

1. Všeobecně

1.1 Rozsah řešení

Projektová dokumentace byla zpracována na základě objednávky generálního projektanta jako pro provedení stavby.

1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování byly projektované stavební výkresy objektu.

1.3 Použité normy a předpisy

Při vypracování projektové dokumentace byly použity normy, technická literatura a projekční podklady dodavatelů zařízení.

ČSN 755409	Vnitřní vodovody (02/2013)
ČSN 755455	Výpočet vnitřních vodovodů (01/2014)
ČSN 756760	Vnitřní kanalizace (01/2014)
ČSN 730873	Zásobování požární vodou (03/2003)
ČSN 755401	Navrhování vodovodního potrubí (01/2008)
ČSN 755911/Z11	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí (04/2007)
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách. Navrhování a projektování (10/2006)
ČSN 01 3450	Výkresy ve stavebnictví. Výkresy zdravotních instalací (03/2006)
ČSN 06 0830	Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody (06/2014)
ČSN 752411	Zdroje požární vody (05/2014)
ČSN 755411	Vodovodní přípojky (05/2014)
ČSN EN1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem (05/2002)
ČSN 756101	Stokové sítě a kanalizační přípojky (04/2012)
ČSN EN1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení (04/2013)
ČSN 756551	Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek (01/2008)
ČSN 756909	Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek (11/2014)
ČSN EN 476	Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů (09/2011)
ČSN 75 6402	Čistírný odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel (03/1998)
ČSN EN 858-2	Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzínu) - Část 2: Volba (01/2014)
	jmenovité velikosti, instalace, provoz a údržba
ČSN EN 12109	Vnitřní kanalizace - Podtlakové systémy (08/2000)
Zákon 274/2001 sb.	O vodovodech a kanalizacích
Zákon 254/2011sb.	Vodní zákon
Vyhláška č.137/1998 sb.	O obecných technických požadavcích na výstavbu
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 1671	Venkovní tlakové systémy stokových sítí
ČSN EN1091	Venkovní podtlakové systémy stokových sítí
ČSN EN 12889	Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
<u>Rozvod plynu</u>	
České technické normy	
ČSN EN 1775	Zásobování plynem, plynovody v budovách, nejvyšší provozní tlak ≤5bar, provozní požadavky
ČSN EN 12007-1/4	Zásobování plynem, plynovody s nejvyšším provozním tlakem 16barů včetně
ČSN EN 12327	Zásobování plynem, tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu: funkční požadavky
ČSN EN 12732	Zásobování plynem, svařované ocelové potrubí: funkční požadavky
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče plyná paliva v budovách.
TPG 934 01	Plynoměry, umístování, připojování, provoz
ČSN 070703	Kotelny se zařízeními na plyná paliva

1.4 Zvláštní požadavky a podmínky

Před zahájením zemních prací musí být vyhledány, vytyčeny a ověřeny stávající inženýrské sítě a podzemní zařízení v prostoru dotčeném stavbou.

Jejich skutečný průběh musí být ověřen kopanými sondami. Zhotovitel je povinen respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a podzemních zařízení.

Při průchodu instalací stavební konstrukcí je nutno využít předem provedených otvorů. Pokud je nezbytné nutné procházet stavební konstrukcí mimo tyto otvory, je nutno si vyžádat písemný souhlas zpracovatele statiky. Bez tohoto souhlasu se nesmí otvory provádět.

Jelikož se jedná o rekonstrukci, veškeré pozice a dimenze předpokládaných nápojných bodů, budou ověřeny před započítím stavby.

