

J-KOPA, spol. s r.o.	Rekonštrukcia chemickej úpravne vody v Teplárni západ		Bratislavská teplárenská, a.s.
Názov stavby: REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD Stupeň dokumentácie: PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY Miesto stavby: BRATISLAVA, MČ DÚBRAVKA – POLIANKY č.6 KÚ: DÚBRAVKA, p.č. 2483			
Názov dokumentácie : A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA			SADA: Poradové číslo prílohy: 03
Vypracoval:	Hlavný projektant:	Dátum:	Celkový počet listov: 14
Ing. Juraj Krumpál	Ing. Juraj Krumpál	10/2011	
A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA			
Arch. č.	JK.11.A	Revízia : 0	List č. : 1

Obsah:

Kapitola	Názov kapitoly	Strana
1.	Identifikačné údaje	3
2.	Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku	3
2.1	Umiestnenie stavby	4
2.2	Základné údaje o prevádzke	4
2.3	Zaradenie navrhovanej činnosti podľa zákonov SR	4
2.4	Dodržanie podmienok rozhodnutia o umiestnení stavby	5
3.	Prehľad východiskových údajov	5
4.	Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty	5
5.	Vecné časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície	5
6.	Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov	5
7.	Termíny začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby	6
8.	Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby	6
9.	Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní časti stavby do prevádzky, alebo o prípadnom predčasnom prevádzkovaní časti stavby	6

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.

Názov stavby :	REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD
Investor stavby : (Stavebník)	Bratislavská teplárenská , a. s Bajkalská 21/A 829 05 Bratislava
Miesto stavby :	Bratislava - Mestská časť Dúbravka
Príslušný stavebný úrad:	Slovenská inšpekcia životného prostredia Inšpektorát životného prostredia Bratislava Prievozská 30, 821 05 Bratislava
Katastrálne územie:	KÚ Dúbravka, parcela registra „C“ : p.č. 2483 List vlastníctva: č.3883
Okres :	Bratislava IV
Typ dokumentácie :	Projekt stavby pre stavebné konanie a realizáciu

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE SPRACOVATEĽA DOKUMENTÁCIE.

J-KOPA, spol. s r.o. , Piešťanská 7, 831 02 Bratislava

Ing. Juraj Krumpál, autorizovaný stavebný inžinier

Registračné číslo SKSI : 2238 *A* 2 - 4 – inžinierske stavby- komplexné priemyslové stavby

Registračné číslo SKSI : 2238 *A* 1 – pozemné stavby

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU.

Typ stavby: Rekonštrukcia

Výrobným programom a hlavnou výrobnou činnosťou navrhovanej stavby je výroba demineralizovanej vody mixbedovej kvality pre potreby teplárne Tp Západ Bratislava.

Projektovaná kapacita:

Krátkodobé maximum 12,4 m³/h, nominálny prevádzkový prietok v rozmedzí cca 3-10 m³/h. Nominálny pracovný cyklus demineralizačnej linky 180 m³. Nominálny pracovný cyklus zmesného filtra (mixbed) cca 5400 m³. Ročný časový fond, vyťaženie rozhodujúcich strojov a zariadení je 8000 hod/rok. Zdroj surovej vody je pitná voda z existujúceho rozvodu vody pre pôvodnú chemickú úpravu vody.

Pôvodná súprúdna technológia CHÚV (predúprava vody, zmäkčovanie, demineralizácia) je technologicky a morálne dožitá a projekt rieši jej demontáž a realizáciu novej. Nová protiprúdna CHÚV je veľkostne nadimenzovaná na potreby Tp-Západ a bude produkovať demivodu MB kvality pri optimálnych stechiometrických spotrebách regeneračných chemikálií.

Staveniskom sú existujúce priestory chemickej úpravy vody ktoré sú situovaná vo výrobnom bloku energetického zdroja.

Veľkosť, poloha a stav určeného priestoru pre výstavbu vyhovuje pre daný účel – rekonštrukciu. Výber typu technologického zariadenia vychádza z požiadaviek investora a vlastného technologického procesu. Navrhnuté technologické zariadenie bude nové, navrhnuté v súlade s požiadavkami na najlepšou dostupnou technikou (BAT)

podľa Referenčného dokumentu o najlepších dostupných technikách pre veľké spaľovacie zariadenia – Technikou „ionomeniče“ pre prevenciu a zníženie znečistenia vody.

Prevažná väčšina existujúcich zariadení bude zdemontovaná. Všetky v projekte navrhované zariadenia vyhovujú pre danú technológiu a budú spĺňať požiadavky bezpečnosti práce.

Dispozičné rozmiestnenie strojnotechnologického zariadenia je navrhnuté s ohľadom na využitie existujúceho priestoru pri dodržaní bezpečnostných predpisov. Vzdialenosť medzi jednotlivými strojovými zariadeniami a potrubiami vychádza z požiadaviek montáže, obsluhy, údržby a príslušných platných predpisov.

2.1 UMIESTNENIE STAVBY.

Umiestnenie stavby je navrhnuté v Bratislave, v mestskej časti Dúbravka. Staveniskom sú existujúce priestory chemickej úpravne vody, ktoré sú umiestnené v prevádzkovom bloku areálu teplárne Tp Západ.

