

**KUPNÍ SMLOUVA** c. 1906 1418

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“)

mezi:

**DARTIN spol. s r.o.**

se sídlem: Suchdolská 688, 252 62 Horoměřice

IČ: 40763781

DIČ: CZ40763781

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 2666

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupená: [REDACTED]

Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

a

**Krajská zdravotní, a.s.**

se sídlem: Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem, PSČ 401 13

IČ: 25488627

DIČ: CZ25488627

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupená: [REDACTED]

Kontaktní údaje: [REDACTED]

Kontakt ve věcech soutěže: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „smluvní strana“ či společně jako „smluvní strany“.

Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany na základě veřejné zakázky s názvem  
**Zvýšení kvality vysoce specializované péče v perinatologii Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z, a Nemocnice Most, o.z. – Inkubátory a výhřevná lůžka - část č. 5**

**I.****Předmět smlouvy**

Účelem této smlouvy je nákup níže uvedeného předmětu koupě a zajištění jeho plné provozuschopnosti prodávajícím nejméně po záruční dobu a dále zajištění oprav a náhradních dílů v záruční době. Předmět smlouvy souvisí s realizací projektu: **Zvýšení kvality vysoce specializované péče v perinatologii Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.**, registrační číslo projektu:

CZ.06.2.56/0.0/0.0/15\_006/0005356, který je podpořen z 5. Výzvy Integrovaného regionálního operačního programu (IROP).

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě spolu s odpovídajícím příslušenstvím a umožnit mu nabýt vlastnické právo k němu a to k:
  - Inkubátor kompletně vybavený vhodný pro transport.
 (dále jen přístroj nebo zboží) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. II. této smlouvy.
2. Předmětem smlouvy je i:
  - montáž zboží,
  - instalace zboží,
  - uvedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti,
  - provedení všech přejímacích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí,
  - ověření deklarovaných technických parametrů nabízených přístrojů dle technické specifikace,
  - instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka odboru obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“) kupujícího, a včetně vystavení protokolu o instruktáži,
  - předání dokladů dle čl. III. této smlouvy,
  - záruční servis dle níže uvedených podmínek,
  - likvidace obalového materiálu.
3. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 (technická specifikace zboží) této smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové, nerepasované a nepoužité.

## II.

### Kupní cena zboží

1. Kupní cena zboží je 1.736.898,00 Kč bez DPH.
2. Ke kupní ceně dle čl. II. bod 1. této smlouvy bude připočtená DPH platná v den uskutečnění zdanitelného plnění a za její určení a vyčíslení v souladu s právními předpisy nese odpovědnost prodávající.
3. Kupní cena určená postupem podle bodu 1 a 2 tohoto článku je cenou nepřekročitelnou a je cenou konečnou a je v ní obsaženo veškeré plnění dle této smlouvy.
4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím. Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a musí splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o DPH), zejména pak:
  - IČO,
  - den splatnosti,
  - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
  - odvolávka na smlouvu,
  - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení účetního dokladu,
  - soupis příloh,
  - název projektu: Zvýšení kvality vysoce specializované péče v perinatologii - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
  - registrační číslo projektu: CZ.06.2.56/0.0/0.0/15\_006/0005356
  - přílohou faktury musí být protokol o předání zboží.
5. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.

6. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
7. Proávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném předání zboží kupujícímu, jak je definováno níže v čl. III odst. 2 smlouvy.
8. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy.
9. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti, nezbytné k prokázání legálního nabytí licencí na užívání software, které jsou předmětem plnění této smlouvy (dodávaných samostatně nebo jako součást některé dílčí části předmětu plnění). Minimálně musí pro každou licenci na užívání software obsahovat přesnou a úplnou specifikaci licence na užívání software (název software, verze software, typ licence, jazyková mutace, bitová verze popř. výrobce software, časové omezení nebo další upřesňující údaje, a to ve tvaru, shodném se specifikací licence na užívání software definovanou jejím poskytovatelem), počet dodaných licencí (či vyjádření, že jde o licenci bez omezení počtu instalací nebo přístupů) a s výjimkou licencí typu OEM také jejich cenu. Nesplnění této podmínky je důvodem k vrácení faktury prodávajícímu k přepracování. Lhůta splatnosti nové faktury začíná běžet dnem prokazatelného převzetí nové faktury kupujícím.

