

# Kupní smlouva

## I. Smluvní strany

### Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno  
zastoupený prof. MUDr. Janem Žaloudíkem, CSc., ředitelem  
IČ: 00209805, DIČ: CZ00209805  
Bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 87535621/0710  
(dále jen „kupující“)

a

### MeMeD CZ s.r.o.

se sídlem Dukelská 5779, 430 01 Chomutov  
zastoupený Janem Růtem – prokuristou a Dr. Haraldem Deutschem – prokuristou  
IČ: 24702722, DIČ: CZ24702722  
Bankovní spojení: ~~XXXXXXXXXX~~, č. ú.: ~~XXXXXXXXXX~~  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 40128  
(dále jen „prodávající“)

na základě vítězství prodávajícího ve veřejné zakázce malého rozsahu „*Injektor kontrastních látek*“ kupujícího uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

## II. Předmět smlouvy

- 1) Smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu nový, dosud nepoužitý, nerepasovaný, injektor kontrastních látek **Ulrich CT Motion XD8000** (dále jen „zařízení“) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení.
- 2) Smlouvou se prodávající dále zavazuje k:
  - o instalaci a uvedení zařízení do provozu,
  - o provedení instruktáže zaměstnanců Oddělení radiologie kupujícího ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu dle doporučení výrobce zařízení, a to v českém jazyce v sídle kupujícího,
  - o dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení (zejména uživatelských manuálů (návod k obsluze) v českém jazyce (v tištěné i elektronické podobě) a technických manuálů v češtině nebo v angličtině,
  - o dokladů osvědčujících způsobilost dodávky k účelu užívání v České republice,
  - o dodání prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (neobsahuje-li prohlášení o shodě zařazení do klasifikační třídy, doloží prodávající současně i prohlášení o zařazení do příslušné klasifikační třídy, popř. doloží kopii rovnocenných dokladů vydaných v členském státě EU včetně překladu do českého jazyka),
  - o provádění odborné údržby ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb. po celou záruční dobu.
- 3) Soupis jednotlivých prvků (souborů movitých věcí, které jsou součástí dodávky), včetně uvedených jednotkových cen a množství je uveden v příloze č. 2 smlouvy.
- 4) Předmětem smlouvy je dále závazek kupujícího řádně a včas uskutečňenou dodávku převzít a zaplatit za ni dohodnutou cenu.

## III. Práva a povinnosti kupujícího

- 1) Kupující je povinen umožnit přístup pověřenému zaměstnanci prodávajícího do prostor určeného objektu za účelem dodání zařízení a provedení souvisejících činností.

#### IV. Kupní cena a platební podmínky

- 1) Celková kupní cena za dodávku zařízení a za další činnosti související s dodávkou zařízení (dále jen „kupní cena“) činí:

Kupní cena bez DPH:	600 000 Kč
DPH (21) %:	126 000 Kč
<b>Kupní cena včetně DPH:</b>	<b>726 000 Kč</b>
- 2) Kupní cena je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná. Kupní cena může být změněna pouze v případě změny sazby daně z přidané hodnoty. v takovém případě se složka kupní ceny, která tvoří daň z přidané hodnoty, upraví v souladu s právními předpisy.
- 3) Kupní cena zahrnuje veškeré náklady související s dodávkou zařízení, včetně odvozu a likvidace obalů a dalších materiálů, veškerých organizačních a koordinačních činností, manipulace se zařízením, pojištění dodávky apod.
- 4) Kupní cena zařízení bude uhrazena po protokolárním předání a převzetí zařízení, a to na základě faktury vystavené prodávajícím po předání a převzetí zařízení kupujícím, se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícím.
- 5) Faktura musí splňovat požadavky daňového dokladu, musí být v souladu s platnými právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. v případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti dle platných právních předpisů, popř. bude obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn takový daňový doklad vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opraveného daňového dokladu kupujícím.
- 6) Na faktuře bude uveden název veřejné zakázky: „*Injektor kontrastních látek*“.
- 7) Bude-li k datu uskutečnění zdanitelného plnění prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZoDPH“), nebo bude-li na daňovém dokladu uveden bankovní účet nezveřejněný v souladu s § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH, je kupující oprávněn postupovat dle § 109a ZoDPH, tj. uhradit část kupní ceny odpovídající výši vypočtené daně z přidané hodnoty přímo na bankovní účet příslušného správce daně (jako úhradu daně za poskytovatele zdanitelného plnění z takového zdanitelného plnění), přičemž se tímto považuje daná část kupní ceny za uhrazenou.

