

## OBSAH :

### D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

#### DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

### D.1 SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU č.p. 219 SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU č.p. 1405

### D.1.6 PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ (PL)

- D.1.6.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.6.02 PŮDORYS I.N.P.
- D.1.6.03 PŮDORYS II.N.P.
- D.1.6.04 SLOUPEK PRO HUP A PLYNOMĚR č.p.219
- D.1.6.05 SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK SO 01
- D.1.6.06 SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK SO 02



Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
M. HARVAN	M. HARVAN	ING. TEPLÝ
		
Země : ČR	Obec : ÚSTÍ NAD ORLICÍ	
Investor : MĚSTO ÚSTÍ NAD ORLICÍ, Sychrova 16, 562 24 Ústí nad Orlicí		

Akce : **STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU č.p. 219 A DOMU č.p. 1405  
V DĚLNICKÉ ULICI V ÚSTÍ NAD ORLICÍ  
p.č. st. 1642, st. 3159, k.ú. Ústí nad Orlicí**

Objekt : SO 01, SO 02

Obsah : **PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ (PL)  
TECHNICKÁ ZPRÁVA**



spol. s r.o.  
Vladislavova 29/I  
566 01 Vysoké Mýto  
Tel: 465424472, 465424170  
Fax: 465424171  
bkn@bkn.cz      www.bkn.cz

Stupeň :	DSP+DPS
Datum :	06.2021
Zak.číslo :	5999/20
Měřítko :	Příloha : <b>D.1.6.01</b>





# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

projektové dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení (DSP)  
a pro provádění stavby (DPS) - DSP+DPS :

## **STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU č.p. 219 A DOMU č.p. 1405 V DĚLNICKÉ ULICI V ÚSTÍ NAD ORLICÍ p.č. st. 1642, st. 3159, k.ú. Ústí nad Orlicí**

Stavební objekt: D.1 SO 01 Stavební úpravy domu č.p. 219  
Stavební úpravy domu č.p. 1405  
Část : D.1.6 Plynová zařízení (PZ)

Investor : Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 562 01 Ústí nad Orlicí

Projektant :



spol. s r.o.

Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

tel. 465 424 472

e-mail: [bkn@bkn.cz](mailto:bkn@bkn.cz) , [www.bkn.cz](http://www.bkn.cz)

Zodpovědný projektant: Ing. Vladimír Teplý - ČKAIT 0700444

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku a dynamiku staveb

Stupeň : Projektová dokumentace DSP+DPS.  
Projektová dokumentace zpracována v rozsahu projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení (DSP) dle přílohy č.12 a v rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) dle přílohy č.13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v aktuálním znění.

Zakázkové číslo : 5999/20

Datum : 02/2021

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Projekt zpracovává projektové řešení stavebních úprav stávajícího objektu č.p. 219 v ulici Dělnická v Ústí nad Orlicí :

- realizace úspor energie - zateplení objektu včetně zateplení ploché střechy a výměna výplní otvorů
- stavební úpravy uvnitř objektu včetně provedení nových vnitřních instalací ZTI (kanalizace, vodovod), VZT + chlazení, ÚT, PL, EL+BL a SL
- provedení nových venkovních inženýrských sítí (venkovní vodovod a přípojka vodovodu, venkovní kanalizace a přípojka kanalizace)
- provedení nových venkovních úprav okolo objektu – zpevněné plochy pojezdové, pevněné plochy pochůzné – chodníky, okapové chodníky, sadové úpravy

Projekt zpracovává projektové řešení stavebních úprav stávajícího objektu č.p. 1405 v ulici Dělnická v Ústí nad Orlicí :

- realizace úspor energie - zateplení objektu včetně zateplení ploché střechy a výměna výplní otvorů (pouze stávající sklobetonová okna v prostoru schodiště a stávající vchodové dveře do serverovny)
- výměna stávajícího závěsného plynového kondenzačního kotle ve 2.NP objektu za nový se shodným výkonem

Stávající administrativní budovy č.p. 219 a č.p. 1405 se nachází v zastavěné části Ústí nad Orlicí v centru města v ulici Dělnická. Objekty byly realizovány ve dvou etapách. Objekt č.p. 219 byl postaven roku 1965. Objekt č.p. 1402 byl postaven v osmdesátých letech minulého století.

