

TPG

Zařízení pro spalování plynů. Všeobecně

G 800 03

TECHNICKÁ PRAVIDLA



**PŘIPOJOVÁNÍ ODBĚRNÝCH PLYNOVÝCH ZAŘÍZENÍ,
JEJICH UVÁDĚNÍ DO PROVOZU A TRVALÉ ODPOJENÍ**

CONNECTING OF INSTALLATION PIPEWORK AND ITS COMMISSIONING



Schválena dne:

Registrace Hospodářské komory České republiky: HKČR/2/08/27

Realizace a vydání technických pravidel:

Český plynárenský svaz

vedený u Městského soudu v Praze
pod spisovou značkou L 1250

ISBN

COPYRIGHT © ČPS,

Požizování dotisků a kopií pravidel nebo jejich částí je dovoleno jen se souhlasem ČPS.

Tato pravidla stanovují podmínky pro připojování a uvádění do provozu nových i rekonstruovaných odběrných plynových zařízení na plynárenská nebo měřicí zařízení dodavatele plynu. Současně stanovují podmínky pro přerušení a obnovení dodávky plynu při plánované údržbě, výměně plynoměru, opravě a výměně částí OPZ a rovněž určují postupy pro trvalé odpojení odběrných plynových zařízení při ukončení jejich provozu.

NAHRAZENÍ PŘEDCHOZÍCH PŘEDPISŮ

Tato technická pravidla nahrazují TPG 800 03 schválená 17. 10. 2007 včetně Změny 1 schválené 21. 8. 2013.

Změny proti předchozím TPG

Technická pravidla byla aktualizována s ohledem na současný předpisový stav obecně závazných právních předpisů a českých technických norem. Pravidla nově upřesňují i požadavky na trvalé odpojení OPZ při ukončení jeho provozu. Pravidla byla rozšířena o přílohu, ve které jsou schematicky znázorněny tři základní způsoby trvalého odpojení OPZ.

Pravidla byla projednána s dotčenými orgány státní správy a organizacemi zabývajícími se danou problematikou.

V Praze dne

Tato pravidla platí od

Český plynárenský svaz
vedený u Městského soudu v Praze
pod spisovou značkou L 1250

OBSAH

1	Rozsah platnosti	5
2	Názvosloví	5
3	Obecně	5
4	Připojování	6
5	Přerušeni a obnovení dodávky plynu	8
6	Ověření technického stavu	9
7	Trvalé odpojení	10
7.1	Obecně	10
7.2	Technické požadavky	10
7.3	HUP umístěn v objektu za obvodovou zdí	11
7.4	HUP umístěn v nice z vnější strany obvodové zdi objektu	11
7.5	HUP umístěn v sloupku na hranici pozemku, nebo je HUP v zemním provedení	12
8	Závěrečná ustanovení	12
9	Citované a související předpisy	12
9.1	České technické normy	12
9.2	Technická pravidla, technická doporučení a technické instrukce	13
9.3	Právní předpisy	13
Přílohy		
Příloha 1	VZOR Zápis o ověření technického stavu OPZ	15
Příloha 2	VZOR Zápis o zjištění závad, které brání uvedení OPZ do provozu	16
Příloha 3	Příklady technické řešení trvalého odpojení OPZ	17

TPG	Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu	G 800 03
<p>1 ROZSAH PLATNOSTI</p> <p>Tato technická pravidla (dále jen "pravidla") stanovují podmínky pro připojování nových a rekonstruovaných odběrných plynových zařízení na plynárenská zařízení, pro připojování měřicích zařízení a pro uvádění odběrného plynového zařízení do provozu. Stanovují též podmínky pro uvádění do provozu odběrných plynových zařízení, do nichž byla přerušena dodávka plynu, a dále určují také postupy pro trvalé odpojení odběrných plynových zařízení při ukončení jejich provozu.</p>	<p>2 NÁZVOSLOVÍ</p> <p>Pro účely těchto pravidel se používá názvosloví uvedené v TPG 704 01, TPG 934 01 a následující termíny a definice:</p> <p>2.1 Dodavatel plynu – provozovatel distribuční soustavy¹⁾; může jím být i obchodník s plynem¹⁾.</p> <p>2.2 Naplnění plynem – vpuštění plynu do přesně určené části OPZ s odvzdušnáním bez současného uvedení OPZ do provozu.</p> <p>2.3 Odběratel plynu – konečný zákazník¹⁾.</p> <p>2.4 Plynovod – plynárenské zařízení, které slouží k dodávce plynu od předávacího místa (zdroj, regulační stanice) do plynovodní přípojky.</p> <p>2.5 Podmíněné uvedení do provozu – časově omezené vpuštění plynu, umožňující předčasné užívání OPZ za účelem umožnění zkušebního provozu, seřízení rozsáhlejšího OPZ apod. Pro podmíněné uvedení do provozu se vyžaduje písemný souhlas dodavatele plynu, který stanoví podmínky, za kterých bude plyn po omezenou dobu odebírán.</p> <p>2.6 Připojení odběrného plynového zařízení – technické připojení (nového, rekonstruovaného, rozšiřovaného) OPZ na plynárenské zařízení a připojení měřicího zařízení. Připojením OPZ se rozumí docílení takového technického stavu zařízení, který při splnění všech obchodních, technických a bezpečnostních podmínek podle 4.4 a 4.5 umožňuje uvedení do provozu, podmíněné uvedení do provozu nebo naplnění plynem.</p> <p>2.7 Trvalé odpojení OPZ při ukončení jeho provozu – docílení takového technického stavu, při kterém je odpojené OPZ v bezpečném stavu při splnění všech obchodních, technických a bezpečnostních podmínek.</p> <p>2.8 Uvedení do provozu – vpuštění plynu do OPZ k zahájení nebo obnovení dodávky plynu se současným uvedením OPZ do provozu při zajištění trvalé dodávky plynu.</p>	<p>3 OBECNĚ</p> <p>3.1 Technická pravidla jsou ve smyslu 3.1 ČSN EN 45020 normativním dokumentem obsahujícím pravidla správné praxe podle 3.5 ČSN EN 45020. Jsou vytvořena na základě konsenzu a přijata na úrovni odvětví nezávislou schvalovací komisí se zastoupením dotčených orgánů a organizací. Mají charakter veřejně dostupného dokumentu²⁾, vypracovaného ve spolupráci zainteresovaných stran pomocí konzultací a postupů konsenzu, a od okamžiku jejich schválení jsou uvedenými orgány a organizacemi považována za uznaná technická pravidla vyjadřující stav techniky podle 1.5 ČSN EN 45020.</p>
<p>1) <i>Zákon č. 458/2000 Sb.</i> 2) <i>Schválení se oznamuje v Informačním servisu GAS</i></p>		

- 3.2 Montážní práce související s připojením OPZ, jeho opravami i případným trvalým odpojením smí provádět jen oprávněná právnická nebo podnikající fyzická osoba odborně způsobilými pracovníky³⁾.
- 3.3 Plynoměr smí připojovat a odpojovat pouze dodavatel plynu, nebo jím pověřená oprávněná právnická nebo podnikající fyzická osoba, odborně způsobilými pracovníky³⁾, a to podle zásad uvedených v TPG 934 01.
- 3.4 Vlastní práce spojené s připojováním OPZ a vpuštěním plynu nebo s jeho případným trvalým odpojením smějí vykonávat jen pracovníci, kteří splňují podmínky odborné způsobilosti³⁾.

