**K U P N Í S M L O U V A**

**č. 1394/2016**

**k realizaci veřejné zakázky**

**„VN Olomouc – Zřízení jednotky dětské NIP“**

**„Zdravotnické přístroje a vybavení“**

**„**I n f u z n í t e c h n i k a“

**Vojenská nemocnice Olomouc**

**právní forma:** státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem obrany

**sídlo**: Sušilovo nám.5, 779 00 Olomouc

**IČO**: 60800691

**DIČ**: CZ60800691

**zaměstnanec pověřený jednáním/jejímž jménem jedná**:

ředitel Vojenské nemocnice Olomouc

plk. gšt. MUDr. Martin Svoboda

**Bankovní spojení**: KB, a.s. Olomouc

**Číslo účtu**: 19-1098070297/0100

**kontaktní zaměstnanec**: MUDr. Dušan Javořík

č. tel.: +420 973 407 277

e-mailová adresa: javorikd@vnol.cz

datová schránka: mdasj3u

jako **kupující** (dále jen „kupující“)

**a**

**B. Braun Medical s.r.o.**

*zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17893*

**právní forma:** společnost s ručením omezeným

**sídlo**: Praha 4, V Parku 2335/20, PSČ 14800

**IČO**: 48586285

**DIČ**: CZ48586285

**zastoupená:** PharmDr. Jiří Lukeš, jednatel

**Bankovní spojení**: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., Želetavská 1525/1, 140 92 Praha 4

**Číslo účtu**: 515293009/2700

**kontaktní osoba**: PhDr. Dalibor Štěpán

č. tel.: +420 271 091 111, č. mobil. tel.: +420 724 754 265

e-mailová adresa: Dalibor.Stepan@bbraun.com

datová schránka 8tqqbm8

jako **prodávající** (dále jen „prodávající“)

podle ustanovení §§ 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) uzavírají na veřejnou zakázku, zadanou v otevřeném řízení podle § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

**I. Úvodní ustanovení**

**1.1** Smluvní strany prohlašují, že účelem této smlouvy je dodání zdravotnických prostředků na VZ **„VN Olomouc – Zřízení jednotky dětské NIP“ – „Zdravotnické přístroje a vybavení“** **„Infuzní technika“** dle „Technických specifikací“, které tvoří Přílohu č. 1. této smlouvy. Kupující prohlašuje a činí nesporným, že disponuje příslušným oprávněním ke splnění svých závazků, které mu vyplývají zejména z této kupní smlouvy a je tak odborně způsobilý ke splnění účelu této smlouvy.

**II. Předmět smlouvy**

**2.1** Prodávající prohlašuje, že je povinen na základě této smlouvy umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo a na svůj náklad a nebezpečí dodat kupujícímu:

### Infuzní pumpa 28 ks

1. Lineární dávkovač 42 ks
2. Dokovací stanice 14 ks
3. Pumpa pro enterální výživu 14 ks

**III. Další povinnosti prodávajícího**

**3.1** Prodávající prohlašuje, že je dále povinen:

* provést veškeré nezbytné zkoušky a měření dodaných zdravotnických prostředků, vč. vyhotovení dokladů o jejich provedení, doložení atestů, certifikátů, atd. dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, pokud u konkrétního dodaného zdravotnického prostředku je provedení zkoušek či měření právním předpisem stanoveno, a jejich předání kupujícímu ve 2 /dvou/ vyhotoveních; předmětné doklady budou kupujícímu předány prodávajícím k termínu předání výše uvedených zdravotnických prostředků do místa plnění uvedeném v čl. V. této smlouvy, tedy ještě před samotnou montáží a uvedením zdravotnického prostředku do provozu/užívání;
* zaškolit celkem 15 osob (zaměstnanců kupujícího), které budou provádět obsluhu konkrétního zdravotnického prostředku, u kterého je obecně platnými právními předpisy či výrobcem zdravotnického prostředku zaškolení stanoveno; pokud si to prodávající vyžádá, je povinností kupujícího vyhotovit písemný seznam osob, které mají být zaškoleny; o zaškolení jednotlivých osob doloží prodávající při předání a převzetí zdravotnického prostředku kupujícímu „Protokoly“ o jejich zaškolení;
* nejpozději k termínu předání a převzetí zdravotnických prostředků zpracovat a předložit manipulační a provozní řády pro jejich bezvadné provozování, návody k obsluze, návody na provoz a jejich údržbu, a to vše v českém jazyce ve 2 /dvou/ vyhotoveních, a 1 /jednom/ datovém vyhotovení (CD-ROM); předané návody na provoz a údržbu zdravotnických prostředků musí obsahovat podmínky, při jejichž dodržení bude zdravotnický prostředek správně užíván.

