

Akce: **NPK a.s.**
 Svitavská nemocnice, sloučení JIP
 Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Pardubický kraj**
 Komenského náměstí 125
 532 11 Pardubice

Zak. číslo: **A 02 – 21 – P**

D2.51 Lékařská technologie

D2.51-S1 SOUPIS PRACÍ – VOLNĚ STOJÍCÍ

NPK a.s.

Svitavská nemocnice, sloučení JIP

D2.51-S1 Soupis prací - volně stojící

IČ	Název	Rozměry	MJ	Mn.
121111	<p>EKG přístroj vč. vozíku</p> <p>12-ti kanálové klidové EKG se záznamem a tiskem všech 12-ti svodů 3/6/12-kanálový zápis na termo citlivý papír šíře 210 mm (formát A4) Napájení z el. sítě 230V/50 Hz a zároveň akumulátorový provoz bez nutnosti připojení k el. Síti Automatický záznam, manuální záznam, záznam r_{et}tmu a detekce ar_{et}tmíí Ochrana proti defibrilaci Frekvenční rozsah měření vstupního EKG signálu 0,05 Hz – 150 Hz Filtr rušení el. sítě 50/60 Hz, svalový filtr 25/35 Hz, filtr driftu 0,25/0,5 Hz Vzorkovací frekvence minimálně 1.000 Hz Barevný displej, úhlopříčka 6,5“ a více, minimální rozlišení 640 x 480 pixelů Zobrazení křivek na displeji minimálně ve formátu: 3x4, 6x2, 12x1 křivk_o Alfanumerická klávesnice pro zadávání dat o pacientovi Maximální srdeční frekvence minimálně 300 tepů/min. Jmenovitá kontrola kontaktů elektrod Vnitřní paměť pro uložení minimálně 100 plnohodnotných záznamů Integrovaná termotiskárna s následujícími parametr_o •Tisk na termopapír, skládaný nebo role, formát A4 (šíře 210) •Minimální rozsah tiskár_n při r_{et}chlostí 25 mm/s •Časová osa 40 bodů/mm, osa amplitud_o 8 bodů/mm •Minimální r_{et}chlost posuvu: 5; 10; 12,5; 25 nebo 50 mm/s Minimální citlivost: 2,5; 5; 10; 20 mm/mV nebo automatick_o splnění norem v platném znění: EN 60601-1-1 a EN 60601-2-51 možnost exportu dat pořízených EKG záznamů na USB</p>		ks	3
141108	<p>system centrální monitorovací JIP INT - 9 ks lůžkových monitorů + centrála monitorovací se 2 monito</p> <p>Specifikace Centrální monitorovací stanice - 1 ks: •Certifikované medicínské zařízení jako součást monitorovací sítě •Obousměrná komunikace s připojenými lůžkovými monitor_o •Připojení minimálně 8 lůžkových a transportních monitorů JIP •Sledování a ovládání až 16-ti monitorů v s_{et}stému JIP</p>		s _{et} st.	1

- Detailní zobrazení libovolného lůžkového monitoru
- Sledování minimálně 4 křivek všech pacientů na jedné obrazovce
- Zobrazení, vzhodnocení, ukládání a tisk alarmových událostí
- Zobrazení, vzhodnocení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů za 24 hod.
- Archivace, zobrazení a tisk minimálně 4 kompletních křivek od kteréhokoliv ze sledovaných pacientů za posledních 24 hod
- Režim pro detailní zobrazení vžbraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládání monitoru dálkově (nastavení alarmů, atd.)
- Uživatelské rozhraní v ČJ, ovládání klávesnicí a mžší
- 2ks ploché displeje min 22“
- síťová laserová tiskárna
- veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů

141107 monitor lůžkový (JIP - interní)

Kardio Monitor – 9 ks

- Monitor pro všechně věkové kategorie
- Úhlopříčka displeje min. 15“, popřípadě externí displa o velikosti alespoň 19““s připojením HDMI
- monitor určen k postavení na stávající polici u lůžka, dodavatel zajistí upevnění monitorů proti pohbu a pádu
- EKG – 3-5-12 svodové EKG HR, ST analýza
- Plné aritmie síňové i komorová
- respirace
- NIBP – propojovací hadice, manžet – 4x standardní, 1x menší, 1x větší , 5 x pro bariatrické pacient
- SpO2 – 4x prstové senzor, 4x ušní
- 2 x IBP, propojovací kabel IBP s konektor pro snímač tlaku standardu Edwards Lifesciences, CVT hodnocení hemodynamik SPV PPV
- měření 2 x teplota
- zobrazení minimálně 7 křivek na obrazovce s číselnými údaji
- režim velkých čísel při zobrazení 2x 2 nebo 2 x 3 parametrů
- automatická detekce snímaných parametrů, automatické nastavení velikosti a rozmístění křivek na obrazovce v závislosti na jejich zobrazení
- grafické i tabulkové trend měřených parametrů za dobu posledních 24 hodin
- Full disclosure plné zobrazení záznamu EKG na displeji monitoru
- Bed to bed komunikace.
- detekce pacemakeru
- světelné a zvukové alarm
- provoz na síť i na vestavěný akumulátor po dobu min 3 hodin
- možnost doplnění měření CO2 pro spontánně ventilující pacient i na ventilátorech
- možnost měření srdečního výdeje Swanganz

- Skórovací systém hodnocení pacienta

Zasíťování monitorovacího systému včetně instalace pro datovou komunikaci

- Veškeré prvky pro ovládání a propojení monitorů s centrálou
- propojení a instalace vč. kabelového datového propojení (rozvodů)
- Využití stávajících rozvodů za podmínky plné záruky na veškeré repasované a obnovené části
- Zajištění kybernetické bezpečnosti instalované sítě

141115 systém centrální monitorovací JIP CHIR - 6 ks lůžkových monitorů + centrála monitorovací se 2 monit

syst. 1

Specifikace

Centrální monitorovací stanice - 1 ks:

- Certifikované medicínské zařízení jako součást monitorovací sítě
- Obousměrná komunikace s připojenými lůžkovými monitory
- Připojení minimálně 6 lůžkových a transportních monitorů JIP CHIR
- Sledování a ovládání až 16-ti monitorů v systému JIP CHIR
- Detailní zobrazení libovolného lůžkového monitoru
- Sledování minimálně 4 křivek všech pacientů na jedné obrazovce
- Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk alarmových událostí
- Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů za 24 hod.
- Archivace, zobrazení a tisk minimálně 4 kompletních křivek od kteréhokoliv ze sledovaných pacientů za posledních 24 hod
- Režim pro detailní zobrazení vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládání monitoru dálkově (nastavení alarmů, atd.)
- Uživatelské rozhraní v ČJ, ovládání klávesnicí a myší
- 2ks ploché displeje min 22"
- síťová laserová tiskárna
- veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů

141114 monitor lůžkový (JIP - chirurgie)

Monitor – 6 ks

- Monitor pro všechny věkové kategorie
- Úhlopříčka displeje min. 15", popřípadě externí displej o velikosti alespoň 19" s připojením HDMI
- monitor určen k postavení na stávající polici u lůžka, dodavatel zajistí upevnění monitorů proti pohybu a pádu
- EKG – 3-5-12 svodové EKG HR, ST analýza
- Plné aritmie síňové i komorové
- respirace

- NIBP – propojovací hadice, manžeta – 17x standardní, 5x menší, 5x větší, 5 x pro bariatrické pacienty
- SpO2 – 17x prstové senzory, 10x ušní
- 2 x IBP, propojovací kabel IBP s konektorem pro snímač tlaku standardu Edwards Lifesciences, CVT, hodnocení hemodynamiky SPV, PPV
- měření 2 x teplota
- zobrazení minimálně 7 křivek na obrazovce s číselnými údaji
- režim velkých čísel při zobrazení 2x 2 nebo 2 x 3 parametrů
- automatická detekce snímaných parametrů, automatické nastavení velikosti a rozmístění křivek na obrazovce v závislosti na jejich zobrazením
- grafické i tabulkové trendy měřených parametrů za dobu posledních 24 hodin
- Full disclosure plné zobrazení záznamu EKG na displeji monitoru
- Bed to bed komunikace
- detekce pacemakeru
- světelné a zvukové alarmy
- provoz na síť i na vestavěný akumulátor po dobu min 3 hodin
- možnost doplnění měření CO2 pro spontánně ventilující pacienty i na ventilátorech
- možnost měření srdečního výdeje Swan Ganz
- skórovací systém hodnocení pacienta

Zasíťování monitorovacího systému včetně instalace pro datovou komunikaci

- Veškeré prvky pro ovládání a propojení monitorů s centrálou
- Propojení a instalace vč. kabelového datového propojení (rozvodů)
- Využití stávajících rozvodů za podmínky plné záruky na veškeré repasované a obnovené části
- Zajištění kybernetické bezpečnosti instalované sítě

141122 monitor vitálních funkcí - transportní

ks 1

Monitor vitálních funkcí transportní

Plně kompatibilní s monitory ARO, JIP

Minimální technické požadavky na transportní monitor/modul vitálních funkcí

Transportní modul vitálních funkcí s vlastním displejem a akumulátorem na min. 120 bateriového provozu

Transportní patientský monitor/modul vitálních funkcí určené pro intenzivní péči nejvyššího

typu (tzv. resuscitační péče) a monitorace pacientů všech věkových kategorií

Konstrukční uspořádání - každý modul vybavený madlem, či přídatným transportním držákem s madlem pro snadnou manipulaci

Konstrukce modulu v provedení min. IP 44, atest na pád z výšky min. 1m na pevnou podlahu,

Hmotnost základního modulu max. 1kg vč. akumulátoru,

Velikost displeje modulu min. 5,5“,

Intuitivní ovládání se SW kompletně v českém jazyce, ovládání modulu pomocí dotykové obrazovky

na displeji modulu musí být umožněno zobrazovat současně min. 5 kontinuálně snímaných

křivek jednotlivých parametrů společně s digitálními měřenými údaji ostatních parametrů mající jen číselný charakter,
Automatické nastavení velikosti a rozmístění křivek na obrazovce v závislosti na jejich zobrazeném počtu,
Možnost snadného uživatelského nastavení několika profilů zobrazení, musí umožnit uživatelské vybrat některý těchto volitelných profilů) a jejich rychlé změny v závislosti na potřebě okamžitého zobrazení měřených parametrů v průběhu léčby
Vzniklé alarmové stav musí být akusticky a opticky barevně odlišen v min. 3 skupinách dle závažnosti dle doporučení IEC, monitor musí splňovat současné normy a směrnice platné v místě instalace (předpis ČR + EU),
Kalkulace hemodynamických, ventilačních a oxigenačních parametrů
Kalkulace dávkování léčiv,
Tabulkové a grafické trendy v délce min. 120 hodin s rozlišením 1 min.
Provozní akumulátor na min. 6 hodin provozu při monitorování EKG, SpO2 a NIBP
Režim „standby“, „noční režim“, utajený režim
Napojení do centrálního monitorovacího systému prostřednictvím LAN, musí obsahovat Wifi a společně s dodanými tablety zajistí přenos dat modulu na tablet v definovaných prostorách nemocnice
Každý transportní monitor/ modul musí být použitelný u každého libovolného lůžka,
Každý transportní modul/monitor bude umožňovat monitoring požadovaných parametrů:
EKG snímané z 3/5 svodů, volitelně 6 a 12 svodů
Analýza aritmií v reálném čase včetně alarmového zabezpečení (minimálně: tachykardie, bradykardie, asystolie, komorová fibrilace, síňová fibrilace),
Analýza ST segmentu včetně alarmů, analýza QT/QTc včetně alarmového zabezpečení
Respirace impedanční metodou
NIBP s režimem manuálního a automatického měření a úsekového měření,
2x IBP
SpO2 včetně měření pulzu
2x měření teploty T1, T2 a rozdíl teplot
2 ks modulů EtCO2 technologie sidestream, připojitelné k jakémukoliv z transportních modulů (např. prostřednictvím transportního držáku). Bude připojen v případě nutnosti monitorace.
Kompletní sada příslušenství pro provoz

