



Ing. ŠTÚR MILAN, HRANIČIAROV 1485, 028 01 TRSTENÁ
Tel :0905395973 , 043/5391265, stur@orava.sk
PROJEKČNÁ, INŽINIERSKA ČINNOSŤ V OBLASTI STAVEBNÍCTVA

PROJEKT STAVBY

NÁZOV STAVBY	:	Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy v obci Habovka
ČASŤ	:	Zmena plynofikácie
MIESTO STAVBY	:	Habovka 266, parcela 5729/21
INVESTOR	:	Obec Habovka
VYPRACOVAL	:	Ing. Štúr
Č. ZÁKAZKY	:	261116

Ing. ŠTÚR MILAN, HRANIČIAROV 1485, 028 01 TRSTENÁ
Tel :0905395973 , 043/5391265, stur@orava.sk
PROJEKČNÁ, INŽINIERSKA ČINNOSŤ V OBLASTI STAVEBNÍCTVA

S P R I E V O D N Á A
T E C H N I C K Á S P R Á V A

NÁZOV STAVBY	:	Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy v obci Habovka
ČASŤ	:	Zmena plynofikácie
MIESTO STAVBY	:	Habovka 266, parcela 5729/21
INVESTOR	:	Obec Habovka
VYPRACOVAL	:	Ing. Štúr
Č. ZÁKAZKY	:	261116

Všeobecný popis.

Projektová dokumentácia rieši zmenu plynofikácie administratívnej budovy v Habovke č. 266.

Objekt je splynofikovaný. V súčasnosti je vykurovanie zabezpečené plynovými kotlami a plynovými ohrievačmi vzduchu. Vykurovanie prejde komplexnou rekonštrukciou, objekt bude zateplený, čím dôjde k výraznému zníženiu potreby zemného plynu a zníženiu maximálnej hodinovej potreby plynu.

Pôvodné ohrievače vzduchu a plynový kotol na poschodí budú demontované. Budú ponechané 2 kotly

Viessmann Vitodens 100 ako záloha. V mieste pôvodnej kotolne na uhlie bude stavebne odčlenená nová plynová kotolňa, kde budú umiestnené dva plynové kotly Buderus Logomaxplus GB – 50i (48,9 kW) s atmosferickými horákmi. Celkový výkon kotolne je 97,8 kW.

Skriňa merania a regulácie je umiestnená pred objektom, ostáva pôvodná.

Pôvodný regulátor a plynomer kapacitne vyhovujú pre zníženiu spotreby plynu.

Zaradenie plynového odberného zariadenia

Plynové odberné zariadenie je v zmysle vyhl.č.. 718/2002 Z.z. prílohy č.1 časť IV. zaradené do skupiny „B“ odstavec g a h.

SPOTREBIČE – STARÝ STAV

ks	.2..	plynový kotol	typ	.VISSMANN VITODENS 100 (35kW)
		max. spotreba ZP		.3,60.... m ³ .hod ⁻¹
ks	.1..	plynový kotol	typ	.PROTHER PANTER (25kW)
		max. spotreba ZP		.2,8.... m ³ .hod ⁻¹
ks	.2..	plynový kotol	typ	.PLYNOVÝ OHRIEVAČ VZDUCHU EOLO50 (50kW)
		max. spotreba ZP		.6,2.... m ³ .hod ⁻¹
ks	.1..	plynový kotol	typ	.PLYNOVÝ OHRIEVAČ VZDUCHU EOLO20 (20kW)
		max. spotreba ZP		.2,5.... m ³ .hod ⁻¹
Celková max. spotreba ZP				. 24,9... m ³ .hod ⁻¹

SPOTREBIČE – NAVRHOVANÝ STAV

ks	.2..	plynový kotol	typ	.VISSMANN VITODENS 100 (35kW)
		max. spotreba ZP		.3,60.... m ³ .hod ⁻¹
ks	.1..	plynový kotol	typ	.BUDERUS LOGOMAXPLUS GB – 50i (48,9kW)
		max. spotreba ZP		.5,15.... m ³ .hod ⁻¹
Celková max. spotreba ZP				. 17,5... m ³ .hod ⁻¹

1. STL DOMOVÝ REGULÁTOR A HLAVNÝ UZÁVER PLYNU

2. NTL PLYNOVÁ PRÍPOJKA

3. MERANIE PLYNU

Sú pôvodné, kapacitne vyhovujú.

