


0,000 = PODLAHA ZÁDVEŘÍ = 490,800

PROJEKTANT		KONTROLOVAL		HIP		OPRÁVNĚNÁ OSOBA		<div> PROJEKČNÍ ATELIER U Borové 69 580 01 Havlíčkův Brod</div>		ČÍSLO VÝTISKU			
Projectica s.r.o.		Ing. Tomáš Duben		Bc. Luděk Nedělka		Ing. Jan Funda							
						ČKAIT 0015205							
STAVEBNÍK		město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb							DATUM		01/2024		
NÁZEV AKCE		PD - Výstavba zázemí SDH Cheb - Háje				MÍSTO AKCE Šumavská, Cheb 350 02				REVIZE		FORMÁT	
										UČEL			
NÁZEV ČÁSTI		D.2.1.4 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA				Č. POISNÉ				MĚŘÍTKO			
						Č. POZEMKU		150/1					
						KAT. ÚZEMÍ		Cheb [636576]		KÓTY		mm	
OBSAH VÝKRESU		TECHNICKÁ ZPRÁVA							INT. ČÍSLO		POR. ČÍSLO		
									I23002016				

**OBSAH:**

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
2.	ÚVOD .....	2
3.	PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA .....	3
3.1.	Plynovodní řad.....	3
3.2.	Nová přípojka .....	3
3.2.1.	Napojení přípojky na plynovodní řad .....	4
3.2.2.	Svislá část přípojky.....	4
3.2.3.	Použití chráničků a ochran. potrubí pod komunikacemi .....	4
3.2.4.	Skříň s HUPem .....	4
3.3.	Plynové spotřebiče.....	5
3.4.	Spotřeba zemního plynu .....	5
3.5.	Zemní práce .....	5
4.	ZKOUŠENÍ .....	6
2.1.	Zkoušky plynovodní přípojky .....	6
2.2.	Zkouška pevnosti OPZ .....	8
2.3.	Zkouška těsnosti OPZ.....	8
5.	ZÁVĚR .....	9

## **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Stavebník - Investor: město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb  
Název stavby: Výstavba zázemí SDH, Cheb – Háje  
Stupeň: Změna stavby před dokončením  
Generální projektant: Er Plan s.r.o.  
U Borové 69  
Havlíčkův Brod 69  
Zpracovatel dílčí části: Projectica s.r.o.  
Chodská 27, Praha 2  
Kreslil: Ing. Jan Funda, ČKAIT 0015205  
funda.jan@seznam.cz  
+420 721 036 917

## **2. ÚVOD**

**a) místo stavby:** Šumavská, Cheb 350 02

**b) charakter objektu:** Zázemí spolku dobrovolných hasičů

**c) popis objektu:**

Jedná se o novostavbu zázemí spolku dobrovolných hasičů. Projektová dokumentace řeší projekt plynovodní přípojky.

**d) popis provozu v objektu:**

Objekt funguje příležitostně po celý rok.

### **3. PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA**

#### **3.1. Plynovodní řad**

Plynovodní řad, na který se bude objekt napojovat se vyskytuje pod terénem na pozemku investora. Dimenze stávajícího veřejného plynovodního řadu není známá. Vedení je patrné ze situace, která je součástí projektové dokumentace. Hloubka plynovodu je neznámá, předpokládána cca 1,2 m pod terénem – NUTNO OVĚŘIT A VYTYČIT PŘED ZAČÁTKEM PRACÍ!!.

#### **3.2. Nová přípojka**

Novostavbu bude zásobovat zemním plynem nová plynovodní přípojka. Přípojka bude napojena na řad pomocí navrtávacího T-kusu bude ukončena v plynoměrné regulační nice ve fasádě objektu, kde bude osazena zemní přechodka, HUP (DN25), regulátor tlaku plynu a sestava s plynoměrem. Ve fasádě objektu bude zřízena nika o rozměrech min. 250x600x600mm (h\*š\*v) pro vsazení tvarové skříně s dvířky.

Plynoměrná a regulační nika bude vybavena:

- HUP - KU 1"
- Regulátor tlaku plynu Francel B6
- Plynoměr ME\_G4-250/DN25\_PN0,5 (ROZTEČ 250 mm)
- 1x KU 1"
- 1x Zátka+návarek 1/4"
- 1x Zemní přechodka DN25

všechna zařízení budou osazena v souladu s TGP 934 01!!!

