 16 vakových setů o objemu 500ml
Maximální rychlost	5,000 rpm	4,700 rpm
Maximum RCF	7,295 x g	7,187 x g
Systém pohonu	výkonná pohonná jednotka DuraFlex s bezkartáčovým motorem	
Tolerance imbalance	ano, s automatickou korekcí až 125 g	ano, s automatickou korekcí až 125 g
Korekce rozdílné akcelerace Funkce (ACE) Integrator	ano	ano
Zelená technologie	Vypnutí chlazení při otevřeném víku ; Eco-Spin aerodynamické rotory pro nižší spotřebu	
Ovládání	Centri -Touch - dotykový barevný ovládací panel	Centri -Touch - dotykový barevný ovládací panel
Accel/Decel profily a Opakovatelnost protokolu	11 accel, 12 decel, vícenásobné profily	11 accel, 12 decel, vícenásobné profily
Časové módy	od startu, od dosažené rychlosti, odložení startu	od startu, od dosažené rychlosti, odložení startu
Step-Runs/nastavení kroků programu	ano, 30 profilů/rychlost/čas	ano, 30 profilů/rychlost/čas
Sledování servisních stavů	ano	ano
Možnost záznamu protokolů	ano, Centri-Track run logging	ano, Centri-Track run logging
Rozpětí výkonu	rychlost 300–5,000 rpm; RCF 26-7,295 x g	rychlost 300–4,700 rpm; RCF 29-7,187 x g
Doba běhu	99 hod 59 min 59 sec (krok 1 sec)	99 hod 59 min 59 sec (krok 1 sec)
Funkce předchlazení	ano	ano
Teplotní rozsah	–20 až 40 °C, krok 1 °C	–20 až 40 °C, krok 1 °C
Další funkce	ovládací panel v českém jazyce i dalších jazykových mutacích, instruktážní videa, automatické otvírání víka, automatická identifikace rotoru, signalizace imbalance, přehřátí a chybových hlášení na displeji	
Rozměry (v x š x h)	1015 x 816 x 900 mm	1015 x 816 x 900 mm (39.9 x 32.1 x 35.4 in)
Hmotnost	465 kg	465 kg
Teplotní příkon	< 2 kW	< 2 kW
Spotřeba	< 5,400 VA	< 5,400 VA
Napájení	220/230V, 380/400/415V 50/60 Hz, 3-fáze	220/230V, 380/400/415V, 50/60 Hz, 3-fáze
Normy	EN 61010-1, EN 61010-2-020, CDV 61010-2-101, EN61326-1 třída B, EN 61326-2-6, EN 62366, EN ISO 14971, EN ISO 13484	



Objednací údaje

Centrifugy	
Cat. No.	Popis
75007671	Heraeus Cryofuge 8 centrifuge, 200, 208, 220, 230, 240 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 1 fáze
75007672	Heraeus Cryofuge 8 centrifuge, 380, 400, 415 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 3-fáze
75007673	Heraeus Cryofuge 16 centrifuge, 200, 208, 220, 230, 240 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 1 fáze
75007674	Heraeus Cryofuge 16 centrifuge, 380, 400, 415 V $\pm 10\%$, 50 Hz, 3-fáze
Zásuvky ⁶	
Cat. No.	Popis
20190357	IEC60309 32A-6h-3-pin blue, 200-250 V
20190358	NEMA 6-30P 30 A-6h, 200-250 V
20190359	IEC60309 32A-6h 5-pin red, 230-400 V
20190360	IEC60309 16A-6h 5 pin red (3P+N+PE), 380/400 V
20190364	3x AWG10 NEMA L6-30P / CEE
Accessories	
Cat. No.	Description
75007730	Nádoba na výplach (600 x 400 x 50 mm)

Obchodní a servisní zastoupení Thermo Scientific:



TRIGON PLUS s.r.o.
Západní 93, 251 01 Čestlice
tel.: 272 680 190 / mail@trigonplus.cz
www.trigonplus.cz

thermofisher.com/bloodbankcentrifuges

© 2012 Thermo Fisher Scientific, Inc. Všechna práva vyhrazena. Všechny ochranné známky jsou majetkem společnosti Thermo Fisher Scientific Inc. a jejích dceřiných společností, pokud není stanoveno jinak