### III.

#### Doba a místo plnění

1. Proávající se zavazuje předat zboží kupujícímu nejpozději do 70 kalendářních dnů od účinnosti smlouvy. O termínu předání musí prodávající informovat pověřené pracovníky (zástupce) kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. Přesný termín a způsob předání bude domluven pověřenými zástupci prodávajícího a kupujícího. Pověřeným zástupcem prodávajícího je: [REDACTED]  
[REDACTED] Pověřeným zástupcem kupujícího jsou pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.:  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

nebo pověřený pracovník OOKC kupujícího.

2. Za předání zboží se považuje:
  - a. jeho dodání na adresu:  
Krajská zdravotní, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o. z., Sociální péče  
3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem – neonatologická klinika,
  - b. montáž zboží,
  - c. instalace zboží,
  - d. uvedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti,
  - e. provedení všech převímacích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí,
  - f. ověření deklarovaných technických parametrů nabízených přístrojů dle technické specifikace,
  - g. instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka odboru obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“) kupujícího, a včetně vystavení protokolu o instruktáži,
  - h. dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.) a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v případě zboží se zdroji ion. záření i dokumentaci dle zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícím záření (atomový zákon), zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon a prováděcích předpisů zejména vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně v posledním znění, a současně

- i. podpis protokolu o předání zboží oběma pověřenými zástupci obou smluvních stran (dále též „předání zboží“).
  - j. likvidace obalového materiálu
3. Zvláštní požadavky:
- a. Prodávající uvede na faktuře případně na dodacím listu k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky přesnou specifikaci SW - výrobce (držitele autorských práv), název, verzi, edici, lokalizaci, bitovou verzi, licenční typ. Dále prodávající předá licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky. Nesplnění této podmínky bude v procesu akceptace předmětu plnění této smlouvy klasifikováno jako podstatná vada plnění (vada bránící následnému používání předmětu plnění),
  - b. Kupující je povinen respektovat pokyny prodávajícího týkající se uvedení zboží do provozu. V případě, že kupující nevyčká, až prodávající uvede zboží do provozu a uvede zboží do provozu sám, nebude mu ze strany prodávajícího poskytnuta záruka za jakost zboží.
  - c. Protokol o předání zboží musí být na straně kupujícího podepsán pracovníkem odboru obslužných klinických činností, v opačném případě není plnění dodávky považováno za úplné a nelze se domáhat úhrady kupní ceny.

#### IV.

##### Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží. V případě, že prodávající nemůže provést kompletní předání zboží z důvodu nepřipravenosti na straně kupujícího (tj. zejména nepřipravenost na instalaci dodávky zboží), přechází nebezpečí škody na zboží z prodávajícího na kupujícího jeho odevzdáním kupujícímu.
2. Vlastnické právo ke zboží dle této kupní smlouvy přechází na kupujícího předáním zboží (viz čl. III. odst. 1, 2 této smlouvy).

#### V.

##### Záruka za jakost

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, jež bude v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží. Záruční doba je **24** měsíců a začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží.
3. Prodávající se zavazuje v rámci záruky provádět opravy poruch a závad zboží (dle § 66 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.
4. Záruka se nevztahuje na vady zboží způsobené kupujícím v rozporu s návodem k použití zboží.
5. Záruka se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaného zboží po celou záruční dobu a které bylo prodávajícím dodáno spolu se zbožím. Stejně tak poskytne prodávající spotřební materiál potřebný pro jím prováděný servis a pravidelnou údržbu, revize, předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace dle tohoto článku. Cena za tento materiál je v potřebném množství a kvalitě po celou záruční dobu již zahrnuta v kupní ceně dle článku II. této smlouvy.
6. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně 48 hodin od nahlášení závady prodávajícímu. Kontaktní údaje prodávajícího pro účely hlášení závad: [REDAKCE]
7. Lhůta pro odstranění vad nebude delší než 3 kalendářní dny. Lhůta pro odstranění vad začíná plynout ode dne telefonického nahlášení vad prodávajícímu s následným emailovým potvrzením dle výše uvedených kontaktních údajů.

