



**Technická specifikace
Veřejná zakázka „Infusní systémy“**

Předmět veřejné zakázky musí být nový, nikoliv demo, nepoužitý, nerepasovaný, nezastavený, nezapůjčený, nezatížený leasingem ani jinými právními vadami a nesmí porušovat žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví. Všechna dodávaná zařízení musí být určena pro medicínské prostředí a musí splňovat požadavky platné české legislativy pro zdravotnické prostředky.

U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů zadavatel povoluje toleranci +/- 10 % od uvedených technických údajů s výjimkou maximálně stanovených rozměrů přístrojů (pole „Parametr / požadavek v tabulce podbarveno), kdy zadavatel nepřipouští překročení uvedených rozměrů.

V případě využití tolerance dodavatel na výzvu zadavatele musí prokázat, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel.

Technická specifikace

Infuzní technika Emergency

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</i>
Infuzní technika Emergency pro 7 lůžek včetně centrály (2x infuzní pumpa, 4x lineární dávkovač, 6ti slotová dokovací stanice na jedno nebo každé? lůžko) musí splňovat následující parametry:		
Infuzní pumpa:		
- kompaktní design s hmotností do 1,9 kg s možností připevnění na infuzní stojan a umístění přístrojů na sebe	ANO	≤ 1,85 kg
- možnost umístění přístroje do dokovací stanice společně s injekčním dávkovačem	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</i>
- rozměry přístroje max. 250x150x80 mm délka x šířka x výška - bez tolerance	ANO	210x140x73 mm
- možnost použití setů od různých výrobců	ANO	
- intuitivní uživatelské rozhraní	ANO	
- možnost enterální výživy, transfuze krve	ANO	
- min. 10 infuzních módů: rychlost, čas, dle tělesné hmotnosti pacienta, stoupání/klesání, sekvenční, mikroinfuze, nepřetržitý režim, režim nárazové dávky, režim kapky, režim dávky	ANO	10 režimů
- min. 7" barevný LCD displej snadno čitelný, volba jasu displeje v 8 stupních nastavení, provedení v podobě průhledného okna	ANO	7", 1-8 úrovně nastavení jasu
- Zobrazení na displeji – informace o pacientovi (kategorie pacienta, pohlaví, číslo lůžka a jméno pacienta) • Stav infuze (režim infuze, informace o značce, název léku, ukazatel průběhu infuze, stav tlaku v reálném čase, parametry infuze • Informace o upozornění • Informace o stavu systému (stav baterie, stav sítě, stav přenosu a systémový čas)	ANO	
- možnost uzamčení ovládacích tlačítek	ANO	
- alarmový management – akustický i optický, rozlišení dle závažnosti ve dvou úrovních	ANO	
- výpočet rychlosti dávky v mg, µg, mmol, IU a ng, kcal, mEq v závislosti na hmotnosti pacienta/čase	ANO	
- rychlost dávkování 0,1 – 2300 ml/hod.	ANO	0,1-2300 ml/hod
- nastavitelný objem 0,1 – 9999,99 ml	ANO	0,1-9999,99 ml