141150	obrazovka velkoplošná (sledování monitorace pac.) náhledový displej centrálně se stropním umístěním (na chodbě) pro sledování monitorace pacientů velikost min. 40"	ks	2
143107	defibrilátor s monitorem a stimulací (defibrilační pádla dospělá + dětská)	ks	2

snadná manipulace s přístrojem a jednoduché intuitivní ovládání
maximální odolnost proti nárazům a úderům; provozní odolnost proti prachu a vodě (IP44); odolnost proti vibracím, použitelné pro pozemní vozidla a helikoptéry
dobře čitelná obrazovka i v terénu na přímém slunečním osvětlení; volitelný režim zobrazení; plně barevný režim a vysoký kontrastní režim
nastavitelná energie výboje min. ve 25 krocích v synchronním i asynchronním režimu
současné zobrazení křivek měřených vitálních funkcí na monitoru, čitelné zobrazení všech měřených hodnot
vitálních funkcí, dle vybavenosti přístroje jednotlivými moduly (i v případě postupného rozšíření přístroje o další moduly)
bifázický defibrilační výboj s eskalací energie výboje nastavitelný od 2J do 360 J
(s maximální hodnotou energie) při manuálním a v režimech 150 - 360J v automatickém režimu
manuální defibrilace s využitím samolepících defibrilačních elektrod i pevných elektrod
poloautomatické externí defibrilace se systémem doporučení výboje s využitím samolepících defibrilačních elektrod
defibrilační elektrody zavedené v číselníku VZP pro použití ZUM
metronom se zvukovým signálem pro provádění KPR nastavitelný na intubovaného i nezintubovaného pacienta, pro dospělé i děti
tiskárna s možností tisku minimálně tří křivek pod sebou o šíři 100mm
neinvasivní kardiostimulace minimálně s režimem on demand/non demand s využitím samolepících defibrilačních elektrod
snímání 12-ti svodového EKG, včetně záznamu, tisku a vyhodnocení
synchronizace výboje s EKG křivkou
měření EKG, SpO2, HR, NIBP, EtCO2
sledování trendů životních funkcí, sledování vývoje ST segmentů, včetně vytvoření souhrnné zprávy (protokolu), která bude obsahovat minimálně měřené hodnoty EKG, SpO2, NIBP a HR, dle vybavenosti přístroje jednotlivými moduly (i v případě postupného rozšíření přístroje o další moduly) s možností přímého, nebo následného tisku z paměti přístroje nebo datového přenosu z paměti přístroje do databáze.
přístroj umí ukládat data v paměti defibrilátoru s možností další práce s uloženými daty
přístroj umí zamezit riziku ztráty dat a nastavení přístroje během provozu
součástí dodávky jsou 2ks Lithium-Ion výměnných baterií s indikací stavu kapacity na obrazovce přístroje a na jejich těle
součástí dodávky je externí adaptér na 230V/50Hz pro dobíjení výměnných baterií
testování přístroje automatické (denní) nebo uživatelské
přístroj umožňuje dodatečné rozšíření o modul SpMet+, SpCO, IP nebo teploty
standardní odpojitelná pevná defibrilační pádla pro dospělé s integrovanými pádly pro děti – 1 pár
součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné pro provoz přístroje

143108 defibrilátor, monitor (dětská, dospělá pádla, zevní kardiostimulace)

ks 1

přístroj pracující jak v automatickém, tak v manuálním režimu
v manuálním režimu nastavitelná energie výboje min. ve 25 krocích v synchronním i asynchronním režimu
bifázický defibrilační výboj s eskalací energie výboje nastavitelný od 2J do 360 J
bifázický výboj o maximální energii minimálně 360J – v obou režimech
doba nabíjení na energii 360 J do maximálně 7s
neinvasivní kardiostimulace v synchronním a asynchronním

maximální stimulační výdej minimálně 200 mA
 monitorace SpO2 technologií Masimo
 uživatelská nastavitelná stimulační frekvence a stimulační výdej
 defibrilátor opatřen interní tiskárnou pro tisk aktuální křivky EKG i tisk epizod
 z paměti přístroje ve formátu kontinuálního pásu
 LCD displej o velikosti min. 5“
 nízká hmotnost – max. 7kg vč. pevných defibrilačních pádel
 přístroj umožňuje selekci tlačítek v automatickém režimu pomocí uzavíratelných dvířek /mechanická zábrana/, že při práci v tomto režimu zůstanou na ovládacím panelu defibrilátoru výhradně tlačítka ovládání AED – zapnutí přístroje, analýza rytmu, výboj – eliminace chybných kroků méně zkušených uživatelů
 přístroj musí být opatřen záložní baterií – při plném nabití min. 140 defibrilačních impulsů o energii 360 J, nebo monitorace 210 min.
 podpora používání jednorázových nalepovacích defibrilačních elektrod
 Příslušenství k přístroji:
 3-žilový kabel pro snímání EKG
 SpO2 čidlo Masimo pro dospělé – prstový klip
 kabel pro připojení jednorázových externích nalepovacích defibrilačních elektrod
 standardní odpojitelná pevná defibrilační pádla pro dospělé s integrovanými pádly pro děti – 1 pár

144100	modulární infuzní systém (JIP INT)	syst.	1
144101	modulární infuzní systém (JIP CHIR)	syst.	1
	144110 stanice dokovací pro infuzní techniku (JIP INT.)	ks	8
	144111 stanice dokovací pro infuzní techniku (JIP CHIR.)	ks	6
	144133 pumpa infuzní	ks	28
	144202 dávkovač injekční	ks	84

Modulární infuzní systém, skládající se z následujících komponent:

1. Dokovací stanice
2. Lineárního dávkovače
3. Infuzní pumpa
4. Doplnkový SW pro vzdálenou správu infuzní techniky

1.Dokovací stanice- základní požadavky:

Stanice pro uchycení minimálně osmi přístrojů (lineárních dávkovačů či infuzních pump), pro jejichž napájení je použit pouze jeden přívodní kabel

Stanice musí splňovat podmínku snadného výměny kteréhokoliv přístroje /dávkovače, pumpa) bez nutnosti

manipulace s jiným přístrojem umístěným ve stanici a dále možnost opětovného umístění přístroje ve stanici v

libovolné pozici

Možnost rozšíření dokovací stanice až pro 12 přístrojů (pump / dávkovačů) s obslužnou výškou pro průměrnou výšku obsluhujícího personálu 160 cm při nejníže umístěném přístroji ve sloupci 60 cm od podlahy (posuzování dle ČSN EN 60601-2-24)

Zajištění přehledné vizuální i zvukové identifikace alarmů s rozlišením jejich závažnosti

Připojení do nemocniční datové sítě (ethernet nebo WiFi se zajištěným zabezpečením komunikace např. formou SSL*)

* V případě, že tato podmínka není žádoucí, není možné využívat doplňkové SW pro vzdálenou opravu, ani připojení infuzní techniky do nadřazeného informačního systému NIS, PDMS, apod..

2. Lineární dávkovač - základní požadavky:

Přesné dávkování malých objemů pomocí jednorázových stříkaček objemů - 2,3,5,10,20,30,50/60 ml různých výrobců

Přesnost dávkování $\pm 2\%$

Rozsah dávkování 0,1 - 1200 ml/hod

Vestavěný akumulátor s kapacitou na min. 16 hodin provozu při rychlosti min. 2 ml/h

Výpočet rychlosti dávkování v závislosti na hmotnosti pacienta / povrchu těla pacienta / času (min, hod, 24hod)

Bolus - manuální i s přednastavením objemu / času

Interní paměť přístroje na seznam min. 500 léků, obsahující název, koncentraci, rychlost podávání a rychlost dávkování vč. překročitelných a nepřekročitelných limitů, objem a rychlost podávání pro každou variantu uloženého léku

Možnost individualizace tohoto seznamu pro jednotlivá oddělení a možnost jednoduše přepnout na jiný seznam při přesunu přístroje s pacientem na jiné oddělení

Možnost vzdálené aktualizace seznamu léků v dávkovači přes připojení do datové sítě nemocnice

Možnost rozšíření ošetrovacích režimů (PCA, TCI, ..) pomocí doplnění SW vybavení přístroje

Funkce předání nastavení a kontinuálního dávkování druhým dávkovačem pro vypláznění stříkačky dávkovač prvního (pro nepřerušené dávkování katecholaminů u kritických pacientů)

Možnost použít různé terapeutické režimy:

s rozběhem a doběhem (např. pro podání výživy)

programovatelný intervalový bolus

programovatelný průběh rychlosti dávkování (podávání speciálních léčiv, oxitocinový test, ..)

Možnost použití při MRI vyšetření

Systém KVO s více nastavitelnými rychlostmi v závislosti na původní rychlosti dávkování

Regulace osvětlení displeje

Kompletní ovládání pomocí tlačítkové klávesnice (bez přítomnosti dotýkového displeje)

Regulace intenzity podsvětlení pomocí tlačítek

Možnost SW zablokovat přístroj proti neautorizovanému ovládání pomocí PIN kódu

Možnost fyzického zajištění injekční stříkačky proti neautorizovanému vjmutí

Napájení 230V/50 Hz, automatické dobíjení akumulátoru po připojení do napájecí sítě

hmotnost max. do 1,5 kg vč. akumulátoru

Uživatelská výměna akumulátoru bez nutnosti použití nářadí nebo speciálních nástrojů

provoz na akumulátor min. 10 h při rychlosti dávkování 20ml/h
Software v češtině, možnost uploadu nového SW
Možnost vzdáleného sledování stavu dávkovače pomocí připojení do datové sítě nemocnice
Interval pravidelné odborné údržby podle zákona 286/2014 Sb. minimálně 2 roky

3. Infuzní pumpa - základní požadavky

Přesnost dávkování $\pm 5\%$

Rozsah dávkování 0,1 - 1200 ml/hod

Standardní provoz bez kapkového senzoru (s možností jeho doplnění a používání)

Použití různých infuzních setů v pumpě:

- set pro běžnou infuzi, bezpečnostní set
- set pro podávání transfuze (nezbytná certifikace pumpě), enterální výživy, cirkulátor, světlosenzitivních léků

Vestavěný akumulátor s kapacitou na min. 8 hodin provozu při rychlosti dávkování 100 ml/h

Výpočet rychlosti dávkování v závislosti na hmotnosti pacienta/povrchu těla pacienta/času (min, hod, 24 hod)

Bolus manuální i s přednastavením objemu /času

Interní paměť přístroje na seznam min. 500 léků obsahující název, koncentraci, rychlost podávání a rychlost dávkování vč. překročitelných a neprekročitelných limitů, objem a rychlost podávání bolusu pro každou variantu uloženého léku

Možnost individualizace tohoto seznamu pro jednotlivá oddělení a možnost jednoduše přepnout pro každou variantu uloženého léku

Možnost vzdálené aktualizace seznamu léků v pumpě přes připojení do datové sítě nemocnice

Možnost rozšíření ošetrovateľských režimů (PCA, TCI, ..) pomocí doplnění SW vybavení přístroje

Možnost použít různé terapeutické režimy:

- s rozběhem a doběhem (např. pro podání výživy)
- programovatelný intervalový bolus
- programovatelný průběh rychlosti dávkování (podávání speciálních léčiv, oxitocinový test, ..)

