

Projekt plynu **pro provedení stavby** je zpracován do stavebních výkresů v měřítku 1:50.

### 1. Úvod

Cílem plynofikace 3 N.P. objektu je zajištění požadovaného množství zemního plynu pro jeho nový zdroj tepla při zachování funkčnosti stávajícího zdroje tepla ve 2 N.P.

Tento projekt řeší úpravu stávajícího NTL domovního plynovodu, která byla vyvolána výstavbou nového výtahu a napojením nového zdroje tepla pro 3 N.P.

### 2. Demontáž stávajícího domovního plynovodu a přeložení plynovodu

Stávající NTL domovní plynovod v 1 N.P. není využit a proto bude až po stávající stoupačku P1 zrušen.

V 2 N.P. bude stávající NTL domovní plynovod, zasahující do nové výtahové šachty, zrušen a přeložen.

V 2 N.P. bude stávající stoupačka P1 pod stropem dle potřeby upravena pro napojení 3 N.P.

### 3. Základní údaje

Druh plynu	zemní plyn
Tlak plynu	2,0 kPa
Požadované množství plynu (3 N.P.)	1,31 m <sup>3</sup> /hod. 1.240,0 Nm <sup>3</sup> /rok
Stávající potřeba plynu	6,16 m <sup>3</sup> /hod.

### 4. NTL přípojka

Pro napojení objektu na rozvod plynu je využita stávající NTL plynovodní přípojka ,která je napojena na stávající venkovní NTL plynovod vedený ul.Felixova a která je před objektem ukončena uzávěrem v zemním provedení,který slouží jako HUP pro objekt.

### 5. M plynu

V současné době je k měření spotřeby zemního plynu využit stávající plynoměr G16 s rozpěrkou a podružným HUP pro objekt.Vše bude zachováno.Plynoměr je napojen na stávající NTL domovní plynovod,přivedený od stávajícího HUP pro objekt.

#### 6. Plynofikace zdroje tepla

Dle ČSN 070703 se nejedná o kotelnu III. kategorie s výkonem do 500,0 kW. Technická místnost bude provozována s občasným dozorem, který bude sledovat základní teploty, tlaky a funkčnost zařízení. Dveře technické místnosti označit dle platných předpisů. Potrubí uzemnit dle ČSN EN 62305.

V technické místnosti bude osazen jeden plynové kondenzační kotel o výkonu 12,0 kW. Odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu bude vyveden od každého kotle samostatně nad střech.

Vlastní rozvodné potrubí pro zdroj tepla 3 N.P., napojené ve 2 N.P. na stávající upravenou stoupačkou P1, bude přes chodbu 2 N.P. zavedeno na schodiště 2 N.P. a dále stoupačkou P2 bude zavedeno do skladu 3 N.P. Zde bude na ní napojen plynový kondenzační kotel 12,0 kW. Před kotel bude na potrubí osazen kulový kohout. Vedení potrubí je zřejmé z výkresů.

#### 7. 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.

#### 9. Nátěry

Rozvodné potrubí opatřit nátěrem 1x antikorozním, 1x základním, 1x email rozdílné barvy (vrchní žlutý odstín).

#### 10. Ostatní

Montáž musí odpovídat ČSN 734201, G 70401, 93401, ČSN EN 17007, 12327, 1775.