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- okluzní tlak možnost nastavení min. v 15 úrovních v rozmezí 50-1125 mmHg	ANO	15 úrovní, 50-1125 mmHg
- bolus nastavení ručně i automaticky, možnost přeprogramování bolusů po určité době, nastavení rychlosti bolusu 0,1-2300 ml/hod.	ANO	Rychlost 0,1-2300 ml/hod
- antibolus	ANO	
- systém KVO s více rychlostmi, rozsah 0,1-5,0 ml/hod. s přírůstkem 0,01 ml/hod.	ANO	0,1-5 ml/hod s přírůstkem 0,01 ml/hod
- přesnost dávkování v rozmezí +/- 2-5%	ANO	$\leq \pm 4,5\%$
- indikace vzduchových bublin min. 6 úrovní	ANO	6 úrovní
- uložení historie až 3500 záznamů	ANO	3500 událostí
- provoz na elektrickou síť i baterii s výdrží cca 11 hodin	ANO	≥ 11 hodin
- ovládání v ČJ	ANO	
- léková knihovna, možnost upgradu nového seznamu léčiv, interní paměť přístroje až 5000 položek léků a 30 kategorií s barevným rozlišením	ANO	5000 položek léků 30 kategorií
- systém omezující chyby dávkování (DERS)	ANO	
- systém dynamického tlaku (DPS)	ANO	
- systém SMART Rapid – včasná infuze zkrácením doby spuštění od zapnutí po podání první kapky léku do 10 sec.	ANO	9 sec
- režim standby	ANO	
- možnost přenosu dat přes dokovací stanici na centrální systém kontroly infuzí	ANO	
- standartní provedení bez kapkového senzoru	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</i>
Injekční dávkovač:		
- kompaktní design s hmotností max. 1,70 kg s možností připevnění na infuzní stojan a umístění přístrojů na sebe	ANO	≤ 1,7 kg
- možnost umístění přístroje do dokovací stanice společně s infuzní pumpou	ANO	
- rozměry přístroje max. 280x150x80 mm délka (včetně uchycení stříkačky) x šířka x výška - bez tolerance	ANO	257x150x73 mm
- možnost použití stříkaček od různých výrobců, velikost stříkaček 1ml, 2ml, 3ml, 5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50/60ml s automatickým rozlišením velikosti a výrobce stříkačky	ANO	1,2,3,5,10,20,30,50,60 ml
- min. 9 nastavitelných režimů: rychlost, čas, dle tělesné hmotnosti pacienta, stoupání/klesání, sekvenční, mikroinfuze, nepřetržitý režim, režim času dávky, režim nárazové dávky	ANO	9 režimů
- min. 7" barevný LCD displej snadno čitelný, volba jasu displeje v 8 stupních nastavení, provedení v podobě průhledného okna	ANO	7", 1-8 úrovně nastavení jasu
- Zobrazení na displeji – informace o pacientovi (kategorie pacienta, pohlaví, číslo lůžka a jméno pacienta) • Stav infuze (režim infuze, informace o značce, název léku, ukazatel průběhu infuze, stav tlaku v reálném čase, parametry infuze • Informace o upozornění • Informace o stavu systému (stav baterie, stav sítě, stav přenosu a systémový čas)	ANO	
- alarmový management – akustický i optický, viditelný v úhlu 180 stupňů, rozlišení dle závažnosti ve dvou úrovních	ANO	180°
- výpočet rychlosti dávky v mg, µg, mmol, IU a ng, kcal mEq v závislosti na hmotnosti pacienta/čase	ANO	
- rychlost dávkování 0,01 – 2300 ml/hod.	ANO	0,01-2300 ml/hod
- nastavitelný objem 0,1 – 9999,99 ml	ANO	0,01-9999,99 ml
- okluzní tlak možnost nastavení v min. 15ti úrovních v rozmezí	ANO	15 úrovní