Předmětem projektu plynová zařízení (PZ) je:

### **Objekt č.p. 219:**

Projektová dokumentace v části plynová zařízení řeší vnitřní rozvody zemního plynu v objektu pro zásobování plynového spotřebiče - plynový kotel ústředního topení objektu, výkonu max. 33,7kW topným plynem včetně návrhu měření spotřeby pro hospodářský styk s dodavatelem plynu.

NTL plynovodní přípojka napojená z plynovodní nízkotlaké sítě je realizována ke hranici nemovitosti a ukončena HUP v nise na fasádě objektu. Za HUP bude dle této dokumentace osazen ve sloupku na fasádě membránový plynoměr G6 (připojovací rozteč 250mm) pro plynový spotřebič v objektu.

Projektovou dokumentací je dále řešeno připojení plynového spotřebiče, větrání místností osazenými plynovým spotřebičem, odvod spalín plynového kotle a podmínky pro zkoušky a revize vnitřního plynovodu.

Stávajících podokenních plynová topidla v 1.NP a ve 2.NP (14 + 5 = 29 ks) vč. systému odkouření přes obvodovou zeď – typ BETA 45M nebo GAMAT, rok výroby 1996-1997 budou demontována včetně vnitřních NTL rozvodů zemního plynu.

### **Objekt č.p. 1405:**

STL plynovodní přípojka napojená z plynovodní středotlaké sítě je realizována na fasádu objektu a ukončena HUP ve sloupku. Za HUP je osazen ve sloupku regulátor tlaku plynu a membránový plynoměr G4 (připojovací rozteč 100mm) pro plynové spotřebiče v objektu.

V objektu č.p.1405 budou provedeny následující úpravy stávajícího plynového zařízení:

- stávající membránový plynoměr G4 (100mm) bude nahrazen plynoměrem G6 (0,06-10m<sup>3</sup>/hod), připojovací rozteč 100mm;
- ve 2.NP m.č. 260 **bude vyměněn** stávající závěsný plynový kondenzační kotel – typ VAILLANT VUI 466-7H, jmenovitý výkon 44 kW, využíván pro vytápění od roku 2003 pouze



pro vytápění objektu. Stávající kondenzační závěsný plynový kotel za nový se shodným výkonem;

- pro vytápění prostor ve 3.NP je v m.č. 357 umístěn závěsný plynový kondenzační kotel – typ VAILLANT ecoTEC plus VU 256/5-5 (H-INT II) R6 (25 kW). Dne 7.1.2021 byla provedena kompletní výměna původního plynového závěsného kondenzačního kotle – **kotel bude zachován, bez výměny**. Kotel je využíván pro vytápění + ohřev TV v externím zásobníkovém ohřívači TV o objemu 120 l;

- pro oba kotle bude proveden nový NTL plynovod vedený po venkovní fasádě rýhou ve zdivu, který bude po omítnutí opatřen kontaktním zateplovacím systémem.

## **2. PODKLADY PRO PROJEKT**

- Projektová dokumentace v části stavby;
- Technické podmínky připojovaných spotřebičů;
- Požadavky investora

## **3. DRUH A ZABEZPEČENÍ PALIVA**

### **Použité palivo**

Pro otop odběrních plynových zařízení v obou objektech je použit zemní plyn naftový (JKPOV 1082 ), výhřevnost 33,5 MJ/Nm<sup>3</sup>.

Dodávka zemního plynu bude dodavatelem zemního plynu a.s. určena ve smlouvě k odběru zemního plynu v kategorii maloodběr do 60 000 m<sup>3</sup>/rok ZP. Investor před zahájením montážních prací zažádá o změnu plynových spotřebičů na stávajícím odběrním místě.