2. Zásobování vodou

2.1 Bilance potřeby vody

Rekonstrukcí nedochází ke změnám v bilancích.

zaměstnanci	10 osoba	72.00 l/osoba.den	720.00 l/den
-------------	----------	-------------------	--------------

Celkem			720.00 l/den
--------	--	--	--------------

Průměrná denní potřeba vody		720.00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5	1080.00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1	0.03 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN		0.60 l/s
Roční potřeba vody		180.00 m3/rok
Potřeba požární vody (vnitřní)		0.00 l/s

2.2 Návrh technického řešení

Před řešeným objektem je ve stávající šachtě v zemi umístěna odbočka přívodu vody pro objekt. Stávající šachta bude provedena nově -PP D600. Odbočka zůstane zachována. Od uzávěru se potrubí vody vedené v zemi k řešenému objektu provede nově.

V objektu budou demontovány veškeré vnitřní rozvody vody.

Za vstupem vody do objektu se nově osadí uzavírací ventil a podružný vodoměr.

Rozvody vody budou vedeny volně nad podhledem, drážkách ve zdi k jednotlivým odběrným místům. Jako uzávěry mohou být použity armatury, které omezují vznik hydraulických rázů v potrubí nebo kulové uzávěry s tím, že uživatel bude seznámen se způsobem manipulace.

Zabezpečovací zařízení se bude na potrubí osazovat ve smyslu požadavku ČSN 06 0830. Odtokové potrubí od vypouštěcích a pojišťovacích armatur bude odvodněno tak, aby voda netekla volně po podlaze.

2.3 Teplá užitková voda

Ohřev TUV bude řešen zásobníkem TUV–viz. projekt UT. Systém bude doplněn cirkulačním čerpadlem s předřazeným filtrem.

Teplotní spád 10/55st.

2.4 Požární voda

Neřešíme-stávající stav.

2.5 Provedení tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 75 5409. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

2.6 Uvedení do provozu, proplach a dezinfekce

Před uvedením do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 755409 s následným dokonalým propláchnutím.

Celý vodovodní systém bude vyspádován k zařizovacím předmětům nebo vypouštěcím armaturám. Pro upevnění potrubí budou použity závěsy a objímky.

2.7 Ochrana proti hluku, izolace

Ve vodovodním systému jsou navrženy jako sekční uzávěry kulové kohouty. Manipulace s nimi nesmí způsobit vznik hydraulických rázů. Systém je navržen tak, že nebudou překračovány normou povolené rychlosti vody. U kovových materiálů bude mezi potrubí a upevňovací prvky vkládán izolační pásek, který omezí přenášení hluku mezi potrubím a stavební konstrukcí.

Tepelná izolace bude provedena pěnovými materiály. Tloušťka tepelné izolace u potrubí musí odpovídat Vyhlášce č. 193/2007 Sb.

Tepelná izolace bude provedena pěnovými materiály.

Potrubí studené a požární vody- tl. izolace dle průřezu

D20-32= tl.6mm

do D75- tl. 10mm

do D90-	tl.15mm
Potrubí teplé vody -	tl. izolace dle průřezu
D20	-tl.20mm
D25,32	-tl. 30mm
D40	-tl. 40mm
D50	-tl. 50mm
D63,75	-tl. 50mm

2.6 Materiál potrubí, způsob uložení

V objektu budou použity následující materiály:

- studená voda – PP-R PN20
- teplá voda – PP-R PN20

Potrubí musí být vyrobeno jedním výrobcem, musí být řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. V systému nesmí být použity tvarovky s plastovým závitem. Montáž musí být provedena firmou, která má oprávnění zpracovávat potrubní systémy (svářečský průkaz a osvědčení o oprávnění k montáži systému).

Rozvod vody bude proveden dle montážních předpisů výrobce, včetně kompenzace a uložení volného potrubí do nosných korýtek.

Prostupy skrz podlaží a mezi požárními úseky budou požárně utěsněny pomocí požární montážní pěny (pouze do průměru 50mm) nebo pomocí protipožárních manžet. Velikost manžet se volí v závislosti na vnějším průměru potrubí.

3. Odvodnění

Pro odvádění odpadních vod platí podmínky kanalizačního řádu. Odpadní vody odtékající z objektu mají charakter běžných komunálních odpadních vod.

