



Technické podmínky pro výstavbu plynovodních přípojek

Platnost od
1. 1. 2021

eg·d

ČLEN SKUPINY E.ON

Obsah

1	Pojmy – definice a zkratky	3
2	Budování přípojek	4
2.1	Zemní práce a uložení potrubí	4
2.1.1	Rýha pro přípojku	4
2.1.2	Uložení potrubí	4
2.1.3	Výška krytí přípojek	5
2.2	Montáž přípojky	5
2.2.1	Napojení přípojky na plynovod - přípojkový T-kus	5
2.2.2	Vodorovná část přípojky	5
2.2.3	Svislá část přípojky	5
2.2.4	Zabezpečení konce přípojky – před dopojením OPZ	5
2.3	Signalizační vodič	6
2.4	Použití chrániček a ochranného potrubí pod komunikacemi, železnicemi a vodními toky	6
2.5	Napojení přípojky na plynovodní řad	6
2.6	Geodetické zaměření	7
3	Skříň s HUPem	7
4	Kvalifikace – montážní a svářečské práce	7
4.1	Oprávnění k výstavbě plynovodů z polyetylénu (PE)	7
4.2	Montážní práce na plynovodech z PE	8
4.3	Svářecí práce	8
5	Prodej plynovodní přípojky do majetku EG.D	8
5.1	Podmínky odkupu plynovodní přípojky	8
6	Závěrečná ustanovení	8
7	Přílohy	9
7.1	Požadovaná dokumentace přípojky	9
7.2	Příloha k žádosti o připojení plynu – výkopové práce	10
7.3	Vzory dokumentace	11
7.3.1	Záznam o výstavbě plynovodní přípojky	11
7.3.2	Prohlášení o provedení zkoušky vodivosti signálního vodiče	12
7.3.3	Prohlášení o čistotě potrubí	13
7.3.4	Protokol o elektrojiskrové zkoušce	14
7.3.5	Zápis o vpuštění plynu a odvzdušnění	15
7.4	Vzorové rozměry skříní s HUP	16
7.4.1	Nika – HUP, regulátor B6, plynoměr BK G4	16
7.4.2	Pilíř – HUP, regulátor B6, plynoměr BK G4	17
7.4.3	Pilíř – HUP, regulátor B10, plynoměr BK G6	18

1 Pojmy – definice a zkratky

Pojem / Zkratka	Definice
ČUBP	Český úřad bezpečnosti práce
dn	Jmenovitý vnější průměr potrubí z PE
DN	Jmenovitý vnitřní průměr potrubí z oceli
DS	Distribuční soustava
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

2 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 řád.
- Pro vlastní napojení k distribuční síti plynu společnosti EG.D, a.s. kontaktujte technika RS 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 odebírán plyn v odběrném místě připojeném vybudovanou přípojkou, může ji majitel - v případě zájmu - odprodat společnosti EG.D, 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 100 RC 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 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 přípojek: NTL plynovody - min. d_n 40
 STL plynovody - min. d_n 32

2.1 Zemní práce a uložení potrubí

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

2.1.1 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 nepřipustná.

2.1.2 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.

2.1.3 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).

2.2 Montáž přípojky

2.2.1 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 frézou 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 s integrovanou přechodkou 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.

2.2.2 Vodorovná část přípojky

Za přípojkovým 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.

2.2.3 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 zvláště chráněna vodorovná a svislá část potrubí. Koleny samotné nemusí být chráněny.

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.

2.2.4 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 10 cm nad terén je vyplněn pískem.

2.3 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 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 2 m.
- 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.

2.4 Použití chrániček a ochranného 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 1 m.
- 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 oceli 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 čičačka. 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 RS ZP.

2.5 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 EG.D uvedenou přípojku napojit na DS EG.D.

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 trubek apod.
- Vzhledový stav svarů, kontrolu výtoků u elektrotvarovek, používání upínacích přípravků, škrabek, odmašťovacích prostředků apod.
- Zaměření nově budovaného plynovodu a přípojek, včetně výkresu skutečného provedení

2.6 Geodetické zaměření

Každá vybudovaná přípojka musí být geodeticky zaměřena.

