

<u>1. ÚVOD.....</u>	<u>2</u>
<u>2. PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA.....</u>	<u>3</u>
<u>3. DOMOVNÍ PLYNOVOD.....</u>	<u>3</u>
<u>4. ZÁVĚR.....</u>	<u>4</u>

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší plynofikaci objektu strážnice Kyje.

Požadovaný odběr plynu je možné realizovat po vybudování středotlakého (STL) plynovodu z PE o vnějším průměru dn 63 v délce 370m. Nový STL plynovod z PE o vnějším průměru dn 63 se napojí na stávající koncový plynovod z PE o vnějším průměru dn 63 v ulici Táliánská a Lednická k objektu Vlkovická 1142, kde bude ukončen. Z nového plynovodu bude vybudována pro stávající objekt Vlkovická 1142 plynovodní přípojka z PE o vnějším průměru dn 32 v celkové délce cca 8m. Plynovodní přípojka bude ukončena hlavním uzávěrem plynu (hup) dostupným z veřejně přístupného pozemku.

Identifikační údaje:

REKONSTRUKCE A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU

STRÁŽNICE KYJE

Praha 14, Vlkovická 1142

Identifikační údaje investora:

Lesy hl. m. Prahy

Práčská 1885

106 00 Praha 10 - Záběhlice

Identifikační údaje zpracovatele dokumentace :

Ing. Oldřich Bělina

Petýrkova 1943 Praha 4 - Chodov, 148 00

Tel: 732 355 652

Email: belina@a-belina.eu

Autorizovaný architekt, ČKA 03809

Stupeň:

Dokumentace pro územní řízení

2. PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

2.1. Veřejná část přípojky

Požadovaný odběr plynu je možné realizovat po vybudování středotlakého (STL) plynovodu z PE o vnějším průměru dn 63 v délce 370m. Nový STL plynovod z PE o vnějším průměru dn 63 se napojí na stávající koncový plynovod z PE o vnějším průměru dn 63 v ulici Táliánská a Lednická k objektu Vlkovická 1142, kde bude ukončen. Z nového plynovodu bude vybudována pro stávající objekt Vlkovická 1142 plynovodní přípojka z PE o vnějším průměru dn 32 v celkové délce cca 8m. Plynovodní přípojka bude ukončena hlavním uzávěrem plynu (hup).

Každá bytová jednotka bude mít samostatný fakturační plynoměr. Hlavní uzávěr plynu, regulátor B10 a tři plynoměry G4 – rozteč 250mm s uzávěry (kk DN25) budou umístěny ve skříňce HUPu v oplocení domu tak, aby byly přístupné z ulice.

Napojení na řad bude provedeno seškrcením koncového řadu a napojením nového pomocí elektrotvarovky.

2.2. Venkovní část domovního plynovodu

Každá bytová jednotka bude mít samostatný fakturační plynoměr. Hlavní uzávěr plynu, regulátor B10 a tři plynoměry G 4 – rozteč 250 mm s uzávěry (kk DN 25) budou umístěny ve skříňce HUPu v oplocení domu tak, aby byly přístupné z ulice.

Za plynoměry pokračují celkem tři potrubí domovního plynovodu v zemi potrubím IPe d32 ze skříňky do země (tato část plynovodu bude uložena v ochranné trubce) a vede v zemi směrem k domu za dodržení ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení), TPG 702 01 (Plynovody a přípojky z polyetyleny), minimálních vzdáleností od budov, stromů, jímek apod. Vzdálenost mezi jednotlivých potrubí domovního plynovodu bude 0,4m.

V obvodové zdi domu bude umístěn přechod materiálu potrubí na Cu a plynovod pokračuje průrazem do prostoru 1.NP objektu a dále k jednotlivých plynovým kotlům. Rozvod plynu je patrný z výkresů. Při prostupu zdí bude potrubí vždy uloženo do chráničky. Pokud bude použita ocelová chránička, nesmí docházet ke vzájemnému kontaktu s Cu plynovodem.

Před zasypáním venkovního vedení bude provedena zkouška pevnosti a těsnosti dle příslušných předpisů. O zkouškách a o revizi bude vyhotoven protokol.

2.3. Uložení potrubí

Plynovod bude proveden z polyetylénového potrubí PE 100, SDR 11. Potrubí bude položeno na pískový podsyp tl. 100 mm, opatřeno signalizačním vodičem, obsypáno 200 mm nad temeno potrubí jemnozrnným obsypem, na obsyp bude položena ochranná perforovaná fólie 300 až 400mm nad plynovodem. Signalizační vodič bude propojen se signalizačními vodiči přípojek, při napojování na plynovodní řad bude propojen se signalizačním vodičem veřejného řadu. Signalizační vodič bude napojen po 2 metrech na vrch plynovodu. Zásyp bude hutněn po vrstvách na 95% PCs., komunikace bude provedena dle projektu komunikací. Dle příslušných předpisů bude provedena zkouška pevnosti a těsnosti, potrubí bude před zasypáním zkontrolováno revizním technikem.

3. DOMOVNÍ PLYNOVOD

Projektová dokumentace řeší vybudování domovního plynovodu v rodinném domě o třech bytových jednotkách. Na plynovodní síť budou napojeny tři závěsné plynové kotle – viz. ČÁST VYTÁPĚNÍ. Jsou navrženy kotle v provedení „C“ s uzavřenou spalovací komorou, odtahem spalin a přívodem spalovacího vzduchu pomocí koaxiálního odkouření s vyústěním nad střechou domu - topné médium ZP 2,1 kPa.

Předpokládaná spotřeba plynu na 1 kotel:

Q min	0,5 m ³ /hod
Q max	2,7 m ³ /hod
Q rok	3.240 m ³

Projektová dokumentace byla vypracována v souladu s ČSN EN 1775, TPG 704 01, TPG 700 01, TPG 609 01, TPG 702 01, TPG 934 01, ČSN 73 4201 a s nimi souvisejícími předpisy.

Navržené řešení:

Každá bytová jednotka bude mít samostatný fakturační plynoměr. Hlavní uzavěr plynu, regulátor B10 a tři plynoměry G 4 – rozteč 100 mm s uzavěry (kk DN 25) budou umístěny ve skříňce HUPu v oplocení domu tak, aby byly přístupné z ulice.

Za plynoměry pokračují celkem tři potrubí domovního plynovodu v zemi potrubím IPe d32 ze skříňky do země (tato část plynovodu bude uložena v ochranné trubce) a vede v zemi směrem k domu za dodržení ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení), TPG 702 01 (Plynovody a přípojky z polyethylenu), minimálních vzdáleností od budov, stromů, jímek apod. Vzdálenost mezi jednotlivých potrubí domovního plynovodu bude 0,4m.

V obvodové zdi domu bude umístěn přechod materiálu potrubí na Cu a plynovod pokračuje průrazem do prostoru 1.NP objektu a dále k jednotlivých plynovým kotlům. Rozvod plynu je patrný z výkresů. Při prostupu zdí bude potrubí vždy uloženo do chráničky. Pokud bude použita ocelová chránička, nesmí docházet ke vzájemnému kontaktu s Cu plynovodem.

Podmínky pro připojení spotřebičů:

Přívod vzduchu pro hoření kotle a odtah spalin od kotle (24kW) je zajištěn turbo systémem (uzavřenou spalovací komorou) pomocí koaxiálního odkouření Ø 60/100 pro kondenzační kotle, které je vyvedeno nad střechu domu.

Při instalaci kotle a jeho odkouření bude dodržena ČSN 73 4201, minimální vzdálenosti kotle od vodních zdrojů (el. krytí kotle IP44), předpisy výrobce kotle, protipožární a bezpečnostní předpisy při průchodu koaxiálního odkouření od kotle obvodovými konstrukcemi, maximální délku odkouření atd.

Spotřebič bude na plynovodní potrubí napojen dle návodu výrobce, přednostně se doporučuje připojení flexibilní hadicí. Uzavěry musí být instalovány na pevném potrubí.

Pro instalaci a provoz regulátoru plynu platí TPG 609 01, pro umístění a provoz plynoměru platí TPG 934 01, plynoměr bude opatřen rozporkou, uzemněn apod. dle tohoto předpisu, pro ostatní záležitosti platí ČSN EN 1775, TPG 704 01, ČSN 73 0039, pro potrubní rozvod z Cu platí TPG 700 01, pro potrubí PE platí TPG 702 01.

Zkoušení a uvádění OPZ do provozu:

Nové plynovody a stávající plynovody, na kterých byly provedeny změny, musí být podrobeny zkouškám dle TPG 704 01.

Zásady připojování OPZ a jejich uvádění do provozu řeší TPG 800 03. Při vpuštění plynu je nutné se přesvědčit zkouškou provozuschopnosti o těsnosti spojů mezi úseky nového plynovodu zkoušenými samostatně a též mezi úseky nového a stávajícího plynovodu. O vpuštění plynu do OPZ se vyhotoví zápis podle TPG 800 03 (příloha 7 TPG 704 01).

Provoz, kontrola, opravy, údržba a bezpečnost:

Vlastník (resp. provozovatel) a uživatel připojeného PZ je povinen jej udržovat ve stavu, který odpovídá příslušným technickým normám a právním předpisům na úseku bezpečnosti práce.

Oprávněná organizace, která provedla montáž nebo rekonstrukci OPZ, je povinna prokazatelně seznámit vlastníka (resp. provozovatele) a uživatele se základními pokyny pro provoz, kontroly a revize (ČSN 38 6405).

Požární bezpečnost:

Požární bezpečnost instalace musí odpovídat požadavkům ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, vyhl. 23/2008 Sb, vyhl. 246/2001 Sb. a dále požadavkům platných souvisejících norem a předpisů. Plynový kotel má výkon do 50kW - nejedná se o plynovou kotelnu ve smyslu ČSN 07 0703, ale o místnost s odběrním plynovým zařízením - místnost s kotlem nemusí tvořit samostatný požární úsek. Plynovodní potrubí je celosvařované (vyjma připojovacích míst), je vedeno větranými prostory, veškeré průrazy plynu a topení budou protipožárně a plynotěsně utěsněny, plynový spotřebič včetně zaústění odtahu spalin bude umístěn v souladu s předpisy jejich výrobce (vzdálenost od hořlavých hmot apod.).

Hlavní uzavěr plynu je umístěn společně s regulátorem STL-NTL (300 kPa-2,1kPa, Qmax do 10m3/hod.) a plynoměrem ve skříňce v oplocení pozemku domu. Skříň HUPu, regulátoru a plynoměru musí být z nehořlavého (A) nebo nesnadno hořlavého (B) materiálu, je nutno dodržet tloušťku zdiva min. 65 mm a nevkladat do skříně hořlavé izolační materiály. Skříň musí být odvětrána - ocelové dvířka musí být opatřena větracími otvory v horní i v dolní části dvířek. Společnou skříň HUPu, regulátoru STL-NTL a plynoměru zabezpečit proti zásahu nepovolaných osob a označit zelenou tabulkou "PLYN" nebo "GAS" a červenou tabulkou "REGULÁTOR, ZÁKAZ KOUŘENÍ A MANIPULACE S OHNĚM V OKRUHU 1,5 m OD SKŘÍNĚ".

4. ZÁVĚR

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části ZTI.

Při výkopových pracích pro přípojky a venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítím výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě. Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí. Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit revizi plynovodu.