8. Prodávající se zavazuje, že v případě, že nebude možné opravit zboží na místě do lhůty uvedené v článku V. odst. 7 smlouvy, poskytne kupujícímu nejpozději do 48 hodin po uplynutí lhůty pro odstranění vad až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží odpovídající specifikaci zboží, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
9. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu pro odstranění vady prodávajícímu splnit, může být kupujícím opakovaně písemně poskytnuta přiměřená lhůta pro odstranění vady. O hledisku, zda charakter, závažnost a rozsah vady vyžaduje poskytnutí další přiměřené lhůty, stejně tak o délce další přiměřené lhůty, rozhoduje kupující. Poskytnutí další přiměřené lhůty nemá vliv na povinnost prodávajícího uvedenou v odstavci 8 tohoto článku.
10. Vytkne-li kupující prodávajícímu vadu oprávněně, neběží lhůta pro uplatnění práv z vadného plnění ani záruční doba po dobu, po kterou kupující nemůže vadný předmět užívat. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba zboží se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady dle tohoto článku V. smlouvy.
11. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky bezplatně:
  - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace, validace a metrologické ověření v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů,
  - periodické bezpečnostně technické kontroly dle § 65 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č- 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů,
  - revize dle § 67 a § 68 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č- 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů,
  - náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek poskytne prodávající bezplatně
12. Prodávající se zavazuje v rámci záruky určit a sledovat termíny periodických bezpečnostně technických kontrol dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č- 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, dle pokynů výrobce. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi odboru obslužných klinických činností kupujícího.
13. Kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem prodávajícího je technik zdravotnického pracoviště a odboru obslužných klinických činností, ze strany prodávajícího tedy bude umožněna i telefonická konzultace pověřenými pracovníky zdravotnického pracoviště a odboru obslužných klinických činností.

## VI.

### Sankční ujednání

1. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,005 % z dlužné částky za každý den prodlení, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.
2. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, tj. pokud nedoručí v termínu dle čl. III. odst. 1 smlouvy k předání zboží, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny zboží bez DPH za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu.
3. V případě, že prodávající neopraví zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst. 7 smlouvy a nebude poskytnuto náhradní zboží ve lhůtě dle čl. V. odst. 8 smlouvy, je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH za každý kalendářní den až do řádné opravy (odstranění vad) zboží.
4. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo stran na náhradu škody, ani právo na odstoupení od smlouvy v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

## VII.

### **Předčasné ukončení smlouvy**

Tato kupní smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran, či odstoupením od smlouvy dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

Smluvní strany jsou povinny vypořádat si vzájemná práva a závazky v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

## **VIII.**

### **Zvláštní ustanovení**

1. Prodávající tímto uděluje souhlas se zveřejněním této kupní smlouvy v souladu s povinností kupujícího, jakožto subjektu povinného dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
2. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Prodávající se zavazuje archivovat veškeré originální dokumenty související s realizací zakázky včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028.

## **IX.**

### **Platnost a účinnost smlouvy**

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Podle § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nebyla-li smlouva, na niž se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv, uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena, platí, že je zrušena od počátku.
3. Smluvní strany jsou si vědomy, že smlouva s vyšší hodnoty jejího předmětu přesahující 50 000 Kč bez daně z přidané hodnoty, pokud se na ní nevztahuje některá z výjimek uvedených v § 3 odst. 2 zákona o registru smluv, se povinně uveřejňuje prostřednictvím registru smluv.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy (včetně všech jejích příloh), nepředstavuje obchodní tajemství žádné smluvní strany podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a ani důvěrné informace, a souhlasí s uveřejněním této smlouvy v plném rozsahu, tj. včetně všech osobních údajů.
5. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu uveřejní prostřednictvím registru smluv Krajská zdravotní, a. s. bez zbytečného odkladu.

## **X.**

### **Ostatní ustanovení**

1. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně dozví.