4 PŘIPOJOVÁNÍ

- 4.1 Používané materiály, výrobky a technologie musí splňovat požadavky bezpečnosti a spolehlivosti. Splnění těchto požadavků musí být prokázáno^{4), 5)}.
- 4.2 Dodavatel plynu připojí OPZ, které je schopno bezpečného provozu (viz 4.5).
- 4.3 Dodavatel plynu připojí OPZ po splnění obchodně technických podmínek připojení uvedených ve smlouvě o připojení k distribuční soustavě nebo uvedených v jeho vyjádření k žádosti odběratele o připojení nového odběrného místa nebo o změnu počtu nebo příkonu instalovaných spotřebičů.
- 4.4 Před připojením nového, rozšiřovaného nebo rekonstruovaného OPZ zkontroluje pracovník dodavatele plynu, zda:
- a) byl vydán souhlas dodavatele plynu a splněny všechny podmínky připojení (viz 4.3);
 - b) je uzavřena smlouva o připojení k distribuční soustavě a o odběru plynu;
 - c) je k dispozici platná zpráva o výchozí revizi daného OPZ s výsledkem potvrzujícím možnost bezpečného uvedení OPZ do provozu;
 - d) byly splněny podmínky uvedené v 4.5.

Poznámka: V případě jen připojení a naplnění OPZ plynem (viz 2.2) postačí pouze provedení výchozí revize plynovodu.

- 4.5 Před vpuštěním plynu při činnostech podle 2.2, 2.5 a 2.8 zkontroluje pracovník dodavatele plynu nebo dodavatelem plynu pověřený pracovník (viz 3.3), zda připojované OPZ odpovídá svým rozsahem a provedením projednané technické dokumentaci a smlouvě o připojení⁵⁾. Tyto podmínky se týkají zejména:
- a) místa a způsobu připojení OPZ k distribuční soustavě;
 - b) výše a charakteru spotřeby plynu (druh, počet, příkon, popř. výkon spotřebičů);
 - c) umístění HUP a regulátoru tlaku plynu;
 - d) umístění a typu plynoměru (jmenovitý průtok), přetlaku plynu při měření, přístupnosti a dostatečného prostoru pro umístění plynoměru.

Dodavatel plynu má právo se před vpuštěním plynu přesvědčit o naplnění požadavků bezpečnosti a spolehlivosti zařízení samostatným způsobem na vlastní náklad. Pokud uvedené požadavky nejsou splněny, zařízení nepřipojí⁵⁾.

- 4.6 Postup při připojování plynoměrů a vpuštění plynu do OPZ je uveden v 4.6.1 a 4.6.2.
- 4.6.1 Při vpuštění plynu do OPZ pracovník dodavatele plynu nebo osoby podle 3.3 a 3.4:
- a) zkontrolují uzavření uzávěru plynu před plynoměrem;
 - b) instalují plynoměr podle požadavků TPG 934 01 a technických podmínek výrobce;
 - c) učiní opatření (viz 4.7), aby při vpuštění plynu do OPZ nedošlo k nekontrolovatelnému úniku plynu z OPZ;
 - d) zajistí odzdušnění OPZ podle 4.10 až 4.14;
 - e) zkontrolují těsnost připojovacích spojů plynoměru;

3) Zákon č. 174/1968 Sb., vyhláška č. 21/1979 Sb.

4) Za prokázání požadavků se považuje např. posouzení shody a vydání prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., certifikace ve smyslu ČSN EN ISO/IEC 17000 zahrnující komplexní posouzení vhodnosti pro použití v plynárenství.

5) Zákon č. 458/2000 Sb., vyhláška č. 251/2001 Sb.

- f) zkontrolují a zapíší typ, výrobní číslo a stav počítadla plynoměru a nechají potvrdit odběratelem plynu „Protokol o montáži, demontáži měřidla“ (plynoměru);
- g) pořídí zápis o vpuštění plynu do OPZ podle 4.8.

4.6.2 Při vpuštění plynu při instalovaném uzávěru za plynoměrem pracovník dodavatele plynu nebo osoby podle 3.3 a 3.4:

- a) zkontrolují uzavření uzávěru plynu před plynoměrem;
- b) instalují plynoměr podle požadavků TPG 934 01 a technických podmínek výrobce;
- c) učiní opatření, aby při vpuštění plynu do OPZ nedošlo k nekontrolovatelnému úniku plynu z OPZ, které je naplněno plynem až po uzávěr za plynoměrem;
- d) zajistí odvodušnění OPZ podle 4.10 až 4.14 provozním přetlakem plynu;
- e) uzavřou HUP nebo uzávěr před plynoměrem;
- f) zkontrolují a zapíší typ, výrobní číslo a stav počítadla plynoměru a nechají potvrdit odběratelem plynu „Protokol o montáži, demontáži měřidla“ (plynoměru).

4.6.3 Naplnění plynem je zakončeno uzavřením všech uzávěrů naplněného OPZ. OPZ zůstává připojeno, ale není uvedeno do provozu. Povinností pracovníka, který provedl naplnění plynem, je prokazatelně seznámit odběratele plynu, resp. vlastníka OPZ se stavem věci a informovat ho o dalším postupu.

4.7 Před vpuštěním plynu při činnostech podle 2.2, 2.5 a 2.8 do OPZ je oprávněná osoba vpouštějící plyn povinna se znovu přesvědčit, zda nebyla porušena těsnost tohoto zařízení (tj. zda nejsou odpojeny spotřebiče, odstraněny zátky apod.). Kontrola se provádí zpravidla vizuálně.

