

**TECHNICKÉ PODMÍNKY**

Domovní plynovod bude veden od místa napojení ve vedlejším objektu dále v podhledu chodby do nové objektu ke stoupačce plynu do 2PP a k jednotlivým laboratořím.

Rozvod plynu bude v objektu veden pod stropem ve větraném podhledu a dále v odvětrané chráničce ve příčkách k uzávěrům místností. V laboratořích budou rozvody vedeny v podlaze, trasy budou na podlaze vyznačeny značkami.

Před laboratořemi a spotřebiči budou osazeny uzávěry, další uzávěry budou před a za plynoměrem. Před plynoměrem je dále umístěn filtr a havarijní elektro magnetický ventil.

V případě požadavku investora budou použity ovládací prvky na rozvodu plynu integrovatelné s BMS.

Veškeré použité materiály a výrobky je nutné vzorkovat.

**Použité normy**

Při zpracování dodavatelské dokumentace, výrobě a montáži zámečnických výrobků je nutné splnit požadavky norem a předpisů:

ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu

ČSN EN 1775 (38 6441) Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤5 bar - Provozní požadavky

ČSN 38 6450 Uložení plynového potrubí v ocelové chráničce

Technická pravidla a technická doporučení

TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

TPG 800 00 Systém rozdělení spotřebičů na plynná paliva

TPG 800 03 Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu

TPG 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení

TPG 913 01 Kontrola těsnosti plynovodů a plynovodních přípojek

TPG 934 01 Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

**TECHNICKÉ STANDARDY**

01	Potrubí z ocelových trubek dle ČSN EN 10208-1 - Ocelové trubky pro potrubí na hořlavá média - Technické dodací podmínky - Část 1: Trubky s požadavky třídy A. Jsou navrženy trubky ocelové bezešvé kruhového průřezu se zaručenou svařitelností. Součástí dodávky je veškeré potrubí včetně všech tvarovek, armatur, prostupek včetně utěsnění a veškerého uložení a závěsů. V dodávce jsou i veškeré nátěry potrubí a konstrukcí základní a 2 x email, barevné označení rozvodu a orientační tabulky. Dále je v ceně dodávky i zřízení prostupů přes konstrukce a požární utěsnění prostupů přes požární úseky.	
02	Uzavírací kulové kohouty závitové PN5 pro plyn, vnitřní –vnitřní závit FF, provedení páčka, oboustranně prodloužený závit, plnopřtokový, materiál niklovaná mosaz OT58	
03	Havarijní elektromagnetický ventil, pro nízkotlaký plyn (5kPa), bez proudu zavřeno, ruční otevírání, v provozním stavu je ventil pod napětím	
04	Plynoměr membránový s impulzním výstupem	
05	Filtry plynový, určeny k odlučování mechanických nečistot od provozní látky v	

	plynném stavu. Použitá filtrační vložka se schopností odloučit mechanické nečistoty o velikosti $\geq 5\mu\text{m}$ .	
--	---	--