

A. Sprievodná správa

22T033 Duslo

6216 22 14 PBS Inštalácia točivých redukcí

Stavba:	Inštalácia točivých redukcí na PTH	Zákazka č.:	7676a
Investor:	DUSLO, a.s. Šaľa	Archív č.:	7676a_ASS
Vypracoval:	Ing. Igor Gál	Vydanie č.:	1
Overil:	Ing. Igor Gál		
Schválil:		Dňa:	11. 2022
Číslo projektu investora: 6216/22/14/PBS		Archívne číslo investora: 33-13/408 33-17/430	

Dokumentáciu možno použiť výlučne pre účely dohodnuté zmluvne. Jej iné využitie, najmä prenechanie na využívanie tretím osobám je podmienené písomným súhlasom zhotoviteľa.
The documentation can be used only for purpose agreed in contract and cannot be used for any other purpose without EXPRO written authorization.

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby :	Inštalácia točivých redukcií na PTH <i>Poznámka: PTH – prevádzka tepelného hospodárstva</i>
Miesto stavby :	DUSLO, a.s. Šaľa, Úsek Energetika, prevádzka tepelného hospodárstva (PTH)
Stavebné objekty:	33-17 Kotelňa, bunkrová stavba, strojovňa K-5,K-6,K-7 33-13 Velín teplárne
Okres :	Šaľa
Katastrálne územie:	Močenok
Parcela číslo:	6040/344 – priemyselná budova (SO 33-17) vlastník DUSLO, a.s. Šaľa. 6040/346 – priemyselná budova (SO 33-13) vlastník DUSLO, a.s. Šaľa.
Investor :	DUSLO, a.s. Šaľa Administratívna budova, ev.č. 1236, 927 03 Šaľa
Generálny projektant:	První brněnská strojírna, a.s. Olomoucká 3419/9; Židenice, 618 00 Brno, Česká republika
Stupeň PD :	Projektová dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

Pri technologickej požiadavke zníženia tlaku pary sa používajú redukčno-chladiace stanice (RCHS) v ktorých sa prostredníctvom redukčnej armatúry znižuje pretlak pary a následne pre dosiahnutie požadovanej teploty pary je použitá nástreková chladiaca komora.

Pre zabránenie mareniu časti energie obsiahnutej v pare, ktorá sa pri redukcii tlaku prostredníctvom redukčnej armatúry stráca v podobe nevyužitej expanznej práce, je možné využiť paralelné zapojenie točivej redukcie (parnej turbíny) s generátorom pre výrobu elektrickej energie.

Projektová dokumentácia rieši návrh inštalácie točivých redukcií pre RCHS na teplárni, ktoré boli zrealizované v r. 2021.

V rámci investičnej akcie „Inštalácia točivých redukcií na PTH“ dôjde k dodaniu dvojice točivých redukcií TR1 a TR2 na prevádzku tepelného hospodárstva v DUSLO a.s. v rozsahu:

- dodávka točivých redukcií (ďalej TR) TR1 a TR2 vrátane generátorov
- stavebná príprava
- prepojenie TR s potrubím RCHS 6,7 a s potrubím chladiacej vody
- elektro časť a vyvedenie výkonu,
- MaR, ASRTP

Točivé redukcie TR1 a TR2 budú napojené na potrubné rozvody RCHS 6,7 a budú slúžiť na redukcii parametrov pary a súčasne výrobu elektrickej energie.

Nové točivé redukcie budú inštalované do halovej časti strojovne teplárne, kde sú umiestnené RCHS 6, RCHS 7. Na podlaží +0,0m bude umiestnená turbína TR2 a na podlaží +7,5m bude umiestnená turbína TR1.

Inštaláciou točivej redukcie TR1 je možné vyrobiť elektrickú energiu (nominálny výkon generátora je 805 kW/h).

Inštaláciou točivej redukcie TR2 je možné vyrobiť elektrickú energiu (nominálny výkon generátora je 2170 kW/h).

Účelom tejto investičnej stavby je zlepšenie hospodárnosti prevádzky.

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- obhliadka a zameranie existujúceho stavu miesta realizácie stavby spracovateľmi projektovej dokumentácie
- Generel Duslo, a.s. Šaľa (prevádzka tepelného hospodárstva, 09.2019)
- projektové porady medzi pracovníkmi DUSLO, a.s. Šaľa a EXPRO s.r.o. Šaľa
- pôvodná projektová dokumentácia pod názvom IA 6143/O „Obnova vykurovania podniku, obnova RCHS na teplárni“, vypracovaná f. EXPRO s.r.o. (rok 2019)
- zadanie na výber generálneho dodávateľa IA 6216 z 11/2021 až 04/2022

4. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

STAVEBNÉ OBJEKTY :

SO 01 Tepláreň

PREVÁDZKOVÉ SÚBORY :

PS 01 Technológia točivých redukcí

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

Stavba „**Inštalácia točivých redukcí na PTH**“ nebude mať väzbu na prípadnú výstavbu v bezprostrednom okolí. Stavba nevyvoláva požiadavky na súvisiace investície.

Priebeh realizácie navrhnutej stavby nemá časovú väzbu na vykurovacie obdobie v podniku.

Pri samotnej príprave stavby bude potrebné, aby dodávateľ stavby (realizátor) v súčinnosti s prevádzkovateľom naplánovali podrobný harmonogram prípravy a realizácie stavby.

6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívateľom a prevádzkovateľom stavby bude DUSLO a.s. Šaľa, Úsek Energetika – Prevádzka tepelného hospodárstva.

7. TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY

- Projektová dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia december 2022
- Realizačná projektová dokumentácia február 2023
- Zmena integrovaného povolenia marec 2023

Točivá redukcia 1.

- Odovzdanie staveniska – začiatok realizácie stavby marec 2023
- Ukončenie realizácie stavby august 2023
- Garančný test september 2023
- Skúšobná prevádzka september – december 2023
- Odovzdanie stavby október 2023
- Kolaudácia stavby december 2023

Točivá redukcia 2.

- Odovzdanie staveniska – začiatok realizácie stavby marec 2023
- Ukončenie realizácie stavby október 2023
- Garančný test november 2023
- Skúšobná prevádzka november – december 2023
- Odovzdanie stavby november 2023
- Kolaudácia stavby december 2023

8. UVEDENIE ZARIADENIA DO PREVÁDZKY

Po ukončení montážnych prác budú vykonané individuálne a funkčné skúšky. Doba trvania a podmienky ich vykonávania budú predmetom dohody medzi investorom a dodávateľom stavby. Po ich ukončení odovzdá zhotoviteľ konečnému užívateľovi fyzický stav.

Na zariadeniach, ktoré sú považované za vyhradené technické zariadenia tlakové a elektrické v zmysle Vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z.z. budú vykonané úradné skúšky a východiskové revízie.

Individuálne skúšky bude vykonávať zhotoviteľ za účasti zástupcov investora na prevzatom zariadení. Budú zahájené po zavedení predpísaných médií a energií do technologických zariadení. Preverí sa, či je zariadenie schopné prevádzky v kvalite a množstve stanovenom PD. Zariadenie musí pracovať v skutočných prevádzkových podmienkach, aby bolo možné odstrániť prípadné chyby, ktoré nebolo možné identifikovať v statickom stave. Bude vykonané preverenie spoľahlivosti zariadení a overovanie ich funkčnosti.

Po úspešnom vykonaní individuálnych skúšok bude nasledovať konanie s miestnym zisťovaním a po vydaní súhlasu príslušného stavebného úradu sa zariadenie uvedie do trvalej prevádzky.

9. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Predpokladané náklady stavby sú: 2 860 000,- EUR

10. SKLADBA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

A. Sprievodná správa

B. Súhrnná technická správa

B.1 Protipožiarne zabezpečenie stavby, prehodnotenie podľa z. 314/2001 Z.z.

B.2. Plán BOZP, v zmysle NV SR č. 396/2006 Z.z.

B.3. Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození
v zmysle § 4 Zákona č. 124/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov.

C. Celková situácia stavby

E. Dokumentácia stavebných objektov

E.1 Stavebné úpravy

E.2 Vyvedenie výkonu

G. Dokumentácia prevádzkových súborov

G.1 Technologické zariadenie

G.2 Elektro časť, MaR a AS RTP

I. Dokladová časť

Protokol o určení vonkajších vplyvov - doplnenie (revízia) protokolu o učení vonkajších vplyvov