### **Stanovení potřeby paliva**

#### **č.p.219**

- Roční spotřeba zemního plynu činí cca 4000 m<sup>3</sup>/rok
- Max. hodinová spotřeba zemního plynu dle navrženého spotřebiče činí 3,6m<sup>3</sup>/hod

#### **č.p.1405**

- Roční spotřeba zemního plynu činí cca 7000 m<sup>3</sup>/rok
- Max. hodinová spotřeba zemního plynu dle plynových kotlů činí celkem 8,0m<sup>3</sup>/hod

## **4. POPIS STAVBY**

### **Vnitřní plynovody**

Vnitřní plynovody budou provedeny od hlavního uzávěru plynu osazeného ve sloupku na fasádě připojovaného objektu k odběrnímu plynovému zařízení

- č.p. 219 – nový plynový kotel 33,7kW;
- č.p.1405 – stávající plynový kotel 24 kW a (staro)nový plynový kotel 44,1kW

Vnitřní plynovod bude proveden v souladu s EN 1775 a TP G 704 01 v nadzemním potrubí.

### **Hlavní uzávěr plynu**

#### **č.p.219**

HUP pro objekt bude zachován stávající.

NTL plynovodní přípojka napojená z plynovodní nízkotlaké sítě je realizována ke hranici nemovitosti a ukončena stávajícím HUP v nice na fasádě objektu kulovým kohoutem DN40. Za HUP bude dle této dokumentace osazen v novém sloupku na fasádě membránový plynoměr G6 (připojovací rozteč 250mm) pro plynový spotřebič v objektu.

Sloupek bude uzavíratelný ocelovými dvířky. Ocelové dveře skříně sloupku pro osazení HUP budou označeny nápisem:

**Hlavní uzávěr plynu.**

č.p.1405

HUP pro objekt bude zachován stávající.

STL plynovodní přípojka napojená z plynovodní středotlaké sítě je realizována na fasádu objektu a ukončena HUP ve sloupku. Za HUP je osazen ve sloupku regulátor tlaku plynu a membránový plynoměr G4 (přípojovací rozteč 100mm, bude nahrazen plynoměrem G6) pro plynové spotřebiče v objektu.

Sloupek je uzavíratelný ocelovými dvířky. Ocelové dveře skříně sloupku pro osazení HUP budou označeny nápisem:

**Hlavní uzávěr plynu.**

**Regulace tlaku plynu**

č.p.219

Přetlak v plynovodní síti je vyhovující pro nově osazený plynový kotel, regulátor tlaku nebude osazen.

č.p.1405

Regulační zařízení bude zachováno stávající.

Pro snížení tlaku plynu pro použité spotřebiče je v plynovodu osazen regulátor tlaku plynu umístěný ve sloupku na fasádě objektu společně s HUP a měřením spotřeby membránovým plynoměrem.

Dveře skříně budou opatřeny tabulkou:

**Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v okruhu 1,5 m od skříně.**

Dvířka výklenku musí být vybavena zámkem nebo uzávěrem na čtyřhran.

Parametry regulační soupravy:

- Vstupní přetlak 300 kPa
- Výstupní přetlak 2,1 kPa
- Průtok 10 m<sup>3</sup>/hod

**Měření spotřeby**

č.p.219

Stávající membránový plynoměr G25 pro měření spotřeby č.p.219 osazený na chodbě uvnitř objektu bude demontován. Nově bude pro měření spotřeby v hospodářském styku s dodavatelem zemního plynu osazen membránový plynoměr G6 s měřícím rozsahem 0,06 - 10 m<sup>3</sup>/hod. Přípojovací rozteč plynoměru činí 250 mm.

Plynoměr bude umístěn v novém sloupku na fasádě objektu společně s HUP. Uzavírací armaturu plynoměru tvoří hlavní uzávěr plynu. Další kulový kohout je osazen na výstupu plynu z plynoměru. Plynoměr bude opatřen stavitelnou rozpěrkou a bude zavěšen na potrubí a instalačním rámu. K uzávěru před plynoměrem musí mít odběratel trvale k dispozici ovládací prvek, u uzávěrů umístěných v uzavřené skříně také klíč od dvířek.

