



Technické podmínky

pro výstavbu plynovodních přípojek

Platnost od 1.1.2018

1 Obsah

1	Obsah	2
2	Pojmy - definice a zkratky	3
3	Budování přípojek	4
3.1	Zemní práce a uložení potrubí	4
3.1.1	Rýha pro přípojku:	4
3.1.2	Uložení potrubí	5
3.1.3	Výška krytí přípojek	5
3.2	Montáž přípojky	5
3.2.1	Napojení přípojky na plynovod - přípojkový T-kus	5
3.2.2	Vodorovná část přípojky	6
3.2.3	Svislá část přípojky	6
3.2.4	Zabezpečení konce přípojky – před dopojením OPZ	6
3.3	Signalizační vodič	6
3.4	Použití chrániček a ochran. potrubí pod komunikacemi, železnicemi a vodními toky	7
3.5	Napojení přípojky na plynovodní řad	7
3.6	Geodetické zaměření	8
4	Skříň s HUPem	8
5	Kvalifikace - montážní a svářečské práce	9
5.1	Oprávnění k výstavbě plynovodů z polyetylénu (PE)	9
5.2	Montážní práce na plynovodech z PE	9
5.3	Svářecí práce	9
6	Prodej plynovodní přípojky do majetku ECD	9
6.1	Podmínky odkupu plynovodní přípojky:	10
7	Závěrečná ustanovení	10
8	Přílohy	10
8.1	Požadovaná dokumentace přípojky	11
8.2	Vzory dokumentace	12
8.2.1	Záznam o výstavbě plynovodní přípojky str.1	12
8.2.2	Záznam o výstavbě plynovodní přípojky str.2	13
8.2.3	Prohlášení o provedení zkoušky vodivosti signálního vodiče	14
8.2.4	Prohlášení o čistotě potrubí	15
8.2.5	Protokol o jiskrové zkoušce	16
8.2.6	Zápis o vpuštění plynu a odvzdušnění	17
8.3	Vzorové rozměry skříní s HUP	18
8.3.1	Nika – HUP, regulátor B6, plynoměr BK G4	19
8.3.2	Pilíř – HUP, regulátor B6, plynoměr BK G4	20
8.3.3	Pilíř – HUP, Regulátor B10, plynoměr BK G6	21

2 Pojmy - definice a zkratky

Pojem / Zkratka	Definice
ČUBP	Český úřad bezpečnosti práce
d_n	Jmenovitý vnější průměr potrubí z PE
DN	Jmenovitý vnitřní průměr potrubí z oceli
DS	Distribuční soustava
ECD	E.ON Distribuce a.s.
ECZR	E.ON Česká republika, s.r.o.
OPZ	Odběrné plynové zařízení
PD	Projektová dokumentace
PE	Polyethylén
RS ZP	Regionální správa ZP
SÚS	Správa a údržba silnic
TIČR	Technická inspekce české republiky
TDI	Technický dozor investora
TNS	Technická norma společnosti
TPG	Technická pravidla a doporučení GAS
HUP	Hlavní uzávěr plynu
ZP	Zemní plyn

3 Budování přípojek

Postup při budování přípojek:

- Po uzavření Smlouvy o připojení k distribuční soustavě si investor objedná u autorizovaného projektanta projekt budoucí plynovodní přípojky. Projekt musí být předložen technikovi RS ZP ke schválení.
- Po získání projektové dokumentace a územního souhlasu nebo stavebního povolení si investor vybere zhotovitele přípojky. Jakékoliv dotazy s tímto procesem zodpoví technik RS ZP.
- Po vybudování přípojky zhotovitel společně s investorem vyzve technika RS ZP k převímce hotové přípojky. Technik zkontroluje přípojku včetně dokumentace (viz. Příloha) a pokud neshledá žádné závady, vydá povolení k jejímu připojení na plynovodní řad.
- Pro vlastní napojení k distribuční síti plynu společnosti E.ON Distribuce, a.s. kontaktujte technika Regionální správy ZP.
- Před pověšením plynoměru musí investor předložit Revizní zprávu OPZ a Smlouvu o dodávce (sdružených službách) plynu. Za zákazníka o instalaci plynoměru žádá jeho dodavatel plynu.
- Pokud je již odebirán plyn v odběrném místě připojeném vybudovanou přípojkou, může ji majitel - v případě zájmu - odprodat společnosti E.ON Distribuce, a.s. – viz. čl.6.

Plynovodní přípojka musí být budována vždy kolmo na plynovodní řád a nejkratším směrem k napojovanému objektu. Objekt může být napojen pouze jednou plynovodní přípojkou. Hlavní uzávěr plynu musí být umístěn na hranici pozemku tak, aby byl volně přístupný z veřejného prostranství podle TPG 704 01.

Přípojky požadujeme přednostně budovat v celé délce až po hlavní uzávěr z PE potrubí. Všechny plynovody do dimenze d_n 63 musí být budovány z potrubí SDR 11 PN 4 materiál MRS 10 MPa a od dimenze d_n 90 včetně musí být budovány z potrubí SDR 17,6 PN 4 materiál MRS 10 MPa.. Pro bezvýkopovou metodu se použijí trubky z materiálu PE 100 RC nebo potrubí s ochranným pláštěm.

Všechny použité materiály a výrobky (trubky, uzávěry, přechodky, tvarovky...) musí být určeny pro použití v plynárenství (pro rozvod zemního plynu) a doloženy certifikáty (atesty, prohlášením o shodě...)