Plynovodní přípojka je navržena z opláštěného potrubí PE RC d32, např. Pipelife GASLINE RC ROBUST PE 100, SDR 11, v celkové délce cca 2,7 m od místa napojení na veřejný plynovodní řad PE d110 po plynoměrný pilíř na hranici pozemku. Spád přípojky 0,5 % dle podélného profilu, směrem k řadu. Krytí plynovodní je min. 1,0 m. Spojování potrubí bude prováděno pomocí elektrotvarovek.

Při souběhu nebo křížení s ostatními sítěmi musí být dodrženy minimální dovolené vzdálenosti dle ČSN 73 6005. Minimální povolené vzdálenosti dle ČSN 73 6005 jsou pak minimálními vzdálenostmi povrchů. Nebude-li možné dodržet tyto minimální předepsané vzdálenosti, je možné tyto vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005 snížit při použití vhodných technických opatření (osazení chrániček s čístačkami, které by musely být provedeny dle TPG G 700 21). Potrubí plynovodní přípojky musí být označeno žlutou výstražnou fólií dle ČSN 73 6006.

Pozor! Před zahájením výkopových prací pro plynovodní přípojku je nutno požádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení (vodovody, kanalizace, elektro, telefon, veřejné osvětlení). Bez tohoto vytýčení není možno začít výkopové práce. Vyjádření správců sítí je součástí projektové dokumentace stavby. Minimální vzdálenosti při souběhu nebo křížení plynovodu s ostatními sítěmi jsou uvedeny v příloze technické zprávy.

Plynovodní potrubí bude pročištěno profukem. O čištění potrubí bude proveden zápis do stavebního deníku. Budoucí provozovatel, bude pozván na zához, tlakovou zkoušku a čištění profukem. Po provedení stavby bude provedeno její geodetické zaměření. Po montáži plynovodní přípojky musí být provedena revize plynového zařízení.

Uvedení zrealizované přípojky do provozu:

Po předání výchozí revize spolu se zápisem o vyhovující tlakové zkoušce a provozní dokumentace bude proveden propoj na distribuční soustavu a vpuštěn zemní plyn do zrealizované přípojky, která tak bude připravena pro následující smluvní odběr.

#### 3.2.1. Napojení přípojky na plynovodní řad

Pro napojení přípojky na plynovodní řad je nutno kontaktovat příslušného technika RS ZP dané oblasti. Po kontrole stavby a dokumentace je možno servisní organizací ECD uvedenou přípojku napojit na DS ECD. Před napojením na plynovodní řad je pozornost soustředěna především na:

- Dodržování technologického a pracovního postupu svařování a manipulace s potrubím.
- Ověření dokladů kvalifikace osob provádějících montáž PZ a svářečů.
- Používanou montážní a svařovací techniku a její cejchování.
- Kvalitu provádění zemních prací, dodržování parametrů daných projektem - vedení šířky a hloubení rýhy, úpravu dna výkopu, podsyp, obsyp a zásyp, uložení signalizačního vodiče a výstražné fólie, utěsňování konců ochranných a chránících trubek a pod.
- Vzhledový stav svarů, kontrolu výtoků u elektrotvarovek, používání upínacích přípravků, škrabek, odmašťovacích prostředků a pod.
- Zaměření nově budovaného plynovodu a přípojek, včetně výkresu skutečného provedení

#### 3.2.2. Svislá část přípojky

Svislá část přípojky je s vodorovnou částí spojena elektrotvarovkou - elektrokolenem.

Přípojka musí mít vertikální část (v případě použití elektrokolena) zhotovenou z tyčoviny. U přípojky, která je chráněna ochranným potrubím se mezi vodorovnou a svislou částí ochranná trubka rozdělí (v místě elektrokolena) a tak je zvlášť je chráněna vodorovná a svislá část potrubí. Koleno samotné nemusí být chráněno. Jako přechodka z PE na ocel mezi přípojkou a domovní instalací se použije kulový uzávěr s integrovanou přechodkou. Aby byla garantována dostatečná pevnost kulového uzávěru, musí být všechny HUP používané v minimální dimenzi DN 25 (1") atestovány na PN10.

#### 3.2.3. Použití chrániček a ochran. potrubí pod komunikacemi

Ochranné potrubí na přípojce plynovodu postačí utěsnit montážní pěnou (pokud technik RS ZP nepožaduje jiné provedení).

