

D. 1. 4. b. 1 NTL PLYNOVOD

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY :

SEZNAM PŘÍLOH :

1./	Technická zpráva	D.1.4.b.1
2./	Půdorys kotelny	D.1.4.b.2
3./	Axionometrické schema	D.1.4.b.3
4./	Specifikace materiálu	D.1.4.b.4

Příloha D. 1. 4. b. 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH :

1./	ÚVOD
2./	PŘIPOJENÍ NA VENKOVNÍ ROZVODY
3./	VNITŘNÍ NTL PLYNOVOD
4./	POTŘEBY ZEMNÍHO PLYNU
5./	ZÁVĚR

1./ ÚVOD :

Předmětem této dokumentace pro stavební povolení v profesi plynová zařízení pro akci: **Výměna zdroje tepla v kotelně Gymnázium a Střední odborná škola, Plasy, Stará cesta 363.**

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace byl projekt ÚT.

Seznam ČSN, předpisů a podkladů :

Stavební výkresy

Situace

Požadavky objednavatele

Požadavky profesí

Katalogové podklady výrobců

ČSN EN 1775, TPG 704 01 a ostatní související ČSN a bezpečnostní předpisy

2./ PŘIPOJENÍ NA VENKOVNÍ ROZVODY :

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o výměnu stávajících kotlů se stejným vloženým výkonem, zůstávají veškeré rozvody včetně přípojky stávající.

3./ NTL PLYNOVOD :

Zdrojem tepla pro objekt je plynová teplovodní kotelná II. kategorie ve smyslu ČSN 070703 umístěná v úrovni 1. PP. Ve stávající době je kotelná je osazena plynovou tepelnou centrálou **HYDROTHERM MV - 810 HD** se jmenovitým výkonem **810,0 kW**. Namísto stávající centrály budou osazeny tři nové stacionární plynové kondenzační kotle. Instalovaný výkon kotelný bude činit **840,0 kW**. Kotle budou osazeny plynovými hořáky o výkonu minimálně **280 kW** s tlakem plynu 3,5 kPa.

Každý ze tří nových kotlů bude vybaven nerezovým odvod spalin o DN 250 mm, který bude veden stávajícím komínovým tělesem. Přívod spalovacího vzduch bude nuceně přiváděn stávajícím systémem s dostačující kapacitou.

Na zdi před kotelnou je v bodu „**1P**“ osazen v plechové skříni hlavní uzávěr kotelný. Vedle HUP - u bude vyměněn havarijný uzávěr **BAP DN 65**. V bodu „**2P**“ v prostoru kotelný bude napojen nový akumulární kus, tj.nad třemi kotli bude provedeno zvětšení průměru potrubí na DN 200, vzhledem k dostatečné akumulaci plynu, aby při startu hořáku nedocházelo k podtlaku. Z akumulárního potrubí budou provedeny tři odbočky DN 50 pro hořáky o tepelném výkonu á 280 kW. Na přívodním potrubí bude osazen kulový uzávěr, ukazovací tlakoměr s měřícím rozsahem 0 - 6,0 kPa. Odvzdušňování plynovodního potrubí bude provedeno do stávajícího odvzdušňovacího potrubí. Vstupní tlak pro hořáky bude 3,50 kPa. Na odvzdušňovacím potrubí bude osazen plynový uzávěr kulový a pro odběr vzorků plynu bude na tomto potrubí osazen plynový uzávěr a plynový kohout s náhubkem pro hadici. Rozvod plynu v objektu bude zhotoven z ocelových trubek závitových ČSN 42 5711, spojovaných svařováním. Závitovými spoji budou připojeny pouze spotřebiče, armatury a plynoměr. Potrubí musí být vedeno min. 100 mm od stěn, prostupy budou v ocelových chráničkách přesahujících o 50 mm stěnu a bude v chráničkách opatřeno antikoročním nátěrem. Zapojení bude provedeno dle schema.