

uzavretá v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník medzi zmluvnými stranami:

1. Predávajúci**Unotech spol. s r.o.**

sídlo: Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín

IČO: 31424562

DIČ: 2020384322

bankové spojenie:

číslo účtu:

v zastúpení : Ing. Peter Havier, konateľ

právnická osoba zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trenčín,
oddiel: sro, vložka č. 1564/R

(ďalej len „predávajúci“)

2. Kupujúci

Fakultná nemocnica Trenčín

Sídlo: Legionárska 28, 911 78 Trenčín

IČO: 00610470

DIČ: 2021254631

bankové spojenie: Štátna pokladnica

číslo účtu: 7000280438/8180

v zastúpení: MUDr. Stanislav Pastva, medicínsky riaditeľ

JUDr. Marek Šedík, ekonomický riaditeľ

Ing. Marián Juruš, generálny riaditeľ

Štátna príspevková organizácia zriadená Zriaďovacou listinou MZ SR č. 1970/1991-A/VIII./1
zo dňa 14.06.1991

(ďalej len „kupujúci“)

uzatvárajú túto zmluvu ako výsledok procesu verejného obstarávania postupom verejnej súťaže s názvom predmetu zákazky: **„Pumpy a dávkovače“**, zadávanej na základe Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania

I. Predmet zmluvy

1.1 Predmetom zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu v rámci projektu Výstavba nového pavilónu centrálnych operačných sál, OAIM a urgentného príjmu., Operačného programu Integrovaný regionálny operačný program, Prioritná os 2 -Lahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám, Kód výzvy: IROP-PO2-SC213-2017-25, nasledovné prístroje a zariadenia s príslušenstvom:

- *Enterálna pumpa Easylite , typ: 6, výrobca: Vygon,*
- *Lineárna pumpa Agilia Injectomat, typ: SP MC , výrobca: Fresenius,*

- ***Volumetrická pumpa Agilia Volumat, typ: VP MC, výrobca: Fresenius v rôznych modulárnych systémoch na infúznom stojane a umiestnené v dokovacích staniciach – výrobca: Fresenius.***

(spolu ďalej aj len ako „prístroj“) a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k prístroju a záväzok kupujúceho zaplatiť za prístroj kúpnu cenu a prístroj prevziať, a to všetko za podmienok uvedených v tejto zmluve.

- 1.2 Podrobná špecifikácia prístroja a dodávok s tým spojených je obsahom Prílohy č. 2 k tejto zmluve, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 1.3 Súčasťou dodania prístroja je aj jeho doprava na miesto dodania, protokolárne odovzdanie, montáž a inštalácia prístroja a všetkých potrebných častí k úspešnej inštalácii a uvedenie do prevádzky, konfigurácia prístroja, odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti prístroja, zaškolenie zamestnancov ohľadne obsluhy prístroja – konkretizovať počet zamestnancov, vrátane inštruktáže pre rutinnú prevádzku a údržbu, odovzdanie dokladov potrebných na jeho užívanie a výkon vlastníckeho práva kupujúceho, licencia na potrebný software k prístroju, vypracovanie technologického projektu súvisiaceho s dodaním a inštaláciou prístroja, ovládanie prístroja z inej miestnosti a osadenie prístroja, prepojenie ďalších technologických zariadení nevyhnutých pre riadnu a bezpečnú prevádzku prístroja s dodaním a inštaláciou prístroja, zabezpečenie prvej úradnej skúšky na základe vyhlášky č. 508/2009 Z. z.
- 1.4 Záväzok predávajúceho dodať prístroj kupujúcemu sa považuje za splnený až riadnym splnením všetkých jeho záväzkov podľa tejto zmluvy.

II. Dodanie prístroja

- 2.1 Predávajúci dodá kupujúcemu prístroj v sídle kupujúceho – Legionárska 28, 911 78 Trenčín
- 2.2 Predávajúci je povinný zrealizovať dodávku prístroja v lehote najneskôr do **8 týždňov odo dňa doručenia písomnej objednávky, najneskôr však do 12 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.**
- 2.3 Predávajúci je povinný zrealizovať dodávku prístroja podľa čl. I. tejto zmluvy.

III. Podmienky dodania prístroja

- 3.1 Presný dátum a čas dodania prístroja dohodne predávajúci s kupujúcim písomne najmenej tri dni vopred.
- 3.2 V prípade omeškania predávajúceho s dodaním prístroja (v rozsahu podľa čl. I. bod 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4 tejto zmluvy) má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % denne z celkovej ceny prístroja s DPH uvedenej v Prílohe č. 1 tejto zmluvy. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody. Pokiaľ prístroj nebude dodaný ani v dodatočnej lehote určenej kupujúcim, kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy /a to aj v časti/ a má nárok na náhradu škody, ktorá mu nedodaním prístroja vznikla; škodou sa v tomto prípade rozumie aj rozdiel medzi kúpnu cenu podľa čl. V. tejto zmluvy a kúpnu cenou, za ktorú kupujúci obstaral prístroj u iného dodávateľa z dôvodu omeškania predávajúceho.

IV. Ďalšie podmienky dodania prístroja

- 4.1 Predávajúci je povinný po dodaní prístroja tento nainštalovať, uviesť do prevádzky, vykonať skúšobnú prevádzku a riadnym spôsobom odborne zaškoliť poverených zamestnancov kupujúceho ohľadne obsluhy prístroja. Zaškolenie bude pozostávať zo zaškolenia do obsluhy zariadenia a zo zaškolenia do aplikácií. O oboch zaškoleniach

- musia byť vyhotovené protokoly, v ktorých bude uvedený minimálne počet zaškolených osôb, rozsah a druh školenia, termín a dĺžka školenia, miesto zaškolenia a osoby zodpovedné za zaškolenie. Presný termín a miesto zaškolenia bude určený po vzájomnom dohovore obidvoch zmluvných strán. Až riadnym splnením povinností podľa tohto článku zmluvy a podľa bodov 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4 zmluvy sa záväzok predávajúceho dodávateľa prístroj považuje za splnený.
- 4.2 Zmluvné strany sa dohodli, že o uvedení prístroja do prevádzky a jeho kompletnom odovzdaní a prevzatí vyhotovia protokol spôsobom obvyklým pre tento druh tovaru.
- 4.3 Súčasťou protokolárneho odovzdania prístroja, resp. každej jeho časti podľa predchádzajúceho bodu bude odovzdanie sprievodnej a technickej dokumentácie, ktorá sa k nemu vzťahuje, a ktorá je potrebná na jeho užívanie a na výkon vlastníckeho práva, v rozsahu zodpovedajúcom charakteru technického zariadenia a bezpečnostno-technickým požiadavkám - minimálne však:
- protokoly o odovzdaní dokumentácie
 - preberací a inštalačný protokol prístroja s uvedením presného názvu a výrobcu prístroja vrátane vykonania preberacej funkčnej skúšky prístroja v rozsahu min. 1 deň,
 - v protokole budú rozpísané položky, z ktorých dodávka prístroja pozostáva, vrátane uvedenia výrobných čísel,
 - záručný list - potvrdenia záruky na jednotlivé funkčné celky prístroja a ich komponenty,
 - protokol o odbornom zaškolení obsluhujúceho personálu podľa bodu 4.1,
 - kompletná dokumentácia a návod na obsluhu a používanie prístroja v slovenskom jazyku,
 - EC Declaracion comformity - ES vyhlásenie o zhode, vrátane certifikátov,
 - Protokol o preberacej skúške prístroja vydaný oprávnenou spoločnosťou,
 - Východisková elektrická revízia prístroja,
 - Iné relevantné doklady.
- 4.5 Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k prístroju a prechádza na neho nebezpečenstvo škody na prístroji momentom protokolárneho prevzatia prístroja.
- 4.6 Ak je súčasťou dodania prístroja software k prístroju nevyhnutný pre jeho funkčnosť, predávajúci vyhlasuje, a zmluvné strany berú na vedomie a súhlasia s tým, že predávajúci je oprávnený dodať daný software kupujúcemu podľa tejto zmluvy na základe licencií udelených predávajúcemu tretími osobami, ktoré k nemu majú a/alebo vykonávajú autorské práva a/alebo práva priemyselného a/alebo iného duševného vlastníctva a predávajúci udeľuje kupujúcemu právo na jeho používanie v súlade, v rozsahu, spôsobom a za ďalších podmienok, za ktorých bol tento software poskytnutý predávajúcemu.
- 4.7 Predávajúci je povinný vykonať dodávku prístroja v súlade:
- so všeobecne záväznými právnymi predpismi,
 - s technickými normami,
 - s pokynmi kupujúceho,
 - s požiadavkou na celkovú funkčnosť a na spôsobilosť prístroja na jeho riadne užívanie (prevádzkovanie), v spojitosti s riadnym užívaním prístroja,
 - s hygienickými predpismi.

V. Kúpna cena a platobné podmienky

- 5.1 Kúpna cena je výsledkom procesu verejného obstarávania.
- 5.2 Kúpna cena za prístroj je uvedená v Prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 5.3 V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho spojené s dodaním prístroja a prevodom vlastníckeho práva, vrátane nákladov na dopravu do miesta dodania, poistenie, náklady inštalácie, skúšobnej prevádzky, záručného servisu, zaškolenia zamestnancov a pod., tak ako je to uvedené v článku I. tejto zmluvy.

- 5.4 Dohodnutú kúpnu cenu je možné meniť len na základe písomného dodatku k zmluve podpísaného oboma zmluvnými stranami, v súlade so zákonom č. 343/2015. Zmluvné strany sa týmto dohodli, že kúpna cena za prístroj sa pomerne zníži za predpokladu, ak pred realizáciou dodávky počas platnosti tejto zmluvy dôjde na relevantnom tovarovom trhu k preukázateľnému zníženiu cien prístroja, ktorý je predmetom dodania podľa tejto zmluvy.
- 5.5 Kúpna cena bude spolufinancovaná z fondov Európskej únie, Integrovaný regionálny operačný program, Európsky fond regionálneho rozvoja a štátneho rozpočtu Slovenskej republiky.
- 5.6 Kúpnu cenu za prístroj sa kupujúci zaväzuje zaplatiť predávajúcemu na základe faktúry riadne vystavenej predávajúcim a doručenej kupujúcemu po uskutočnenej dodávke. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru najskôr v deň, kedy sa záväzok predávajúceho dodať prístroj bude v zmysle bodu 4.1 považovať za splnený. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu, bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho uvedený na faktúre.
- 5.7 Prílohou faktúry vystavenej predávajúcim musia byť protokoly zo zaškolenia obsluhy podľa bodu 4.1 a protokoly a iné listiny podľa bodov 4.2 a 4.3.
- 5.8 Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, bude vystavená v 5 rovnopisoch a bude obsahovať:
- označenie povinnej a oprávnenej osoby, sídlo, IČO, DIČ,
 - číslo a názov tejto zmluvy,
 - názov projektu a kód projektu,
 - číslo faktúry, dátum vyhotovenia faktúry, dátum zdaniteľného plnenia,
 - deň dodania tovaru, deň splatnosti faktúry,
 - názov a adresu peňažného ústavu predávajúceho,
 - číslo účtu, na ktorý sa má platiť v tvare IBAN,
 - označenie predmetu dodávky,
 - fakturovanú sumu,
 - náležitosti pre účely DPH,
 - pečiatku a podpis oprávnenej osoby.