Pro křížení vozovky, státní silnice I. a II. třídy je třeba použití ochranného potrubí řady SDR 11. Pokud je křížení realizováno bezvýkopovou metodou – protlakem, lze použít jako ochranné potrubí řadu SDR 17,6. Pro křížení místní vozovky plynovodem nebo přípojkou překopem je nutné použití ochranného potrubí pouze při krytí potrubí nižším než 1m (nutno ověřit hloubku stávajícího plynovodního STL řadu).

#### 3.2.4. Skříň s HUPem

Vzorové rozměry skříně s jednotlivými prvky rozvodu (HUP, regulátor a plynoměr) jsou zakresleny ve výkresové části PD.

- Rozměry skříně pro HUP, regulátor a plynoměr jsou voleny 600x600x250mm. Konkrétní velikost skříně musí odpovídat velikosti projektovaných armatur – regulátoru a plynoměru.
- Standardně ukončené přípojky (HUP, regulátor, plynoměr, uzávěr za plynoměrem v jednom objektu) mají vstup na levé straně (při pohledu do skříně). Do prostoru se musí osadit fixační systém pro upevnění instalace. Potrubí přípojky a ochranná trubka musí být zajištěna proti

vytažení ze skříně, přechodový spoj ukončující polyetylenovou část přípojky je navíc zajištěn i proti pootočení.

- Provedení musí umožňovat montáž demontáž, vyjmutí a plombování plynoměru běžnými prostředky bez nutnosti speciálního nářadí.
- Pokud je objekt budován jako „dutá“ konstrukce, je nutno před instalací plynoměru zasypat vnitřní prostor objektu až do úrovně po dolní hranu skříně pískem.
- Musí být zajištěno trvalé větrání prostoru, ve kterém je umístěno plynové zařízení, např. větracími otvory.
- Konstrukce, materiál musí zaručovat jeho tuhost po celou dobu předpokládané životnosti, to je cca 50 let.
- Objekt musí být pevně zakotven v terénu, může být zděný, betonový nebo sestavený z vhodných materiálů třídy reakce na oheň B. Ve stavbách se svislou nosnou konstrukcí druhu DP3, eventuálně DP2 (např. dřevostavby) musí být umístěny v samonosné konstrukci třídy reakce na oheň A1 nebo A2.
- Ve skříních, výklencích a sloupcích s plynoměrem nesmí být ukládáno nic, co nesouvisí s provozem plynoměru.
- Dvířka prostoru měřicího zařízení musí být opatřena vhodným univerzálním uzavíracím zařízením např. čtyřhranným klíčem nebo klíčem na rozvodné skříně. Dvířka musí být označena nápisem PLYNOMĚR, PLYN, GAS nebo symbolem plamínku.
- Horizontálně umístěný číselník nesmí být výše než 1,5 m a nesmí být níže než 0,5 m nad podlahou.
- Před objektem musí být zachován volný prostor do vzdálenosti 1,5m.
- Plynoměry se umísťují mimo byt nebo provozovnu na veřejně přístupné prostranství (hranice pozemku). V případě umístění dvou a více plynoměrů v témže prostoru se označí každé výstupní potrubí za plynoměrem jménem zákazníka.
- Do objektu pro HUP a plynoměry se umísťuje také domovní regulátor FRANCEl.

### 3.3. Plynové spotřebiče

V objektu bude provedena příprava na plynový kotel o navrženém celkovém výkonu do 50 kW. Plynový kotel by se případně měl podílet pouze na vytápění a přípravě TV. Max. spotřeba zemního plynu činí 4,9 m<sup>3</sup>/h. PD vnitřní instalace plynovodu je součástí samostatné části PD – není řešena touto dokumentací.

