

## Vstupní list

stavba : **Přístavba a stavební úpravy objektu občanské  
vybavenosti Tábořská čp. 126, Bernartice**

podle vyhlášky č. 499/2006 ve znění pozdějších předpisů  
příloha č. 8 pro vydání společného povolení

### **D.1.4 Technika prostředí staveb plynová odběrná zařízení**

#### **Technická zpráva**

obsah. 1. všeobecné údaje  
2. podklady  
3. zásady řešení  
4. bilance spotřeb  
5. nátěry potrubí

seznam výkresů:

Půdorys 1.NP rozvodu plynu  
Detail plynoměrné skříňky

měřítko 1:50  
-

výkres č. 1  
2

vypracoval: Josef Břečka

datum: 03/2021

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Všeobecné údaje

Obsahem této části projektové dokumentace určené svým rozsahem pro společné povolení je návrh vnitřního rozvodu plynu ve stávajícím objektu, který je navržen pro plynový kotel umístěný v koupelně půdní vestavby. Nově navržený rozvod bude napojen ve fasádě na svislou část STL přípojky, pod stávající regulací tlaku a měřením spotřeby. Pro nový rozvod plynu bude osazena ve fasádě vedle stávající skříňky nová s regulátorem tlaku plynu a měřením spotřeby. Rozvod bude dále veden do koupelny podkroví, kde se napojí nový kondenzační plynový závěsný kotel výkonu 24 kW s koaxiálním vývodem spalin a přívodem spalovacího vzduchu svisle nad střechu. Kotel je navržen stejného výrobce jako je stávající kotel, aby byl zajištěn stejný servis.

Navržený plynový kotel je podle TPG 70401 spotřebič typu C, který odebírá vzduch pro spalování z venkovního prostředí a spaliny jsou odváděny do vnějšího ovzduší spalinovou cestou a nejsou na něj kladeny žádné požadavky na objem prostoru ani na přívod spalovacího vzduchu.

## 2. Podklady

Projektant měl k dispozici stavební výkres podkroví bytového domu a byla provedena prohlídka.

## 3. Zásady řešení

Stávající STL přípojka plynu je přivedena do skříňky umístěné ve fasádě objektu, ve které je osazen regulátor tlaku a měření spotřeby pro plynový závěsný kotel sloužící pro vytápění přízemí objektu, kde jsou ordinace lékařů. Nové odběrné místo musí být odděleno měřením spotřeby od stávajícího kvůli druhu provozu a účtování spotřeby. Pro půdní vestavbu je navržen samostatný rozvod s regulací tlaku a měřením spotřeby umístěné v plechové skřínce vedle stávající. Samostatný rozvod bude veden obvodovým zdivem ve které bude potrubí osazeno do chráničky, v místnosti 1.06 potrubí stoupne pod strop a podél vnitřního zdiva bude veden ke stoupací větvi P, kde stoupne do koupelny 2.NP-půdní vestavby, ve které se napojí nový plynový kondenzační závěsný kotel výkonu 24 kW. Prostupy potrubí stropem a stěnou se provedou v chráničce podle čl. 5.2 s minimálním přesahem 10 mm na každou stranu, jejíž čela se utěsní podle TPG čl. 5.3.1.

Před kotlem bude osazen kulový uzavírací kohout DN 20. Koaxiální odtah spalin Ø 60/100 mm bude vyveden od kotle kolmo nad střechu, kde se zakončí hlavicí proti vnikání deště, přívod spalovacího vzduchu bude přísáván v souladu s ČSN 734201 a ČSN EN 13384-1. Dle pravidel TPG 704 01 čl. 9.3 je navržený plynový závěsný kondenzační kotel spotřebičem typu C, na místnost ve které bude umístěn nejsou kladeny žádné stavební požadavky týkající se objemu a větrání.

Rozvod plynu v objektu se provede z ocelových trubek závitových podle ČSN 420250 jak. 11 353.0 spojovaných svařováním se zaručenou svařitelností podle ČSN 051310, rozvod NTL plynu je navržen dle ČSN EN 1775 a technických pravidel G 704 01. Po provedení montážních prací se provede zkouška podle technických pravidel G 704 01 v rozsahu oddílu 6

těsnosti, pevnosti a provozuschopnosti. Zkouška pevnosti se provede podle ČSN EN 1775 méně než 2,5násobkem nejvyššího provozního tlaku, zkouška těsnosti se provede podle ČSN EN 1775 vzduchem nebo inertním plynem stejného jako je provozní tlak nejvýše však 15 kPa. Zkoušky se provedou na plynovodu, jehož spoje jsou přístupné bez namontovaného plynoměru. O provedení zkoušky se provede zápis.

#### **4. Bilance spotřeb**

plynový závěsný kotel výkonu 5,8 – 24 kW	2,70 m <sup>3</sup> /h
průměrná denní spotřeba plynu jednoho odběrného místa	7,60 m <sup>3</sup> /den
roční spotřeba plynu	2 860 m <sup>3</sup> /h

#### **5. Nátěry**

Veškeré vnitřní rozvody NTL plynu se opatří ochranným dvojnásobným emailovým nátěrem světlé barvy vizuálně označeným 20 mm širokými žlutými pruhy podle ČSN 130072.