# TECHNICKÁ ZPRÁVA

***D.1.4.4 odběrné plynové zařízení***

Akce : **STAVEBÍ ÚPRAVY OBJEKTU SO2 a SO3-vestavba**

Místo:  **SÁZAVSKÁ 995, LANŠKROUN, p. p. č. 3426/1**

Kraj: **PARDUBICE**

Investor : **STEPA s. r. o., Sázavská čp. 995, 563 01 Lanškroun**

**Datum : I. 2020** Vypracoval: **Miroslav ŠRÁMEK**  **Dukelských hrdinů 345** **Lanškroun**

**IČO: 18841716**

**Nově instalovaný spotřebič:**

1 ks závěsný kondenzační kotel- 20 kW

v sestavě s 120 l ohřívačem teplé vody

Q = 2,1 m3/hod

Projektová dokumentace řeší připojení nového kotle, umístěného v 2. NP vestavby, na stávající rozvod plynu.

Nová přípojka, která bude zhotovena z ocelových trubek závitových černých dle ČSN EN 10 208-1, jakost 11 353.1, bude napojena na stávající ocelové potrubí, které je uloženo na nosných sloupech obvodových stěn. Potrubí, bude po celé délce svařováno mimo nutných závitových spojů pro připojení armatur. Potrubí bude chráněno proti korozi vhodným nátěrem, popř. izolací.

Plynový závěsný kondenzační kotel o výkonu 4,2 – 20 kW, bude umístěn v 2. NP na chodbě.. Navržený plynový kotel, je spotřebič v provedení C, s uzavřenou spalovací komorou, proto zde nejsou kladeny zvláštní požadavky na objem prostoru, větrání a přívod vzduchu. Odvod spalin a přívod vzduchu pro spalování bude zajištěn svislým koaxiálním odkouřením, systém 60/100 mm, které bude vyvedeno nad střechu budovy.

Umístění plynových spotřebičů je posuzováno dle ČSN EN 1775 ve znění technických pravidel TPG 704 01.

**Zkoušení a uvádění plynovodu do provozu:**

Zkouška plynovodu se provede dle přísl. vyhlášky ČÚBP č. 85/1978 Sb a ČSN EN 1775, TPG 700 04.

Nízkotlaké plynovody s provozním tlakem do 5 kPa se zkoušejí na pevnost a těsnost, popř. kombinovanou zkouškou, za ustáleného tlaku nejméně 100 kPa po dobu 15+15 min. a současně se provede zkouška provozuschopnosti plynovodu. Nový plynovod se uvede do provozu za účasti provozovatele a dodavatele. Po úspěšně provedených zkouškách se provede zápis, dále bude na plynovém potrubí dokončen ochranný nátěr, který bude proveden také v chráničkách, jejichž konce budou utěsněny.

Uvedení odběrného plynového zařízení do provozu bude provedeno dle ČSN EN 1775, TPG 704 01, TPG 934 01 a TPG 800 03. Odvzdušnění se provádí na koncích odvzdušňovaného úseku, v prostorách se nesmí zacházet s otevřeným ohněm, zapínat elektropřístroje apod. Prostor, do kterého se provádí odplynění, nebo odvzdušnění musí být dokonale odvětrán. Uvedení plynovodu do provozu provede plynárenský podnik, uvedení spotřebičů provede servisní firma pověřená výrobcem, současně zajistí seznámení s obsluhou odběrního plynového zařízení.

Montážní práce mohou provádět jen organizace, které mají k této činnosti oprávnění a pracovníci, kteří splňují podmínky odborné způsobilosti. Svářečské práce pro svařování tvarovek a trubek mohou provádět pouze pracovníci, kteří mají platný svářečský průkaz pro jejich svařování.

Plynové potrubí bude při průchodu stěnou opatřeno chráničkou a v objektu bude natřeno, žlutými pruhy šířky min. 150 mm. Pruhy se označuje potrubí ve vzdálenosti 150 – 500 mm od strojního zařízení, potrubních křižovatek, armatur a před překážkami, nebo stěnami, kterými prochází. Na rovném potrubí se pruhy označí ve vzdálenosti 5 – 10 m. Dále bude potrubí chráněno před dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41.

**Revize plynových zařízení (Vyhl. ČÚBP 85/1978 Sb.)**

Před uvedením plynového zařízení do provozu zajistí dodavatelský podnik výchozí revizi a vyhotovení zprávy o výchozí revizi. V závěrečné části výchozí revize musí být jednoznačně konstatováno, zda revidované plynové zařízení je či není schopno bezpečného provozu. Revizi plynového zařízení může provádět pouze osoba k této činnosti oprávněná, vlastnící příslušné oprávnění.

Stávající plynový kotel, který je umístěn v přízemí, vč. rozvodů a otopných těles, bude demontován.

Seznam výkresů: D.1.4.4 – 01 Půdorys 2. NP

D.1.4.4 - 02 Prostorové zobrazení