### 3.4. Spotřeba zemního plynu

Potřeba tepla na vytápění a ohřev TV:	434,6 GJ/rok
Výhřevnost:	35,8 MJ/m <sup>3</sup>
Účinnost	0,9
<b>Spotřeba zemního plynu za rok:</b>	<b>434 600/35,8/0,9 = 13 488,5 m<sup>3</sup>/rok</b>

### 3.5. Zemní práce

Při výkopu rýhy se svislými stěnami se bude postupovat proti sklonu potrubí. Po hrubém výkopu se odstraní všechny nerovnosti dna stěn rýhy, zajistí se trvale osa a výškové uložení

kanalizačního a vodovodního vedení potrubí. Dno výkopu musí být vyrovnáno do předepsaného sklonu a tvaru. V případě, že bude dno rýhy narušené mrazem nebo vodou, je nutné tyto vrstvy odstranit a v místech bez podzemní vody nahradit betonem tř. 10. V místech s podzemní vodou bude odstraněná vrstva zeminy nahrazena vrstvou štěrku v celé šířce rýhy. Funkce drenáže ve dně rýhy bude končit vždy po vybudování přípojek. Tato drenáž nesmí být napojena do vybudované stoky.

Obsyp potrubí se bude provádět písek nebo vhodnou zeminou bez ostrohranných částic, s hutněním po vrstvách max. 150 mm vysokých do výšky alespoň 300 mm (u vodovodu a kanalizace) nad vrchol potrubí. Max. zrno obsypu do 8 mm. Zásyp stavební rýhy nad obsypem se provede po vrstvách 300 mm za stálého zhuťňování. Při obsypu a zásypu se určí takový technologický postup, který vyloučí jakékoliv mechanické poškození vodovodu či kanalizace. Zbylý výkop bude zasypán prohozenou zeminou, která bude zhuťňována na 92% zkoušky Proctor – Standart (chodník, zeleň), v komunikaci na 100% zkoušky Proctor – Standart.

Pro provádění zemních prací platí v plném rozsahu ČSN 70 3050 – zemní práce a další související vyhlášky a předpisy. Ještě před zahájením prací musí být pracující prokazatelně poučen o způsobu provádění zemních prací, způsobu obnažování podzemních vedení a zároveň seznámeni s příslušnými vyhláškami BOZP o ochraně zdraví pracujících. Je povinností investora zajistit před zahájením vlastních výkopových prací vytyčením všech podzemních, křižujících inženýrských sítí v projektu vyznačených, ale i nevyznačených (kanalizace, vodovod, plynovod, kabely NN, kabely veřejného osvětlení apod.). Veškerá vytyčení stávajících podzemních sítí budou dodavateli stavby předána zápisem do stavebního deníku.

Pažení stěn výkopů rýhy – aby se zemina ve stěně výkopu (rýhy) nedostala do pohybu, je nutné provést zároveň s výkopovými pracemi i pažení stěn. Výkopy stěn se svislými stěnami hlubšími jak 1,3 m, v zastavěném území musí být opatřeny pažením (ČSN 73 3050). Po dokončení všech stavebních prací na plynovodu, vodovodu a kanalizaci bude proveden zásyp stavební rýhy vykopanou (prohozenou) zeminou, která bude zhuťněna. Předepsaná míra zhuťnění bude provedena na 92 až 100% zkoušky Proctor-Standart (ČSN 72 1015).

## 4. ZKOUŠENÍ

Zkoušky plynovodu smějí vykonávat pouze osoby s osvědčením odborné způsobilosti, vydaným Technickou inspekcí České republiky (dříve Institut technické inspekce).

Zkouška plynovodu odběrního plynového zařízení musí být provedena v souladu s ČSN EN 1775, oddíl č. 6 a podle TPG G 704 01, oddíl č. 6.

### 2.1. Zkoušky plynovodní přípojky

Provozovatelem plynovodu nebo oprávněným orgánem musí být zpracován písemný postup, v němž jsou zohledněny místní podmínky, národní legislativní předpisy, normy nebo pravidla pro praxi a uvedeny následující údaje: zkušební metoda, zkušební tlak, doba trvání zkoušky, zkušební médium, kritéria, kterým musí zkoušené zařízení vyhovět, povolená změna tlaku nebo objemu, nejnižší tlak ve stávajícím zařízení pro zásobování plynem, způsoby vyhledání úniků, vypuštění zkušební média, likvidace použité vody.

Nebude-li výše uvedeným postupem provozovatele plynovodu stanoveno odlišně, budou zkoušky provedeny v souladu s ČSN EN 12 327 a TPG 702 01 následně.

Příprava a provádění tlakových zkoušek

Tlakovou zkoušku provádí dodavatel montáže za účasti budoucího provozovatele. Tlaková zkouška může být zahájena nejdříve po uplynutí 1 hodiny po provedení svaru (tl. stěny potrubí do 25 mm). Tlaková zkouška bude provedena na smontovaném a zasypaném úseku, případné rozebíratelné spoje se při zkoušce nezasypávají.