Možnost použití při MRI vyšetření

Systém KVO s více nastavitelnými rychlostmi v závislosti na původní rychlosti dávkování

Regulace osvětlení displeje

Kompletní ovládání pomocí tlačítkové klávesnice (bez přítomnosti dotýkacího displeje)

Regulace intenzity podsvětlení pomocí tlačítek

Možnost SW zablokovat přístroj proti neautorizovanému ovládání pomocí PIN kódu

Napájení 230V/50 Hz, automatické dobíjení akumulátoru po připojení do napájecí sítě
hmotnost max. do 1,5 kg vč. akumulátoru

Uživatelská výměna akumulátoru bez nutnosti použití nářadí nebo speciálních nástrojů

provoz na akumulátor min. 10 h při rychlosti dávkování 20ml/h

Software v češtině, možnost uploadu nového SW

Možnost vzdáleného sledování stavu dávkovače pomocí připojení do datové sítě nemocnice

Interval pravidelné odborné údržby podle zákona 286/2014 Sb. minimálně 2 roky

4. Doplnkový SW pro vzdálenou správu infuzní techniky

Systém pro vzdálené monitorování infuzní techniky na celém oddělení (s možností náhledu na další připojená oddělení) se zobrazením aktivních zařízení, blížícího se konce dávkování daných zařízení, alarmových stavů a celkového přehledu stavu infuzní techniky u konkrétního pacienta

Systém pro záznam a reportování spotřeby léků nebo způsobu dávkování u vřezbraných pacientů příp. celého oddělení za zvolené časové období

Systém pro vzdálené sledování stavu infuzní techniky v celé nemocnici (platnost BTK, umístění přístroje v rámci nemocnice, aktuální stav apod.)

145001	ohříváč infuzí a krevních derivátů průtokový	ks	1
průtokový mikroprocesorem řízený elektrický ohříváč infuzních roztoků a krevních derivátů			
nepřetržitý ohřev protékající infúze v infuzním setu / možnost užití kromě originálních i běžných infuzních setů			
ohřev infuzí s možností nastavení teploty dle vlastní potřeb			
nastavení teploty v min. rozmezí: 37-40°C			
rozsah nastavení teploty v krocích po max. 0,5 °C			
alarm vysoké a nízké teploty			
přehledné zobrazení nastavené teploty			
jednoduché a intuitivní ovládání			
připevnění přístroje na euro lištu i na infuzní stojan			
uzpůsobení přenosu (integrováný držák nebo rukojeť apod.)			
vřezhřívací manžeta pro zajištění ohřevu infuzí/transfuzí až k pacientovi			
odolnost proti stříkající vodě (IPX4)			
146143	odsávačka elektrická přenosná (sání do jednorázových vaků)	ks	3
sací výkon: min. 18 l/min			
podtlak: min. -75 kPa			
čtřepístový bezúdržbový odsávací systém			
blokáce nastaveného vakua			
bezolejová převodovka			
tichý chod bez vibrací			
možnost dlouhodobého nepřetržitého odsávání			
membránový bezpečnostní regulátor pro přesné nastavení vakua			
min. dvoustupňová ochrana proti přesátí			
barevně značený manometr			
napájení: síť / baterie			
barevná indikace nabití baterie			
možnost připojení na 12 V DC pro transport			
2 integrované držáky lahví			

madlo pro snadnou manipulaci
 propojovací hadice se spojkami, vše polísulfonové autoklávovatelné
 patientský okruh silikonový, autoklávovatelný
 filtr kombinovaný bakteriologický/proti přesátí – bal. min. 5 ks
 možnost připojení pojistné nádoby s víčkem proti přesátí, polísulfonové, autoklávovatelné
 možnost upevnění na eurolištu
 možnost upevnění na vozík s eurolištu
 Požadované příslušenství:
 1x držák odsávačky k upevnění na eurolištu
 1x láhev políkarbonátová s pojistnou sponou a integrovaným vstupem pro vakuum k použití jednorázových odsávacích vaků, objem min. 1 litr
 1x vak odsávací jednorázový dvouvrstvý obsahující víčko s úhlovou pacient. spojkou, bakteriologický a hydrofobní filtr, předfiltr zabraňující průchodu kouře a částic aerosolu do filtru, zpětný ventil s navigací kapaliny, možnost sání až 4 dnů, objem min. 1 litr
 1x adaptér pro láhev na odsávací vak
 1x stop ventil, jednorázový

146145 odsávačka elektrická pojízdná

ks 3

sací výkon: min. 30 l/min.
 podtlak: min. - 90 kPa
 hlučnost: max. 36,5 dB
 pístový bezúdržbový odsávací systém
 bezolejová převodovka
 dotíkový spínač ON/OFF
 světelná indikace chodu
 možnost dlouhodobého nepřetržitého odsávání – min. 24 hodin a více
 přesné nastavení vakua membránovým regulátorem v rozsahu od 0 do -90 kPa
 barevně značený manometr
 madlo pro snadnou manipulaci
 integrovaný držák pro 2 láhve
 možnost připojení regulátoru vakua Medela
 možnost připojení nožního spínače ON/OFF Medela
 pojistná nádoba s víčkem proti přesátí vč. propojovací hadice se spojkami, vše polísulfonové autoklávovatelné
 patientský okruh silikonový, autoklávovatelný
 Požadované příslušenství:
 1x stabilní vozík s eurolištu a dvojími antistatickými kolečky, min. 2 brzděná
 1x láhev políkarbonátová s pojistnou sponou a integrovaným vstupem pro vakuum k použití jednorázových odsávacích vaků, objem min. 2 litrů

1x vak odsávací jednorázový dvouvrstvý obsahující víčko s úhlovou pacient. spojkou, bakteriologický a hydrofobní filtr, předfiltr zabraňující průchodu kouře a částic aerosolu do filtru, zpětný ventil s navigací kapalin, možnost sání až 4 dn, objem min. 2 litr
 1x držák láhve na eurolištu
 1x stop ventil, jednorázový

147110 plicní ventilátor pro invazivní i neinvazivní UPV

ks 2

1ks plicní ventilátor pro invazivní i neinvazivní ventilaci
 Předmět plnění musí splňovat níže uvedené požadavky (parametry).
 Ventilační parametr
 Přístroj pro nemocniční transport dospělých a dětských pacientů
 přístroj pro invazivní a neinvazivní ventilační podporu (umělou plicní ventilaci)
 ventilátor nezávislý na centrálním rozvodu stlačeného vzduchu, integrovaná, elektricky poháněná turbína
 dva vstup pro připojení křeslíku: HPO – vysokotlaké připojení O2 a LPO – nízkotlaké připojení O2
 Ventilační režim minimálně:
 CMV, SIMV, PCV, P-SIMV
 ventilační režim s garantovaným objemem
 ventilace na dvou tlakových hladinách s tlakovou podporou
 APRV, spontánní ventilace s tlakovou podporou,
 NIV neinvazivní ventilace
 automatický ventilační režim pro pacient s dechovou aktivitou i bez dechové aktivity s automatickou regulací
 a optimalizací frekvence řízených dechů, inspiračních tlaků/tlakové podpory a I:E dle měření plicní mechaniky pacienta
 Monitorace:
 na ovládací dotykové obrazovce o velikosti min. 8“
 sledování: objem, průtok, tlak v dýchacích cestách; sledování min. 3 křivek a 3 směrů v čase; min. 2 křivky současně;
 grafické trendy po dobu min. 72hod zpětně.
 objem: jednotlivý a minutový objem
 tlak: PEEP/CPAP, plateau, mean
 čas: poměr I:E, inspirační čas, expirační čas, dechová frekvence
 grafické zobrazení tlakové, objemové a průtokové křivky, směry, trendu
 monitorace plicní mechaniky - alespoň poddajnost, rezistence, automatické měření AutoPEEP, P0.1, RSB
 akustické a optické alarmy charakterových stavů - min. alarm nízkého a vysokého minutového objemu, nízké a vysoké frekvence,
 vysokého inspiračního tlaku, apnea interval alespoň 15-60s, koncentrace O2, vadná čidla
 Obecné požadavky na přístroj:
 připojení na stávající rozvod medicijních plynů
 vestavěná s inspiriem synchronizovaná proudová nebulizace pro podávání léků
 ovládání z více míst - přes dotykovou obrazovku a otočným knoflíkem
 funkce standby

pojízdný podvozek pod ventilátor a držák okruhů; odnímatelný vlastní ventilátor bez nástrojů
 procedur - min. podání 100% O₂; odsávání
 integrovaný modul pro měření volumetrické kapnometrie s monitorací velikosti mrtvého prostoru
 a eliminace CO₂ v jednotlivém dechu i minutovém CO₂
 Ovládání: jednoduché a jednoznačné, přehledné; ovládání a komunikace v ČJ
 Napájení: standardní síťové napájení 240 V / 50 Hz + bateriový provoz na min. 4 hod provozu integrované baterie
 Hmotnost: max 5kg přístroje vč. 1ks integrované baterie, bez podvozku, pro snadný transport
 Příslušenství:
 k ventilátoru:
 patientský ventilační okruh jednorázový; tlaková hadice pro přívod medicínálních plynů (min.O₂)
 1ks CO₂ čidlo pro měření volumetrické kapnometrie
 Technické parametry minimální:
 Dechová frekvence - minimální rozsah 2-80 dechů/min
 Dechový objem – nastavitelný minimální rozsah 20-2000 ml
 Koncentrace kyslíku – nastavitelný minimální rozsah 21-100%
 PEEP - nastavitelný minimální rozsah 0-35 cmH₂O
 Flow trigger - minimální rozsah 1-20 l/min.
 Stavitelný náběh tlaku
 Citlivost expiračního triggeru – minimální rozsah 5-80%
 Inspirační čas - minimální rozsah 0,1-12 s
 Inspirační průtok - min. 260 l/min.

147230	vak resuscitační s rezervoárem dvouplášťový resuscitátor s ochranou proti barotraumatu pro dospělé manuální plicní ventilace jednou osobou bezpečnostní přetlakový ventil otočný konektor 360° možnost ventilace maskou nebo přes endotracheální rourku konektor pro připojení zdroje kyslíku rezervoár kyslíku kompletně autoklávodatelný součást resuscitátoru: resuscitační maska velikosti 5, silikonová, autoklávodatelná, PEEP ventil možnost dokoupení masek od velikosti 0 do velikosti 5, všech částí resuscitátoru jako náhradní díl	ks	3
147501	nebulizátor s ohřevem vč. průtokoměru tepelný nebulizátor s plněným nastavením teploty v rozsahu 28 - 36 st.C	ks	5

autoklávovatelná komora
 nebulizační hlavice
 průtokoměr - rotometr 15l s výstupem pro přídatný micronebulizátor pro podání léků
 držák přístroje na tříč
 držák hadice flexibilní
 hadička propojovací se šroubením
 hadice aerosolová

147602	laryngoskop s led zdrojem vč. lžic kovový laryngoskop vláknová optika zdroj světla LED, rukojeť 28 mm sada 3 kovových lžic (dospělé 2, 3, 4) dobíjecí baterie, nabíjecí stojan kuřík	ks	3
151200	monitor dialyzační možnost klasické bikarbonátové a acetátové hemodialýzy možnost použití suchého bikarbonátového koncentrátu barevná obrazovka s jednoduchým ovládáním měření a monitorování dialyzační dávky Kt/V online možnost jedno-jehlové hemodialýzy (minimálně jedno-pumpová , systém „pumpa-klapka“) možnost nastavení průtoku dialyzačního roztoku min. v rozsahu 300 – 700 ml/min profilování UF a Na v čase možnost horké dezinfekce a dekalifikace kontinuální i bolusové podávání heparinu programovatelné měření krevního tlaku příprava dialyzačního monitoru zahrnující úvodní test, osetování monitoru, přípravu, plnění, proplach maximálně do 12 minut.	ks	1
151210	úpravna vody pro dialýzu - mobilní (pro 1 dial. přístroj) mobilní úpravna vod úpravna na principu reverzní osmózy splňující požadavky na mikrobiologickou čistotu, v souladu s normou ISO 23500, včetně kompletní předúpravy, jejíž konfigurace bude navržena na základě přiložených výsledků rozboru vstupní vody jednoduchá obsluha a manipulace výkon: min. 85l/hod při 15°C a tlaku 1,5 bar (pro jeden hemodialyzační přístroj) automatický selftest při zapnutí plně automatické čistící a dezinfekční programy horké dezinfekce	ks	1

vysoká kvalita permeátu pomocí dezinfekce všech částí přicházejících do styku s permeátem
 standardizované odběrové místo pro odběr vzorku permeátu
 pohotovostní režim stand-by a plně automatický proplach v režimu stand-by
 podsvícený displej pro zobrazení parametrů permeátu a úpravní vod
 systém předfiltrů a změkčovačů dle vstupní vod z vodovodního řádu
 regenerace nespotřebovaného permeátu a koncentrátu
 celé zařízení umístěné na vozíku s madlem, s dobrou pojízdností a ovladatelností
 tichý chod (pro provoz na ARO), hlučnost do 48 dB
 možnost stand-by režimu s automatickou dezinfekcí bez připojení na přívod vod a odpad,
 bez přítomnosti bakterií a endotoxinů po dobu alespoň 20 dní s možností okamžitého použití

