

Technická specifikace Úpravna vody

Seznam požadovaných položek:

Úpravna vody pro Kliniku anesteziologie, perioperační a intenzivní medicíny (KAPIM)

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

- Technologie na úpravu vody (dále jen úpravna) pro dialýzu na principu předúpravy a reverzní osmózy
- Kapacita minimálně 1200 l/hod garantovaná při teplotě vstupní vody 15° C
- Výkon pro zajištění provozu 12 dialyzačních přístrojů
- Úpravna musí být vybavena veškerým příslušenstvím pro napojení dvou okruhů rozvodu permeátu
- Kompletní automatický režim provozu úpravny
- Automaticky nebo manuálně nastavitelná chemická dezinfekce včetně okruhů rozvodů permeátu a dialyzačních přístrojů
- Automatické nastavení výkonu úpravny podle aktuální potřeby
- Při snížení nebo ukončení spotřeby permeátu automatický přechod na úsporný provoz s recirkulací a recyklací permeátu
- Automatizovaný režim proplachu a recirkulace permeátu („stand-by“ režim)
- Režim nouzového provozu k zajištění kontinuální dodávky permeátu a to i v případě úplného výpadku elektroniky
- Včetně modulu horké dezinfekce s pyrogenním filtrem
- Monitorování parametrů výstupní vody z reverzní osmózy – tlak, teplota, vodivost
- Monitorování výstupní vody z předúpravy – tlak, teplota a vodivost
- Výtěžnost permeátu 0 - 95 %
- Normální výtěžnost 75 %.
- Výstupní tlak permeátu 2 – 5 barů
- Dálkové ovládání
- Automatické ukládání provozních parametrů a alarmových hlášení do paměti úpravny a možnost stahování těchto údajů do PC
- Automatický elektrický restart úpravny do původního režimu provozu při krátkodobém (do 2 minut trvajícím) výpadku elektrické energie
- Automatické sledování horní hranice teploty a vodivosti permeátu a vstupní vody

Technické požadavky na předúpravu vody:

- Proplachovací vstupní filtr s reduktorem tlaku
- Zásobník na surovou vodu o kapacitě minimálně 700 litrů s ochranou proti zpětnému toku, automatickým hlídáním hladiny a podávacím čerpadlem
- Pískový filtr s automatickým proplachem
- Změkčovač vody duplexní pro nepřetržitý provoz s automatickou regenerací
- Uhlíkový filtr s automatickým proplachem

- Jemná partikulární předfiltrace pro reverzní osmózu
- Koloidní filtr a filtr pro odstranění železa

Technické požadavky na reverzní osmózu:

- Automatická regulace hlavních parametrů procesu přípravy vody
- Automaticky řízený oplach membrán
- Automatický self-test při spuštění
- Port pro odběr vzorků vstupní surové vody
- Port pro odběr vzorků demineralizované vody
- Možnost nastavení automatického zapnutí a vypnutí včetně automatického čištění, které může být programováno buď na základě objemu vyrobeného permeátu, nebo času provozu
- Odolné provedení s vysokou odolností proti korozi, snadným přístupem a výměnou hlavních prvků
- Ochrana proti chodu nasucho
- Připravenost zařízení pro případné budoucí zvýšení výkonu

Zvláštní požadavky:

- Dodavatel v nabídce uvede podmínky pro montáž, instalaci a provoz dodávané zdravotnické technologie, zejména z hlediska přívodu energií, elektrického napětí a proudu, přívodu vody a odpadů. Dále uvede prostorové a případné dispoziční nároky pro instalaci a provoz přístroje, statické a dynamické zatížení, a podobné údaje.
- Zadavatel požaduje, aby předmět plnění splňoval standardy zadavatele „Požadavky na provedení a kvalitu ICT“ v plném rozsahu dle přílohy č. 7 zadávací dokumentace a současně zveřejněné na <https://www.kzcr.eu/cz/kz/odbornici/informace-pro-projektanty/>. Dodavatel předloží v nabídce čestné prohlášení o splnění této povinnosti.

