

## Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu diela

### Chemické čistenie technologických zariadení v OST a PK

- chemické čistenie technologických zariadení ako komponentov TTZ
- typy zariadení:
  1. stavebnicový výmenník tepla SVT (príprava TÚV) na OST 2232,2233,2211,2171,2172,2173,2174,2175 v počte 36 kusov
  2. zásobník TÚV na OST uvedených v bode 1. po jednom kuse. Na OST 2211 dva kusy. Celkový počet 9 kusov.

### Požadovaný postup práce pri chemickom čistení TTZ

1. Vyvretie a vypustenie TTZ TÚV zo sekundárnej strany.
2. Otvorenie zariadenia (zásobníka TÚV) – fotodokumentácia pred vyčistením.
3. Zatvorenie zariadenia.
4. Napojenie dodávateľského čerpadla na sekundárnu stranu z dôvodu vytvorenia vlastného okruhu s otvorenou nádobou.
5. Po napojení čerpadla sa TTZ naplní čistou vodou a vypláchne sa od kalu a od nánosov nečistôt.
6. Po odstránení hrubých nánosov sa TTZ naplní a do okruhu cez otvorenú nádobu sa pridávajú chemikálie, ktorých koncentrácia sa kontroluje.
7. Po ukončení chemického čistenia sa kyslý roztok v zásobníku zneutralizuje pomocou neutralizačného činidla a vypustí. Hodnota pH vypusteného roztoku musí byť neutrálna a musí sa pohybovať v intervale  $< 6,8 - 7,3 >$ .
8. V ďalšom kroku sa celé zariadenie vypláchne čistou (pitnou – studenou) vodou pomocou čerpadiel.
9. Otvorenie zariadenia (zásobníka TÚV) – fotodokumentácia po vyčistení.
10. Natlakovanie TTZ a odkontrolovanie tesnosti spojov.

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

Príloha č. 2 – Štruktúra ceny jednotlivých prác

<b>A) Stavebnicový výmenník tepla (SVT) – médium TÚV</b>	<b>počet</b>
OST (2232,2233,2211,2171,2172,2173,2174,2175)	8 OST
celkový počet SVT na OST	36 kusov
celková výhrevná plocha	420,8 m <sup>2</sup>
<b>A) Navrhovaná jednotková cena za čistenie 1 m<sup>2</sup> SVT (pri hrúbke inkrustu do 1 cm)</b>	<b>41,80 €</b>
<b>B) Zásobník TÚV – médium TÚV</b>	<b>počet</b>
OST (2232,2233,2211,2171,2172,2173,2174,2175)	8 OST
celkový počet zásobníkov TÚV na OST	9 kusov
celkový objem zásobníkov	82,6 m <sup>3</sup>
<b>B) Navrhovaná jednotková cena za čistenie 1 m<sup>3</sup> zásobníka TÚV (pri hrúbke inkrustu do 1 cm)</b>	<b>41,50 €</b>
<b>C) Sadzba za 1 Nh práce (pri hrúbke inkrustu nad 1 cm)</b>	<b>50,80 €</b>
<b>D) Sadzba za 1 l chémie (pri hrúbke inkrustu nad 1 cm)</b>	<b>16,90 €</b>

Poznámky:

\* Ceny sú v EUR bez DPH

\* V ceny sú zahrnuté všetky náklady potrebné na vykonanie diela, v zmysle špecifikácie.

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa: