

DOMOVNÍ PLYNOVOD

Technická zpráva

1.Úvod

Projektová dokumentace řeší výměnu stávajícího domovního plynovodu s propojením na stávající stoupačky v 1. podlaží a potrubí vedených do bytových jednotek ve 2. a 3. podlaží. Stávající potrubí vnitřního domovního plynovodu je vedeno od plynovodní přípojky DN 50. Ta je ukončená v prostoru vstupní chodby kulovým uzávěrem cca 30 cm nad podlahou. Na plynovodní přípojce nebudou prováděny žádné úpravy.

Stávající domovní plynovod z ocelových trubek je vedený volně na konzolách. V prostoru chodeb jsou také umístěny plynoměry v dřevěných skříňkách zavěšených na zdi. Z estetických důvodů je toto vedení nevyhovující (objekt se nachází v památkově chráněné zóně).

V rámci stavebních úprav (výměně dveří a oken, opravách omítek a podlahy) bude větší část stávajícího rozvodu demontována v rozsahu vyznačeném na výkrese a nahrazena novým potrubím. Plyn je v objektu využíván k vytápění a přípravě pokrmů. Spotřebiče osazené v domě budou stávající beze změn.

2.Vnitřní plynovod

Na stávající plynovodní přípojku ukončenou kulovým uzávěrem DN 50 bude napojeno nové potrubí z ocelových trubek. Potrubí bude vedeno pod omítkou za dodržení TPG 704 01.

Na trase bude provedena odbočka DN 40 pro plynoměr G6 (0,06 až 10 m³/hod) – bude použit stávající, max. výška číselníku 1,8 m nad podlahou. Před a za plynoměrem bude osazený uzávěr DN 40, Plynoměr bude osazený do niky ve zdivu, nika bude krytá dvířky s odvětráním a nápisem plyn, případně s okénkem pro snadný odečet.

Dále bude potrubí pokračovat v trase vyznačené na výkrese – měřená část DN 40 a DN 25 ke stávajícím stoupačkám do 2.podlaží, neměřený plynovod DN 50 do 2. podlaží. Vzdálenost plynovodu od ostatních instalací musí být taková, aby mezi povrchy potrubí a kabelů bylo nejméně 0,2m.

Ve 2. podlaží budou osazeny 2 plynoměry G4 (0,04 až 6 m³/h) pro 2 bytové jednotky. Od plynoměrů bude provedeno napojení potrubím DN25 na potrubí do bytu ve 2. podlaží a potrubím DN 32 do bytu ve 3. podlaží. Plynovod vedený schodištěm do 3.podlaží bude vedený pod omítkou pod stropem. V případě, že nebude možné (např.ze statických důvodů) vést potrubí pod omítkou bude veden volně s opláštěním lehce demontovatelnou sádkartonovou konstrukcí s mřížkami pro odvětrání.

Plynoměry ve 2. podlaží budou osazeny dle TPG 934 01 min. výška číselníku min. 1,0 m, max. výška číselníku 1,8 m nad podlahou. Před a za plynoměrem bude osazený uzávěr DN 25.

4.Tlaková zkouška, pokyny k montáži

Demontáž a montáž potrubí bude provedena podle platných ČSN, platných technických pravidel a technologických postupů !

Po provedení montáže, ale před zakrytím plynovodu bude provedena tlaková zkouška vzduchem o přetlaku 15 kPa podle G 704 01-TPG. Doba trvání tlakové zkoušky - 15 min na vyrovnání teplot a tlaků, 30 min vlastní tlaková zkouška. Po provedené tlakové zkoušce při přetlaku 15 kPa bude viditelné potrubí opatřeno ochranným nátěrem žluté barvy. Na všechny práce bude provedena výstupní revize. O výsledcích všech zkoušek se provede zápis.

Provedení plynovodu bude odpovídat podmínkám TPG-G 704 01 (Odběrná plynová zařízení na plynná paliva v budovách) TPG-G 934 01 (plynoměr) a ČSN EN 1775 (vnitřní plynovod).

Potrubí bude převážně svařované, pouze armatury a plynoměr budou napojeny pomocí závitových spojů. Plynovod nesmí být uložen do agresivního materiálu jako je škvára, popel apod., ani nesmí být zabetonován. Tloušťka stěn potrubí musí být větší než 1,5 mm, kromě potrubí z mědi provedené dle TPG 700 01. Dále v části plynovodu pod omítkou nesmí být instalovány armatury a rozebíratelné spoje. Hloubka uložení pod omítkou není technickými pravidly ani normou ČSN EN 1775 stanovena, předpokládá se obvyklá tloušťka vnitřní omítky. Takovéto vedení se však volí pouze v nejnútnejších případech a s důrazem na protikoroziní opatření na předmětné části plynovodu, např. provedení 3-vrstvého nátěru, nebo realizace plastové izolace apod.

Veškeré svářečské práce mohou vykonávat pracovníci mající platnou zkoušku dle ČSN EN 287-1 (05 0710) a C-U/P dle TPG 927 04. Ochrana plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím musí být řešena v souladu s ČSN 332000-4-41. Pro vodivé přemostění plynoměrů platí TPG 934 01. Pokud dojde při montáži potrubí k prostupům nosnými konstrukcemi bude potrubí uloženo do ocelové chráničky s utěsněním trvale pružným tmelem.

Stávající spotřebiče budou před opětovným uvedením do provozu přezkoušeny a seřízeny servisním technikem a při této příležitosti poučí uživatele o zacházení s nimi. Na všechny práce bude provedena výchozí revize.

Listopad 2010

vypracovala : J.Brožková