3.1 Bilance odtoku odpadních vod

Rekonstrukcí nedochází ke změnám v bilancích.

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	720.00 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	1080.00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0.03 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0.07 l/s
Maximální odtok vody podle ČSN	2.00 l/s
Roční odtok splaškové vody	180.00 m3/rok

Dešťová voda

	velikost	souč.C	
Redukovaná plocha střechy Fs	85 m2	1.00 střecha	85.0 m2
Redukovaná plocha celkem Fc	85 m2		85.0 m2
Intenzita 5min. srážky			0.030 l/s.m2
Odtok ze střechy (plocha střechy)			2.55 l/s
Celkový max. odtok dešťové vody			2.55 l/s
Roční srážka			660 mm
Roční odtok dešťové vody			56.10 m3/rok
Plocha zachycující dešťovou vodu Fd			85.0 m2

3.2 Kanalizace

Stávající objekt je napojen do areálové kanalizace jednotné. Toto řešení zůstane zachováno.

Veškeré odpadní i svodné potrubí kanalizace bude demontováno.

Pro odvádění odpadních vod platí podmínky kanalizačního řádu. Odpadní vody odtékající z objektu mají charakter běžných komunálních odpadních vod.

3.4 Materiál potrubí

Odpadní potrubí - - PP HT
Připojovací potrubí- - HT

3.5 Ochrana proti hluku, izolace

Řádným propojením odpadního potrubí nad střešní objektu se zabrání nežádoucím zvukům při používání soustavy zařizovacích předmětů.

Prostupy skrz podlaží a mezi požárními úseky budou požárně utěsněny pomocí protipožárních manžet. Velikost manžet se volí v závislosti na vnějším průměru potrubí.

Veškerá připojovací potrubí ke stoupačkám budou vyspádována ve sklonu 3% nebo větším.

Všechna vedení splaškové kanalizace ležaté budou vyspádována ve sklonu 2% a větším.

Všechna vedení dešťové kanalizace ležaté budou vyspádována ve sklonu 1% a větším.

Maximální povolený sklon kanalizačního potrubí je 40%.

3.6 Ochrana proti hluku, izolace

Řádným propojením odpadního potrubí nad střešní objektu se zabrání nežádoucím zvukům při používání soustavy zařizovacích předmětů.

3.7 Zkoušení vnitřní kanalizace

a, technická prohlídka

b, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí

c, zkouška plynůstnosti nebo nová zkouška vodotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí

d, tlaková zkouška výtlačných potrubí vodou, vzduchem nebo inertním plynem

Cech instalatérů vydal pro zkoušení vnitřní kanalizace podrobný montážní předpis W670-1 .

3.8 Údržba vnitřní kanalizace

Za provoz a vnitřní údržbu kanalizace odpovídá vlastník. Při předání hotového díla se sepiše protokol o převzetí a zhotovitel předá tento protokol spolu s dokumentací skutečného provedení stavby a pokyny používání objednateli.

Kanalizační armatury je nutno kontrolovat dvakrát ročně, není-li výrobcem stanoveno jinak.

Zpětné armatury je nutno nejméně dvakrát ročně čistit.

Lapače splavenin, střešní vtoky a kalníky vpustí se musí kontrolovat a případně čistit nejméně dvakrát ročně, není-li v provozním řádu budovy uvedeno jinak. Zápachové uzávěrky pisoárových míst bez splachování a membránové zápachové uzávěrky se udržují-popř. vyměňují v časových intervalech stanových výrobcem. Zařízení pro předčištění odpadních vod se provozuje a kontroluje podle podmínek uvedených v provozním řádu.