Při vpuštění plynu po přerušení jeho dodávky podle 5.2 f) do OPZ u plynoměru s uzávěrem na jeho výstupní straně se osoba vpouštějící plyn přesvědčí i o těsnosti mezi vstupním a výstupním uzávěrem plynoměru.

4.8 O vpuštění plynu při činnostech podle 2.2, 2.5 a 2.8 do nově zřizovaného nebo rekonstruovaného odběrného plynového zařízení je provádějící pracovník povinen poříditi zápis o vpuštění plynu⁶⁾, ve kterém musí být uvedeny:

- přesná adresa objektu, příp. označení bytu;
- název a rozsah zařízení;
- název a sídlo dodavatele plynu;
- jméno provádějící osoby a název firmy
- účel;
- datum a hodina vpuštění plynu.

Zápis podepíše pracovník, který provedl vpuštění plynu, a odběratel plynu, resp. vlastník OPZ.

4.9 Plynovody OPZ se odvodušňují na konci plynovodu, všech větví a odboček. Odvodušnění domovních či průmyslových plynovodů ke spotřebičům je nutno provádět s maximální opatrností, aby během této operace nemohlo dojít k nekontrolovanému úniku plynu do ovzduší nebo do spotřebičů, komínů a k vytvoření výbušné směsi plynu se vzduchem v těchto místech.

Při provádění výměny plynoměru v jednom pracovním cyklu (výměna plynoměru bez přerušení této činnosti) u plynoměru s uzávěrem na jeho výstupní straně, lze odvodušňovat přes odvodušňovací uzávěr umístěný u plynoměru, popř. přes výstupní spoj na plynoměru.

4.10 Odvodušňování musí být prováděno pod trvalým dohledem osoby provádějící odvodušnění. Pokud je odvodušnění prováděno do místnosti, musí být v jeho průběhu zajištěno trvalé větrání do volného venkovního prostoru. V místnosti nesmí být žádný otevřený oheň, nesmí se zde kouřit a elektrická zařízení musí být vypnuta.

4.11 Plynovody s malým objemem je přípustné odvodušňovat do místnosti přes spotřebič s výkonem pod 50 kW (pokud spotřebiče nemají instalováno odvodušňovací zařízení umožňující odvod vzduchu a plynu z potrubí do venkovního prostoru) při dodržení požadavku v 4.12.

4.12 Plynovody ke spotřebičům pro vaření a pečení (sporáky, vařiče) je možno odvodušňovat přes vařidlové hořáky. Plynovody k ostatním spotřebičům jako jsou zdroje tepla určené pro vytápění (kotle), topidla, průtokové ohřivače vody apod. se odvodušňují pomocí odvodušňovacího uzávěru nebo na připojovacím šroubení před spotřebičem. Při odvodušňování na připojovacím šroubení před

6) Viz též TPG 704 01

spotřebičem je nutno po ukončení odvodušnění dotáhnout šroubení a překontrolovat jeho těsnost provozním přetlakem plynu pomocí pěniovorného roztoku nebo vhodným detektorem. Odvodušňování topeništēm a odtahem spalin plynového spotřebiče je zakázáno.

- 4.13 U členitějších plynovodů, pokud jsou na větvích osazeny uzávěry, je nutno odvodušnit každou větev zvlášť. Pokud na plynovodu není instalováno pevné odvodušňovací zařízení, musí být na konci potrubí zřízen uzávěr, umožňující instalaci hadicového nástavce a hadice vyvedené do volného ovzduší. Po skončení odvodušnění se hadicový nástavec demontuje a uzávěr zazátkuje. Těsnost zátky se překontroluje detektorem nebo pěniovorným roztokem.
- 4.14 Kontrola kvality odvodušnění se provádí podle ČSN 38 6405.
- 4.15 Spotřebiče montuje, opravuje, popř. uvádí do provozu jen oprávněná právnická nebo podnikající fyzická osoba odborně způsobilými pracovníky³⁾, řádně zaškolenými a vycvičenými k těmto činnostem. Takovéto zaškolení a vycvičení si může vyhradit např. i výrobce spotřebičů.
- 4.16 Spotřebiče musí být při uvádění do provozu seřizeny podle pokynů výrobce a musí být přezkoušena jejich funkce. U spotřebičů připojených na odvod spalin se současně přezkouší funkce odvodu spalin. Pokud je zjištěna při uvádění spotřebičů do provozu závada, která nemůže být provádějí osobou odstraněna, spotřebič se odstaví z provozu a tato skutečnost se zaznamená v montážním listě, který podepíše odběratel plynu/vlastník spotřebiče.
- 4.17 Po uvedení spotřebičů do provozu s výkonem pod 50 kW je pracovník, který uvedl spotřebiče do provozu, povinen seznámit s jejich obsluhou odběratele plynu, případně vlastníka spotřebiče. Seznámení s obsluhou spotřebiče musí být provedeno prokazatelným způsobem. O tomto seznámení musí být proveden zápis. Pro školení a odbornou způsobilost obsluhovatelů průmyslových spotřebičů, pecí a plynových kotlů s výkonem 50 kW a vyšším, regulačních stanic podle ČSN EN 12186 a průmyslových plynovodů podle ČSN EN 15001-1,2 platí zvláštní předpisy³⁾.
- 4.18 Pro připojování a umístování regulátorů tlaku plynu a pro jejich uvádění do provozu platí TPG 609 01.

5 PŘERUŠENÍ A OBNOVENÍ DODÁVKY PLYNU

- 5.1 K přerušení dodávky plynu do OPZ může dojít z důvodu:
- havárie nebo poruchy OPZ;
 - zrušení OPZ nebo jeho části;
 - plánované údržby, opravy nebo výměny HUP, plynoměru, domovního regulátoru tlaku plynu či jiné části OPZ;
 - rekonstrukce nebo rozšíření OPZ (viz též TIN 702 10).
- 5.2 Dodávky plynu podle uzavřené smlouvy má dodavatel právo omezit nebo přerušit v nezbytném rozsahu⁵⁾:
- při bezprostředním ohrožení života, zdraví nebo majetku osob a při likvidaci těchto stavů;
 - při stavech nouze nebo činnostech bezprostředně zamezujících jejich vzniku;
 - při provádění plánovaných rekonstrukcí, oprav, údržbových a revizních prací na plynárenském zařízení;
 - při vzniku a odstraňování poruch na plynárenském zařízení;
 - při provádění nutných provozních manipulací, a to nejdéle na 48 hodin;
 - při neoprávněném odběru plynu, odebrání či výměně plynoměru;
 - jestliže odběratel používá při odběru plynu zařízení, která ohrožují životy, zdraví nebo majetek osob a dodavatel byl o této skutečnosti kvalifikovaně uvědomen (např. podnětem orgánů státní správy apod.);
 - jestliže odběratel používá při odběru plynu zařízení, která ovlivňují odběr plynu v neprospěch ostatních odběratelů, nebyla-li učiněna dostupná technická opatření k omezení tohoto vlivu;
 - na základě pokynu dispečinku.
- 5.3 Přerušení dodávky plynu uzavřením příslušných uzávěrů může provést:
- v případě 5.1 a) a 5.2 a) kterákoliv osoba;
 - v případech 5.1 b), c) a d) vlastník OPZ, nebo jím pověřený subjekt;
 - automatický uzávěr plynu integrovaný v inteligentním plynoměru, viz čl. 2.6.7 TPG 934 01;