4. VNÚTORNÝ ROZVOD PLYNU

Prevedie sa z oceľových rúr závitových spájaných zváraním. Plynomer a spotrebiče sa spoja tvarovkovými závitovými kusmi utesnenými konopou a fermežou. Potrubie každých 2 - 3 m uchytiť objímkou. Zmeny smeru do dimenzií „1 1/2“ previesť ohybom o polomere min. 3 Js, u väčších dimenzií používať varné kolená. Prechody stenami riešiť chráničkami s presahom min. 1 cm na obe strany. V chráničke nesmie byť žiadny spoj ani zvar potrubia. Časť potrubia, ktoré bude vedené v chráničke je potrebné opatriť základným náterom pred jej osadením. Chráničky utesniť. Rozvodné potrubie má sklon 0,2% od plynomeru k spotrebičom alebo k odvodňovaciemu kusu opatreného zátkou Js 1/2“.

5. KOTOLŇA

V kotolni sa osadia plynové kotly podľa výpisu materiálu. Odvod spalín sa prevedie potrubím do komína. Pri kondenzačných plynových kotloch previesť odvod spalín plastovým potrubím. Vyústenie spalín doporučujeme realizovať vo výške min. 5 m od terénu, alt. nad úroveň strechy

6. KOMÍN

Komíny, do ktorých sa napájajú plynové spotrebiče, musia byť vyvložkované

Musia byť odskúšané príslušným kominárskym podnikom, ktorý vydá potvrdenie o spôsobilosti pre napojenie plynových spotrebičov.

7. ODVOD SPALÍN

Odvod spalín plynových spotrebičov sa prevedie rúrou príslušnej dimenzie do vonkajšieho prostredia /alt. do komína/. Rúry sa spájajú presahom proti smeru prúdenia a majú spád 1:10 do prieduchu spotrebiča. Pre zmenu smeru sa používajú kolená 90. Napojenie dymovodov do komína previesť podľa STN 73 4219. Odvod spalín pri kondenzačných kotloch napojiť z PVC rúr so zvýšenou tepelnou odolnosťou.

8. TLAKOVÁ SKÚŠKA

Tlaková skúška plynovej inštalácie sa prevedie montážnym podnikom na plynovode, ktorý nie je zamurovaný ani opatrený ochranným náterom. Tlaková skúška sa prevádza skúšobným tlakom 10 kPa. Skúšobný pretlak sa meria U- manometrom. Plynovod je plynotesný, ak po 10 min. vyrovnaní nie je ďalších 15 min. pozorovaná žiadna tlaková strata. Skúška sa prevedie v zmysle TPP 704 01, resp. podľa Príkazu GR SPP č. 33/95 zo dňa 28.11.1995. Po prevedenej skúške zástupca plynárenského podniku vystaví protokol o úspešnej tlakovej skúške.

9. NÁTERY

Nátery sa prevedú až po prevedení tlakovej skúšky a to: 1x základný náter, 2x vrchným krycím náterom olejovým - žltá chrómová.

10. UVEDENIE PLYNOVODU DO PREVÁDZKY

Pred uvedením plynovodu a spotrebičov do prevádzky zabezpečí dodávateľská organizácia správu o revízii. Po napojení prípojky na uličný plynovod, osadení plynomeru a vpustení plynu s úplným odzdušnením všetkých zariadení, uvedie prevádzajúci podnik plynovú inštaláciu do prevádzky. Spotrebiče zoraďuje a uvádza do prevádzky oprávnená organizácia. Okrem zoraďovania horákov je povinná skontrolovať zabezpečovacie a regulačné zariadenie, funkciu odtahového zariadenia a oboznámiť užívateľov s bezpečnou obsluhou. Uvedenie plynovodu a spotrebičov do prevádzky sa prevedie v zmysle TPP 704 01.

11. BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Pri realizácii a skúškach plynových zariadení sú pracovníci povinní dodržiavať bezpečnostné predpisy pri zvaraní a manipulácii s bremenami, pri práci s prenosným elektrickým zariadením a ostatné bezpečnostné predpisy podľa Vyhl. Č. 718/2002 Zb., SÚBP o kontrolách, revíziách a skúškach plyn. zariadení, uvedených par. 5 odst. 1, ods. e-f. Pracovníci sú povinní používať predpísané osobné ochranné pomôcky. Ostatné viď. výkresy P.D. plynofikácia rodinného domu.