3 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 500 × 500 × 250 mm. 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.
- Za plynoměrem se umísťuje uzávěr v případě, že je plynoměr umístěn vně stav. objektu (v oplocení, v pilíři, v obvodovém zdivu) nebo v plynoměrně bytového domu.
- Pokud je objekt budován jako „dutá“ konstrukce, je nutno před instalací plynoměru zasypat vnitřní prostor objektu pískem až do úrovně min. 30 cm nad terénem. Pokud není OPZ dokončeno, zasypává se pilíř pískem do úrovně 10 cm nad terén.
- 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, tj. 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 1,5 m.
- 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.

UPOZORNĚNÍ:

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

4 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 svářečským 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.

4.1 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

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)

4.2 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

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).

4.3 Svářečí 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.

5 Prodej plynovodní přípojky do majetku EG.D

Po osazení plynoměru lze na základě žádosti investora uzavřít za splnění zákonných podmínek kupní smlouvu s EG.D. 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 (stavební povolení, územní souhlas, kolaudace)
- Záznam o výstavbě plynovodní přípojky (přípojková karta)
- Originál geodetického zaměření skutečného provedení stavby (technická zpráva, seznam souřadnic) – možnost dodání v elektronické podobě
- Daňové doklady, faktury
- Smlouva o smlouvě budoucí na zřízení VB (pokud byla uzavřena)

5.1 Podmínky odkupu plynovodní přípojky

- Kupní cena vychází ze znaleckého posudku, zpracovaného na náklady EG.D. 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 6–12 měsíců.

6 Závěrečná ustanovení

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

7 Přílohy

7.1 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	
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 – vzor v Příloze	
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 inženýrských sítí – od dotčených správců (např.): <ul style="list-style-type: none"> • elektrických kabelů • sdělovacích kabelů • veřejného osvětlení • vodovody, kanalizace • horkovody/teplводы 	
19	Protokol o předání povrchových úprav: <ul style="list-style-type: none"> • komunikací • zeleně • hutní zkoušky 	
20	Prohlášení o shodě (atesty) použitých materiálů/výrobků: <ul style="list-style-type: none"> • trubky • izolační spoje • armatury (uzávěry, přechodkyatd.) • tvarovky 	
21	Montážní firma: <ul style="list-style-type: none"> • Oprávnění zhotovitelé firmy k montážím a opravám plyn. zařízení • Osvědčení o odborné způsobilosti montážních pracovníků • Osvědčení svařečů, izolatérů, svařečské průkazy • Doklad o revizi svařovacího zařízení • Výpis z obchodního rejstříku dodavatelé firmy • Živnostenské listy zhotovitelé firmy 	

Případně další doklady požadované smlouvou nebo stanoviskem provozovatele nebo jeho zástupce.

7.2 Příloha k žádosti o připojení plynu – výkopové práce

eg.d

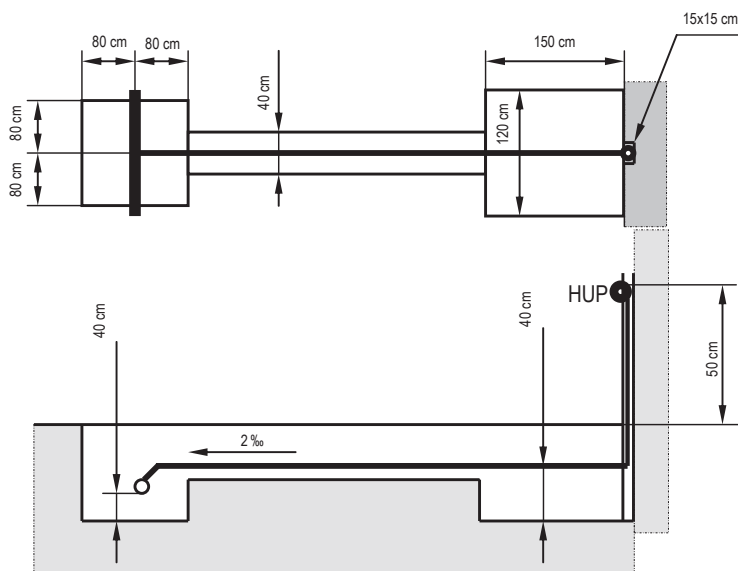
ČLEN SKUPINY E.ON

Příloha k žádosti o připojení plynu –
výkopové práce**Podmínky pro výkopové a zemní práce spojené s uložením plynovodní přípojky**

- Plynovodní přípojky nebudou zřizovány ve dnech, kdy teplota vzduchu klesne pod 5 °C.
- Přípojku je nutné vést kolmo a nejkratší trasou na plynovodní řad.
- Přípojku vedenou ze země do skříně umístěné na hranici pozemku, je nutné ochránit. (např. obezděním nebo oplechováním). Ochranná trubka je nedostačující!
- Při uložení plynovodní přípojky je nutné dodržení prostorové normy ČSN 73 6005.

