

Oblastní nemocnici Trutnov a.s.
Centrální míchání dialyzačních roztoků

Obnova a navýšení kapacity reverzní osmózy včetně výměny náplní v předúpravě, obnova komponentů, vybudování nového připojovacího panelu na dialyzačním sále, dodání a instalace technologie centrálního míchání včetně rozvodů a připojovacích míst	str.1
--	-------

Popis současného stavu

.- úpravna vody z roku 2003, změkčovací, pískový a uhlíkový filtr. Reverzní osmóza o výkonu 500 l/h.
--

Požadavky zadavatele	Potvrzení o splnění požadavků dodavatelem
----------------------	---

Základní požadavky

.- obnova reverzní osmózy a předúpravy vody s navýšením výkonu na min. 1000 l/h, včetně přemístění a instalace do určeného prostoru	
.- výměna náplně změkčovacího filtru, objem 2 x 75 l	
.- výměna náplně pískového filtru, 75 kg jemný + 75 kg hrubý	
.- výměna náplně uhlíkového filtru, objem 100 l aktivního uhlí + 25 kg jemného písku	
.- výměna vstupního hrubého filtru	
.- doplnění automatického proplachu vstupního hrubého filtru	
.- napojení technologie přes připravenou odbočku na potrubí vnitřní domovní kanalizace	
.- dodání a montáž 1 ks single připojovacího dialyzačního panelu na dialyzačním sále v místnosti D (rozšíření na 3 dialyzační místa) včetně potrubních rozvodů v délce cca 90 m, obsahující přívod permátu, odpad a přívod 2 typů kyselých dialyzačních koncentrátů, včetně napojení, rychlospojek a jejich protikusů, protizápachové zátky, oddělovače potrubí kanalizace a zakrytování	
.- dodání a montáž technologie centrálního míchání kyselého dialyzačního roztoku ze suchého koncentrátu s výslednou kapacitou 1000 l/h pro 2 typy roztoku	
.- dodání a montáž rozvodného potrubního systému z místa míchání (skladovacích zásobníků) k odběrovým místům v celkové délce cca 45 m pro 2 typy roztoku	

Požadované vlastnosti a parametry

.- technologie pro centrální míchání kyselých dialyzačních koncentrátů musí být kompatibilní s reverzní osmózou a její předúpravou	
.- ultračistá voda s chemickou nebo teplotní sterilizací celého rozvodu čištěné vody i dialyzačního koncentrátu	
.- snadné ovládání, integrované rutinní funkční testy	
.- integrovaný systém kontroly před a během dialýzy	
.- schopnost nouzového provozu reverzní osmózy	
.- redukce tvorby biofilmu	
.- uskladňování koncentrátu v zásobnících o min. celkovém objemu 2250 l s ohledem na prostorové možnosti	
.- materiál potrubí PE	
.- u každého odběrového místa bude rozvod ukončen průchozím T-kusem a rychlospojkou	
.- dokumentace procesu, zobrazení nastavených parametrů včetně limitů, hlášení překročení limitů a schopnost expozitu hlášení	

Oblastní nemocnici Trutnov a.s.
Centrální míchání dialyzačních roztoků

Obnova a navýšení kapacity reverzní osmózy včetně výměny náplní v předúpravě, obnova komponentů, vybudování nového připojovacího panelu na dialyzačním sále, dodání a instalace technologie centrálního míchání včetně rozvodů a připojovacích míst	str.2
--	-------

Součásti dodávky

.- ekologická likvidace veškerých demontovaných součástí systému	
.- doprava na místo plnění	
.- montáž, provedení talkových zkoušek, dezinfekce potrubí a uvedení systému do provozu	
.- návod v ČJ v elektronické i tištěné podobě	
.- doklady o schválení autorizovanou osobou	
.- zaškolení obsluhy	
.- záruční bezplatný servis v trvání 24 měsíců, s nástupem na opravu do 24 hod od oznámení	

Součinnost zadavatele

.- odkrytí a zpětná montáž podhledů v požadovaném rozsahu	
.- provedení průrazů či provrtání stěn a stropů v požadovaných místech požadovaným profilem (předpoklad 10 ks do DN 50) včetně zpětného zajištění	
.- přivedení datových kabelů CATS do místnosti reverzní osmózy zakončených 2 ks zásuvky RJ45 napojených do RACKu dialýzy (vzdálená správa a ovládání přes jakýkoli PC)	
.- příprava odboček z vnitřní svislé kanalizace v požadovaných místech a požadovaném průměru (předpoklad 3 ks DN 70 mm) pro napojení odpadního potrubí HT	
.- příprava 2 ks elektrických zásuvek 230 V napojených na velmi důležité okruhy (VDO), jistič 16 A, chránič 30 mA, krytí IP 45, elektro revize v místnosti centrálního míchání	
.- zakrytí stoupajícího vedení do 1.NP pomocí sádrokartónu	