

# Kúpna zmluva č. Z20216768\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Fakultná nemocnica Trenčín  
Sídlo: Legionárska 28, 91171 Trenčín, Slovenská republika  
IČO: 00610470  
DIČ: 2021254631  
IČ DPH: SK2021254631  
Bankové spojenie: IBAN: SK2381800000007000280438  
Telefón: 0326566250

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: UNOTECH, spol. s r.o.  
Sídlo: Zlatovská 2211, 91101 Trenčín, Slovenská republika  
IČO: 31424562  
DIČ: 2020384322  
IČ DPH: SK2020384322  
Bankové spojenie: IBAN: SK4211000000002620270836  
Telefón: 0326505050

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Modulárny systém na pojazdnom stojane pozostávajúci zo 6 lineárnych púmp a 2 volumetrických púmp umiestených v dokovacej stanici s 8 pozíciami  
Kľúčové slová: infúzna technika, volumetrická pumpa, lineárny dávkovač, stojan, dokovacia stanica  
CPV: 33100000-1 - Zdravotnícke vybavenie; 33194100-7 - Prístroje a nástroje na infúziu; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Lineárna pumpa - 6ks
2. Volumetrická pumpa - 2ks
3. Dokovacia stanica na pojazdnom stojane - 1ks

### Položka č. 1: Lineárna pumpa - 6ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
1. Infúzia - požiadavky				
Rýchlosť prietoku		min. v rozsahu 0,1 - 1 150 ml/hod.		
Možnosť zvyšovania prietoku o 0,01 ml		áno		
Presnosť rýchlosti prietoku prístroja so striekačkou		max. +- 3%		
Objemy použiteľných striekačiek v ml		min. 10, 20, 30, 50, 60		
Databáza kompatibilných striekačiek dostupných na SK trhu		min. BD, B. Braun, Terumo, Fresenius		

Režimy infúzie - požiadavky	
Kontinuálny režim	áno
Programovateľný režim	áno
Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie	áno
Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku - požiadavky	
Výpočet dávky priamo v pumpe	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/kg/24h, mg/m <sub>l</sub> /h, mg/m <sub>l</sub> /24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h,mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min
Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, čas	áno
Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie	min v rozsahu 0,1 - 999 ml
Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie	min. v rozsahu 1 min. až 90 hodín
Bolus	min. v rozsahu 10 - 1 200 ml/h
Objem bolusu	min. v rozsahu 0,1 - 80 ml
Manuálny bolus	áno
Automatický bolus	áno
KVO	min. v rozsahu 0,1 - 4 ml/hod.
Záznam udalostí s dátumom a časom	min. počet 1200
Dlhá pauza - Standby	min. v rozsahu 1 min. - 10 hod
Knižnica liekov	áno
Možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov	áno
Počet liekov v knižnici liekov	min. 250
Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku	áno
Riadenie tlaku - požiadavky	
Tlakové limity oklúzneho tlaku	min. v rozsahu 100 - 900 mmHg
Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku	min. 10
Systém dynamického tlaku	áno
Alarmy a predalarmy - požiadavky	
Manuálne uchytenie striekačky pri vkladaní	min. manuálne (ak nemá automatické, prípadne poloautomatické)
Kontrola polohy a uchytenia striekačky	áno
Mechanická ochrana proti nežiaducemu bolusu	áno
Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne	áno
Textová identifikácia alarmu	áno
Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu	áno
Alarm nesprávnej polohy a uchytenia striekačky	áno
Tlakový alarm s automatickým odbúraním bolusu do striekačky	áno
Pred alarm konca striekačky	áno
Alarm konca striekačky	áno
Alarm odpojenia od elektrickej siete	áno
Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie	áno
Koniec Standby (dlhá pauza)	áno
Alarm vybitie batérie	áno
Porucha prístroja	áno
Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti	áno

Alarm pri zadaní hodnoty mimo povolený rozsah	áno
Predalarm konca striekačky	áno
Predalarm vybitia batérie	áno
Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času	áno
Výdrž batérie pri 5 ml/h	min. 10 hod.
Doba nabíjania batérie	max. 9 hod.
Odolnosť voči vode	min. IP 22
Možnosť upravenia hodnôt parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis	áno
Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie	áno
Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu	áno
Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V	áno
Možnosť uchytenia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť)	áno
Softvér v Slovenskom / Českom jazyku	áno
Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou	áno

**Položka č. 2: Volumetrická pumpa - 2ks**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Rýchlosť prietoku v ml/h	min. 0,1 - 1300 ml			
Presnosť rýchlosti prietoku so setom v %	max ± 5%			
Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) v ml	min. v rozsahu 0,1 - 9999 ml			
Režim infúzie - požiadavky	áno			
Kontinuálny režim	áno			
Režim - Dávka/objem za čas	áno			
Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie	áno			
Programovateľný režim	áno			
Automatické zabránenie voľného toku infúzie do žily pacienta pri vytiahnutí setu z pumpy	áno			
Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku - požiadavky				
Výpočet dávky priamo v pumpe	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			
Minimálne dostupné jednotky dávky:	mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m <sub>l</sub> /h, mg/m <sub>l</sub> /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,			
Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) v ml.	min. 0,1 - 9999 ml			
Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI) (hod:min)	min. 1 min - 110 hodín			
Manuálne plnenie	áno			
Plnenie s použitím odzvušňovacej/plniacej funkcie pumpy	áno			