Heraeus je registrovaná ochranná známka společnosti Heraeus Holding GmbH. iOS je registrovaná ochranná známka společnosti Cisco. Andro je registrovaná ochranná známka společnosti Google. Specifikace, podmínky a ceny mohou být změněny. Ne všechny produkty jsou dostupné ve všech zemích. Konzultujte prosíme.

id

Australia +61 39757 4300
Austria +43 1 801 40 0
Belgium +32 53 73 42 41
China +800 810 5118 or
+400 650 511
France +33 2 2803 2180
Germany lokální zdarma 0800 1 536 376
Germany mezinárodní +49 6184 90 6000

India zdarma 1800 22 8374
India +91 22 6716 2200
Italy +39 02 95059 552
Japan +81 3 5826 1616
Netherlands +31 76 579 55 55
New Zealand +64 9 980 6700
Nordic/Baltic/CIS +358 10 329 2200

Russia +7 812 703 42 15
Spain/Portugal +34 93 223 09 18 **Switzerland** +41 44
454 12 12
UK/Ireland +44 870 609 9203
USA/Canada +1 866 984 3766

Ostatní Asian +852 2885 4613
Zeme mimo list +49 6184 90 6000

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand

velkoobjemová centrifuga pro transfuzní účely Thermo Scientific Cryofuge 8 a 16

Velkokapacitní chlazená centrifuga pro transfuzní účely Thermo Scientific Cryofuge 8 a 16 přináší větší a variabilnější kapacitu, vylepšenou ergonomii a zjednodušenou manipulaci, čímž významně pomáhá optimalizovat či maximalizovat produktivitu vaší práce. **Jedinečné řešení pro otvírání krytu rotoru, které je automatické společně s otevřením víka centrifugy**, nabízí komfort při mnohonásobném denním používání. **Možnost jedinečné kapacity 16 setů znamená možnost navýšení kapacity o 33%.**

Thermo Scientific Cryofuge 16 je spojením toho nejlepšího z technologií Heraeus a Jouan.

Kapacita rotorů 6, 8, 12 nebo 16 vakových setů.

- | | |
|------------------------|---|
| Auto-Door™ | - automatické otevírání a zavírání víka |
| Auto-Lid™ | - současné otevření víka a krytu rotoru (šetří místo, obě ruce zůstávají volné) |
| Centri-Touch™ | - rychlé nastavení i v rukavicích pomocí barevného dotykového ovládacího panelu |
| Centri-Cross™ | - možnost převodu stávajících protokolů |
| Auto-ID™ | - okamžitá identifikace typu vloženého rotoru urychluje nastavení a spuštění běhu |
| Centri-Vue™ | - aplikace nabízí možnost dálkového monitoringu stavu vašeho procesu |
| Funkce ACE™ | - pro vysokou reprodukovatelnost jednotlivých běhů, automatická kompenzace rozdílné akcelerace v závislosti na naplněnosti rotoru |
| Rotory Eco-Spin | - s aerodynamickým tvarováním, mnohem nižší energetická spotřeba |



thermo
scientific

univerzální centrifugy Megafuge ST1/ST4 PLUS nová řada univerzálních centrifug

- Nová řada univerzálních centrifug Thermo Scientific
- Kapacita 1,6 a 4 litry, chlazená i nechlazená verze
- Široká nabídka výkonných a úhlových rotorů, včetně patentovaných ultralehkých a korozivzdorných uhlíkových rotorů Fibrelite
- Maximální výkon až 25 830 xg
- Unikátní Auto-Lock systém upínání rotoru – vyjmutí rotoru během 3 s bez použití nástroje
- Uzavíratelná víčka s mikrobiologickým certifikátem
- Intuitivní displej pro snadné ovládání
- Robustní a spolehlivé provedení, tichý provoz
- Kompatibilita příslušenství se starší řadou centrifug
- Vzhledem k širokému výběru rotorů a Auto-Lock systému jsou centrifugy skutečně multifunkční – šetří pořizovací, servisní a validační náklady, místo v laboratoři.