232120 svítidlo vyšetřovací pojízdné

ks 2

Požadavky na přístroj:

Pojízdné vyšetřovací svítidlo s technologií LED

Technické podmínky:

Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m 100 000 lx

Průměr světelného pole 170 mm

Nastavitelná intenzita osvětlení v rozmezí 30 – 100% s LED indikací

Pracovní rozsah osvětlení cca 900 – 1600 mm

Výškově stavitelné, možnost naklánění a otáčení

Obecné požadavky na přístroj:

rozsah teplot chromatičnosti: cca 4 300°K

index podání barev Ra min. 99

maximální redukce stínů

životnost světelných zdrojů minimálně 60 000 provozních hodin a 10 let provozu

ovládání svítidla na závěsu/korpusu svítidla

možnost sterilizovatelné rukojeti (opakovaně použitelné i jednorázové)

snadné čištění a desinfekce svítidel (použitý materiál a jeho poréznost, členitost povrchu)

elektrická bezpečnost podle IEC 601-1

napájení 230 V / 50 Hz

Nová zařízení budou opatřena obálkou dokumentací, která odpovídá zákonným normám v době dodávky

Zejména pak prohlášením o shodě, certifikátem označení CE, certifikátem systému řízení jakosti dle norem ISO

a návodem k obsluze v českém jazyce

391000 vozík transportní / stretcher s vyšší nosností

ks 1

velmi stabilní a jednoduše čistitelná sloupová konstrukce lůžka
 lůžko s minimální nosností 300 kg
 hydraulický zdvih lůžka minimálně v rozsahu 60-85 cm, ovládací pedál na obou stranách lůžka
 čtverečinná ložná plocha minimálně 190x65 cm polohovatelná s posilováním (pomocí plátovaných pružin, apod.)
 hydraulický náklon do Trendelenburgov a Antitrendelenburgov poloh min. 12°
 integrované sklopné postranice nepřesahující vnější obrub lůžka,
 bezpečné sklápění postranic s tlumičem či plátovanou pružinou,
 automatická blokáce spuštění při zatížení pacientem zevnitř,
 s ovládáním spuštění od hlavy i nohou pacienta
 kolečka s centrálním ovládáním brzd ze všech 4 stran, průměr minimálně 200 mm + výsuvné
 a odpružené páte centrální kolečko pro snadný transport a manipulaci,
 ovladatelné centrálně pákami brzd
 prostor na umístění tlakové lahve O2
 po stranách univerzální držák na drobné příslušenství, eurolišta za hlavou pacienta
 ochranná nárazová kolečka v rozích a nárazník po celém obvodu lůžka
 integrovaná (tj. neodnímatelná) výsuvná či sklopná řídicí madla u nohou pacienta
 2x integrovaný (tj. neodnímatelný) výsuvný či sklopný infuzní stojan u hlavy pacienta
 komfortní matrace pro delší pobyt pacienta na lůžku,
 kombinovaná ze studené PUR a viskoelastické pěny s voděodolným paropropustným antistatickým potahem,
 výška minimálně 10cm

391200 křeslo odpočinkové pro pacienty (kardiokřeslo)

ks 5

univerzální křeslo pro odpočinek pacienta
 nosnost min. 130 kg
 kardiacké křeslo s 3-dílným polohováním pomocí plátovaného pístu
 synchronizovaný pohyb opěradla a podnože
 opěrka rukou
 tvarovaný podhlavník
 kostra pevná kovová 4-nohá, osazena plastovými patkami
 potah zdravotně nezávadná koženka s atestem pro použití zdravotnictvím
 ošetřitelná běžnými desinfekčními prostředky
 musí být možnost výběru barevného provedení čalounění dle vzorníku výrobce

401020 lůžko 4-dílné pro intenzivní péči vč. pasivní antidekubitní matrací

ks 5

bezpečnost lůžka - shoda s normou EN 60601-2-52 v platném znění
 stabilní a jednoduše čistitelná kovová lakovaná konstrukce lůžka
 bezpečná provozní zátěž minimálně 250kg
 zdvih ložné plochy pomocí elektromotoru minimálně v rozsahu 45-75 cm pro bezpečnou práci personálu, bezpečnou péči a mobilizaci pacienta

plně elektricky polohovatelná čtvercová ložná plocha min. 200x90cm - zádový, stehenní a lýtkový díl polohovatelný nezávisle pomocí elektromotorů, integrovaný indikátor stupně náklonu zádového dílu

zádový a stehenní díl s automatickým odsunem (autoregresí) při polohování pro eliminaci tlaku působícího na pacienta (prevenci dekubitů)
ložná plocha RTG transparentní umožňující vyšetření plic pacienta na lůžku s držákem RTG kazet dobře dostupným z boku lůžka
možnost snímání pacienta C ramenem

integrované prodloužení/zkrácení lůžka minimálně 20 cm pomocí elektromotoru

náklon do Trendelenburgov a Antitrendelenburgov poloh minimálně 12° pomocí elektromotoru, integrovaný indikátor stupně náklonu

oboustranný laterální náklon minimálně +/- 15°, automatická blokáce náklonu při spuštění postranici

oboustranně mechanické rychlospuštění zádového dílu (CPR), ovladač dobře dostupný v jakékoli poloze lůžka s aktivovanými i sklopenými postranicemi

kompaktní (velmi snadno čistitelná, bez pórů a spár) plastová odnímatelná čela, nožní s aretací proti samovolnému vytažení při transportu

kompaktní (velmi snadno čistitelné, bez pórů a spár) plastové dělené 3/4-ní (tj. nerestriktivní) postranice s

ergonomickým ovládáním shora (tj. ovládání na nebo nad úroveň ložné plochy)

výška postranic dostatečná pro použití aktivního antidekubitního systému - minimálně 45cm, bezpečné sklápění

postranic s tlumičem či plnopružinou, automatická blokáce spuštění při zatížení pacientem zevnitř

oboustranně v postranicích integrované centrální sesterské LCD ovládací panel pro ovládání lůžka, vážícího

systému, antidekubitního systému a programovatelných funkcí. Musí být opatřen ochranou proti nechtěné

aktivaci, možností blokáce (zámků) jednotlivých funkcí a přednaprogramovanými důležitými polohami

(minimálně: resuscitační poloha KPR, Trendelenburgova poloha, nastavení zádového dílu na 30°, kardiacké

křeslo, případně další...)

oboustranně integrované nožní ovladače pro výškové nastavení lůžka s ochranou proti nechtěné aktivaci

oboustranně integrované nožní ovladače pro laterální náklon s ochranou proti nechtěné aktivaci

dvojitá kolečka s centrálním ovládáním brzd, průměr minimálně 150 mm, ovládací páka dobře dostupná v jakékoli poloze lůžka, postranic, atd.

páté centrální kolečko pro snadný transport a manipulaci, odpružené - musí zajišťovat dokonalou adhezi k

podlaze a jeho zdvih odpružení musí umožnit bez problému překonat dle norem nerovnost o výšce 40mm

systém ochrany před opomenutím nezabrzdnutého lůžka (alarm nezabrzdnutého lůžka, automatická brzda, apod.)

univerzální lišta a držák na příslušenství

ochranná kolečka v rozích lůžka

záloková baterie s autodiagnostikou kapacity a životnosti

systém automatické ochrany všech motorů při mechanickém přetížení - jakýkoli systém na bázi destrukce jeho komponent (pojistek, apod.) není přípustný

přívodní barevně zvýrazněný kroucený EU přívodní kabel 230-240V

svorka pro vyrovnání el. potenciálu

možnost exportu servisních dat z řídicí jednotky pro rychlou diagnostiku a prevenci závad

příslušenství:

hrazda se samonavíjecí rukojetí

infuzní stojan výškově stavitelný

závěsný box na materiál

pasivní antidekubitní matrace - riziko IV

jádro matrace kombinované ze studené PU a viskoelastické pěny, nosná část z PU pěny o hustotě min. 50kg/m³, odpor proti stlačení max. 3,6kPa/m², na celém povrchu vrstva min. 5cm z viskoelastické pěny o hustotě min 85kg/m³, odpor proti stlačení max. 2,7kPa/m², jádro zajišťující zónovou tuhost alespoň v 7 zónách a dobrou ventilaci, všechny pěny s sníženou hořlavostí (min. CRIB 5)

okraje matrace vztužené studenou PUR pěnou o větší tuhosti (hustota min. 45kg/m³, odpor proti stlačení 6-7kPa/m²)
potah snadno snímatelný - tj. zip ze všech čtyř stran (360°) s ochrannou chlopní proti znečištění, paropropustný, voděodolný, spoje potahu zabraňující průsaku nečistot do jádra - kontinuálně svařované či lepené

materiál potahu bakteriostatický, desinfikovatelný běžnými prostředky, pružný, se sníženou hořlavostí (min. CRIB 7)
na spodní straně potahu transportní madla pro jednoduchou manipulaci
nosnost min. 230kg
rozměr dle lůžka, výška min. 14 cm

401021 lůžko 4-dílné pro intenzivní péči s vázicím systémem, vč. integrované aktivní antidekubitní matrace

ks 3

bezpečnost lůžka - shoda s normou EN 60601-2-52 v platném znění

stabilní a velmi jednoduše čistitelná konstrukce lůžka

bezpečná pracovní zátěž minimálně 250kg

zdvih ložné plochy pomocí elektromotoru minimálně v rozsahu 45-75 cm pro bezpečnou práci personálu,

bezpečnou péči a mobilizaci pacienta

plně elektricky polohovatelná čtyřdílná ložná plocha cca 200x90cm - zádový,

stehenní a lýtkový díl polohovatelný nezávisle pomocí elektromotorů,

integrovaný indikátor stupně náklonu zádového dílu

zádový a stehenní díl s automatickým odsunem (autoregresí) při polohování pro eliminaci tlaku působícího na pacienta (prevenci dekubitů)

ložná plocha umožňující RTG vyšetření plic pacienta na lůžku s držákem RTG kazet dobře dostupným z boku lůžka

možnost snímání pacienta C ramenem kontinuálně bez omezení od hlavy k pánvi pacienta

integrované prodloužení/zkrácení lůžka minimálně 15 cm pomocí elektromotoru

náklon do Trendelenburgovy a Antitrendelenburgovy polohy minimálně 12° pomocí elektromotoru,

integrovaný indikátor stupně náklonu

oboustranný laterální náklon minimálně +/- 30° s možností automatického režimu polohování

mechanické rychlospuštění zádového dílu při KPR

kompaktní (velmi snadno čistitelná) celoplastová odnímatelná čela,

nožní s aretací proti samovolnému vytažení při transportu

kompaktní (velmi snadno čistitelné) celoplastové 3/4-ní dělené postranice,

automatická bezpečnostní blokáce laterálního náklonu při spuštění postranice

výška postranic dostatečná pro použití aktivního antidekubitního systému, min. 22cm nad povrchem nezatížené matrace,

bezpečné sklápění postranic s tlumičem či plnopružinou,

automatická blokáce spuštění při zatížení pacientem zevnitř

v postranicích oboustranně integrovaný centrální sesterský dotýkový LCD ovládací panel pro ovládání lůžka, vážicího systému, antidekubitního systému a programovatelných funkcí

Musí být opatřen ochranou proti nechtěné aktivaci, možností blokace (zámkou) jednotlivých funkcí a přednaprogramovanými důležitými polohami (minimálně: resuscitační poloha KPR, Trendelenburgova poloha, nastavení zádového dílu na 30°, kardiacké křeslo, případně další...)