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</i>
50-1125 mmHg		50-1125 mmHg
- bolus nastavení ručně i automaticky, možnost přeprogramování bolusů po určité době, nastavení rychlosti bolusu 0,01-2300 ml/hod (záleží na velikosti stříkačky), objem bolusu v rozpětí 0,10-9999,99 ml	ANO	Rychlost 0,01-2300 ml/hod Objem 0,1-9999,99 ml
- možnost uzamčení ovládacích tlačítek	ANO	
- uložení historie až 3500 záznamů	ANO	3500 záznamů
- přesnost dávkování +/- 1,8%	ANO	≤± 1,8%
- možnost přenosu dat přes dokovací stanici na centrální systém kontroly infuzí	ANO	
- provoz na elektrickou síť i baterii s výdrží cca 11 hodin	ANO	≥ 11 hodin
- ovládání v ČJ	ANO	
- léková knihovna, možnost upgradu nového seznamu léčiv, interní paměť přístroje až 5000 položek léků a 30 kategorií s barevným rozlišením	ANO	5000 položek léků 30 kategorií
- systém omezující chyby dávkování (DERS)	ANO	
- systém dynamického tlaku (DPS)	ANO	
- systém SMART Rapid – včasná infuze zkrácením doby spuštění od zapnutí po podání první kapky léku do 10 sec.	ANO	9 sec
- režim standby	ANO	
- možnost kalibrace na typ stříkačky používaných v nemocnici: <ul style="list-style-type: none">• Stříkačka OMNIFIX 20 ml, LL, bez latexu REF 4617207V, výrobce B.Braun• Stříkačka OMNIFIX 50 ml, LL, bez latexu REF 4617509F, výrobce B.Braun• Intrafix primeline LL 150cm REF 4062957E, výrobce B.Braun	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</i>
Dokovací stanice pro infuzní pumpy a dávkovače:		
- modulární systém pro uchycení až 24 přístrojů s rozšířením po 4 slotech	ANO	24 přístrojů po 4 slotech
- variabilita dokovací stanice s umístěním dávkovače a pumpy do jedné dokovací stanice najednou	ANO	
- společné napájení infuzních pump a lineárních dávkovačů	ANO	
- snadné vyjmutí kteréhokoliv přístroje (dávkovače, pumpy) bez nutnosti manipulace s jiným přístrojem ve stanici	ANO	
- napájení umístěných přístrojů pouze jedním síťovým kabelem	ANO	
- LCD displej min. 3" pro zobrazování základních informací (jméno pacienta, číslo lůžka, stav baterie, celkový objem 24hodinové infuze)	ANO	3"
- alarmový management včetně rozlišení alarmů dle jejich závažnosti, nastavení hlasitosti akustického alarmu	ANO	
- denní a noční režim stanice	ANO	
- záložní zdroj na 2 hodiny provozu	ANO	2 hodiny
- uložení historie 2500 záznamů	ANO	2500 záznamů
- propojení na centrální systém kontroly infuzí pomocí sítě Ethernet nebo WiFi	ANO	
- rukojeť pro snadnou manipulaci, uchycení dokovací stanice pomocí svěrky na infuzní stojan nebo tyč	ANO	
Centrální systém kontroly infuzí:		
- systém pro kontrolu infuzí	ANO	
- připojení dokovacích stanic nebo jednotlivých přístrojů bezdrátovým nebo kabelovým systémem	ANO	
- možnost připojení 64 dokovacích stanic a 512 infuzních pump/dávkovačů	ANO	64 dokovacích stanic 512 pump/dávkovačů



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</i>
- zobrazení nákresu daného oddělení – umístění jednotlivých přístrojů	ANO	
- ukládání a export dat	ANO	
- management knihovny léků	ANO	
- management alarmů	ANO	
- připojení laserové tiskárny	ANO	
- LCD displej o velikosti min. 21,5“ ve formátu 16:9	ANO	LCD 24“
- možnost prohlížení až 240 hodin trendových dat	ANO	240 hodin
- záložní systém UPS	ANO	
- aktualizace software, licence sw po dobu používání centrálního systému kontroly infuzí	ANO	
- management pacientů	ANO	