- d) jen příslušný dodavatel plynu nebo jím pověřená odborně způsobilá právnická nebo podnikající fyzická osoba s využitím funkce inteligentního plynoměru (s obousměrným komunikačním modulem), viz čl. 2.6.7 TPG 934 01;
- e) v případě 5.2 b) až i) jen příslušný dodavatel plynu nebo jím pověřená odborně způsobilá právnická nebo podnikající fyzická osoba odborně způsobilými pracovníky³⁾.

5.4 V případě, že by při provádění prací podle 5.1 b), c), d) došlo k přerušení nebo omezení dodávky plynu i jiným odběratelům než vlastníku OPZ, s nimiž má dodavatel plynu uzavřenou smlouvu o dodávce plynu, musí vlastník OPZ předem na tuto skutečnost upozornit dodavatele plynu, který může prověřit nezbytnost, rozsah a dobu trvání omezení nebo přerušení dodávky plynu, případně též možnost úniku nebo odběru neměřeného plynu. V případě, že tímto šetřením dodavatel plynu zjistí závady, nemusí vydat vlastníku OPZ souhlas k přerušení nebo omezení podle zvláštního předpisu⁵⁾.

5.5 Při přerušení dodávky plynu odběratelům z důvodů podle 5.2 b) až i) je povinností dodavatele plynu provést nebo zajistit spolehlivé uzavření příslušných hlavních uzávěrů plynu OPZ, připojených na předmětné plynárenské zařízení. V případě nedostupnosti uzávěrů je dodavatel plynu povinen zajistit bezpečné odstavení OPZ jiným způsobem, případně ověřit, že na tomto zařízení není nikde místo s otevřeným vývodem.

5.6 Při znovuvádění plynových zařízení s přerušenou dodávkou plynu podle 5.1 a 5.2 do provozu se postupuje v souladu s 4.7 a 4.9. Zápis o vpuštění plynu⁶⁾ v tomto případě podepisuje jen pracovník, který vpuštění provedl.

V případě přerušení dodávky plynu podle 5.3 c) a d) s automatickou kontrolou průtoku plynu, viz čl. 2.6.7 TPG 934 01, se postup při znovuvádění plynových zařízení do provozu řídí funkcionalitou příslušného inteligentního plynoměru za dodržení všech bezpečnostních opatření uvedených v 4.7 a 4.9.

5.7 Při demontáži plynoměru, prováděné v souvislosti s jeho odebráním, je nutno se přesvědčit, zda údaje o plynoměru uvedené ve smlouvě souhlasí se skutečností a zda není porušena plomba. V případě, že mezi vstupním a výstupním potrubím plynoměru není rozpěrka, musí pracovník provést elektricky vodivé propojení přívodu a vývodu přenosným vodičem. Po demontáži plynoměru se přívodní a výstupní potrubí plynotěsně uzavře (např. kovovou zátkou, přírubou nebo jiným spolehlivým a bezpečným způsobem).

Na protokol, viz 4.6.1, zaznamená pracovník dodavatele plynu typ, číslo a stav demontovaného plynoměru. Odběratel i dodavatel potvrdí protokol svým podpisem. Pokud odmítne odběratel protokol podepsat, poznamená to pracovník do tohoto protokolu.

5.8 Před opětovným osazením plynoměru, který byl předtím dodavatelem plynu odebrán, musí vlastník prokázat bezpečnost OPZ jedním z následujících způsobů:

- a) revizi⁷⁾;
- b) ověřením technického stavu podle kapitoly 6 a to jen v případě opětovného osazení plynoměru nejpozději do 6 měsíců.

Při přerušení dodávky plynu z důvodů uvedených v 5.1 c) není nutné uzavírat přívodní a výstupní potrubí plynotěsně podle 5.6, provádět revize a ověření technického stavu podle kapitoly 6 a pořizovat zápis o vpuštění plynu⁶⁾ za podmínky (předpokladu), že jsou činnosti podle 5.1 c) provedené v jednom pracovním cyklu.

6 OVĚŘENÍ TECHNICKÉHO STAVU

6.1 Ověření technického stavu podle 5.8 b) může provést pouze pracovník, který splňuje odbornou způsobilost³⁾ v potřebném rozsahu (revizní technik, montážní pracovník). O výsledku ověření technického stavu sepíše zápis, jehož vzor uvádí Příloha 1.

6.2 Obsah a způsob ověření technického stavu se provádí kontrolou:

- a) těsnosti plynového rozvodu;
- b) plynovodu – kontroluje se vedení, upevnění, uzávěry, připojení plynoměru (přívod, vývod, rozteč), připojení spotřebičů, narušení potrubí korozí apod.;

7) Vyhláška č.85/1978 Sb.

- c) umístění spotřebičů – kontroluje se objem místnosti, větrání a vytápění místností, směr otevírání dveří, otvory pro přívod a odvod vzduchu, vzdálenost od hořlavých hmot⁸⁾ apod.;
- d) technického stavu spotřebičů;
- e) odvodu spalin – kontroluje se připojení, provedení včetně jeho celistvosti, materiál kouřovodu a funkce odvodu spalin za provozu spotřebiče.

Poznámka: Kontrola funkce odvodu spalin se provede po osazení plynoměru a vpuštění plynu.

