

J -KOPA, spol. s r.o.	<i>Rekonštrukcia chemickej úpravne vody v Teplárni západ</i>	Bratislavská teplárenská, a.s.
------------------------------	--	---

Názov stavby : **REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD**

Stupeň dokumentácie : PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Časť dokumentácie : G. DOKUMENTÁCIA PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV
PS.01 CHEMICKÁ ÚPRAVNÁ VODY

Dokumentácia :

DPS.01.2 STROJNOTECHNOLOGICKÁ ČASŤ - NOVÁ CHÚV

Vyhotovenie č.:

Poradové číslo prílohy: **03**

Vypracoval:	Zodpovedný projektant:	Hlavný projektant:	Dátum:	Celkový počet listov:
Ing. Ladislav Lenčేశ	Ing. Jozef Guizon	Ing. Juraj Krumpál	11/2011	

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Archívne číslo:	JK.11.DPS.01.2.02	Revízia: 0	List č.: 1/3
-----------------	-------------------	------------	--------------

Poz. č.	Názov	Popis
P034A/B	Dávkovacie čerpadlo siričitanu 2ks	Membránové dávkovacie čerpadlo s výkonom max. 1lit/hod, tlak 7bar. Prevedenie PVC – typ Prominent GALa 1601. Dávkovanie na základe redox potenciálu (konc. chlóru) Čerpadlo vybavené sacou zostavou, multifunkčným ventilom, riadiaci kábel
T033	Nádrž siričitanu 1ks	Transportný barel s objemom 50litrov
EH001	Ohrievač surovej vody 1ks	Stojatý výmenník typu voda-voda, prevádzkové médium v trubkách surová voda, v medzi trubkovom priestore vykurovacia voda. Slúži na ohrev prevádzkového média na cca.20°C. Materiálové prevedenie tr.11, výkon cca. 150kW.
F035A/B	Pieskový filter 1ks	Dvojkomorový pieskový filter- stojatá valcová tlaková nádoba, slúži na mechanickú filtráciu vstupnej vody. Priemer 1000 mm, celková výška 5000 mm. Hmotnosť prázdneho aparátu 1200 kg, prevádzková 4400 kg.
F002A/B	Katexový filter 2ks	Dvojkomorový stojatý filter- v hornej komore s náplňou slabokyslého katexu, v spodnej s náplňou silnokyslého katexu. Aparát vyrobené z mat. tr. 11 s vnútorným pogumovaním. Priemer 600 mm, celková výška 4200 mm.
V005A/B	Ventilátor vzduchu 1ks	Slúži na redukciu obsahu CO ₂ v dekarbonizovanej vode. Výkon 500 m ³ /hod, elektrický príkon 0,75kW, otáčky 2800ot/min, typ ventilátora SEAT 20
E004	Odvetrávací veža 1ks	Slúži na redukciu obsahu CO ₂ v dekarbonizovanej vode, protiprúdne zariadenie, prietok vody max. 15 m ³ /hod. Materiálové prevedenie PE.
T003	Zásobník dekarbonizovanej vody 1ks	Slúži ako predloha k čerpadlám dekarbonizovanej vody. Obsah 2m ³ , vyrobené z materiálu PP.
P006A/B	Čerpadlá dekarbonizovanej vody 2ks	Vertikálne odstredivé čerpadlo s mechanickou upchávkou. Výkon čerpadla 12,5 m ³ /hod, výtlačná výška 60m. Materiálové prevedenie – celonerezové. Elektromotor 400V, 50Hz, 4,0 kW. Slúžia na dopravu dekarbonizovanej vody na anexový stupeň, MB stupeň a do externej nádrže demivody. Čerpadlá sú prevádzkované cez frekvenčný menič. Štandardná prevádzka 1+1.
F007A/B	Anexový filter 2ks	Dvojkomorový stojatý filter- v hornej komore s náplňou slabobázického anexu, v spodnej s náplňou silnobázického anexu. Aparát vyrobený z mat. tr. 11 s vnútorným pogumovaním. Priemer 600 mm, celková výška 4200 mm.
F008A/B	Mixbedový filter 2ks	Jednokomorový stojatý filter- s náplňou anexovej a katexovej ionomeničovej hmoty, slúži na doúpravu demineralizovanej vody. Aparát vyrobený z mat. tr. 11 s vnútorným pogumovaním. Priemer 600 mm, celková výška 4200 mm.
P011/A/B/C	Čerpadlá kompaktačnej a regeneračnej vody 3ks	Vertikálne odstredivé čerpadlo s mechanickou upchávkou. Výkon čerpadla 5m ³ /hod, výtlačná výška 35m. Materiálové prevedenie – celonerezové. Elektromotor 400V, 50Hz, 1,1kW. Slúžia na dopravu demineralizovanej vody počas regenerácie demineralizačnej linky.
P037A/B	Čerpadlá recirkulačné 2ks	Vertikálne odstredivé čerpadlo s mechanickou upchávkou. Výkon čerpadla 10m ³ /hod, výtlačná výška 40m. Materiálové prevedenie – celonerezové. Elektromotor 400V, 50Hz, 2,2kW. Slúžia na recirkuláciu vody medzi anexovým a katexovým filtrom počas rýchleho vymývania ionexovej hmoty po regenerácii .
T009	Zásobník regeneračnej vody 1ks	Stojatá valcová nádoba slúži ako nádrž pre demineralizovanú vodu. Priemer 2300mm, výška 3800mm Obsah 15 m ³ , vyrobené z materiálu PP.

T017	Zásobník 32% HCl 1ks	Stojatá valcová nádrž s objemom 300litrov . Materiálové prevedenie PE.
P019C/D	Dávkovacie čerpadlo 32%HCl 2ks	Peristaltické čerpadlo Verderflex DURA 15 – výkon min/max 45,6/456 litrov/hod, tlak 5bar, max. otáčky 100/min Pohon elektromotor, max 0,53kW, 230V, 50Hz. Spoločný frekvenčný menič
T015	Zásobník 46% NaOH 1ks	Stojatá valcová nádrž s objemom 100litrov . Materiálové prevedenie PE.
P021C/D/E	Dávkovacie čerpadlo 46% NaOH 2ks	Peristaltické čerpadlo Verderflex DURA 10 – výkon min/max 13,9/139,0 litrov/hod, tlak 5bar, max. otáčky 100/min Pohon elektromotor, max 0,35kW, 230V, 50Hz. Spoločný frekvenčný menič
T025	Neutralizačná nádrž 1ks	Stojatá valcová nádoba slúži ako nádrž pre demineralizovanú vodu. Priemer 2300mm, výška 3150 mm Obsah 12 m ³ , vyrobené z materiálu PP.
P026A/B	Neutralizačné čerpadlo 2ks	Odstredivé horizontálne čerpadlo typ GPMD 20-450 s magnetickou spojkou. Pohon elektromotor 1,5kW, 50Hz.
T032A	Nádrž externého prania 1ks	Nádrž pre externé pranie anexovej hmoty s dopravným vodoprúdnym čerpadlom.
T032B	Nádrž externého prania 1ks	Nádrž pre externé pranie katexovej hmoty s dopravným vodoprúdnym čerpadlom.
EH013	Ohrievač riediacej vody	Výkon cca 50 kW Q = 3 t/h Tmax 90°
T038	Vodný uzáver zás. T017	D = 400 h = 450