



**HEGAs, s.r.o.**

739 61 Třinec, ul. Kaštanová 182

☎ 558 321 152

[hegas@hegas.cz](mailto:hegas@hegas.cz), [www.hegas.cz](http://www.hegas.cz)

**Název stavby :**                      **Rekonstrukce stoupacích rozvodů  
plynoinstalace**

**Místo stavby :**                      Třinec, ul. Lidická čp. 549-552

**Investor :**                              Statutární město Třinec

**Stupeň PD :**                              Technický návrh

# TECHNICKÁ ZPRÁVA SPECIFIKACE MATERIÁLU

		Číslo části	Číslo sady
		1	
Zodpovědný projektant	Datum	Č. zakázky	
Ing. Kawulok Marian	07/2023	323 223	

# 1 ÚVOD

## 1.1 PŘEDMĚT PROJEKTU

Tento technický návrh řeší rekonstrukci rozvodu zemního plynu v objektu bytového domu od hlavního uzávěru v jednotlivých stoupačkách až po uzávěry před plynoměry. Předmětem projektové dokumentace není posouzení umístění stávajícího plynoměru a posouzení instalace stávajících plynových spotřebičů (plynový sporák, plynový průtokový ohřívač vody).

Jedná se o 6 podlažní objekt s 4 vchody, každý vchod má 17 bytů.

## 1.2 PODKLADY PRO PROJEKT

Výchozí podklady:

- podklady získané prohlídkou objektu, ústní informace uživatele a kvalifikovaný odhad skutečností.
- požadavky investora specifikované při osobním styku a při jednání v průběhu zpracování projektové dokumentace
- příslušné normy a související předpisy

# 2 PLYNOINSTALACE

## 2.1 POPIS ROZVODU ZEMNÍHO PLYNU

Rozvod zemního plynu je řešen především dle:

- ČSN EN 1775 „Zásobování plynem - Plynovody v budovách-Nejvyšší tlak 5 bar- Provozní požadavky“
- TPG 704 01 „Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách“
- TPG 700 01 „Použití měděných materiálů pro rozvod plynu“

Stávající plynovodní nízkotlaká přípojka končí na fasádě hlavním uzávěrem (HUP) DN80 v uzavíratelné plechové skřínce. Hlavní uzávěr zůstane stávající. Skříňka je přístupná z veřejného prostranství.

Stávající odběrné plynové zařízení začíná za hlavním uzávěrem. Plynovodní potrubí vede sklepními prostory v 1.PP ke třem samostatným stoupačkám. Každá odbočka ke stoupačce bude osazena novým kulovým kohoutem KK 50. Potrubí v 1. PP od HUP až k uzavíracím armaturám v jednotlivých stoupačkách je provedeno z ocelového potrubí bez závitových spojů a zůstane zachováno.

Stávající ocelové stoupačky vedoucí v instalační šachtě budou demontovány a nahrazeny novými potrubními rozvody v materiálovém provedení – měď. Z tohoto potrubí budou postupně do jednotlivých bytů provedeny odbočky s kulovým uzavíracím kohoutem KK 25 a plynoměrem. Umístění plynoměru v instalační šachtě zůstane stávající.

Stávající potrubí za plynoměrem bude taktéž zachováno a není součástí řešení tohoto technického návrhu.

V případě rekonstrukce vnitřního rozvodu plynu v bytě (rozvod od plynoměru k plynovému sporáku a průtokovému ohřívači) doporučují osadit uzavírací kulový kohout KK 25 také za plynoměr (není součástí této PD).

Veškeré plynové rozvody procházející podlahou nebo stropem budou uloženy v chráničce, která bude dobetonována a protipožárně utěsněna požárně odolným tmelem.

### 3 MATERIÁL

Měděný rozvod bude proveden z trubek dle ČSN EN 1057 a měděných tvarovek dle ČSN EN 1254-1 spojovaných lisováním.

Pro montáž plynovodů nesmí být použito materiálů obsahujících azbest. Jako uzávěry v plynovém potrubí se přednostně používají kulové kohouty.

Pryžové těsnící materiály musí vyhovovat ČSN EN 549, těsnící materiály pro kovové závitové spoje musí vyhovovat ČSN EN 751-1,2,3 ostatní těsnící materiály TPG 942 01.

Pro stavbu plynovodu je nutno použít pouze materiál a armatury splňující požadavky zákona č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

### 4 PROTIKOROZNÍ OCHRANA

Jelikož veškeré potrubní rozvody plynu jsou zhotoveny z mědí, není nutno provádět ochranné nátěry proti korozi potrubí. Potrubí bude pouze označeno pásky v barvě žluté dle ČSN 13 0072.

Na stávající části ocelového potrubí v suterénu, která bude zachována, se provede oprava stávajícího nátěru novým nátěrem odstín 0620 žlutý.

### 5 ZKOUŠKY

Po ukončení montážních prací bude rozvod plynového potrubí odzkoušen v rozsahu dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01.

### 6 MONTÁŽNÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při provádění veškerých stavebních a montážních prací je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými předpisy a nařízeními, zejména se zákonem 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany při práci a jeho prováděcími předpisy, resp. nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Montovat plynové rozvody mohou pouze organizace, které k tomu mají oprávnění dle vyhlášky č.21/1979 Sb. v platném znění.

Veškeré svářečské práce na plynovodu mohou provádět jen svářeči, kteří získali oprávnění k této činnosti dle ČSN 05 0710.