



Stránského 39  
616 00 Brno

tel.: +420 516 777 703 e-mail: [hrazdilкова@saniproject.eu](mailto:hrazdilкова@saniproject.eu); [brno@saniproject.eu](mailto:brno@saniproject.eu)

---

**Stavba :** **Nemocnice Břeclav –  
rekonstrukce stravovacího provozu**

**Investor :** NEMOCNICE BŘECLAV příspěvková organizace U nemocnice 1, 690  
74 Břeclav

**Objekt :** **SO 01 Rekonstrukce kuchyně  
Plynová zařízení**

**Projektový stupeň :** Realizační projektová dokumentace

**Projektant :** SANIproject, s.r.o. - Ing. Miluše Hrazdílková, Stránského 39, 616 00  
Brno  
Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb  
specializace technická zařízení č. 1003620

---

# TECHNICKÁ ZPRÁVA



## 1. Úvod

Projekt řeší vnitřní rozvody plynu ve stávající rekonstruované budově kuchyně.

Jako podkladů pro zpracování projektu bylo použito stavebních výkresů, projektu ÚT,VZT a stávajícího vnitřního plynovodu.

## 2. Technické řešení stavby

### ***Vnitřní plynovod - stávající stav***

Objekt má stávající funkční přípojku plynu pro provoz kuchyně. V objektu je svařovaný rozvod plynu z ocelových trubek, vedený v suterénu volně, viditelně. Hlavní uzavěr plynu je v suterénu bezprostředně u prostupu plynovodu pod stravovací provoz.

### ***Vnitřní plynovod - nový stav***

Stávající trasy rozvodu plynu budou upraveny dle nových nápojných bodů kuchyňské technologie. V prostorách 2.NP bude nově připojeny plynové spotřebiče kuchyňské technologie..

### **Předpokládaný odběr pro celý objekt :**

#### **max. spotřeba plynu**

Technologie kuchyně	max.	9,85	m <sup>3</sup> /hod
	min.	1,0	m <sup>3</sup> /hod

<b>celkem hodinové maximum</b>	<b>9,85</b>	<b>m<sup>3</sup>/hod</b>
--------------------------------	-------------	--------------------------

<b><u>Roční výpočtová potřeba plynu celkem</u></b>	<b><u>4 800 m<sup>3</sup>/rok</u></b>
--	---------------------------------------

Vnitřní rozvod plynu bude veden v konstrukci podlahy a bude proveden vícevrstvých trub (plast-hliník) s certifikátem č. 070118 V/AO ITC Zlín v souladu s TPG 704 03. Technologie kuchyňských spotřebičů bude napojena přes kulový ventil a flexi hadici dl. 1,0 m. **Trasa vedení plynu v podlaze bude barevně označena.**

Plynovodní potrubí bude společně s jinými rozvody přivedeno k navrženému technologii. Podhledy a šachty , ve kterých je vedeno plynovodní potrubí jsou perforované, a snímatelné. V případě plného zakrytí plynovodního potrubí budou provedeny větrací otvory. Do DN50 použity uzavírací armatury – kulové kohouty. Prostupy nosnými konstrukcemi budou opatřeny chráničkami příslušných profilů.

## **Materiál vnitřního plynovodu :**

Plynoinstalace bude provedena z trubek ocelových bezešvých jak.11 353.0 spojovaných svařováním dle ČSN 051310. Potrubí bude spojováno svařováním, závitové spoje se použijí pro připojení armatur, plynoměru a spotřebičů. Při průchodu nosnou konstrukcí bude potrubí uloženo do chráničky.

Vnitřní plynovod bude proveden, odzkoušen a zprovozněn dle platných norem. Volně vedené rozvody budou opatřeny výstražným a ochranným nátěrem.

Před zakrytím bude provedena tlaková zkouška a plynovod bude opatřen ochranným nátěrem a zkontrolován revizním technikem. Veškeré potrubí bude uzemněno v celé trase.

Veškeré montážní práce mohou být zahájeny teprve na základě vydaného povolení odpovědných pracovníků. Uvedení pracovníci vydají pracovně bezpečnostní podmínky a vydají pokyny pro průběh montážních prací. Bez shora zmíněných opatření nesmí být s montáží započato. Veškeré montážní práce musí být prováděny pracovníky, vlastníci příslušná montážní oprávnění.

Je nutné dodržovat zejména následující ČSN a ustanovení:

ČSN EN 1775 Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  bar - Provozní požadavky

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