

AKCE		STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÉ JEDNOTKY 14/5		<div>PH A</div>	
		Jindřicha Plachty 57/29, 150 00 Praha 5 – Smíchov			
INVESTOR	Městská část Praha 5 v zastoupení správní f.	Č.ZAK.	849		
	Centra a.s., Na Zatlance 1350/13, 15000 Praha 5	STUPEŇ	DPS		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	ATELIER P.H.A. spol. s r.o.	MĚŘÍTKO			
	Gabčíkova 15, Praha 8, 182 00	DATUM	04/2020		
ODP. PROJEKTANT	Ing. arch. O. Gattermayer	FORMÁT	1xA4		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. T. Hromádko	OBJEKT	SO-01		
VYPRACOVAL	Ing. arch. M. Šiška	D.1.4b PLYNOVÉ ROZVODY			
VÝKRES			Č.v./Č.REV.		
TECHNICKÁ ZPRÁVA			01/0		

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce:	Stavební úpravy bytové jednotky č. 14/5, Jindřicha Plachty 57/29, 15000 Praha 5
Místo:	p. č. 450 k.ú. Praha Smíchov [729051]
Projektovaná část:	D.1.4b – Technika prostředí staveb - plynové rozvody
Stupeň:	Projektová dokumentace pro provedení stavby
Investor:	Městská část Praha 5 zastoupená firmou Centra a.s. Na Zatlance 1350/13, 150 00 Praha 5
Architekt:	Atelier P.H.A. s r.o.
Vedoucí projektant:	Atelier P.H.A. s r.o.
Zodpovědný projektant:	Ing. Arch. Ondřej Gattermayer (ČKA č. 514)
Hlavní inženýr projektu:	Ing. T. Hromádka
Datum zpracování:	06/2020

## **OBSAH:**

1	Popis stavebního záměru.....	3
2	Zásady řešení .....	3
2.1	Materiál.....	3
2.2	Spotřebiče .....	4
2.3	Plynoměr .....	4
2.4	Odvod spalín a přívod vzduchu .....	4
2.5	Bilance spotřeby plynu.....	4
2.6	Provádění .....	5
2.7	Zkoušky plynovodu .....	5
2.8	Nátěry .....	6
2.9	Provoz plynovodu .....	6
3	Požadavky na ostatní profese .....	6
4	Výpis použitých norem .....	6
5	Poznámka k montáži.....	6
6	Závěrečná ustanovení projektanta .....	7

# **1 Popis stavebního záměru**

Stavební pozemek se nachází v zastavěném území obce na parcele č. 450 v katastrálním území Praha Smíchov [729051] a je zastavěn polyfunkčním objektem č.p.57/29. Projektovým záměrem investora je zejména obnova povrchových úprav konstrukcí a výměna technických zařízení bytové jednotky číslo 14/5 ve 3.NP. Navržený stavební záměr nemění účel užívání stávajícího objektu nebo bytové jednotky ani nedochází ke změně kapacity funkční jednotky.

Obsahem této části dokumentace je vnitřní NTL rozvod pro nově navrhovaný plynový kotel a novou plynovou varnou desku. Nový rozvod bude napojen na nově zřizovanou odbočku z domovního rozvodu plynu ve společných prostorech objektu bytového domu.

## **2 Zásady řešení**

Stávající domovní rozvod plynu je veden od hlavního uzávěru plynu (HUP) schodištěm a chodbami k jednotlivým bytům. Podružné plynoměry jsou umístěny na chodbách před bytovými jednotkami, kde jsou vysazeny odbočky od domovního rozvodu. Pro bytovou jednotku č.14/ev.5 však ale žádná odbočka vysazena není a bude nutné její zřízení vč. osazení nového plynoměru.

Stávající přípojovací potrubí bude v celém rozsahu bytové jednotky vybouráno a nově provedeno až k napojovacímu bodu. Na svislém domovním plynovodním rozvodu bude vysazena nová odbočka a provedena příprava pro budoucí napojení plynoměru dle technických podmínek připojení k distribuční soustavě dodavatele plynu. Projektant předpokládá budoucí osazení membránového plynoměru s dvěma hrdly s roztečí 100 mm a dvěma plynovými uzávěry. Předpokládá se osazení plynoměru na pravo od plynoměru pro sousední byt a ve stejné výšce. Bude provedeno elektrické pospojování.

