

Projektová dokumentace řeší vnější domovní plynovod pro domov pro osoby bez přístřeší na parc.č. 1763 v Šumperku. Zdrojem dodávky plynu bude středotlaký rozvod plynu v obci a stávající skříň HUP s regulátory a plynoměrem na pozemku majitele. Ve skříni jsou na rozdělovači ponechány rezervní hrdla pro napojení dalších odběrů.

Podkladem pro zpracování PD byl situační výkres, půdorys objektu a jednání se zodpovědným projektantem.

Hlavní uzávěr plynu

Na pozemku majitele je již vybudována skříň HUP, ve které je sestava dvou regulátorů plynu ALz-6U/BD a plynoměr G 40. Z rozdělovače plynu ve skříni jsou napojeny tři odběry a ponechány tři zaslepená rezervní hrdla. 2 x DN 50 a 1 x DN 65.

Přívod plynu pro kotle v domově se napojí na stávající hrdlo DN 50 ukončené kulovým uzávěrem. Za napojením se provede přechod na plastové potrubí dn 50/4,6. Svislá část potrubí se opatří chránicí trubicí dn 90.

Zemní práce

Výkop pro potrubí domovního plynovodu se provede do hloubky min. 1,1 m. Potrubí nejprve prochází pod asfaltovou obslužnou komunikací cca 3,1 m. Pak pokračuje v zeleném pásu do objektu. Potrubí se uloží na pískové lože tl. 10 cm. První zához se provede prohozenou zeminou o zrnitosti materiálu do 63 mm. Další zához bude vytěženou zeminou se zhutněním. Nad potrubí se do výkopu uloží výstražná žlutá folie z PE. Spád výkopu pro NTL potrubí kopíruje terén – stoupá k objektu (min. 0,2 %). Potrubí je vedeno souběžně se dvěma NTL plynovody. Tyto plynovody pak kříží. Dále kříží u objektu sdělovací kabel. U skříňky HUP kříží kabel veřejného osvětlení, kabel NN a vodovodní přípojku. Za komunikací pak kříží další kabel NN.

Výkopy budou prováděny ručně! Je vhodné provést sondy v místech křížení s podzemními vedeními!

Komunikace se uvede do původního stavu.

Výkop musí být řádně označen a zabezpečen proti úrazu. Je nutné dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Přívodní potrubí

Vnější domovní plynovod bude veden pod komunikací a pak v zeleném pásu k objektu domova. Bude proveden z potrubí PE 100, dn 50/4,6 SDR 11 Robust Pipe. Ukončí se ve skřínce na fasádě objektu. Ve skřínce bude kulový uzávěr DN 40 a podružný plynoměr G 6. Za plynoměrem bude opět uzávěr DN 40. Ocelová potrubí pak bude pokračovat přes stěnu do objektu a dále ke kotlům UT. Před skřínkou se provede přechod na ocelové potrubí DN 40.

Délka plynovodu je cca 27,8 m. Pro provádění této části rozvodu platí ČSN EN 12 007, ČSN EN 12 327, ČSN 73 6005 a TPG 702 01.

Vnitřní plynoinstalace

PD vnitřní plynoinstalace je řešena v dalším stupni PD „Vytápění a plynoinstalace“. V domě se napojí na zemní plyn dva kotle ÚT například typ BAXI zapojené do kaskády. Výkon kotle je max. 45 kW. V kotelně bude také příprava TV. Spotřeba plynu pro kotel je max. 4,52 m³/hod. Roční spotřeba plynu nepřesáhne 20 000 m³. Vnitřní plynoinstalace je obsažena v PD – Ústřední vytápění

Vytápění

V domě bude provedeno ústřední teplovodní vytápění, které je obsahem samostatného projektu. Tepelná ztráta objektu je cca 39 300 W. K vytápění a na přípravu TV se použijí dva kotle v kaskádě o výkonu 2 x 45 kW.

Spotřeba plynu pro jeden kotel je max.	4,52 m ³ /hod.
Roční spotřeba tepla pro vytápění	82 460 kWh
Roční spotřeba tepla pro přípravu TV	55 960 kWh
Roční spotřeba plynu pro vytápění	9 760 m ³
Roční spotřeba plynu pro TV	6 620 m ³
Celková roční spotřeba plynu nepřesáhne	20 000 m ³ .

SEZNAM DOKUMENTACE

01 - Technická zpráva

02 - Situace

03 - Axonometrické schéma

04 - Uložení potrubí

Rozpočet – výkaz výměr