

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Naručitelj: Zavod za hitnu medicinu Krapinsko-zagorske županije, Dr. M. Crkvenca 1, Krapina, OIB: 17813384799

Predmet nabave: Perfuzor (infuzijska pumpa sa štrcaljkom)

Ev. broj: 23/26

Opis predmeta nabave - Minimalne tehničke karakteristike koje trebaju biti zadovoljene		Potvrda traženih karakteristika s opisom istih ukoliko ne zadovoljava tražene karakteristike (DA/NE/OPIS)
1. Infuzijska pumpa sa štrcaljkom		
1	Vrsta jedinice: prenosiva infuzijska pumpa sa štrcaljkom za povremenu ili kontinuiranu isporuku lijekova, parenteralnih tekućina, enteralne hrane, krvi i krvnih pripravaka	
1.1.	Točnost isporuke terapije minimalno +/- 2%	
1.2.	Izbor štrcaljke: više proizvođača, zapremnine 2/3 ml -50/60 ml	
1.3.	integrirana Litij-lonska baterija, 100-240 V, 50-60 Hz ili jednakovrijedno	
1.4.	Kapacitet rada baterije (uz uključen WiFi) najmanje 11 sati uz brzinu isporuke od 25 mL/h	
1.5.	Kapacitet rada baterije (uz isključen WiFi) najmanje 13 sati uz brzinu isporuke od 25 mL/h	
1.6.	Vrijeme punjenja baterije max 5 h	
1.7.	Raspon brzine isporuke minimalno: 0,01- 1.800 mL/h	
1.7.1.	Podešavanje protoka u tri intervala; interval s najnižim protocima ima podešavanje koraka max. 0,01 mL/h interval sa višim protocima podešavanje koraka max. 0,1 mL/h interval sa najvišim protocima podešavanje koraka max. 1 mL/h	
1.8.	Promjena brzine isporuke lijeka bez prekida isporuke	
1.9.	Raspon odabir volumena minimalno u rasponu od: 0,01 - 9.999 mL	
1.9.1.	Podešavanje dozirnog volumena u tri intervala: interval s najnižim volumenom podešavanje/povećanje max. 0,01 mL/h interval sa srednjim volumenom podešavanje/povećanje max. 0,1 mL/h interval sa najvišim volumenom podešavanje/povećanje max. od 1 mL/h	
1.10.	Programiranje vremenskog perioda trajanja infuzije: od 00h : 00min : 01 sek do 99h : 59min : 59 sek	
1.11.	Težina do najviše dva (2) kg	
1.12.	Zaslon u boji osjetljiv na dodir TFT-LCD, veličine 4.9-5.3 inča (razlučivost do 800 [H] x 240 [V]), prilagođavanje svjetline putem senzora ili ručno podešavanje na pumpi	
1.13.	Zaslon osjetljiv na dodir koji se može koristiti s mokrim rukavicama	
1.14.	Mogućnost zaključavanja zaslona kao zaštita od slučajne uporabe kada se ne radi aktivno sa pumpom	
1.15.	Prikazivanje stanja pumpe minimalno 3 LED svjetla različite boje	
1.16.	Prikaz podataka na zaslonu pumpe tijekom rada: stanje baterije, naziv i koncentracija lijeka, brzina doze, preostalo vrijeme, preostali volumen, pokazatelj isporuke u tijeku, prikaz postavke razine tlaka s trenutnim tlakom u infuzijskom sustavu	
1.17.	Mogućnost da se na zaslon postavi vizualni prikaz štrcaljke s njezinom razinom napunjenosti, vrstom štrcaljke i veličinom štrcaljke	
1.18.	Doziranje bolusa:	
	Ručno doziranje bolusa doziranje bolusa dok se drži pritisnuta tipka Bolus s predodabirom volumena/doze ili jednakovrijedno	
1.19.	Automatski izračun brzine isporuke temeljem unosa doze u mg, µg, IU ili mmol ili temeljem težine ili proteka vremena (npr. mg po kg / min; mg / kg / h; mg / kg / 24h), davanje bolusa u mg, µg, IU, mmol po kg i / ili vremenskoj jedinici	
1.20.	Izbor liste lijeka koja sadrži do 10.000 lijekova, mogućnost grupiranja lijekova u kategorije minimalno 30 kategorija lijekova, mogućnost grupiranja lijekova po profilima - minimalno 30 profila pacijenata ili jednakovrijedno	
1.21.	Optički i zvučni signal alarma s jasnim prikazom teksta na zaslonu i LED-u, hitnost alarma može se podesiti za pojedinačni lijek	
1.22.	Vizualni i akustični alarmi: Prazna štrcaljka, podsjetnik, tlak je previsok, prazna baterija, stanje mirovanja, otvoren držač štrcaljke, štrcaljka nije dobro pričvršćena	
1.23.	Podešavanje okluzijskog tlaka u 9 razina (raspon od min 0,1 bara do max 1,2 bara). Automatsko smanjenje bolusa nakon aktivacije okluzijskog alarma	
1.24.	Pohrana podataka: minimalno posljednjih 1000 unosa pumpe	
1.25.	Zaključavanje podataka na razini lijeka ili za određeni tim	
1.26.	Korisničko sučelje na hrvatskom jeziku	
1.27.	Mogućnost slaganja / povezivanja više pumpi (min. 3) u jedinstvenu cijelinu za lakši transport i uporabu	
1.28.	Integrirani WiFi modul u svakoj pumpi	

1.29.	Mogućnost direktnog povezivanje s elektroničkim sustavom medicinskih zapisa putem HL7 protokola	
1.30.	Mogućnost povezivanja u sustav centralnog nadzora volumetrijskih pumpi infuzijske terapije s opcijom pregeda svih infuzija koje su u tijeku; preostalog vremena rada; alarmi (zvučni i vizualni) s prioriterizacijom kritičnih alarma	
1.31.	Mogućnost korištenja perfuzora u zoni magnetnog zračenja (MRI) uz korištenje zasebnog kućišta	
1.32.	Način rada preuzimanja (TOM): Automatsko preuzimanje funkcije (infuzijske terapije) na sekundarnoj infuzijskoj pumpi sa štrcaljkom nakon isteka istovrsne terapije na primarnom perfuzoru pri primjeni lijekova s popisa zbirke lijekova	
1.33.	Mogućnost provođenja PCA (Patient Control Analgesia) terapije	
1.34.	TCI model za primjenu TIVA metode anestezije korištenjem ugrađenih farmakokinetičkih modela i algoritama za djecu i odrasle za automatsku kontrolu i prilagodbu infuzije prema ciljanoj koncentraciji lijeka	
1.35.	DVO - opcija održavanja otvorenog venskog pristupa	
1.36.	Dodatni priključak za kabel sučelja za pozivanje osoblja i za kabel od 12 V	
1.37.	Podsjetnik na tehničko-sigurnosnu provjeru svake 2 godine	
1.38.	Pritiskom na tipku "pomoć" slijede pisane i vizualne upute koje pojašnjavaju pravilno postavljanje i vađenje potrošnog materijala iz uređaja	
1.39.	Zaštita IP44 (sukladno HRN EN 60529:2000 ili jednakovrijedno)	
1.40.	Pripadajući adapter za napajanje	
1.41.	Pripadajući šinski nosač	
1.42.	Jamstvo na uređaj minimalno 2 godine od dana isporuke uređaja	