

Podružná kotelna

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

1.Úvod

Cílem plynofikace objektu (budova SPO,D) je zajištění požadovaného množství zemního plynu pro jeho novou plynovou kotelnu.

2.Základní údaje

Druh plynu	zemní plyn
Tlak plynu	2,0 kPa
Požadované množství plynu	16,2 m ³ /hod. 25.740,0 Nm ³ /rok

3.NTL areálový plynovod

Pro napojení objektu na rozvod plynu je využita stávající NTL areálový plynovod,na který je napojena NTL odbočka.Ta je zavedena do uzavíratelné větratelne skříně označené HUP a umístěné u obvodové zdi budovy SPO.Zde je osazena stávajícím HUP pro objekt.Tento stávající HUP bude zachován.

Vzhled k zásahu do M plynu bude stávající skříň zrušena a nahrazena novou uzavíratelnou větratelnu skříní min.1700/1200/450 označenou HUP.

4.M plynu

Veškeré rozvodné potrubí od stávajícího HUP pro objekt včetně armatur a plynoměrů (G25 pro kotelnu a G4 pro byt školníka) bude demontováno.

Za stávající HUP pro objekt bude napojeno nové potrubí DN 50.Na toto potrubí bude napojen stávající plynoměr G25 (rozteč 335,0 mm) s rozpěrkou a konzolou,který bude sloužit k měření spotřeby plynu kotelny.Vedle G25 bude na nové potrubí napojen stávající plynoměr G4 (rozteč 250,0 mm) s rozpěrkou,který bude sloužit k měření spotřeby plynu bytu školníka.Tento plynoměr bude osazen na vstupu a výstupu kulovým kohoutem DN 1“.Za G25 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 stávajících plynoměrů.

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.Při vstupem do kotelny bude osazeno STOP tlačítko k odstavení automatiky kotlů.Dveře do kotelny budou opatřena samozavíračem.

V kotelně budou osazeny dva plynové kondenzační kotle o výkonu 2x 76,2 kW=152,4 kW.Odvod spalin od kotle č.1 a č.2 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 6/4“,který je zaveden přes sklad do kotelny (v kotelně bude ostatní plynové potrubí včetně armatur zrušeno).Zde na něj bude napojen nový plynovod DN 50,který bude zaveden pod kotle a který bude napojen na akumulární potrubí DN 125.Na toto akumulární potrubí budou napojeny dvě stoupačky ,které budou svedeny ke kotlům.Každá stoupačka bude opatřena kulovým kohoutem ,manometrem a odvzdušňovacím potrubím,které bude vyvedeno přes sklad do nové skříně M plynu.Při odvzdušňování potrubí bude skříň M plynu otevřena a jeden pracovník zajistí u skříně zákaz vstupu osobám s otevřeným ohněm (napsat do provozního řádu kotelny).

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.

Nové rozvodné potrubí,napojené na G4,napojit na stávající NTL plynovod pro byt školníka.

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 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.