Funkcia auto-testu kontrolujúca správnu činnosť pumpy v spojení so setom	áno
Rýchlosť podania bolusu v ml/h	min. v rozsahu 1 - 1300 ml
Objem bolusu v ml	min. v rozsahu ml 1 - 500
Manuálny bolus	áno
Automatický bolus	áno
Záznam udalostí s dátumom a časom	min. 1100
Dlhá pauza - Standby	min. v rozsahu 1 min. - 10 hod.
Knižnica liekov	áno
Možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov	áno
Počet liekov v knižnici liekov	min. 250
Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku	áno
Tlak - požiadavky	
Tlakové limity oklúzneho tlaku v mmHg	min. 100 - 750
Antibolusový systém	áno
Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku	min. 10
Bezpečnostné prvky - Alarmy a predalarmy	áno
Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne	áno
Textová identifikácia alarmu	áno
Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu	áno
Kontrola správnej inštalácie setu	áno
Súprava s bezpečnostnou svorkou voči voľnému prietoku	áno
Alarm hornej oklúzie	áno
Alarm dolnej oklúzie	áno
Alarm zle zatvorených dvierok	áno
Vzduchový alarm - jednorázová bublina, kumulovaný vzduch	áno
Možnosť nastaviť citlivosť senzora na vzduchový alarm	áno
Alarm pri nepovolenej odchýlke prietoku oproti nastaveniu	áno
Kvapkový alarm ak je k pumpe pripojený kvapkový senzor	áno
Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie	áno
Alarm pri dosiahnutí nastaveného objemu a času	áno
Alarm odpojenia od elektrickej siete	áno
Koniec Standby (dlhá pauza)	áno
Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti	áno
Alarm vybitia batérie	áno
Porucha prístroja	áno
Predalarm vybitia batérie	áno
Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času	áno
Kontrola chyby komunikačného spojenia (v dokovacej stanici)Výdrž batérie pri 25 ml/h v hod.	áno
Varovanie o nutnosti preventívnej údržby	áno
Možnosť prevádzky prístroja bez kvapkového detektoru	áno
Výdrž batérie pri 25 ml/h v hod.	min. 6 hodín
Doba nabíjania batérie v hod.	max. 7 hodín

Odolnosť proti vode (IP22/IPX1/IPX2/IPX4)Ochrana peristaltiky proti zatečeniu (odolnosť)	min. IP 22
Možnosť upravenia hodnôt parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis	áno
Možnosť uchytenia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť)	áno
Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie	áno
Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu	áno
Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V	áno
Softvér v Slovenskom / Českom jazyku	áno

**Položka č. 3: Dokovacia stanica na pojazdnom stojane - 1ks**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
počet pozícií pre infúznu techniku	min.8			
Vstavaný akumulátor zabezpečujúci prevádzku pri výpadku napájania 230 V	áno			
Možnosť prepojenia dokovacej stanice s centrálnym monitorom patientskych monitorov.	áno			
Svetelná signalizácia na dokovacej stanici, že je infúzna technika v predalarme, alarme.	áno			
Možnosť zapojenia dokovacej stanice do nemocničnej informačnej siete a na centrálny monitor	áno			
Jednotlivé pozície umožňujúce vkladanie volumetrickej aj lineárnej pumpy bez použitia náradia	áno			

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
1. Vráťane dopravy na miesto plnenia.
2. Vráťane inštalácie na mieste plnenia.
3. Požaduje sa komplexný záručný servis. Záručná doba min. 24 mesiacov.
4. Komplexné zaškolenie obsluhy, odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti predmetu zákazky.
5. Požaduje sa odovzdanie technickej dokumentácie - manuál pre obsluhu/údržbu v slovenskom jazyku alebo českom jazyku.
6. Požaduje sa do 7 kalendárnych dní po uzatvorení zmluvy predložiť objednávateľovi podrobný aktualizovaný rozpočet predmetu zákazky
7. Požaduje sa do 7 kalendárnych dní po uzatvorení zmluvy predložiť objednávateľovi katalógový list ponúkaných produktov.
8. Požaduje sa do 7 kalendárnych dní po uzatvorení zmluvy predložiť objednávateľovi Vyhlásenie o zhode a doplňujúce podklady k nemu, certifikáty – kópia. V prípade, ak dodávateľ predkladá Vyhlásenie o zhode, v ktorom sa odvoláva na iné doplňujúce dokumenty, ktoré sú podkladom na jeho vydanie, musia byť tieto doplňujúce dokumenty súčasťou predloženého Vyhlásenia o zhode.
9. Dodávateľ do 7 kalendárnych dní predloží v písomnej forme objednávateľovi rozpis jednotkovej ceny za ks v rozsahu cena bez DPH,cena s DPH.
10. Nový, doposiaľ nepoužitý tovar.
11. Predmet plnenia musí spĺňať všetky technické vlastnosti uvedené v technickej špecifikácii.
12. Objednávateľ si vyhradzuje právo na kompletnú dodávku všetkých častí predmetu zákazky a naopak nepripúšťa možnosť dodávok len čiastkových častí predmetu zákazky.
13. Spôsob, čas a miesto dodania tovaru:
13.1 Súčasťou dodávky je dodací list obsahujúci najmä súpis položiek dodaného tovaru, jeho množstvo, s ocenením jednotlivých položiek, jeho celkovú cenu bez DPH a s DPH, sadzbu DPH a číslo zmluvy.