## **XI.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

2. Prodávající na sebe přebírá dle § 1765 Občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména veškeré změny kurzu cizích měn.
3. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného.
4. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory smírnou cestou. Budou-li taková jednání neúspěšná, případné spory mezi smluvními stranami jsou oprávněny rozhodnout obecné soudy České republiky. Příslušnost rozhodčích soudů je vyloučena.
5. Pro případ, že o prodávajícím jako o poskytovateli zdanitelného plnění je zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem DPH, v souladu se zněním zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, smluvní strany sjednávají, že za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu je považováno, uhradí-li kupující částku ve výši daně na účet správce daně poskytovatele a zbývající část kupní ceny o daň poníženou prodávajícím.
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
7. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze v písemné podobě formou číslovaných dodatků.
8. Příloha č. 1 je nedílnou součástí této smlouvy.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
10. Všechna ostatní prohlášení stran, (ať už učiněná výslovně, nebo vyplývající z této smlouvy), ústní či písemná, jsou vtělena do této smlouvy, popřípadě zadávací dokumentace, aniž by byla omezena všeobecnost předchozího, žádná změna nebo dodatek nebude uzavřen tím, že bude doručena, přijata, podepsána nebo potvrzena objednávka kterékoli strany, faktura, přepravní dokumenty, výzva, sdělení, nebo jiné obchodní formuláře obsahující či doplňující obchodní podmínky v této smlouvě nebo jsoucí v rozporu se stávajícími obchodními podmínkami obsaženými v této smlouvě nebo zadávací dokumentaci. Jakékoli změny této smlouvy musí mít písemnou formu v listinné podobě a podepsané smluvními stranami. Vzdání se jakéhokoli práva ze smlouvy se vztahuje pouze k okolnostem, pro které bylo vzdání se určeno.

Příloha:

1) Technická specifikace zboží

V Horoměřicích

Dne

24-06-2019

DARTIN spol. s r.o.

V Ústí nad Labem

dne .....1.0.07.2019

Krajská zdravotní, a.s.

PŘÍLOHA KS č. 1

Zvýšení kvality vysoce specializované péče v perinatologii Masarykova  
nemocnice v Ústí nad Labem, o.z. a Nemocnice Most, o.z. – Inkubátory a  
výhřevná lůžka

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

[REDACTED]

5. část: Inkubátor kompletně vybavený vhodný pro transport

## Část.5 Inkubátor kompletně vybavený vhodný pro transport

### Popis:

Lůžko standardní vybavené kompletní – transportní pro Neonatologickou kliniku Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o. z. Krajské zdravotní, a. s. Součástí transportního inkubátoru pro standardní péči s vysokým hygienickým standardem je transportní monitor a lineární dávkovač. Dále je požadován transportní ventilátor s dvouúrovňovou tlakovou podporou pro neinvazivní ventilaci novorozeneckých pacientů.

### Seznam požadovaných položek:

#### **Sestava č. 1 – 1 ks (Masarykova nemocnice, umístění na Neonatologické oddělení)**

- 1 ks.....Transportní inkubátor pro standardní péči
- 1 ks.....Transportní monitor
- 2 ks.....Lineární dávkovač
- 1 ks.....Transportní ventilátor s dvouúrovňovou tlakovou podporou

### Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

#### **Sestava č. 1 – Lůžko standardní vybavené kompletní – transportní**

##### **Inkubátor pro standardní péči s vysokým hygienickým standardem**

- |                                                                                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| • Transportní inkubátor vhodný pro novorozence                                        | splňuje               |
| • Vhodný pro standardní i intenzivní péči                                             | splňuje               |
| • Napájení z elektrické rozvodné sítě i rozvodu v sanitním voze i z baterie           | splňuje               |
| • Několik napájecích zásuvek do příslušenství                                         | splňuje               |
| • Integrované vyšetřovací světlo s LED technologií                                    | splňuje               |
| • Dvojitě stěny inkubátoru kvůli lepším izolačním vlastnostem                         | splňuje               |
| • Centrální displej pro monitoraci teploty vzduchu a teploty kůže a stavu akumulátoru | splňuje               |
| • Regulace teploty vzduchu a obsahu O <sub>2</sub>                                    | splňuje               |
| • Regulace teploty vzduchu podle teploty prostředí                                    | splňuje               |
| • Monitorace teploty kůže                                                             | splňuje               |
| • Možnost vyhřívání do 38 °C                                                          | splňuje, do 38 °C     |
| • Možnost zvlhčování                                                                  | splňuje               |
| • Vzduchový filtr                                                                     | splňuje               |
| • Rychlost proudění vzduchu maximálně 20 cm/s                                         | splňuje, max. 20 cm/s |
| • Minimálně 10 kusů filtrů na vzduch                                                  | splňuje, 12 ks        |
| • Přístup k novorozenci odklopnými panely minimálně ze dvou stran inkubátoru          | splňuje               |
| • Možnost vyklopení čelního i bočního panelu pro vysunutí matrace                     | splňuje               |
| • Systém řešení držení ventilačních hadic                                             | splňuje               |