#### V. Doba a místo dodání

- 1) Prodávající se zavazuje dodat a zprovoznit zařízení v rozsahu uvedeném ve smlouvě a provést instruktáž zaměstnanců kupujícího do 30 dnů od uzavření smlouvy.
- 2) Zařízení bude dodáno na Oddělení radiologie Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Švejdův pavilon).

#### VI. Předání a převzetí zařízení

- 1) Prodávající se zavazuje nahlásit minimálně tři dny předem předpokládaný termín dodání a zprovoznění zařízení, a to ~~XXXXXXXXXX~~, tel.: ~~XXXXXXXXXX~~, e-mail: ~~XXXXXXXXXX~~.
- 2) Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí zařízení i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- 3) O průběhu předávacího a převjímacího řízení pořídí prodávající zápis (protokol), jehož povinnými údaji jsou:
  - údaje o smluvních stranách,
  - popis zařízení,
  - případné výhrady kupujícího k zařízení,
  - případné odůvodnění, proč kupující zařízení nepřevzal,
  - potvrzení o provedení instruktáže,
  - prohlášení kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá.

- 4) Kupující je povinen převzít zařízení, které je dodáno řádně, tj. které vykazuje všechny vlastnosti a vyhovuje všem podmínkám uvedeným ve smlouvě či stanoveným kupujícím nebo právními předpisy a technickými normami, a které je dodáno včas.
- 5) Kupující není povinen převzít zařízení zejména v následujících případech:
  - zařízení vykazuje známky poškození,
  - zařízení vykazuje vady, které brání jeho řádnému užívání,
  - prodávající spolu s dodáním zařízení nepředal kupujícímu veškerou dokumentaci k zařízení v souladu se smlouvou,
  - zařízení není dodáno v termínu uvedeném ve smlouvě.
- 6) Náklady na případný odvoz zařízení (včetně balného), které kupující v souladu se smlouvou nepřevzal, nese prodávající.
- 7) Kupující je oprávněn převzít i takové zařízení, která vykazuje vady, které nebrání jeho řádnému užívání. Tyto vady se vyznačí v protokolu při přijímacím řízení.
- 8) Zařízení se považuje za předané a převzaté dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení přebírá.

### **VII. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení**

- 1) Okamžikem převzetí zařízení kupujícím přechází na kupujícího vlastnické právo k zařízení.
- 2) Okamžikem převzetí zařízení kupujícím přechází na kupujícího nebezpečí škody na zařízení.

### **VIII. Odpovědnost za vady, záruka za jakost**

- 1) Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době.
- 2) Prodávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím. Záruční doba se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 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.
- 4) Plnění poskytnutá prodávajícím na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných vad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.
- 5) Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na ~~XXXXXXXXXXXX~~ či e-mailem na ~~XXXXXXXXXXXX~~. Vadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením vady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- 6) 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 15 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 15 dnů odstraněna; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 15 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího,
  - požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo
  - odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu nebo pokud kupující v souladu se smlouvou požadoval nové bezvadné zařízení a toto mu nebylo dodáno ani do 60 dnů ode dne uplatnění tohoto požadavku.
- 7) Prodávající je povinen odstranit vadu nejpozději do 72 hod. počítaných od nahlášení vady kupujícím, pokud se strany nedomluví jinak.

- 8) Po odstranění vady je prodávající povinen předat objednateli servisní výkaz, ve kterém bude specifikována vada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla vada odstraněna, se vada považuje za odstraněnou.
- 9) Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 10) Po dobu záruky za jakost je dále prodávající povinen provádět odbornou údržbu ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb. zařízení.

### IX. Smluvní pokuty

- 1) V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny, je kupující povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.
- 2) V případě prodlení prodávajícího s dodáním zařízení v souladu se smlouvou je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč, a to za každý započatý den prodlení.
- 3) V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč, a to za každou započatou hodinu prodlení a za každou vadu.
- 4) Prodávající je povinen uhradit smluvní pokutu kupujícímu do 10 dnů počítaných ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 5) Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody v plné výši.

