

Eva Žižková  
Školní 1931  
544 01 Dvůr Králové nad Labem  
tel.: 603 501 824  
e-mail: zizkovaevaa@gmail.com  
ČKAIT - 0600920  
IČ: 65698789

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

## odběrného plynového zařízení

### Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Výkresová část - **P – 1** – 1.n.p.  
- **P – 2** – řez

**Stavba:** Revitalizace multifunkční budovy občanského vybavení č.p. 38  
v Dolní Brusnici

**Investor:** Obec Dolní Brusnice č.p. 17  
544 72 Dolní Brusnice  
IČ 60153415

Číslo zakázky: 41/2025  
Zpracováno: září 2025  
Stupeň PD: DPS

Číslo výtisku:



# Technická zpráva

## **1. Technické údaje**

Rozvod zemního plynu (nízkotlaký) pro: vytápění + ohřev teplé vody

Spotřebiče připojené na odtah spalín: závěsný kondenzační kotel ÚT  
– výkon 6,8 – 49,8 kW

Spotřebiče bez připojení na odtah spalín: -

Budova č.p. 38 je v současnosti plynofikována. V projektové dokumentaci je řešena úprava plynofikace pro revitalizaci multifunkční budovy občanského vybavení č.p. 38 na pozemku st.č. 59 v k.ú. Dolní Brusnice. Umístění spotřebiče musí být v souladu s ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla. Projekt pro domovní rozvod zemního plynu byl zpracován dle EN 1775, TPG 704 01 a stavební projektové dokumentace revitalizace budovy.

V budově č.p. 38 bude osazen nový plynový kondenzační kotel o výkonu 49 kW, napojený na nový systém ÚT v 1.n.p. a stávající systém v 2.n.p. Původní 2 kotle o výkonu 24 kW budou demontovány, pro vytápění

Předpokládaný odběr plynu v revitalizované budově bude 5,2 m<sup>3</sup>/hod, roční spotřeba cca 6100 m<sup>3</sup>.

## **2. Popis zařízení**

### **2.1 Hlavní uzávěr plynu (HUP)**

Hlavní uzávěr domovního plynovodu (HUP) je stávající, je umístěn v typovém sloupku na hranici pozemku p.č. 366/1 vybudovaném v rámci plynofikace obce. Prostor, kde je umístěn hlavní uzávěr, musí být trvale přístupný, větratelný, a označený dle EN 1775, TPG 704 01.

### **2.2 Regulátor tlaku plynu**

Regulátor tlaku plynu o průtoku 40 m<sup>3</sup>/hod je osazen dle EN 1775, TPG 609 01 za hlavním uzávěrem plynu – nemění se.

### **2.3 Plynoměr**

Plynoměr musí být umístěn v dobře přístupném, větratelném místě, chráněn před nepříznivými vlivy a zásahem nepovolaných osob v souladu se závaznými ustanoveními EN 1775, TPG 934 01. Plynoměr G4 je také stávající, je umístěn ve stávajícím sloupku v oplocení společně s hlavním uzávěrem plynu, za plynoměrem je v potrubí osazen uzávěr.

## 2.4 Rozvod domovního plynovodu

Úprava domovního plynovodu se týká plynovodu vedeného uvnitř budovy, plynovod vedený v zemi mezi sloupkem pro HUP v oplocení a budovou je stávající beze změn. V budově č.p. 38 bude vnitřní plynovod proveden dle EN 1775, TPG 704 01 z ocelových bezešvých trubek, jakost materiálu 11 353.0 spojovaných svařováním. Závitové spoje budou použity pouze pro připojení uzavíracího kohoutu u spotřebiče. Nové potrubí bude napojeno na stávající nad vyvedením plynovodu ze země u obvodové stěny budovy, bude vedeno dle požadavků TPG 704 01 prostupem do 1.n.p., kde bude vedeno nad podlahou do technické místnosti, ve které bude na stěně osazen nový závěsný kondenzační kotel ÚT. Plynovod bude po stěnách veden ve vzdálenosti nejméně 20 mm od ostatních domovních instalací. Před plynový spotřebič musí být osazen uzávěr v téže místnosti. Stávající vnitřní plynovod v celém 1.n.p. bude demontován.

## 2.5 Montážní práce

Montážní práce smí provádět pouze oprávněná firma v souladu se závaznými ustanoveními EN 1775, TPG 704 01. Svářečské práce mohou provádět pouze pracovníci s oprávněním dle ČSN EN 287-1, pájení měděných materiálů dle ČSN EN 13133, TPG 700 01. Montážní firma zajistí provedení zkoušky těsnosti a výchozí revize odběrného tlakového zařízení dle TPG 704 01. Následně bude potrubí vnitřního plynovodu opatřeno ochranným nátěrem s proužky v odstínu chromová žlut.

Při montáži je nutné dodržet závazná ustanovení ČSN, předpisy požární a související předpisy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## 2.6 Odtah spalin

Navržený závěsný kondenzační kotel ÚT je uzavřený spotřebič typu „C“, kdy spaliny jsou vedeny děleným potrubím  $\varnothing$  80 mm stávajícím komínovým průduchem nad střechu a vzduch bude přiváděn z meziprostoru mezi touto spalinovou trubkou a stěnou průduchu. Mezi kotlem a komínem je vedeno pod stropem koncentrické potrubí  $\varnothing$  80/125 mm. Přesná délka potrubí přívodu vzduchu a odvodu spalin bude odměřena v místě montáže. Provedení odkouření bude provedeno dle podmínek výrobce kotle ÚT s ohledem na ČSN 734201.

## 2.7 Větrání

Místnosti s plynovým spotřebičem musí dostatečný přívod vzduchu k bezpečnému provozu spotřebiče v souladu s EN 1775, TPG 704 01.

Přívod vzduchu pro kotel je z venkovního prostoru koncentrickým potrubím dle předchozího článku.

## 2.8 Elektroinstalace

Elektroinstalaci, tj. zásuvku 230 V max. 1,5 m od kotle, musí provést odborná elektrotechnická firma. Pro napojení regulátoru vytápění připraví instalaci vodičů podle druhu regulátoru a jeho umístění.

## 2.9 Obsluha spotřebičů

Montážní firma provede seznámení uživatele s obsluhou plynových spotřebičů a uvede je do provozu. S topidlem musí být předán návod k obsluze. Obsluhu smí provádět pouze dospělá osoba seznámená s návodem k obsluze. Při seřizování smí být postupováno pouze v rozsahu návodu k obsluze. Opravy smí provádět pouze pověřené firmy. Doporučujeme sjednat se servisní firmou každoroční prohlídku mimo topnou sezónu.

Uvedení do trvalého provozu vyžaduje kontrolu všech zabezpečovacích prvků, ověření a způsobilosti odtahu spalin.

Datum: září 2025

Vypracovala: Eva Žižková