Od místa budoucího osazení plynoměru je navrhován nový plynový rozvod prostupující do bytové jednotky skrz zeď v ocelové chráničce zavěšený pod stropem nad podhledem v typových objímkách nebo na konzolách. Do podhledů, ve kterých jsou vedeny plynové rozvody, se musí osadit kovová větrací mřížka velikosti 100x100 mm s pevnými žaluziemi z extrudovaného hliníku s polymerovým nástřikem v barvě bílé. K jednotlivým spotřebičům je potrubí svedeno v dutině SDK předstěny, tyto dutiny musí být propojeny s prostorem větrané dutiny v podhledu otvory min. 100x100 mm. Vzdálenost plynovodu od ostatních vedení a instalací bude nejméně 20 mm.

### **2.1 Materiál**

Potrubí NTL zemního plynu bude provedené dle TPG 700 01 ze základní řady bezešvých ocelových trubek vyrobených dle normy ČSN 42 5710 (jakost mat.11353.0). Veškeré spoje potrubí kromě připojení uzávěrů a plynoměru budou provedeny výhradně svařováním. Ocel trubek musí být zaručeně svařitelná podle ČSN 05 1310 a její jakost doložena inspekčním certifikátem nebo nespécifickým certifikátem (2.2 nebo 3.1B) dle ČSN EN 10204.

Prostupy nosnými stavebními konstrukcemi budou provedeny v chráničkách a ochranných trubkách s přesahem min. 10 mm na každé straně. U chrániček na vnitřním plynovodu je jedno čelo chráničky utěsněno proti vniknutí nečistot, popřípadě vody a úniku plynu, druhé čelo utěsněno není. Prostup do bytové jednotky přes požárně dělící konstrukci musí být proveden v souladu s TPG 704 01 chráničkou s požární odolností 90 minut. Na části plynovodu uložené v chráničce nebo ochranné trubce nesmí být rozebíratelné spoje a smí být instalován jen nutný minimální počet nerozebíratelných spojů. Před uložením potrubí do chráničky musí být potrubí opatřeno ochranným nátěrem.

Přýžové těsnicí materiály musí vyhovovat ČSN EN 682, těsnicí materiály pro závitové spoje musí vyhovovat ČSN EN751-1,2,3. Těsnicí materiály se používají podle podmínek stanovených výrobcem. Flexibilní potrubí musí být na koncích opatřeno například dle ČSN EN 15266.

Veškeré plynové potrubí a armatury musí být uzemněny dle ČSN 34 1390 a ČSN 34 1010.

## 2.2 Spotřebiče

V kuchyni je instalována plynová varná deska se čtyřmi plotýnkami. Jako zdroj tepla v bytové jednotce bude v místnosti č. 305.6 instalován nový plynový kondenzační kotel se zásobníkem teplé vody, pro podrobnější specifikaci viz část D.1.4d Ustřední vytápění.

Připojovaná zařízení musí vyhovovat požadavkům zákona č.22/1997 Sb. a nařízení vlády č.177/1997 Sb a musí být instalovány tak, aby byl zajištěn volný přístup pro obsluhu a údržbu. Před spotřebiči budou osazeny kulové uzavírací kohouty pro plyn. Je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti spotřebiče a spalínového potrubí od hořlavých látek. Sporáky – 20 mm, topidla – 100 mm, karmy – 20 mm, kotle do 50 kW – 200 mm. Pod topidla budou umístěny lakované podstavné plechy přesahující půdorys plynového topidla o 100-150 mm na všech stranách.

## 2.3 Plynoměr

Předpokládá se osazení nového závěsného membránového plynoměru, dle požadavků místní plynárenské organizace (uvažován referenční výrobek typu BK G4), nicméně osazení plynoměru není součástí stavebních prací.

Součástí stavebních prací je provedení přípravy pro osazení dle technických podmínek připojení k distribuční soustavě dodavatele plynu. Dodávka bude zahrnovat dva kulové uzávěry, rozpěrku a šroubení. V případě, že to bude požadováno bude součástí i osazení tří šroubovaných kolen (tzv. "osazení na houpačku").

## 2.4 Odvod spalin a přívod vzduchu

Větrání a přívod vzduchu musí být zajištěn dle předpisu TPG 70401.

### Kondenzační kotel:

Navrhovaný kondenzační plynový kotel je spotřebič s uzavřenou spalovací komorou typu C, tzn. že spalovací okruh je zcela plynotěsně oddělen od prostředí místnosti, v níž je umístěn. Spaliny budou odváděny flexibilním plastovým (PP) komínovým potrubím Ø80 mm v komínovém průduchu č. 2 komínového tělesa KT1. Přívod vzduchu bude zajištěn stávající hliníkovou vložkou v témže průduchu. Napojení spotřebiče do komínového průduchu bude provedeno pomocí nového kouřovodu Ø 80/125 mm vč. připojovací sady.

Provedení odtahu spalin musí být provedeno v souladu s ČSN 73 4201. Odvod spalin bude označen identifikačním štítkem. Identifikační štítek musí být instalován na spalínové cestě. Štítek bude zpracován výrobcem nebo montážní firmou. Po dokončení montáže spalínové cesty bude provedena výchozí kontrola dle ČSN 734201. Po dokončení kontrol spalínové cesty bude provedena zkouška provozuschopnosti a to zkouškou komínového tahu, zkouškou těsnosti komína, na základě požadavku investora je možné doplnit zkoušku o zkoušku plynotěsnosti.

### Varná deska:

Navrhovaná varná deska je spotřebič typu A tedy spotřebič, který odebírá vzduch pro spalování z prostoru, ve které je umístěn, a produkty spalování jsou odváděny do téhož prostoru. Objem místnosti kuchyně je ~45 m<sup>3</sup> což vyhovuje požadavku na minimální objem místnosti 20 m<sup>3</sup> (popř. 15m<sup>3</sup> při současné instalaci digestoře). Požadavek na minimálně jednonásobnou výměnu vzduchu v místnosti není splněn, nicméně požadovaný průtok vzduchu bude zajištěn občasným vyklopením nebo otevřením okenního křídla do venkovního prostoru v souladu s TPG 70401.

## 2.5 Bilance spotřeby plynu

- hodinová spotřeba zemního plynu - kondenzační kotel.....	2,6 m <sup>3</sup> /h
- průměrná roční spotřeba tepla na vytápění.....	1493 m <sup>3</sup> /rok
- průměrná roční spotřeba tepla na ohřev TV.....	707 m <sup>3</sup> /rok
- průměrná roční spotřeba zemního plynu na vaření (1 osoba 200 kWh) .....	71 m <sup>3</sup> /rok
- roční spotřeba plynu .....	2271 m <sup>3</sup> /rok

## 2.6 Provádění

Montážní práce smí provádět pouze oprávněná organizace v souladu s EN 1775. Svářečské práce mohou provádět fyzické osoby, které mají zkoušku podle ČSN EN 287-1 (050711), pájení měděných materiálů fyzické osoby podle ČSN EN 13133 (055905) a TPG 70001. Montáž plynových rozvodů může provádět pouze pracovník, který má oprávnění podle ČSN 05 0710, ČSN 05 0711 a ČSN EN 287-1, tedy úřední zkoušku pro ruční svařování s kvalifikačním hodnocením "B" a firma musí vlastnit oprávnění k montáži a opravám plynových zařízení a dle ČSN EN 13 585 a TPG 700 01, ČSN EN 1775.

Plynovod z kovu bude podélně elektricky vodivý a bude napojen na hlavní pospojování budovy dle EN 1775. Pro ochranu plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím platí ČSN 332000-4-41, pro elektrická zařízení v koupelnách, sprchách a saunách ČSN 33200-7-701 a ČSN 332000-7-703. Pro vodivé přemostění plynoměrů platí TPG 934 01 a pro připojování plynovodů na hromosvod platí ČSN EN 62305.

Veškeré spoje potrubí kromě připojení uzávěrů a plynoměru budou provedené jako nerozebíratelné spoje svařované. Montáž potrubí bude provedená dle příslušných norem a technických pravidel. Potrubí bude vedeno volně pod stropem v podhledu a v dutinách SDK příček. Potrubí bude upevněno úchyty z materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s izolační vložkou. Vodorovné potrubí vnitřního plynovodu bude vyspádováno s minimálním spádem 0,2% směrem ke spotřebičům. Plynovod musí být proveden tak, že v případě požáru nedojde k porušení celistvosti potrubí nebo připojení spotřebiče, mající za následek spontánní únik plynu a jednotlivé prvky rozvodu plynu musí vyhovět účinkům požáru nejméně 650°C po dobu 30 minut.

Stavba podléhá vyhlášce Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb. s následnými změnami, kterou musí provozovatel a dodavatel dodržovat.

## 2.7 Zkoušky plynovodu

Zkoušky plynovodu budou provedeny podle ČSN EN 13 480-5, ČSN EN 1775 a TPG 704 01, před nátěrem potrubí. Zvyšování tlaku při zkouškách musí být pozvolné a plynulé. Kontrola tlaku při zkouškách se provádí kontrolními měřidly tlaku, jejichž citlivost a měřicí rozsah odpovídají měřeným tlakům. Používá se buď vodní tlakoměr nebo tlakoměr třídy přesnosti 0,6% v rozsahu takovém, aby předpokládaný měřený tlak byl ve 2/3 rozsahu stupnice tlakoměru.

### Zkouška pevnosti:

Zkouška pevnosti bude provedena na dokončeném plynovodu zkušebním tlakem nejméně 100kPa. Jako zkušební medium lze použít vzduch nebo inertní plyn. Zkouška musí být prováděna vždy před zkouškou těsnosti. Všechny součásti plynovodu ( regulátory tlaku, plynoměry, zabezpečovací zařízení, spotřebiče.....), které nejsou konstruovány na zkušební tlak se před zkouškou pevnosti odpojí. V tomto případě musí být příslušná součást plynovodu nahrazena trubkou nebo se části plynovodu před a za odstraněným dílem těsně uzavřou, zajistí a zkoušejí samostatně. Plynovod se ponechá pod zkušebním tlakem po dobu nutnou ke zjištění, zda na plynovodu nebo jeho částech nevzniká mechanická poškození, nejméně však 15 minut. Zkouška pevnosti je úspěšná, pokud v době jejího trvání nedošlo k zjevnému mechanickému poškození plynovodu nebo jeho částí a nedochází k úniku zkušebního média.

### Zkouška těsnosti:

Tlaková zkouška těsnosti navazuje na zkoušku pevnosti bude provedena stlačeným vzduchem o přetlaku minimálně 15 kPa u plynovodu s provozním přetlakem 2,2 kPa. Doba pro vyrovnání teplot je nejméně 15 minut, přičemž lze v této době provádět zkoušku pevnosti. Doba tlakové zkoušky bude dle objemu plynovodu viz. TPG 704 01. U plynovodu o geometrickém objemu do 50l je doba tlakové zkoušky 15 minut u plynovodu s MOP 5kPa, 30 minut je to pro plynovody o geometrickém objemu nad 50l. Nad 300l vnitřního geometrického objemu se na každých započatých 100l prodlužuje doba trvání zkoušky o 5 minut. Zkoušený plynovod má geometrický objem nad 50l. Plynovod je považován za těsný, pokud v průběhu zkoušky nedojde k poklesu zkušební tlaku nebo pokud lze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušební tlaku na počátku a na konci zkoušky zcela prokazatelně přičíst změnám teploty zkušební média nebo atmosférického tlaku a okolní teploty v průběhu zkoušky.

