

## OBSAH DOKUMENTACE:

Technická zpráva

Úprava měření


Výkaz výměr

v. č. 1

arch. č.: 22-208-DPS-PJ1.2-200/1

arch. č.: 22-208-DPS-PJ1.2-201

arch. č.: 22-208-DPS-PJ1.2-200/2

<b>ERDING</b> a.s. Zaoralova 5, 628 00 BRNO Tel./fax.: +420 545 244 874, <a href="http://www.erding.cz">http://www.erding.cz</a>		<u>Řídící projektant:</u> Ing. Půček <u>Kontroloval:</u> Ing. Weintritt	Paré 
<u>Investor:</u> <b>STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ ZNOJMO, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE</b>	<u>Zakázka číslo:</u> 22-208		
<u>Místo stavby:</u> <b>ZNOJMO</b>	<u>Stupeň:</u> DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
<u>Stavba:</u> <b>ÚPRAVA MĚŘENÍ SŠT ZNOJMO</b>	<u>Arch.č.:</u> 22-208-DPS-PJ12-200/1		
<u>Provozní soubor:</u> <b>PS1 KOTELNA</b>	<u>Datum:</u> 6/2022		
<u>Provozní jednotka:</u> <b>PJ1.2 ROZVOD PLYNU TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			

## 1 ÚČEL

Pro rekonstruovanou kotelnu bude upraveno měření plynu ve stávající regulační stanici a bude doplněn bezpečnostní uzávěr plynu o ochoz u uzávěru plynu před kotelnu v instalátéřské dílně.

## 2 POPIS

Ve stávající regulační stanici pro rekonstruovanou kotelnu bude dle požadavků distributora plynu nahrazen stávající rotační plynoměr G-160 rotačním plynoměrem G-65, DN 50, PN 16, L=171 mm.

Plynoměr bude osazen svisle se vstupem shora. Před plynoměrem bude stávající tlakoměr, nový přechod 100/50, nový kulový uzávěr DN50 a přímý úsek v délce 2DN. Za plynoměrem bude nový přechod 50/100 a stávající ukazovací teploměr, návarek s vnitřním závitem M20x1,5 a zátkou pro teplotní čidlo přepočítavače a uzavírací klapka. Případně nově instalovaný přepočítavač bude kotven na stávající potrubí RS (viz vyjádření GasNet Služby sro.),

Stávající regulační stanice má dva ochozy, které lze využívat.

V Instalátéřské dílně se nachází ruční uzávěr plynu pro kotelnu. Za tímto uzávěrem je na stoupající potrubí osazen bezpečnostní elektromagnetický ventil EVPE 1050.02. Bezpečnostní uzávěr plynu je ovládán čidlem výskytu plynu v kotelně s dvoustupňovou funkcí (1. signalizace, 2.uzavření). Tento bezpečnostní uzávěr bude doplněn o ochoz s manostatem, to je zařízení proti vzniku tlakového rázu při spuštění a tím zamezení poškození fakturačního plynoměru. Ochoz s manostatem nakoupit jako celek v provedení pro zemní plyn (nevýbušné).

## 3 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Dopravované medium	zemní plyn	tlak 20 kPa
Množství plynu	min. 2,6 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /hod,	max. 60 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /hod
Způsob ochrany proti korozi	ocel potrubí nátěr	
Bezpečnostní uzávěr	EVPE 1050.02 elektromagnetický, bez proudu uzavřen	
	doplněn ochozem s manostatem, nevýbušné provedení	
Manostat	rozsah tlaku 0-63 kPa, 230V, 50Hz	

Seznam spotřebičů:

Stacionární plynový kotel kondenzační – 1ks	92-460 kW	5,4-50 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /hod
Plynový ohřívač teplé vody – 1ks	35 kW	3,3 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /hod
Závěsný plynový ohřívač vzduchu – 2ks	2x28 kW	2x2,6 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /hod
Celkem:	551 kW	58,5 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /hod

Pro výuku učňů bude v budoucnu v dílně doplněn závěsný plynový kotel kondenzační – 1ks 2,3-16,1 kW, 1,55 m<sup>3</sup><sub>n</sub>/hod

## 4 MONTÁŽNÍ PRÁCE

Veškeré svářečské a montážní práce mohou provádět jen osoby s příslušným oprávněním a za dodržování bezpečnosti práce.