### X. Ostatní ujednání

- 1) Smlouva nabývá dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v Registru smluv ([smlouvy.gov.cz](http://smlouvy.gov.cz)).
- 2) Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 3) V otázkách výslovně neupravených smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů, zejména § 2079 a násl. občanského zákoníku, upravujícími kupní smlouvu.
- 4) Osobou oprávněnou za kupujícího:
  - k převzetí zařízení a podpisu předávacího protokolu,
  - k reklamaci vad zařízení a podpisu servisních výkazů,
  - určenou ke komunikaci s oprávněnými zaměstnanci prodávajícího ohledně dodávky zařízení a souvisejících činností,je ~~XXXXXXXXXX~~, tel. ~~XXXXXXXXXX~~, e-mail: ~~XXXXXXXXXX~~.
- 5) Veškeré změny smlouvy mohou být učiněny výhradně písemnou formou, prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 6) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit zejména v případě:
  - uvedeném v čl. VIII. odst. 6 smlouvy,
  - že je prodávající v prodlení s dodávkou déle než 30 dnů,
  - že dodané zařízení nesplňuje požadavky uvedené ve smlouvě, požadavky právních předpisů, technických a jiných norem.
- 7) V ostatních případech je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit v souladu s § 2001 občanského zákoníku.
- 8) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny déle než 2 měsíce.
- 9) Odstoupením od smlouvy se smlouva rozvazuje dnem doručení odstoupení druhé smluvní straně.

- 10) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 11) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy v úplném znění, stejně jako s uveřejněním úplného znění případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to zejména prostřednictvím Registru smluv (smlouvy.gov.cz) v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy zajistí kupující.
- 12) Prodávající si je vědom toho, že v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Prodávající je zároveň povinen zavázat své subdodavatele, aby tito spolupůsobili při provádění kontroly a poskytovali kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost.
- 13) Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
- 14) Pokud jakékoliv ustanovení smlouvy netvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, je plně oddělitelným od ostatních ustanovení smlouvy a taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních ustanovení ze smlouvy, strany se zavazují v rámci smlouvy nahradit prostřednictvím dodatku k smlouvě toto neplatné nebo nevymahatelné oddělené ustanovení takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného ustanovení. Pokud však jakékoliv ustanovení smlouvy tvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, strany nahradí neplatné nebo nevymahatelné ustanovení v rámci nové smlouvy takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního ustanovení obsaženému ve smlouvě.
- 15) Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení,
  - Příloha č. 2 – Soupis jednotlivých prvků zařízení.
- 16) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy

V Brně dne -7. 11. 2017

V Chomutově dne 1. 11. 2017

---

za kupujícího:  
prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.  
ředitel Masarykova onkologického ústavu

---

za prodávajícího:  
Jan Růt – prokurista společnosti

---

Dr.Harald Deutsch – prokurista společnosti

<b>INJEKTOR KONTRASTNÍCH LÁTEK</b>		
<b>Požadavek:</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Automatický injektor pro aplikaci kontrastních látek používaných při CT vyšetření.	Ano	
Možnost souběžného použití dvou různých kontrastních látek v originálních obalech bez nutnosti výměny spotřebního materiálu po dobu min. 24 hodin.	Ano	
Nastavitelná rychlost dávkování kontrastní látky v rozsahu min. 0,1 – 10 ml / sec. v 0,1 ml krocích.	Ano	
Možnost použití a uchycení různých velikostí lahví s kontrastní látkou (50 ml – 500 ml).	Ano	
Integrovaný systém pro ohřev kontrastních látek.	Ano	
Možnost umístění ovládacího terminálu v ovladovně (mimo vyšetřovnu).	Ano	
Bezdrátová komunikace injektoru kontrastních látek s ovládací konzolí.	Ano	
Napájení z el. sítě 230 V / 50 Hz i akumulátorové napájení (integrované akumulátory).	Ano	