Infuzní technika - Multioborová JIP

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
Infuzní technika - Multioborová JIP pro 13 lůžek včetně centrály (2x pumpa, 4x dávkovač, 8mi slotová dokovací stanice na jedno lůžko) musí splňovat následující parametry:		
Infuzní pumpa:		
- kompaktní design s hmotností do 1,9 kg s možností připevnění na infuzní stojan a umístění přístrojů na sebe	ANO	≤ 1,85 kg
- možnost umístění přístroje do dokovací stanice společně s injekčním dávkovačem	ANO	
- rozměry přístroje do max. 250x150x80 mm délka x šířka x výška - bez tolerance	ANO	210x140x73 mm
- možnost použití setů od různých výrobců	ANO	
- intuitivní uživatelské rozhraní	ANO	
- možnost enterální výživy, transfuze krve	ANO	
- min. 10 infuzních módů: rychlost, čas, dle tělesné hmotnosti pacienta, stoupání/klesání, sekvenční, mikroinfuze, nepřetržitý režim, režim nárazové dávky, režim kapky, režim dávky	ANO	10 režimů
- min. 7" barevný LCD displej snadno čitelný, volba jasu displeje v 8 stupních nastavení, provedení v podobě průhledného okna	ANO	7", 1-8 úrovně nastavení jasu
- Zobrazení na displeji – informace o pacientovi (kategorie pacienta, pohlaví, číslo lůžka a jméno pacienta) <ul style="list-style-type: none"> • Stav infuze (režim infuze, informace o značce, název léku, ukazatel průběhu infuze, stav tlaku v reálném čase, parametry infuze • Informace o upozornění 	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
• Informace o stavu systému (stav baterie, stav sítě, stav přenosu a systémový čas)		
- možnost uzamčení ovládacích tlačítek	ANO	
- alarmový management – akustický i optický, rozlišení dle závažnosti ve dvou úrovních	ANO	
- výpočet rychlosti dávky v mg, µg, mmol, IU a ng, kcal, mEq v závislosti na hmotnosti pacienta/čase	ANO	
- rychlost dávkování 0,1 – 2300 ml/hod.	ANO	0,1-2300 ml/hod
- nastavitelný objem 0,1 – 9999,99 ml	ANO	0,1-9999,99 ml
- okluzní tlak možnost nastavení min. v 15 úrovních v rozmezí 50-1125 mmHg	ANO	15 úrovní, 50-1125 mmHg
- bolus nastavení ručně i automaticky, možnost přeprogramování bolusů po určité době, nastavení rychlosti bolusu 0,1-2300 ml/hod.	ANO	Rychlost 0,1-2300 ml/hod
- antibolus	ANO	
- systém KVO s více rychlostmi, rozsah 0,1-5,0 ml/hod. s přírůstkem 0,01 ml/hod.	ANO	0,1-5 ml/hod s přírůstkem 0,01 ml/hod
- přesnost dávkování +/- 2-5%	ANO	≤± 4,5%
- indikace vzduchových bublin min. 6 úrovní	ANO	6 úrovní
- uložení historie až 3500 záznamů	ANO	3500 událostí
- provoz na elektrickou síť i baterii s výdrží cca 11 hodin	ANO	≥ 11 hodin
- ovládání v ČJ	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- léková knihovna, možnost upgradu nového seznamu léčiv, interní paměť přístroje až 5000 položek léků a 30 kategorií s barevným rozlišením	ANO	5000 položek léků 30 kategorií
- systém omezující chyby dávkování (DERS)	ANO	
- systém dynamického tlaku (DPS)	ANO	
- systém SMART Rapid – včasná infuze zkrácením doby spuštění od zapnutí po podání první kapky léku do 10 sec.	ANO	9 sec
- režim standby	ANO	
- možnost přenosu dat přes dokovací stanici na centrální systém kontroly infuzí	ANO	
- standartní provedení bez kapkového senzoru	ANO	
Injekční dávkovač:		
- kompaktní design s hmotností do 1,7 kg s možností připevnění na infuzní stojan a umístění přístrojů na sebe	ANO	≤ 1,7 kg
- možnost umístění přístroje do dokovací stanice společně s infuzní pumpou	ANO	
- rozměry přístroje do max. 280x150x80 mm délka (včetně uchycení stříkačky) x šířka x výška - bez tolerance	ANO	257x150x73 mm
- možnost použití stříkaček od různých výrobců, velikost stříkaček 1ml, 2ml, 3ml, 5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50/60ml s automatickým rozlišením velikosti a výrobce stříkačky	ANO	1,2,3,5,10,20,30,50,60 ml
- min. 9 nastavitelných režimů: rychlost, čas, dle tělesné hmotnosti pacienta, stoupání/klesání, sekvenční, mikroinfuze, nepřetržitý režim, režim času dávky, režim nárazové dávky	ANO	9 režimů
- min. 7" barevný LCD displej snadno čitelný, volba jasu displeje v 8 stupních nastavení, provedení v podobě průhledného okna	ANO	7", 1-8 úrovně nastavení jasu