2.2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREVÁDZKE.

Prevádzka zariadení CHÚV bude bezobslužná plne automatická, kontrolovaná a riadená vlastným riadiacim systémom. Trvalé pracovisko pre obsluhu neuvažuje. Prevádzku rekonštruovanej chemickej úpravne vody zabezpečia terajší pracovníci prevádzkovateľa.

Pre zabezpečenie prevádzky sú potrebné tieto látky, materiály a výrobky :

Jednorázová náplň technologického zariadenia: Piesok kremičitý
Slabokyslý ionomenič
Silnokyslý ionomenič
Slabobazický ionomenič
Silnobazický ionomenič

Surová voda pre CHUV : použije sa pitná voda z existujúceho rozvodu TpZ – existujúceho rozvodu terajšej CHUV.

Kyselina chlór vodíková HCl 32 % roztok

Hydroxid sodný NaOH, 46 % roztok

Vyrobená upravená voda v rozmedzí cca 3-10 m³/h. bude dodaná do existujúcich zariadení teplárne.

Odpadové vody z prevádzky chemickej úpravne vody budú odvedené do existujúcej kanalizácie areálu a odtiaľ riadne vypúšťané do verejnej kanalizácie. Odpadové vody vypúšťané do kanalizácie neprekročia hodnoty (kvalitu a množstvo), ktoré má prevádzkovateľ dohodnuté so správcom verejnej kanalizácie a v rozhodnutí na povolenie vypúšťania vôd z areálu TpZ.

2.3 ZARADENIE NAVRHovanej ČINNOSTI PODĽA ZÁKONOV SR.

Navrhovaná stavba je súčasťou prevádzkovej Teplárne Západ a podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov každá zmena podlieha režimu integrovaného povoľovania.

Integrované povolenie, ktorým sa povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „Tepláreň západ „

Rozhodnutie SIŽP č. 4196/962-OIPK/05-Ba/370680305 zo dňa 21.7.2005

Identifikačné údaje prevádzky:

Názov prevádzky: Tepláreň západ

Prevádzkovateľ: Bratislavská teplárenská, a.s., Bajkalská 21/A, 812 22 Bratislava

IČO: 35 823 542

NOSE-P: 101.02

Identifikačné číslo: 370680305

Kategória prevádzky: 1.1 Spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW
podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ

Umiestnenie prevádzky: Pod brehmi 6, 841 05 Bratislava

Okres: Bratislava IV

Obec: Bratislava – mestská časť Dúbravka

Katastrálne územie: Dúbravka

Parcelné čísla pozemkov: 2483; 2484/1,2,3; 2485/1; 2485/4,5,6,7,8,9; 2486/3; 2487/1

LV: č.3883, vlastníci parcely a stavby je Bratislavská teplárenská, a.s., Bajkalská 21/A, 812 22 Bratislava

2.4 DODRŽANIE PODMIENOK ROZHODNUTIA O UMIESTNENÍ STAVBY

Navrhovaná stavba si nevyžaduje rozhodnutie o umiestnení stavby. Rekonštrukcia sa bude realizovať v existujúcom areáli teplárne – v existujúcom stavebnom priestore. Vlastnícke práva sú v súlade s platným rozhodnutím ktorým sa povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „Tepláreň západ „

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH ÚDAJOV

- = Polohopisné a výškopisné zameranie
- = Inžiniersko-geologický prieskum
- = Dokumentácia existujúceho stavu
- = Rokovania s objednávatelom dokumentácie

4. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ CELKY, SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY

STAVEBNÉ OBJEKTY

- SO 01 Búracie práce
- SO 02 CHÚV - stavebné úpravy
 - Architektonicko-stavebné riešenie
 - Statika
 - Zdravotechnika
 - Vzduchotechnika

PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

- PS 01 CHEMICKÁ ÚPRAVŇA VODY
 - DPS 01.1 Demontáž existujúcich zariadení
 - DPS 01.2 Strojnotechnologická časť
 - DPS 01.3 Elektročasť (vrátane osvetlenia a uzemnenia)
 - DPS 01.4 MaR
 - DPS 01.5 Osvetlenie a uzemnenie

5. VECNÉ ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE

Navrhovaná stavba nemá vecné a časové väzby na okolitú výstavbu.

6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívateľom a prevádzkovateľom stavby bude Bratislavská teplárenská, a.s. Bratislava

7. TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY

Stanovená priebežná lehota výstavby je v trvaní..... 7 mesiacov

Predpokladaný termín začatia výstavby je..... 04/2012

Predpokladaný termín dokončenia stavby je 09/2012

8. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA

Trvanie skúšobnej prevádzky nie je požadované.

9. ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTI STAVBY DO PREVÁDZKY, ALEBO O PRÍPADNOM PREDČASNOM PREVÁDZKOVANÍ ČASTI STAVBY

Stavba sa uvedenie do prevádzky po úspešnom ukončení komplexnej skúšky naraz v jednom termíne.

Vypracoval: Ing. Juraj Krumpál