Minimální průměry přípojky: NTL plynovody - min. d_n 40
 STL plynovody - min. d_n 32

3.1 Zemní práce a uložení potrubí

Pro zemní práce platí podmínky uvedené v technických pravidlech TPG 702 01, ČSN 73 6005 a ČSN 73 6006.

3.1.1 Rýha pro přípojku:

- Rýha pro uložení potrubí bude provedena dle projektu.
- Je nutné mít vyrovnáno a vyčištěno dno výkopu tak, aby nemohlo dojít k bodovému namáhání potrubí.

- Podsyp a obsyp potrubí musí být proveden těžkým pískem neobsahujícím ostré částice a zrna větší 8 mm nebo jiným obsypovým a podsypovým materiálem v zrnění 0-2 mm. Podsypová vrstva musí být hluboká nejméně 10 cm, obsypová 10 cm po obou stranách potrubí a minimálně do výšky 20 cm nad potrubím. Podsyp a obsyp musí být zhutněn. Pokládka potrubí na zamrzlé nebo zasněžené dno výkopu a do výkopu zaplaveného vodou je nepřípustná.

3.1.2 Uložení potrubí

- Potrubí plynovodů a přípojek musí být do rýhy uloženo tak, aby bylo možné zajistit jeho obsyp i z bočních stran.
- Potrubí musí být zaměřeno odbornou geodetickou firmou
- Obsyp a zásyp armatur, všech spojů a míst, u kterých je předepsáno ověření na těsnost pěnотvorným roztokem nebo jiným vhodným způsobem, se provede až po tlakové zkoušce. Tato podmínka se vztahuje i na veškeré na stavbě sesazované mechanické spojky a přechodky. Jedinou výjimku tvoří víčka navrtávacích odbočkových T kusů , která mohou být za podmínky provádění tlakové zkoušky diferenčním manometrem zasypána před započítáním této tlakové zkoušky.
- Zhutnění obsypu a zásypu musí být provedeno rovnoměrně v celém profilu rýhy. Zvýšenou pozornost je při této činnosti potřeba věnovat montážním jamám. Technologie zhutňování musí vyloučit poškození položeného potrubí.

Nad zhutněnou obsypovou a zásypovou vrstvou plynovodů ve výšce 30 až 40 cm od horního okraje potrubí plynovodu a přípojek musí být položena perforovaná výstražná fólie žluté barvy s přesahem nejméně o 5 cm šířky okrajů uloženého potrubí. Výstražná fólie není vyžadována na přípojkách budovaných bezvýkopovou technologií.

3.1.3 Výška krytí přípojek

Zásady pro stanovení výšky krytí vychází z novelizované ČSN 73 6005 a TPG 702 01. Plynovody a přípojky vedené pod vozovkou musí mít minimální krytí 1 metr. Plynovody a přípojky vedené pod vozovkou, která je ve správě SÚS, musí mít minimální krytí dle konkrétního požadavku správce komunikace. Přípojky musí být budovány za použití navrtávacího odbočkového T-kusu. Plynovody a přípojky vedené v chodníku v zeleném pásu musí mít minimální krytí 0,8 m (obec, město).

3.2 Montáž přípojky

3.2.1 Napojení přípojky na plynovod - přípojkový T-kus

Přípojky se napojují na plynovod přípojkovými T-kusy s topnou spirálou. Všechny přípojkové T-kusy musí být vybaveny navrtávací frézičkou pro napojení pod tlakem plynu. T-kus umožňuje i případné havarijní nouzové zpětné uzavření přípojky. Standardní přivaření navrtávacího T-kusu je ve svislé ose. Přípojky větších dimenzí jsou napojovány na plynovod obdobně jako odbočky navrtávkou (např. přes obětovanou armaturu, vsazením T-kusu do plynovodu, ...).

U ocelových T-kusů použijeme T-kusy a integrovanou přechodku ocel/PE (tato přechodka musí být v přivařovacím provedení). Při navařování přípojkového T-kusu na ocelový plynovod je bezpodmínečně nutné změřit zbytkovou tloušťku stěny plynovodu v místě svaru. Přechodový spoj musí být chráněn proti korozi.

3.2.2 Vodorovná část přípojky

Za přípojčovým T-kusem následuje vodorovná část přípojky. (Za ocelovým T-kusem následuje přechodka ocel/PE.) Vodorovná část přípojky je kladena ve sklonu do potrubí plynovodu, je-li to z technického a prostorového hlediska možné.

Část vodorovná (zemní), pokud kříží ostatní inženýrské sítě, musí být vedena v ochranném potrubí žluté barvy nebo v ochranném potrubí opatřeným po obvodě rovnoměrně rozmístěnými alespoň čtyřmi výraznými žlutými extrudovanými podélnými pruhy.

Pokud je přípojka budována bezvýkopovou metodou, zatahuje se spolu s potrubím i signalizační vodič.

3.2.3 Svislá část přípojky

Svislá část přípojky je přednostně s vodorovnou částí spojena elektrotvarovkou - elektrokolenem. Odlišné řešení (využití ohybu PE potrubí) je možné jen ve výjimečných a zdůvodněných případech, přičemž ohyb musí respektovat nejmenší poloměr podle TPG 702 01.

Všechny přípojky 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.