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- Zobrazení na displeji – informace o pacientovi (kategorie pacienta, pohlaví, číslo lůžka a jméno pacienta) • Stav infuze (režim infuze, informace o značce, název léku, ukazatel průběhu infuze, stav tlaku v reálném čase, parametry infuze • Informace o upozornění • Informace o stavu systému (stav baterie, stav sítě, stav přenosu a systémový čas)	ANO	
- alarmový management – akustický i optický, rozlišení dle závažnosti ve dvou úrovních	ANO	180°
- výpočet rychlosti dávky v mg, µg, mmol, IU a ng, kcal mEq v závislosti na hmotnosti pacienta/čase	ANO	
- rychlost dávkování 0,01 – 2300 ml/hod.	ANO	0,01-2300 ml/hod
- nastavitelný objem 0,1 – 9999,99 ml	ANO	0,01-9999,99 ml
- okluzní tlak možnost nastavení v min. 15 úrovních v rozmezí 50-1125 mmHg	ANO	15 úrovní 50-1125 mmHg
- bolus nastavení ručně i automaticky, možnost přeprogramování bolusů po určité době, nastavení rychlosti bolusu 0,01-2300 ml/hod. (záleží na velikosti stříkačky),	ANO	Rychlost 0,01-2300 ml/hod Objem 0,1-9999,99 ml
- možnost uzamčení ovládacích tlačítek	ANO	
- uložení historie až 3500 záznamů	ANO	3500 záznamů
- přesnost dávkování +/- 1,8%	ANO	≤± 1,8%
- možnost přenosu dat přes dokovací stanici na centrální systém kontroly infuzí	ANO	
- provoz na elektrickou síť i baterii s výdrží cca 11 hodin	ANO	≥ 11 hodin
- ovládání v ČJ	ANO	
- léková knihovna, možnost upgradu nového seznamu léčiv, interní paměť přístroje až 5000 položek léků a 30 kategorií s barevným	ANO	5000 položek léků 30 kategorií

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</i>
rozlišením		
- systém omezující chyby dávkování (DERS)	ANO	
- systém dynamického tlaku (DPS)	ANO	
- systém SMART Rapid – včasná infuze zkrácením doby spuštění od zapnutí po podání první kapky léku do 10 sec.	ANO	9 sec
- režim standby	ANO	
- možnost kalibrace na jakýkoliv typ stříkačky	ANO	
Dokovací stanice pro infuzní pumpy a dávkovače:		
- modulární systém pro uchycení až na 24 přístrojů s rozšířením po 4 slotech	ANO	24 přístrojů po 4 slotech
- variabilita dokovací stanice s umístěním dávkovače a pumpy do jedné dokovací stanice najednou	ANO	
- společné napájení infuzních pump a lineárních dávkovačů	ANO	
- snadné vyjmutí kteréhokoliv přístroje (dávkovače, pumpy) bez nutnosti manipulace s jiným přístrojem ve stanici	ANO	
- napájení umístěných přístrojů pouze jedním síťovým kabelem	ANO	
- LCD displej min. 3“ pro zobrazování základních informací (jméno pacienta, číslo lůžka, stav baterie, celkový objem 24hodinové infuze)	ANO	3“
- alarmový management včetně rozlišení alarmů dle jejich závažnosti, nastavení hlasitosti akustického alarmu	ANO	
- denní a noční režim stanice	ANO	
- záložní zdroj UPS na min. 2 hodiny provozu	ANO	2 hodiny
- uložení historie až 2500 záznamů	ANO	2500 záznamů
- propojení na centrální systém kontroly infuzí pomocí sítě Ethernet	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
nebo WiFi		
- rukojeť pro snadnou manipulaci, uchycení dokovací stanice pomocí svěrky na infuzní stojan nebo tyč	ANO	
Centrální systém kontroly infuzí:		
- systém pro kontrolu infuzí	ANO	
- připojení dokovacích stanic nebo jednotlivých přístrojů bezdrátovým nebo kabelovým systémem	ANO	
- možnost připojení 64 dokovacích stanic a 512 infuzních pump/dávkovačů	ANO	64 dokovacích stanic 512 pump/dávkovačů
- zobrazení nákresu daného oddělení – umístění jednotlivých přístrojů	ANO	
- ukládání a export dat	ANO	
- management knihovny léků	ANO	
- management alarmů	ANO	
- připojení laserové tiskárny	ANO	
- LCD displej o velikosti min. 21,5“ ve formátu 16:9	ANO	LCD 24“
- možnost prohlížení až 240 hodin trendových dat	ANO	240 hodin
- záložní systém UPS	ANO	
- aktualizace software, licence sw po dobu používání centrálního systému kontroly infuzí	ANO	
- management pacientů	ANO	