Na provedení tlakové zkoušky musí být revizním technikem, pověřeným jejím provedením, zpracován technologický postup v souladu s Vyhl. ČÚBP č. 85/1978 Sb., který musí být projednán s objednatelem a provozovatelem.

Technologický postup musí obsahovat odkazy na příslušnou projektovou dokumentaci, způsob oddělení zkoušeného úseku od zdroje tlaku, pokyny pro bezpečnou manipulaci s měřicími a uzavíracími zařízeními a dále způsob zabezpečení proti manipulaci nepovolanou osobou, způsob kontroly odvodu vzdušného potrubí při tlakové zkoušce topným plynem, způsob kontroly zkoušeného úseku po dosažení 30 % až 50 % zkušební tlaku, zjištění odečtů a kontroly hodnot měřících přístrojů, vybavení účastníků zkoušky osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s Nařízením vlády č. 495/2001 Sb. (s přihlédnutím k místním podmínkám), podmínky za kterých je zkouška uznána za úspěšnou, způsob snížení tlaků po provedení tlakové zkoušky.

Zkoušený úsek plynovodu musí být plynotěsně uzavřen. Dle možností je třeba, aby na začátku i koncích byly instalovány nástavce potrubí (k plnění, odvodu vzdušného, napojení měřících přístrojů).

K měření je možné použít deformačních tlakoměrů o průměru pouzdra 160 mm (na začátku a na konci měřeného úseku). Použity budou tlakoměry s přesností 0,6 % s rozsahem odpovídajícím nejvýše 1,5 násobku zkušební tlaku. Měřicí přístroje musí mít platný doklad o kalibraci od akreditované zkušební laboratoře. Doklad o kalibraci nesmí být starší než 2 roky.

Potrubí bude zkoušeno vzduchem nebo inertním plynem (např. dusíkem).

#### Tlaková zkouška vzduchem nebo inertním plynem

Při tlakování potrubí kompresorem je nutné zajistit odloučené kondenzované vlhkosti z dodávaného vzduchu. Při tlakové zkoušce nesmí být žádná uzavírací armatura plynovodu uzavřena. Tlaková zkouška bude provedena při tlaku zkušební média rovném 1,5 násobku MOP, tj. v tomto případě 600 kPa (nebude-li písemným postupem provozovatele plynovodu stanoveno odlišně).

Zvyšování tlaku musí být prováděno pozvolna a plynule až do dosažení zkušební přetlaku. Tlakovou zkoušku je možné zahájit až po ustálení tlaku v potrubí. Průběh ustalování tlaku před tlakovou zkouškou se kontroluje deformačním tlakoměrem (provedení tlakoměru viz výše).

Doba trvání tlakové zkoušky bude minimálně 30 minut (objem plynovodní přípojky je menší, než 250 litrů). Těsnost rozebíratelných spojů se kontroluje zejména na začátku a konci zkoušky pěnотvorným prostředkem.

Těsnost potrubí je vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky nedošlo ke změně tlaku vlivem úniku zkušební média (možno přihlédnout ke změnám teplot v průběhu provádění zkoušky) a nebyly zjištěny netěsnosti.

#### Tlaková zkouška topným plynem

Zkouška topným plynem bude provedena u propojovacího svaru plynovodu a plynovodní přípojky. Tento svar bude přezkoušen pěnотvorným prostředkem.

Tato zkouška smí být provedena jen po písemném souhlasu provozovatele plynovodu a při zkoušce musí být přítomna osoba, která je zodpovědná za provoz zkoušeného potrubí nebo jí pověřený zaměstnanec.



**Ostatní**

O výsledku zkoušky vyhotoví revizní technik protokol o zkoušce s příslušným zhodnocením průběhu zkoušky, s uvedením potřebných údajů a odečtených veličin a se závěrečným konstatováním, zda bylo zkoušené potrubí uznáno za pevné a těsné. Není-li zkouška úspěšná, je nutné ji po odstranění závad opakovat. Po provedení tlakové zkoušky s výjimkou zkoušky plynem se zkušební médium vypustí tak, aby nebylo ohroženo životní prostředí.