V případě využití přirozeného oblouku (ohyb PE potrubí) musí ochranné potrubí přesahovat oblouk minimálně 20 cm do vodorovné části přípojky.

Ochranná trubka musí být vždy fixována k držáku HUP. 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.

3.2.4 Zabezpečení konce přípojky – před dopojením OPZ

Konec nově budované přípojky je po celou dobu výstavby opatřen uzavírací pryžovou koulí nebo přivařeným víčkem (zátkou) z důvodu zamezení znečištění instalace. Po ukončení výstavby je konec plynové přípojky osazen kulovým uzávěrem se zátkou, skříň s HUP obezděna, přívod přípojky do skříň s HUP zazděn a dutý prostor do úrovně 15 cm nad terén je vyplněn pískem.

3.3 Signalizační vodič

Signalizační vodič přípojky – červené barvy - musí být propojen se signalizačním vodičem stávajícího plynovodu, na který je plynovodní přípojka napojena, a jeho zakončení bude vyvedeno do pilíře s HUPem a ukončen elektrosvorkou (tzv. kloboučkem).

- Pokládá se souběžně se s potrubím přípojky - měděný vodič o průřezu 4 mm² s plným jádrem, který je určen k uložení do země, tj. se dvěma vrstvami izolace (typ CYY)
- Signalizační vodič je trvale a těsně připevněn na horní část potrubí ve vzdálenostech 2m.
- Vodič se zásadně okolo potrubí neovíjí.

- Spoje signalizačních vodičů mohou být letovány nebo zajišťovány mechanickými spojkami pro daný průřez vodiče. Spojka se aplikuje podle konstrukce buď za použití kleští s vymezenou polohou stlačení spojky nebo u samozatavitelných spojek pouhým zahřátím spojky na doporučenou teplotu. Každý spoj vodiče musí být zabezpečen proti vlhkosti a mechanickému poškození (např. smrštitelnou hadičkou).
- V případě napojení signalizačního vodiče PE plynovodní přípojky na ocelový plynovod se konec signalizačního vodiče aluminotermicky navaří na ocelový plynovod.

Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. O výsledku kontroly se pořizuje zápis. Zápis je součástí dokumentace při předání díla.

3.4 Použití chrániček a ochranných potrubí pod komunikacemi, železnicemi a vodními toky

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 požadujeme použití ochranného potrubí pouze při krytí potrubí nižším než 1m.
- Pro křížení železniční trati požadujeme použití chráničky z PE potrubí SDR 11 a to za dalších upřesňujících podmínek vypracovaných za spolupráce s drážními orgány. Hotové dílo musí být písemně odsouhlaseno a převzato zástupci Českých drah.
- Pro křížení parovodu plynovodem nebo přípojkou požadujeme použití ochranného potrubí pouze z ocele s vnitřní tepelnou izolací (např. Rockwool).
- Pro křížení vodního toku překopem požadujeme použití ochranného potrubí řady SDR 11 a to za dalších upřesňujících podmínek vypracovaných za spolupráce se správcem vodního toku. Hotové dílo musí být písemně odsouhlaseno a převzato zástupci příslušného povodí např. Povodí Vltava. Plynovod musí být v ochranném potrubí vystředěn (např. kluznými objímkami). Čela ochranného potrubí musí být utěsněna proti vnikání vody a nečistot pryžovými manžetami. V odůvodněných případech musí být na ochranné potrubí osazena čichačka. Zabezpečení ochranné trubky nebo chráničky proti vyplavení řeší projektant.
- Pro křížení vodního toku protlakem může být použito ochranné potrubí (chránička) typové řady SDR 17,6 nebo SDR 11 s čely utěsněnými pryžovými manžetami.
- Pokud bude trasa plynovodu křížit sledovanou vodní cestu, musí být konkrétní technické řešení přechodu součástí projektu. V případě změn křížení vodního toku – bude řešeno na místě s projektantem a technikem RSS plynu.

3.5 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 přípojkou 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, utěšňování konců ochranných a chrániček 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

3.6 Geodetické zaměření

Každá vybudovaná přípojka musí být geodeticky zaměřena.

4 Skříň s HUPem

Vzorové rozměry skříní pro jednotlivé prvky rozvodu (HUP, regulátor a plynoměr) jsou zakresleny v Příloze.

- Minimální rozměry skříně pro HUP, regulátor a plynoměr jsou 500x500x250mm. 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 měřícího 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 FRANCECEL B6, B10.

UPOZORNĚNÍ:

Plynoměr bude osazen do skříně (s HUP) po předložení revizní zprávy OPZ a Smlouvy o dodávce a distribuci plynu.

5 Kvalifikace - montážní a svářečské práce

Jelikož plynovodní přípojka patří mezi „vyhrazená technická zařízení“, musí zhotovitelská firma na vyžádání prokázat svoji způsobilost pro výstavbu plynovodů z PE a oceli (oprávnění k montážním a svářecím pracem) a způsobilost svařovacího zařízení. Doklady musí na vyzvání předložit technikovi RS ZP příslušné oblasti při kontrole přípojky před jejím napojením na distribuční síť plynu.

