



Obsah

1	Popis účelu stavby	3
2	Seznam použitých podkladů	3
3	Členění PS na jednotlivé DPS.....	3
4	Popis technologického procesu výroby	3
5	Potřeba materiálů a surovin.....	3
6	Základní skladba technologického zařízení.....	3
7	Účel, popis a základní parametry	4
8	Popis skladového hospodářství a manipulace s materiálem při výrobě.....	4
9	Požadavky na dopravu vnitřní a vnější	4
10	Vliv technologického zařízení na stavební řešení	4
11	Údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií včetně požadavků a míst napojení	4



1 Popis účelu stavby

Účelem tohoto provozního souboru je přivedení zemního plynu z areálového rozvodu ke startovacím a stabilizačním hořákům nového kotle K20.

2 Seznam použitých podkladů

ČSN EN 12186 Zařízení pro zásobování plynem – Regulační stanice pro přepravu a rozvod plynu – Funkční požadavky

TPG 605 02 Technická pravidla. Regulační stanice, regulační zařízení

ČSN EN 15001-1 Zásobování plynem – Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití – Část 1: Podrobné funkční požadavky pro projektování, materiály, stavbu, kontrolu a zkoušení

TPG 703 01 Technická pravidla. Průmyslové plynovody

Interní technický standard ŠKODA - 6.19 Plynová zařízení

Projekt „Modernizace teplárny“, PS04 – Plynové hospodářství (zpracovatel: Vítkovice a.s.), 09/98

3 Členění PS na jednotlivé DPS (dílčí provozní soubor)

Tento PS není členěn na DPS.

4 Popis technologického procesu výroby

Plynová regulační stanice pro hořáky kotle K20, která je napojena na závodní ST (středotlaký) rozvod, je situována v nové kotelně K20. Součástí RS (regulační stanice) jsou filtrace, bezpečnostní a regulační armatury, vč. měření provozních hodnot.

5 Potřeba materiálů a surovin

K provozu tohoto PS jsou potřeba náhradní filtrační náplně (plynový filtr).

6 Základní skladba technologického zařízení

Tento provozní soubor zahrnuje:

- hlavní uzavěr plynu (HUP),
- bezpečnostní rychlouzavěr,
- plynový filtr s měřením dp,
- přímočinný plynový redukční ventil,
- pojistný ventil,
- uzavírací armatury,
- odvětrávací potrubí,
- odbočka pro inertizaci,
- čidla provozních veličin (průtok, tlak, poloha),
- místní měření provozních veličin.



7 Účel, popis a základní parametry

Z areálového rozvodu zemního plynu bude vyvedena odbočka DN150 s HUP (hlavní uzávěr plynu), havarijním rychlouzávěrem a odvětráním. Přístup k HUP za účelem manipulace a údržby bude zajištěn z obslužné plošiny. Odbočka je zavedena do kotelný K20 na podlaží +6,75 m, kde je umístěna regulační stanice, která zajišťuje požadovaný tlak plynu pro hořáky.

Z výstupu RS je plyn dále rozveden k regulačním sadám hořáků kotle K20.

Kromě lokálního měření jsou na potrubí osazeny rovněž snímače provozních hodnot s výstupem do centrálního řídicího systému.

Plynové potrubí bude zhotoveno z trubek a tvarovek mat. tř. 11 a opatřeno nátěrem v příslušném barevném odstínu. Veškeré přírubové spoje budou doplněny vodivým pospojením.

Základní parametry provozního souboru:

• vstupní tlak plynu do regulační stanice	0,25±0,2 MPa(g)
• teplota zemního plynu do regulační stanice	15°C
• požadovaný výstupní tlak plynu z regulační stanice	0,05 - 0,1MPa(g)
• max. průtok plynu regulační stanicí	4000 Nm ³ /hod
• nominální průtok plynu regulační stanicí	3200 Nm ³ /hod
• počet regulačních řad	1

8 Popis skladového hospodářství a manipulace s materiálem při výrobě

Při provozu tohoto PS vznikají odpadní látky, kterými jsou zachycené pevné částice z plynového filtru před redukčním ventilem. Tyto odpady budou likvidovány podle platné legislativy.

9 Požadavky na dopravu vnitřní a vnější

Zařízení plynové regulační stanice budou během realizace dopravovány po stávajících a nově vybudovaných komunikacích.

10 Vliv technologického zařízení na stavební řešení

V rámci PS 109 vybudovaná nová potrubní odbočka z areálového rozvodu spolu s plynovou regulační stanicí v kotelně K20 nemají vliv na existující stavební objekty.

11 Údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií včetně požadavků a míst napojení

Elektrospotřebiče v RS:

- armatury a pohonem, 230V/50Hz
- měřicí okruhy, 230V/50Hz

Napojovací body:

NB 270 – napojení na areálový rozvod zemního plynu 0,25 MPa(g)