V prípade, že výška kúpnej ceny na faktúre bude nesprávna, alebo ak doručená faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu, alebo náležitosti uvedené v tomto bode, alebo k nej nebudú priložené prílohy podľa bodu 5.7 vyššie, kupujúci je oprávnený vrátiť faktúru predávajúcemu na jej opravu alebo doplnenie. V tomto prípade začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry po jej opätovnom doručení kupujúcemu.

VI. Zodpovednosť za vady, záruka

- 6.1 Predávajúci je povinný dodať kupujúcemu prístroj a všetky dodávky s tým spojené v množstve a v akosti podľa podmienok tejto zmluvy a podmienok verejnej súťaže, plne spôsobilý na užívanie na určený účel vyplývajúci z povahy prístroja. Predávajúci sa zaväzuje, že prístroj ku dňu jeho dodania bude v jeho výlučnom vlastníctve a nebude zaťažovaný žiadnymi právami tretích osôb a že zároveň bude spĺňať všetky všeobecne záväzné právne predpisy, technické normy a stanovené požiadavky na akosť, kvalitu, funkčnosť a prevádzkyschopnosť, ako aj všetky bezpečnostné, požiarne, hygienické a zdravotné normy. V prípade, že sa tak nestane, má prístroj vady.
- 6.2 Predávajúci zodpovedá za právne i faktické vady, ktoré má prístroj v okamihu prechodu nebezpečenstva škody na kupujúceho, a to aj vtedy, ak sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá aj za vadu, ktorá vznikne až po prechode nebezpečenstva škody na prístroji na kupujúceho.

- 6.3 Predávajúci týmto poskytuje na prístroj záruku v dĺžke najmenej po dobu 24 mesiacov. Záručná doba na prístroj bude uvedená v záručnom liste, ktorý bude súčasťou odovzdávajúcej dokumentácie. Záručná doba začína plynúť dňom uvedenia prístroja do prevádzky schopného stavu v mieste dodania. Zárukou preberá predávajúci zodpovednosť najmä za to, že prístroj bude po dojednanú dobu spôsobilý na užívanie na dojednaný účel a bude bez väd. Predávajúci bude na vlastné náklady zabezpečovať záručný servis prístroja.
- 6.4 Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú nemohol kupujúci prístroj užívať pre vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
- 6.5 V záručnej dobe predávajúci vykoná bezplatne záručné preventívne servisné prehliadky prístroja vo výrobcom prístroja predpísanom rozsahu, najmenej však 2x za jeden rok. Poslednú preventívnu servisnú prehliadku predávajúci vykoná dva týždne pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstráni všetky zistené vady a nedostatky prístroja.
- 6.6 Zmluvné strany sa dohodli, že porušenie ktorejkoľvek povinnosti predávajúceho podľa tohto článku zmluvy zo strany predávajúceho je postihované zmluvnou pokutou vo výške 500,- € za každé jednotlivé porušenie povinnosti predávajúceho podľa tohto článku zmluvy.

VII. Oznámenie väd a nároky z väd počas záručnej doby

- 7.1 Vady prístroja je kupujúci povinný reklamovať u predávajúceho bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr však do konca záručnej doby. Reklamáciu je kupujúci oprávnený uplatniť nepretržite 24 hodín denne na t.č. predávajúceho **0905621377** alebo e-mailom **unotech@unotech.sk**. Predávajúci a kupujúci sa dohodli, že ustanovenia § 428 ods. 1 Obchodného zákonníka sa nepoužijú a kupujúci má nároky z väd predmetu zmluvy vždy, ak tieto vady boli oznámené v lehote uvedenej v tomto článku.
- 7.2 Ak má prístroj vady a kupujúci tieto vady oznámil predávajúcemu, kupujúci si môže uplatniť niektorý z nárokov z väd tovaru podľa § 436 ods. 1 Obchodného zákonníka. Voľba medzi nárokmi z väd patrí kupujúcemu a musí byť vykonaná písomne na adresu predávajúceho uvedenú v obchodnom registri a/alebo na adresu servisného strediska predávajúceho uvedenú predávajúcim.
- 7.3 Ak si kupujúci uplatní nárok na odstránenie vady prístroja, predávajúci je povinný zabezpečiť, že servisný technik a/alebo iná na to oprávnená osoba sa dostaví na opravu prístroja do 24 hodín od nahlásenia poruchy. Pod nástupom technika na opravu sa rozumie osobná návšteva technika na pracovisku prevádzky prístroja, pričom dni pracovného voľna a pracovného pokoja sa do uvedenej lehoty nezapočítavajú. Predávajúci je povinný zabezpečiť odstránenie vady prístroja v zmysle jeho plného sfunkčnenia na vlastné náklady, s odbornou starostlivosťou, najneskôr do 24 hodín od nahlásenia poruchy.
Nenastúpenie servisného technika na opravu prístroja podľa tohto bodu riadne a včas je spojené so zmluvnou pokutou pre predávajúceho vo výške 500,00 € za každých začatých 24 hodín tohto omeškania.
- 7.4 Pokiaľ si kupujúci neuplatní konkrétny spôsob odstránenia vady, alebo pokiaľ je vada neodstrániteľná spôsobom, ktorý zvolil kupujúci, predávajúci sa zaväzuje, že zvolí taký spôsob odstránenia vady, ktorý je najefektívnejší a najviac zodpovedá potrebám kupujúceho. V rámci záručnej doby je predávajúci povinný vykonávať záručný servis bezplatne, vrátane výmeny náhradných dielov potrebných k oprave (tzn. práca technika, náklady na cestovné servisného technika a ceny použitých náhradných dielov k oprave).
- 7.5 V prípade omeškania predávajúceho s odstránením vady prístroja oproti lehote uvedenej v bode 7.3 tohto článku zmluvy, je predávajúci povinný zabezpečiť kupujúcemu náhradný prístroj použiteľný na rovnaký účel, ako pôvodne dodaný prístroj, alebo iným spôsobom zabezpečiť plnú funkčnosť prístroja, v opačnom prípade má kupujúci právo na

uplatnenie zmluvnej pokuty voči predávajúcemu vo výške 500,- € za každých začatých 24 hodín omeškania predávajúceho s odstránením vady alebo poskytnutím náhradného prístroja. Tým nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody v plnej výške, vrátane ušlého zisku.

- 7.6 Ak predávajúci neodstráni vadu alebo neposkytne náhradný prístroj ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorú mu kupujúci určil, alebo ak vyhlási, že vadu neodstráni, alebo ak je vada neodstrániteľná, kupujúci je oprávnený od zmluvy odstúpiť /a to aj v časti/.
- 7.7 Predávajúci zodpovedá za škodu, ktorá vznikne kupujúcemu alebo tretím osobám v dôsledku toho, že prístroj má vady. Predávajúci zároveň zodpovedá za škodu spôsobenú kupujúcemu nepravdivosťou a/alebo neúplnosťou ktoréhokoľvek z vyhlásení predávajúceho v tejto zmluve. Predávajúci sa zaväzuje odškodniť kupujúceho za akékoľvek nároky, ktoré by prípadné tretie osoby uplatnili voči kupujúcemu z dôvodu, že prístroj mal vady, alebo že niektoré z vyhlásení predávajúceho v tejto časti zmluvy boli nepravdivé a/alebo neúplné.
- 7.8 Predávajúci je oprávnený vykonávať záručný servis sám alebo prostredníctvom tretej osoby na to oprávnenej, na základe uzatvorenej zmluvy o vykonávaní záručného servisu s touto treťou osobou. V prípade, ak bude záručný servis vykonávaný na zmluvnom základe prostredníctvom tretej osoby, predávajúci sa zaväzuje do 3 dní od podpisu tejto zmluvy oznámiť kupujúcemu kontaktné údaje tretej osoby v rozsahu: názov servisného strediska, sídlo, telefonický a e-mail kontakt a meno kontaktnej osoby centrály servisného strediska.

VIII. Odstúpenie od zmluvy

- 8.1 Kupujúci je oprávnený písomne odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, že predávajúci podstatne poruší svoje zmluvné povinnosti. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje najmä, nie však výlučne: nedodanie prístroja v zmysle dohodnutých podmienok riadne a/alebo včas a v kvalite podľa dohodnutých podmienok a/alebo jeho neodovzdanie kupujúcemu v zmluvne dohodnutej lehote vrátane splnenia iných povinností predávajúceho podľa tejto zmluvy, ako aj neodstránenie väd riadne a včas prístroja za podmienok uvedených v tejto zmluve. Kupujúci môže pri použití akéhokoľvek dôvodu na odstúpenie uvedeného vyššie, odstúpiť od zmluvy v časti, alebo aj od zmluvy ako celku.
- 8.2 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, v prípade, že kupujúci nezaplatí dohodnutú kúpnu cenu v zmysle zmluvne dohodnutých platobných podmienok ani do 120 dní od uplynutia dohodnutej lehoty splatnosti.
- 8.3 Odstúpenie od zmluvy je účinné okamihom doručenia písomného odstúpenia od zmluvy oprávneným účastníkom zmluvy druhému účastníkovi zmluvy. Právne účinky odstúpenia sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
- 8.4 Zaplatenie akejkoľvek zmluvnej pokuty uvedenej v tejto zmluve nemá vplyv na povinnosť predávajúceho na úhradu náhrady škody a ušlého zisku, ktorá bola spôsobená porušením povinností predávajúceho, na ktorú sa zmluvná pokuta vzťahuje. Kupujúci je oprávnený domáhať sa náhrady škody presahujúcej zmluvnú pokutu.
- 8.5 Pre účely doručovania písomností podľa tejto zmluvy, zmluvné strany sa dohodli, pri písomnosti doručovanej s poznámkou „do vlastných rúk“, že ak si adresát zásielku počas jej uloženia na pošte nevyzdvihne, považuje sa deň, keď bola zásielka vrátená odosielateľovi, za deň doručenia, i keď sa adresát o tom nedozvedel.

X. Doba nadobudnutia účinnosti zmluvy

Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami, účinnosť zmluvy nastáva dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv:

<http://www.crz.gov.sk/>. Zmluvné strany berú na vedomie, že zverejnenie zmluvy a príloh v Centrálnom registri zmlúv v súlade a v rozsahu zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov nie je porušením alebo ohrozením obchodného tajomstva. Zmluvné strany výslovne súhlasia so zverejnením tejto zmluvy v plnom rozsahu v Centrálnom registri zmlúv.