**IV. Kupní cena a platební podmínky**

* 1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové ceně za řádné a včasné splnění předmětu smlouvy dle čl. II. a splnění povinností dle čl. III. této smlouvy, a to ve výši:

Celková cena bez DPH 2 899 470,- Kč

      výše DPH 21% 608 888,70 Kč

Celková cena vč. DPH 3 508 358,70 Kč

* 1. Celková cena dodávky jednotlivých zdravotnických prostředků veřejné zakázky činí:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Předmět dodávky** | **Počet ks** | **Cena bez DPH v Kč** | **Výše DPH v Kč** | **Cena vč. DPH v Kč** |
| **Infuzní pumpa**  INFUSOMAT SPACE P  (katalog. č. 8713070)  vč. SPACE - držáku pumpy  (katalog. č. 8713130)  a napájecího zdroje SP  (katalog. č. 8713110AG) | 28  28  28 | 1 335 908,- | 280 540,68 | 1 616 448,68 |
| **Lineární dávkovač**  PERFUSOR SPACE  (katalog. č. 8713030)  vč. SPACE - držáku pumpy  (katalog. č. 8713130)  vč. napájecího zdroje SP  (katalog. č. 8713110AG)  a HC – SPACE TAKEOVER MODE UPGRADE (katalog. č. 8762406) | 42  42  42  42 | 1 350 720,- | 283 651,20 | 1 634 371,20 |
| **Dokovací stanice**  SPACESTATION, INTEGROVANÝ SPACECOM  (katalog. č. 8713142)  vč. víka SPACECOVER COMFORT  (katalog. č. 8713145)  vč. software pro vzdálenou správu infuzní techniky  ONEVIEW ONLINE SUITE LICENCE (katalog. č. 876103)  a DOSETRAC ONLINE SUITE LICENCE (katalog . č. 876106) | 14  14  14  14 | 72 842,- | 15 296,82 | 88 138,82 |
| **Pumpa pro enterální výživu**  ENTEROPORT PLUS – PUMPA, 230V  (katalog. č. 8710350) | 14 | 140 000,- | 29 400,- | 169 400,- |
| **C e l k e m** | | **2 899 470,-** | **608 888,70** | **3 508 358,70** |

**4.3** Smluvní strany dále prohlašují, že kupní cena v Kč bude uhrazena na základě faktury – daňového dokladu, se splatností 30 dní ode dne jejího vystavení, která bude vystavena v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a na základě předávacího protokolu, ve kterém bude výslovně uvedeno, že předmět této smlouvy byl převzat bez vad a nedodělků. Přílohou vystavené faktury bude fotokopie oběma smluvními stranami podepsaného předávacího protokolu, která se stane nedílnou součástí vystavené faktury – daňového dokladu.Dále musí faktura obsahovat tyto údaje:

a) značení faktury a její číslo

b) číslo a den uzavření smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění

c) název a sídlo smluvních stran, obchodní název, IČ, DIČ

d) předmět dodávky

e) den odeslání faktury a datum její splatnosti

f) označení banky a číslo účtu, na který má být uhrazena

g) celkovou fakturovanou částku.

**4.4**Smluvní strany prohlašují, že kupující je oprávněn vrátit prodávajícímu vystavenou fakturu – daňový doklad v případě, že faktura nebude vystavena v souladu s touto smlouvou anebo nebude mít některou ze zákonných či smluvních náležitostí anebo příloh s tím, že v takovém případě je prodávající povinen vystavit po doručení vrácené faktury bez zbytečného odkladu novou řádnou fakturu – daňový doklad. Od okamžiku doručení nové řádné faktury – daňového dokladu dle předchozí věty počíná kupujícímu nová doba splatnosti.

* 1. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby nebo doručenkou prostřednictvím pošty.
  2. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena na číslo účtu uvedené na faktuře bez ohledu   
     na číslo uvedené u identifikačních údajů prodávajícího – viz výše.
  3. Povinnost zaplatit je splněna dnem připsání příslušné částky na účet prodávajícího.
  4. Kupující neposkytuje zálohy.

**V. Doba a místo plnění, podmínky plnění**

**5.1** Prodávající prohlašuje, že je povinen provést předmět smlouvy uvedený v č. II. této smlouvy a splnit povinnosti uvedené v čl. III. této smlouvy řádně a bez jakýchkoliv vad a nedodělků a předat kupujícímu doklady k převzetí a užívání dodaných zdravotnických prostředků nejpozději do 5. prosince 2016.

**5.2**Smluvní strany si předem dohodnou konkrétní termín, ve kterém budou dodány zdravotnické prostředky do místa         plnění. Kupující se zavazuje pro předání zboží a jeho uvedení do provozu poskytnout v místě plnění nezbytnou         součinnost, zajistit účast odpovědných osob vč. osob, které mají být kvalifikovaně zaškoleny k řádnému užívání.

**5.3** Smluvní strany prohlašují, že místem plnění je sídlo kupujícího.

**5.4** Nebezpečí za škodu na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu Protokolu o předání a převzetí dodaných zdravotnických prostředků. Prodávající zajišťuje naplnění předmětu této smlouvy svými pracovníky nebo pracovníky třetích osob. Prodávající nese plnou odpovědnost za neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy.

**VI. Záruka**

**6.1** Prodávající prohlašuje, že poskytne na celý předmět smlouvy záruku. Záruční doba počíná běžet ode dne převzetí zdravotnických prostředků uvedených v čl. II. této smlouvy kupujícím a činí 24 měsíců, pokud nebude písemně dohodnuto jinak. V případě odstranění vady na zdravotnickém prostředku jeho opravou se dosavadní záruční doba přerušuje a ode dne převzetí opraveného předmětu smlouvy kupujícím počíná běžet od počátku nová záruční doba za stejných podmínek.

**6.2**Prodávající je povinen dodat zdravotnické prostředky v množství, jakosti a provedení podle podmínek této smlouvy. Prodávající je povinen dodat předmět prodeje bez právních či faktických vad. Prodávající odpovídá za vady zboží v plném rozsahu dle příslušných ustanovení § 2099 a násl. OZ. Vadou se rozumí odchylka v množství, jakosti a provedení zboží (zdravotnického prostředku), jež určuje tato smlouva nebo obecně závazné právní předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má zboží v době jeho předání kupujícímu a dále za ty, které se na zboží vyskytnou v záruční době.

**6.3** Smluvní strany prohlašují, že v případě výskytu vady na předmětu smlouvy přísluší kupujícímu tato práva:

### a) odstranění vady dodáním nového předmětu smlouvy bez vady nebo dodání jeho chybějící či vadné části,

### b) odstranění vady její opravou, nebo

c) odstoupení od kupní smlouvy.