- 6.3 Pokud výsledek ověření technického stavu podle kapitoly 6 vyhovuje podmínkám bezpečného a spolehlivého provozu/užívání, je možno OPZ uvést do provozu/užívání za splnění podmínek pro vpuštění plynu.
- 6.4 Pokud jsou zjištěny na OPZ při kontrole podle 6.2 a) až c) závady bránící bezpečnému provozu, nesmí být plynoměr osazen. Pokud jsou zjištěny závady podle 6.2 d) nebo e), nesmí být příslušná část OPZ uvedena do provozu. O této skutečnosti musí být prokazatelný zápis potvrzený uživatelem, vzor viz Příloha 2.
- 6.5 Při ověření technického stavu se posuzují náležitosti podle 6.2 a) až e) podle platných předpisů (např. ČSN EN 1775 ed. 2, ČSN 06 1008, ČSN 73 4201 ed. 2, TPG 704 01).

7 TRVALÉ ODPOJENÍ

7.1 Obecně

- 7.1.1 Plynárenské zařízení až k HUP je zpravidla ve vlastnictví provozovatele tohoto zařízení, resp. plynárenských společností. HUP a veškeré plynové zařízení za HUP, vyjma plynoměru, je OPZ v majetku provozovatele, vlastníka objektu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby před zahájením prací na odpojení OPZ, došlo k dohodě o postupu prací a finanční úhradě mezi vlastníky plynárenského zařízení a OPZ. Dohoda by měla respektovat právní ustanovení a obecné zásady plynoucí z právního předpisu a normativních dokumentů, uvedených v 7.1.2 a 7.2.

Poznámka: Plynoměr je ve vlastnictví plynárenských společností.

- 7.1.2 V případě trvalého ukončení provozu OPZ, připojeného k distribuční soustavě, je vlastník OPZ povinen podle § 62 odst. 6 zákona č. 458/2000 Sb. uhradit příslušnému provozovateli distribuční soustavy veškeré náklady prokazatelně vzniklé v souvislosti s odpojením tohoto OPZ od distribuční soustavy.

7.2 Technické požadavky

- 7.2.1 Úseky plynovodu, které mají být odstaveny z provozu, se odpojí v souladu s čl. 10.5.1 Části II TPG 905 01 od provozovaných plynovodů, odplyní se a otevřené konce vyřazeného plynovodu se těsně uzavřou (zaslepením dýnkem, zátkou, betonovou zátkou apod.). V případě trvalého odstavení plynovodu z provozu musí být podle čl. 10.5.2 Části II TPG 905 01 respektována ustanovení ČSN 73 6005. V případě, že není možné splnit ustanovení ČSN 73 6005, musí být odstavený plynovod odstraněn, nebo zaplněn inertním materiálem.

Trvale odstavené plynovodní přípojky musí být zadýnkovány, resp. zavařeny podle ČSN EN 12732+A1, a to ve vzdálenosti minimálně 1 m od objektu. Zbývající část plynovodní přípojky až k objektu musí být odstraněna a prostup do objektu plynotěsně uzavřen (utěsněn).

- 7.2.2 Nadzemní části plynovodu, jeho součásti a příslušenství, které jsou v úrovni terénu nebo nad terénem, se musí podle čl. 10.5.3 Části II TPG 905 01 odstranit. Provozovatel je povinen i nadále evidovat neodstraněná, zrušená plynárenská zařízení v technické (mapové) dokumentaci, a to v aktuálním stavu. Provozovatel je povinen evidovat i dílčí odstranění plynárenského zařízení.

8) ČSN 73 0810

- 7.2.3 Před rozpojením kovových částí plynovodu, jejich demontáží, demontáží armatur atd. se zhotoví podle čl. 10.3.1 Části II TPG 905 01 z důvodu ochrany proti nebezpečnému dotykovému napětí a přeskoku jiskry elektricky vodivé propojení rozpojovaného místa v případě, že elektricky vodivé propojení není zajištěno jiným způsobem (obtok apod.). Požadavky na další práce při rozpojování plynovodu jsou uvedeny v kap. 15 Části II TPG 905 01.
- 7.2.4 Při rozpojování nebo dělení plynovodu z PE se postupuje podle čl. 6.2 TPG 702 01. Další postupy při opravách a uzavírání PE potrubí jsou uvedeny v kapitole 13 TPG 702 01. K uzavření PE potrubí je možno použít uzavírací armaturu, balonovací soupravu, rozpínací segmenty, anebo stlačovací zařízení.
- 7.2.5 V praxi mohou být realizovány tři základní způsoby odpojení OPZ od plynovodu, zohledňující technické řešení připojení OPZ a majetkové rozhraní mezi plynárenským zařízením a OPZ. Tyto způsoby se rozdělují podle umístění HUP, které může být následující:
- v objektu za obvodovou zdi (např. ve slepě), viz 7.3;
 - v nice (přístavku) z vnější strany obvodové zdi objektu, viz 7.4;
 - v sloupku, pilíři (nebo volně) na hranici pozemku, nebo je HUP v zemním provedení, viz 7.5.

7.3 HUP umístěn v objektu za obvodovou zdi

- 7.3.1 Před zahájením odpojovacích prací musí být nejprve provedeno přerušení průtoku plynu u napojení plynovodní přípojky na STL nebo NTL plynovod. Provedené práce jsou vykonávány podle schváleného, adresného pracovního postupu, zohledňujícího požadavky TPG 702 01, TPG 702 04 a TPG 905 01.
- 7.3.2 Přípojka musí být odpojena ve vzdálenosti minimálně 1 m před obvodovou zdi objektu. Zbývající část plynovodní přípojky až k HUP musí být odstraněna.
- 7.3.3 Prostup do objektu po demontáži plynovodní přípojky musí být plynotěsně utěsněn. Pokud nebude možné odstranit část přípojky v obvodové zdi, bude tato část potrubí na obou stranách plynotěsně uzavřena.
- 7.3.4 HUP včetně plynoměru bude demontován a výstupní potrubí za plynoměrem bude zaslepeno. Pokud nebude možno HUP demontovat, bude vstupní potrubí do HUP těsně uzavřeno.
- 7.3.5 Přípojka bude u napojení na plynovod odpojena a zavařena podle zpracované WPS/TP-PE, viz ČSN EN 12732+A1 a ČSN EN 12007-2.
- 7.3.6 Neodstraněné potrubí odpojené přípojky bude ponecháno v zemi, bude odplyněno podle ČSN 38 6405 a jeho volné konce na obou stranách budou těsně uzavřeny.
- 7.3.7 Způsob trvalého technického odpojení OPZ je schematicky znázorněn na Obrázku 1 v Příloze 3.