4. Zařizovací předměty a armatury

V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona.

zařizovací předmět	výška horní hrany	osa baterie	výška osy odpadu
automatický splachovač pisoárový		+ 1,400	
pisoár	+ 0,830		+ 0,400
klozet závěsný	+ 0,400		+ 0,220
splachovací nádržka	+1,100(ovládání zepředu) +0,880(ovládání shora)	+0,780 (ovládání shora) +1,050(ovládání zepředu)	
klozet imobilní osoby	+0,460	+1,050	+0,180
pračkový ventil			+ 0,450-0,600
umyvadlo	+0,850	stojánková +0,580 nástěnná	+ 0,530

		+1,150	
umyvadlo imobilní osoby	+0,850	stojánková + 0,605 nástěnná +1,050	+ 0,600
umyvátko	+0,850	stojánková +0,580	+ 0,530
dřez	+0,850	stojánková +0,580 nástěnná +1,150	+0,500
vylevka	+ 0,430	+1,300	+0,165

5. Bezpečnost a ochrana zdraví

Bude zajištěna realizací díla v souladu se zákony č.309/2006 Sb., č.262/2009Sb., č.274/2001 Sb.vyhláškami ČÚBP, zejm. č.601/2006 Sb. a nařízení vlády č. 361/2007 Sb.(kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci), NV č.591 a 592/ 2006 Sb., č.406/2004 Sb.Zvýšené bezpečnosti je nutno dbát při ebeny. Práci s otevřeným ohněm a při výkopových pracích v hluboké rýze. Montáž bude provedena za dodržování závazných ustanovení výše uvedených ČSN, zejména ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení . Před zahájením výkopových prací zajistí zástupce investora přesné vytyčení všech kolidujících podzemních sítí a kabelů s řešenými sítěmi pro objekt u správců sítí. Vyznačení sítí v této dokumentaci je pouze orientační a informativní, nemusí být úplné.

6. Péče o životní prostředí , protipožární zabezpečení stavby

Podle zákonů č.216/2007 Sb., č.163/2006 Sb., č.100/2001 Sb., č.114/1992 Sb., vyhl. Č.395/92 Sb.a vyhl.č. 60/2008 Sb. nesmí dojít instalačními pracemi spojenými s realizací k narušení životního prostředí. Protipožární zabezpečení a ochrana stavby bude zajištěna v souladu se zákonem č. 67/2001 Sb., vyhl.č.23/2008 Sb, vyhl.č.246/2001 Sb. a vyhl. Č.23/2008 Sb.pro práci s ohněm (řezání, svařování, atd....)bude zajištěn protipožární dozor , předem dohodnutý smluvními stranami a stvrzený zápisem ve stavebním deníku.

Vlastnosti navržených výrobků a materiály pro tuto stavbu, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu NV č.163/2002 Sb., musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

7. Protipožární opatření

Těsnění rozvodů uvedených v čl.6.2.1 ČSN 73 0810 musí vyhovovat hodnocení podle čl.7.5.8 ČSN EN 13 501-2. Utěsnění prostupů rozvodů vody a kanalizace přes požárně-dělicí konstrukce. Utěsnění se provede u rozvodů do profilu D50 požárním tmelem, u větších dimenzí pak manžetou.

8. Požadavky na profese

Elektro:

- cirkulační čerpadlo m.č.P03-20W/230V

Legenda zařizovacích předmětů

WC-	klozet závěsný klozetové sedátko montážní prvek pro závěsné WC s nádrží, ovládání zepředu pro předstěnovou montáž Duofix ovládací tlačítko, splachování 3/6l bílé zvukově izolační vložka pro závěsné WC
U	umyvadlo 55cm s otvorem pro baterii sifón k umyvadlu DN40 s otevíráním výpusti- nerez umyvadlová směšovací baterie stojánková s otvíráním odpadu 2xrohový ventil s filtrem RV 15, 2x tlaková připojovací hadice
S-	liniové odvodnění sprchy-nerez žlab sprchová zástěna baterie podmítková, sprchová termostatická s příslušenstvím
D-	nerezový dřez 455*435mm z.u. DN50 dřezová směšovací baterie stojánková, páková 2xrohový ventil s filtrem RV 15, 2x tlaková připojovací hlavice
M-	podmítková z.u. pro pračky DN40/50 v kombinaci s připojením vody
VYL -	výlevka závěsná keramická s odnímatelnou plastovou mříží – zadní odpad Modul pro závěsnou výlevku baterie dřezová, nástěnná, páková s délkou výtokového ramínka 300mm
Pi -	splachovací pisoár s radarovým čidlem - komplet

Veškeré zařizovací předměty budou upřesněny investorem.