oboustranně integrované nožní ovladače pro výškové nastavení lůžka s ochranou proti nechtěné aktivaci

oboustranně integrované nožní ovladače pro laterální náklon s ochranou proti nechtěné aktivaci

integrovaný vážicí systém umožňující vážení pacienta s pamětí naměřených hodnot

a s eliminací vlivu přidávaných a odebíraných předmětů na vlastní hmotnost pacienta

a grafickým znázorněním trendu

alarm opuštění lůžka pacientem

alarm včas upozorňující na hrozící nebezpečí pádu pacienta z lůžka

dvojitá kolečka s centrálním ovládáním brzd, průměr minimálně 150 mm + centrální 5.kolečko,

motorizovaný pohon pro snadnou manipulaci (systém Intelli-drive, I-drive power, Zoom-drive, apod.)

systém ochrany před opomenutím nezabrzdněného lůžka (alarm nezabrzdněného lůžka, automatická brzda, apod.)

univerzální lišta a držák na příslušenství

ochranná kolečka v rozích lůžka

záloková baterie s autodiagnostikou kapacity a životnosti

přívodní barevně zvýrazněný kroucený EU přívodní kabel 230-240V

svod el. potenciálu

příslušenství:

hrazda se samonavíjecí rukojetí

infuzní stojan výškově stavitelný

závěsný box na materiál

integrovaná aktivní antidekubitní matrace

plně integrovaný aktivní antidekubitní systém,

tj. bez externího kompresoru, hadic a kabelů, ovladatelný z centrálního sesterského panelu lůžka

pro velmi vysoké riziko vzniku dekubitů a podporu léčby již vzniklých dekubitů

systém s plně automatickým nastavením tlaku dle váhy a polohy pacienta, tj. bez nutnosti nastavení obsluhou

kompresorem řízené aktivní provzdušnění jádra matrace pro odvedení přebytkového tepla a vlhkosti od těla pacienta (min. 20l/min)

uspořádání cel do kompaktních modulů zamezujících zapadání pacienta mezi cel při polohování

uspořádání cel alespoň ve třech zónách (hlava,tělo, paty) s různou strukturou a velikostí cel

a různým tlakem v jednotlivých zónách pro jeho optimální rozložení na tělo pacienta

systém ochrany před nežádoucí manipulací a chybami nastavením

nosnost minimálně 250kg

alarm v případě výpadku napájení a špatné funkčnosti

potah snadno snímatelný - zip dokola 360°, paropropustný, voděodolný, s ochranou před znečištěním jádra

kompatibilita s resuscitačními lůžky, rozměr dle lůžka, výška maximálně 23cm

401022 lůžko 4-dílné pro intenzivní péči vč. pasivní antidekubitní matrací

ks

6

bezpečnost lůžka - shoda s normou EN 60601-2-52 v platném znění

stabilní a velmi jednoduše čistitelná konstrukce lůžka

bezpečná pracovní zátěž minimálně 250kg

zdvih ložné plochy pomocí elektromotoru minimálně v rozsahu 45-75 cm pro bezpečnou práci personálu, bezpečnou péči a mobilizaci pacienta

elektricky polohovatelná čtyřdílná ložná plocha cca 200x90cm - minimálně zádový a stehenní díl polohovatelný

nezávisle pomocí elektromotorů, integrovaný indikátor stupně náklonu zádového dílu

zádový a stehenní díl s automatickým odsunem (autoregresí) při polohování pro eliminaci tlaku působícího na pacienta (prevenci dekubitů)

ložná plocha umožňující RTG vyšetření plic pacienta na lůžku s držákem RTG kazet dobře dostupným z boku lůžka

možnost snímání pacienta C ramenem

integrované prodloužení/zkrácení lůžka minimálně 15 cm

náklon do Trendelenburgova a Antitrendelenburgova polohy minimálně 12° pomocí elektromotoru, integrovaný indikátor stupně náklonu

mechanické rychlospuštění zádového dílu při KPR

kompaktní (velmi snadno čistitelná) celoplastová odnímatelná čela, nožní s aretací proti samovolnému vytažení při transportu

kompaktní (velmi snadno čistitelné) celoplastové 3/4-ní dělené postranice

výška postranic dostatečná pro použití aktivního antidekubitního systému, minimálně 22cm nad povrchem

nezatížené matrace, bezpečné sklápění postranic s tlumičem či plnopružinou, automatická blokáce spuštění při

zatížení pacientem zevnitř

v postranicích oboustranně integrovaný centrální sesterský LCD ovládací panel pro ovládání lůžka, vážícího

systému a programovatelných funkcí. Musí být opatřen ochranou proti nechtěné aktivaci, možností blokáce

(zámků jednotlivých funkcí a přednaprogramovanými důležitými polohami (minimálně: resuscitační poloha KPR, Trendelenburgova poloha, nastavení zádového dílu na 30°, kardiacké křeslo, případně další...)

oboustranně integrované nožní ovladače pro výškové nastavení lůžka s ochranou proti nechtěné aktivaci

kolečka s centrálním ovládáním brzd, průměr minimálně 150 mm + centrální 5.kolečko

systém ochrany před opomenutím nezabrzdnutého lůžka (alarm nezabrzdnutého lůžka, automatická brzda, apod.)

univerzální lišta a držák na příslušenství

ochranná kolečka v rozích lůžka

záloková baterie s autodiagnostikou kapacity a životnosti

přívodní barevně zvýrazněný kroucený EU přívodní kabel 230-240V

svod el. potenciálu

příslušenství:

hrazda se samonavíjecí rukojetí

infuzní stojan výškově stavitelný

pasivní antidekubitní matrace - riziko IV

jádro matrace kombinované ze studené PU a viskoelastické pěny, nosná část z PU pěny o hustotě min. 50kg/m³, odpor proti stlačení max. 3,6kPa/m², na celém povrchu vrstva min. 5cm z viskoelastické pěny o hustotě min 85kg/m³, odpor proti stlačení max. 2,7kPa/m², jádro zajišťující zónovou tuhost alespoň v 7 zónách a dobrou ventilaci, všechny pěny s sníženou hořlavostí (min. CRIB 5)
okraje matrace vztužené studenou PUR pěnou o větší tuhosti (hustota min. 45kg/m³, odpor proti stlačení 6-7kPa/m²)
potah snadno snímatelný - tj. zip ze všech čtyř stran (360°) s ochrannou chlopní proti znečištění, paropropustný, voděodolný, spoje potahu zabraňující průsaku nečistot do jádra - kontinuálně svařované či lepené

materiál potahu bakteriostatický, desinfikovatelný běžnými prostředky, pružný, se sníženou hořlavostí (min. CRIB 7)
na spodní straně potahu transportní madla pro jednoduchou manipulaci
nosnost min. 230kg
rozměr dle lůžka, výška min. 14 cm

405002	stolek noční oboustranný s integr.výklopnou deskou,pojízdňý pojízdňý, oboustranný stolek k lůžku stabilní a jednoduše čistitelná konstrukce stolku (kov, plast, HPL, nikoli dřevo či LTD) odolná horní plocha a jídelní deska s postranními lištami či zvýšenými okraji zamezujícími pádu položených předmětů integrovaná plně výškově stavitelná jídelní deska s posilováním mechanickou či plnovou pružinou, naklopitelná pro čtení i psaní, s automatickou aretací výšky a náklonu pro bezpečné a jednoduché ovládání, rozměr vhodné pro táč s jídlem min. 580x340mm, nosnost min. 8kg kolečka o průměru minimálně 75mm, minimálně dvě kolečka brzditelná provedení stolku – nahoře malá zásuvka s kvalitním výsuvem na ložiskách, uprostřed nika, dole velká zásuvka s kvalitním výsuvem na ložiskách stolek dobře čistitelný, výjímatelné vložky zásuvek držák na zavěšení ručníku, manipulační madla na korpusu stolku design odpovídající lůžku, možnost výběru barevných dekorů shodných s lůžkem	ks	14
410010	vozik nástrojový 2-podlažní vztužená rámová konstrukce celonerezové provedení konstrukce vozíku včetně dvou plat z nerez oceli 2x samonosné plato s prolisem rovnoměrná zatížitelnost nerezového plata min.30kg antirezonanční výztuha nerezavějící odolnost dezinfekcím běžně používaným v nemocničním zařízení 4x plastové bezestopé otočné kolo pr. 125 mm s měkkým běhounem, 2x brzda plast. nárazník	orientační rozměr 770/580/780 ks	4
410050	vozik převazový (3x zásuvka uzamyk.,nástavba,držák rukavic)	orientační rozměr 750/550/860 ks	2

konstrukce vozíku: ocel s práškovou barvou (šedá) - antimikrobiální povrch, antivibrační výztuha
prac. deska: nerez ocel AISI304 - prolis 1,2 cm s ochrannými rohy; nosnost: 20 kg
plechová zásuvka: kompaktní plast. čelo (ABS); nosnost: 20 kg
1x zásuvka výška cca 12 cm
2x zásuvka výška cca 21,5 cm
čelo zásuvek dle vzorníku barev
teleskopické kuličkové plnovýsuv s dotahem a dotlumením
centrální zamčování
plastová madla zásuvek s možností barevného rozlišení dle vzorníku
tlačné madlo: ocel s práškovou barvou (šedá)
4x otočné kolo d=10 cm; 2x brzda; plastové nárazníky
celková nosnost: 150 kg
příslušenství:
nerezový sklopný stolek s jemným prolisem
2x nerezová stojna na uchycení doplňků
2x nerezový držák na 100 kusů rukavic
5x plastový výklopný box
plastový výtahový odpadkový koš komplet - objem cca 10 l

410051 vozík pracovní - 3zásuvkový, držák rukavic, sklopná deska, nádoba na odpad

orientační rozměr 550/500/860 ks

7

konstrukce vozíku: ocel s práškovou barvou (šedá) - antimikrobiální povrch, antivibrační výztuha
prac. deska: nerez ocel AISI304 - jemný prolis s ochrannými rohy; nosnost: 20 kg
plechová zásuvka: kompaktní plast. čelo (ABS); zásuvka s nosností 10 kg
1x zásuvka výška cca 12 cm
2x zásuvka výška cca 21,5 cm
čelo zásuvek dle vzorníku barev
teleskopické kuličkové plnovýsuv s dotahem a dotlumením
centrální zamčování
1x pevná police (dno); nosnost: 30 kg
plastová madla zásuvek s možností barevného rozlišení dle vzorníku
tlačné madlo: ocel s práškovou barvou (šedá)
4x otočné kolo d=10 cm; 2x brzda; plastové nárazníky
celková nosnost: 150 kg
příslušenství:
nerezový sklopný stolek s jemným prolisem
nerezová stojna na uchycení doplňků s D-profilem
2x nerezový držák na 100 kusů rukavic
držák kontejneru na použité jehly s nastavitelným průměrem

nerezový drátěný koš malý
nerezová nádoba na infekční odpad

410201	vozík servírovací 2-podlažní nerez stabilní svařovaná konstrukce z ušlechtilé oceli 2x police s prolisem manipulační rukojeť hygienický udržovatelný rezistentní proti běžným dezinfekčním prostředkům otočná kolečka o pr. alespoň 100 mm, dvě bržděná kolečka max. zatížení vozíku 120 kg max. zatížení jedné police 80 kg	orientační rozměr 900/600/930 ks	1
413606	vozík resuscitační konstrukce vozíku: nerezová ocel AISI304, antivibrační výztuha prac. deska: nerez ocel AISI304 - prolis 1,2 cm s ochrannými rohy; nosnost: 20 kg 4x zásuvka (hl. orientačně 2x6 mm, 2x20cm) zásuvka s plastovým vjímatelným košem z vysoce odolného plastu (ABS) s dotahem snadné dělení vnitřního prostoru zásuvky za pomoci jednotlivých příček zásuvka krátká kompaktním čelem z tvrzeného plastu (ABS) se zaoblenými rohy a hranami možnost volby barvy plastového čela zásuvky (dle vzorníku RAL v galerii výrobce vozíků) zásuvka musí být prachutěsná musí být s plnovýsuvem s dotahem a dotlumením při manipulaci s vozíkem nesmí dojít k samovolnému otevření zásuvky musí být centrálně uzamkatelné plastová madla zásuvek s možností barevného rozlišení dle vzorníku tlačné madlo: nerez ocel AISI304 4x kvalitní plastové kolo d=12,5 cm; 2x brzda; plastové nárazníky celková nosnost: 150 kg příslušenství vozíku: nástavba 2-řadá vč. plastových výklopných boxů na drobný zdravotnický materiál 4+5 otočná deska z nerez oceli s aretací se zajišťovacími pásy na defibrilátor nosnost cca 10 kg nerezový držák pro 100 ks rukavic infuzní držák z nerez oceli-komplet, výškově nastavitelný s aretací nerezový sklopný stolek s prolisem nerezový otvírač ampulí nerezový toulec na odsávací katetru	orientační rozměr 750/550/890 ks	3

držák odpadní nádob na použité jehly vč. odpadní nádob - komplet
 plastový odpadní koš vč. držáku
 stojina na přísl.
 otočná kolečka o pr. 125 mm, z toho dvě brzděná
 kolečka s ochranou proti namotávání nití, antistatické provedení
 ochranné rohové nárazníky z odolného PE plastu