Protokol o zkouškách:

O úspěšných zkouškách pevnosti a těsnosti vyhotoví osoba pověřená – revizní technik, který zkoušku provedl. O zkoušce provozuschopnosti vyhotoví zápis o vpuštění plynu do OPZ. Protokol musí obsahovat jednoznačné určení zkoušeného úseku plynovodu, datum, druh provedených zkoušek, zkušební hodnoty (doba trvání zkoušky, zkušební tlak, teplota atd.) a výsledek provedených zkoušek. Při negativním výsledku zkoušek je nutno vyhledat netěsnosti vhodným způsobem a vadné části se buď vymění, nebo opraví. Po odstranění úniků se zkouška opakuje.

## 2.8 Nátěry

Po provedení zkoušek bude plynovod opatřen základním nátěrem a dvojnásobným syntetickým nátěrem v odstínu chromová žluť RAL 6200 (podle ČSN 13 0072).

## 2.9 Provoz plynovodu

Vpuštění plynu je do vybudovaného plynového zařízení možno provést na základě souhlasu plynárenského podniku po úspěšném provedení zkoušky těsnosti. Plynové zařízení musí být úplně odvzdušněno. Úplnost odvzdušnění se kontroluje zkouškou odebraného vzorku plynu. Pro odvzdušňování plynovodu a pro vzorkování platí ČSN 38 6405 a ČSN EN 12327.

Funkční zkouška celého plynového zařízení bude provedena po vpuštění plynu při respektování technických podmínek výrobce kotlů, regulačního, zabezpečovacího zařízení a plynových hořáků. Při funkční zkoušce bude ověřeno správné nastavení všech regulačních a zabezpečovacích prvků včetně jejich bezpečné a spolehlivé funkce. Současně s funkční zkouškou bude provedena výchozí revize dodavatelem přívodu plynu a dodavatelem plynového kotle v souladu s vyhl.č. 85/78 Sb., vyhl.č. 91/93 Sb. a ČSN 38 6405. Pro prověřování, funkční zkoušky zařízení a kvalifikaci pracovníků, kteří prověřování a funkční zkoušky zařízení provádějí platí vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 21/79 Sb., ve znění vyhl.č. 554/90 Sb. a vyhl.č. 85/78 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## 3 Požadavky na ostatní profese

Stavba:

- provedení prostupů, drážek a nik pro vedení jednotlivých potrubí
- osazení větracích mřížek v podhledech a instalačních předstěnách

## 4 Výpis použitých norem

Při provádění domovních rozvodů plynu je nutné dodržovat předepsané normy a montážní předpisy, zvláště pak:

- ČSN EN 12007 Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně
- ČSN EN 1775 Zásobování plynem - plynovody v budovách - nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar
- TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách vč. souvisejících norem a předpisů

## 5 Poznámka k montáži

Předpokládané umístění zařizovacích předmětů i bližší podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace. Před zahájením montážních prací musí investor nebo technický dozor investora odsouhlasit finální umístění zařizovacích předmětů (dle objednaných zařizovacích předmětů, případně nábytkových sestav).

Veškeré práce budou prováděny oprávněnou dodavatelskou firmou, podle platných prováděcích a montážních norem a předpisů při použití předepsaných ochranných pomůcek, při dodržení pravidel bezpečnosti práce ve stavebnictví a ochrany zdraví při práci, se kterými musejí být pracovníci prokazatelně seznámeni, které jsou obsaženy v zák. č. 309/2006 Sb., ve změně 225/2012 Sb. a dalších předpisech. Montážní pracovníci budou před montáží řádně proškoleni specialistou BHP a PO. Při práci v ochranném pásmu jakéhokoliv zařízení je dodavatel povinen dodržovat podmínky

dané správcem příslušného zařízení. Navržená řešení respektují požadavky kladené na ochranu životního prostředí. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/01 Sb. Při provádění stavebních prací budou vznikající odpady likvidovány dle daných předpisů. Za bezpečnou likvidaci vzniklých odpadů plně odpovídá dodavatel prací.

Při provádění montážních a svařovacích prací je třeba dbát zvýšené opatrnosti a pracoviště je nutné vybavit ručním sněhovým hasícím přístrojem. Po ukončení prací je nutné pracoviště po nezbytnou dobu kontrolovat (zpravidla postačí 8 hodin po skončení práce), aby se zabránilo možnosti dodatečného vzniku požáru. Při práci v ochranném pásmu jakéhokoliv zařízení je dodavatel povinen dodržovat podmínky dané správcem příslušného zařízení. Navržená řešení respektují požadavky kladené na ochranu životního prostředí. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/01 Sb. Při provádění stavebních prací budou vznikající odpady likvidovány dle daných předpisů. Za bezpečnou likvidaci vzniklých odpadů plně odpovídá dodavatel prací.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem. Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo na změny, bude-li stav nových poznatků dávat záruku zlepšení funkce vyprojektovaných zařízení. Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

## **6 Závěrečná ustanovení projektanta**

Tato projektová dokumentace je vypracována podle „Přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky 405/2017 Sb., tj. v podrobnosti pro ohlášení stavby dle §104 stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení s rozšířením bodů dle přílohy č. 13 ve znění vyhlášky 405/2017 Sb. , tj. v podrobnosti pro provedení stavby. Technické řešení je navrženo ve smyslu platné legislativy a platných technických norem, na něž je odkazováno.

Veškeré konstrukce budou před zakrýváním zkontrolovány a písemně potvrzeny zápisem do stavebního deníku v rámci výkonu TDI nebo AD. Případné záměny materiálu nebo navrženého systémového řešení musí být odsouhlaseno projektantem. Tato projektová dokumentace nenahrazuje výrobní dokumentaci.

Pokud dodavatel použije jiné materiály s odlišnými vlastnostmi bez předchozího písemného odsouhlasení projektantem, přebírá veškerou odpovědnost za toto řešení.

Záruky projektanta za navržené řešení je podmíněno pravidelným výkonem autorského dozoru.

### **Poznámky k projektové dokumentaci:**

Projektová dokumentace je zpracována na základě dostupných informací. Projektant nezodpovídá za případné škody vyplývající ze skutečností, které mu nebyly známy. Případné změny, vyplývající z okolností zjištěných na stavbě po odhalení zakrytých konstrukcí, budou řešeny a odsouhlaseny projektantem v rámci výkonu autorského dozoru. Případné nesrovnalosti mezi jednotlivými částmi projektové dokumentace projedná dodavatel stavby před prováděním s projektantem.

Součástí této technické zprávy je výkresová dokumentace a výkaz výměr, které nesmějí být distribuovány případným subdodavatelům odděleně, protože tvoří nedílný celek. Pokud nejsou některé navazující procesy popsány v této technické zprávě, jsou obsaženy v technické zprávě dalších profesí a je nutno je vzájemně respektovat.

Uvedené referenční výrobky nejsou pro zhotovitele závazné. Projektantem jsou uvedeny jako příklad vhodného produktu. Zhotovitel je oprávněn zvolit jiné, srovnatelné materiály, jež zabezpečí shodnou anebo vyšší technickou hodnotu díla. Nabízené materiály předloží objednateli ke schválení a dosažení požadovaných parametrů doloží hodnověrnými dokumenty (atesty, výsledky zkoušek, doklad o shodě apod.). Kde zhotovitel nabídne srovnatelný výrobek nebo materiál na

místo označeného nebo specifikovaného, který byl přijat k začlenění do díla, pak se má zato, že sazby a ceny ve výkazu výměr zahrnují veškeré povinnosti a náklady spojené se začleněním srovnatelného výrobku do díla.

Využití této dokumentace nebo její části se řídí autorským zákonem, dokumentace ani její součásti, nesmí být rozmnožována tiskem, fotokopii, počítačovými datovými soubory ani jiným způsobem bez předchozího písemného souhlasu autorů. Plány, náčrty, výkresy a textová určení nemohou být použity bez výslovného souhlasu zpracovatele pro projektování jiných staveb, než pro které byly navrženy.

Tato technická zpráva platí pro část Technika prostředí staveb - plynové rozvody a je její nedílnou součástí.