7.4 HUP umístěn v nice z vnější strany obvodové zdi objektu

- 7.4.1 Před zahájením odpojovacích prací musí být nejprve provedeno přerušení průtoku plynu u napojení plynovodní přípojky na STL nebo NTL plynovod. Provedené práce jsou vykonávány podle schváleného, adresného pracovního postupu, zohledňujícího požadavky TPG 702 01, TPG 702 04 a TPG 905 01.
- 7.4.2 Přípojka bude odpojena ve vzdálenosti minimálně 1 m před obvodovou zdi objektu. Zbývající část plynovodní přípojky až k objektu musí být odstraněna a současně musí být demontováno a odstraněno nadzemní zařízení, včetně HUP a plynoměru. Pokud nadzemní část OPZ nebude možné odstranit, bude odplyněna podle ČSN 38 6405 a na obou stranách (za demontovaným HUP a před vstupem do objektu) těsně uzavřena.
- 7.4.3 V případě, že potrubí vstupuje do objektu pod úroveň terénu, bude majiteli OPZ doporučeno odstranění potrubí vstupujícího do objektu, včetně plynotěsného utěsnění prostupu do objektu.
- 7.4.4 Přípojka bude u napojení na plynovod odpojena a zavařena podle zpracované WPS/TP-PE, viz ČSN EN 12732+A1 a ČSN EN 12007-2.

- 7.4.5 Neodstraněné potrubí odpojené přípojky ponechané v zemi, příp. i nad zemí (pokud jej nebude možno odstranit) bude odplyněno dle ČSN 38 6405 a volné konce přípojky budou těsně uzavřeny.
- 7.4.6 Způsob trvalého technického odpojení OPZ je schematicky znázorněn na Obrázku 2 v Příloze 3.
- 7.5 HUP umístěn v sloupku na hranici pozemku, nebo je HUP v zemním provedení**
- 7.5.1 Před zahájením odpojovacích prací musí být nejprve provedeno přerušení průtoku plynu u napojení plynovodní přípojky na STL nebo NTL plynovod. Provedené práce jsou vykonávány podle schváleného, adresného pracovního postupu, zohledňujícího požadavky TPG 702 01, TPG 702 04 a TPG 905 01.
- 7.5.2 Za předpokladu, že sloupek, pilíř (dále jen sloupek), umístěný na hranici pozemku, bude vzdálen více jak 1 m od obvodové zdi objektu, bude v sloupku demontován HUP a všechno nadzemní zařízení včetně plynoměru, popř. i uzávěru za plynoměrem, případně bude demontován HUP v zemním provedení. Pokud bude vzdálenost mezi sloupkem a obvodovou zdí menší než 1 m, bude se postupovat podle 7.4.
- 7.5.3 Pokud nadzemní OPZ nebude možno odstranit, bude odplyněno dle ČSN 38 6405 a jeho volný konec (za demontovaným HUP) bude těsně uzavřen.
- 7.5.4 Neodstraněné potrubí OPZ za demontovaným HUP v zemním provedení bude odplyněno dle ČSN 38 6405 a těsně uzavřeno.
- 7.5.5 V případě, že potrubí OPZ vstupuje do objektu pod úroveň terénu, bude majiteli OPZ doporučeno odstranění potrubí vstupujícího do objektu, včetně plynotěsného utěsnění prostupu do objektu.
- 7.5.6 Přípojka bude u napojení na plynovod odpojena a zavařena podle zpracované WPS/TP-PE, viz ČSN EN 12732+A1 a ČSN EN 12007-2.
- 7.5.7 Neodstraněné potrubí přípojky ponechané v zemi, příp. i nad zemí (pokud jej nebude možno odstranit, bude odplyněno dle ČSN 38 6405 a volné konce přípojky na obou stranách těsně uzavřeny.
- 7.5.8 Způsob trvalého technického odpojení OPZ je schematicky znázorněn na Obrázku 3 v Příloze 3.

8 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Činnosti a zařízení provedené podle technických pravidel odpovídají stavu vědeckých a technických poznatků. Odchylení se od těchto pravidel při zajištění alespoň stejné úrovně bezpečnosti a spolehlivosti, která je deklarována ustanoveními těchto pravidel, činí příslušný subjekt na vlastní odpovědnost s vědomím skutečnosti, že splnění bezpečnosti a spolehlivosti musí prokázat.

9 CITOVANÉ A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

9.1 České technické normy

ČSN EN 45020 (01 0101)	Normalizace a související činnosti – Všeobecný slovník
ČSN EN ISO/IEC 17000 (01 0106)	Posuzování shody – Slovník a základní principy
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN 06 1401	Lokální spotřebiče na plyná paliva. Základní ustanovení
ČSN 06 1950	Průmyslová tepelná zařízení na plyná paliva. Technické předpisy
ČSN 06 3003	Průmyslové plynové pece. Základní ustanovení
ČSN 07 0703	Kotelny se zařízeními na plyná paliva
ČSN 38 6405	Plynová zařízení. Zásady provozu
ČSN EN 12732+A1 (38 6412)	Zařízení pro zásobování plynem – Svařované ocelové potrubí – Funkční požadavky
ČSN EN 12007-2 (38 6413)	Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně – Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 bar včetně)

ČSN EN 12186 (38 6417)	Zařízení pro zásobování plynem – Regulační stanice pro přepravu a rozvod plynu – Funkční požadavky
ČSN EN 15001-1 (38 6420)	Zásobování plynem – Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití – Část 1: Podrobné funkční požadavky pro projektování, materiály, stavbu, kontrolu a zkoušení
ČSN EN 15001-2 (38 6420)	Zásobování plynem – Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití – Část 2: Podrobné funkční požadavky pro uvádění do provozu, provoz a údržbu.
ČSN EN 1775 ed.2 (38 6441)	Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 4201 ed. 2	Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

9.2 Technická pravidla, technická doporučení a technické instrukce

TPG 609 01	Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4 MPa. Umísťování a provoz
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyetylénu
TPG 702 04	Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 bar včetně
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TDG 704 02	Dodatečné utěšňování domovních plynovodů
TPG 905 01	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
TIN 702 10	Rekonstrukce plynovodních přípojek. Připojování plynovodů v budovách a jejich uvádění do provozu

9.3 Právní předpisy

174/1968 Sb.	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
50/1978 Sb.	Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
85/1978 Sb.	Vyhláška o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů
21/1979 Sb.	Vyhláška, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
17/1992 Sb.	Zákon o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
91/1993 Sb.	Vyhláška k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
458/2000 Sb.	Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
102/2001 Sb.	Zákon o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů
185/2001 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
254/2001 Sb.	Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
378/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
495/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
406/2004 Sb.	Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
101/2005 Sb.	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
251/2005 Sb.	Zákon o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
262/2006 Sb.	Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
545/2006 Sb.	Vyhláška o kvalitě dodávek plynu a souvisejících služeb v plynárenství, ve znění pozdějších předpisů
201/2010 Sb.	Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů.
108/2011 Sb.	Vyhláška o měření plynu a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném uskladňování, neoprávněné přepravě nebo neoprávněné distribuci plynu, ve znění pozdějších předpisů