## 17 Technické údaje

### 17.1 Obecné údaje o zařízení

Podmínky prostředí	Hodnota
<b>Teplotní rozmezí</b>	
V provozu	+15 °C až +40 °C
Během skladování/transportu	-20 °C až +60 °C
<b>Vlhkost vzduchu</b>	
V provozu (podlahová verze)	20 % až 90 % nekondenzující
V provozu (verze na nosném ramenu)	20 % až 75 % nekondenzující
Během skladování/transportu (podlahová verze)	20 % až 90 % nekondenzující
Během skladování/transportu (verze na nosném rameni)	20 % až 75 % nekondenzující
<b>Tlak vzduchu</b>	
V provozu	700 hPa - 1060 hPa (odpovídá max. výšce 3 000 m)
Během skladování/transportu	700 hPa - 1060 hPa (odpovídá max. výšce 3 000 m)
<b>Klasifikace</b>	
Klasifikace produktu podle zákona upravujícího používání lékařských zařízení/směrnice pro zdravotnické prostředky 93/42/EHS	IIb

### 17.2 Injektor

Vlastnost	Hodnota
<b>Rozměry, podlahová verze</b>	
Rozměry (délka x šířka x výška)	645 mm x 645 mm x 1445 mm
Hmotnost (s baterií)	79 kg

Vlastnost	Hodnota	
<b>Výbava, podlahová verze</b>		
Kolečka k převozu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolečka s přesnými kuličkovými ložisky</li> <li>• Kolečka ESO s 2 ručními bezpečnostními brzdami vpředu</li> <li>• popřípadě jiná kolečka a/nebo více brzd</li> </ul>	
Vyrovňování potenciálu	Vyrovňování potenciálu dle normy IEC 60601-1	
<b>Rozměry, stropní verze</b>		
Rozměry	V závislosti na zvoleném systému a charakteristikách prostoru, kam se bude zařízení umísťovat (zejména výška místnosti a délka vykládacího ramena)	
Hmotnost	Max. 30 kg	
<b>Rozměry verze s držákem na stěnu</b>		
Rozměry (délka x šířka x výška)	645 mm x 645 mm x 1445 mm	
Hmotnost	Max. 30 kg	
<b>Klasifikace</b>		
Informace o třídě ochrany dle IEC 60601-1		
Třída ochrany proti elektrickému výboji	I	
Příložná část typu	B	
Ochrana proti doteku a cizím tělesům Ochrana proti vniknutí tekutin	Způsob ochrany IP43 proti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tuhým cizím tělesům s 0 1,0 mm nebo větším</li> <li>• kapkám vody pod úhlem do 60 °C na obou bočních stěnách zařízení v uzavřeném stavu</li> </ul>	
<b>Spotřeba energie a podmínky</b>		
Elektrické připojení	100 V AC - 240 V AC, 50/60 Hz (automaticky)	
<b>Podlahová verze</b>		
V provozu	300 VA	300 VA
V režimu spánku	183 VA	183 VA
VYP, s nabíjením baterií	150 VA	150 VA
VYP, bez nabíjení baterií	30 VA	12 VA
<b>Stropní verze (bez baterie)</b>		
V provozu	300 VA	300 VA
V režimu spánku	71 VA	71 VA
VYP	30 VA	12 VA



Vlastnost	Hodnota	
<b>Verze s držákem na stěnu (bez baterie)</b>		
V provozu	300 VA	300 VA
V režimu spánku	71 VA	71 VA
VYP	30 VA	12 VA
<b>Integrovaná baterie (podlahová verze)</b>		
Typ	2 olovnaté baterie, 12 V, 15 Ah	
Rozměry (délka x šířka x výška)	151 mm x 98 mm x 94 mm každá	
Hmotnost	4,2 kg	
Max. počet nabíjecích cyklů přepínače zavádění	700 (nebo životnost dle listu technických údajů: 3-5 let při 25 °C)	
Ooba nabíjení po úplném vybití	asi 4 hodin	
Ooba provozu nabitých baterií	asi 12 hodin	
<b>Tlakové rozpětí/rozpětí průtoků</b>		
Citlivost odlučovače vzduchu	Max. 1 ml/pacienta, rozlišuje vzduchové bubliny o objemu > 50 µl	
Rozpětí objemů	1-400 ml (bez KVO; velikost přírůstku 1 ml)	
Max. objemová odchylka	10-400 ml: ± 5 %	
Průtok	0,1 až 10,0 ml/s (nastavitelný po přírůstcích po 0,1 ml/s)	
Max. průtoková odchylka	Průtok 0,1 ml/s při 20 ml: ± 5 % Průtok 10 ml/s při 100 ml: ± 5 % (kanyla 20 Gauge, fyziologický roztok)	
Max. objemová odchylka při prvním selhání	Max. 10 %	
Max. průtoková odchylka při prvním selhání	Max. 10 %	
Max. systémový tlak	17 bar (246,6 psi)	
Max. standardní tlakový limit (střední tlak během podávání)	13,5 bar (195,8 psi)	
Filtr na média (filtr na částice)	ISO 8536-4	
Filtrační stupeň jemného filtru až 20 ±1 µm	99 %	

