



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha komplexní úlohy



Národní pedagogický institut České republiky
Projekt Modernizace odborného vzdělávání (MOV)
Senovážné nám. 872/25, 110 00 Praha 1
www.projektmov.cz

Komplexní úloha Montáž rozvodů plynu
Test – varianta B – příklad řešení

1) **Navrhněte postup montáže plynového spotřebiče a zařízení dle zadání.**

Žák dle obdrženého zadání práce (nejlépe toho co bude provádět v praktické části komplexní úlohy) stručně popíše postup, jaký použije při montáži plynových spotřebičů a zařízení. Neopomene žádnou z hlavních zásad: rozměření, montáž na danou konstrukci, způsob provádění spojů, připojení na rozvody a odvod spalin, kontrolu, zkoušku, uvedení do provozu.

2) **Napište nářadí a pomůcky potřebné pro montáž plynových spotřebičů a zařízení.**

Žák napíše nářadí a pomůcky potřebné pro montáž plynového spotřebiče a zařízení jehož zadání obdržel k otázce číslo 1. Případné nedostatky nebudou mít vliv na to, jaké nářadí a pomůcky obdrží pro plnění praktické části komplexní úlohy.

3) **Popište základní zásady BOZP pro montáže plynových rozvodů.**

Žák popíše základní zásady BOZP pro montáže plynových rozvodů (otázka se úmyslně liší od prvních dvou, je to z důvodu pokrytí celého spektra oblasti montáží – viz test A). Žák neopomene žádnou z hlavních zásad – práce ve výškách, manipulace s těžkými předměty, provádění spojů, odvzdušnění, vrtání, zkoušky, odplynění, uvádění do provozu.

4) **Vyjmenujte druhy vodorovných stavebních konstrukcí. Popište způsoby provádění prostupů a vedení potrubí v nich včetně potřebného nářadí.**

Žák vyjmenuje druhy vodorovné stavebních konstrukcí – stropy, klenby, podhledy, rozdělení dle způsobu provedení (různé druhy materiálů, montované, monolitické). Popíše správné způsoby provádění prostupů a vedení potrubí ve vyjmenovaných vodorovných stavebních konstrukcích. Napiše potřebné nářadí pro provádění těchto prací.

5) **Nakreslete a popište způsob utěšňování plastového potrubí v prostupu ve vztahu k protipožárnímu zabezpečení.**

Nakreslí a popíše způsob provedení prostupu plastového potrubí (polyetylén, vícevrstvé) konstrukcí s dodržением protipožárních zásad. Jako vzor můžou sloužit například podklady fy. PROMAT.