Platnost tlakové zkoušky plynovodního potrubí je 6 měsíců. Není-li do této doby plynovod (resp. plynovodní přípojka) uvedena do provozu nebo není-li vpuštěn plyn, musí se zkouška opakovat. Opakovanou zkoušku je možné provádět na zcela zasypaném potrubí.

**2.2. Zkouška pevnosti OPZ**

Zkouška pevnosti musí být provedena na dokončeném plynovodu. Provede se před nátěrem, zaizolováním plynovodu a před zakrytím omítkou. Vnější plynovod uložený v zemi může být zasypan, s výjimkou armatur a rozebíratelných spojů. Zkušební přetlak je uveden v následující tabulce (tj. 100 kPa)

Tlak musí být zvyšován postupně. Zkušebním médiem musí být vzduch nebo inertní plyn (např. dusík). Tato zkouška musí být provedena před zkouškou těsnosti.

Nejvyšší provozní tlak (MOP) [kPa]	Zkušební tlak	
	Při zkoušce pevnosti (STP)	Při zkoušce těsnosti (TTP)
200 < MOP < 500	> 1,5 MOP	1,50 MOP
10 < MOP < 200	> 1,75 MOP (nejméně však 100 kPa)	1,50 MOP
MOP < 10	nejméně 100 kPa	1,5 MOP (nejméně však 5 kPa nebo podle 5.2.2.2.F)

Zkouška pevnosti po dobu nutnou ke zjištění, zda na plynovodu nebo jeho částech nevznikla mechanická poškození, nejméně však 15 minut. Tato zkouška je úspěšná, pokud v době jejího trvání nedošlo k zjevnému mechanickému poškození plynovodu nebo jeho části a nedochází k úniku zkušebního média.

V případě negativního výsledku zkoušky je nutno vyhledat netěsnost např. pěnотvorným přípravkem. Vadná část se vymění nebo opraví (vady trubek se nesmí opravovat svařováním). Zkouška se pak opakuje.

**2.3. Zkouška těsnosti OPZ**

Zkouška těsnosti se provede na dokončeném plynovodu po úspěšné zkoušce pevnosti, po ustálení teplot (minimálně 15 minut) tlakem dle výše uvedené tabulky, tj. v tomto případě nejméně 15 kPa. Jako zkušební médium lze použít vzduch nebo inertní plyn (např. dusík).

Zkouška těsnosti části plynovodu trvá po vyrovnání teplot minimálně 30 minut + 5 minut za každých započatých 100 litrů objemu plynovodu.

Plynovod je pokládán za těsný, pokud v průběhu zkoušky nedojde k poklesu zkušební tlaku, nebo pokud lze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušební tlaku na počátku a na konci zkoušky zcela prokazatelně přičíst změnám teploty zkušební média nebo atmosférického tlaku a okolní teploty v průběhu zkoušky.

Pro měření přetlaku plynu musí být použity odpovídající přístroje, tj. buď vodní tlakoměr (U trubice) nebo tlakoměr třídy přesnosti 0,6 % v rozsahu takovém, aby předpokládaný měřený tlak byl ve 2/3 rozsahu stupnice tlakoměru.

V případě negativního výsledku zkoušky je nutno vyhledat netěsnost např. pěnотvorným přípravkem. Vadná část se vymění nebo opraví (vady trubek se nesmí opravovat svařováním).

Plynovod je považován za těsný, pokud v průběhu zkoušky nedojde k poklesu zkušební tlaku nebo pokud lze zjištěný rozdíl prokazatelně přičíst změnám teploty zkušební média nebo atmosférického tlaku a okolní teploty v průběhu zkoušky. Při pochybnostech je nutno zkoušku opakovat.

## 5. ZÁVĚR

Plynové zařízení smí být provedeno a uvedeno do provozu pouze oprávněnou organizací.

Po ukončení montáže provést všechny zkoušky podle ČSN EN 12 007-1, ČSN EN 12 007-2, ČSN EN 12 327, ČSN EN 1775, oddíl č. 6, a podle TPG G 704 01, oddíl č. 6.

Provést výchozí revizi plynovodní přípojky a plynového odběrního zařízení včetně plynového spotřebiče.

Plynovod provozovat v souladu s ČSN 38 6405.

Do provozní dokumentace plynovodu zanést skutečné provedení plynovodu.

Technologie a výrobky navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

Jedná se o dokumentaci pro rozhodnutí o umístění stavby a následný výběr zhotovitele. Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplynají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.