

Centrální kotelna

Projekt plynu **pro stavební povolení a provádění stavby** je zpracován do stavebního výkresu v měřítku 1:50.

1.Úvod

Cílem plynofikace objektu (budova A,B,C) je zajištění požadovaného množství zemního plynu pro jeho novou plynovou kotelnu.

2.Základní údaje

Druh plynu	zemní plyn
Tlak plynu	0,1 MPa
Požadovaný tlak plynu	2,0 kPa
Požadované množství plynu	30,3 m ³ /hod. 62.457,0 Nm ³ /rok

3.STL přípojka

Pro napojení areálu na rozvod plynu je využita stávající STL plynovodní přípojka, která je napojena na stávající venkovní STL plynovod a která je zavedena do uzavíratelné větratelné skříně označené HUP a umístěné u obvodové zdi budovy C. Zde je osazena stávajícím HUP pro areál. Tento stávající HUP bude zachován.

4.M+R plynu

Přivedená STL přípojka je za HUP pro areál osazena stávající dvojitou regulační řadou AL.z-6B/BD, u které bude provedena kontrola funkčnosti a která bude zachována. Za HUP pro areál bude vsazen manometr s kohoutem. Ostatní rozvodné potrubí v M+R plynu bude demontováno včetně stávajícího plynoměru po stávající kulový kohout DN 2“. Na nové rozvodné potrubí, napojené na stávající kulový kohout DN 2“, bude včetně přírub napojen stávající radiální turbínový plynoměr TRZ G65, DN 50, který bude sloužit k měření spotřeby plynu kotelny. Za tento TRZ bude osazen kulový kohout DN 2“, který bude sloužit jako HUP pro kotelnu. Dle G 90802 bude za HUP pro kotelnu vsazen bezpečnostní uzávěr BAP DN 50, který zavře přívod plynu do kotelny při vzniku havarijního stavu (únik plynu, překročení teploty topné vody, teploty v kotelně, pokles tlaku, atd.).

Před zahájením montáže si montážní firma (investor) zajistí u RWE s.r.o. demontáž a následně montáž stávajícího plynoměru.

5.Plynofikace kotelny

Dle ČSN 070703 se jedná o kotelnu III.kategorie s výkonem do 500,0 kW.Větrání kotelny a přívod vzduchu pro spalování řeší profese ÚT.Před vstupem do kotelny bude osazeno STOP tlačítko k odstavení automatiky kotlů.Dveře do kotelny budou opatřena samozavíračem.

V kotelně budou osazeny tři plynové kondenzační kotle o výkonu 3x 95,2 kW=285,6 kW.Odvod spalin od kotle č.1 bude zajištěn samotným kouřovodem DN 110,který bude napojen na samostatný komínový průduch.Odvod spalin od kotle č.2 a č.3 bude zajištěn od každého kotle samotným kouřovodem DN 110,které budou napojeny na společný kouřovod DN 160.Ten bude napojen na samostatný komínový průduch.Vše řeší ÚT.

Pro napojení kotlů na rozvod plynu bude využit stávající NTL plynovod DN 80 (stávající NTL plynovod ,vedený z M+R plynu do skladu,bude vzhledem k zateplování objektu posunut),který je zaveden přes sklad do kotelny (v kotelně bude ostatní plynové potrubí včetně armatur zrušeno).Zde na něj bude napojen nový plynovod DN 80,který bude zaveden pod kotle a který bude napojen na akumulační potrubí DN 150.Na toto akumulační potrubí budou napojeny tři stoupačky ,které budou svedeny ke kotlům.Každá stoupačka bude opatřena kulovým kohoutem ,manometrem a odvzdušňovacím potrubím,které bude přes sklad vyvedeno do skřínky umístěné v obvodové zdi min.2,5 m nad terénem.

Kotelna bude provozována s občasným dozorem,který bude sledovat základní teploty,tlaky a funkčnost zařízení.Vedení potrubí,napojení zařízení na rozvod je zřejmé z výkresů.Kotelnu opatřit vybavením dle ČSN 070703.Dveře kotelny,M+R plynu a HUP označit dle platných předpisů.Potrubí uzemnit dle ČSN EN 62305.

6.Zkouška plynovodu

Po montáži bude provedena dle G 70401 zkouška pevnosti a to zkušebním přetlakem 100,0 kPa a zkouška těsnosti a to zkušebním přetlakem 15,0 kPa po dobu jedné hodiny.Po ukončení zkoušek bude proveden zápis o provedení zkoušek a dále budou provedeny funkční zkoušky plynovodu.Na základě toho bude provedena zpráva o výchozí revizi plynovodu.

7.Nátěry

Potrubí (nové i stávající) včetně skříně M+R plynu opatřit nátěrem základním a dvojnásobným syntetickým s 1x emailováním – žlutý odstín.

8.Ostatní

Montáž musí odpovídat ČSN 070703,734201,G 70401,ČSN EN 1775.