Plynoměr bude instalován v souladu s technickými podmínkami G 934 01. Dveře skříně budou opatřeny tabulkou:

**Plynoměr.**

**č.p.1405**

Stávající membránový plynoměr G4/100mm pro měření spotřeby č.p.1405 osazený ve sloupku na fasádě bude demontován. Nově bude pro měření spotřeby v hospodářském styku s dodavatelem zemního plynu osazen membránový plynoměr G6 s měřícím rozsahem 0,06 - 10m<sup>3</sup>/hod s přípojovací roztečí 100 mm.

Plynoměr bude umístěn ve stávajícím sloupku na fasádě objektu společně s HUP. Uzavírací armaturu plynoměru tvoří hlavní uzávěr plynu. Další kulový kohout je osazen na výstupu plynu z plynoměru. Plynoměr bude opatřen stavitelnou rozpěrkou a bude zavěšen na potrubí a instalačním rámu. K uzávěru před plynoměrem musí mít odběratel trvale k dispozici ovládací prvek, u uzávěrů umístěných v uzavřené skřínce také klíč od dvířek.

Plynoměr bude instalován v souladu s technickými podmínkami G 934 01. Dveře skříně budou opatřeny tabulkou:

**Plynoměr.****Rozvod potrubí**

Nadzemní plynovod uvnitř objektu bude proveden z trubek ocelových bezešvých závitových spojovaných svařováním (nebo z trubek měděných spojovaných lisováním). Potrubí bude vedeno rýhou ve zdivu nebo volně podél stěn v souladu s výkresovou částí dokumentace.

Potrubí bude uloženo ve spádu 0,2 % ve směru ke spotřebičům nebo k přípojce. Při prostupech nosnými stavebními konstrukcemi bude potrubí uloženo v chrániče podle TP G 704 01. Vnitřní plynovod k odběrním plynovým zařízením musí být uzemněn a spoje vodivě propojeny. Po úspěšně provedené zkoušce těsnosti bude potrubí opatřeno dvojnásobným vrchním nátěrem na nátěr základní syntetickou barvou. Při prostupu stavebními konstrukcemi bude potrubí označeno proužkem barvy v odstínu č. 6200 - žluť chromová střední.

V plynoměrné skříni bude potrubí plynovodu pevně kotveno ke konstrukci skříně.

**Plynovod je zakázáno bez zvláštních bezpečnostních opatření vést:**

- výtahovými šachtami, šachtami pro shoz odpadků, nepřístupnými a nevětratelnými šachtami a otevřenými větracími šachtami o půdorysné ploše menší než 1 m<sup>2</sup>
- komínovými průduchy a komínovým zdivem
- za i pod stabilně zabudovanými předměty
- místy, kde by byl nadměrně vystaven mechanickému poškození (např. pojíždějícími vozidly), nadměrnému mechanickému nebo tepelnému namáhání apd.
- chráněnými únikovými cestami, s výjimkami uvedenými v příslušných předpisech
- půdami, kromě případů, kdy je plynovod zaveden do bytových půdních prostorů, ateliérů apod.
- v podlahách, ve schodišťových stupních nebo stropech
- prostory jiného uživatele, kromě stoupacího vedení, stoupací vedení, kromě spotřebního rozvodu, nesmí procházet obytnými místnostmi
- místnostmi určenými pro elektrická zařízení (trafostanice, strojovny výtahů apod.)

**Plynové spotřebiče****č.p.219**

Umístění plynového spotřebiče je patrné z výkresové části projektové dokumentace. Pro vytápění č.p. 219 bude osazen plynový nástěnný kondenzační kotel, výkon 33,7kW (80/60°C), spotřeba 3,6m<sup>3</sup>/hod ZP, uzavřené provedení „C“ dle třídění TP G 704 01.

Montáž spotřebiče provede oprávněná firma v souladu s pokyny uvedenými v návodu k montáži, údržbě a obsluze od výrobce spotřebiče. Svod pro připojení spotřebiče bude opatřen uzavírací armaturou - kulovým kohoutem pro plyn.