418212	<p>lůžko sprchové výškově zdvihatelé s polstrovanou vanou sprchovací lůžko pro osobní hygienu imobilních pacientů maximální nosnost 200 kg maximální hmotnost klienta 180 kg elektricky ovládané nastavení výšky elektricky ovládané nastavení zádového dílu s rozsahem sklonu minimálně od 1° do 15° sloupový zdvih dvě výměnné dobíjecí baterie nabíječka baterií integrované ovládací panel - na obou stranách lůžka a v přední části lůžka sklopné postranice, pojistkové postranice odvodňovací kanálky podél matrace, odpad se zátkou trvalé 1° naklonění lůžka pro snadnější odtok vody Flexi zona" s pružnými páskami ve střední části lůžka snižující tlak v oblasti boků – páteř klienta zůstává rovná i při poloze klienta na boku integrovaná madla, umožňující klientovi podílet se na svém otáčení a polohování integrovaný držák sprchy flexibilní odtoková hadice (délka min. 1000 mm) měkká matrace, po stranách vztužená, obsahující kanálky pro odvedení vody do odpadu měkký podhlavník 4 kolečka s průměrem 125 mm, všechna vržděná, 2 kolečka s aretací směru funkce nouzového vřpnutí indikátor nízkého napětí baterie výškový rozsah min. 300 mm celková šířka vč. postranice : 750-900 mm celková délka min. 2000 mm, max. 2100 mm</p>	orientační rozměr celková délka: ks	2
419131	<p>křeslo sprchovací pojízdné, nosnost 170 kg, vč. toalet. nádoby pojízdné toaletní a sprchové křeslo se zvýšenou nosností 170 kg výška sedu 570 mm</p>	ks	2

s možností najetí nad toaletu
 použité materiály výhradně výsoce kvalitní plast a nerez
 4x kolečko pr. 125 mm
 brzda pro celkové zajištění vozíku
 polstrovaný sedák s hygienickým výřezem
 pěnový odnímatelný kryt sedáku
 sklopné loketní opěrky sklopné umožňující nasednutí a sesednutí i ze stran, nejen zepředu
 zadová opěrka z duralu, doplněna měkčeným PU polstrováním
 výškově nastavitelné náslapné plochy stupátek
 otočné opěrky nohou, možnost je odejmout
 křeslo vč. 2 ks toaletní nádob vč. vík

420012	sestava skříní policových uzamykatelných - na čisté prádlo Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek) sestava skříní policových uzamykatelných - na čisté prádlo a 4x police	cca 2200/500/2100 mm	ks	1
42HS02	skříňka nástěnná policová výklopná dvířka Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek)	900/320/560 mm	ks	1
42HS03	skříňka nástěnná policová 2-dvěřová Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek)	1050/350/600 mm	ks	2
446111	skříňka nástěnná uzavřená s jednou policí - nerez Technické podmínky nerezového nábytku definované v části Příloha č. 2 - Materiál a zpracování nerezového nábytku	900/350/600 mm	ks	2
446114	skříňka nástěnná uzavřená s jednou policí - nerez Technické podmínky nerezového nábytku definované v části Příloha č. 2 - Materiál a zpracování nerezového nábytku	1200/350/600 mm	ks	1

446117	skříňka nástěnná uzavřená s jednou policí - nerez Technické podmínky nerezového nábytku definované v části Příloha č. 2 - Materiál a zpracování nerezového nábytku	1500/350/600 mm	ks	2
446208	skříň policová 2-dvéřová zamykatelná celonerezová Technické podmínky nerezového nábytku definované v části Příloha č. 2 - Materiál a zpracování nerezového nábytku 4x police	800/600/1800 mm	ks	3
460026	sestava skříní šatních pro pacienty uzamykatelných (5x) Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek) 5x skříň šatní 1-dvéřová uzamykatelná o cca 400/600/2100 mm v každé skříní v horní části police pod policí šatní tyč	cca 2000/600/2100 mm	ks	1
460027	skříň na čisté prádlo uzamykatelná Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek) skříň na čisté prádlo policová 5x police uzamykatelná	1050/600/2100 mm	ks	1
460028	sestava skříní šatních pro pacienty (4x) uzamykatelných Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek) sestava skříní šatních pro pacienty (4x) uzamykatelných 4x skříň 1-dvéřová uzamykatelná, cca 400/600/2100 mm v horní části police, pod policí tyč šatní	1600/600/2100 mm	ks	1
460029	skříňka nízká policová 2-dvéřová uzamykatelná - na osobní věci pacienta	800/520/850 mm	ks	5

Technické podmínky nábytku definované v části

Příloha č. 3 - Technická specifikace

Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek)

skříňka nízká policová 2-dvéřová uzamykatelná - na osobní věci pacienta
s jenou přestavitelnou policí

460302	kontejner pojízdný 4 zásuvky centrální zámek Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace nábytku		ks	6
460556	skříň šatní "Z" dveře, 2 uzamykatelné oddíly Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace nábytku skříň šatní "Z" dveře, 2 uzamykatelné oddíly 2x samostatný oddíl, každý se svým zámkem v každém oddílu v horní části police pod policí těč na ramínka	400/600/2100 mm	ks	3
460560	skříň šatní 1-dvéřová uzamykatelná v horní části police pod policí těč na ramínka	300/600/2100 mm	ks	27
460561	skříň pro JIP oblečení 2-dvéřová policová Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek) skříň pro erár JIP oblečení 2-dvéřová policová 5x police přestavitelná	800/600/2100 mm	ks	1
468002	stolek konferenční obdélníkový Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek)	800/600/650 mm	ks	1
469003	věšák nástěnný 3 háčky		ks	1

Technické podmínky nábytku definovány v části

Příloha č. 3 - Technická specifikace

Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek)

lišta věšáková se třemi háčky - na šaty, kabáty

základní materiál – DTD laminovaná, ABS hran

orientační rozměr 500/18 mm

včetně 3 kusů kovových háčků velikosti min. 8 cm

součástí dodávky a montáže je veškerý potřebný spojovací / instalační materiál

469005 věšák nástěnný 5 háčků

ks 1

Technické podmínky nábytku definovány v části

Příloha č. 3 - Technická specifikace

Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek)

lišta věšáková s pěti háčky - na šaty, kabáty

základní materiál – DTD laminovaná, ABS hran

orientační rozměr 700/18 mm

včetně 5 kusů kovových háčků velikosti min. 8 cm

součástí dodávky a montáže je veškerý potřebný spojovací / instalační materiál

469021 stůl víceúčelový - kov. podnož

600/600/750 mm ks 1

Technické podmínky nábytku definovány v části

Příloha č. 3 - Technická specifikace

Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek)

469022 stůl jídelní - kov. podnož

800/1200/750 mm ks 2

Technické podmínky nábytku definovány v části

Příloha č. 3 - Technická specifikace

Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek)

481005 křeslo kancelářské pojízdné otočné výškov. s područkami

ks 7

kancelářská / pracovní židle s područkami

s nosností min. 130 kg garantovaná výrobcem

s požadavkem velkého sedáku a velké opěrky zad pro delší sezení, s opěrákem hlavy a snadné ovladatelnosti

splňující základní ergonomické požadavky pro nastavování jejich rozměrů podle aktuálních potřeb sedícího

vysoké opěradlo zad výškově nastavitelné systémem up-down v několika polohách

polstrování s pěnovou výplní s vysokou odolností proti slehnutí

synchronní mechanika

umožňující nastavení protitlaku opěradla a volbu relaxační polohy / volbu houpání / nebo možnost nastavení volby sklonu opěradla

nastavení přítlaku v závislosti na váze uživatele

plazmový píst

5i ramenný kříž

pogumovaná kolečka pro všechny druhy podlah

výškově stavitelné područky s měkkou dotekovou plochou

čalounění koženka, odolnost vůči prodření min. 100 000 cyklů

informativní obrázek



481006 židle jednací pevná

pohodlné konferenční křeslo na ocelové pérové kostře v barvě efekt hliník

nosnost min. 120 kg

bílé krabicí plast sedáku a opěráku

opěrák zad plastový perforovaný

sedák čalouněný v ekologické kůži

informativní obrázek



ks 3

481011 židle pevná celoplastová

ks 9

židle plastová jednolitá bez područěk
vyrobená z technopolimeru, vztužená skelnými vlákny
nosnost min. 120 kg
stohovatelná
čistitelná, dezinfikovatelná

informativní obrázek



481013 židle pevná

židle pevná stohovatelná
nosnost min. 120 kg
kostra ocelová čtyřnohá chrom
sedák i opěrák zad plastový
opěrák zad perforovaný
nohy opatřeny kluzáky na měkkou podlahu

informativní obrázek



ks 6

481017 židle celoplastová do sprchy

židle pevná s opěrkou zad do sprchového koutu
zesílená konstrukce rámu, duralový rám

ks 1

nosnost 160 kg
nastavitelná výška sedu (cca 370 - 500 mm)
sedák plastový s úchyty po stranách
opěrka zad plastová
protiskluzové nástavce

informativní obrázek



483001 křeslo čalouněné

ks 1

křeslo odpočinkové s nosností min. 110 kg
orientační rozměr cca 700x700x860 mm, orientační výška sedáku 410 mm
čtřramenný kovový kříž chrom, s kluzákem
křeslo otočné
celočalouněná vysoká skořepina s nosnou kovovou konstrukcí vyplněnou studenou pěnou
součástí skořepiny tvarované područky
čalounění otěruvzdornost / Martindale 150 000 cyklů
barva čalounění a prošívání oranžová

informativní obrázek



483003 sedačka 3-místná

ks 1

sedáčka 3-místná rozkládací s úložným prostorem, orientační rozměr cca 2150x1000x940mm, orientační výška sedáku cca 500mm; rozkládací, orientační rozměr vzniklého lůžka cca 1450x1960mm, určeno pro každodenní spaní; včetně úložného prostoru; výplň taštičkové a faliste pružin s vřsoce elastickou HR pěnou; čalounění otěruvzdornost / Martindale min. 100 000 ctků

informativní obrázek



485501	lavice do volného prostoru Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace Nábytek (pracovní linka, kuchyňské linky, kancelářský nábytek) ocelový podstavec dosedací plocha z masivní desky	orientační rozměr 1000/400/45	ks	1
491213	regál 4-police skladový celonerezový Technické podmínky nerezového nábytku definované v části Příloha č. 2 - Materiál a zpracování nerezového nábytku	1200/400/1800 mm	ks	1
491346	regál 7-police, (nosnost police cca 100 kg) materiál a konstrukce: z ocelového plechu, lakovaného netoxická povrchová úprava prášková barva RAL světle šedá 7x police lakovaná, nosnost police cca 100 kg regál tvořen tuhými rámy s perforací pro zavěšení police pomocí pevných klipsů přestavitelnost police po 25 mm rámy opatřeny plastovými patkami ukotvení regálu ke zdi součástí dodávky je veškerý potřebný spojovací / instalační materiál dodávka se smontovanými rámy vč. zavětrování	1000/600/2500 mm	ks	3

