

Predmet zákazky: „Výmena zásobníkov TÚV“

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

Súčasný stav

V pôvodnej sústave sa nachádzajú 2 rovnaké zásobníky TÚV bez výhrevnej vložky o objeme 2500 l 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.

Vymeniť požadujeme oba zásobníky.

Pasporty pôvodných zásobníkov (zásobníky sú rovnaké) budú uchádzačom poskytnuté k nahliadnutiu v rámci obhliadky.

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

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

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

Technické parametre:

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

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 TUV je riešená centrálnne pre oba výmenníky na strane prívodu horúcovodného média.

Špecifikácia nádob na základe špecifikácie pôvodných zariadení

- materiál – kovové nádoby chránené proti korózii, vnútro z nehrdzavejúceho materiálu DIN 1.4301, AISI 304, STN 17240 alebo DIN 1.4404 (ČSN 17349, AISI 316L, DIN X2 CrNiMo)
- vnútorný objem 2500 l
- vonkajší priemer nádoby max. 120 cm
- výška nádoby max 2,4 m, výška bez nožičiek, pod zásobníkom vedie potrubie
- najvyšší pracovný pretlak: plášť 1MPa bez výhrevnej vložky
- výpočtový pretlak: plášť 1MPa
- najvyššia povolená teplota vody plášť 110°C, bez výhrevnej vložky
- každá nádoba musí byť prevádzkovateľná samostatne

Pre zabezpečenie komplet zákazky a následného uvedenia do prevádzky je treba vykonať tieto práce:

- vypustenie vody,
- demontáž a rozrezanie obidvoch starých zásobníkov (pokiaľ sa nebudú dať vybrať bez rozrezania),
- montáž dvoch nových zásobníkov vody,
- inštalácia všetkých komponentov potrebných k riadnej prevádzke,
- montáž čerpadiel, napojenie zásobníkov TUV do existujúcej sústavy,
- napojenie na prívody a existujúce rozvody TUV,
- revízie, tlakové skúšky, úradná skúška,
- odvoz a likvidácia pôvodných zásobníkov TUV, vrátane odpadu vzniknutého demontovaním pôvodných zásobníkov a montovaním nových zásobníkov.

Požiadavky na prieskum trhu

Cenový odhad na dodanie a montáž 2 ks 2500 l zásobníkov TUV vrátane izolácie.

Cenový návrh bude obsahovať nasledovné :

- výrobné dokumentácie zásobníkov (dodaná uchádzač v čase predloženia cenovej ponuky do verejného obstarávania, ktorú bude schvaľovať komisia verejného obstarávateľa v rámci vyhodnocovania ponúk; postačujúca bude elektronická podoba dokumentácie,
- projekt skutočného vyhotovenia, ktorý bude odovzdaný pri preberacích skúškach (3 paré v tlačenej podobe a 2 x na USB kľúči).
- demontáž, odvoz a likvidácia pôvodných zásobníkov, vrátane odpadu vzniknutého demontovaním pôvodných zásobníkov a montovaním nových zásobníkov.
- dodanie a montáž nových zásobníkov do existujúcej sústavy, vrátane všetkého potrebného inštaláčného a ostatného materiálu potrebného na sprevádzkovanie (napr. pripojovacie potrubie, ventily, tesniaci materiál a pod.)
- sprevádzkovanie celej sústavy
- revízna skúška
- technická skúška
- tlaková skúška
- odborná úradná skúška

Termín realizácie: termín dokončenia realizácie do 15.12.2024, fakturácia do 20.12.2024

Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov vypracovať/vyplniť harmonogram prác/realizácie:

Položka	Počet hodín/dní
Vypracovanie realizačného projektu/projektu skutočného vyhotovenia	vyplní uchádzač
Demontáž, odvoz a likvidácia pôvodných zásobníkov vrátane odpadu vzniknutého demontovaním pôvodných zásobníkov a montovaním nových zásobníkov	vyplní uchádzač
Dodanie a montáž nových zásobníkov do existujúcej sústavy vrátane všetkého potrebného inštalačného a ostatného materiálu potrebného na sprevádzkovanie (napr. pripojovacie potrubie, ventily, tesniaci materiál, a pod.)	vyplní uchádzač
Sprevádzkovanie celej sústavy	vyplní uchádzač
Revízná skúška	vyplní uchádzač
Technická skúška	vyplní uchádzač
Tlaková skúška	vyplní uchádzač
Odborná úradná skúška	vyplní uchádzač
Vypracovanie projektu skutočného vyhotovenia	vyplní uchádzač
Lehota realizácie celkom	vyplní uchádzač
Požadovaný termín dokončenia realizácie	15.12.2024

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

Výpadok teplej vody môže byť maximálne 3 po sebe idúce dni.

Obhliadka:

Záujemcom sa odporúča, vzhľadom na špecifickosť miesta, ako aj špecifikovanie presného množstva a rozsahu prác, vykonať obhliadku miesta realizácie predmetu zákazky, aby si sami overili potrebný rozsah plnenia a získali potrebné informácie, nevyhnutné na prípravu a spracovanie ponuky tak, aby cenová ponuka bola kvalifikovaná a zohľadňovala celý objem potrebného plnenia. Výdavky spojené s obhliadkou idú na ťarchu hospodárskeho subjektu. Obhliadka sa uskutoční v termíne prípravnej trhovej konzultácie (PTK), dohodnutým s každým účastníkom PTK samostatne.

Miesto konania obhliadky: Slovenské národné divadlo, Pribinova 17, 81901 Bratislava - mestská časť Staré Mesto (kontaktnou osobou za SND je Zuzana Škopeková, ktorá Vás bude čakať na vrátnici - vchod do budovy SND - Generálne riaditeľstvo).

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo a zároveň požaduje, aby všetky otázky, súvisiace s plnením predmetu zákazky pre účely spracovania ponuky, si každý záujemca, ktorý sa obhliadky miesta realizácie predmetu zákazky zúčastní, spisoval pri účasti na obhliadke. Tieto budú následne predložené verejnemu obstarávateľovi a budú predmetom/súčasťou PTK.