- 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
344/2012 Sb. Vyhláška o stavu nouze v plynárenství a o způsobu zajištění bezpečnostního standardu
dodávky plynu, ve znění pozdějších předpisů
345/2012 Sb. Vyhláška o dispečerském řízení plynárenské soustavy a o předávání údajů pro dispečerské
řízení, ve znění pozdějších předpisů
8/2016 Sb. Vyhláška o podrobnostech udělování licencí pro podnikání v energetických odvětvích

VZOR

Zápis o ověření technického stavu OPZ
(TPG 800 03 čl. 6.1)

Základní údaje o OPZ:

(uvádí se název, označení OPZ, v případě spotřebičů i jejich počet, typ, příkon nebo výkon, výrobní nebo evidenční číslo, umístění)

Objekt:

(uvádí se označení objektu a bytu, u objektu obec, ulice, číslo popisné):

Vlastník objektu:

Odběratel plynu/vlastník OPZ:

Obsah a způsob ověření:

(uvádí se provedené úkony, viz čl. 6.2 TPG 800 03)

Výsledek ověření technického stavu:

V dne.....

Ověření technického stavu provedl: jméno a příjmení

podpis

ev. číslo osvědčení (RT i otisk razítka)

V případě, že je osoba zaměstnancem, též název a sídlo firmy, za kterou předmětný úkon provedl, otisk razítka firmy.

VZOR

**Zápis o zjištění závad,
které brání uvedení OPZ do provozu
(TPG 800 03 čl. 6.4)**

Základní údaje o OPZ:

(uvádí se název, označení OPZ, v případě spotřebičů i jejich počet, typ, příkon nebo výkon, výrobní nebo evidenční číslo, umístění)

Objekt:

(uvádí se označení objektu a bytu, u objektu obec, ulice, číslo popisné):

Vlastník objektu:

Odběratel plynu/vlastník OPZ:

Obsah a způsob ověření:

(uvádí se provedené úkony, viz čl. 6.2 TPG 800 03)

Výsledek ověření technického stavu:

Zjištěné závady:

1.

2.

3.

Zjištění závad při ověření technického stavu provedl:

O této skutečnosti byl informován uživatel OPZ pan (jméno a příjmení)

dne, který převzal originál zápisu.

V dne.....

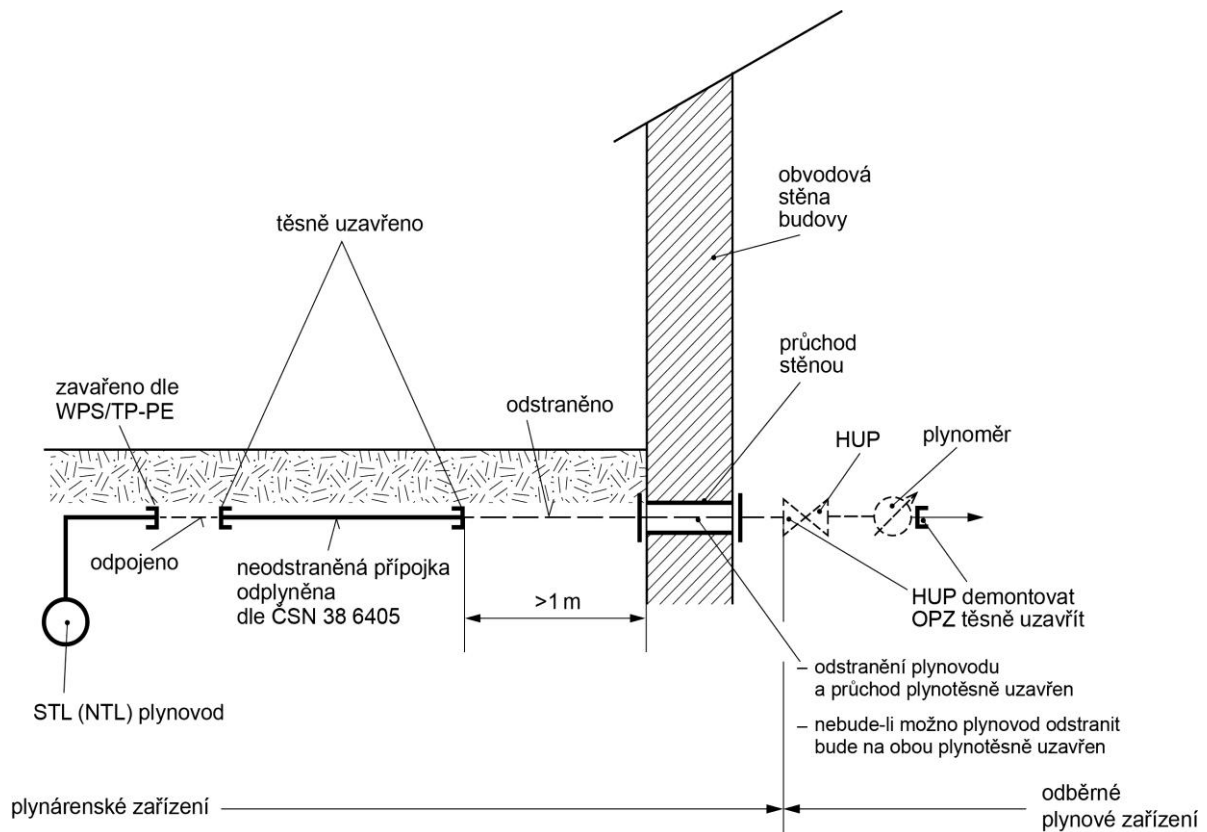
Ověření technického stavu provedl: jméno a příjmení