492115	nádoba na odpad nádobka na odpad z ušlechtilé oceli s vnitřní výtlačnou plastovou nádobou víko otevírané nožním pedálem objem min./max. 16 l/25 l výška max. 470 mm s použitím jednorázových sáčků na odpadky	ks	21
492120	sestava na třídění odpadu - 2 dílná pedálový odpadkový koš kapacita 30 l ve dvou nádobách po 15 litrech orientační rozměr 410/355/480 mm konstrukce z kartáčované ušlechtilé oceli dvě samostatně výtlačné nádoby z nerozbitného PP plastu pedálový mechanismus na otevírání sklopného víka (samostatně každá nádoba)	ks	5
495103	vozík úklidový vozík úklidový technologie mop press pojízdny podvozek trubková, chromovaná konstrukce s manipulační rukojetí vertikál otočná kolečka, protinázové kotouče 2x vědro (cca 17 l, 6 l) ždímač mopu mop, držák mopu závěsná polička (plastová nebo drátěná) držák vaku na odpad 80 l vč. víka	ks	3
495306	skříň pro úklidové potřeby, uzamykatelná Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace Nábytek (pracovní linky, kuchyňské linky, kancelářský nábytek) skříň pro úklidové potřeby, uzamykatelná 1-dvéřové provedení 4x police	cca 550/450/2100 mm ks	1

495307	sestava skříňová policová uzamykatelná Technické podmínky nábytku definované v části Příloha č. 3 - Technická specifikace Nábytek (pracovní linka, kuchňské linky, kancelářský nábytek) a 4x police	1450/350/2100 mm	ks	1
495546	vozik na špinavé prádlo / odpad, 2 vaky + víka, nožní ovládání stabilní kovový rám chromovaný kvalitní nehluchá kolečka nezanechávající stopu s ochranou proti nárazům, pr. nejlépe 75 mm 2x držák plastových vaků o objemu a 80 l 2x plastové víko nožní ovládání vík		ks	8
495547	vozik na špinavé prádlo / odpad, 1 vak + víko, nožní ovládání stabilní kovový rám chromovaný kvalitní nehluchá kolečka nezanechávající stopu s ochranou proti nárazům, pr. nejlépe 75 mm 1x držák plastových vaků o objemu 80 l 1x plastové víko nožní ovládání vík		ks	4
496125	dávkovač mýdla dávkovač tekutého mýdla objem dávkovače min. 700 ml orientační rozměr 110/100/200 mm dávkovač z odolného ABS plastu doplňování z kanistru průhled pro kontrolu naplnění	kapacita 700 ml	ks	2
496126	dávkovač mýdla senzorový elektronický dávkovač pro aplikaci mýdlové pěny na ruce zajišťující snadné dávkování a rychlé doplňování ve formě kazet o objemu 1,2 l orientační rozměr 183x100x290 mm dávkovač plně automatický, senzorem řízený dávkovač z odolného plastu s průhledem pro přehled doplnění	kapacita 1200 ml	ks	15

	čidlo pro kontrolu spotřeb s ukazatelem doplnění nebo vložení nové baterie instalace na zeď dodávka vč. uchycovacích dílů a návodu k použití			
496127	dávkovač dezinfekce senzorový elektronický dávkovač pro aplikaci dezinfekce na ruce zajišťující snadné dávkování a rychlé doplňování ve formě kazet o objemu 1,2 l orientační rozměr 183x100x290 mm dávkovač plně automatický, senzorem řízený dávkovač z odolného plastu s průhledem pro přehled doplnění čidlo pro kontrolu spotřeb s ukazatelem nutnosti doplnění nebo vložení nové baterie instalace na zeď dodávka vč. uchycovacích dílů a návodu k použití	kapacita 1200 ml	ks	18
496337	zásobník papírových ručníků zásobník skládaných papírových ručníků náplň 400 - 600 ks papírových ručníků orientační rozměr 265x110x340 mm zásobník z odolného plastu s průhledem pro kontrolu naplnění uzamčkatelný		ks	15
502401	PC, LCD monitor, klávesnice, myš min. požadavk, v době realizace nutná aktualizace prametrů počítačová sestava s výkonným procesorem, např. Intel Core i5 9. generace (Coffee Lake) 9500, 16GB DDR4 oper. paměti, disk SSD 512GB, Win 10 Pro, 16GB DDR4 oper. paměti, disk SSD 512GB Windows 10 pro, licenční štítek klávesnice drátová myš drátová napájecí kabel přímý 230V 1,8m monitor 24" (vstup kompatibilní s PC) požadujeme možnost výměny vadných komponent pracovník Oddělení informatik bez ztráty záruk		ks	7
502402	tiskárna laserová min. požadavk, v době realizace nutná aktualizace prametrů		ks	3

laserová multifunkční tiskárna, A4
 černobílý tisk, kopírování, skenování
 rychlost tisku (černobíle) - až 29 str./min
 připojení - USB 2.0, Ethernet (LAN)
 HP ePrint, AirPrint, oboustranný tisk, automatický podavač dokumentů (ADF)
 zásobník na 260 listů + prioritní zásobník na 10 listů
 síťová připojení
 USB, LAN
 vč. toneru
 orientační rozměr (vxdxš) max. 300x410x400 mm
 přední multifunkční výklopný podavač

503000	televizor vč. stropního držáku LED televize s úzkým orámováním úhlopříčka min. 80 cm, max. 100 cm LAN, WiFi specifikace dle aktuální nabídky na trhu v době realizace stropní držák TV naklápěcí univerzální držák TV s úhlopříčkou od 26"-52" s možností polohování do stran 360° s možností polohování dolů 20° kovové provedení nosnost 80 kg vč. příslušenství pro montáž stropního držáku TV		ks	10
600001	trouba mikrovlnná mikrovlnná trouba s digitálním ovládáním vnitřní objem 20 l displej s funkcí zobrazování hodin elektronické ovládání automatické vřepnutí trouby při otevření dvířek časovač nastavitelný do 95 min osvětlení vnitřního prostoru trouby zvuková signalizace při nastavení a ukončení ohřevu skleněný otočný talíř	objem 20 l	ks	3
600005	konvice varná objem: 1,7 l	objem 1,7 l	ks	3

příkon: 2200 W
automatický systém vřepínání při dosažení bodu varu
dvojnásobný bezpečnostní systém (bezpečnostní pojistka při nebezpečí přehřátí nebo v případě chodu naprázdno)
skrťté topné těleso pod rovným nerezovým dnem
středový konektor
vodoznak
světelná kontrolka pro signalizaci zapnutého stavu konvice

631007	chladnička s mrazničkou, 2-dvéřová, užitný objem cca 235 l	užitný objem cca 235 l	ks	3
	kombinovaná chladnička s mrazničkou			
	užitný objem chladicí části cca 190 l			
	užitný objem mrazicí části cca 45 l			
	volně stojící			
	bílé provedení			
	automatické odmrazování v chladicí části			
	manuální odmrazování v mrazicí části			
	LED osvětlení v chladicí části			
	3x polička (2x polička výškově přestavitelná)			
	1x box			
	příhrádka ve dveřích			
	v mrazicí části 1x police			
	umístění pantů dveří: vpravo, lze zaměnit			

Příloha č. 2 - Materiály a zpracování nerezového nábytku

Následující specifikace se vztahují na všechně položkě zmíněné dále, které jsou zkonstruované na míru.

Všehně použité materiálě musí být nové a musí mít nejvšší kvalitu, schválenou pro dané odvětví, jakož i musejí odpovídat specifikovaným jakostním normám.

Nerezovou ocelí se rozumí chromniklová ocel AISI 304 - CrNi18-10 (AISI 316L - CrNiMo17-12-2) Musí odpovídat předem stanovené tloušťce dle norem, a to následovně:

(minimální tloušťka)

Dřezě hluboké	1,5 mm
Odkapávací pultě	1,5 mm
Pracovní deskě	1,5 mm
Horní police	1,5 mm

Police v podstavbách	1,5 mm	
Korpus skříněk	1,0-1,5 mm	
Nerezové trubkové (40x40 mm)		1,5 mm
Vodící lišty	1,5 mm	
Základní skříněk	1 mm	
Deskové regály	1,25 mm	
Dvířka	1 mm	

Generelně: zadavatel nepřipouští použití žádných plastových tvarovek, pantů, madla, držáků skel, zátek, pojezdů apod.)
Veškeré kovové zařízení musí být ochranně pospojováno (pracovní stoly i police).

Desky pracovní stolové

Pracovní desky i dřezové musí být vyrobeny z austenitické nerezavějící oceli AISI 304 - CrNi 18-10 nebo AISI 316L-CrNiMo17-12-2 jakosti dle ČSN s atestem pro použití ke styku s hořlavinami a desinfekcí.

Síla použitého materiálu desky min. 1,5 mm s nerez výztuhami. Rádus na přední straně desky min. R 15 mm. zadní a boční límce ke stěnám rádus min. R 15 mm. Deska musí být plně zavařena a vřbroušena a bez nebo s límcem-límcí i po straně a ze zadní strany jsou límce plně uzavřené. Desky budou opatřeny povrchovou úpravou broušenou se zrnem o hodnotě 240. Svaření a následné vřbroušení svislých rohů desky o tloušťkách 50 mm a dle přání i jiného rozměru, je provedeno s napojením na uvedenou hodnotu brusu.

U desek musí být proveden podhřb pod úhlem 45 stupňů a v návaznosti na podnoží stolů jsou tyto dle potřeb uzavřené. Deska tak musí tvořit s podnožím kompaktní celek vřhovující nejpřísnějším hygienickým předpisům.

Desky pracovní dřezové

Pracovní desky musí být opatřeny vevařenými rádusovými dřezy (síla mat. min 1,5 mm !!!, nepřípustné hranaté provedení). Vevaření dřezu musí být provedeno s vřbroušeným bezespárovým napojením bez vizuální možnosti zjištění místa tohoto napojení. Generelně - kolem dřezů bude proveden vždy prolis. Síla použitého materiálu desky min. 1,5 mm s nerez výztuhami. Rádus na přední straně desky min. R 15 mm. zadní a boční límce ke stěnám rádus min. R 15 mm. U všech technologických dřezů bude použit celokovový sifon/sedlo – odpad prům. 98 mm. s přepadem a ovládací pákou pro sedlou umístěnou na předním panelu stolu. (nepřípustné plastové provedení sifonu a ovládání)

Zásuvky nábytku

Jsou vřohýbané z jednoho kusu s rádusy. Uchyceny jsou na nerezových teleskopických trojdílných držácích pro možnost plného vřsunutí zásuvek. Nosnost zásuvky min. 50 kg.

Uzamkatelná nebo neuzamkatelná čela zásuvek musí být uzavřená a beze spár a musí mít vřhýbané madlo.

Zásuvky budou provedeny buď v bloku a jako zásuvkový blok budou použity u stolů nebo budou používány jednotlivě a včetně nerezového krutu jsou umístěny pod deskou stolu samostatně nebo vedle sebe.