Megafuge 8/8R

- Kompaktní univerzální centrifuga pro rutinní provoz
- Kapacita až 4 x 145 ml, chlazená i nechlazená verze
- Spolehlivá, uživatelsky vstřícná centrifuga Unikátní Auto-Lock systém upínání rotoru – vyjmutí rotoru během 3 s bez použití nástroje



thermo
scientific



KLF - šokové zmrazovače plazmy

- modelová řada s kapacitou 48, 24, 18, 9 vaků o objemu 500 ml
- bezproblémové zmrazování také vaků 1000 ml
- kontaktní, výkonný systém, rychlost mražení -30°C do 30 min
- připravenost k provozu do 15 min, bez nutnosti odmrazování mezi cykly
- plně automatický provoz, mikroprocesorové řízení
- alarmové systémy kontrolující správné teploty
- externí sondy pro kontrolu teploty přímo ve vaku
- chlazení vzduchem, volitelně vodou, možnost individuální úpravy chlazení
- monitorovací software

CLST
Cryo Life Science Technologies

LTF - pultové mrazicí boxy -60 °C/-45 °C

ULTF - pultové hlubokomrazicí boxy -86 °C/ -45 °C

- kapacita LTF - 71l - 476l; ULTF 71l -368l
- nerezový interiér, bílé provedení pláště, závěsné koše
- víko s osvětlením, zámek
- digitální regulace se zálohováním, akustický i optický alarm
- možnost napojení do monitorovacích systémů

ARCTIKO
The art of simplicity®



LAF 700 - mrazicí box pro skladování krevní plazmy -30 °C/-40 °C

- kapacita 618l, nerezový interiér, bílé provedení pláště
- automatické uzavírání dveří, zabezpečení on/off
- chlazení s nucenou cirkulací, vysoká homogenita prostředí
- záložní baterie alarmů - 72 hodin, alarmy teploty, poruchy čidel, otevřené dveře, výpadek el. proudu
- záznamník dat s pamětí, RS485/RS232, komunikační rozhraní, USB port
- velký podsvětlený LCD display
- volitelné vybavení policemi, zámek dveří, kolečka pro snadnou manipulaci

ARCTIKO
The art of simplicity®

BBR - krevní banka +4 °C

- vnitřní objem od 130 l až po 2100 l
- variabilní uspořádání interiéru, výsuvné šuplíky s dělicími přepážkami, volitelně výsuvné košíky i police
- bílé i celonerezové provedení, vnitřní osvětlení
- prosklené izolační dveře, volitelně plně dveře, zámek
- vysoká teplotní homogenita vyhovující všem doporučením pro skladování transfuzních produktů
- programovatelné odmrazování
- regulační systém se zálohováním, možnost přímého napojení do monitorovacích systémů
- kapacita 96, 144, 180, 280, 336, 360, 560, 672, 1008 vaků



EVERmed
MEDICAL REFRIGERATION

EPRF transportní boxy chladicí - mrazicí - s příhřevem

- přenosné chladicí a mrazicí boxy s kapacitou 18 až 65 l
- teplotní rozsah -24 °C až +10 °C
- v nabídce také transportní boxy s příhřevem -24 °C až +40 °C
- digitální regulace, napájení 12/24 a 230 V
- boxy lze vybavit monitorovacím systémem, robustní provedení

MONITOROVÁNÍ teploty a dalších parametrů

- stacionární záznamové ústředny pro sledování většího počtu měřených míst
- rozsáhlé možnosti dalšího zpracování naměřených dat
- kabelové verze, LAN verze, bezdrátové verze, řada konfigurací
- přenosné měřiče - záznamové teploměry, datalogery a řada dalších měřicích přístrojů