5.1 Oprávnění k výstavbě plynovodů z polyetylénu (PE)

Firma doloží oprávnění v minimálním rozsahu:

Oprávnění k činnosti „montáže a opravy vyhrazených plynových zařízení“
Oprávnění k činnosti „revize a zkoušky vyhrazených plynových zařízení“

f) Rozvod plynů

- f1 - Domovní plynovody na plynná paliva, kromě propanu, butanu a jejich směsí
- f3 - NTL, STL plynovody a přípojky pro veřejnou potřebu na zemní plyn
- f4 - VTL plynovody a přípojky pro veřejnou potřebu na zemní plyn

g) Spotřeba plynů spalováním

- g1 - Spotřebiče s výkonem pod 50 kW na plynná paliva

Uznané bude pouze „Oprávnění“ vydané organizací TIČR (popř. platná oprávnění předchozí organizace - ITI)

5.2 Montážní práce na plynovodech z PE

Montážní pracovník doloží osvědčení k činnosti: „montáže a opravy vyhrazených plynových zařízení“

f) Rozvod plynů

- f1 - Domovní plynovody na plynná paliva, kromě propanu, butanu a jejich směsí
- f3 - NTL, STL plynovody a přípojky pro veřejnou potřebu na zemní plyn
- f4 - VTL plynovody a přípojky pro veřejnou potřebu na zemní plyn

g) Spotřeba plynů spalováním

- g1 - Spotřebiče s výkonem pod 50 kW na plynná paliva

Uznaná jsou pouze osvědčení vydaná TIČR (uznané budou i platná osvědčení předchozí organizace ITI).

5.3 Svářecí práce

mohou provádět pouze svářeči, kteří mají vykonanou zkoušku o odborné způsobilosti dle TPG 927 04 nebo ČSN EN 13067 a vlastní průkaz odborné způsobilosti. Pro svařování ocelového potrubí platí odborná způsobilost svářečů podle ČSN EN ISO 9606-1.

6 Prodej plynovodní přípojky do majetku ECD

Po kolaudaci stavby a osazení plynoměru lze na základě žádosti investora uzavřít za splnění zákonných podmínek kupní smlouvu s ECD. K žádosti je nutné doložit následující podklady:

- Identifikační a kontaktní údaje žadatele včetně čísla odběrného místa či plynoměru
- Revizní zpráva plynovodní přípojky

- Protokol o předání a převzetí stavby
- Stavební titul (buď stavební povolení a kolaudace s vyznačeným nabytím právní moci nebo územní souhlas
- Záznam o výstavbě plynovodní přípojky (přípojková karta)
- Originál geodetického zaměření skutečného provedení stavby (technická zpráva, seznam souřadnic)

6.1 Podmínky odkupu plynovodní přípojky:

- Kupní cena bude stanovena dohodou, která může vycházet ze znaleckého posudku, zpracovaného na náklady ECD. Kupní cena nesmí být vyšší než regulovaná hodnota energetického zařízení stanovená dle pravidel ERÚ.
- Před uzavřením kupní smlouvy je nutné zřídit na celou trasu plynovodní přípojky smlouvy o zřízení věcného břemene (jedná se o plnění zákonné povinnosti dané Energetickým zákonem - § 59 odst. 2). Vyhotovení geometrických plánů na vyznačení rozsahu věcného břemene, administraci a vklad smluv do katastru nemovitostí zajišťuje mandátní firma na náklady naší společnosti.

Vzhledem k časové náročnosti jednotlivých kroků odkupu počítejte prosím s dobou vyřízení cca 6 měsíců.

7 Závěrečná ustanovení

Pokud budete potřebovat vysvětlující informace, případné konzultace nebo vzory požadované dokumentace, můžete se obrátit na příslušného technika RS ZP dané oblasti.

8 Přílohy

8	Přílohy	10
8.1	Požadovaná dokumentace přípojky.....	11
8.2	Vzory dokumentace	12
8.2.1	Záznam o výstavbě plynovodní přípojky str.1	12
8.2.2	Záznam o výstavbě plynovodní přípojky str.2	13
8.2.3	Prohlášení o provedení zkoušky vodivosti signálního vodiče	14
8.2.4	Prohlášení o čistotě potrubí.....	15
8.2.5	Protokol o jiskrové zkoušce	16
8.2.7	Zápis o vpuštění plynu a odvzdušnění	17
8.3	Vzorové rozměry skříní s HUP.....	18
8.3.1	Nika – HUP, regulátor B6, plynoměr BK G4.....	19
8.3.2	Pilíř – HUP, regulátor B6, plynoměr BK G4.....	20
8.3.3	Pilíř – HUP, Regulátor B10, plynoměr BK G6	21

8.1 Požadovaná dokumentace přípojky

Investor:		
Místo realizace přípojky:		
Č.	Dokument	Poznámka
1	Seznam předávané dokumentace	
2	Projektová dokumentace přípojky	
3	Záznam o výstavbě plynovodní přípojky (přípojková karta) – vzor v Příloze	
4	Situace s vyznačením místa přípojky v dané lokalitě (městě, obci)	
5	Geodetické zaměření stavby + protokol o kontrole (městě, obci)	
6	Výchozí revize přípojky (zpráva o revizi plynového zařízení)	
7	Zápis o tlakové zkoušce	
8	Zápis o vpuštění plynu – vzor v Příloze	
9	Technická zpráva zhotovitele	
10	Prohlášení o provedení zkoušky vodivosti signálního vodiče – vzor v Příloze	
11	Prohlášení o čistotě (popř. sušení) potrubí – vzor v Příloze	
12	Svařovací protokoly, zápis o vizuální kontrole svarů (stav. deník)	
13	Protokol o elektrojiskrové zkoušce na izolaci u ocelového potrubí	
14	Kladečský deník - textová a výkresová část	
15	Stavební deník	
16	Stavební povolení nebo adekvátní doklad od stavebního úřadu	
17	Kolaudační souhlas nebo adekvátní doklad od stavebního úřadu	
18	Protokol o předání inž. Sítí - od dotčených správců (např.): - elektrických kabelů - sdělovacích kabelů - veřejného osvětlení - vodovody, kanalizace - horkovody/ teplovody	
19	Protokol o předání povrchových úprav: - komunikací - zeleně - hutnící zkoušky	
20	Prohlášení o shodě (atesty) použitých materiálů/výrobků: - trubky - izolační spoje - armatury (uzávěry, přechodky atd.) - na tvarovky - instalační spojky	
21	Montážní firma: Oprávnění zhotovitelé firmy k montážím a opravám plyn. zařízení Osvědčení o odborné způs. montážních pracovníků Osvědčení svařečů, izolatérů, svařečské průkazy Doklad o revizi svařovacího zařízení Výpis z obchodního rejstříku dodav. firmy Živnostenské listy zhotovitelé firmy	
Případně další doklady požadované smlouvou nebo stanoviskem provozovatele nebo jeho zástupce.		

8.2 Vzory dokumentace

8.2.1 Záznam o výstavbě plynovodní přípojky str.1

Číslo zakázky	Útvar A6/D
Obec	Ulice, číslo poplaňky/orientační
Místník nemovitosti	<input type="checkbox"/> nová <input type="checkbox"/> oprava

Základní technické údaje

Dimenze	Délka
Druh materiálu	Provozní přetlak
Místo napojení	Napojení na plynovod
Způsob napojení	Stav plynovodu
Přípojka ukončena	Typ hlavního uzávěru
Dimenze hlavního uzávěru	

Montážní a izolační práce

Způsob sváření	Svířecí
Izolaci svířecí provedl	111 311 C - U/P, etx
Použitý izolační materiál	Označení zkoušky
Vpuštění plynu provedl	Přetlak zkoušky do
	Dne

- Tlaková zkouška provedena topným plynem při provozním přetlaku, přezkoušením těsnosti přetlakem - detektorem.
- Tlaková zkouška provedena vzduchem.

Zkušební přetlak	Geometrický objem potrubí [l]
Doba trvání zkoušky	Použitý tlakový

X Datum	X Ručník a podpis nevládního technika
------------	--

8.2.2 Záznam o výstavbě plynovodní přípojky str.2

Náčrtek přípojky se zaměřením k pevným bodům

Zpráva o revizi plynovodní přípojky

_____ Datum provedení revize

_____ Číslo revize

_____ Název organizace

_____ Sídlo organizace

_____ Jméno revizního technika

_____ Evidenční číslo revizního technika

Druh revize: VÝCHOZÍ

Popis zařízení

Celkové zhodnocení přípojky: Přípojka je schopna bezpečného provozu.

X
_____ Datum

X
_____ Řešítko a podpis revizního technika



8.2.3 Prohlášení o provedení zkoušky vodivosti signálního vodiče

Číslo stavby:.....

Název stavby:.....

Zhotovitel:.....

IČO:.....

Prohlašujeme, že na uvedené stavbě je položen k potrubí signální vodič, který je řádně propojen a vodivé propojení signálního vodiče bylo ověřeno měřením.

Datum

Razítko a podpis
zodpovědného pracovníka zhotovitele



8.2.4 Prohlášení o čistotě potrubí

Číslo stavby:.....

Název stavby:.....

Zhotovitel:.....

IČO:.....

Prohlašujeme jako zhotovitel plynovodního potrubí, že potrubí je čisté - bez mechanických nečistot a vody.

_____ Datum

_____ Razítko a podpis
zodpovědného pracovníka zhotovitele



8.2.5 Protokol o jiskrové zkoušce

Číslo stavby:.....

Název stavby:.....

Zhotovitel:.....

Jméno izolátora: Počasí:

Typ měřicího přístroje:	Zkušební napětí:
Druh, světlost potrubí:	
Druh izolace potrubí:	
Druh izolace svarů, tloušťka:	
Délka zkoušeného úseku:	
Poznámka (<i>závady, opravená místa</i>):	
Výsledek měření (<i>zkouška vyhověla/ nevyhověla</i>):	

_____ Datum

_____ Zkoušku provedl

TPG 920 24:

- a) asfaltové povlaky ocelových trubek normální se zkouší napětím 20 kV, zesílené povlaky 25 kV;
- b) tovární PE povlaky se zkouší napětím 10 kV na 1 mm tloušťky povlaku, nejvýše 25 kV;
- c) plastové páskové a smršťovací izolace se zkouší napětím 5 kV na 1 mm tloušťky izolace, nejvýše 25 kV;
- d) petrolátové bandáže se zkouší napětím 5 kV na 1 mm tloušťky izolace, nejvýše 15 kV;
- e) termosetové povlaky se zkouší napětím 8 kV na 1 mm tloušťky vrstvy, nejvýše 20 kV.



8.2.6 Zápis o vpuštění plynu a odvzdušnění

Číslo stavby:.....

Název stavby:.....

Zhotovitel:.....

IČO:.....

Jméno pracovníka zodpovědného za vpuštění plynu, odvzdušnění potrubí a ověření těsnosti propojovacích svarů:.....

Datum a hodina ukončení vpuštění plynu (odvzdušnění):.....

Razítko a podpis
zodpovědného pracovníka zhotovitele

Razítko a podpis zástupce provozovatele

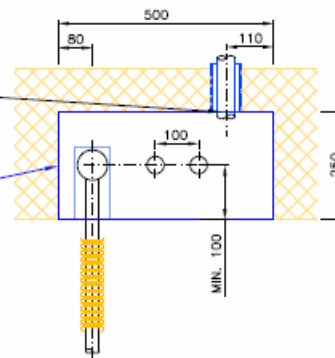
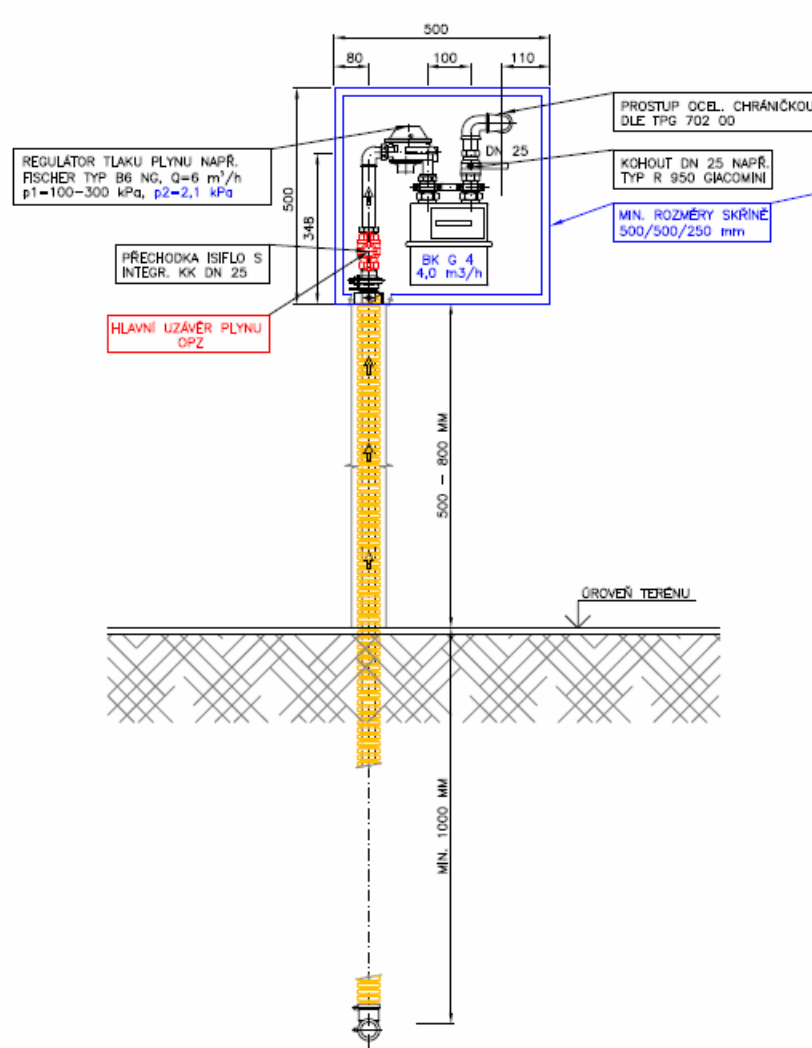
8.3 Vzorové rozměry skříní s HUP

8.3.1 Nika – HUP, regulátor B6, plynoměr BK G4

DETAIL SKŘÍNĚ HUP (V OBVODOVÉ ZDI PŘIPOJOVANÉ NEMOVTOSTI)