Odstup od plynovodů s provozním tlakem	do 0,005 MPa (NTL)	do 0,3 MPa (STL)
Silové kabely	0,4 m	0,6 m
Sdělovací kabely	0,4 m	0,4 m
Vodovodní potrubí	0,5 m	0,5 m
Tepelná vedení	0,5 m	0,5 m
Kabelovody	0,4 m	1,0 m
Kanalizace	1,0 m	1,0 m
Kolektor	0,4 m	1,0 m


- Hlavní uzávěr plynu (HUP) musí být usazen vždy na hranici pozemku (v oplocení, ve fasádě) tak, aby byl přístupný z veřejného pozemku
- Výška HUP je minimálně 0,5 m nad terémem
- Minimální krytí plynové přípojky musí být 80 cm
- Minimální velikost požadovaného výkopu:



- Bezpečnostní předpisy nařizují tyto rozměry výkopu. Šachta v místě napojení na řad 80 cm od kraje potrubí na obě strany a 40 cm pod trubkou. Výkop 40 cm široký se spádem 2‰ k řadu. Dno výkopu mezi šachtami hluboké s vrchem řadu. Šachta u HUP 120 cm široká a 150 cm dlouhá, dno šachty o 40 cm hlubší než výkop. V případě umístění HUP v oplocení je možné provést po dohodě s odpovídajícím pracovníkem šachtu v chodníku, nebo za plotem. Zabezpečení pažením proti sesutí půdy musí být zajištěno, je-li výkop prováděn v sypké zemině a je hlubší než 90 cm, nebo je-li výkop hlubší než 130 cm. Vše musí odpovídat zákonu č.309/2006 a Nařízení vlády č. 591/2006 v platném znění!
- Okamžitě po zhotovení přípojky plynu musí zákazník, event. jím zmocněná osoba provést zásyp přípojky pískem nebo prosivkou o max. zrnitosti 4 mm a zához výkopu za přítomnosti pracovníka společnosti EG.D.

7.3 Vzory dokumentace

7.3.1 Záznam o výstavbě plynovodní přípojky



Záznam o výstavbě plynovodní přípojky

ČLEN SKUPINY E.ON

0820-G57

Obec	Číslo smlouvy o připojení
Ulice, číslo popisné / orientační	Povolení stavebního úřadu (číslo, datum)
Vlastník nemovitosti	Zhotovitel

Plynovodní přípojka nová oprava vymístěn HUP

Základní technické údaje

Dimenze	Délka (vodorovná část + svislá část = celkem)
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 svařování	Svářeč
Izolaci svárů provedl	111 311 C - U/P, etx
Použitý izolační materiál	Označení zkoušky
Vpuštění plynu provedl	Platnost zkoušky do
	Dne

Tlaková zkouška provedena topným plynem při provozním přetlaku, přezkoušením těsnosti pěnotvorným roztokem - detektorem.

Tlaková zkouška provedena vzduchem.

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

Datum

Razítko a podpis revizního technika

EG.D, a.s.
Lidická 1873/36
Černá Pole
602 00 Brno

IČ: 28085400
DIČ: CZ28085400

Společnost je zapsána
v obchodním rejstříku
vedeném u Krajského soudu
v Brně, oddíl B, vložka 8477.

Korespondenční adresa:
EG.D, a.s.
Středisko služeb zákazníkům
Poštovní příhrádka 54
656 54 Brno

Informace získáte také na:
www.egd.cz
info@egd.cz
800 22 55 77

Údaje vyplňte
HŮLKOVÝM PÍSMEM.