podpis

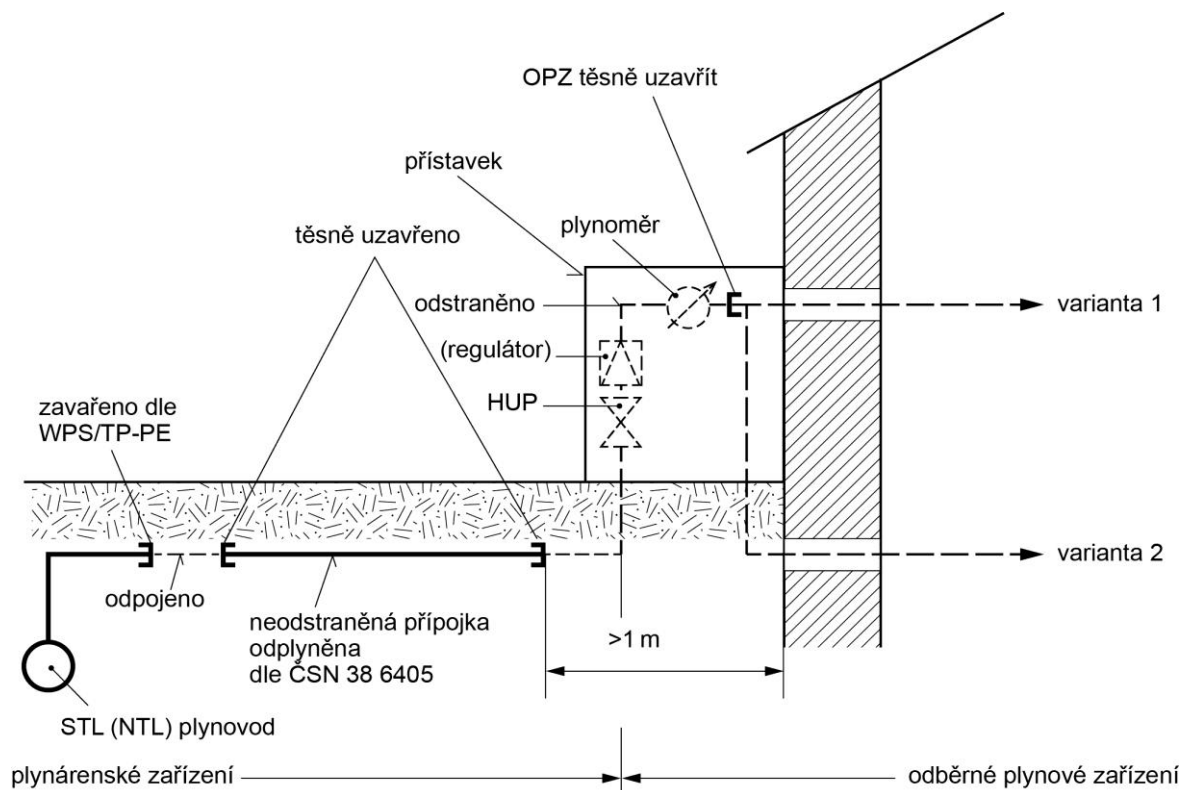
ev. číslo osvědčení (RT i otisk razítka)

V případě, že je osoba zaměstnancem, též název a sídlo firmy, za kterou předmětný úkon provedl, otisk razítka firmy.

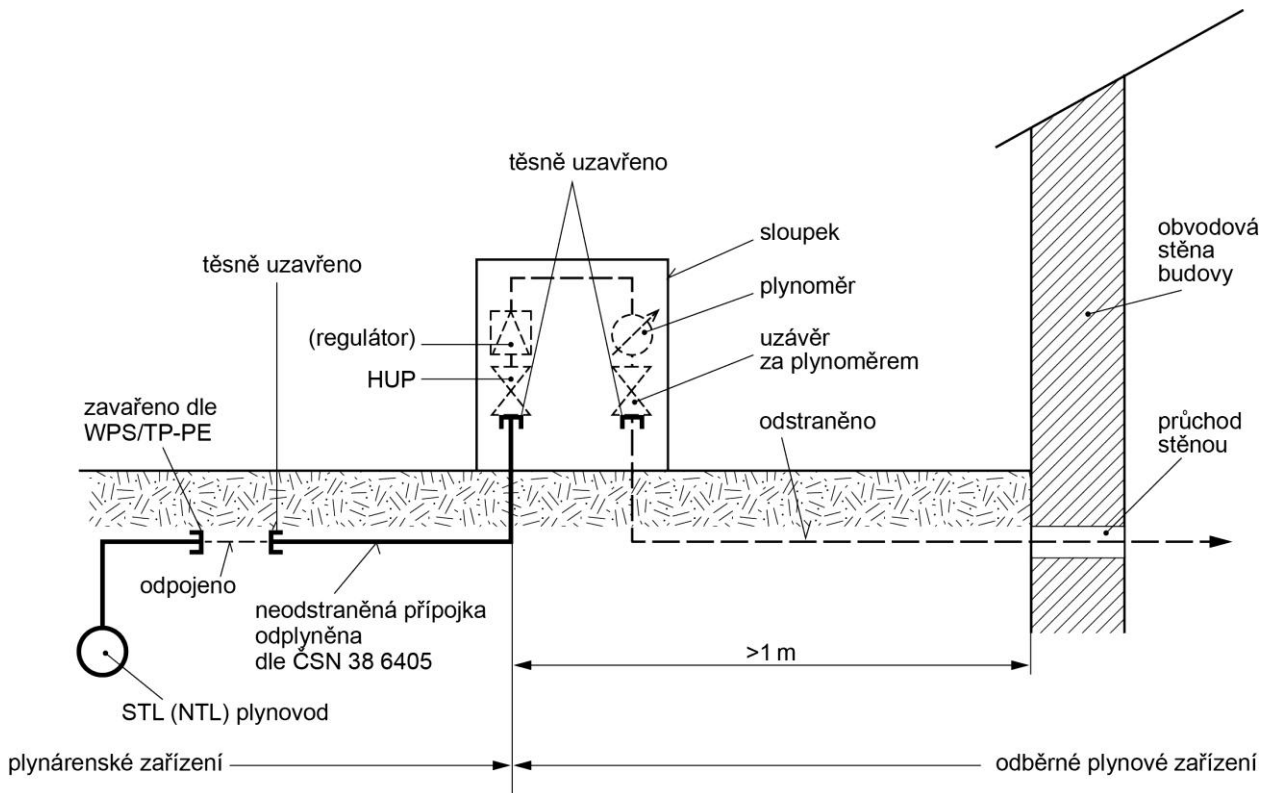
PŘÍKLADY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ TRVALÉHO ODPOJENÍ OPZ



Obrázek 1 – Odpojení OPZ v případě umístění HUP v objektu



Obrázek 2 – Odpojení OPZ v případě umístění HUP v nice



Obrázek 3 – Odpojení OPZ v případě umístění HUP ve sloupku