- Integrace do automatického systémového elektrického napájení transportního inkubátoru  
splňuje

#### Lineární dávkovač

- Duální píst nebo funkce dvou spojených dávkovačů s jedním společným napájením  
splňuje
- Odchylka přesnosti dávkování maximálně  $\pm 2\%$   
splňuje
- Minimální rozsah rychlosti dávkování 0,1–1200 ml/h  
splňuje
- Dopočetení třetího parametru při zadání jakýchkoliv dvou parametrů – rychlost/objem/čas  
splňuje
- Manuální bolusy s přednastaveným objemem a s možností definovat rychlost v rozsahu minimálně 50–1200 ml/h  
splňuje
- Interní paměť přístroje alespoň 1000 léků v knihovnách obsahujících:
  - název a koncentraci léčiva  
splňuje
  - rychlost podávání a rychlost dávky včetně překročitelných a nepřekročitelných limitů  
splňuje
  - objem a rychlost podávání bolusu  
splňuje
- Zobrazitelné parametry na displeji:
  - rychlost infuze  
splňuje
  - zbývajících čas  
splňuje
  - požadovaný objem a zbývajících požadovaný objem  
splňuje
  - celkový podaný objem  
splňuje
  - nastavení okluzního tlaku  
splňuje
  - aktuálně nastavený tlak  
splňuje
  - stav baterie  
splňuje
  - název a koncentrace podávaného léčiva  
splňuje
  - typ a velikost jednorázové stříkačky  
splňuje
- Přesné dávkování malých objemů pomocí jednorázových stříkaček běžně používaných objemů, tj. 5, 10, 20, 30, 50 až 60 ml; minimálně od 3 různých výrobců a minimálně 20 kalibrovaných typů  
splňuje
- Automatická detekce stříkačky a automatické zobrazení názvu a objemu stříkačky na displeji  
splňuje
- Technické řešení přístroje zamezující podání nechtěného bolusu při zakládání stříkačky do přístroje  
splňuje
- Kompletní ovládání a nastavování pomocí fyzických tlačítek, ovládání pomocí dotykové obrazovky není přípustné (je méně ergonomické, nezprostředkuje uživateli taktilní zpětnou vazbu a na displeji uvažovaných velikostí nedosahuje přesnosti tlačítkového ovládání, což může vést k ohrožení pacienta zejména při řešení urgentních stavů)  
splňuje
- Zobrazení názvu léčiva a názvu a velikost stříkaček minimálně 20 znaků  
splňuje
- Nastavitelný limit okluzního tlaku alespoň ve 3 úrovních citlivosti v rozsahu 75–800 mmHg  
splňuje
- Režim udržování otevřené linky (keep vein open, KVO)  
splňuje
- Funkce uvolnění přetlaku v lince při okluzi pro prevenci nechtěného bolusu po zprůchodnění dávkovací trasy (někdy označováno jako antibolus funkce)  
splňuje