Jri

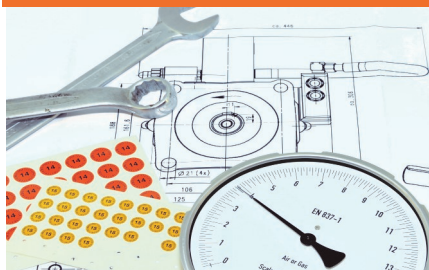


Laboratorní přístroje a technologie pro Life Science,
zdravotnictví, pharma a biotechnologické laboratoře

prodej poradenství	projektová řešení	autorizovaný servis	validace	akreditovaná kalibrační a zkušební laboratoř
-----------------------	-------------------	------------------------	----------	---

centrifugy malé, multifunkční	zařízení pro čisté prostory	gel – imaging a analýza
centrifugy velkoobjemové, ultracentrifugy	biohazardy, laminární a ochranné boxy	elektroforézy a zdroje
inkubátory CO ₂ , CO ₂ / O ₂	izolátory, bezodtahové digestoře	chladicí boxy 0 °C až +15 °C
termostaty – chlazené, třepací	dekontaminační systémy	mrazicí boxy –5 °C až –40 °C,
anaerobní a hypoxické boxy	spektrofotometry	kryo boxy do –86 °C a –180 °C
stolní a velkoobjemové lyofilizátory	fluorometry, luminometry	řízené zmrazování LN ₂ -180 °C
vakuové centrifugační koncentrátoři	varny pūd	šokové zmrazovače
myčky, autoklávy, sušičky	promývačky, dávkovače	transportní boxy
příprava čisté vody	pipety a spotřební laboratorní plast	výrobníky ledu
systémy pro monitoring teploty	drobné laboratorní přístroje	zařízení pro chov laboratorních zvířat

Dodáním přístroje naše péče nekončí ...jsme již 30 let s Vámi 1991 - 2021



autorizovaný servis
validace
akreditovaná kalibrační laboratoř
TRIGON PLUS
kalibrace měřicích řetězců a
indikačních teploměrů

poradenství / projektová řešení
preventivní služby
akreditovaná zkušební laboratoř
TRIGON PLUS
měření zařízení s řízenou čistotou vzduchu

Seznam poddodavatelů

<i>Zadavatel:</i>	Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvková organizace			
<i>sídlo zadavatele:</i>	Žďárská 610, 592 31 Nové Město na Moravě			
<i>zastoupený:</i>	JUDr. Věrou Palečkovou			
<i>IČO:</i>	00842001			
<i>název VZ:</i>	Velkoobjemová chlazená transfuzní centrifuga			
<i>druh zadávacího řízení:</i>	veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky			
<i>ev. č. VZ u zadavatele:</i>	VZ/22/09			
PODDODAVATEL		Část plnění VZ, kterou hodlá účastník zadat poddodavateli	% podíl na plnění VZ	Prokazování kvalifikace prostřednictvím poddodavatele [Ano/Ne]
1.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	-		
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:			
	IČ:	-		
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:			
	Tel./fax:			
	E-mail:			
2.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	-		
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:			
	IČ:	-		
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:			
	Tel./fax:			
	E-mail:			

Předávací protokol (vzor)

Dodavatel: TRIGON PLUS s.r.o. IČ: 46350110 DIČ: CZ46350110 Adresa: Západní 93, 251 01 Čestlice tel: 272 680 190 email: mail@trigonplus.cz	Odběratel Nemocnice Nové Město na Moravě, příspěvková organizace IČ: 00842001 DIČ: CZ00842001 Adresa: Nové Město na Moravě, Žďárská 610, PSČ: 592 31 tel: +420 566 801 111 email: sekretariat@nnm.cz
Smlouva/objednávka č.: Datum vystavení předávacího protokolu:	Místo určení: Adresa (vč. uvedení pavilonu/budovy)

Dodavatel potvrzuje, že zboží, tak jak je uvedeno níže bylo dodáno a nainstalováno v souladu s Kupní smlouvou č.

Zboží č. 1 "název" (označení stejné jako v rozpočtu projektu):

Označení zboží v rozpočtu projektu (kód + název)	Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře	Typ přístroje, výrobce
.....		

Dodané výrobky a příslušenství:

Příslušenství - obecný název	Příslušenství - typ	Výrobní číslo	Výrobce	Počet	Cena/kus s DPH
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					

Servis zdravotnického prostředku dle zákona č. 89/2021 Sb. příp. zákona č. 268/2014 Sb. je garantován po dobu 24 měsíců, dodavatelem

Zaškolení personálu se zacházením se zdravotnickými prostředky a instruktáž proběhly BEZPLATNĚ.

Zboží předal:

datum:

podpis:

Zboží převzal:

datum:

podpis: