

# TECHNICKÁ ZPRÁVA


Stavebník: **Statutární město Karviná**  
**Fryštatská 72, 733 24 Karviná**


Stavba: **Demolice domů č.p. 1307-1309 na ul. Gustawa Morcinka**  
**a domů č.p. 1310-1317 na ul. Fučíkova, v Karviné - Novém Městě**


Část: **Odpojení plynovodů a plynovodních přípojek**

Stupeň: **Dokumentace bouracích prací**

Vypracoval: Ing. Vavrica Martin 

Schválil: Ing. Rehtoris Tomáš 

HIP: Ing. Vavrica Martin 

Datum: 03/2018

Číslo zakázky: 48 026

## 1. Údaje o stavbě

---

### a) název stavby

Demolice domů č.p. 1307-1309 na ul. Gustawa Morcinka a domů č.p. 1310-1317 na ul. Fučíkova, v Karviné - Novém Městě

### b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Místo stavby: Karviná - Nové Město  
Katastrální území: Karviná - Město

## 2. Popis technologického postupu bouracích prací a odstranění technických nebo technologických zařízení

---

V rámci stavby „Demolice domů č.p. 1307-1309 na ul. Gustawa Morcinka a domů č.p. 1310-1317 na ul. Fučíkova, v Karviné - Novém Městě“ proběhne demolice těchto bytových domů, které jsou napojeny na odběr zemního plynu:

Ulice	č.p.	č. parc.
Gustawa Morcinka	1307	3194/3
Gustawa Morcinka	1308	3194/4
Gustawa Morcinka	1309	3194/5
Fučíkova	1310	3194/6
Fučíkova	1311	3194/7
Fučíkova	1312	3194/8
Fučíkova	1313	3194/9
Fučíkova	1314	3194/10
Fučíkova	1315	3194/11
Fučíkova	1316	3194/12
Fučíkova	1317	3194/13

Odpojení plynovodů a rušení plynovodních přípojek bude probíhat na parc.č. 3194/2.

### 2.1. Technické parametry

Medium: zemní plyn  
Přetlak plynu: NTL, max. 5 kPa  
Materiál stávajícího plynovodu: polyetylén HDPE80/100, SDR 17,6  
Materiál stávajících plyn. přípojek: polyetylén HDPE100, SDR 11, ocel 11 373.1  
Světlost stávajícího plynovodu: dn225x12,8, dn110x6,3, dn90x5,2, DN100, DN125  
Světlost stávajících plyn. přípojek: dn40x3,7, DN32, DN50, DN70

### 2.2. Technické řešení

Technické řešení vyplynulo ze zadání investora a podmínek provozovatele plynovodu (GasNet, s.r.o.), situování stávajících plynovodů a z dodržení příslušných norem a předpisů.

Řešené objekty budou před demolici trvale odpojeny od přívodu zemního plynu a to odpojením plynovodů, k kterým jsou tyto objekty zásobovány, resp. odpojením plynovodních přípojek

z páteřního plynovodu.

Odpojení plynovodů a plynovodních přípojek musí být provedeno dle TPG 702 01 včetně příslušných předpisů a norem a v souladu s odborným stanoviskem č.j.: 99/ČPS/DW2017.

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

Podle čl. 10.5.1 části II TPG 905 01 se úseky plynovodu, které mají být odstaveny z provozu, odpojí od provozovaných plynovodů, odplyní se a otevřené konce vyřazeného plynovodu se těsně uzavřou (zaslepením dýnkem, zátkou, betonovou zátkou apod.). V případě trvalého odstavení plynovodu je možno odstavený plynovod zaplnit inertním materiálem. Trvale odstavené plynovodní přípojky musí být zadýnkovány (zavařeny podle ČSN EN 12732) a to minimálně 1 m od objektu. Zbývající část plynovodní přípojky k objektu musí být odstraněna a prostup do objektu plynotěsně utěsněn (uzavřen).

Při trvalém odstavení NTL plynovodu z provozu musí být podle čl. 10.5.2 části II TPG 905 01 respektována ustanovení ČSN 73 6005. V případě nemožnosti splnění ustanovení ČSN 73 6005 musí být plynovod odstraněn, nebo zaplněn inertním materiálem.