Infuzní technika ARO

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
Infuzní technika ARO – pro 7 lůžek včetně centrály (5x pumpa, 8x dávkovač, 12ti slotová dokovací stanice na každé lůžko + 4 slotová dokovací stanice na každé lůžko) musí splňovat následující parametry:		
Infuzní pumpa:		
- kompaktní design s hmotností max. 1,9 kg s možností připevnění na infuzní stojan a umístění přístrojů na sebe	ANO	≤ 1,85 kg
- možnost umístění přístroje do dokovací stanice společně s injekčním dávkovačem	ANO	
- rozměry přístroje max. do 250x150x80 mm délka x šířka x výška - bez tolerance	ANO	210x140x73 mm
- možnost použití setů od různých výrobců	ANO	
- intuitivní uživatelské rozhraní	ANO	
- možnost enterální výživy, transfuze krve	ANO	
- min. 10 infuzních módů: rychlost, čas, dle tělesné hmotnosti pacienta, stoupání/klesání, sekvenční, mikroinfuze, nepřetržitý režim, režim nárazové dávky, režim kapky, režim dávky	ANO	10 režimů
- min. 7" barevný LCD displej snadno čitelný, volba jasu displeje v 8 stupních nastavení, provedení v podobě průhledného okna	ANO	7", 1-8 úrovně nastavení jasu
- Zobrazení na displeji – informace o pacientovi (kategorie pacienta, pohlaví, číslo lůžka a jméno pacienta) <ul style="list-style-type: none"> • Stav infuze (režim infuze, informace o značce, název léku, ukazatel průběhu infuze, stav tlaku v reálném čase, parametry infuze • Informace o upozornění • Informace o stavu systému (stav baterie, stav sítě, stav přenosu a systémový čas) 	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- možnost uzamčení ovládacích tlačítek	ANO	
- alarmový management – akustický i optický, rozlišení dle závažnosti ve dvou úrovních	ANO	
- výpočet rychlosti dávky v mg, µg, mmol, IU a ng, kcal, mEq v závislosti na hmotnosti pacienta/čase	ANO	
- rychlost dávkování 0,1 – 2300 ml/hod.	ANO	0,1-2300 ml/hod
- nastavitelný objem 0,1 – 9999,99 ml	ANO	0,1-9999,99 ml
- okluzní tlak možnost nastavení min. v 15 úrovních v rozmezí 50-1125 mmHg	ANO	15 úrovní, 50-1125 mmHg
- bolus nastavení ručně i automaticky, možnost přeprogramování bolusů po určité době, nastavení rychlosti bolusu 0,1-2300 ml/hod., objem bolusu v rozpětí 0,10-9999,99 ml	ANO	Rychlost 0,1-2300 ml/hod
- antibolus	ANO	
- systém KVO s více rychlostmi, rozsah 0,1-5,0 ml/hod. s přírůstkem 0,01 ml/hod.	ANO	0,1-5 ml/hod s přírůstkem 0,01 ml/hod
- přesnost dávkování +/- 2-5%	ANO	± 4,5%
- indikace vzduchových bublin min. 6 úrovní	ANO	6 úrovní
- uložení historie až 3500 záznamů	ANO	3500 událostí
- provoz na elektrickou síť i baterii s výdrží cca 11 hodin	ANO	≥ 11 hodin
- ovládání v ČJ	ANO	
- léková knihovna, možnost upgradu nového seznamu léčiv, interní paměť přístroje až 5000 položek léků a 30 kategorií s barevným rozlišením	ANO	5000 položek léků 30 kategorií

