

Opis predmetu zákazky

1. Názov predmetu zákazky: „Výmena zásobníkov TÚV“

2. Predmetom zákazky je:

Predmetom zákazky je dodanie a montáž 2ks 2500l zásobníkov/ohrievačov TÚV do existujúcej sústavy a sprevádzkovanie celej sústavy (výmena 2ks zásobníkov TÚV).

V pôvodnej sústave sa nachádzajú 2 rovnaké zásobníky TÚV bez výhrevnej vložky o objeme 2500l od výrobcu Tlakové nádoby, štátny podnik, Žilina - Bytčica, rok výroby 1990.

Oba zásobníky sú nainštalované v Odovzdávacej stanici tepla (ďalej len OST) v suteréne budovy. Slúžia ako zásobníky TÚV vody pre celú budovu (administratíva, sprchy v šatniach, zázemie a kancelárie. Ohrev vody je riešený dvomi výmenníkmi typu Alfa-Laval.

Jeden zo zásobníkov bol v roku 2024 pre poruchu odstavený zo systému. Druhý zásobník je v prevádzke, avšak nesie stopy časového obdobia od namontovania a predpokladáme prehrdzavenie na niektorých miestach a iné možné poškodenia, ktoré môžu neskôr viesť k havarijnej situácii a jeho odstaveniu rovnako ako pri zásobníku č. 1.

Odovzdávacia stanica tepla je pripojená na horúcovodný rozvod s bodom pripojenia horúcovodnej prípojky určený ZEZom Bratislava. Spracovateľ horúcovodnej prípojky bol ORGREZ Bratislava.

Teplotný spád	140/70°C	leto 75/45°C
Konstrukčný tlak:	3,2Mpa	
Menovitý tlak	1,6MPa	
Dispoz. Tlak	172kPa	

Pre prípravu TÚV je riešená OST voda – vod, pripojená na primárny rozvod tepla, tlakovo nezávislá bloková upravená typovej rady WARMLINE2000/600 s označením WARMLINE 600/120 De Con Žilina s výkonovým členením pre požiadavky ÚK a TÚV.

Technické parametre:

Menovitý výkon OST	600kW	
Primárne médium	horúca voda, počet výmenníkov tepla:2 so sériovým radením (I., II. stupeň TUV)	
Menovitý prietok	0,41 kg.s ⁻¹	
Teplotný spád	140/70°C	leto 75/45°C
Dovolený tlak	2,5MPa	
Skúšobný tlak	3,2MPa	

Okruh prípravy TÚV: TÚV je pripravená dvojstupňovým rýchloohrevom v spojení s akumulácnou nádobou predohrevu TÚV. Výkonové radenie výmenníkov tepla je riešené sériovým zapojením do dvoch stupňov. Pre I. stupeň ohrevu TÚV (predohrev) je určený doskový výmenník tepla ALFA-LAVAL CB 26/34H; pre II. stupeň ohrevu TÚV (dohrev) je určený doskový výmenník tepla ALFA-LAVAL CB 26/20L. Regulácia teploty TÚV je riešená centrálnie pre oba výmenníky na strane prívodu horúcovodného média.

3. Špecifikácia nádob

- materiál – nádoby z uhlíkovej ocele, chránené proti korózii na vnútornej stene kotla – s hydroizolačným protikoróznym náterom hmotou Antikon typu SH/N alebo rovnakým materiálom s antikoróznymi hydroizolačnými vlastnosťami
- vnútorný objem 2500l
- vonkajší priemer nádoby max. 120cm
- výška nádoby max 2,4m, výška bez nožičiek, pod zásobníkom vedie potrubie
- najvyšší pracovný pretlak: plášť 1MPa bez výhrevnej vložky
- výpočtový pretlak: plášť 1MPa
- najvyššia povolená teplota vody plášť 95°C, bez výhrevnej vložky

- každá nádoba musí byť prevádzkovateľná samostatne

Obsah zákazky:

- vypustenie vody,
- demontáž a rozrezanie obidvoch starých zásobníkov (pokiaľ sa nebudú dať vybrať bez rozrezania) vrátane odpadu vzniknutého demontovaním pôvodných zásobníkov a montovaním nových zásobníkov
- montáž dvoch nových zásobníkov vody, vrátane všetkého potrebného inštalačného a ostatného materiálu potrebného na sprevádzkovanie (napr. pripojovacie potrubie, ventily, tesniaci materiál a pod.)
- inštalácia všetkých komponentov potrebných k riadnej prevádzke,
- napojenie zásobníkov TÚV do existujúcej sústavy,
- napojenie na prívody a existujúce rozvody TÚV,
- sprevádzkovanie celej sústavy
- revízie, tlakové a technické skúšky,
- odvoz a likvidácia pôvodných zásobníkov TÚV vrátane odpadu vzniknutého demontovaním - pôvodných zásobníkov a montovaním nových zásobníkov.
- výrobná dokumentácia zásobníkov
- projekt skutočného vyhotovenia odovzdaný pri preberacích skúškach. 3 paré v tlačenej podobe a 2x na USB kľúči

Predmet zákazky sa považuje za zhotovené okamihom podpísania Preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela Objednávateľom.

Práce je možné vykonávať od pondelka do piatku 24/7, pričom výrazne hlučné práce v časovom rozmedzí 23:00 – 09:00 hod (alebo podľa dohody)

- 4. Záruka:** Zhotoviteľ sa zaručuje počas 24 mesačnej záručnej doby za kvalitu Diela. Pre záručnú dobu na Dielo platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka. Záručná doba na Dielo, resp. jeho ucelené časti začína plynúť dňom podpísania Preberacieho / odovzdávacieho protokolu Objednávateľom.
- 5. Miesto dodania predmetu zákazky:** Slovenské národné divadlo, Pribinova 17, 819 01 Bratislava
- 6. Lehota plnenia:** do 30.6.2025