

Montážní práce osazení Thomasova konvertoru do budovy kompresorovny v areálu Hornického skanzenu Mayrau

I. Identifikační údaje:

Název osazovaného zařízení: Thomasův konvertor, jedná se o ocelářenské zařízení z roku 1928, které bylo v provozu do roku 1974, zařízení je movitou kulturní památkou.

Popis současného stavu:

V listopadu 2019 byla provedena demontáž zařízení a přesun na provizorní deponii v blízkosti objektu kompresorovny, kde se počítá s jeho konečným uložením podle projektu - **Osazení konvertoru v kompresorovně Hornického skanzenu Mayrau - revize A (po transportu)**, zpracované Ing. Václavem Jandáčkem v květnu 2020. Zařízení bylo rozděleno na montážní celky o celkovém počtu 6 ks:

- 1) **Hruška** - nádoba konvertoru
- 2) **Stojka levá** – svařovaný stojan hrušky
- 3) **Stojka pravá** - svařovaný stojan hrušky
- 4) **Ložiskový domek levý** – litinový segment k upevnění hřídele
- 5) **Ložiskový domek pravý** – litinový segment k upevnění hřídele
- 6) **Přívodní vzduchové potrubí** – jedná se o část přívodního potrubí o délce cca 2 m, které bylo demontováno při přesunu na dvě části

II. Montážní práce:

Stojky konvertoru:

Při provádění prací je potřebná součinnost mezi zhotovitelem stavební části projektu, jeřábníkem, který bude díly osazovat a pracovníky montáže. Stojky konvertoru budou ukotveny podle projektu Ing. Václava Jandáčka - **Osazení konvertoru v kompresorovně Hornického skanzenu Mayrau - revize A (po transportu)**. Pro zajištění souososti je zapotřebí zajistit přesnou polohu ložiskových těles, ve kterých bude uložena hřídel konvertoru. Záměrem instalace je otáčení hrušky konvertoru. Patní desky byly při poslední instalaci v budově Bachrovny zality betonem. Před zahájením stavebních prací musí být provrtány otvory ve výplni mezi patními deskami. Instalace pak bude provedena podle projektu a závitová tyč ukončena podložkou a matkou M72.

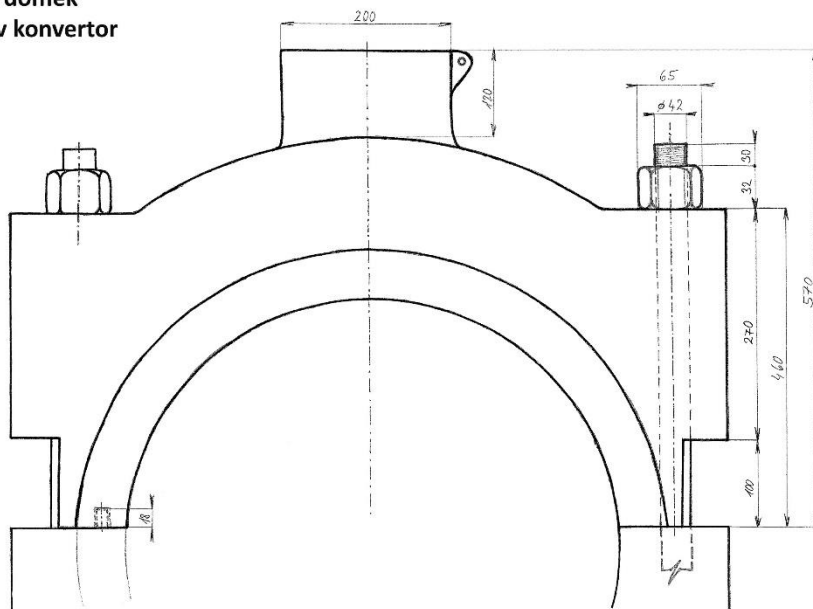
Ložiskové domky:

Spodní segmenty ložiskových domků jsou ve stojkách konvertoru zajištěny klíny. V průběhu přepravy došlo k odříznutí šroubů spojující vrchní díl ložiskového domku. Pravděpodobně jde o šrouby závrtné do oceli (štefty) o průměru 42 mm. Všech 8 šteftů musí být nahrazeny novými ve stejných rozměrech, délka závrtné části bude konzultována s Ing. Václavem Jandáčkem. Záměrem instalace je otáčení hrušky konvertoru. Kluzné části ložiska musí být pečlivě očištěny, zbaveny všech korozních produktů a starých maziv a před uložením znovu promazány všechny dosedací plochy.

Vrchní segmenty ložiskového domku uzavírají hřídel hrušky konvertoru. Délka šteftu od spodního dílu ložiskového domku je 522 mm, délka závrtné části šteftu není známa. Dřík šteftů

zůstal po odříznutí v domku a musí být odvrtán, nepodařilo se při demontáži vyrazit. Šteft bude zakončen podložkou a matkou M42. Záměrem instalace je otáčení hrušky konvertoru. Kluzné části ložiska musí být pečlivě očištěny, zbaveny všech korozních produktů a starých maziv a před uložením znovu promazány všechny dosedací plochy.

Ložiskový domek
Thomasův konvertor



Přívodní vzduchové potrubí:

Jedná se o část přívodního potrubí o délce cca 2 m, které bylo demontováno při přesunu na dvě části. Koleno potrubí bylo s dutou hřídelí konvertoru spojeno pomocí svěrného pouzdra s přírubou. Pouzdro bylo opatřeno těsnicí ucpávkou s grafitem, které se zachovalo a bude vráceno při montáži. Cílem montáže je zpětné upevnění demontovaných částí pomocí nových šroubů M24 a M18.

Druhá část zakázky – Osazení Thomasova konvertoru v kompresorovně Hornického skanzenu Mayrau, není uvedena ve výkazu výměr stavební (1.) části zakázky. Náklady doplní zhotovitel do krycího listu nabídky dle vzoru, který je přílohou č. 1 zadávací dokumentace.



Vrchní segment ložiskových domků



Přívodní vzduchové potrubí konvertoru



Díl potrubí se svěrným pouzdrem

V Kladně 11. 6. 2020

Zpracoval: MgA. Tomáš Voldráb
mayrau.vedouci@omk.cz
mob: 728 309 756