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
- systém omezující chyby dávkování (DERS)	ANO	
- systém dynamického tlaku (DPS)	ANO	
- systém SMART Rapid – včasná infuze zkrácením doby spuštění od zapnutí po podání první kapky léku do 10 sec.	ANO	9 sec
- režim standby	ANO	
- možnost přenosu dat přes dokovací stanici na centrální systém kontroly infuzí	ANO	
- standartní provedení bez kapkového senzoru	ANO	
Injekční dávkovač:		
- kompaktní design s hmotností max. do 1,7 kg s možností připevnění na infuzní stojan a umístění přístrojů na sebe	ANO	≤ 1,7 kg
- možnost umístění přístroje do dokovací stanice společně s infuzní pumpou	ANO	
- rozměry přístroje max. do 280x150x80 mm délka (včetně uchycení stříkačky) x šířka x výška - bez tolerance	ANO	257x150x73 mm
- možnost použití stříkaček od různých výrobců, velikost stříkaček 1ml, 2ml, 3ml, 5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50/60ml s automatickým rozlišením velikosti a výrobce stříkačky	ANO	1,2,3,5,10,20,30,50,60 ml
- min. 9 nastavitelných režimů: rychlost, čas, dle tělesné hmotnosti pacienta, stoupání/klesání, sekvenční, mikroinfuze, nepřetržitý režim, režim času dávky, režim nárazové dávky	ANO	9 režimů
- min. 7" barevný LCD displej snadno čitelný, volba jasu displeje v 8 stupních nastavení, provedení v podobě průhledného okna	ANO	7", 1-8 úrovně nastavení jasu
- Zobrazení na displeji – informace o pacientovi (kategorie pacienta, pohlaví, číslo lůžka a jméno pacienta) • Stav infuze (režim infuze, informace o značce, název léku, ukazatel	ANO	