9 Vnitřní rozvod plynu

Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytýčit veškerá vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení, uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy).

Plynová zařízení může provádět pouze organizace, která má příslušné oprávnění vydané TICR.

9.1 Bilance spotřeby plynu

Maximální hodinová spotřeba plynu	2,40 m ³ /hod
Roční spotřeba plynu	1900 m ³ /rok

Plynové spotřebiče -stávající stav

1 ks plynový kotel 24kW	Q _{max} = 4,2 m ³ /hod
1 ks ohřívač TUV	Q _{max} = 0,8 m ³ /hod
Celkem	Q_{max}= 5,0 m³/hod

Plynové spotřebiče -nový stav

1 ks plynový kotel 24kW	Q _{max} = 2,4 m ³ /hod
Celkem	Q_{max}= 2,4 m³/hod

9.2 Zdroj plynu

Zdrojem plynu pro rekonstruovaný objekt je napojení na stávající areálový rozvod plynu.

Veškeré stávající rozvod plynu v objektu budou demontovány. Stávající plynový kotel a ohřívač TUV bude zrušen – rekonstrukcí nedochází k navýšení odběru plynu v objektu.

Napojení nového rozvodu plynu bude provedeno na spoji objektu se stávající garáží. Nafasádě se osadí nová skříň na uzávěr plynu a podružný plynoměr.

Uzávěr plynu DN 1" a plynoměr G4 (rozteč 250mm) jsou umístěny ve skříňce o vnitřních rozměrech 600x600x250mm a spodní hraně min. 500mm nad terénem dle ČSN EN 1775, TP G 70401, TP G 93401 a situačního výkresu. Prostor bude trvale přístupný, větratelný a označen dle ČSN 01 8012.

9.3 Domovní plynovod

Vnitřní instalace bude provedena dle ČSN EN 1775 z ocelových trubek černých, materiál dle ČSN EN 10208-1 L235GA (11 353.0). Ohyby budou ocelové, neizolované, materiál L235GA. Spojování potrubí a ohybů bude provedeno svařováním. Rozvod plynu bude vspádován min 0,2% směrem ke spotřebičům nebo k návarku DN 15 na konci rozvodu.

Plynovodní potrubí nesmí ležet přímo na stěně, stropu nebo zemi. Po odzkoušení bude potrubí natřeno 2x ochranným nátěrem proti korozi a 1x vrchním nátěrem ve žlutém tónu. Plynovodní rozvod musí být vzhledem k ostatním instalacím veden tak, aby mezi povrchy jednotlivých potrubí ostatních instalací a kabelů byla zachována vzdálenost min. 100 mm. Při prostupech potrubí stěnou nebo stropem bude toto opatřeno ocelovou chráničkou z obou stran utěsněnou, v případě prostupu požárně-dělicí konstrukcí utěsněnou protipožárním tmelem.

9.4 Zkoušky a čištění plynovodu

Zkoušky smí provádět pouze osoba odborně způsobilá - revizní technik. Protokol o zkouškách vystavuje pověřená osoba, protokol musí obsahovat jednoznačné určení zkoušeného úseku plynovou, datum, druh provedených zkoušek, zkušební hodnoty a výsledek provedených zkoušek.

Zkoušky budou provedeny inertním plynem zkušební tlakem po dobu nutnou ke zjištění, zda na plynovou nevznikly žádné trhliny.