7.3.2 Prohlášení o provedení zkoušky vodivosti signálního vodiče



Prohlášení o provedení zkoušky vodivosti signálního vodiče

Číslo stavby

Název stavby

Zhotovitel

IČO

EG.D, a.s.
Lidická 1873/36
Černá Pole
602 00 Brno

IČ: 28085400
DIČ: CZ28085400

Společnost je zapsána
v obchodním rejstříku
vedeném u Krajského soudu
v Brně, oddíl B, vložka 8477.

Korespondenční adresa:
EG.D, a.s.
Středisko služeb zákazníkům
Poštovní příhrádka 54
656 54 Brno

Informace získáte také na:
www.egd.cz
info@egd.cz
800 22 55 77

Údaje vyplňte
HŮLKOVÝM PÍSMEM.

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

7.3.3 Prohlášení o čistotě potrubí



Prohlášení o čistotě potrubí

Číslo stavby

Název stavby

Zhotovitel

IČO

EG.D, a.s.
Lidická 1873/36
Černá Pole
602 00 Brno

IČ: 28085400
DIČ: CZ28085400

Společnost je zapsána
v obchodním rejstříku
vedeném u Krajského soudu
v Brně, oddíl B, vložka 8477.

Korespondenční adresa:
EG.D, a.s.
Středisko služeb zákazníkům
Poštovní příhrádka 54
656 54 Brno

Informace získáte také na:
www.egd.cz
info@egd.cz
800 22 55 77

Údaje vyplňte
HŮLKOVÝM PÍSMEM.

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

Datum

Razítko a podpis zodpovědného pracovníka zhotovitele

7.3.4 Protokol o elektrojiskrové zkoušce

eg·d

ČLEN SKUPINY E.ON

**Protokol o elektrojiskrové
zkoušce**_____
Číslo stavby_____
Název stavby_____
Zhotovitel_____
IČO_____
Jméno izolátora_____
Počasí_____
Typ měřicího přístroje_____
Zkušební napětí_____
Druh, světlost potrubí_____
Druh izolace potrubí_____
Druh izolace svarů, tloušťka_____
Délka zkoušeného úseku**EG.D, a.s.**
Lidická 1873/36
Černá Pole
602 00 BrnoIČ: 28085400
DIČ: CZ28085400Společnost je zapsána
v obchodním rejstříku
vedeném u Krajského soudu
v Brně, oddíl B, vložka 8477.Korespondenční adresa:
EG.D, a.s.
Středisko služeb zákazníkům
Poštovní příhrádka 54
656 54 BrnoInformace získáte také na:
www.egd.cz
info@egd.cz
800 22 55 77Údaje vyplňte
HŮLKOVÝM PÍSMEM.

Poznámka (závady, opravená místa)

Výsledek měření

zkouška vyhověla

zkouška nevyhověla

Datum_____
Zkoušku provedl**TPG 920 24:**

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

7.3.5 Zázpis o vpuštění plynu a odvzdušnění

eg·d

ČLEN SKUPINY E.ON

Zázpis 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)

EG.D, a.s.
Lidická 1873/36
Černá Pole
602 00 Brno

IČ: 28085400
DIČ: CZ28085400

Společnost je zapsána
v obchodním rejstříku
vedeném u Krajského soudu
v Brně, oddíl B, vložka 8477.

Korespondenční adresa:
EG.D, a.s.
Středisko služeb zákazníkům
Poštovní příhrádka 54
656 54 Brno

Informace získáte také na:
www.egd.cz
info@egd.cz
800 22 55 77

Údaje vyplňte
HŮLKOVÝM PÍSMEM.

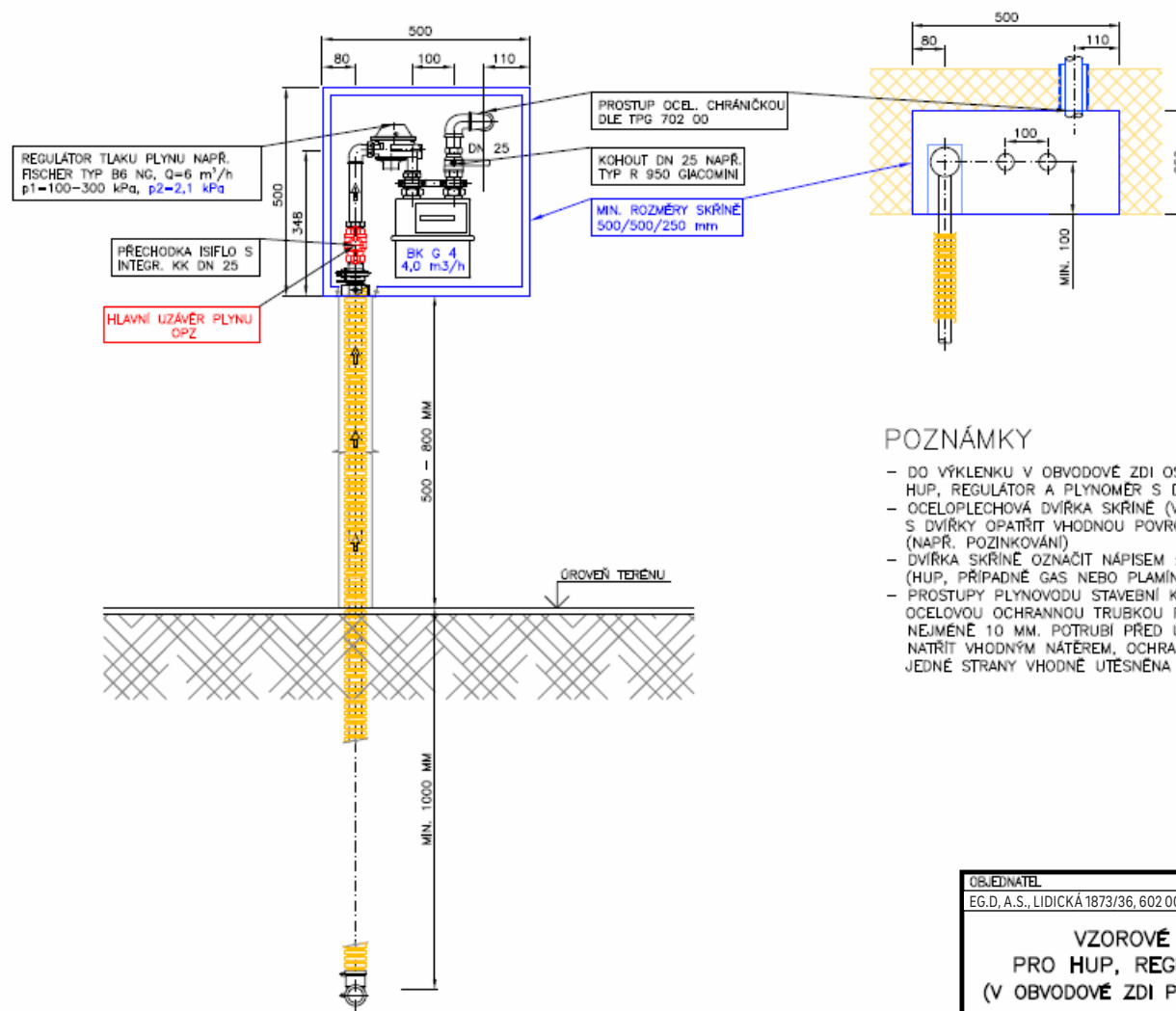
Razítko a podpis zodpovědného pracovníka zhotovitele

Razítko a podpis zástupce provozovatele

7.4 Vzorové rozměry skříně s HUP

7.4.1 Nika – HUP, regulátor B6, plynoměr BK G4

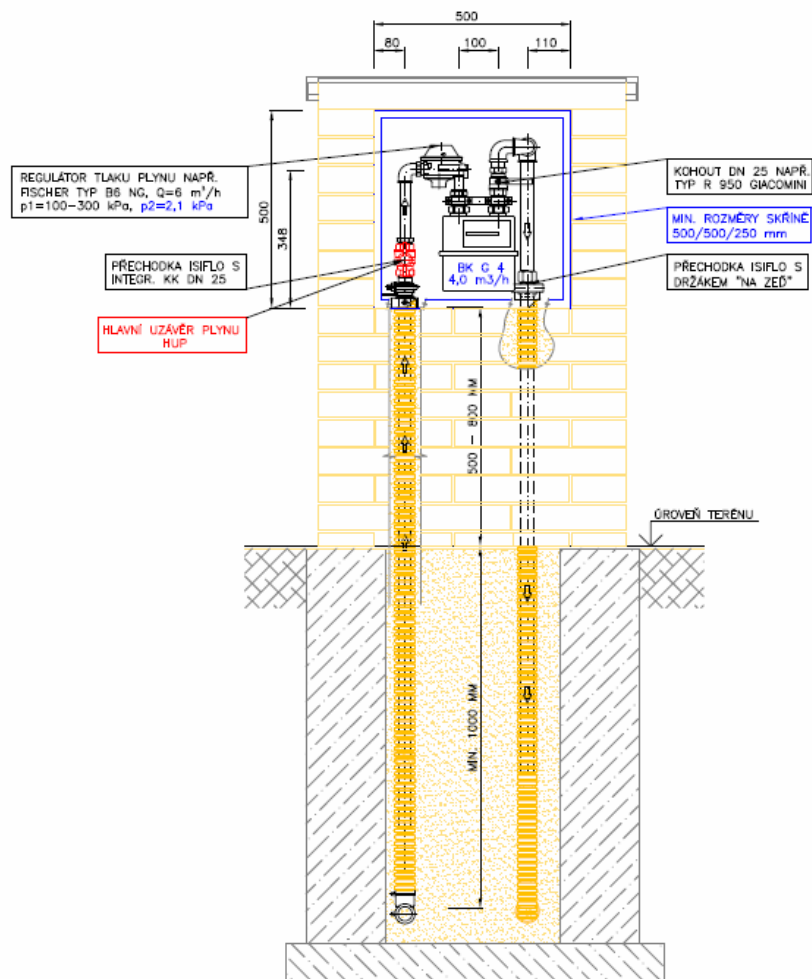
DETAIL SKŘÍŇE HUP (V OBVODOVÉ ZDI PŘIPOJOVANÉ NEMOVITOSTI)
POHLED Z VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÉHO MÍSTA PŮDORYS



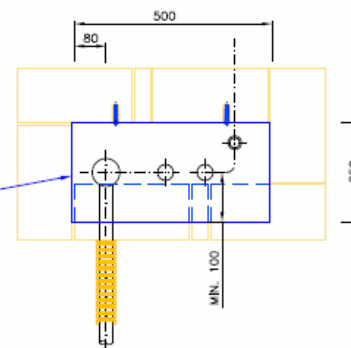
OBJEDNATEL		FORMÁT	2 A4
EG.D, A.S., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		DATUM	8/2017
VZOROVÉ ŘEŠENÍ SKŘÍŇE PRO HUP, REGULÁTOR A PLYNOMĚR (V OBVODOVÉ ZDI PŘIPOJOVANÉ NEMOVITOSTI)		ČÍSLO ZAKÁZKY	
		ŮČEL	VZOR
DOMOVNÍ PŘÍPOJKA (ROZTEČ PLYNOMĚRU 100 MM)		MĚŘÍTKO	1:10

7.4.2 Pilíř – HUP, regulátor B6, plynoměr BK G4

DETAIL PILIŘE HUP
POHLED Z VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÉHO MÍSTA



PŮDORYS



POZNÁMKY

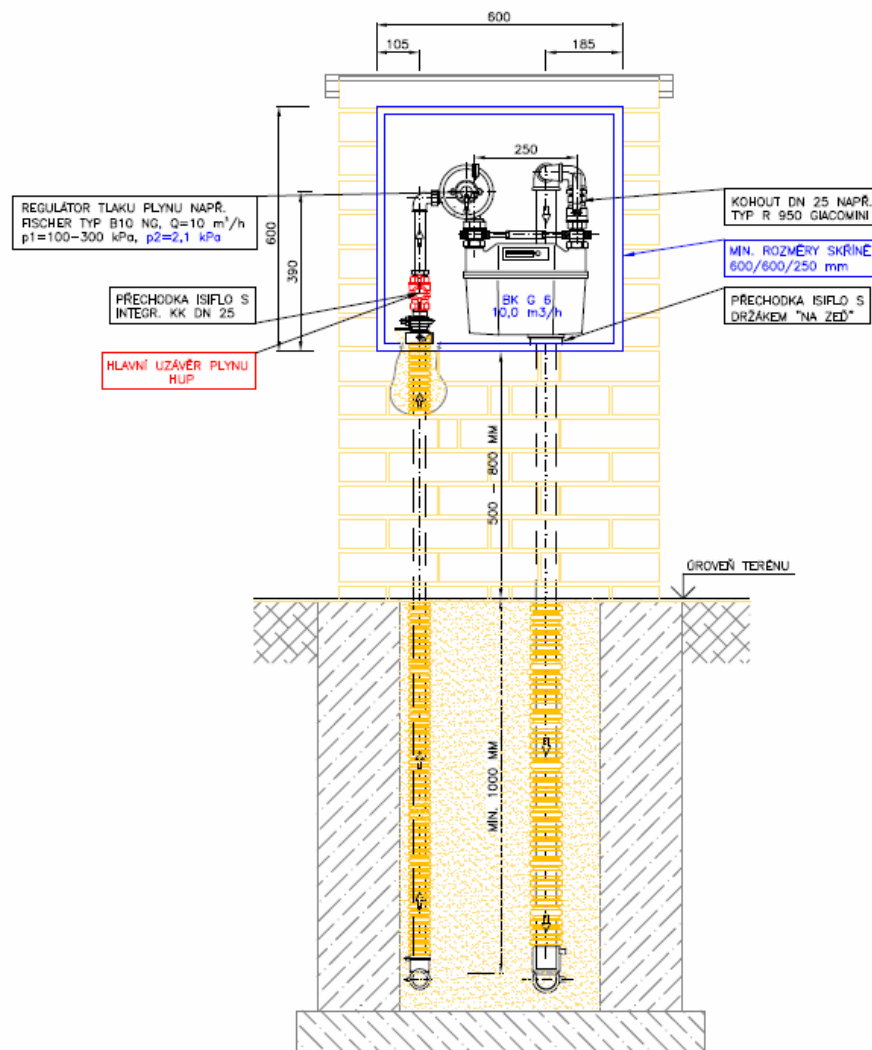
- PILIŘ VYZDIT Z CÍHEL VÁPENOPIŠKOVÝCH PLNÝCH, PŘÍPADNĚ LŽE POUŽÍT PREFABRIKÁT (NAPŘ. SLOUPÁRNA MAJDALENA)
- ZÁKLADOVÉ PASY PILIŘE USADIT NA BETONOVOU DESKU TL 100 MM
- VNITŘEK PILIŘE A ZÁKLADŮ VYSYPAT PISKEM AŽ DO ÚROVNĚ DOLNÍ HRANY SKŘINE
- DO PILIŘE OSADIT TYPOVOU SKŘIŇ PRO HUP, REGULÁTOR A PLYNOMĚR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

OBJEDNATEL		
EG.D, A.S., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
VZOROVÉ ŘEŠENÍ SKŘINE PRO HUP, REGULÁTOR A PLYNOMĚR (V PILIŘI NA HRANICI PŘIPOJOVANÉ NEMOVITOSTI)		FORMÁT 2 A4
		DATUM 8/2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY OČEL
		VZOR
DOMOVNÍ PŘÍPOJKA (ROZTEČ PLYNOMĚRU 100 MM)		MĚŘITKO 1:10

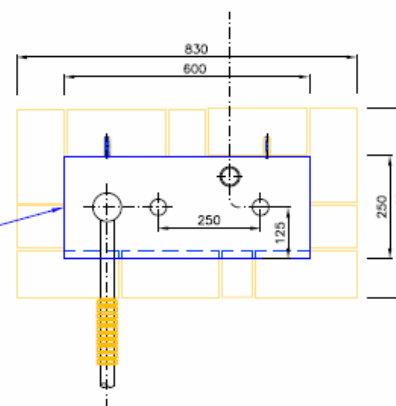
7.4.3 Pilíř – HUP, regulátor B10, plynoměr BK G6

DETAIL PÍLÍŘE HUP

POHLED Z VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÉHO MÍSTA



PŮDORYS



POZNÁMKY

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

OBJEDNATEL		FORMÁT	2 A4
EG.D, A.S., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		DATUM	8/2017
VZOROVÉ ŘEŠENÍ SKŘÍŇE PRO HUP, REGULÁTOR A PLYNOMĚR (V PÍLÍŘI NA HRANICI PŘIPOJOVANÉ NEMOVITOSTI)		ČÍSLO ZAKÁZKY	
		ŮČEL	VZOR
DOMOVNÍ PŘÍPOJKA (ROZTEČ PLYNOMĚRU 250 MM)		MĚŘITKO	1:10