Nerezové stoly

Budou tvořeny pracovní nerezovou deskou a podnožím různého osazení – např. pouze vlastním podnožím nebo podnožím s odkládací nerezovou policí nebo i s bočním a zadním oplechováním nebo uzavřeným podnožím, opatřeným dvířky posuvnými nebo uchycenými na nerezových pantech (nepřípustné plastové) nebo se zásuvkovým blokem. U Provedení skříňkového tzn ze třech stran zaplechován s policí, bez police, s čelními dvířky apod. bude dodáno bezespárové a plně zavařené hygienické skříňkové provedení v provedení min H1, (H2, H3) dle DIN 18865-9. (Pozn. Nepřípustné spáry v podstavbách skříňkových stolů) Pro podnoží bude rovněž použit nerezový materiál z austenitické nerezavějící oceli AISI 304 - CrNi18-10 nebo AISI 316L – CrNiMo17-12-2 jakosti dle ČSN 17240 s atestem pro použití ke s desinfekcemi. Pro nohy bude použit jäcklový materiál 40/40 mm o tloušťce stěn 1,25-1,5 mm. Pro oplechování bude použit nerezový plech o tloušťce min.1 mm a pro police nerezové výztuhy s tím, že police bude přivařena k nosné konstrukci stolu nebo bokům stolu. Podnoží musí být opatřeno nosnými stavitelnými nožičkami z plastu o možnosti regulace výšky stolu v rozmezí až 30 mm. Ve standardu nesmí být žádné spoje provedeny nýtováním. Jsou provedeny pouze svařováním pod ochranou atmosférou argonu a řádně očištěny od svařování.

Nástěnné police

Nástěnné police musí umožňovat jednoduché přestavení polic bez použití nářadí. Kotvící šrouby nosných lišt police musí být překruty zátkou.

Požadavky na dodavatele

Zdravotnický nábytek a požadované nerez zařízení musí být vyrobeno výrobcem, který zavedl a používá systém řízení jakosti, který odpovídá ČSN EN ISO 9001:2009. (doložit ověřený certifikát), nebo předložením certifikátu vdaného akreditovanou společností v členském státu Evropské unie odpovídající EN ISO 9001:2009.

Příloha č. 3 - Technická specifikace

Nábytek (pracovní linky, kuchyňské linky, kancelářský nábytek)

Celkové rozměry sestav dle skutečného prostoru doměřeného na stavbě, s využitím rozměrově atypických elementů (ne pouze sestava standardních modulů dle skladebného systému výrobce)

Součástí dodávky je doprava, instalace, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, předání dokladů

Součástí montáže je i veškerý potřebný spojovací / instalační materiál a koordinace s ostatními profesemi (ZTI, ELEKTRO) / nábytkovými prvky/ příčkami, podlahou

Základní materiál LTD vyššího standardu, třída kvality E1, použité lamináty v úrovni vyššího standardu LTD. Tloušťka min. 18 mm, záda 8 mm, pracovní desky stolů, pultů a polic ze zdvojené LDT, tedy 2x18mm. Záda korpusů skříní v provedení laminovaná LTD. Ukončovací hranice identické v provedení ABS 2 mm pro půdy, police, dveře, čela zásuvek, stolů, stolků, ABS 0,5mm pro ostatní části korpusů a nepohledové části, **olepené vždy pomocí vodě a vlhkosti odolného polyuretanového lepidla vhodné pro zátěžové provozy**. Kování značkové např. Hettich, Blum, Hafele, dveře skříní opatřeny závěsy s klipovým mechanismem a tlumením upevněné eurošrouby, zásuvky s kuličkovými výsuvy s tlumením dojezdu. Skříně rektifikovatelné pomocí kovových pouzder a šroubů s odpovídající nosností plné zátěže.

Nábytek musí být vyroben dle platných norem a certifikátů pro zdravotnická zařízení v min rozsahu ČSN EN 14727:2006, ČSN EN 527-1-2011, ČSN EN 527-2-2005, ČSN EN 16121:20013, ČSN EN 14749:2016, ČSN EN 14073-2-2005, ČSN EN 14074:2005, ČSN EN 15372:2008, ČSN EN 13150:2001, ČSN EN 14072:2004.

Pracovní desky v provedení postforming tl. 38-40 mm. Ukončovací hranice v provedení HPL nalepené pomocí vodě a vlhkosti odolného polyuretanového lepidla.

Lišty k ukončení pracovní desky a obkladové desky stěny:

Kovová mini těsnící lišta s vnitřním rádiusem, výška a hloubka 15 mm a šířka 20 mm, materiál hliník. Povrchová úprava eloxovaný hliník



Osvětlení pracovní plochy u pracovních a kuchyňských linek – uvažován LED pásek po celé délce linky, zafrézovaný do dna horních skříněk, trafo umístěno v nábytku. **Spínání dotykem na kterémkoliv místě v celé délce LED pásku. Dodávka včetně koordinace min. se sekci SLN.**

Skříňky linek: horní a spodní skříňky obsahují jednotlivé nábytkové prvky, bok, pevné police, volné polohovatelné police, půda a dno tvoří korpus z napevno lepených dílců s kolíkovými neviditelnými spoji, lisovanými s pomocí technologie zajišťující nezbytnou pravoúhlost korpusu. Bok s vrtaným rastrem po celé délce funkční výškou volných polic. Zád korpusů z LTD desky tl. 8 mm, vlepené do polodrážek půdy, dna, boků tvoří pevnou nerozebíratelnou konstrukci. Bok, půda, dno oplepené ABS hranou ze všech stran tl. 0,5 mm. U horních závěsných skříní systémové kování pro zavěšení a vyrovnání skříněk. Police: pevné konstrukčně spojené s bokem, police volné s možností nastavení výšky v pravidelném rastru, uživatelsky bezpečné provedení. Police oplepené ABS hranou tl. 2 mm z čelní strany, 0,5mm ostatní strany.

Integrované odpadkové koše 2x - v dolní skříňce pracovní a kuchyňské lince (min. v jedné lince v dané místnosti).

Zásuvky: tl. 18 mm, naložené s kovovou dvojitou bočnicí, ložiskovým ¼ výsuvem, dno a zadní část zásuvky v barvě korpusu tl. 16 mm, s možností výměny. Všechny, i nepohledové hraně zásuvek, tj. dno a zadní část zásuvek oplepené ABS hranou 0,5mm. Bočnice zásuvek mají certifikovaný standard doživotní záruky.



Úchytky: plochý zaoblený design, vhodné do zdravotnictví, snadno udržovatelné, hliníkové jádro, povrchová úprava v imitaci kartáčovaná nerez, rozteč 160 mm.



Dveře plné: tl. 18mm, naložené na niklovaných značkových závěsech s plným dovíráním a tlumením, s klipovým mechanismem – odnímatelných bez šroubování, upevnění montážních podložek pomocí plastových pouzder s vrutem 5 mm. Dveře oplepené hranou ABS tl. 2mm.

Úchytky: plochý zaoblený design, vhodné do zdravotnictví, snadno udržovatelné, hliníkové jádro, povrchová úprava v imitaci kartáčovaná nerez, rozteč 160 mm.



Závěsy dveří mají certifikovaný standard doživotní záruk.



Dveře prosklené: certifikované bezpečnostní sklo tl. 5 mm v hliníkovém rámu, na niklovaných značkových závěsech s plněným dovíráním a tlumením, s klipovým mechanismem – odnímatelných bez šroubování, upevnění montážních podložek pomocí plastových pouzder s vrt 5 mm., hliníkový rám min. průřezu profilu 44x20mm, sklo uloženo v elastickém těsnícím profilu.

Úchytky: plochý zaoblený design, vhodné do zdravotnictví, snadno udržovatelné, hliníkové jádro, povrchová úprava v imitaci kartáčovaná nerez, rozteč 160 mm.



Závěs dveří mají certifikovaný standard doživotní záruk.



Zámek: jazýčkový s výměnitelnou vložkou zámku, s možností volby počtu centrálních klíčů

Sokly: plastové, šroubovací, min. výška 100 mm, s těsnícím profilem proti zatečení, konstrukčně fixovaný k plastovým rektifikačním nohám s průměrem základny min. 75 mm, v provedení nerezová folie matná, včetně rohů a koncovek.





Nerezové umyvadlo vč. sifonu

Nerezový dřez vč. sifonu

Nerezový dřez s odkapem vč. sifonu

pokud se dodává umyvadlo, je uvažováno kulaté v orientačním průměru cca 430mm, hloubce cca 180mm; materiál nerez vhodný do zdravotnického prostředí, tl. min. 0,8mm; dodávka včetně klasického plastového sifonu

pokud se dodává jednoduchý dřez, je uvažován v orientačních rozměrech 455x435mm, vnitřních cca 360x355mm; materiál nerez vhodný do zdravotnického prostředí, tl. min. 0,8mm; dodávka včetně klasického plastového sifonu

pokud se dodává jednoduchý dřez s krátkou odkapovou plochou, je uvažován v orientačních rozměrech 560x435mm, vnitřních cca 360x355mm; materiál nerez vhodný do zdravotnického prostředí, tl. min. 0,8mm; dodávka včetně klasického plastového sifonu

pokud se dodává dvojřez dlouhou odkapovou plochou, je uvažován v orientačních rozměrech 1000x500mm, dělení 1+1/2; materiál nerez vhodný do zdravotnického prostředí, tl. min. 0,8mm; dodávka včetně klasického plastového sifonu

Úložné skříně

Konstrukce korpusu skříní: jednotlivé nábojkové prvky, bok, pevné police, půda a dno tvoří korpus z napevno lepených dílců tl. min. 18 mm s kolíkovými neviditelnými spoji, lisovanými s pomocí technologie zajišťující nezbýtnou pravoúhlost korpusu. Bok s vrtaným rastrem po celé délce funkční výšky volných polic. Zádá korpusů z jednostranně lakované MDF desky tl. 3 mm, sponkované do polodrážky půdy, dna, boků tvoří pevnou nerozebíratelnou konstrukci. Bok, půda, dno oplepené ABS hranou tl. 0,5 mm. U horních závěsných skříní systémové kování pro zavěšení a vřovnání skříněk. Police: pevné konstrukčně spojené s bokem, police volné s možností nastavení výšky v pravidelném rastru, uživatelské bezpečné provedení. Police oplepené ABS hranou tl. 2 mm.

Zásuvky: naložené s kovovou dvojitou bočnicí, ložiskovým ¾ výsuvem, dno a zadní část zásuvky LTD v barvě korpusu tl. 16 mm, s možností vřmutí. Všechny, i nepohledové hraný zásuvek, tj. dno a zadní část zásuvek oplepené ABS hranou 0,5mm.

Úchytky: plochý zaoblený design, vhodné do zdravotnictví, snadno udržovatelné, hliníkové jádro, povrchová úprava v imitaci kartáčovaná nerez, rozteč 160 mm.



Bočnice zásuvek mají certifikovaný standard doživotní záruk².



Dveře plné: tl. 18 mm, naložené na niklovaných značkových závěsech s pl²nulým dovíráním a tlumením, s klipovým mechanismem – odnímatelných bez šroubování, upevnění montážních podložek pomocí plastových pouzder s vrut² 5 mm. Dveře oplepen² hranou ABS tl. 2mm.

Úchytky: plochý zaoblený design, vhodné do zdravotnictví, snadno udržovatelné, hliníkové jádro, povrchová úprava v imitaci kartáčovaná nerez, rozteč 160 mm, **pro vysoké skříně rozteč 544 mm.**



Závěs² dveří mají certifikovaný standard doživotní záruk².



Dveře prosklené: certifikované bezpečnostní sklo tl. 5 mm v hliníkovém rámu, na niklovaných značkových závěsech s pl²nulým dovíráním a tlumením, s klipovým mechanismem – odnímatelných bez šroubování, upevnění montážních podložek pomocí plastových pouzder s vrut² 5 mm., hliníkový rám min. průřezu profilu 44x20mm, sklo uloženo v elastickém těsnícím profilu.

Úchytky: plochý zaoblený design, vhodné do zdravotnictví, snadno udržovatelné, hliníkové jádro, povrchová úprava v imitaci kartáčovaná nerez, rozteč 160 mm, **pro vysoké skříně rozteč 544 mm.**



Závěsů dveří mají certifikovaný standard doživotní záruký.



Sokly: plastové, šroubovací, min. výška 100 mm, s těsnícím profilem proti zatečení, konstrukčně fixovaný k plastovým rektifikačním nohám s průměrem základní min. 75 mm, v provedení nerezová folie matná.



Zámky : zámek jazýčkový, od výšký skříní 1200mm zámek trojcestný, výměnitelná vložka zámku, s možností volbý počtu centrálních klíčů.