

Zak.číslo: 243-768

Počet listů: 4

Arch.číslo: V-TZ

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY **/ DPS /**

D.1.4.6 - PŘELOŽKA PAROVODU

OBSAH

Technická zpráva	V-TZ
Soupis prací	V-SP
Půdorys 1.PP	V-01
Schéma přeložky páry	V-02

Zákazník: Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové

Stavba: DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE, POLYTECHNIKA
A JAZYKOVÉ VZDĚLÁVÁNÍ
V JIRÁSKOVĚ GYMNÁZIU NÁCHOD
SO 02 – STUDENTSKÝ KLUB

Projektant: ing.Jiří Bohadlo
Zodp.projektant: ing.Jiří Bohadlo
Náchod 12.2022

Technická zpráva

a) všeobecné údaje

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace přeložky parovodu v Jiráskově gymnáziu Náchod byl požadavek zákazníka, prohlídka místa staveniště, příslušné normy ČSN, hygienické a bezpečnostní předpisy. Objekt je postaven v oblasti s venkovní výpočtovou teplotou -15°C .

b) Popis technického řešení

Zdrojem tepla pro Jiráskovo gymnázium je pára přivedená z CZT. Parní a kondenzátní potrubí je přivedeno do 1.PP objektu. Ihned za zdí je provedeno odvodnění přípojky. Dále je pára navedeno do sousední místnosti – strojovna páry.

Přívodní parní i kondenzátní potrubí v místnosti č.001 bude demontováno včetně odvodnění. Od výstupu potrubí z parovodního kanálu nové potrubí páry nejprve stoupne o cca 500 až 600 mm. V této výšce se povede do sousední místnosti, kde se napojí z bobu na nový kalník. Z horní části kalníku se provede potrubí DN 50, které se napojí na stávající parní ventil před rozdělovačem páry. Kondenzát z kalníku bude odveden pomocí odvaděče kondenzátu MK 35/32, DN 25 s podchlazenou membránou do odvětrání kondenzátní nádrže.

Od výstupu z parovodního kanálu potrubí kondenzátu stoupne o cca 300 až 400 mm. V této výšce projde do sousední místnosti, kde se napojí na stávající potrubí od kondenzátních čerpadel. Kondenzátní potrubí bude uloženo co nejbližší ke stěně.

Ve strojovně páry se dále provede přeložka potrubí G 6/4“ od pojistných ventilů u ohřívачů teplé vody. Potrubí opět umístit co nejbližší k venkovní stěně.

c) Tepelné izolace

Tepelné izolace parního potrubí, částečně i kondenzátního potrubí v místnosti č.001 budou minerální plstí ISOVER dle montážního schématu. Na potrubí mohou být použita izolační pouzdra

Kalník

8 cm

Všechny parní armatury se opatří snímatelnou tepelnou izolací. Stávající ruční parní ventil a havarijní ventil před redukčním ventilem s opatří novou snímatelnou tepelnou izolací

Potrubí v místnosti č.001 se na izolaci opatří ochranou z hliníkového plechu.

d) Regulace a chod zařízení

Přeložka parovodu nemá vli na regulaci výměňkové stanice.

e) Nátěry

Potrubí se opatří základním antikorozním nátěrem a potrubí, které nebude tepelně izolováno ještě vrchním teplovzdorným nátěrem

Ocelové konstrukce se opatří základním a vrchním vodou ředitelným nátěrem.

Potrubí bez izolace, doplňkové konstrukce a barevné pruhy na oplechování se provedou 1x vrchním nátěrem, vodou ředitelnou barvou. Přírubové armatury se opatří dvojnásobným nátěrem, pokud nemají barevnou povrchovou úpravu od výrobce.

Všechna potrubí a zařízení označit šipkou ve směru toku, délka šipky 10 – 15 cm. K tomuto účelu nebudou používány samolepicí barevné papíry, ale provede se nátěrem, případně nástřikem barvou

Potrubí a zařízení se opatří orientačními štítky SIKLA.

f) Seznam orientačních štítků

Název	kusů
Hlavní uzávěr páry	1
Hlavní uzávěr kondenzátu	1
Nespecifikované štítky	4

Poznámka

Tepelné izolace se provedou až po úspěšně vykonané zkoušce těsnosti a dilatační zkoušce. Po tomto zkušebním provozu se znovu dotáhnou šrouby na všech přírubách, hlavně parních.

Případné změny tras a přeložek budou řešeny při realizaci dle místních podmínek,.

LEGENDA, ZNAČENÍ

- | | | |
|-----|--|-------------|
| 1 - | odvaděč kondenzátu GESTRA MK 35/32
DN 25, „U“ membrána - podchlazení 30 K | |
| 2 - | kalník DN 80 – délka 500 mm | |
| 3 - | redukční ventil | - stávající |
| 4 - | havarijní kulový kohout | - stávající |
| 5 - | rozdělovač páry | - stávající |
| 6 - | kondenzátní čerpadlo | - stávající |
| 7 - | kondenzátní nádrž | - stávající |
| 8 - | plovákový spínač | - stávající |

KK	kulový kohout s DADO koulí
F 50	přírubový filtr
BK	mezipřírubová klapka
VK	vypouštěcí kohout
V	bezúdržbový uzavírací přírubový ventil – ucpávka vlnovec
M	tlakoměr
T	teploměr
IZ 6	tepelná izolace – minerální plst'

-----1.1-----	pára 3,0 bar
-----3.1-----	kondenzát tlakový
-----3.4-----	kondenzát z páry odvodnění přípojky páry (kalníku)
----- P -----	pojistné potrubí
-----O-----	odvětrání
-----	směr proudění
-----	změna průřezu

Zak.číslo: 243-768

Počet listů: 4

Arch.číslo: V-SP

SOUPIS PRACÍ

/ SP /

D.1.4.6 - PŘELOŽKA PAROVODU

Zákazník:	Královéhradecký kraj
	Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové
Stavba:	DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE, POLYTECHNIKA
	A JAZYKOVÉ VZDĚLÁVÁNÍ
	V JIRÁSKOVĚ GYMNÁZIU NÁCHOD
	SO 02 – STUDENTSKÝ KLUB
Projektant:	ing.Jiří Bohadlo
Zodp.projektant:	ing.Jiří Bohadlo
	Náchod 12.2022

Zak.číslo: 243-768

Počet listů: 4

Arch.číslo: V-RO

ROZPOČET

/ RO /

D.1.4.6 - PŘELOŽKA PAROVODU

Zákazník:	Královéhradecký kraj
	Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové
Stavba:	DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE, POLYTECHNIKA
	A JAZYKOVÉ VZDĚLÁVÁNÍ
	V JIRÁSKOVĚ GYMNÁZIU NÁCHOD
	SO 02 – STUDENTSKÝ KLUB
Projektant:	ing.Jiří Bohadlo
Zodp.projektant:	ing.Jiří Bohadlo
	Náchod 12.2022

