Zadání pro VŘ:

Vyčištění primárních trubních rozvodů chlazení a výměna chladicí kapaliny COOLSTAR v těchto okruzích.

1. **okruh - York 1 a 2 a chladící věže**
2. **okruh - York 3 a výměník primární /sekundární (Coolstar/voda)**

Předmět:

A) Chemické vyčištění vnitřního povrchu trubních rozvodů, armatur, výměníku primárního okruhu, výměníků uvnitř chladičů York 1, 2, 3 a skrápěných věží 1 a 2, naplněných chladicí kapalinou Coolstar .

B) Výměna chladicí kapaliny za novou, případně v náhradě při zachování termoenergetických vlastností, s odchylkou max. ±10 %, doloženo certifikátem.

Současná náplň je NGL Coolstar 20
Jsou zde dva okruhy
Velký chladicí okruh pracuje s teplotním spádem 6/12°C.(YORK 1 a 2)
Malý chladicí okruh pracuje se spádem 3/8°C (YORK 3)
Celkové množství je 25+7 m3. Požadovaná nejnižší teplota dle PD je -25°C.

Pro ad A) rozsah prací:

- vypuštění stávající kapaliny Coolstar do dodaných přepravních nádrží (obalů) a příprava k likvidaci
- vizuální kontrola stavu vnitřního povrchu potrubí na vytypovaných místech - tloušťka a charakter usazenin
- napuštění systému spec. chem. roztokem odstraňujícím korozní usazeniny (oxidy železa) a minerální inkrustace (uhličitan vápenatý)
- kontrolní činnost stavu odstraňování usazenin v potrubí a výměnících (Coolstar/voda)
- vypuštění čistícího roztoku a proplach systému vodou vč. kontrolního natlakování systému na pracovní tlak
- vypuštění proplachové vody a vizuální kontrola stavu vnitřního povrchu potrubí na vytypovaných místech
- závěrečná práva o provedeném čištění, vč. fotodokumentace.

Pro ad B) rozsah prací:

- napuštění nové kapaliny do vyčištěného primárního okruhu trubního rozvodu

- odvzdušnění, doplnění a dotlakování systému

- zprovoznění nové kapaliny dohledem při spuštění čerpadel hlavního okruhu

- případné další odvzdušnění a doplnění kapaliny po zkušebním chodu (24 hodin)

- závěrečná zpráva

Celkové množství kapaliny je uvažováno z projekčních podkladů a jeho přesný objem bude upřesněn dle skutečnosti při vypouštění resp. plnění.

Dělení cenové nabídky za dodávku a montáž:

Cena za vypuštění a přípravu k likvidaci
Cena za vyčištění
Cena za výměnu kapaliny