**6.4**Smluvní strany dále prohlašují a činí nesporným, že při oznámení vady je kupující povinen dodržet písemnou formu a identifikovat uzavřenou kupní smlouvu, popsat vzniklé vady a uvést, jaké právo si zvolil (dále jen „reklamace“). Provedenou volbu nemůže kupující změnit bez souhlasu prodávajícího, to však neplatí, žádal-li kupující opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná.

**6.5** Prodávající prohlašuje, že v případě, kdy si kupující zvolí právo uvedené výše v tomto článku VI. pod písm.a), je povinen dodat nový předmět smlouvy (zdravotnický prostředek) bez vad nebo dodat jeho chybějící či vadné části nejpozději do 14 dnů ode dne uplatnění reklamace. Prodávající dále prohlašuje, že v případě, kdy si kupující zvolí právo uvedené výše v tomto článku VI. pod písm.b), je povinen odstranit vadu nejpozději do 14 dnů ode dne uplatnění reklamace.

**6.6**V případě, že prodávající písemně prohlásí a odůvodní ve lhůtě do 3 dnů ode dne uplatnění reklamace, že danou reklamaci nepřijímá, budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko společně stanoveného soudního znalce. Pokud se smluvní strany na společném znalci nedohodnou do 7 dnů ode dne doručení záporného stanoviska prodávajícího, ke oprávněn určit soudního znalce kupující.

**6.7** Spočívala-li volba práva v odstoupení od kupní smlouvy, je prodávající povinen vrátit kupujícímu částku odpovídající zaplacené kupní ceně za konkrétní zdravotnický prostředek uveden v čl. IV. odst. 4.2 této smlouvy, a to do 10 dnů ode dne doručení písemného odstoupení od kupní smlouvy a ve stejné době odvézt na své náklady vadný předmět smlouvy (zdravotnický prostředek) od kupujícího.

**6.8** Smluvní strany prohlašují, že v případě, kdy prodávající nesplní své povinnosti vyplývající ze záruky ve sjednané lhůtě, je kupující oprávněn provést realizaci příslušného nároku prostřednictvím třetí osoby vzniklé náklady, jakož i veškeré související náklady vyúčtovat prodávajícímu, který je povinen tyto náklady kupujícímu uhradit ve lhůtě 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejich nahrazení (zaplacení). Smluvní strany dále prohlašují, že uplatněním nároku kupujícího není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody v plném rozsahu.

**VII. Smluvní pokuty**

**7.1** Smluvní strany prohlašují, že v případě, kdy prodávající poruší svou povinnost splnit předmět smlouvy uvedený v čl. II. této smlouvy anebo povinnosti uvedené v čl. III. této smlouvy řádně a včas ve lhůtě a místě uvedené v čl. V. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím za každý případ takovéhoto porušení zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000,-- Kč za každý byť jen započatý den prodlení prodávajícího s příslušnou povinností až do úplného splnění této povinnosti se splatností 3 dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení. Tímto není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody v plném rozsahu.

* 1. Smluvní strany prohlašují, že v případě, kdy kupující poruší svou povinnost zaplatit kupní cenu ve výši a lhůtě splatnosti dle čl. IV. této smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV. této smlouvy za každý byť jen započatý den prodlení se splatností 3 dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení. Tímto není dotčeno právo prodávajícího na náhradu škody v plném rozsahu.

**VIII. Závěrečná ustanovení**

**8.1** Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran a je vyhotovena ve třech stejnopisech s tím, že dvě vyhotovení jsou určena pro kupujícího a jedno vyhotovení pro prodávajícího.

**8.2** Tuto smlouvu je možné změnit pouze formou písemného dodatku podepsaného oběma smluvními stranami.

**8.3** Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 k této smlouvě, která        obsahuje „Technické specifikace“ dodaných zdravotnických prostředků.

**8.4** Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že rozhodným právem pro tento závazkový vztah je právo (právní řád) České republiky.

**8.5** Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že vylučují přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou ve smyslu ust. § 1740 OZ.