13.2 Súčasťou dodávky je návod na obsluhu v slovenskom, alebo českom jazyku.
13.3 Súčasťou dodávky je preberací protokol, v ktorom dodávateľ uvedie položkový súpis predmetu zmluvy podľa Technickej špecifikácie predmetu zmluvy, jeho množstvo, dátum prevzatia, meno a podpis osoby preberajúcej predmet zmluvy za Objednávateľa, inštaláčny protokol, záznam o zaškolení obsluhujúceho personálu s uvedením mena a podpisu zaškolených osôb a školiteľa.
13.4 Dodávateľ je povinný spresniť deň a hodinu dodania predmetu zmluvy telefonicky alebo e-mailom, minimálne dva dni pred dodaním predmetu zmluvy. V prípade neoznámenej termínu dodávky tovaru, Objednávateľ nie je povinný prevziať tovar v deň doručenia, ale až v nasledujúci deň. Všetky náklady spojené s odmietnutím prevzatia neoznámenej dodávky znáša Dodávateľ.
13.5 Objednávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba predmet zmluvy spĺňajúci všetky technické vlastnosti uvedené v Technickej špecifikácii predmetu zmluvy, funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si objednávateľ vyhradzuje právo nepodpísať preberací protokol, neprevziať predmet zmluvy a nezaplatiť kúpnu cenu.
14. Kúpna cena je stanovená ako pevná a úplná, zahŕňa kúpnu cenu tovaru, dodanie tovaru na miesto dodania, vrátane nákladov na dopravu a inštaláciu prístroja a zaškolenia.
15. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu, a to výlučne bezhotovostným prevodom na bankový účet predávajúceho.
16. Dodávateľ je povinný vystaviť faktúru za dodávku tovaru najneskôr do piateho pracovného dňa v mesiaci nasledujúceho po dni dodania tovaru.
17. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvná strana v postavení veriteľa nepostúpi akúkoľvek svoju pohľadávku z tejto Zmluvy tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu dlžníka. Písomný súhlas dlžníka (objednávateľa) s týmto úkonom je zároveň platný len za podmienky, že bol na tento úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas zriaďovateľa (MZSR) objednávateľovi. V prípade, že dôjde zo strany veriteľa k porušeniu tejto povinnosti a svoje práva a povinnosti z tejto Zmluvy postúpi tretej osobe, bude toto postúpenie v súlade s § 39 zákona č. 40/1964 Zb. považované za neplatné.
18. Objednávateľ bude považovať za podstatné porušenie zmluvy a vyhradzuje si právo odstúpiť od zmluvy so všetkými dôsledkami v zmysle OPET a ZVO ak:
18.1 Dodávateľ nedodrží stanovenú lehotu na predloženie dokladov a dokumentov.
18.2 Z predložených dokladov a dokumentov bude zrejmé nedodržanie požadovaných funkčných a technických vlastností predmetu plnenia.
18.3 Ak dodávateľ v čase stanovenom objednávateľom nepredloží na základe písomnej výzvy doklady a vyjadrenie preukazujúce reálnosť plnenia predmetu zmluvy za mimoriadne nízku cenu, resp. za cenu vykazujúcu znaky mimoriadne nízkej ponuky.
18.4 Nedodrží termín dodania tovaru dohodnutého v zmluve, resp. v objednávke.
18.5 Dodá predmet zmluvy, ktorý nezodpovedá vlastnostiam, akosti, množstvu dohodnutých v zmluve, nespĺňa minimálne technické parametre.
18.6 Neodovzdá doklady, ktoré sú potrebné na prevzatie a na užívanie tovaru.
18.7 Nastanú ostatné podstatné porušenia zmluvy, ktoré upravujú ustanovenia Obchodných podmienok elektronického trhu.

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

### III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
Kraj: Trenčiansky  
Okres: Trenčín  
Obec: Trenčín  
Ulica: Legionárska 28

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

19.04.2021 07:00:00 - 19.04.2021 14:30:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks - zostava (systém)

Požadované množstvo: 2,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 1.7.2019, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

#### **IV. Zmluvná cena**

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 16 999,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 20 398,80 EUR

#### **V. Záverečné ustanovenia**

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.

5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhoviska.

5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a doplňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.

5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 14.04.2021 12:38:02

Objednávateľ:  
Fakultná nemocnica Trenčín  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:  
UNOTECH, spol. s r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska