

Pozice.	Popis položky	m.j.	Množství
	Nemocnice Havlíčkův Brod - Dezinfekční stanice - TECHNOLOGICKÁ ČÁST		
	Technologická část ČOV, potrubí, konstrukce, montáž		
	Stroje, zařízení, technologické celky vč. příslušenství, kotevního a spojovacího materiálu		
1	<p>Mechanické předčištění (samočisticí česle s integrovaným lisem shrabků) Zařízení je tvořeno vertikálními samočisticími česlemi a lisem na shrabky s promýváním. Rotační kartáč je vybaven zpětným chodem se zachycovačem ulpělých látek ve štětinách kartáče. Dopravní část je opatřena hřídelovou šnekovnicí, která dopravuje shrabky do uzavřeného výtlačného potrubí a dále do sběrné nádoby. Promývací zařízení je umístěno na násypné části lisu a slouží k částečnému odstranění organických látek ze shrabků. Přívody promývací a ostřikové vody G 3/4“ s elektromagnetickými ventily s vnitřním závitem; tlak 0,2-0,3 MPa; 1 l.s-1. Přívod provozní vody včetně zateplení zhotoví stavba. Česle jsou umístěny v čerpací jímce shora zakryté, přítok potrubím DN 150. Na přítok bude nainstalován nátokový kovový žlab pro usměrnění nátoku na česle (žlab je součástí konstrukce rámu česlí, nemá obtok). Rám česlí bude kotven do stropu jímky. Zařízení je vybaveno vyhříváním. Jímka musí být shora zakryta. Průtok Qmax = 1 m3/hod Šířka česlí B = 400 mm Hloubka česlí H = 1450 mm – u dna česlí je kartáč, který podléhá opotřebení (nutno zabezpečit přístup montérům na výměnu) Výška výsypky nad úrovní kanálu V0= 700 mm Velikost průřezu e = 3 mm - zesílené provedení Sklon α = 90° Průměr šnekovnice D = 200 mm Délka násypné části lisu L = 400 mm Dopravní vzdálenost Lv = 1800 mm – závisí na výšce a poloze sběrné nádoby; výpad z lisu kolmo k česlím Celkový příkon pohonů česle: 0,18 kW hlavní pohon+0,12 kW rot.kartáč; 400 V; 50 Hz lis: 0,75 kW; 400 V; 50 Hz+2×el.magnet ventil 35 VA; 230 V; 50 Hz havarijní spínač (nutno napojit do el. rozváděče) vyhřívání: 1,5 kW; 230 V; 50 Hz Včetně vytlovačícího zařízení</p>	kpl	1
2	<p>Přečerpávací čerpadla Kalové čerpadlo s řezacím zařízením Maximální průtok [l/min] 217 Maximální výtlač [m] 17 Vstupní napětí [V] 3x400 Jmenovitý výkon motoru - P2 [kW] 1,10 Výtlačné hrdlo ["] DN40 Hloubka ponoru max. [m] 10 Plovák NE Maximální proud [A] 2,80 Délka kabelu [m] 8 Stupeň krytí [IP] 68 Automatická tepelná ochrana NE Ochrana proti chodu nasucho NE Vlastní vypínač NE Regulace otáček NE Kondenzátor NE Oběžné kolo materiál litina Konstrukce ponorná Řezací zařízení ANO</p>	ks	2
3	<p>Provzdušňovací systém akumulační nádrže 3 diskové hrubobublinné provzdušňovací elementy na 1 nosné trubce . Svod k elementům Odvodnění systému potrubím s kulovým kohoutem Průměr elementu: 320 mm zatížení elementu: cca. 5,2 m3/ks</p> <p>Materiál: EPMD membrána, ABS disk Příslušenství: svod včetně armatur (plast), odvodnění systému (plast)</p>	kpl	1
4	<p>Provzdušňovací systém reakční nádrže 3 diskové hrubobublinné provzdušňovací elementy na 1 nosné trubce . Svod k elementům Odvodnění systému potrubím s kulovým kohoutem Průměr elementu: 320 mm zatížení elementu: cca. 5,2 m3/ks</p> <p>Materiál: EPMD membrána, ABS disk Příslušenství: svod včetně armatur (plast), odvodnění systému (plast)</p>	kpl	1

5	Čerpadla na odtoku Dopravní výška 7 bar Dopravní množství 5,7 l/h Objem 1 zdvihu 0,48 ml/zd Maximální zdvihová frekvence 200 zdv./min Potrubní přípojky 8x5 mm Hmotnost: 7kg	ks	3
6	Zásobní nádrž chloritanu sodného NaClO2 sud 50 l	ks	3
7	Zásobní nádrž kyseliny chlorovodíkové HCl sud 50 l	ks	1
8	Generátor chlordioxidu Výkon generátoru: 120 g ClO2/h při tlaku 5 bar a T = 20°C Min. výkon: 6 g ClO2/h Max. tlak: 8 bar Napětí: 230 V Proud: 2,7 A Rozměry : 1002x1344x200 mm Hmotnost: 27 kg(bez čerpadla obtoku) Příslušenství: obtokové potrubí DN 25, PVC, rotametr, mixer, čerpadlo obtoku, protitlaký ventil DHV-U DN25, potrubní filtr Dulcofilt R1, 2x sací sestava pro 50 – 60 l zásobníky chemikálií	kpl	1
9	Záchytná vana s roštem Materiál: PP	ks	1
10	Dmychadlo - bezolejový provoz - jednoduchá údržba - využití ve venkovním i vnitřním prostředí - tichý chod - litinový kryt - nízká spotřeba elektrické energie - ochrana cívek proti přehřívání - jisticí a bezpečnostní prvky chránící dmychadlo při roztržení membrán (bezpečnostní vypínač) Průtok vzduchu: při tlaku 150 mbar - 183 l/min při tlaku 200 mbar - 150 l/min při tlaku 250 mbar - 115 l/min Technické parametry: napětí 230 V frekvence 50 Hz elektrický příkon při pracovním tlaku 200 mbar - 130 W maximální příkon 171 W hlučnost ve vzdálenosti 1,5m je 48 dB hmotnost 11,9 kg	ks	2
11	Savice na odtah kalu Rozměry - délka: cca 5,0 m Materiálové provedení: PP Příslušenství:, savice na odtah kalu – hrdlo s čepy (Gumex) DN 110	ks	2
12	Bojler Rozměry: ø 454 mm, H 1090 mm Objem: 120 l Hmotnost: 35/155 kg Instalovaný příkon P: 2 kW Jmenovitý proud I: 8,7 A Napětí: 230V Hlučnost: 15 dB Příslušenství: 1ks bezpečnostní armatura s membránovým pojistným ventilem 1ks tepelná pojistka	ks	1
	Nádrže		
I	Nátoková šachta (stávající Š1)	ks	1
II	Akumulační nádrž Rozměry - půdorys: 2,4 x 1.33 m hloubka: 2,38 m Užitný objem: 4.5 m3 Materiálové provedení: beton Příslušenství: dělicí příčka beton Zakrytování betonovou deskou se 2 pachotěsnými poklopy Jedná se o typová výrobek. Nádrž je odlitá metodou zvonového lití z vodotěsného betonu třídy C40/50, hutněného vysokofrekvenční vibrací, což zajišťuje dokonalou vodotěsnost nádrží. Nádrže nepotřebují žádnou dodatečnou hydroizolaci. Nádrže jsou samonosné pro zatížení D400.	ks	1

III	Reakční nádrž Rozměry - půdorys: 2,4 x 1.33 m hloubka: 2,38 m Užitný objem: 4.5 m3 Materiálové provedení: beton Příslušenství: dělicí příčka beton Zakrytování betonovou deskou se 2 pachotěsnými poklopy Jedná se o typová výrobek. Nádrž je odlitá metodou zvonového lití z vodotěsného betonu třídy C40/50, hutněného vysokofrekvenční vibrací, což zajišťuje dokonalou vodotěsnost nádrží. Nádrže nepotřebují žádnou dodatečnou hydroizolaci. Nádrže jsou samonosné pro zatížení D400.	ks	1
IV	Odtoková šachta (stávající Š2)		
	Doprava prefabrikátů na místo složení	kpl	1
	Ukládání nádrží - jeřáb - montáž a demontáž jeřábu manipulace jeřábu nosnost jeřábu : 160 t Není zahrnuto v ceně: - Dostatečně zhutněné a srovnané podloží pro hlavní jeřáb - Snadno přístupné cesty – odstranění zaparkovaných vozidel pro nájezd a výjezd techniky, průjezdná šířka 3,5m a výšky 4,5m - Speciální přípravky – vahadla, speciální vázací prostředky atd. - Posouzení podloží pod jeřábem, metro,kolektory atd. - Hlídnání / oplocení jeřábu a veškerého vybavení při práci a i při montáži/demontáži jeřábu - Sanitární kontejnery, toalety - Speciální vázací prostředky, přípravky Specifikace přepravy: - Pracovní prostory musí být snadno přístupné, schopné nést zatížení těžkých nákladních vozidel (celkem hmotnost do 115 t), zemní tlaky jeřábů a zatížení náprav 12 t.	kpl	1
	Poklopy		
	Pachotěsný poklop pro akumulární nádrž Pochozí, uzamykatelný Rozměr poklopu: 800x600 mm	ks	1
	Pachotěsný poklop pro reakční nádrž Pochozí, uzamykatelný Rozměr poklopu: 800x600 mm	ks	2
	Měření		
	Plovák	ks	2
	Tenzometr	ks	3
	Detektor úniku chlóru	ks	1
	Armatury, vč. příslušenství, kotevního a spojovacího materiálu		
	Armatury ruční ovládání		
	Kulový ventil, PVC d25 s převlečnou maticí pro snadnou montáž/demontáž na chemickém potrubí chlordioxidu	ks	4
	Kulový ventil, PVC d25 s převlečnou maticí pro snadnou montáž/demontáž na vzduchovém potrubí	ks	8
	Kulový ventil, PP d40 s převlečnou maticí pro snadnou montáž/demontáž na přívodním potrubí vody	ks	3
	Propojovací potrubí PVC, PP, vč. směrových a výškových lomů; tvarovek; přírub; přírubových spojů; potrubních spojek; šroubení; ostatního příslušenství.		
	Propojovací potrubí PVC, PP vč. směrových a výškových lomů; tvarovek; přírub; přírubových spojů; potrubních spojek; šroubení; ostatního příslušenství (vodící tyče pro ponorné čerpadlo, patní koleno pro čerpadlo)	kpl	1
	Kotvicí materiál		
	Konzole, včetně krytky, patní příchytky, šroubů, hmoždinek, upevňovacích šroubů kotvení potrubí po max 2m, armatury uchyceny vždy na 2 místech délka konzole 300, 400mm Materiál: nerez A4	ks	15
	Objímka s tlumící vložkou, dvoušroubová, materiál: nerez A4	ks	30
	Montáž,demontáž, doprava		
	Kompletace na místě - montáž propojovacího potrubí , montáž technologie tvarovky, armatury, montáž potrubí a technologie + dopravné.	kpl	1