

Vnitřní plynovod

Zpráva řeší napojení nové plynové kotelny polyfunkčního objektu STL plynovodní přípojku a nový plynovodní rozvod.

Objekt bude napojen na veřejný středotlaký plynovodní řad přípojkou, která je ukončena ve skřínce ve dvoře objektu. Ve skřínce 1200/1200/350mm bude umístěn uzavírací kohout DN32, plynový filtr DN25, regulátor tlaku plynu AL-Z-6AB a plynoměrem G25 s ochozem. Před plynoměrem se osadí uzavírací kulový kohout a manometr a za plynoměrem návarek M20x1,5. Na přívodním potrubí se za plynoměrem ve skřínce osadí selenoidový ventil DN40 ovládaný čidlem výskytu plynu v kotelně jako havarijní ventil kotelny.. Do objektu je veden NTL přívod plynu DN50 z bralenu. Průchod obvodovou zdí do místnosti plynové kotelny se opatří chráničkou $\phi 75$.

Plynová kotelná je umístěna na místě stávající prádelny a sušárny. Na nový plynovodní rozvod DN50 bude napojena plynová centrála Hamworthy WESSEX ModuMax 120/360ci o výkonu 120-360kW plynové kotelny III.kategorie. Přívod plynu za centrálou vytvoří zesílením potrubí na $\phi 319$ mm zásobu plynu pro startování kotlů. Vedení plynu, jeho měření a odvědušnění přívodu kotlů bude řešeno v souladu s ČSN 07 0703 Plynové kotelny. Na přívodu kotle bude osazen manometr, uzávěr kotle, kohout pro odběr vzorku a uzávěr odvědušnění. Odvědušnění přívodu kotlů bude vyvedeno v prostoru dvora vedle vstupních dveří do venkovního prostoru a ukončeno obloukem 180° 500 mm nad jejich horní hranou.

Plynovodní rozvod v objektu bude proveden z ocelových závitových trub a trub černých spojovaných svařováním mat 11353.0 normálních. Potrubí se natře syntetickým nátěrem žluté barvy.

Plynovodní potrubí bude podrobena tlakové zkoušce pevnosti a těsnosti vzduchem podle ČSN EN 1775. Tlaková zkouška bude provedena minimálně tlakem 5,5kPa a maximálně 10,0kPa. Zkouška bude provedena po dokončení plynovodu na volném potrubí.. Zkouška těsnosti může být zahájena až po ustálení teploty zkušebního média. Doba pro vyrovnání teplot je nejméně 15 minut stejně jako trvání zkoušky. Plynovod je pokládán za těsný, pokud nedojde k poklesu zkušební tlaku. O úspěšných zkouškách vyhotoví revizní technik zápis.

Vnitřní plynovodní rozvod musí splňovat podmínky dané technickými pravidly TPG 704 01, TPG 905 01, normou EN 1775, ČSN 07 0703 a nařízením vlády 406/2004sb.