Vlastnost	Hodnota
<b>Ohřívání kontrastní látky (volitelné)</b>	
Max. teplota povrchu oblasti ohřívání	< 87 °C dle IEC 60601-1
Výkon	11 W při napájení ze sítě 7 W při napájení z baterií
Teplotní rozsah ohřívání	> 28 °C až 37 °C
Provoz ohřívání	Až 24 hodin při napájení ze sítě Asi 4 hodiny při napájení z baterií
<b>Osazení</b>	
Oalší druhy kontrastních látek	Barevné a bezbarvé kontrastní látky s viskozitou: 1,4 mPa až 12,6 mPa 2,3 mPa až 26,6 mPa
Kontrastní látka (KL)	2 láhve nebo 2 vaky
Fyziologický roztok (NaCl)	1 láhev nebo 1 vak
Rozměry láhve	NaCl: 50 až 1000 ml KL: 50 až 500 ml S ohříváním kontrastní látky: 50 až 500 ml, vedení láhve kompatibilní se všemi láhvemi odpovídajícími normám OIN 58361, OIN 58363, ISO 8362-1, ISO 8362-6 a ISO 8536, část 1
Rozměry vaku	50 až 2 000 ml u fyziologického roztoku Stropní verze: 1000 ml Verze s držákem na stěnu: 1000 ml
Objem nádoby na odpad	13 l
<b>Hlučnost</b>	
Max. hluková zátěž při odstupu 1 m	< 55 dBA
<b>Mechanická zatížitelnost</b>	
Povolené maximální zatížení odkládacího podnosu	2 kg
<b>Instalace/montáž/transport</b>	
Max. úhel sklonu systému ulrich INJECT CT motion	
V provozu	10°
Během skladování/transportu	10°

Vlastnost	Hodnota
<b>Přenos údajů</b>	
Mezi injektorem a terminálem	Bluetooth
<b>Směrnice</b>	
Konstrukční bezpečnost	IEC 60601-1
EMC	IEC 60601-1-2
Odrůšení přenosu	EN 55011: třída B
Odolnost proti rušení	IEC 61000-3, část 2, část 3 IEC 61000-4, část 2-6, část 8, část 11

## 17.3 Terminál

Vlastnost	Hodnota
<b>Rozměry</b>	
Rozměry včetně podstavce (výška x šířka x hloubka)	310 mm x 275 mm x 170 mm
Hmotnost	Asi 3 kg
<b>Podmínky prostředí</b>	
Teplotní rozmezí	
V provozu	+5 °C až +40 °C
Během skladování/transportu	-20 °C až +60 °C
<b>Vlhkost vzduchu</b>	
V provozu	10 % až 90 %, nekondenzující
Během skladování/transportu	10 % až 90 %, nekondenzující
<b>Tlak vzduchu</b>	
V provozu	700 hPa - 1060 hPa
Během skladování/transportu	700 hPa - 1060 hPa
<b>Klasifikace</b>	
Ochrana proti vniknutí tekutin	IP54 (přední strana)
Ochrana proti doteku a cizím tělesům	IP31 (zadní strana)
<b>Spotřeba energie a podmínky</b>	
Vstup	12 V OC, přes externí síťový zdroj
Síťová část terminálu	
Vstup	100 V AC - 240 V AC, 50/60 Hz (automaticky)
Výstup	12 V OC (1,0 A)