POHLED Z VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÉHO MÍSTA

PŮDORYS



POZNÁMKY

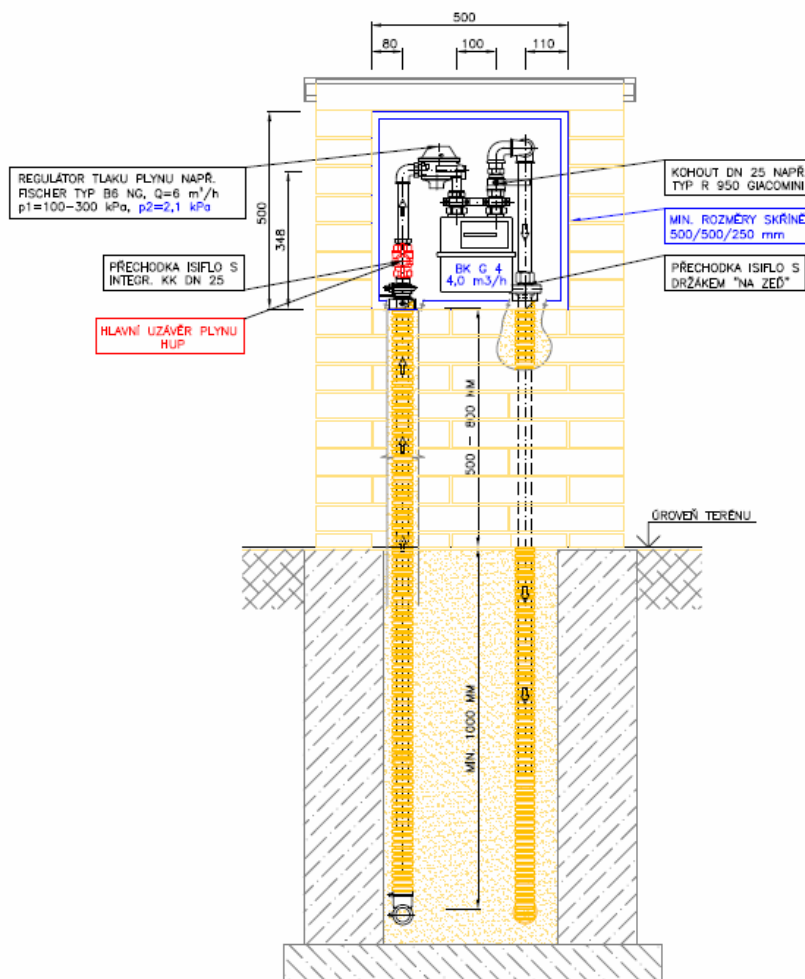
- DO VÝKLENKU V OBVODOVÉ ZDI OSADIT TYPOVOU SKŘIŇ PRO HUP, REGULÁTOR A PLYNOMĚR S DVÍRKY MIN. ROZMĚRŮ 500/500/250 MM
- OCELOPLECHOVÁ DVÍRKA SKŘÍNĚ (VČETNĚ RÁMU), PŘÍPADNĚ CELOU SKŘIŇ S DVÍRKY OPATŘIT VHDNOU PLOCHOU ÚPRAVOU (NAPŘ. POZINKOVÁNÍ)
- DVÍRKA SKŘÍNĚ OZNAČIT NÁPISEM : HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU (HUP, PŘÍPADNĚ GAS NEBO PLAMÍNEK)
- PROSTUPY PLYNOVODU STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ OPATŘIT OCELOVOU OCHRANNOU TRUBKOU PŘESAHOJÍCÍ NA KAŽDÉ STRANĚ NEJMÉNĚ 10 MM. POTRUBÍ PŘED ULOŽENÍM DO OCHRANNÉ TRUBKY NATŘÍT VHDNÝM NÁTĚREM, OCHRANNA TRUBKA MUSÍ BÝT Z JEDNĚ STRANY VHDNĚ UTĚSNĚNA (NAPŘ. MONT. PĚNOU)

OBJEDNATEL			
E.ON DISTRIBUCE, A. S., F. A. GERSTNERA 2151/6, 370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE			
VZOROVÉ ŘEŠENÍ SKŘÍNĚ PRO HUP, REGULÁTOR A PLYNOMĚR (V OBVODOVÉ ZDI PŘIPOJOVANÉ NEMOVTOSTI)		FORMÁT	2 A4
		DATUM	8/2017
DOMOVNÍ PŘÍPOJKA (ROZTEČ PLYNOMĚRU 100 MM)		ČÍSLO ZAKÁZKY	
		ÚČEL	VZOR
		MĚŘÍTKO	1:10

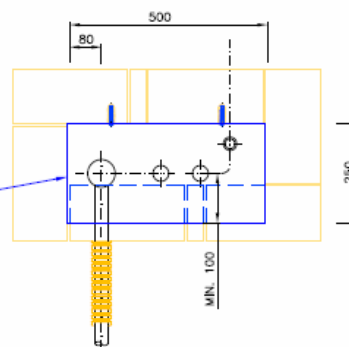
8.3.2 Pilíř – HUP, regulátor B6, plynoměr BK G4