Nadzemní části plynovodu a 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.

Před rozpojením kovových částí plynovodu, demontáží kovových částí potrubí, armatur apod. se podle čl. 10.3.1 části II TPG 905 01, z důvodu ochrany proti nebezpečnému dotykovému napětí a přeskočení jiskry, zhotoví elektricky vodivé propojení rozpojovaného místa, pokud elektricky vodivé propojení není zajištěno jiným způsobem (obtok apod.). Požadavky na další práce spojené s rozpojováním plynovodu jsou uvedeny v kap. 15 části II TPG 905 01.

Při rozpojování, nebo dělení plynovodu z PE se postupuje podle čl. 6.2 TPG 702 01. obdobně jako při opravách uvedených v kap. 13 těchto pravidel.

Uzavírání PE potrubí bude provedeno pomocí balonování, ručně vkládanými balony, dle TPG 702 06.

Trasy plynovodů a plynovodních přípojek jsou omezeny výskytem stávajících inženýrských sítí. V místě stavby se nachází:

- vodovodní a kanalizační řády ve správě SmVaK, a.s.
- nadzemní a podzemní elektrické vedení NN ve správě ČEZ Distribuce, a.s.
- sdělovací vedení (optické a metalické podzemní kabely) ve vlastnictví a správě CETIN, a.s.
- sdělovací vedení (optické podzemní kabely) ve vlastnictví UPC
- tepelné sítě ve vlastnictví VEOLIA ČR, a.s.

