# TECHNICKÁ ZPRÁVA

***Odběrné plynové zařízení***

Akce : **SOU OPRAVÁRENSKÉ KRÁLÍKY**

**- DOKONČENÍ REKONSTRUKCE DM**

Místo:  **KRÁLÍKY, PŘEMĚSTÍ 427**

Kraj. **PARDUBICE**

Investor : **Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice**

**Datum : X. 2017** Vypracoval: **Miroslav ŠRÁMEK**  **Dukelských hrdinů 345** **Lanškroun**

**IČO: 18841716**

**Nově instalovaný spotřebič:**

1 ks závěsný kondenzační kotel (3,3 - 25 kW)

v sestavě s zásobníkem teplé vody 160 l

Q = 2,6 m3/hod

HUP a RTL - stávající

Podružný plynoměr: G 4 BK (rozteč 100 mm)

Projektová dokumentace řeší připojení plynového kotle na stávající ocelové potrubí, které je pod stropem 1. PP přivedeno do kuchyňky, místnost č. 133. Nově instalovaný kotel bude umístěn v místě po stávajícím kotli. Připojení kotle, bude provedeno  z ocelových trubek závitových černých dle ČSN EN 10 208-1, jakost 11 353.1. Ocelové potrubí bude po celé délce svařováno mimo nutných závitových spojů pro připojení armatur. Potrubí, které bude vedeno volně po povrchu, bude chráněno proti korozi vhodným nátěrem, popř. izolací. Dále bude potrubí chráněno před dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41. Pro měření spotřeby ZP, bude na přípojce nainstalován podružný plynoměr G4, rozteč 100 mm, který bude osazen kulovými kohouty.

Plynový závěsný kondenzační kotel o výkonu 3,3 – 25 kW, bude umístěn v kuchyňce v uzavíratelné skříni. 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 koaxiálním odkouřením, systém 125/80 mm, které bude vyvedeno přes obvodovou stěnu do venkovního ovzduší. Vyústění odkouření, musí splňovat požadavky ČSN 73 4201, tzn. že spodní hrana vyústění nad úrovní okolního terénu bude výše než 2 m a v ochranném pásmu nejsou umístěny okna, dveře, nebo jakékoliv otevíratelné otvory.

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.

**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.

Seznam výkresů: P – 01 Půdorys 1. NP

P – 02 Prostorové zobrazení