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
průběhu infuze, stav tlaku v reálném čase, parametry infuze • Informace o upozornění • Informace o stavu systému (stav baterie, stav sítě, stav přenosu a systémový čas)		
- alarmový management – akustický i optický, rozlišení dle závažnosti ve dvou úrovních	ANO	180°
- výpočet rychlosti dávky v mg, µg, mmol, IU a ng, kcal mEq v závislosti na hmotnosti pacienta/čase	ANO	
- rychlost dávkování 0,01 – 2300 ml/hod.	ANO	0,01-2300 ml/hod
- nastavitelný objem 0,1 – 9999,99 ml	ANO	0,01-9999,99 ml
- okluzní tlak možnost nastavení v 15 úrovních v rozmezí 50-1125 mmHg	ANO	15 úrovní 50-1125 mmHg
- bolus nastavení ručně i automaticky, možnost přeprogramování bolusů po určité době, nastavení rychlosti bolusu 0,01-2300 ml/hod (záleží na velikosti stříkačky), objem bolusu v rozpětí 0,10-9999,99 ml	ANO	Rychlost 0,01-2300 ml/hod Objem 0,1-9999,99 ml
- možnost uzamčení ovládacích tlačítek	ANO	
- uložení historie až 3500 záznamů	ANO	3500 záznamů
- přesnost dávkování +/- 1,8%	ANO	≤± 1,8%
- možnost přenosu dat přes dokovací stanici na centrální systém kontroly infuzí	ANO	
- provoz na elektrickou síť i baterii s výdrží cca 11 hodin	ANO	≥ 11 hodin
- ovládání v ČJ	ANO	
- léková knihovna, možnost upgradu nového seznamu léčiv, interní paměť přístroje až 5000 položek léků a 30 kategorií s barevným rozlišením	ANO	5000 položek léků 30 kategorií
- systém omezující chyby dávkování (DERS)	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</i>
- systém dynamického tlaku (DPS)	ANO	
- systém SMART Rapid – včasná infuze zkrácením doby spuštění od zapnutí po podání první kapky léku do 10 sec.	ANO	9 sec
- režim standby	ANO	
- možnost kalibrace na jakýkoliv typ stříkačky	ANO	
- 5x dávkovač s režimem PCA – pacientem řízená analgezie: Zobrazení na displeji název léku, bolusová dávka, doba uzamknutí, rychlost, koncentrace léku, efektivní/skutečný čas, objem, tlak, baterie, čas, režim, velikost injekční stříkačky	ANO	
- 5x dávkovač s režimem TCI: Zobrazení na displeji název léku, koncentrace v místě účinku (Ce), aktuální rychlost, cílová koncentrace (Cpt/Cet), plazmatická koncentrace (Cp), čas do probuzení, trend TCI, tlačítko pro rozšířené informace	ANO	
Dokovací stanice pro infuzní pumpy a dávkovače:		
- modulární systém pro uchycení až 24 přístrojů s rozšířením po 4 slotech	ANO	24 přístrojů po 4 slotech
- variabilita dokovací stanice s umístěním dávkovače a pumpy do jedné dokovací stanice najednou	ANO	
- společné napájení infuzních pump a lineárních dávkovačů	ANO	
- snadné vyjmutí kteréhokoliv přístroje (dávkovače, pumpy) bez nutnosti manipulace s jiným přístrojem ve stanici	ANO	
- napájení umístěných přístrojů pouze jedním síťovým kabelem	ANO	
- LCD displej min. 3“ pro zobrazování základních informací (jméno pacienta, číslo lůžka, stav baterie, celkový objem 24hodinové infuze)	ANO	3“
- alarmový management včetně rozlišení alarmů dle jejich	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</i>
závažnosti, nastavení hlasitosti akustického alarmu		
- denní a noční režim stanice	ANO	
- záložní zdroj UPS na 2 hodiny provozu	ANO	2 hodiny
- uložení historie až 2500 záznamů	ANO	2500 záznamů
- propojení na centrální systém kontroly infuzí pomocí sítě Ethernet nebo WiFi	ANO	
- rukojeť pro snadnou manipulaci, uchycení dokovací stanice pomocí svěrky na infuzní stojan nebo tyč	ANO	
Centrální systém kontroly infuzí:		
- systém pro kontrolu infuzí	ANO	
- připojení dokovacích stanic nebo jednotlivých přístrojů bezdrátovým nebo kabelovým systémem	ANO	
- možnost připojení 64 dokovacích stanic a více než 512 infuzních pump/dávkovačů	ANO	64 dokovacích stanic 512 pump/dávkovačů
- zobrazení nákresu daného oddělení – umístění jednotlivých přístrojů	ANO	
- ukládání a export dat	ANO	
- management knihovny léků	ANO	
- management alarmů	ANO	
- připojení laserové tiskárny	ANO	
- LCD displej o velikosti min. 21,5“ ve formátu 16:9	ANO	LCD 24“
- možnost prohlížení až 240 hodin trendových dat	ANO	240 hodin
- záložní systém UPS	ANO	
- aktualizace software, licence sw po dobu používání centrálního systému kontroly infuzí	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</i>
- management pacientů	ANO	