<b>Vlastnost</b>	<b>Hodnota</b>
<b>Rozhraní</b>	
Konektor obrazovky	Zdířka, RJ-45, LAN (10/100/MBit/s/BaseT)
Přípojka USB	4 x USB 2.0
Síť	Zdířka, RJ-45, LAN (10/100/MBit/s/BaseT)
Sériové rozhraní, COM1	1 x konektor, OSUB 9kolíkový, RS232
<b>Údaje týkající se PC</b>	
Operační systém	LINUX
Obslužná plocha (rozhraní)	Podobná systému Windows
Obrazovka	12" TFT
Velikost paměti (RAM)	512 MB
Úložiště (karta Compact Flash)	4 GB
Max. počet uložených programů	100
Velikost všech uložených programů	asi 0,4 MB
<b>Směrnice</b>	
Konstrukční bezpečnost	EN 60950-1, CE, FCC část 15
EMC	dle IEC 60601-1-2
Odrůšení přenosu	IEC 55022: třída B, IEC 55024
Odolnost proti rušení	IEC 61000-3, část 2, část 3, IEC 61000-4, část 2-6, část 8
<b>Myš pro terminál (volitelné)</b>	
Konektor	USB
Levé tlačítko myši	Aktivní
Pravé tlačítko myši	Aktivní
Rolovací kolečko	Neaktivní
<b>Ruční startér k externímu spuštění (volitelné)</b>	
Konektor	USB

## 17.4 Přenos údajů mezi injektorem a terminálem

Spojení	Hodnota
<b>Bluetooth</b>	
Verze	1.2
Výkonnostní třída	1
Max. výkon	100 mW
Frekvence	2400 MHz až 2485 MHz (pásmo ISM)
Šířka pásma	85 MHz
Modulace	GFSK (Gaussovské klíčování kmitočtovým posuvem)
Max. dosah ve volném prostoru (linie viditelnosti)	Cca 100 m
Max. dosah v budově	V závislosti na okolních vlivech a stínění
Připojení k rozhraní	Aktuálně integrováno v injektoru a terminálu
Rozeznání přenosu údajů	Symbol na obrazovce injektoru hlavice injektoru

## 17.5 Spotřební materiál

### 17.5.1 Hadice čerpadla

Vlastnost	Hodnota
Příložná část typu	B
Tlakotěsnost	Max. 20 barů
Materiál	PUR a PVC (bez OEHP)
Max. přípustná délka používání	24 hodin

### 17.5.2 Hadice pacienta

Vlastnost	Hodnota
Příložná část typu	B
Tlakotěsnost	Max. 20 barů
Materiál	PVC (bez OEHP)
Max. přípustná délka používání	12 hodin u jednoho pacienta (jednorázová položka)
<b>Délka hadice pacienta a plnicí objem</b>	
1,5 m	7,5 ml
2,5 m	12,5 ml
3,2 m	16,0 ml

### 17.5.3 Přípustné velikosti kanyl

Vlastnost	Hodnota
Gauge	6 až 27

## 17.6 Softwarová nastavení

Rozsah nastavení	Hodnota	Popis
Průtok	0,1 až 10 ml/s	Velikost přírůstku 0,1 ml/s
Struktura programu podávání	Max. 40 bolusů na program podávání včetně max. 21 pauz / manuálních pauz	-
Uplynulá doba	0-999 sekund	-
Zpoždění při spuštění	0-999 sekund	Směrem nahoru/dolů
Stopky	0-999 sekund	Směrem nahoru/dolů
Pause (Pauza)	0-999 sekund	Směrem dolů
Funkce Keep Vein Open	asi 0,6 ml/min nebo cca 33 ml/h	Taktování: <ul style="list-style-type: none"><li>• NaCl: 1 sekunda s průtokem 0,1 ml/s</li><li>• následuje pauza o délce 10 sekund</li><li>• poté opakování</li></ul>
Maximální naprogramovatelný objem podávání pro kontrastní látku a fyziologický roztok	400 ml/pacient (bez KVO)	
První bolus	Kontrastní látka nebo fyziologický roztok v závislosti na nastavení předplnění	

## Příloha č. 2

## Soupis jednotlivých prvků zařízení

	<b>Prvek (popis prvku)</b>	<b>Počet MJ</b>	<b>Cena za MJ (Kč bez DPH)</b>	<b>Cena celkem (Kč bez DPH)</b>	<b>DPH (21 %)</b>	<b>Cena celkem (Kč vč. DPH)</b>
1	Injektor Ulrich XD8000, včetně příslušenství dle přiložené nabídky NB17-0327	1	600 000	600 000	126 000	726 000
	Dodávka, instalace a uvedení zařízení do provozu		0	0	0	0
	Instruktaž (v rozsahu dle smlouvy)		0	0	0	0

<b>Cena celkem (Kč bez DPH)</b>	<b>600 000</b>
<b>Cena celkem (Kč včetně DPH)</b>	<b>726 000</b>