Před připojením plynového kotle bude navíc do potrubí osazen do odbočky kulový kohout zaslepený zátkou a manometr 0-6kPa.

#### č.p.1405

Umístění plynových spotřebičů je patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Pro vytápění č.p. 1405 jsou osazeny dva samostatné plynové nástěnné kondenzační kotle:

- pro I.N.P. a II.N.P. objektu výkon 44,1kW (80/60°C), spotřeba 5,2m<sup>3</sup>/hod ZP, uzavřené provedení „C“ dle třídění TP G 704 01.
- pro III.N.P. objektu výkon 24kW (80/60°C), spotřeba 2,8m<sup>3</sup>/hod ZP, uzavřené provedení „C“ dle třídění TP G 704 01.

Montáž spotřebiče provede oprávněná firma v souladu s pokyny uvedenými v návodu k montáži, údržbě a obsluze od výrobce spotřebiče. Svod pro připojení spotřebiče bude opatřen uzavírací armaturou - kulovým kohoutem pro plyn.

Plynový spotřebič je nutno udržovat v řádném technickém stavu, provádět pravidelně prohlídku oprávněnou firmou a při poruše neprodleně zajistit opravu odbornou firmou.

Uvedení plynového spotřebiče do provozu bude provedeno v souladu s EN 1775 a TP G 704 01.

Jelikož jmenovitý výkon každého plynového kotle je menší než 50kW, není třeba při navrhování a provozu kotlů situovaných v objektu postupovat podle Vyhl. č. 91/93 Sb. a ČSN 07 0703, ale pouze podle EN 1775 a TP G 704 01. Místnost pro osazení plynového kotle nebude kotelnou ve smyslu ustanovení ČSN 07 0703.

#### **Odtah spalin plynových kotlů**

##### č.p.219

Navržený plynový kotel je zařazen do kategorie plynových spotřebičů "C - spotřebiče uzavřené" dle TP G 704 01, provedení C93 s nuceným odvodem spalin koaxiálním potrubím DN80/125 a s přívodem spalovacího vzduchu z prostoru vně kotelny. Svislé koncentrické vedení vzduch/spaliny bude vedeno podél vnitřních stěn obou podlaží. Po ukončení montáže bude kolem potrubí provedeno obezdění. Prostup střechou bude opatřen typovou těsnou střešní průchodkou

Nad kotlem bude do potrubí odvodu spalin osazen revizní kus.

Vyústění odvodu spalin musí odpovídat ustanovení ČSN 73 4201 a technických pravidel TP G 800 01.

Svislé vedení potrubí odvodu spalin bude kotveno objímkami ke konstrukci objektu.

Od kotle je nutno provést odvod kondenzátu do kanalizačního potrubí přes pračkovou zápachovou uzávěrku.

##### č.p.1405

Nahrazovaný plynový kotel ve II.N.P. je zařazen do kategorie plynových spotřebičů "C - spotřebiče uzavřené" dle TP G 704 01, provedení C93 s nuceným odvodem spalin koaxiálním potrubím DN80/125 a s přívodem spalovacího vzduchu z prostoru vně kotelny. Svislé koncentrické vedení vzduch/spaliny bude vyvedeno vodorovně do fasády a následně svisle podél fasády min. 0,5m nad atiku objektu.

Nad kotlem bude do potrubí odvodu spalin osazen revizní kus.

Vyústění odvodu spalin musí odpovídat ustanovení ČSN 73 4201 a technických pravidel TP G 800 01.

Svislé vedení potrubí odvodu spalin bude kotveno objímkami ke konstrukci objektu.





Od kotle je nutno provést odvod kondenzátu do kanalizačního potrubí přes pračkovou zápachovou uzávěrku.

Potrubí odvodu spalin plynového kotle 24kW pro vytápění III.N.P. objektu č.p.1405 bude upraveno s ohledem na realizaci kontaktního zateplovacího systému o tl. 150mm. Vodorovné potrubí bude prodlouženo, tak aby svislá část potrubí byla vedena po lici nové zateplené fasády. Pro potrubí budou provedeny nové konzoly – objímky pro vedení svislého potrubí odvodu spalin.