**8.6** Prodávající prohlašuje a činí nesporným, že na sebe převzal nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 OZ.

**8.7** Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že tato smlouva je projevem jejich pravé, vážné a svobodné vůle. Na důkaz toho činí své podpisy.

**Příloha č. 1 – Technické specifikace**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V Olomouci dne ………………..2016 |  | V Praze dne ………………..2016 |
| plk. gšt. MUDr. Martin Svoboda  ředitel nemocnice  …………………………………….. |  | PharmDr. Jiří Lukeš,  jednatel  ……………………………………….. |
| *podpis a otisk úředního razítka kupujícího* |  | *podpis a otisk razítka prodávajícího* |

**Příloha č. 1 kupní smlouvy**

**Technické specifikace veřejné zakázky**

Technická specifikace veřejné zakázky je podle § 17 písm. l) zákona součástí zadávacích podmínek a po uzavření Kupní smlouvy s vybraným dodavatelem bude tvořit její Přílohu č. 1. Technická specifikace je pro uchazeče o veřejnou zakázku závaznou, přičemž nesplnění kteréhokoliv z požadavků zadavatele bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek a nabídka bude zadavatelem považována za nabídku nevhodnou ve smyslu § 22 odst. 1 písm. a) zákona, což bude mít za následek vyřazení nabídky z dalšího hodnocení a vyloučení uchazeče z účasti v zadávacím řízení. Splnění nebo nesplnění technické specifikace potvrdí uchazeč v kolonce ANO/NE, do kolonky poznámka (volitelné) uvede event. doplňující vysvětlující komentář nebo číselnou hodnotu požadovaného.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Infuzní pumpa - 28 kusů** | **ANO / NE** | **Poznámka** |
| 1 | přesnost dávkování ± 5 % | ANO | ± 5% |
| 2 | rozsah dávkovací rychlosti minimálně 1 – 1200 ml / hod. | ANO | 0,1 – 12000 ml/hod |
| 3 | výpočet dávky léčiva v jednotkách µg / kg / hod., µg / kg / min., mg / kg / hod., mg / kg / min. | ANO | ng, µg, mg, g, mIU, IU, kIU, MIU, kcal, mEq, mmol s vazbou na kg nebo m2 za min, hod |
| 4 | zadání parametrů podávání v režimu zadání – rychlost | ANO |  |
| 5 | zadání parametrů podávání v režimu zadání – objem / čas | ANO |  |
| 6 | zadání parametrů podávání v režimu zadání – objem / rychlost | ANO |  |
| 7 | bolus – manuální i s přednastavením objemu | ANO | s předdefinovanou i nastavitelnou rychlostí |
| 8 | použití běžných infúzních setů bez speciálních prvků (možnost použití bezpečnostního setu a setu s UV ochranou) | ANO | běžné sety, bezpečnostní sety, sety s UV ochranou |
| 9 | regulace osvětlení displeje uživatelem (snížení jasu zamezí oslnění obsluhy při manipulaci s infuzní pumpou při sníženém okolním osvětlení) | ANO | 9 stupňů intenzity jasu |
| 10 | podsvětlené klávesnice / ovládací tlačítka a další ovládací prvky nebo min. dostatečně osvětlené | ANO | podsvětlená klávesnice, 9 stupňů intenzity osvětlení |
| 11 | interní paměť přístroje na minimálně 150 léků, kdy u každého záznamu bude možné definovat název | ANO | minimálně 200 léků |
| 12 | interní paměť přístroje na minimálně 150 léků, kdy u každého záznamu bude možné definovat koncentraci včetně možnosti omezit maximální koncentraci | ANO | minimálně 200 léků |
| 13 | interní paměť přístroje na minimálně 150 léků, kdy u každého záznamu bude možné definovat rychlost podávání léku s možností omezení maximální rychlosti podávání léčiva | ANO | minimálně 200 léků |
| 14 | interní paměť přístroje na minimálně 150 léků, kdy u každého záznamu bude možné definovat bolus s možností nastavit u léčiva maximální objem a rychlost podávání při bolusu | ANO | minimálně 200 léků |
| 15 | musí umožnit provádění úprav knihovny léčiv oprávněnou obsluhou poskytovatele | ANO |  |
| 16 | musí umožnit vzdálenou monitoraci přístrojů na centrálním monitoru obsluhy (např. PC poskytovatele u centrálního pultu) | ANO |  |
| 17 | možnost práce přístroje v MRI prostředí (za předpokladu práce v MRI dokovací stanici, dokovací stanice pro MR není požadována) | ANO | možnost použití 4 přístrojů v MRI dokovací stanici |
| 18 | Stand – by režim nebo obdobný režim pro pozastavení přístroje s možností nastavení času nečinnosti přístroje | ANO |  |
| 19 | blokace ovládacích prvků přístroje obsluhou proti neautorizovanému ovládání pacientem pomocí PIN kódu nebo speciálním stiskem klávesy či kombinací kláves | ANO | 3 stupně uzamčení přístroje |
| 20 | systém KVO | ANO | nastavitelné rychlosti KVO |
| 21 | provoz bez kapkového senzoru (s možností jeho doplnění) | ANO | v základní konfiguraci bez senzoru |
| 22 | použití bezpečnostních infuzních setů bránících samovolnému toku inf. látky po vytažení ze dvířek pumpy | ANO |  |
| 23 | ochrana proti samovolnému průtoku infuze při nečinnosti infuzní pumpy | ANO |  |
| 24 | předalarm konce podávání léčiva, alarm tlakové okluze, alarm vzduchových bublin v infuzní lince, upozornění na ukončení dávkování, alarm z prodlení při nečinnosti obsluhy, alarm slabé baterie | ANO |  |
| 25 | alarm chybně zavřených dvířek | ANO |  |
| 26 | napájení 230 V / 50 Hz, vestavěný akumulátor s kapacitou odpovídající provozu po dobu minimálně 8,5 hodin při rychlosti podávání léčiva 100 ml / hod. | ANO |  |
| 27 | automatické dobíjení akumulátoru při připojení do elektrické sítě | ANO |  |
| 28 | nepřerušený chod při přerušení napájení z elektrické sítě a přechodu na chod z akumulátoru | ANO |  |
| 29 | software v českém jazyce, možnost upgrade software | ANO |  |
| 30 | čitelný a přehledný displej | ANO |  |
| 31 | hmotnost přístroje do 1,5 kg včetně akumulátoru - pro snadnou manipulaci | ANO | 1,5 kg včetně akumulátoru |
| 32 | držáky pro upevnění na pojízdný infuzní stojan | ANO |  |
| 33 | možnost rozšíření ošetřovacích režimů pomocí upgrade SW | ANO | programovatelné režimy bolusů, postupný náběh a sestup rychlosti dávkování , TCI |
| 34 | samostatné použití nebo společné s lineárními dávkovači v jedné dokovací stanici, přičemž pozice přístrojů musí být ve všech pozicích záměnné a dokovací stanice obstarává minimálně napájení z elektrické sítě | ANO | dokovací stanice také signalizuje stav techniky (alarmy, spuštěné infuze…) |
|  |  |  |  |
|  | **Lineární dávkovač - 42 kusů** | **ANO / NE** | **Poznámka** |
| 35 | přesné dávkování malých objemů pomocí jednorázových stříkaček běžně používaných objemů 5, 10, 20, 30, 50 / 60 ml různých výrobců (základní výbavě musí umožňovat použití trojdílných injekčních stříkaček určených pro podávání léčiv v lineárním dávkovači B. Braun Omnifix a dalších výrobců – uveďte seznam do poznámek) | ANO | objemy stříkaček 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml, výrobci B. Braun, BD, Codan, Covidien-Medtronic, Terumo |
| 36 | výrobcem lineárních dávkovačů musí být pro určený spotřební materiál garantovaná přesnost dávkování | ANO |  |
| 37 | přesnost dávkování ± 2 % | ANO | ± 2 % přesnost mechanismu přístroje |
| 38 | rozsah dávkování minimálně 0,1 – 999 ml / hod. | ANO | 0,01 – 999,99 ml/h |
| 39 | výpočet dávky léčiva v jednotkách µg / kg / hod., µg / kg / min., mg / kg / hod., mg / kg / min. | ANO | ng, µg, mg, g, mIU, IU, kIU, MIU, kcal, mEq, mmol s vazbou na kg nebo m2 za min, hod |
| 40 | musí umožnit zadání parametrů podávání v režimu zadání – rychlost | ANO |  |
| 41 | musí umožnit zadání parametrů podávání v režimu zadání – objem / čas | ANO |  |
| 42 | musí umožnit zadání parametrů podávání v režimu zadání – objem / rychlost | ANO |  |
| 43 | bolusy – manuální s možností přednastavením objemu a rychlosti podání | ANO | s předdefinovanou i nastavitelnou rychlostí |
| 44 | musí umožnit uživatelské nastavení úrovně okluzního tlaku | ANO | 9 volitelných stupňů uvedených v mmHg |
| 45 | regulace osvětlení displeje uživatelem (snížení jasu zamezí oslnění obsluhy při manipulaci s infuzní pumpou při sníženém okolním osvětlení) | ANO | 9 stupňů intenzity jasu |
| 46 | podsvětlené klávesnice / ovládací tlačítka a další ovládací prvky nebo min. dostatečně osvětlené | ANO | podsvětlená klávesnice, 9 stupňů intenzity osvětlení |
| 47 | interní paměť přístroje na minimálně 150 léků, kdy u každého záznamu bude možné definovat název | ANO | minimálně 200 léků |
| 48 | interní paměť přístroje na minimálně 150 léků, kdy u každého záznamu bude možné definovat koncentraci včetně možnosti omezit maximální koncentraci | ANO | minimálně 200 léků |
| 49 | interní paměť přístroje na minimálně 150 léků, kdy u každého záznamu bude možné definovat rychlost podávání léku s možností omezení maximální rychlosti podávání léčiva | ANO | minimálně 200 léků |
| 50 | interní paměť přístroje na minimálně 150 léků, kdy u každého záznamu bude možné definovat bolus s možností nastavit u léčiva maximální objem a rychlost podávání při bolusu | ANO | minimálně 200 léků |
| 51 | musí umožnit provádění úprav knihovny léčiv oprávněnou obsluhou poskytovatele | ANO |  |
| 52 | musí umožnit vzdálenou monitoraci přístrojů na centrálním monitoru obsluhy (např. PC poskytovatele u centrálního pultu) | ANO |  |
| 53 | možnost práce přístroje v MRI prostředí (za předpokladu práce v MRI dokovací stanici, MRI dokovací staniceč t.č. není požadována) | ANO | možnost použití 4 přístrojů v MRI dokovací stanici |
| 54 | Stand – by režim nebo obdobný režim pro pozastavení přístroje s možností nastavení času nečinnosti přístroje | ANO |  |
| 55 | musí umožnit blokaci ovládacích prvků přístroje obsluhou proti neautorizovanému ovládání pacientem pomocí PIN kódu nebo speciálním stiskem klávesy či kombinací kláves | ANO | 3 stupně uzamčení přístroje |
| 56 | možnost fyzického zajištění přístroje proti vyjmutí injekční stříkačky | ANO | mechanický zámek držáku stříkačky, možnost doplnění o zámek pístu |
