

4. RS – technologická část

Do RS tlaku plynu je zemní plyn přiváděn VTL plynovodem DN 100 od HUP Spalovny, šoupátka DN 100 v zemní soupravě s ochozem. Strojní zařízení RS začíná cca 0,5 m před zdí budovy, v níž je RS umístěna, a končí výstupním potrubím z budovy RS v dimenzi DN 250 cca 0,5 m za zdí budovy RS.

4.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE A PARAMETRY

Pracovní látka:	zemní plyn dle ČSN EN ISO 13443		
Složení:	metan (min. 85 % obj.) etan a vyšší (max. 9,1% obj.)		
Vlastnosti:	plynná výbušná látka lehčí než vzduch		
Hustota:	0,702 – 0,804 kg/m ³		
Meze výbušnosti:	4,4 až 17 % obj.		
Teplota vznícení:	537 ° C		
Teplotní třída:	T1		
Skupina výbušnosti:	II.A		
Vstupní tlak:	maximální	4,0 MPa	
	provozní	1,6 – 2,2 MPa	
Výstupní tlak:	150 kPa		
Vstupní teplota:	maximální	40 °C	
	minimální	2 °C	
Výstupní teplota:	minimální	+3 až +5 °C	
Výkon RS:	max. průtok	6.800 m ³ (n)/hod. při vstupním tlaku 1,6 MPa	
Vstupní příruba plynu	VTL	DN 100, PN 40	ČSN 13 1160.0 TYP 11
Výstupní příruba plynu	STL	DN 250, PN 16	ČSN 13 1160.0 TYP 11

Dvouřadá jednostupňová RS s fakturačním měřením objemu s obtokem na VTL část RS.

Technické řešení:

Filtrace plynu (původní):		2x plynový filtr Plynostav CPFO 70 DN 80, PN 40
Měření objemu plynu:		turbínový plynoměr DB2 G 250 DN 100, PN 40
Předehřev plynu:		teplovodní výměník V3 (52,5 kW)
Regulace tlaku plynu:		regulátor tlaku plynu SČA C 26 525 540 DN 50/80, PN 40
Bezpečnostní zajištění:	nárůst	2x bezp. rychlouzávěr SČA C 26 421 540 DN 80, PN 40 s úpravou na jednostupňový
	pokles	2x bezp. rychlouzávěr SČA C 26 421 540 DN 80, PN 40 s úpravou na jednostupňový
Kontrolní pojistný ventil:		2x jako součást regulátoru C 26 525 540

Armatura	Provozní řada	Záložní řada
regulátory tlaku plynu	150 kPa	140 kPa
kontrolní pojistné ventily	170 kPa	170 kPa
bezpečnostní rychlouzávěry nárůst / pokles	180 / 40 kPa	190 / 30 kPa

4.2 STAV ZAŘÍZENÍ

RS je po provedené rekonstrukci, která byla vyvolána instalací 2 ks nových spalovenských kotlů CNIM jako náhrady za původně instalované 3 ks spalovenských kotlů ČKD DUKLA, kdy došlo k potřebě dodávky zemního plynu o vyšší tlakové hladině 150 kPa a rozšíření odběru plynu na 5.950 Nm³/hod.