

JK.11.DPS 01.1.01 TECHNICKÁ SPRÁVA**1. Identifikačné údaje**

Názov stavby: REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD
Miesto stavby: Bratislava - Polianky
Investor stavby: Bratislavská teplárenská, a.s. Bratislava
Generálny projektant: J-KOPA, spol. s r.o. Bratislava
Projektant: EXPRO s.r.o., Šaľa
Dodávateľ:

2. Základné údaje

Predmetom riešenia tejto časti projektovej dokumentácie je demontáž strojov, zariadení a potrubných rozvodov pôvodnej technológie v chemickej úpravni vody.

Z pôvodnej technológie nebudú demontované len zariadenia a potrubné rozvody slúžiace na skladovanie chemikálií a neutralizáciu odpadovej vody(zásobník 27A).

Pred začatím demontážnych prác musí prevádzkovateľ zabezpečiť vyčistenie demontovaných strojov, zariadení a potrubných rozvodov od požiarne nebezpečných a zdraviu škodlivých látok a takéto zariadenia vhodným spôsobom označiť.

Montážna organizácia sa musí pred začatím demontážnych prác presvedčiť o pripravenosti zariadenia určeného k demontáži a oboznámiť sa s možnými zdrojmi nebezpečenstva.

K zahájeniu prác na demontáži je nevyhnutný súhlas (povolenie na prácu) vedúceho prevádzky.

Za bezpečnosť práce pri demontáži je zodpovedná montážna organizácia, ktorá je povinná vykonať všetky nevyhnutné opatrenia k zaisteniu BOZP.

3. Popis prípravy demineralizovanej vody - existujúci stav

V súčasnosti sa demineralizovaná voda pre potreby teplárne pripravuje v CHÚV. Surová voda vstupuje do slabokyslých 2 a silnokyslých 7 katexových filtrov cez parný ohrievač vody 1 , v ktorom sa ohrieva na teplotu 15°C.

Z katexových filtrov voda pokračuje cez prevzdušňovaciu vežu 4 do nádrže dekarbovody 3. Z nádrže dekarbonizovanej vody je voda čerpadlami 6 dopravovaná do slabobazických 8A a silnobazických 8B anexových filtrov, odkiaľ postupuje do nádrže demineralizovanej vody 9. Z tejto nádrže je voda čerpadlami 10 dopravovaná do kotolne. Regenerácia katexových filtrov sa vykonáva čerpadlami 23 dekarbonizovanou vodou po primiešaní chemikálie z odmerky 22. Regenerácia anexových filtrov je vykonávaná čerpadlami 11 a 12 demineralizovanou vodou po primiešaní chemikálií z odmeriek 15 a 17. Zber odpadných vôd je sústredený v nádrži 25 v suteréne objektu. Z nádrže odpadných vôd je voda čerpadlami 26 dopravovaná do neutralizačných nádrží a po zneutralizovaní je vypúšťaná do kanalizácie. Chemikálie pre neutralizáciu sú pripravované v odmerke 29 zmiešaním so surovou vodou. Skladové zásobníky chemikálií (45%NaOH a 31%HCl) a proces neutralizácie odpadných vôd nie sú predmetom predkladanej projektovej dokumentácie demontáže.

V rámci demontáže budú odstránené zariadenia a súvisiace potrubné rozvody popísané neskôr.

4. Demontáž strojov a zariadení

Predmetom demontáže sú nasledovné stroje a zariadenia:

- parný ohrievač surovej vody poz. 1
- slabokyslé katexové filtre poz. 2 (2ks) vrátane potrubných rozvodov
- silnokyslé katexové filtre poz. 7 (2ks) vrátane potrubných rozvodov
- nádrž dekarbonizovanej vody poz. 3
- prevzdušňovacia veža poz. 4
- ventilátor poz. 5
- čerpadlá dekarbonizovanej vody poz. 6 (2ks)
- slabobazické anexové filtre poz. 8A (2ks) vrátane potrubných rozvodov
- silnobazické anexové filtre poz. 8B (2ks) vrátane potrubných rozvodov
- nádrž demineralizovanej vody poz. 9
- čerpadlá demineralizovanej vody poz. 10 (2ks)
- čerpadlá riediacej vody poz. 11 (2ks)
- čerpadlá riediacej vody poz. 12 (2ks)
- parný ohrievač riediacej vody poz. 13
- ejektor na zmiešavanie riediacej vody a chemikálie poz. 14
- odmerná nádrž na prípravu chemikálie poz. 15

- ejektor na zmiešavanie riediacej vody a chemikálie poz. 16
- odmerná nádrž na prípravu chemikálie poz. 17
- odmerná nádrž na prípravu chemikálie poz. 22
- čerpadlá dekarbonizovanej vody pre regeneráciu poz. 23 (2ks)
- ejektor na zmiešavanie dekarbovody a chemikálie poz. 24
- nádrž odpadných chemikálií poz. 25
- čerpadlá odpadných chemikálií poz. 26 (2ks)
- nádrž neutralizovanej vody poz. 27A
- čerpadlá odpadných chemikálií zo zbernej jímky poz. 31 (2ks)

5. Zoznam výkresov

JK.11.DPS.01.1.03 Schéma demontáže

JK.11.DPS.01.1.04 Dispozície – existujúci stav a demontáže

JK.11.DPS.01.1.05 Technologická schéma exist. zariadení po demontáži

ŠPECIFIKÁCIA DEMONTÁŽE ZARIADENÍ A POTRUBNÝCH ROZVODOV

1 – demontáž parného ohrievača surovej vody vrátane potrubí vody a pary	345 kg
2 – demontáž slabokyslých katexových filtrov vrátane potrubných rozvodov	3361 kg
3 – demontáž nádrže dekarbovody	5086 kg
4 – demontáž prevzdušňovacej veže vrátane pogum. potrubných rozvodov	1083 kg
5 – demontáž ventilátora vrátane prepoj. potrubia	45 kg
6 – demontáž čerp. dekarbovody vrátane pogum. potrubných rozvodov	676 kg
7 – demontáž silnokyslýchkatexových filtrov vrátane potrubných rozvodov	3182 kg
8A – demontáž slabobazických anexových filtrov vrátane pogum. potrubných rozvodov	3394 kg
8B – demontáž silnobazických enexových filtrov vrátane pogum. potrubných rozvodov	3394 kg
9 – demontáž nádrže demivody vrátane plast. potrubia	3110 kg
10 – demontáž čerpadiel demivody vrátane pogum. potrubných rozvodov	372 kg
11 – demontáž riediacich čerpadiel vrátane potrubných rozvodov	316 kg
12 – demontáž riediacich čerpadiel vrátane potrubných rozvodov	320 kg
13 – demontáž par. ohrievača riediacej vody vrátane potrubí vody a pary	283 kg
14 – demontáž ejektora vrátane potrubných rozvodov	139 kg
15 – demontáž odmernej nádrže NaOH	798 kg
16 – demontáž ejektora vrátane plastového potrubia do anexových filtrov	63 kg
17 – demontáž odmernej nádrže HCl	320 kg
22 – demontáž odmernej nádrže 10% HCl	362 kg
23 – demontáž riediacich čerpadiel dekarbovody vrátane pogum. a plast. potr.	146 kg
24 – demontáž ejektora vrátane plast. potrubia do katexových filtrov	56 kg
25 – demontáž nádrže na odpad. chem. vrátane časti pogum. potrubných rozvodov	2400 kg
26 – demontáž čerpadiel odpad. chemikálií vrátane plast. potrubí	307 kg
27 – demontáž nádrže zneutralizovanej vody	8000 kg
31 – demontáž čerpadiel odpadných chemikálií vrátane plast. potrubí	173 kg
Celkové množstvo zdemontovaného materiálu je cca	37750 kg