## **5. ZKOUŠKY A REVIZE**

Tlakové zkoušky vnitřního plynovodu se provedou podle EN 1775 čl. 6. a TP G 704 01 čl.6. Zkouška těsnosti a zkouška pevnosti budou provedeny současně.

Podmínky zkoušky:

- |   |   |
|---|---|
| • Dopravovaný plyn                          | zemní plyn  |
| • Provozní přetlak (MOP)                    | 2,0 kPa   |
| • Zkušební plyn                             | vzduch  |
| • Objem plynovodu                           | do 50 dm <sup>3</sup>                             |
| • Zkušební přetlak – zkouška pevnosti (STP) | 100 kPa   |
| • Délka zkoušky pevnosti                    | 15 minut na vyrovnání teploty<br>15 minut zkouška |
| • Zkušební přetlak – zkouška těsnosti (TTP) | 5kPa (15kPa při vedení plynovodu<br>ve zdivu)     |
| • Délka zkoušky těsnosti                    | 15 minut na vyrovnání teploty<br>15 minut zkouška |

O úspěšných zkouškách pevnosti a těsnosti vyhotoví osoba pověřená – revizní technik, který zkoušku provedl, protokol dle TP G 704 01, příloha č.6. Název organizace, jméno a příjmení revizního technika musí být uvedeny v nezkrácené podobě, uvádí se též evidenční čísla oprávnění a osvědčení.

## **6. VĚTRÁNÍ MÍSTNOSTÍ PRO UMÍSTĚNÍ PLYNOVÉHO KOTLE**

Všechny v č.p.219 i v č.p.1405 spotřebiče je dle TP G 704 01 zařazeny do kategorie spotřebičů "C" - plynové spotřebiče uzavřené. V místnostech pro uzavřené plynové spotřebiče není nutno provádět žádné úpravy. Plynové spotřebiče uzavřené lze instalovat ve všech místnostech bez zřetele na jejich velikost a větrání.

## **7. SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY**

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Náročnost stavby vyžaduje respektování platných norem ČSN, stavebních a bezpečnostních předpisů. Navržené materiály a zejména jejich navržené mezní pevnosti musí být dodrženy. Kvalita materiálů musí být doložena atesty. Jakékoliv změny a případné úpravy jsou možné pouze po předchozím projednání s projektanty v rámci jejich autorského dozoru. Stavbu musí řídit kvalifikovaný pracovník pod kontrolou odborného stavebního dozoru. Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| •                       | Požární bezpečnost tepelných zařízení.              |
| • ČSN 06 0310           | Tepelné soustavy v budovách. Projektování a montáž. |
| • ČSN EN 12831 (060210) | Výpočet tepelného výkonu.                           |

- ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu.
- EN 12007 1-4 Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem.
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení.
- ČSN 73 4201 Navrhování komínů a kouřovodů.
- ČSN 73 4210 Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv.
- ON 38 6455 Stanovení průtočného průřezu potrubí z hlediska proudění plynu.
- Vyhl. č.85/78 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení.
- TP G 609 01 COPZ Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4 MPa.
- TP G 703 01 Průmyslové plynovody.
- TP G 704 01 COPZ Odběrní plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- EN 1775 Plynovody v budovách do 5,0 kPa.
- EN 12007 1-4 Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem.
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení.
- TP G 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylénu.
- TP G 934 01 Plynoměry. Umisťování, připojování a provoz.

## 8. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

Stavba - zajistí veškeré prostupy stavebními konstrukcemi, šachty včetně montážních otvorů, veškeré prostupy střechou a jejich dotěsnění po instalaci zařízení ÚT, dopravní a montážní cesty, přístupy pro revize (revizní dvířka).

Elektro - zajistí připojení a jištění všech elektro-spotřebičů systému ÚT (motorů, servopohonů apod.) a vzájemná koordinace vedení.

Zdravotnětechnické instalace – vzájemná koordinace vodorovných i svislých rozvodů potrubí!

Vysoké Mýto, 06/2021

Vypracoval: Marek Harvan