XI. Záverečné ustanovenia

- 11.1 Právne vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia slovenským právnym poriadkom, najmä príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
- 11.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory, ktoré vzniknú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, vrátane sporov o výklad tejto zmluvy, budú riešené zmierom. Ak nedôjde k vyriešeniu sporov zmierom, zmluvné strany predložia spor na rozhodnutie všeobecnému súdu v Slovenskej republike.
- 11.3 Táto zmluva môže byť doplnená a zmenená len na základe písomného dodatku podpísaného zmluvnými stranami v súlade so zákonom č. 343/2015. Túto zmluvu je možné zrušiť iba písomnou formou.
- 11.4 Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek oznámenia, správy a pod. (ďalej aj len ako „**Oznámenia**“) týkajúce sa tejto zmluvy, si zmluvné strany budú doručovať, pokiaľ nie je v tejto zmluve uvedené inak, niektorým z nasledovných spôsobov: osobne, doporučeným listom s doručenkou, alebo kuriérom na adresy zmluvných strán a kontaktné údaje uvedené v záhlaví tejto zmluvy. V prípade, ak zmluvná strana doručuje formou doporučeného listu s doručenkou a zmluvná strana, ktorej je Oznámenie adresované, jeho prijatie odmietne alebo iným spôsobom jeho prijatiu zabráni (neoznámením zmeny jej adresy alebo iných kontaktných údajov), považuje sa na účely tejto zmluvy za preukázané doručenie vrátane nedoručenej zásielky odosielateľovi podľa poslednej známej adresy takejto zmluvnej strany. To platí aj vtedy, ak je v tejto zmluve začiatok dohodnutej lehoty viazaný na okamih doručenia písomnosti. V takomto prípade sa za okamih doručenia považuje okamih vrátenia nedoručenej zásielky odosielateľovi. Za poslednú známu adresu zmluvnej strany sa považuje adresa pozostávajúca z označenia obce, názvu ulice alebo verejného priestranstva (ak je obec členená na ulice a inak označované verejné priestranstvá), súpisného, popr. i orientačného čísla a poštového smerovacieho čísla a v prípade, ak ide o adresu mimo Slovenskej republiky i označenie štátu, oznámená písomne inej zmluvnej strane, inak adresa, ktorá je uvedená pri každej zo zmluvných strán v záhlaví tejto zmluvy. Ak niektorá zo zmluvných strán v súlade a za podmienok uvedených v tejto zmluve oznámi inej zmluvnej strane zmenu adresy, považuje sa za poslednú známu adresu táto oznámená adresa, a to vždy tá, ktorá bola oznámená najneskôr. Pre účely tejto zmluvy budú Oznámenia považované za doručené dňom:
- potvrdenia doručenia adresátom, alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom, ak sa doručuje osobne, alebo
 - potvrdenia doručenia adresátom alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom, ak sa doručuje kuriérom, alebo
 - potvrdenia doručenia adresátom alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom, ak sa doručuje doporučenou poštovou zásielkou s doručenkou.
- 11.5 Zmluvné strany sa zaväzujú, že sa budú počas realizácie tejto zmluvy oboznamovať o všetkých skutočnostiach spôsobilých mať vplyv na realizáciu práv a povinností vyplývajúcich z právnych vzťahov založených touto zmluvou. Zmluvné strany sa tiež zaväzujú, že bez zbytočného odkladu, najneskôr však v lehote 30 dní, sa budú vzájomne oboznamovať o všetkých skutočnostiach spôsobilých mať vplyv na práva a právom chránené záujmy inej zmluvnej strany.
- 11.6 Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú počas realizácie tejto zmluvy poskytovať všetku vzájomnú súčinnosť potrebnú k dosiahnutiu splnenia oprávnení a záväzkov

- 11.7 vyplývajúcich z tejto zmluvy. Súčinnosť si budú poskytovať bezprostredne po tom, čo budú inou zmluvnou stranou na jej poskytnutie vyzvané.
- 11.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že údaje uvedené v záhlaví tejto zmluvy sú v súlade so skutočným stavom platným v čase uzavretia zmluvy. Zmluvné strany sú povinné oznámiť zmenu príslušných údajov bezodkladne písomne inej zmluvnej strane, pokiaľ tak neučinia, nemôžu sa domáhať voči inej zmluvnej strane žiadnych nárokov spojených s touto zmenou.
- 11.9 Práva a povinnosti účastníkov tejto zmluvy sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky. Spory bude rozhodovať príslušný súd SR v jazyku slovenskom. Závazný je slovenský výklad a znenie dokumentov.
- 11.10 Predávajúci nie je oprávnený postúpiť svoje práva a povinnosti podľa tejto zmluvy na inú osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany.
- 11.11 Jednotlivé ustanovenia každej časti a každého článku a odseku tejto zmluvy sú vymáhateľné nezávisle od seba a neplatnosť ktoréhokoľvek z nich nebude mať žiaden vplyv na platnosť ostatných ustanovení, s výnimkou prípadov, kedy je z dôvodu dôležitosti povahy alebo inej okolnosti týkajúcej sa takéhoto neplatného ustanovenia zrejmé, že dané ustanovenie nemôže byť oddelené od ostatných príslušných ustanovení. V prípade, že niektoré z uvedených ustanovení bude neplatné, pričom jeho neplatnosť bude spôsobená niektorou jeho časťou, bude dané ustanovenie platiť tak, ako keby bola predmetná časť vypustená. Ak však takýto postup nie je možný, zmluvné strany sa zaväzujú uskutočniť všetky kroky potrebné za tým účelom, aby sa dohodli na ustanovení s podobným účinkom, ktorým sa neplatné ustanovenie v súlade s aplikovateľným právnym poriadkom nahradí.
- 11.12 Subdodávky
- predávajúci môže zabezpečiť časť plnenia predmetu zmluvy prostredníctvom svojich subdodávateľov.
 - predávajúci garantuje spôsobilosť subdodávateľov pre plnenie predmetu zmluvy.
 - predávajúci má právo na zmenu subdodávateľa, prostredníctvom ktorého nepreukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 33 resp. § 34 Zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon č. 343/2015 Z. z.“) vo vzťahu k plneniu, ktorého sa táto zmluva týka.
 - predávajúci má právo na doplnenie nového subdodávateľa, vo vzťahu k plneniu, ktorého sa táto zmluva týka.
 - predávajúci je povinný do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy so subdodávateľom, alebo v deň nástupu subdodávateľa (podľa toho, ktorá skutočnosť nastane neskôr), preukázať kupujúcemu, že tento subdodávateľ spĺňa podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 Zákona č. 343/2015 Z. z. Zároveň je predávajúci povinný aktualizovať zoznam subdodávateľov, ktorý je Prílohou č. 3 tejto zmluvy, ako jej neoddeliteľná súčasť.
- Nedodržanie akéhokoľvek ustanovenia uvedeného v tomto bode zo strany predávajúceho sa považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností.
- 15.12 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej prílohy:
- Príloha č. 1: Cena predmetu zmluvy
 - Príloha č. 2: Opis technicko-medicínskych a funkčných parametrov a vlastností
 - Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov (doloží len predávajúci podľa pokynov v súťažných podkladoch).
- 15.13 Zmluva je vyhotovená v **šiestich rovnopisoch**, z ktorých päť obdrží kupujúci a jeden predávajúci.
- 15.14 Predávajúci sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/audit/overovania (ďalej aj len ako „**Kontrola**“) súvisiaceho s dodávaným tovarom (prístrojom), kedykoľvek v súlade a počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku číslo: 19/19 zo dňa 23.01.2019 uzatvorenej medzi Ministerstvom zdravotníctva SR a Fakultnou nemocnicou Trenčín, so sídlom Legionárska 28, 911 71 Trenčín,

(prijímateľ), vrátane Kontroly a to osobami oprávnenými na výkon kontroly/audit/overovania na mieste v zmysle príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky a Európskeho spoločenstva (Európskej únie) a tejto zmluvy a poskytne im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste sú najmä:

- a) Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky, ako Riadiaci orgán a ním poverené osoby,
- b) Útvar následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby,
- c) Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítov,
- f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskeho spoločenstva (Európskej únie).

V tejto súvislosti sa výkon Kontroly môže vzťahovať aj na Predávajúceho a prípadne i jeho subdodávateľov.

Predávajúci berie na vedomie, že za strpenie výkonu Kontroly, poskytnutie súčinnosti pri výkone Kontroly a za prípadné poskytnutie podkladov pre výkon Kontroly, prípadne prípravu pre výkon Kontroly mu neprináleží žiadna odmena, náhrada ani iné plnenie.

- 15.15 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a súhlasia s ním, a že zmluvu uzatvárajú slobodne, vážne a bez nátlaku, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.

V Trenčíne, dňa

V Trenčíne dňa

Kupujúci:

Predávajúci:

MUDr. Stanislav Pastva,
medicínsky riaditeľ

Ing. Peter Havier,
konateľ Unotech spol. s r.o.

JUDr. Marek Šedík,
ekonomický riaditeľ

Ing. Marián Juruš,
generálny riaditeľ

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kupujúci: Fakultná nemocnica Trenčín |
| zmluvy: Pumpy a dávkovače |
| Predávajúci: Unotech spol. s r.o. |
| Obchodný názov zariadenia, výrobca, typ: 1. Enterálna pumpa Easylite , typ: 6, výrobca: Vygon, 2. Lineárna pumpa Agilia Injectomat, typ: SP MC , výrobca: Fresenius, 3. Volumetrická pumpa Agilia Volumat, typ: VP MC, výrobca: Fresenius v rôznych modulárnych systémoch na infúznom stojane a umiestnené v dokovacích stanicích – výrobca: Fresenius |

| pol.č. | predmet | MJ | množstvo MJ | Cena za MJ (EUR) | | | | Cena za množstvo MJ (EUR) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------------------|------------|----------|-----------|---------------------------|
| | | | | bez DPH | Sadzba DPH | DPH | s DPH | s DPH |
| I. | Modulárny systém na infúznom stojane pozostávajúci zo 1 volumetrickej pumpy | ks | 7 | 1 265,00 | 20 | 253,00 | 1 518,00 | 10 626,00 |
| II. | Modulárny systém na infúznom stojane pozostávajúci zo 2 lineárnych púmp a 1 volumetrickej pumpy umiestený v dokovacej stanici so 4 pozíciami | ks | 8 | 3 790,00 | 20 | 758,00 | 4 548,00 | 36 384,00 |
| III. | Modulárny systém na infúznom stojane pozostávajúci zo 3 lineárnych púmp a 2 volumetrických púmp umiestených v dokovacej stanici so 6 pozíciami | ks | 3 | 5 531,67 | 20 | 1 106,33 | 6 638,00 | 19 914,00 |
| IV. | Modulárny systém na infúznom stojane pozostávajúci zo 4 lineárnych púmp a 3 volumetrických púmp umiestených v dokovacej stanici so 8 pozíciami | ks | 2 | 7 290,00 | 20 | 1 458,00 | 8 748,00 | 17 496,00 |
| V. | Modulárny systém na infúznom stojane pozostávajúci zo 48 lineárnych púmp a 24 volumetrických púmp | ks | 16 | 3 927,50 | 20 | 785,50 | 4 713,00 | 75 408,00 |
| VI. | Enterálna pumpa | ks | 18 | 1 141,50 | 20 | 228,30 | 1 369,80 | 24 656,40 |
| Cena celkom | | ks | 54 | 22 945,67 | 0 | 4 589,13 | 27 534,80 | 184 484,40 |