| 57 | předalarm konce podávání léčiva, alarm tlakové okluze, upozornění na ukončení dávkování, alarm z prodlení při nečinnosti obsluhy, alarm slabé baterie | ANO |  |
| 58 | funkce předání nastavení a nepřerušeného převzetí dávkování mezi dvěma přístroji - zvýšení komfortu obsluhy, snížení rizika poddávkování léčiva | ANO | funkce TakeOver Mode – synchronizace funkce dvou dávkovačů |
| 59 | systém KVO | ANO |  |
| 60 | napájení 230 V / 50 Hz, vestavěný akumulátor s kapacitou na min. 16 hodin provozu při rychlosti 5 ml/h | ANO | 16 hodin při rychlosti 5 ml/h |
| 61 | automatické dobíjení akumulátoru při připojení do elektrické sítě | ANO |  |
| 62 | nepřerušený chod při přerušení napájení z elektrické sítě a přechodu na chod z akumulátoru | ANO |  |
| 63 | software v českém jazyce, možnost upgrade software | ANO |  |
| 64 | čitelný a přehledný displej | ANO |  |
| 65 | hmotnost přístroje do 1,5 kg včetně akumulátoru - pro snadnou manipulaci | ANO | 1,5 kg včetně akumulátoru |
| 66 | držáky pro upevnění na pojízdný infuzní stojan a napájecí adaptér | ANO |  |
| 67 | možnost rozšíření ošetřovacích režimů pomocí upgrade SW | ANO | programovatelné režimy bolusů, postupný náběh a sestup rychlosti dávkování , TCI |
| 68 | samostatné použití nebo společné s lineárními dávkovači v jedné dokovací stanici, přičemž pozice přístrojů musí být ve všech pozicích záměnné a dokovací stanice obstarává minimálně napájení z elektrické sítě | ANO | dokovací stanice také signalizuje stav techniky (alarmy, spuštěné infuze…) |
|  |  |  |  |
|  | **Dokovací stanice -14 kusů** | **ANO / NE** | **Poznámka** |
| 69 | současné zapojení min. 4 ks lineárních dávkovačů nebo infuzních pump | ANO |  |
| 70 | jednoduché vyjmutí jednotlivých dávkovačů nebo infuzních pump | ANO |  |
| 71 | 1 napájecí kabel pro všechny připojené lineární dávkovače nebo infuzní pumpy v dokovací stanici | ANO |  |
| 72 | optická a zvuková identifikace alarmů, rozlišení závažnosti | ANO |  |
| 73 | možnost připojení čtečky čárových kódů | ANO |  |
| 74 | připojení/zasíťování dokovacích stanic do NIS včetně upgrade software zdarma po dobu záruky - přehled na sesterně o probíhajících aplikacích, zvýšení komfortu obsluhy, reporting | ANO | komunikace pomocí linky RS232 nebo ethernet LAN, možnost doplnění WiFi komunikace |
| 75 | klasická dokovací stanice (bez práce v MR prostředí) | ANO |  |
|  |  |  |  |
|  | **Pumpa pro enterální výživu -14 kusů** | **ANO / NE** | **Poznámka** |
| 76 | kontinuální program (1-400ml/h) | ANO | 1 – 400 ml/h |
| 77 | bolusový program (1-500ml při rychlosti 400ml/h) | ANO | 1 – 1000 ml |
| 78 | objem/čas program (1-5000ml za 1-24h) | ANO | 1 – 5000 ml/h za čas 00:15 – 24:00 |
| 79 | interní baterie umožňující provoz 24h při dávkování 125ml/h | ANO | 30 h při rychlosti 200 ml/h |
| 80 | okluzní tlak max. 2 bary | ANO | max. 1,5 bar |
| 81 | integrovaný držák na eurolištu | ANO |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Pro všechny výše uvedené přístroje:** | **ANO / NE** | **Poznámka** |
| 82 | BTK po dobu záruky zdarma včetně vedlejších nákladů | ANO | v záruce 24 měsíců není nutné provádět BTK |