- Napájení 230 V/50 Hz nebo z vlastního akumulátoru s kapacitou na minimálně 6 hodin provozu splňuje
- Automatické dobíjení akumulátoru při připojení do napájecí sítě splňuje
- Stupeň krytí dle ČSN EN 60529 minimálně IPX2 chrání přístroj proti zatečení desinfekce nebo infuze splňuje
- Bezpečnostní a kontrolní funkce s akustickými a vizuálními alarmy:
  - vysmeknutý pohon splňuje
  - okluze splňuje
  - špatně založená stříkačka splňuje
  - slabá baterie splňuje
  - vybitá baterie splňuje
  - blízký konec podání splňuje
  - konec podání splňuje
  - požadovaný objem dodán splňuje
  - KVO je spuštěno splňuje
  - výpadek napětí nebo odpojení od elektrické sítě splňuje
  - recall alarm upozorňující na nečinnost splňuje
- Nastavení úrovně hlasitosti akustického alarmu splňuje
- Protokol pro záznam posledních minimálně 50 událostí splňuje
- Ovládání v českém jazyce splňuje
- Držák umožňující uchycení k horizontálnímu nebo vertikálnímu závěsu splňuje
- Hmotnost maximálně do 1,6 kg včetně akumulátoru splňuje
- Výška jednoho přístroje maximálně 70 mm splňuje

#### Transportní ventilátor

- Řízená ventilace IPPV/IMV splňuje
- Trigrovaná ventilace Assist (SIPPV) a SIMV splňuje
- Režim PSV s automatickou kompenzací úniku a nastavitelným kritériem ukončení inspirace minimálně 10–50 % průtoku splňuje, 1-85 %
- Nasální CPAP a DuoPAP (nAPRV) s automatickou kompenzací úniku díky variabilnímu průtoku, nastavitelnou v několika krocích minimálně do 35 %, pro použití s nasálním aplikátorem obecně známým jako nFlow, Infant Flow nebo Inspire splňuje, do 40 %
- Pro maximální prevenci atelektáze kvůli ztrátě tlaku je potřeba režim nasálního CPAP s plně automatickou kompenzací úniku okolo nosního „rozhraní“ splňuje
- Je nezbytný variabilní průtok, který se automaticky přizpůsobuje změnám tak, aby byl udržován stabilní tlak v dýchacích cestách splňuje
- Ventilátor musí umožnit připojení nasálních nCPAP aplikátorů s jednou inspirační, větví a otevřenou expirační větví bez nutnosti napojení na ventil pro regulaci CPAP tlaku splňuje
- O<sub>2</sub> terapie /HFNC – nastavitelný kontinuální průtok bez řízení tlaku s monitorováním Paw. splňuje
- Volume Guarantee VG splňuje
- Objemová/průtoková/tlaková synchronizace (trigr) splňuje

- Možnost rozšíření o průtokový trigr v režimu nCPAP s nastavením citlivosti minimálně v 5 stupních splňuje, v 10 stupních
- Dechový objem (Vt) nastavitelný v rozsahu minimálně 1–500 ml splňuje, 1-500ml
- Plynulé a nezávislé nastavení inspiračního a expiračního průtoku splňuje
- Manuální dech spustitelný v každém režimu splňuje
- Monitorování tlaku proximálně u Y-kusu splňuje
- Inteligentní alarmový systém s automatickým nastavením zaručující optimální bezpečnost během transportu s minimalizací zbytečných alarmů splňuje
- Ovládání přístroje a SW v českém jazyce splňuje
- Vestavěný akumulátor pro nezávislý provoz během transportu na 3 hodiny a možnost externího napájení z 12/24 V splňuje, aku na 3 hod, napáj. 12 V
- Držák pro ukotvení v transportním systému s možností snadného odepnutí ventilátoru od inkubátoru (bez použití nářadí) pro ventilaci mimo inkubátor splňuje
- Integrace do automatického systémového elektrického napájení 230 V a 12 V transportního inkubátoru splňuje, napáj. 230 V a 12 V
- Připojení na modul automatické volby zdroje tlakových plynů transportního systému bez přerušení ventilace při změně zdroje tlakových plynů splňuje
- Grafické zobrazení ventilace včetně trendů minimálně na 4 dny na barevném dotykovém displeji splňuje, na 5 dnů
- Možnost rozšíření o integrované monitorování SpO<sub>2</sub> se zobrazením pletysmografické křivky na displeji ventilátoru splňuje
- Možnost rozšíření o Closed Loop FiO<sub>2</sub> (kontinuální automatická úprava FiO<sub>2</sub> dle požadované hodnoty SpO<sub>2</sub> u pacienta), funkce smyčka SpO<sub>2</sub> musí být spustitelná ve všech ventilačních režimech ventilátoru včetně nCPAPu splňuje