V Trenčíne dňa

.....
Ing. Peter Havier, konateľ spoločnosti

Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností

Kupujúci: Fakultná nemocnica Trenčín

Predmet zmluvy: **Pumpy a dávkovače**

Predávajúci: UNOTECH, spol. s r. o., Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín

Obchodný názov zariadenia: Agilia VP MC, Agilia infúzny stojan,

Výrobca, typ: Fresenius

| I. Modulárny systém na infúznom stojane pozostávajúci zo 1 volumetrickej pumpy- 7 ks | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technický parameter | Hodnota technického parametra | Hodnota parametra ponúkaného zariadenia |
| Volumetrická pumpa | | |
| 1 Rýchlosť prietoku v ml/h | min. 0,1 - 1300 ml | 0,1 - 1 500 ml/hod |
| 3 Presnosť rýchlosti prietoku so setom v % | max ± 5% | ± 5% |
| 4 Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) v ml | min. v rozsahu 0,1 - 9999 ml | 0,1 - 9 999 ml |
| Režim infúzie | | |
| 6 Kontinuálny režim | áno | áno |
| 7 Režim - Dávka/objem za čas | áno | áno |
| 8 Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | áno | áno |
| 9 Programovateľný režim | áno | áno |
| 10 Automatické zabránenie voľného toku infúzie do žily pacienta pri vytiahnutí setu z pumpy | áno | áno |
| Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku | | |
| Výpočet dávky priamo v pumpe | áno | áno |
| Minimálne dostupné jednotky dávky: | ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h,mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/m./24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, mEq/kg/h, ml/kg/h, ml/kg/24h. | režim dávky: jednotky dávky: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h,mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/m./24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, mEq/kg/h, ml/kg/h, ml/kg/24h. |
| Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) v ml. | min. 0,1 - 9999 ml | 0,1 - 9 999 ml |
| Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI) (hod:min) | min. 1 min - 110 hodín | 1 min - 168 hod |
| Manuálne plnenie | áno | áno |
| Plnenie s použitím odzvuďovacej/plniacej funkcie pumpy | áno | áno |
| Funkcia auto-testu kontrolujúca správnu činnosť pumpy v spojení so setom | áno | áno |
| 11 Rýchlosť podania bolusu v ml/h | min. v rozsahu 1 - 1300 ml | 0,1 - 1 500 ml / hod |
| 12 Objem bolusu v ml | min. v rozsahu ml 1 - 500 | 0,1 - 1 000 ml / hod |
| 13 Manuálny bolus | áno | áno |
| 14 Automatický bolus | áno | áno |
| 15 Záznam udalostí s dátumom a časom | min. 1100 | 1 500 |
| 16 Dlhá pauza - Standby | min. v rozsahu 1 min. - 10 hod. | 1 min - 24 hod |
| 17 Knižnica liekov | áno | áno |
| 18 Možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno | áno |
| 19 Počet liekov v knižnici liekov | min. 250 | 3800 |
| 20 Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | áno | áno |
| Tlak | | |
| 22 Tlakové limity oklúzneho tlaku v mmHg | min. 100 - 750 | 50 - 750 mmHg |
| 23 Antibolusový systém | áno | áno |
| 24 Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min. 10 | 19 |
| 25 Bezpečnostné prvky - Alarmy a predalarmy | áno | áno |
| 26 Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno | áno |
| 27 Textová identifikácia alarmu | áno | áno |
| 28 Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno | áno |
| 29 Kontrola správnej inštalácie setu | áno | áno |
| 30 Súprava s bezpečnostnou svorkou voči voľnému prietoku | áno | áno |
| Alarmy a predalarmy | | |
| 31 Alarm hornej oklúzie | áno | áno |
| 32 Alarm dolnej oklúzie | áno | áno |
| 33 Alarm zle zatvorených dvierok | áno | áno |
| 34 Vzduchový alarm - jednorázová bublina, kumulovaný vzduch | áno | áno |
| 35 Možnosť nastaviť citlivosť senzora na vzduchový alarm | áno | 10 - 2000 µl za 15 min |
| 36 Alarm pri nepovolení odchýlke prietoku oproti nastaveniu | áno | áno |
| 37 Kvapkový alarm ak je k pumpe pripojený kvapkový senzor | áno | áno |
| 38 Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno | áno |
| 39 Alarm pri dosiahnutí nastaveného objemu a času | áno | áno |
| 40 Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno | áno |
| 41 Koniec Standby (dlhá pauza) | áno | áno |
| 42 Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | áno | áno |

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| 43 | Alarm vybitie batérie | áno | áno |
| 44 | Porucha prístroja | áno | áno |
| 45 | Predalarm vybitia batérie | áno | áno |
| 46 | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno | áno |
| 47 | Kontrola chyby komunikačného spojenia (v dokovacej stanici) | áno | áno |
| 48 | Varovanie o nutnosti preventívnej údržby | áno | áno |
| 49 | Možnosť prevádzky prístroja bez kvapkového detektoru | áno | áno |
| Technické špecifikácie | | | |
| 50 | Výdrž batérie pri 25 ml/h v hod. | min. 6 hodín | viac ako 9 hod |
| 51 | Doba nabíjania batérie v hod. | max. 7 hodín | menej ako 6 hod |
| 52 | Odolnosť proti vode (IP22/IPX1/IPX2/IPX4) | min. IP 22 | IP 22 |
| 53 | Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis | áno | áno |
| 54 | Možnosť uchytienia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno | áno |
| 55 | Ochrana peristaltiky proti zatečeniu (odolnosť) | áno | áno |
| 56 | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno | áno |
| 57 | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno | áno |
| 58 | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno | áno |
| 59 | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno | áno |
| Záruka | | | |
| 60 | Záruka 24 mesiacov | áno | áno |
| 61 | Záručný servis | áno | áno |
| 62 | Inštalácia, doprava | áno | áno |
| 63 | Komplexné zaškolenie obsluhy | áno | áno |

V Trenčíne dňa

.....
Ing. Peter Havier, konateľ spoločnosti

Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností

VKupujúci: Fakultná nemocnica Trenčín

Predmet zmluvy: **Pumpy a dávkovače**

Predávajúci:UNOTECH, spol. s r. o., Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín

Obchodný názov zariadenia: Agilia VP MC, Agilia SP MC, Agilia +4, Agilia infuzny stojan

Výrobca, typ: Fresenius

| II. Modulárny systém na infúznom stojane pozostávajúci zo 2 lineárnych púmp a 1 volumetrickej pumpy umiestený v dokovacej stanici so 4 pozíciami-8 ks | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technický parameter | Hodnota technického parametra | Hodnota parametra ponúkaného zariadenia |
| Lineárna pumpa | | |
| Infúzia | | |
| 1 | | |
| 2 | Rýchlosť prietoku | min. v rozsahu 0,1 - 1 150 ml/hod. |
| 3 | Možnosť zvyšovania prietoku o 0,01 ml | áno |
| 4 | Presnosť rýchlosti prietoku prístroja so striekačkou | max. +- 3% |
| 5 | Objemy použiteľných striekačiek v ml | min. 10, 20, 30, 50, 60 |
| 6 | Databáza kompatibilných striekačiek dostupných na SK trhu | min. BD, B. Braun, Terumo, Fresenius |
| 7 | | BD, B. Braun, Terumo, Fresenius CELKOM 100 typov striekačiek |
| Režim infúzie | | |
| 8 | Kontinuálny režim | áno |
| 9 | Programovateľný režim | áno |
| 10 | Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | áno |
| 13 | | |
| Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku | | |
| 14 | Výpočet dávky priamo v pumpe | áno |
| 15,6 | Minimálne dostupné jednotky dávky: | režim dávky: jednotky dávky: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m./h, mg/m./24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, |
| 17,2 | Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, čas | áno |
| 18,8 | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie | min v rozsahu 0,1 - 999 ml |
| 20,4 | Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie | min. v rozsahu 1 min. až 90 hodín |
| 22 | Bolus | min. v rozsahu 10 - 1 200 ml/h |
| 23,6 | Objem bolusu | min. v rozsahu 0,1 - 80 ml |
| 25,2 | Manuálny bolus | áno |
| 26,8 | Automatický bolus | áno |
| 28,4 | KVO | min. v rozsahu 0,1 - 4 ml/hod. |
| 30 | Záznam udalostí s dátumom a časom | min. počet 1200 |
| 31,6 | Dlhá pauza - Standby | min. v rozsahu 1 min. - 10 hod |
| 33,2 | Knižnica liekov | áno |
| 34,8 | Možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno |
| 36,4 | Počet liekov v knižnici liekov | min. 250 |
| 38 | Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | áno |
| 39,6 | | |
| Riadenie tlaku | | |
| 41,2 | Tlakové limity oklúzneho tlaku | min. v rozsahu 100 - 900 mmHg |
| 42,8 | Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min. 10 |
| 44,4 | Systém dynamického tlaku | áno |
| 46 | | |
| Bezpečnostné prvky | | |
| 47,6 | Manuálne uchytenie striekačky pri vkladaní | min. manuálne (ak nemá automatické, prípadne poloautomatické) |
| 49,2 | Kontrola polohy a uchytenia striekačky | áno |
| 50,8 | Mechanická ochrana proti nežiaducemu bolusu | áno |
| 52,4 | | |
| Alarmy a predalarmy | | |
| 54 | Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno |
| 55,6 | Textová identifikácia alarmu | áno |
| 57,2 | Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno |
| 58,8 | Alarm nesprávnej polohy a uchytenia striekačky | áno |
| 60,4 | Tlakový alarm s automatickým odbúraním bolusu do striekačky | áno |
| 62 | Pred alarm konca striekačky | áno |
| 63,6 | Alarm konca striekačky | áno |
| 65,2 | Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno |
| 66,8 | Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno |

| | | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68,4 | Koniec Standby (dlhá pauza) | áno | áno |
| 70 | Alarm vybitej batérie | áno | áno |
| 71,6 | Porucha prístroja | áno | áno |
| 73,2 | Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | áno | áno |
| 74,8 | Alarm pri zadaní hodnoty mimo povolený rozsah | áno | áno |
| 76,4 | Predalarm konca striekačky | áno | áno |
| 78 | Predalarm vybitia batérie | áno | áno |
| 79,6 | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno | áno |
| 97,2 | Technické špecifikácie | | |
| 98 | Výdrž batérie pri 5 ml/h | min. 10 hod. | min 11 hod |
| 98,8 | Doba nabíjania batérie | max. 9 hod. | menej ako 6 hod |
| 100 | Odolnosť voči vode | min. IP 22 | IP 22 |
| 102 | Možnosť upravenia hodnôt parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis | áno | áno |
| 104 | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno | áno |
| 105 | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno | áno |
| 107 | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno | áno |
| 108 | Možnosť uchytienia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno | áno |
| 110 | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno | áno |
| 112 | Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou | áno | áno |
| Volumetrická pumpa | | | |
| 113 | Rýchlosť prietoku v ml/h | min. 0,1 - 1300 ml | 0,1 - 1 500 ml/hod |
| 114 | Presnosť rýchlosti prietoku so setom v % | max ± 5% | ± 5% |
| 115 | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) v ml | min. v rozsahu 0,1 - 9999 ml | 0,1 - 9 999 ml |
| 116 | Režim infúzie | | |
| 117 | Kontinuálny režim | áno | áno |
| 118 | Režim - Dávka/objem za čas | áno | áno |
| 119 | Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | áno | áno |
| 120 | Programovateľný režim | áno | áno |
| 121 | Automatické zabránenie voľného toku infúzie do žily pacienta pri vytiahnutí setu z pumpy | áno | áno |
| 122 | Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku | | |
| 123 | Výpočet dávky priamo v pumpe | áno | áno |
| 124 | Minimálne dostupné jednotky dávky: | ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/24h, mg/kg/24h, mg/m./h, mg/m./24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, ml/kg/h, ml/kg/24h. | režim dávky: jednotky dávky: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m./h, mg/m./24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, ml/kg/h, ml/kg/24h. |
| 125 | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) v ml. | min. 0,1 - 9999 ml | 0,1 - 9 999 ml |
| 126 | Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI) (hod:min) | min. 1 min - 110 hodín | 1 min - 168 hod |
| 127 | Manuálne plnenie | áno | áno |
| 128 | Plnenie s použitím odzvuďňovacej/plniacej funkcie pumpy | áno | áno |
| 129 | Funkcia auto-testu kontrolujúca správnu činnosť pumpy v spojení so setom | áno | áno |
| 130 | Rýchlosť podania bolusu v ml/h | min. v rozsahu 1 - 1300 ml | 0,1 - 1 500 ml / hod |
| 131 | Objem bolusu v ml | min. v rozsahu ml 1 - 500 | 0,1 - 1 000 ml / hod |
| 132 | Manuálny bolus | áno | áno |
| 133 | Automatický bolus | áno | áno |
| 134 | Záznam udalostí s dátumom a časom | min. 1100 | 1 500 |
| 135 | Dlhá pauza - Standby | min. v rozsahu 1 min. - 10 hod. | 1 min - 24 hod |
| 136 | Knižnica liekov | áno | áno |
| 137 | Možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno | áno |
| 138 | Počet liekov v knižnici liekov | min. 250 | 3800 |
| 139 | Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | áno | áno |
| 140 | Tlak | | |
| 141 | Tlakové limity oklúzneho tlaku v mmHg | min. 100 - 750 | 50 - 750 mmHg |
| 142 | Antibolusový systém | áno | áno |
| 143 | Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min. 10 | 19 |
| 144 | Bezpečnostné prvky - Alarmy a predalarmy | áno | áno |
| 145 | Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno | áno |
| 146 | Textová identifikácia alarmu | áno | áno |
| 147 | Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno | áno |
| 148 | Kontrola správnej inštalácie setu | áno | áno |
| 149 | Súprava s bezpečnostnou svorkou voči voľnému prietoku | áno | áno |
| Alarmy a predalarmy | | | |
| 150 | Alarm hornej oklúzie | áno | áno |
| 151 | Alarm dolnej oklúzie | áno | áno |
| 152 | Alarm zle zatvorených dvierok | áno | áno |
| 153 | Vzduchový alarm - jednorázová bublina, kumulovaný vzduch | áno | áno |
| 154 | Možnosť nastaviť citlivosť senzora na vzduchový alarm | áno | 10 - 2000 µl za 15 min |
| 155 | Alarm pri nepovolennej odchyľke prietoku oproti nastaveniu | áno | áno |
| 156 | Kvapkový alarm ak je k pumpke pripojený kvapkový senzor | áno | áno |
| 157 | Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno | áno |
| 158 | Alarm pri dosiahnutí nastaveného objemu a času | áno | áno |
| 159 | Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno | áno |

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| 160 | Koniec Standby (dlhá pauza) | áno | áno |
| 161 | Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | áno | áno |
| 162 | Alarm vybitie batérie | áno | áno |
| 163 | Porucha prístroja | áno | áno |
| 164 | Predalarm vybitia batérie | áno | áno |
| 165 | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno | áno |
| 166 | Kontrola chyby komunikačného spojenia (v dokovacej stanici) | áno | áno |
| 167 | Varovanie o nutnosti preventívnej údržby | áno | áno |
| 168 | Možnosť prevádzky prístroja bez kvapkového detektoru | áno | áno |
| Technické špecifikácie | | | |
| 169 | Výdrž batérie pri 25 ml/h v hod. | min. 6 hodín | viac ako 9 hod |
| 170 | Doba nabíjania batérie v hod. | max. 7 hodín | menej ako 6 hod |
| 171 | Odolnosť proti vode (IP22/IPX1/IPX2/IPX4) | min. IP 22 | IP 22 |
| 172 | Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis | áno | áno |
| 173 | Možnosť uchytienia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno | áno |
| 174 | Ochrana peristaltiky proti zatečeniu (odolnosť) | áno | áno |
| 175 | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno | áno |
| 176 | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno | áno |
| 177 | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno | áno |
| 178 | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno | áno |
| Dokovacia stanica | | | |
| 179 | počet pozícií pre infúznú techniku | min.4 | áno |
| 180 | Vstavaný akumulátor zabezpečujúci prevádzku pri výpadku napájania 230 V | áno | áno |
| 181 | možnosť prepojenia dokovacej stanice s centrálnym monitorom patientských monitorov. | áno | áno |
| 182 | Svetelná signalizácia na dokovacej stanici, že je infúzna technika v predalarme, alarme. | áno | áno |
| 183 | možnosť zapojenia dokovacej stanice do nemocničnej informačnej siete a na centrálny monitor | áno | áno |
| 184 | jednotlivé pozície umožňujúce vkladanie volumetrickej aj lineárnej pumpy bez použitia náradia | áno | áno |
| Záruka | | | |
| 185 | Záruka 24 mesiacov | áno | áno |
| 186 | Záručný servis | áno | áno |
| 187 | Inštalácia, doprava | áno | áno |
| 188 | Komplexné zaškolenie obsluhy | áno | áno |

V Trenčíne dňa

.....
Ing. Peter Havier, konateľ spoločnosti

Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností

Kupujúci: Fakultná nemocnica Trenčín

Predmet zmluvy: **Pumpy a dávkovače**

Predávajúci:UNOTECH, spol. s r. o., Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín

Obchodný názov zariadenia: Agilia VP MC, Agilia SP MC, Agilia +6, Agilia infuzny stojan

Výrobca, typ: Fresenius

| III. Modulárny systém na infúznom stojane pozostávajúci zo 3 lineárnych púmp a 2 volumetrických púmp umiestených v dokovacej stanici so 6 pozíciami - 3 ks | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 systém= 3 lineárne pumpy + 2 volumetrické pumpy + dokovacia stanica + stojan na kolieskach | | |
| Technický parameter | Hodnota technického parametra | Hodnota parametra ponúkaného zariadenia |
| Lineárna pumpa | | |
| Infúzia | | |
| 1 | | |
| 2 | Rýchlosť prietoku | min. v rozsahu 0,1 - 1 150 ml/hod. |
| 3 | Možnosť zvyšovania prietoku o 0,01 ml | áno |
| 4 | Presnosť rýchlosti prietoku prístroja so striekačkou | max. +- 3% |
| 5 | Objemy použiteľných striekačiek v ml | min. 10, 20, 30, 50, 60 |
| 6 | Databáza kompatibilných striekačiek dostupných na SK trhu | min. BD, B. Braun, Terumo, Fresenius |
| 7 | | BD, B. Braun, Terumo, Fresenius CELKOM 100 typov striekačiek |
| Režim infúzie | | |
| 8 | Kontinuálny režim | áno |
| 9 | Programovateľný režim | áno |
| 10 | Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | áno |
| 13 | | áno |
| Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku | | |
| 14 | Výpočet dávky priamo v pumpe | áno |
| 15,6 | Minimálne dostupné jednotky dávky: | áno+E25:E40 režim dávky: jednotky dávky: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/m./h, mg/m./24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, |
| 17,2 | Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, čas | áno |
| 18,8 | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie | min v rozsahu 0,1 - 999 ml |
| 20,4 | Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie | min. v rozsahu 1 min. až 90 hodín |
| 22 | Bolus | min. v rozsahu 10 - 1 200 ml/h |
| 23,6 | Objem bolusu | min. v rozsahu 0,1 - 80 ml |
| 25,2 | Manuálny bolus | áno |
| 26,8 | Automatický bolus | áno |
| 28,4 | KVO | min. v rozsahu 0,1 - 4 ml/hod. |
| 30 | Záznam udalostí s dátumom a časom | min. počet 1200 |
| 31,6 | Dlhá pauza - Standby | min. v rozsahu 1 min. - 10 hod |
| 33,2 | Knižnica liekov | áno |
| 34,8 | Možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno |
| 36,4 | Počet liekov v knižnici liekov | min. 250 |
| 38 | Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | áno |
| 39,6 | | áno |
| Riadenie tlaku | | |
| 41,2 | Tlakové limity oklúzneho tlaku | min. v rozsahu 100 - 900 mmHg |
| 42,8 | Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min. 10 |
| 44,4 | Systém dynamického tlaku | áno |
| 46 | | áno |
| Bezpečnostné prvky | | |
| 47,6 | Manuálne uchytenie striekačky pri vkladaní | min. manuálne (ak nemá automatické, prípadne poloautomatické) |
| 49,2 | Kontrola polohy a uchytenia striekačky | áno |
| 50,8 | Mechanická ochrana proti nežiaducemu bolusu | áno |
| 52,4 | | áno |
| Alarmy a predalarmy | | |
| 54 | Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno |
| 55,6 | Textová identifikácia alarmu | áno |
| 57,2 | Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno |
| 58,8 | Alarm nesprávnej polohy a uchytenia striekačky | áno |
| 60,4 | Tlakový alarm s automatickým odbúraním bolusu do striekačky | áno |

| | | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62 | Pred alarm konca striekačky | áno | áno |
| 63,6 | Alarm konca striekačky | áno | áno |
| 65,2 | Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno | áno |
| 66,8 | Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno | áno |
| 68,4 | Koniec Standby (dlhá pauza) | áno | áno |
| 70 | Alarm vybitjej batérie | áno | áno |
| 71,6 | Porucha prístroja | áno | áno |
| 73,2 | Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | áno | áno |
| 74,8 | Alarm pri zadaní hodnoty mimo povolený rozsah | áno | áno |
| 76,4 | Predalarm konca striekačky | áno | áno |
| 78 | Predalarm vybitia batérie | áno | áno |
| 79,6 | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno | áno |
| 97,2 | Technické špecifikácie | | |
| 98 | Výdrž batérie pri 5 ml/h | min. 10 hod. | min 11 hod |
| 98,8 | Doba nabíjania batérie | max. 9 hod. | menej ako 6 hod |
| 100 | Odolnosť voči vode | min. IP 22 | IP 22 |
| 102 | Možnosť upravenia hodnôt parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis | áno | áno |
| 104 | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno | áno |
| 105 | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno | áno |
| 107 | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno | áno |
| 108 | Možnosť uchytenia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno | áno |
| 110 | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno | áno |
| 112 | Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou | áno | áno |
| Volumetrická pumpa | | | |
| 113 | Rýchlosť prietoku v ml/h | min. 0,1 - 1300 ml | 0,1 - 1 500 ml/hod |
| 114 | Presnosť rýchlosti prietoku so setom v % | max ± 5% | ± 5% |
| 115 | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) v ml | min. v rozsahu 0,1 - 9999 ml | 0,1 - 9 999 ml |
| 116 | Režim infúzie | | |
| 117 | Kontinuálny režim | áno | áno |
| 118 | Režim - Dávka/objem za čas | áno | áno |
| 119 | Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | áno | áno |
| 120 | Programovateľný režim | áno | áno |
| 121 | Automatické zabránenie voľného toku infúzie do žily pacienta pri vytiahnutí setu z pumpy | áno | áno |
| 122 | Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku | | |
| 123 | Výpočet dávky priamo v pumpke | áno | áno |
| 124 | Minimálne dostupné jednotky dávky: | ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/m ² /24h, mg/m ² /h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, ml/kg/h, ml/kg/24h. | režim dávky: jednotky dávky: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/m ² /24h, mg/m ² /h, mg/m ² /24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, ml/kg/h, ml/kg/24h. |
| 125 | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) v ml. | min. 0,1 - 9999 ml | 0,1 - 9 999 ml |
| 126 | Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI) (hod:min) | min. 1 min - 110 hodín | 1 min - 168 hod |
| 127 | Manuálne plnenie | áno | áno |
| 128 | Plnenie s použitím odzvušňovacej/plniacej funkcie pumpy | áno | áno |
| 129 | Funkcia auto-testu kontrolujúca správnu činnosť pumpy v spojení so setom | áno | áno |
| 130 | Rýchlosť podania bolusu v ml/h | min. v rozsahu 1 - 1300 ml | 0,1 - 1 500 ml / hod |
| 131 | Objem bolusu v ml | min. v rozsahu ml 1 - 500 | 0,1 - 1 000 ml / hod |
| 132 | Manuálny bolus | áno | áno |
| 133 | Automatický bolus | áno | áno |
| 134 | Záznam udalostí s dátumom a časom | min. 1100 | 1 500 |
| 135 | Dlhá pauza - Standby | min. v rozsahu 1 min. - 10 hod. | 1 min - 24 hod |
| 136 | Knižnica liekov | áno | áno |
| 137 | Možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno | áno |
| 138 | Počet liekov v knižnici liekov | min. 250 | 3800 |
| 139 | Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | áno | áno |
| 140 | Tlak | | |
| 141 | Tlakové limity oklúzneho tlaku v mmHg | min. 100 - 750 | 50 - 750 mmHg |
| 142 | Antibolusový systém | áno | áno |
| 143 | Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min. 10 | 19 |
| 144 | Bezpečnostné prvky - Alarmy a predalarmy | áno | áno |
| 145 | Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno | áno |
| 146 | Textová identifikácia alarmu | áno | áno |
| 147 | Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno | áno |
| 148 | Kontrola správnej inštalácie setu | áno | áno |
| 149 | Súprava s bezpečnostnou svorkou voči voľnému prietoku | áno | áno |
| Alarmy a predalarmy | | | |
| 150 | Alarm hornej oklúzie | áno | áno |
| 151 | Alarm dolnej oklúzie | áno | áno |
| 152 | Alarm zle zatvorených dvierok | áno | áno |
| 153 | Vzduchový alarm - jednorázová bublina, kumulovaný vzduch | áno | áno |
| 154 | Možnosť nastaviť citlivosť senzora na vzduchový alarm | áno | 10 - 2000 µl za 15 min |

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| 155 | Alarm pri nepovolenej odchylke prietoku oproti nastaveniu | áno | áno |
| 156 | Kvapkový alarm ak je k pumpe pripojený kvapkový senzor | áno | áno |
| 157 | Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno | áno |
| 158 | Alarm pri dosiahnutí nastaveného objemu a času | áno | áno |
| 159 | Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno | áno |
| 160 | Koniec Standby (dlhá pauza) | áno | áno |
| 161 | Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | áno | áno |
| 162 | Alarm vybitie batérie | áno | áno |
| 163 | Porucha prístroja | áno | áno |
| 164 | Predalarm vybitia batérie | áno | áno |
| 165 | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno | áno |
| 166 | Kontrola chyby komunikačného spojenia (v dokovacej stanici) | áno | áno |
| 167 | Varovanie o nutnosti preventívnej údržby | áno | áno |
| 168 | Možnosť prevádzky prístroja bez kvapkového detektoru | áno | áno |
| Technické špecifikácie | | | |
| 169 | Výdrž batérie pri 25 ml/h v hod. | min. 6 hodín | viac ako 9 hod |
| 170 | Doba nabíjania batérie v hod. | max. 7 hodín | menej ako 6 hod |
| 171 | Odolnosť proti vode (IP22/IPX1/IPX2/IPX4) | min. IP 22 | IP 22 |
| 172 | Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis | áno | áno |
| 173 | Možnosť uchytienia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno | áno |
| 174 | Ochrana peristaltiky proti zatečeniu (odolnosť) | áno | áno |
| 175 | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno | áno |
| 176 | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno | áno |
| 177 | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno | áno |
| 178 | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno | áno |
| Dokovacia stanica | | | |
| 179 | počet pozícií pre infúzna techniku | min.6 | áno |
| 180 | Vstavaný akumulátor zabezpečujúci prevádzku pri výpadku napájania 230 V | áno | áno |
| 181 | možnosť prepojenia dokovacej stanice s centrálnym monitorom patientských monitorov. | áno | áno |
| 182 | Svetelná signalizácia na dokovacej stanici, že je infúzna technika v predalarme, alarme. | áno | áno |
| 183 | možnosť zapojenia dokovacej stanice do nemocničnej informačnej siete a na centrálny monitor | áno | áno |
| 184 | jednotlivé pozície umožňujúce vkladanie volumetrickej aj lineárnej pumpy bez použitia náradia | áno | áno |
| Záruka | | | |
| 185 | Záruka 24 mesiacov | áno | áno |
| 186 | Záručný servis | áno | áno |
| 187 | Inštalácia, doprava | áno | áno |
| 188 | Komplexné zaškolenie obsluhy | áno | áno |

V Trenčíne dňa

.....
Ing. Peter Havier, konateľ spoločnosti

Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností

Kupujúci: Fakultná nemocnica Trenčín

Predmet zmluvy: **Pumpy a dávkovače**

Predávajúci:UNOTECH, spol. s r. o., Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín

Obchodný názov zariadenia: Agilia VP MC, Agilia SP MC, Agilia +8, Agilia infuzny stojan

Výrobca, typ: Fresenius

| IV: Modulárny systém na infúznom stojane pozostávajúci zo 4 lineárnych púmp a 3 volumetrických púmp umiestených v dokovacej stanici so 8 pozíciami - 2 ks | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 systém= 4 lineárne pumpy + 3 volumetrické pumpy + dokovacia stanica + stojan na kolieskach | | |
| Technický parameter | Hodnota technického parametra | Hodnota parametra ponúkaného zariadenia |
| Lineárna pumpa | | |
| 1 | Infúzia | |
| 2 | Rýchlosť prietoku | min. v rozsahu 0,1 - 1 150 ml/hod. |
| 3 | Možnosť zvyšovania prietoku o 0,01 ml | áno |
| 4 | Presnosť rýchlosti prietoku prístroja so striekačkou | max. +- 3% |
| 5 | Objemy použiteľných striekačiek v ml | min. 10, 20, 30, 50, 60 |
| 6 | Databáza kompatibilných striekačiek dostupných na SK trhu | min. BD, B. Braun, Terumo, Fresenius |
| 7 | Režim infúzie | |
| 8 | Kontinuálny režim | áno |
| 9 | Programovateľný režim | áno |
| 10 | Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | áno |
| 13 | Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku | |
| 14 | Výpočet dávky priamo v pumpe | áno |
| 15,6 | Minimálne dostupné jednotky dávky: | režim dávky: jednotky dávky: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m./h, mg/m./24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, |
| 17,2 | Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, čas | áno |
| 18,8 | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie | min v rozsahu 0,1 - 999 ml |
| 20,4 | Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie | min. v rozsahu 1 min. až 90 hodín |
| 22 | Bolus | min. v rozsahu 10 - 1 200 ml/h |
| 23,6 | Objem bolusu | min. v rozsahu 0,1 - 80 ml |
| 25,2 | Manuálny bolus | áno |
| 26,8 | Automatický bolus | áno |
| 28,4 | KVO | min. v rozsahu 0,1 - 4 ml/hod. |
| 30 | Záznam udalostí s dátumom a časom | min. počet 1200 |
| 31,6 | Dlhá pauza - Standby | min. v rozsahu 1 min. - 10 hod |
| 33,2 | Knižnica liekov | áno |
| 34,8 | Možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno |
| 36,4 | Počet liekov v knižnici liekov | min. 250 |
| 38 | Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | áno |
| 39,6 | Riadenie tlaku | |
| 41,2 | Tlakové limity oklúzneho tlaku | min. v rozsahu 100 - 900 mmHg |
| 42,8 | Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min. 10 |
| 44,4 | Systém dynamického tlaku | áno |
| 46 | Bezpečnostné prvky | |
| 47,6 | Manuálne uchytenie striekačky pri vkladaní | min. manuálne (ak nemá automatické, prípadne poloautomatické) |
| 49,2 | Kontrola polohy a uchytenia striekačky | áno |
| 50,8 | Mechanická ochrana proti nežiaducemu bolusu | áno |
| 52,4 | Alarmy a predalarmy | |
| 54 | Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno |
| 55,6 | Textová identifikácia alarmu | áno |
| 57,2 | Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno |
| 58,8 | Alarm nesprávnej polohy a uchytenia striekačky | áno |
| 60,4 | Tlakový alarm s automatickým odbúraním bolusu do striekačky | áno |
| 62 | Pred alarm konca striekačky | áno |

| | | | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 63.6 | Alarm konca striekačky | áno | áno | |
| 65.2 | Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno | áno | |
| 66.8 | Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno | áno | |
| 68.4 | Koniec Standby (dlhá pauza) | áno | áno | |
| 70 | Alarm vybitie batérie | áno | áno | |
| 71.6 | Porucha prístroja | áno | áno | |
| 73.2 | Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | áno | áno | |
| 74.8 | Alarm pri zadaní hodnoty mimo povolený rozsah | áno | áno | |
| 76.4 | Predalarm konca striekačky | áno | áno | |
| 78 | Predalarm vybitia batérie | áno | áno | |
| 79.6 | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno | áno | |
| 97.2 | Technické špecifikácie | | | |
| 98 | Výdrž batérie pri 5 ml/h | min. 10 hod. | min 11 hod | |
| 98.8 | Doba nabíjania batérie | max. 9 hod. | menej ako 6 hod | |
| 100 | Odolnosť voči vode | min. IP 22 | IP 22 | |
| 102 | Možnosť upravenia hodnôt parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis | áno | áno | |
| 104 | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno | áno | |
| 105 | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno | áno | |
| 107 | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno | áno | |
| 108 | Možnosť uchytenia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno | áno | |
| 110 | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno | áno | |
| 112 | Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou | áno | áno | |
| Volumetrická pumpa | | | | |
| 113 | Rýchlosť prietoku v ml/h | min. 0,1 - 1300 ml | 0,1 - 1 500 ml/hod | |
| 114 | Presnosť rýchlosti prietoku so setom v % | max ± 5% | ± 5% | |
| 115 | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) v ml | min. v rozsahu 0,1 - 9999 ml | 0,1 - 9 999 ml | |
| 116 | Režim infúzie | | | |
| 117 | Kontinuálny režim | áno | áno | |
| 118 | Režim - Dávka/objem za čas | áno | áno | |
| 119 | Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | áno | áno | |
| 120 | Programovateľný režim | áno | áno | |
| 121 | Automatické zabránenie voľného toku infúzie do žily pacienta pri vytiahnutí setu z pumpy | áno | áno | |
| 122 | Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku | | | |
| 123 | Výpočet dávky priamo v pumpke | áno | áno | |
| 124 | Minimálne dostupné jednotky dávky: | ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m./h, mg/m./24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, ml/kg/h, ml/kg/24h. | | režim dávky: jednotky dávky: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m./h, mg/m./24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, ml/kg/h, ml/kg/24h. |
| 125 | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) v ml. | min. 0,1 - 9999 ml | 0,1 - 9 999 ml | |
| 126 | Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI) (hod:min) | min. 1 min - 110 hodín | 1 min - 168 hod | |
| 127 | Manuálne plnenie | áno | áno | |
| 128 | Plnenie s použitím odzvušňovacej/plniacej funkcie pumpy | áno | áno | |
| 129 | Funkcia auto-testu kontrolujúca správnu činnosť pumpy v spojení so setom | áno | áno | |
| 130 | Rýchlosť podania bolusu v ml/h | min. v rozsahu 1 - 1300 ml | 0,1 - 1 500 ml / hod | |
| 131 | Objem bolusu v ml | min. v rozsahu ml 1 - 500 | 0,1 - 1 000 ml / hod | |
| 132 | Manuálny bolus | áno | áno | |
| 133 | Automatický bolus | áno | áno | |
| 134 | Záznam udalostí s dátumom a časom | min. 1100 | 1 500 | |
| 135 | Dlhá pauza - Standby | min. v rozsahu 1 min. - 10 hod. | 1 min - 24 hod | |
| 136 | Knižnica liekov | áno | áno | |
| 137 | Možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno | áno | |
| 138 | Počet liekov v knižnici liekov | min. 250 | 3800 | |
| 139 | Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | áno | áno | |
| 140 | Tlak | | | |
| 141 | Tlakové limity oklúzneho tlaku v mmHg | min. 100 - 750 | 50 - 750 mmHg | |
| 142 | Antibolusový systém | áno | áno | |
| 143 | Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min. 10 | 19 | |
| 144 | Bezpečnostné prvky - Alarmy a predalarmy | áno | áno | |
| 145 | Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno | áno | |
| 146 | Textová identifikácia alarmu | áno | áno | |
| 147 | Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno | áno | |
| 148 | Kontrola správnej inštalácie setu | áno | áno | |
| 149 | Súprava s bezpečnosťou svorkou voči voľnému prietoku | áno | áno | |
| Alarmy a predalarmy | | | | |
| 150 | Alarm hornej oklúzie | áno | áno | |
| 151 | Alarm dolnej oklúzie | áno | áno | |
| 152 | Alarm zle zatvorených dvierok | áno | áno | |
| 153 | Vzduchový alarm - jednorázová bublina, kumulovaný vzduch | áno | áno | |
| 154 | Možnosť nastaviť citlivosť senzora na vzduchový alarm | áno | 10 - 2000 µl za 15 min | |
| 155 | Alarm pri nepovolení odchýlke prietoku oproti nastaveniu | áno | áno | |
| 156 | Kvapkový alarm ak je k pumpke pripojený kvapkový senzor | áno | áno | |

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| 157 | Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno | áno |
| 158 | Alarm pri dosiahnutí nastaveného objemu a času | áno | áno |
| 159 | Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno | áno |
| 160 | Koniec Standby (dlhá pauza) | áno | áno |
| 161 | Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | áno | áno |
| 162 | Alarm vybitej batérie | áno | áno |
| 163 | Porucha prístroja | áno | áno |
| 164 | Predalarm vybitia batérie | áno | áno |
| 165 | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno | áno |
| 166 | Kontrola chyby komunikačného spojenia (v dokovacej stanici) | áno | áno |
| 167 | Varovanie o nutnosti preventívnej údržby | áno | áno |
| 168 | Možnosť prevádzky prístroja bez kvapkového detektoru | áno | áno |
| Technické špecifikácie | | | |
| 169 | Výdrž batérie pri 25 ml/h v hod. | min. 6 hodín | viac ako 9 hod |
| 170 | Doba nabíjania batérie v hod. | max. 7 hodín | menej ako 6 hod |
| 171 | Odolnosť proti vode (IP22/IPX1/IPX2/IPX4) | min. IP 22 | IP 22 |
| 172 | Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis | áno | áno |
| 173 | Možnosť uchytania v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno | áno |
| 174 | Ochrana peristaltiky proti zatečeniu (odolnosť) | áno | áno |
| 175 | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno | áno |
| 176 | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno | áno |
| 177 | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno | áno |
| 178 | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno | áno |
| Dokovacia stanica | | | |
| 179 | počet pozícií pre infúzna techniku | min.8 | áno |
| 180 | Vstavaný akumulátor zabezpečujúci prevádzku pri výpadku napájania 230 V | áno | áno |
| 181 | možnosť prepojenia dokovacej stanice s centrálnym monitorom patientských monitorov. | áno | áno |
| 182 | Svetelná signalizácia na dokovacej stanici, že je infúzna technika v predalarme, alarme. | áno | áno |
| 183 | možnosť zapojenia dokovacej stanice do nemocničnej informačnej siete a na centrálny monitor | áno | áno |
| 184 | jednotlivé pozície umožňujúce vkladanie volumetrickej aj lineárnej pumpy bez použitia náradia | áno | áno |
| Záruka | | | |
| 185 | Záruka 24 mesiacov | áno | áno |
| 186 | Záručný servis | áno | áno |
| 187 | Inštalácia, doprava | áno | áno |
| 188 | Komplexné zaškolenie obsluhy | áno | áno |

V Trenčíne dňa

.....
Ing. Peter Havier, konateľ spoločnosti

Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností

Kupujúci: Fakultná nemocnica Trenčín

Predmet zmluvy: **Pumpy a dávkovače**

Predávajúci:UNOTECH, spol. s r. o., Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín

Obchodný názov zariadenia: Agilia VP MC, Agilia SP MC, Agilia +4, Agilia +6, Agilia infuzny stojan

Výrobca, typ: Fresenius

| Modulárny systém na infúznom stojane pozostávajúci zo 48 lineárnych púmp a 24 volumetrických púmp - 16 ks | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technický parameter | Hodnota technického parametra | Hodnota parametra ponúkaného zariadenia |
| Lineárna pumpa | | |
| Infúzia | | |
| 1 | | |
| 2 | Rýchlosť prietoku | min. v rozsahu 0,1 - 1 150 ml/hod. |
| 3 | Možnosť zvyšovania prietoku o 0,01 ml | áno |
| 4 | Presnosť rýchlosti prietoku prístroja so striekačkou | max. +- 3% |
| 5 | Objemy použiteľných striekačiek v ml | min. 10, 20, 30, 50, 60 |
| 6 | Databáza kompatibilných striekačiek dostupných na SK trhu | min. BD, B. Braun, Terumo, Fresenius |
| 7 | Režim infúzie | |
| 8 | Kontinuálny režim | áno |
| 9 | Programovateľný režim | áno |
| 10 | Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | áno |
| 13 | Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku | |
| 14 | Výpočet dávky priamo v pumpe | áno |
| 15,6 | Minimálne dostupné jednotky dávky: | režim dávky: jednotky dávky: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m./h, mg/m./24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, |
| 17,2 | Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, čas | áno |
| 18,8 | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie | min v rozsahu 0,1 - 999 ml |
| 20,4 | Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie | min. v rozsahu 1 min. až 90 hodín |
| 22 | Bolus | min. v rozsahu 10 - 1 200 ml/h |
| 23,6 | Objem bolusu | min. v rozsahu 0,1 - 80 ml |
| 25,2 | Manuálny bolus | áno |
| 26,8 | Automatický bolus | áno |
| 28,4 | KVO | min. v rozsahu 0,1 - 4 ml/hod. |
| 30 | Záznam udalostí s dátumom a časom | min. počet 1200 |
| 31,6 | Dlhá pauza - Standby | min. v rozsahu 1 min. - 10 hod |
| 33,2 | Knižnica liekov | áno |
| 34,8 | Možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno |
| 36,4 | Počet liekov v knižnici liekov | min. 250 |
| 38 | Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | áno |
| 39,6 | Riadenie tlaku | |
| 41,2 | Tlakové limity oklúzneho tlaku | min. v rozsahu 100 - 900 mmHg |
| 42,8 | Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min. 10 |
| 44,4 | Systém dynamického tlaku | áno |
| 46 | Bezpečnostné prvky | |
| 47,6 | Manuálne uchytenie striekačky pri vkladaní | min. manuálne (ak nemá automatické, prípadne poloautomatické) |
| 49,2 | Kontrola polohy a uchytenia striekačky | áno |
| 50,8 | Mechanická ochrana proti nežiaducemu bolusu | áno |
| 52,4 | Alarmy a predalarmy | |
| 54 | Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno |
| 55,6 | Textová identifikácia alarmu | áno |
| 57,2 | Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno |
| 58,8 | Alarm nesprávnej polohy a uchytenia striekačky | áno |
| 60,4 | Tlakový alarm s automatickým odbúraním bolusu do striekačky | áno |
| 62 | Pred alarm konca striekačky | áno |
| 63,6 | Alarm konca striekačky | áno |
| 65,2 | Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno |

| | | | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 66,8 | Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno | áno | |
| 68,4 | Koniec Standby (dlhá pauza) | áno | áno | |
| 70 | Alarm vybitej batérie | áno | áno | |
| 71,6 | Porucha prístroja | áno | áno | |
| 73,2 | Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | áno | áno | |
| 74,8 | Alarm pri zadaní hodnoty mimo povolený rozsah | áno | áno | |
| 76,4 | Predalarm konca striekačky | áno | áno | |
| 78 | Predalarm vybitia batérie | áno | áno | |
| 79,6 | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno | áno | |
| 97,2 | Technické špecifikácie | | | |
| 98 | Výdrž batérie pri 5 ml/h | min. 10 hod. | min 11 hod | |
| 98,8 | Doba nabíjania batérie | max. 9 hod. | menej ako 6 hod | |
| 100 | Odolnosť voči vode | min. IP 22 | IP 22 | |
| 102 | Možnosť upravenia hodnôt parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis | áno | áno | |
| 104 | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno | áno | |
| 105 | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno | áno | |
| 107 | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno | áno | |
| 108 | Možnosť uchytenia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno | áno | |
| 110 | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno | áno | |
| 112 | Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou | áno | áno | |
| Volumetrická pumpa | | | | |
| 113 | Rýchlosť prietoku v ml/h | min. 0,1 - 1300 ml | 0,1 - 1 500 ml/hod | |
| 114 | Presnosť rýchlosti prietoku so setom v % | max ± 5% | ± 5% | |
| 115 | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) v ml | min. v rozsahu 0,1 - 9999 ml | 0,1 - 9 999 ml | |
| 116 | Režim infúzie | | | |
| 117 | Kontinuálny režim | áno | áno | |
| 118 | Režim - Dávka/objem za čas | áno | áno | |
| 119 | Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | áno | áno | |
| 120 | Programovateľný režim | áno | áno | |
| 121 | Automatické zabránenie voľného toku infúzie do žily pacienta pri vytiahnutí setu z pumpy | áno | áno | |
| 122 | Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku | | | |
| 123 | Výpočet dávky priamo v pumpě | áno | áno | |
| 124 | Minimálne dostupné jednotky dávky: | ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h,mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m./h, mg/m./24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, ml/kg/h, ml/kg/24h. | | režim dávky: jednotky dávky: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, µg/min, µg/h, µg/kg/min, µg/kg/h,mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m./h, mg/m./24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, ml/kg/h, ml/kg/24h. |
| 125 | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) v ml. | min. 0,1 - 9999 ml | 0,1 - 9 999 ml | |
| 126 | Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI) (hod:min) | min. 1 min - 110 hodín | 1 min - 168 hod | |
| 127 | Manuálne plnenie | áno | áno | |
| 128 | Plnenie s použitím odzvuďňovacej/plniacej funkcie pumpy | áno | áno | |
| 129 | Funkcia auto-testu kontrolujúca správnu činnosť pumpy v spojení so setom | áno | áno | |
| 130 | Rýchlosť podania bolusu v ml/h | min. v rozsahu 1 - 1300 ml | 0,1 - 1 500 ml / hod | |
| 131 | Objem bolusu v ml | min. v rozsahu ml 1 - 500 | 0,1 - 1 000 ml / hod | |
| 132 | Manuálny bolus | áno | áno | |
| 133 | Automatický bolus | áno | áno | |
| 134 | Záznam udalostí s dátumom a časom | min. 1100 | 1 500 | |
| 135 | Dlhá pauza - Standby | min. v rozsahu 1 min. - 10 hod. | 1 min - 24 hod | |
| 136 | Knižnica liekov | áno | áno | |
| 137 | Možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno | áno | |
| 138 | Počet liekov v knižnici liekov | min. 250 | 3800 | |
| 139 | Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | áno | áno | |
| 140 | Tlak | | | |
| 141 | Tlakové limity oklúzneho tlaku v mmHg | min. 100 - 750 | 50 - 750 mmHg | |
| 142 | Antibolusový systém | áno | áno | |
| 143 | Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min. 10 | 19 | |
| 144 | Bezpečnostné prvky - Alarmy a predalarmy | áno | áno | |
| 145 | Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno | áno | |
| 146 | Textová identifikácia alarmu | áno | áno | |
| 147 | Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno | áno | |
| 148 | Kontrola správnej inštalácie setu | áno | áno | |
| 149 | Súprava s bezpečnostnou svorkou voči voľnému prietoku | áno | áno | |
| Alarmy a predalarmy | | | | |
| 150 | Alarm hornej oklúzie | áno | áno | |
| 151 | Alarm dolnej oklúzie | áno | áno | |
| 152 | Alarm zle zatvorených dvierok | áno | áno | |
| 153 | Vzduchový alarm - jednorázová bublina, kumulovaný vzduch | áno | áno | |
| 154 | Možnosť nastaviť citlivosť senzora na vzduchový alarm | áno | 10 - 2000 µl za 15 min | |
| 155 | Alarm pri nepovolennej odchyľke prietoku oproti nastaveniu | áno | áno | |
| 156 | Kvapkový alarm ak je k pumpe pripojený kvapkový senzor | áno | áno | |
| 157 | Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno | áno | |

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| 158 | Alarm pri dosiahnutí nastaveného objemu a času | áno | áno |
| 159 | Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno | áno |
| 160 | Koniec Standby (dlhá pauza) | áno | áno |
| 161 | Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | áno | áno |
| 162 | Alarm vybitia batérie | áno | áno |
| 163 | Porucha prístroja | áno | áno |
| 164 | Predalarm vybitia batérie | áno | áno |
| 165 | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno | áno |
| 166 | Kontrola chyby komunikačného spojenia (v dokovacej stanici) | áno | áno |
| 167 | Varovanie o nutnosti preventívnej údržby | áno | áno |
| 168 | Možnosť prevádzky prístroja bez kvapkového detektoru | áno | áno |
| Technické špecifikácie | | | |
| 169 | Výdrž batérie pri 25 ml/h v hod. | min. 6 hodín | viac ako 9 hod |
| 170 | Doba nabíjania batérie v hod. | max. 7 hodín | menej ako 6 hod |
| 171 | Odolnosť proti vode (IP22/IPX1/IPX2/IPX4) | min. IP 22 | IP 22 |
| 172 | Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis | áno | áno |
| 173 | Možnosť uchytienia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno | áno |
| 174 | Ochrana peristaltiky proti zatečeniu (odolnosť) | áno | áno |
| 175 | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno | áno |
| 176 | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno | áno |
| 177 | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno | áno |
| 178 | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno | áno |
| Dokovacia stanica | | | |
| 179 | počet pozícií pre infúznu techniku | min.4 | áno |
| 180 | Vstavaný akumulátor zabezpečujúci prevádzku pri výpadku napájania 230 V | áno | áno |
| 181 | možnosť prepojenia dokovacej stanice s centrálnym monitorom patientských monitorov. | áno | áno |
| 182 | Svetelná signalizácia na dokovacej stanici, že je infúzna technika v predalarme, alarme. | áno | áno |
| 183 | možnosť zapojenia dokovacej stanice do nemocničnej informačnej siete a centrálny monitor | áno | áno |
| 184 | jednotlivé pozície umožňujúce vkladanie volumetrickej aj lineárnej pumpy bez použitia náradia | áno | áno |
| Záruka | | | |
| 185 | Záruka 24 mesiacov | áno | áno |
| 186 | Záručný servis | áno | áno |
| 187 | Inštalácia, doprava | áno | áno |
| 188 | Komplexné zaškolenie obsluhy | áno | áno |

V Trenčíne dňa

.....
Ing. Peter Havier, konateľ spoločnosti

Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností

Kupujúci: Fakultná nemocnica Trenčín

Predmet zmluvy: **Pumpy a dávkovače**

Predávajúci:UNOTECH, spol. s r. o., Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín

Obchodný názov zariadenia: Easylite6

Výrobca, typ: Vygon

| VI. Enterálna pumpa - 18 ks | | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Technický parameter | Hodnota technického parametra | Hodnota parametra ponúkaného zariadenia |
| 1 | Prevádzka z 220 /240 V | áno |
| 2 | Rotačná peristaltika | áno |
| 3 | Váha max 1,5 kg | 1,4 kg |
| 4 | LED displej pre zobrazovanie objemových parametrov podávanej výživy | áno |
| 5 | Prietok rozsah 1-600 ml/hod s prírastkom 1 ml | áno |
| 6 | Celkový objem podanej výživy 1 - 9999 ml s prírastkom 1 ml | áno |
| 7 | Programovanie a zobrazovanie podaného objemu | áno |
| 8 | Presnosť podávania +/- 10% nastaveného prietoku | áno |
| 9 | Oklúzny tlak max 1 bar | áno |
| 10 | Zamknutie klávesnice | áno |
| 11 | Vstavaný akumulátor | áno |
| 12 | Činnosť pumpy pri výpadku napájania 220/240 11 hod pri prietoku 125 ml/hod | 12 hod pri 125 ml/hod |
| 13 | Rozmery: max 180x200x110 mm | 180x190x100 |
| 14 | Hmotnosť max 1,5 kg vrátane upevňovacieho držiaka na stojan, madla na prenášanie pumpy | 1,4 kg |
| 15 | Odolnosť proti zatečeniu min IP22 | áno |
| 16 | Autotest prístroja pri zapnutí | áno |
| 17 | Pamäť min 24 hod pre nastavené parametre | áno |
| 18 | Permanentné sledovanie parametrov: | |
| 19 | Prietoku | áno |
| 20 | Dávkovania | áno |
| 21 | Objemu podanej výživy | áno |
| 22 | aktuálneho stavu batérie | áno |
| 23 | kontroliek alarmu | áno |
| 24 | Zobrazovanie alarmov na displeji a akusticky: | |
| 25 | Volný prietok Free-Flow | áno |
| 26 | Bez prietoku | áno |
| 27 | Prázdny vak | áno |
| 28 | Oklúzny tlak | áno |
| 29 | Nízka kapacita batérie | áno |
| 30 | Detekcia vzduchu v sete | áno |
| 31 | Interná porucha pumpy | áno |
| 32 | Záruka | |
| 33 | min 24 mesiacov na prístroj | áno |
| 34 | min 6 mesiacov na akumulátor | áno |

V Trenčíne dňa

.....
Ing. Peter Havier, konateľ spoločnosti

Vyhlásenie uchádzača o subdodávateľoch

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Objednávateľ | Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 01 Trenčín |
| Predmet Zmluvy | Pumpy a dávkovače |
| Dodávateľ | Unotech spol. s r.o., Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín, 314 24 562 |

Podiel plnenia zo Zmluvy,
ktorý má uchádzač v úmysle zabezpečiť subdodávateľom

| P. č. | Obchodné meno, sídlo, IČO subdodávateľa | Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. | podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom vyjadrený v % k ponukovej cene s DPH | Predmet subdodávky |
|-------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1 | Bez subdodávateľov | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

Uchádzač uvádza údaje o subdodávateľoch, ak sú mu známi.

.....
Ing. Peter Havier, konateľ spoločnosti

V Trenčíne dňa