Před zkouškou se musí uzavřít všechny konce potrubí. Tyto uzavírací prvky musí odolávat zkušebnímu tlaku. V případě potřeby se musí na zkoušeném plynovodu odpojit nebo plynotěsně oddělit spotřebiče. Na zkoušeném plynovodu se nesmějí provádět žádné práce, které by mohly ovlivnit průběh nebo výsledky zkoušek. Povoleno je pouze dotahování spojů, uzavírání zátek apod.

Zkouška se provádí před nátěrem nebo zaizolovaném potrubí a jeho zakrytí omítkou. Vnější plynovod v zemi může být zasypán s výjimkou armatur a rozebíratelných spojů.

Zkouška o pevnosti(STP)

Zkouška pevnosti se provádí na dokončeném plynovodu zkušebním tlakem podle tabulky. Jako zkušební medium lze použít vzduch nebo inertní plyn. Zkouška musí být prováděna vždy před zkouškou těsnosti, pokud obě zkoušky neprovádí současně.

Plynovod se ponechá pod tlakem po dobu nutnou ke zjištění vzníkání případných trhlin.

TABULKA

Zkušební tlaky při zkoušce pevnosti a těsnosti

Nejvyšší provozní tlak(MOP) kPa	Zkušební tlak při zkoušce pevnosti(STP)	při zkoušce těsnosti(TTP)
200<MOP<500	>1,50MOP	1,5MOP
10<MOP<200	>1,75MOP (nejméně však 100kPa)	1,5MOP
MOP<10	nejméně 100kPa	1,5MOP Nejméně však 5,0kPa

Zkouška těsnosti (TTP)

Zkouška těsnosti se provede tlakem dle tabulky. Zkouška bude provedena na dokončeném plynovodu u něhož jsou všechny spoje snadno přístupné a pokud možno volné. Zkouška těsnosti může být zahájena až po ustálení zkušebního média. Plynovod je považován za těsný, pokud v průběhu zkoušky nedojde k poklesu tlaku, nebo pokud lze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušebního tlaku na počátku a na konci zkoušky přičíst změně teploty zkušebního média nebo atmosférickému tlaku v průběhu zkoušky. Doba trvání zkoušky stanovuje pověřená osoba (doba pro vyrovnání teplot je nejméně 15 min –dle normy).

Zkouška provozuschopnosti

Tato zkouška se provádí s účelem zjištění, zda lze do nového úseku nebo odstaveného plynovou vpustit plyn. Zkouška se provádí za provozního tlaku vhodným způsobem (sledování otáčení číselníku plynoměru, pomocí kapalných prostředků ke zjišťování netěsností, měřicími přístroji).

Po úspěšných zkouškách bude potrubí natřeno, potrubí vedené ve zdi zazděno, potrubí vedené v zemi zasypáno. O úspěšných zkouškách vyhotoví revizní technik, který provedl zkoušky, zápis. Na domovním plynovou musí být provedena výchozí revize. Po provedení této revize může být zařízení uvedeno do provozu.

Uvedení do provozu

Dodavatel stavby (montážní firma) zajistí výchozí revizní zprávu plynového zařízení a odborně technické přezkoušení plynového zařízení, provedení pevnostní a tlakové zkoušky. Montážní organizace v průběhu zkoušek seznámí uživatele s provozem zařízení.

Vlastník a uživatel připojeného OZP je povinen jej udržovat ve stavu, který odpovídá právním předpisům na úseku bezpečnosti práce, příslušným technickým normám a pravidlům.

Oprávněná organizace, která provede montáž nebo rekonstrukci OZP je povinna prokazatelně seznámit vlastníka a uživatele se zásadními pokyny pro provoz, kontroly a revize –dle ČSN 386405.

Obsluha plynového zařízení musí být proškolená v souladu s příslušnými předpisy – vyhl. ČÚBP č. 21/1979 Sb.