## Návrh postupu odpojování

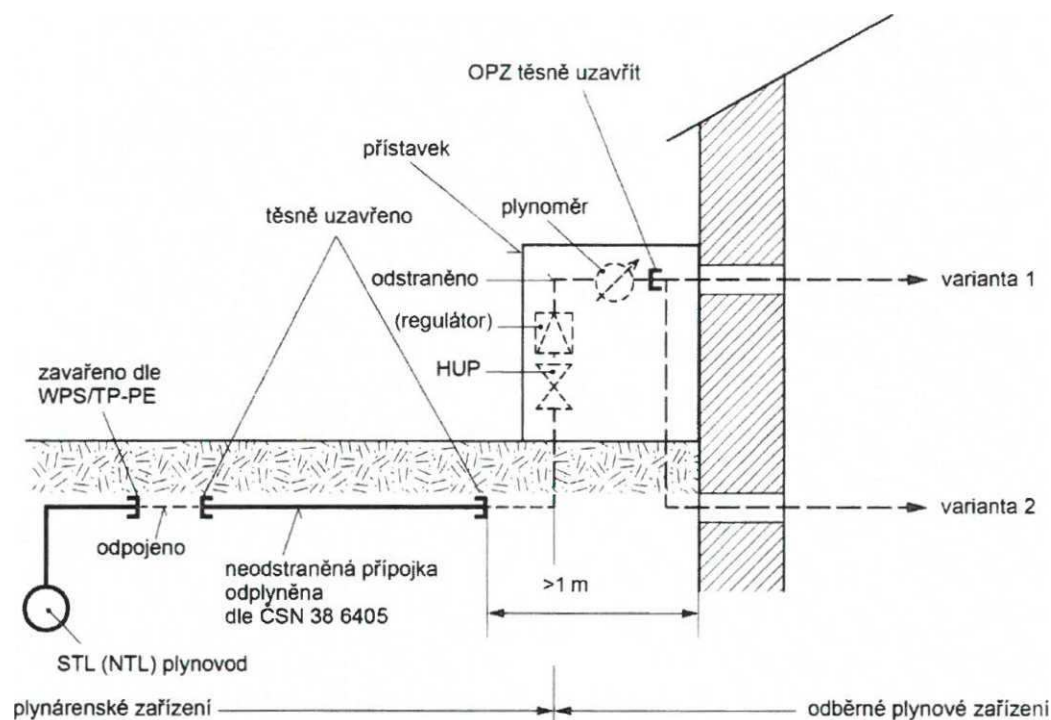
### Odpoj č.1 až odpoj č.3

- 1) odstavení plynovodu PE dn225 ID3246619 dvojicí 2x ručně vkládanými balony Fastra před a za odpojem č.1 a č.2
- 2) rozpojení, odplynění a inertizace odstaveného a rušeného plynovodu včetně rušených plynovodních přípojek
- 3) výřez stávajícího odstaveného potrubí (T-kusů) PE dn225 v místě odpoje č.1 až č.3 a vsazení rovného potrubí z PE dn225 spojeného elektrotvarovkami.
- 4) zaslepení rušených plynovodů v místech odpoju č.1 až č.3 elektrozaslepkami.
- 5) odstranění balonování
- 6) demontáž stávajících plynovodních přípojek napojených na odstavený plynovod ve vzdálenosti

1m od nemovitosti, včetně svislé části přípojky a HUP. Zaslepení přípojky v zemi

**Odpojení jednotlivých přípojek objektů napojených na odstavený plynovod bude provedeno tímto způsobem:**

- Před zahájením odpojovacích prací, musí být nejprve provedeno přerušení průtoku plynu u napojení plynovodní přípojky na NTL plynovod. Provedené práce budou vykonány podle schváleného, adresného pracovního postupu, zohledňujícího požadavky TPG 702 01, TPG 702 04 a TPG 905 01.
- Přípojka bude odpojována min. 1 m před obvodovou zdí objektu. Zbývající část plynovodní přípojky 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 dle ČSN 38 6405 a na obou stranách (za demontovaným HUP a před vstupem do objektu) těsně uzavřena.
- Neodstraněné potrubí odpojené přípojky ponechané v zemi, příp. i nad zemí (pokud **je** nebude možno odstranit) bude odplyněno dle ČSN 38 6405 a volné konce přípojky budou těsně uzavřeny.
- Přípojka bude u napojení na plynovod odpojována a zavařena podle WPS/TP-PE (viz ČSN EN 12732 a ČSN EN 12007-2).



### 3. Požadavky na montážní a stavební práce

#### 3.1. Montážní práce

Montážní práce budou prováděny v souladu s ČSN EN 12 007 (ČSN 386413), ČSN 736005, technickými pravidly TPG 702 01 a ostatními doplňujícími normami a předpisy. Práce na plynovodech mohou provádět jen organizace, mající k této činnosti oprávnění (jsou vlastníkem certifikace dle TPG 923 01) a zaměstnance, kteří splňují podmínky odborné způsobilosti. Svářečské práce smí provádět pouze svářeči s příslušnými zkouškami. Před zahájením stavby budou dodavatelem zpracovány písemné pracovní postupy, předložené provozovateli.

Odpojení, rozpojení a propojení plynovodů jsou práce se zvýšeným nebezpečím dle TPG 905

01/Z3. Práce na plynových zařízeních při zvýšeném nebezpečí se provádějí podle písemného pracovního postupu. Pracovní postup mimo jiné stanovuje odpovědnou osobu a opatření k zajištění bezpečnosti práce, požární ochrany a opatření k zajištění spolehlivé dodávky plynu.

Pro přerušení průtoku plynu v plynovodu balonováním dle TPG 702 06 musí být vypracován technologický postup, řešící místní podmínky balonovacího místa, dodávku plynu, vložení a vyjmutí balonů se splněním podmínek výrobce pro jejich použití. Technologický postup musí být odsouhlasen provozovatelem plynovodu. Po ukončení prací musí být hrdla pro balonové uzávěry zaslepena a musí být ověřena jejich těsnost. Vsazování a vyjímání balonu může provádět pouze osoba prokazatelně zaškolená v této činnosti. Výběr balonovacího místa s ohledem na místní a provozní podmínky provádí pověřený zaměstnanec. Práce na balonovacím pracovišti je prací v prostoru s možností výronu plynu, pro který platí ustanovení TPG 905 01, část II. Předpokládá se odstavení NTL plynovodů ručně vkládanými balony s TPG 702 06. Pro uzavření potrubí bude použito 2ks uzavíracích balonů pro každé balonovací místo – viz TPG 702 06.

