

ENERGO Tábor

C-Energy Planá s.r.o.
Průmyslová 748, Planá nad Lužnicí

Posílení výkonu hlavní výměňkové stanice

Dokumentace pro provádění stavby

PS 02 Úprava VS 34-zvyšovací čerpadlo

Technická zpráva

Vypracoval : ing.Hejný,

únor 2022
Výtisk :

1. Úvod, podklady.

Dokumentace řeší doplnění posilovacího oběhového čerpadla do prostoru výměňkové stanice VS 34 pro zajištění potřebného diferenčního tlaku horkovodu do soustavy CZT Tábora. Podkladem pro zpracování projektu byla dokumentace současného stavu stanice, studie ORTEP a její dodatky a doměření provedené v rámci projektu.

2. Technické řešení

Zvýšovací čerpadlo ve VS 34

Požadované parametry zvyšovacího čerpadla vycházejí ze studie ORTEP.

dopravní množství	520 m ³ /h
dopravní výška	50 m
výkon motoru	90 kW

Budou instalována 2 zvyšovací čerpadla v zapojení 1+1 zapojená potrubně do přívodního horkovodu DN 300 procházejícího výměňkovou stanicí do oblasti vnitřního města. Umístění čerpadel je navrženo do volného prostoru stanice po demontovaném kondenzátním hospodářství.

Konstrukční parametry nové části stanice:

topná voda	
konstrukční tlak	25 bar
konstrukční teplota	150°C

Tepelné izolace

potrubí horké vody

potrubí DN 300	120 mm
potrubí DN 350	120 mm
potrubí DN 65	60 mm

povrchová úprava tepelných izolací oplechování pozink. plechem

Nátěry

Nové horkovodní a parní potrubí bude natřeno základním nátěrem a poté izolováno .

Dále budou provedeny dvojnásobné nátěry uložení potrubí a podpěrných konstrukcí
Zkoušky zařízení.

Budou provedeny zkoušky dle ČSN 06 0310

-zkouška těsnosti dle čl.8.2

-zkouška topná dle čl.8.3.3

-zkouška zabezpečovacího zařízení dle ČSN 06 0830

-provozní topná zkouška dle čl.8.3.3. ČSN 06 0310 .

-komplexní vyzkoušení

Zařízení bude podrobena posouzením podle NV č.219/2016 Sb a v závislosti na výsledku zařazeno do příslušné kategorie

Stavební práce.

Jedná se o betonové základy čerpadel rozměrů 2 x 0,8 x 0,5 m kotvené do podlahy stanice a optřené ocelovou výstuží.

Značení potrubí a zařízení:

Značení zařízení a potrubí bude provedeno systémem jednotného značení KKS v návaznosti na stávající provoz.

Použité technické normy a předpisy

- 1.Zákon č.22/1997 o technických požadavcích na výrobky
- 2.NV č.26/2003 o technických požadavcích na tlaková zařízení
- 3.Vyhl.č 193/2007 Sb , kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie
- 4.NV č.101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 5.Vyhláška č.87/2000 Sb-Podmínka požární bezpečnosti při svařování
- 6.ČSN 060310 – Tepelné soustavy v budovách-projektování a montáž
- 7.ČSN 060830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání TV
- 8.ČSN EN 12 828 Tepelné soustavy v budovách-navrhování teplovodních soustav
- 9.ČSN EN 12 170 Tepelné soustavy v budovách-návod pro provoz, obsluhu, údržbu a užívání.

