

A. Sprievodná správa

22T033 Duslo

6216 22 14 PBS Inštalácia točivých redukcií

Stavba:	Inštalácia točivej redukcie na Močovine 3	Zákazka č.:	7676b
Investor:	DUSLO, a.s.	Archív č.:	7676b A
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: 42-15/432, 42-16/418, 42-20/407, 42-29/411, 42-37/401		

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 točivej redukcie na Močovine 3

Miesto stavby : DUSLO, a.s.

Úsek – Výroba anorganického chémie

Stavebné objekty:

42-15 Výrobňa močoviny
42-16 Granulačná veža
42-20 Podružná trafostanica
42-29 Murovaný velín
42-37 Točivá redukcia pary (nový objekt)

Okres : Šaľa

Katastrálne územie: Močenok

Parcela číslo: **6040/589** – priemyselná budova (SO 42-37, Točivá redukcia pary) nový objekt, pôdorys 7,71 x 7,10 m (bez záskokov – cca 48,7 m²)
6040/200 – priemyselná budova (SO 42-15, Výrobňa močoviny)
6040/201 – priemyselná budova (SO 42-16, Granulačná veža)
6040/199 – priemyselná budova (SO 42-20, Podružná trafostanica)
6040/203 – priemyselná budova (SO 42-29, Murovaný velín)

Katastrálne územie: **Trnovec nad Váhom**

1579/23 – priemyselná budova (SO 42-29, Murovaný velín)

Poznámka: Murovaný velín, SO 42-29 leží v katastrálnom území Močenok a Trnovec nad Váhom vlastníkom všetkých uvedených pozemkov a objektov je DUSLO, a.s.

Investor : DUSLO, a.s.

Administratívna budova, ev.č. 1236, 927 03 Šaľa

Generálny projektant: První brněnská strojárna, 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 pred vstupom do procesu výroby močoviny nie je využitý jej potenciál tlakového spádu. Vstupná para P35 s parametrami 3,5 MPa, 395°C je privádzaná podnikovým rozvodom z teplárne VJE potrubím DN150 po potrubných mostoch K1, K2, následne po mostoch 201, 201a do obj. 42-15 prevádzky močovina 3. Pred vstupom pary do VT sytiča prechádza reguláciou tlaku PRCAN 3473 na úroveň 1,9-2,05 MPa, dostatočného pre zabezpečenie tepla do uzla syntézy pri 100% zaťaženi výroby.

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.

V rámci investičnej akcie „Inštalácia točivej redukcie na Močovine 3“ dôjde k dodaniu a inštalácii točivej redukcie TR3 na prevádzku Močovina 3.

Súčasťou tejto dodávky sú:

- dodávka točivej redukcie TR3 vrátane generátora

- Prepojenie TR s potrubím pary 35 (dodávka technologickej pary – tepláreň) a potrubím chladiacej vody
- MaR, ASRTP
- Elektro a vyvedenie výkonu
- Nový stavebný objekt pre točivú redukciu, SO 42-37

Točivá redukcia TR3 bude napojená na potrubné rozvody P35 a bude slúžiť na redukciu parametrov pary súčasne pre výrobu elektrickej energie.

Točivá redukcia bude umiestnená v novom objekte - Točivá redukcia pary, SO 42-37. Jedná sa o prízemný objekt, s pôdorysnými rozmermi 7,71 x 7,10 m (bez záskokov – celkom cca 48,7 m²) s pultovou strechou, Nosnú konštrukciu tvoria valcované oceľové profily opláštené predomizolovanými panelmi.

Inštaláciou točivej redukcie TR3 je možné vyrobiť elektrickú energiu (výkon na svorkách generátora – 940 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 Močovina 3)
- projektové porady medzi pracovníkmi DUSLO, a.s. a EXPRO s.r.o. Šaľa
- Zadanie na výber generálneho dodávateľa IA 6216

4. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

STAVEBNÉ OBJEKTY :

SO 01 Objekt točivej redukcie

PREVÁDZKOVÉ SÚBORY :

PS 01 Technológia točivých redukcí

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

Stavba „Inštalácia točivých redukcí na Močovine 3“ nebude mať väzbu na prípadnú výstavbu v bezprostrednom okolí.

Stavba nevyvoláva požiadavky na súvisiace investície.

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., Úsek Výroby anorganického chémie – prevádzka Močovina 3.

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 3.

- Odovzdanie staveniska – začiatok realizácie stavby máj 2023
- Ukončenie realizácie stavby november 2023
- Garančný test december 2023
- Skúšobná prevádzka december - február 2023
- Odovzdanie stavby december 2023
- Kolaudácia stavby február 2024

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 investorm 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.

Ku kolaudácii stavby je potrebné dodať (okrem iných dokladov):

- porealizačné geodetické zameranie stavby
- geometrický plán zamerania stavby
- adresný bod stavby

9. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Predpokladané náklady stavby sú: 1 440 000,- 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

E.3 Elektrická inštalácia, uzemnenie

G. Dokumentácia prevádzkových súborov

G.1 Technologické zariadenie

G.2 Elektro časť, MaR a ASRTP

I. Dokladová časť

(Protokol o určení vonkajších vplyvov)