Zaslepení stávajícího PE potrubí bude řešeno pomocí elektrozáslepek elektrosvařováním v souladu s TPG 702 01.

Po montáži potrubí se provede geodetické zaměření nutné pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby dle směrnice provozovatele DS.

### 3.2. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny v souladu s NV. 519/2006 Sb. v platném znění, ČSN EN 1610, ČSN EN 12 007, ČSN 736005, technickými pravidly TPG 702 01 a ostatními doplňujícími normami a předpisy.

Před zahájením zemních prací zajistí zhotovitel výškové a polohopisné vytýčení všech podzemních zařízení a uvědomí příslušné správce sítí o zahájení prací. Bez znalosti přesné polohy všech podzemních překážek nesmí dodavatel zahájit stavební práce. Zemní práce v ochranných pásmech inženýrských sítí budou prováděny ručně. Trasy podzemních vedení ve výkresech jsou zakresleny dle podkladů jejich správců.

Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutné řídit se pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení daných v jednotlivých vyjádřeních o existenci sítí, které jsou součástí Dokladové části projektové dokumentace.

Veškerá zeleň v okolí stavby a přímo na staveništi, která nekoliduje se stavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod - viz. ČSN 839061.

Po dobu výstavby bude dle § 77, zákona č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nutné stavbu označit provizorním dopravním značením. Přejícné dopravní značení vč. projektu dopravního značení a jeho schválení je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

Výkopy musí směřovat vždy shora dolů a jejich **stěny budou zajištěny proti sesutí**. Svislé boční stěny výkopů musí být od hloubky výkopu 1,3m v zastavěném území (1,5m v nezastavěném území) zajištěny vhodným nepoškozeným pažením pro požadovaný účel a hloubky. Osazení pažení bude provedeno dle montážního postupu a návodu stanoveného výrobcem a typem použitého pažení. Vykopaná zemina se musí umísťovat tak, aby na obou stranách výkopu byla volná mezera min. 50cm. Výkopy musí být zabezpečeny proti přístupu nepovolaným osobám.

V místech odpojí budou zřízeny pažené montážní jámy odpovídajících půdorysných rozměrů umožňujících bezpečné a bezproblémové provedení montážních prací.

Po zhotovení odpojí budou stávající plynovody podsypány těžkým pískem frakce 0-16 min.100 mm pod plynovodem.

Obsyp potrubí bude proveden ve dvou vrstvách s ručním nebo lehkým strojním hutněním min. 100mm po bocích a bez hutnění 200mm nad horní okraj trubky. Od krytí potrubí 200mm je přípustné hutnit i nad trubkou. Obsypový materiál bude totožný s podsypem.

Hlavní zásyp v komunikacích a chodnících se provede šterkodrtí, ve volném terénu původní zeminou.

### **Zkoušky potrubí**

Stávající zaslepený plynovod a plynovodné přípojky budou po montáži podrobeny tlakové zkoušce topným plynem při provozním přetlaku. Všechny svary a spoje se musí přezkoušet pěnотvorným prostředkem nebo vhodným detekčním přístrojem.

Zkoušky se provádí dle ČSN EN 12007-1, ČSN EN 12327, TPG 702 01.

Pro tlakové zkoušky bude zpracován technologický postup projednaný s provozovatelem. Technologický postup zkoušky vypracuje revizní technik pověřený jejím provedením. Tlaková zkouška se provádí za účasti provozovatele plynovodů. Osoba pověřená prováděním tlakové zkoušky musí být odborně způsobilá. Tato osoba zodpovídá za průběh zkoušky a vystavuje protokol o zkoušce.

Součástí zkoušek bude i ověření bezchybné funkce signalizačních vodičů.

## **4. Závěr**

---

Při stavbě budou respektovány platné TPG, ČSN, EN, zákony a vyhlášky.

Práce a činnosti na plynových zařízeních se zvýšeným nebezpečím dle TPG 905 01/Z3 smí provádět pouze firmy certifikované dle TPG 923 01.