

**Tematické okruhy praktické části profilové maturitní zkoušky  
z Rozvodu a využití plynu, Vytápění, Vzduchotechniky, Zdravotní techniky  
obor: 36-45-M/01 TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV  
školní rok 2024/2025**

**Plynovod rodinného domu** – návrh a kreslení výkresové dokumentace v CADKON+MEP včetně plynovodní přípojky, výpočet domovního plynovodu, výpočet výměny vzduchu, výpis materiálu.

**Vytápění rodinného domu** – výpočet součinitele prostupu tepla v programu Protech – TOB, výpočet tepelných ztrát v programu Protech – TV, návrh otopných těles v programu Protech – DIMTEL, návrh zdroje tepla, návrh a dimenzování dvoutrubkové otopné soustavy v programu Protech – DIMOS, návrh a dimenzování podlahového vytápění v programu CADKON+MEP, návrh čerpadla, návrh expanzní nádoby, kreslení výkresové dokumentace v CADKON+MEP.

**Odvětrání rodinného domu rekuperační jednotkou** – množství větracího vzduchu, návrh a kreslení výkresové dokumentace v CADKON+MEP, dimenzování vzduchotechnického potrubí, výpis materiálu.

**Vodovod rodinného domu** – kreslení výkresové dokumentace v CADKON+MEP včetně vodovodní přípojky, výpočet a posouzení domovního vodovodu, výpis materiálu.

**Kanalizace rodinného domu** – kreslení výkresové dokumentace v CADKON+MEP včetně kanalizační přípojky, výpočet množství odpadních vod, výpis materiálu.