

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PROJEKT ROZVODŮ VODY

Na přiloženém obrázku je nakreslen plán dvoupodlažního rodinného domu. Vzdálenost podlah přízemí a prvního poschodí je 2,95 m.

Úkoly

1. Navrhněte rozvody pitné vody

- do domu vede přívod studené vody
- ohřev vody je prováděn kotlem ústředního topení
- je třeba přivést studenou i teplou vodu do kuchyně i všech koupelen a WC
- je třeba přivést studenou vodu na zahradu, terasu a do garáže
- určete přibližně délku potřebných vodovodních trubek pro studenou vodu
- určete přibližně délku potřebných vodovodních trubek pro teplou vodu
- zařízení koupelen (vany, umývadla, sprchový kout, pračka atd.) a kuchyně (umístění dřezu, myčky na nádobí) navrhněte sami
- potrubí je vždy ukládáno vodorovně nebo svisle, napojování je prováděno v pravých úhlech.

2. Navrhněte rozvod potrubí na odpadní vodu

- na odpady musí být napojeny všechny koupelny, WC, kotelna a kuchyně
- na hlavní kanalizaci musí být napojen svod dešťové vody ze střechy
- na odpady musí být napojena garáž
- určete přibližně celkovou délku odpadních potrubí
- potrubí je ukládáno vodorovně nebo svisle (potřebný mírný spád je možno zanedbat)

3. Navrhněte rozvod ústředního topení

- ohřev vody pro je prováděn kotlem ústředního topení
- radiátory jsou umístěny v každé místnosti pod oknem
- radiátory v koupelnách navrhněte sami
- určete přibližně celkovou délku trubek
- rozvody jsou vedeny vodorovně, stoupačky jsou vedeny svisle