DETAIL PILÍŘE HUP

POHLED Z VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÉHO MÍSTA



PŮDORYS



POZNÁMKY

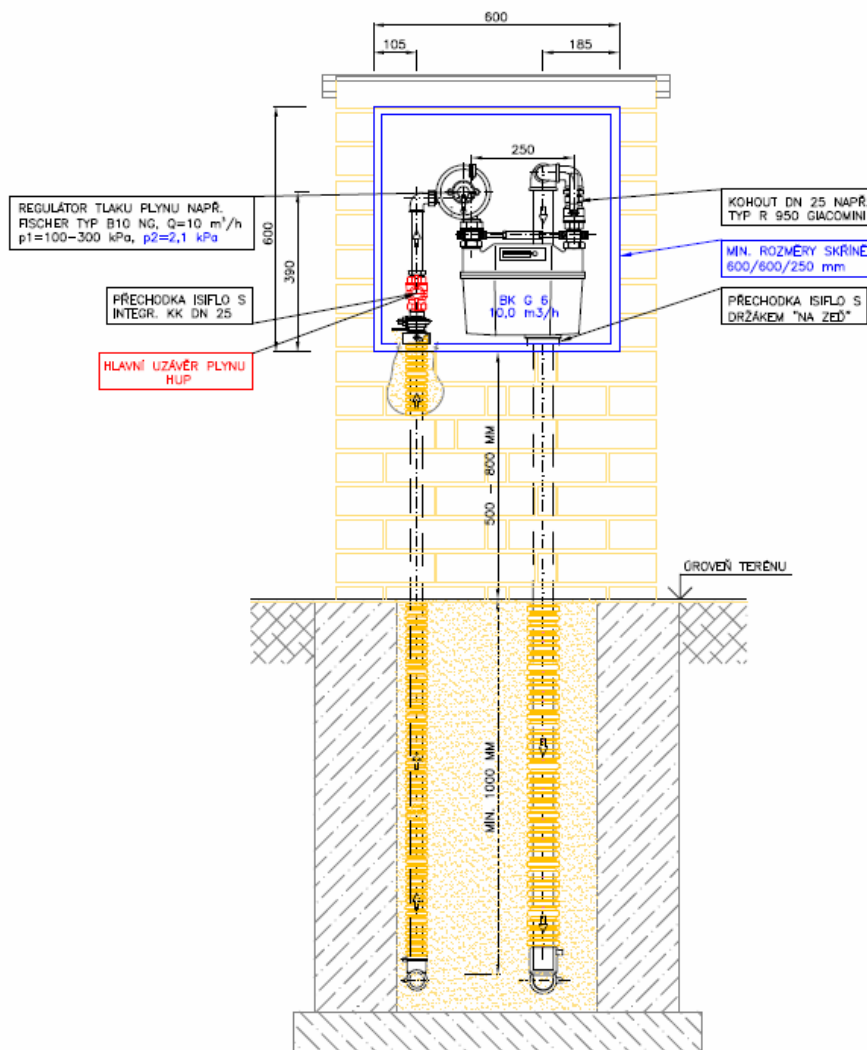
- PILÍŘ VYDÍT Z CÍHEL VÁPENOPÍSKOVÝCH PLNÝCH, PŘÍPADNĚ LZE POUŽÍT PREFABRIKÁT (NAPŘ. SLOUPÁRNA MAJDALENA)
- ZÁKLADOVÉ PASY PILÍŘE USADIT NA BETONOVOU DESKU TL 100 MM
- VNITŘEK PILÍŘE A ZÁKLADŮ VYSYPAT PÍSKEM AŽ DO ÚROVNĚ DOLNÍ HRANY SKŘÍNĚ
- DO PILÍŘE OSADIT TYPOVOU SKŘIŇ PRO HUP, REGULÁTOR A PLYNOMĚR MIN. ROZMĚRŮ 500/500/250 MM
- OCELOPLECHOVÁ DVÍŘKA SKŘÍNĚ (VČETNĚ RÁMU), PŘÍPADNĚ CELOU SKŘIŇ S DVÍŘKY OPATŘIT VHDNOU POVRCHOVOU ÚPRAVOU (NAPŘ. POZINKOVÁNÍ)
- DVÍŘKA SKŘÍNĚ OZNAČIT NÁPISEM: HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU (HUP, PŘÍPADNĚ GAS NEBO PLAMÍNEK)

OBJEDNATEL		
E.ON DISTRIBUCE, A. S., F. A. GERSTNERA 2151/6, 370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE		
FORMÁT	2 A4	
DATUM	8/2017	
ČÍSLO ZAKÁZKY		
ÚČEL	VZOR	
MĚŘÍTKO	1:10	
DOMOVNÍ PŘÍPOJKA (ROZTEČ PLYNOMĚRU 100 MM)		

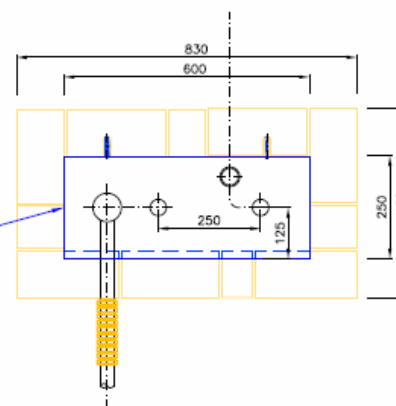
8.3.3 Pilíř – HUP, Regulátor B10, plynoměr BK G6

DETAIL PILÍŘE HUP

POHLED Z VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÉHO MÍSTA



PŮDORYS



POZNÁMKY

- PILÍŘ BUDE VYZDĚN Z CIHEL VÁPENOPISKOVÝCH PLNÝCH, PŘÍPADNĚ LZE POUŽÍT PREFABRIKÁT (NAPŘ. SLOUPÁRNA MAJDALENA)
- ZÁKLADOVÉ PASY PILÍŘE USADIT NA BETONOVOU DESKU TL. 100 MM
- VNITŘEK PILÍŘE A ZÁKLADŮ VYSYPAT PISKEM AŽ DO ÚROVNĚ DOLNÍ HRANY SKŘINE
- DO PILÍŘE ZASADIT TYPOVÁ SKŘIŇ PRO HUP, REGULÁTOR A PLYNOMĚR MIN. ROZMĚRŮ 600/600/250 MM
- OCELOPLECHOVÁ DVÍŘKA SKŘINE (VČETNĚ RÁMU), PŘÍPADNĚ CELOU SKŘIŇ S DVÍŘKY OPATŘIT VHDNOU POVRCHOVOU ÚPRAVOU (NAPŘ. POZINKOVÁNÍ)
- DVÍŘKA SKŘINE OZNAČIT NÁPISEM: HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU (HUP, PŘÍPADNĚ GAS NEBO PLAMÍNEK)

OBJEDNATEL	
E.ON DISTRIBUCE, A. S., F. A. GERSTNERA 2151/6, 370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE	
FORMÁT	2 A4
DATUM	8/2017
ČÍSLO ZAKÁZKY	ÚČEL
	VZOR
DOMOVNÍ PŘÍPOJKA (ROZTEČ PLYNOMĚRU 250 MM)	MĚŘÍTKO
	1:10