



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



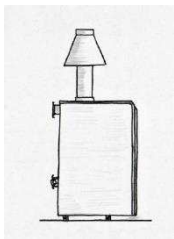
# Příloha komplexní úlohy



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

# KOMPLEXNÍ ÚLOHA - PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE A ZAŘÍZENÍ VARIANTA A

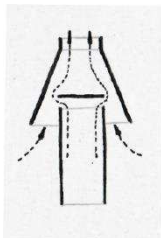
1) Na obrázku je?



- a) Stacionární kotel na tuhá paliva
- b) Stacionární plynový kotel s atmosférickými hořáky
- c) Stacionární plynový kondenzační kotel

☐

2) Na obrázku je?



- a) Přerušovač tahu při správné funkci odvodu spalin
- b) Přerušovač tahu při ucpaném odvodu spalin
- c) Odtahový ventilátor spalin

☐

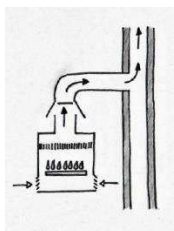
3) Na obrázku je?



- a) Plynové topidlo
- b) Plynová chladnička
- c) Plynový sporák

☐

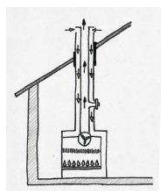
4) Na obrázku je?



- a) Plynový kotel v provedení „B“
- b) Podokenní topidlo v provedení „C“
- c) Plynový kotel v provedení „C“

☐

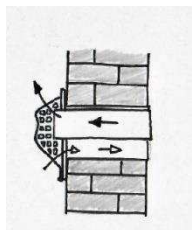
5) Na obrázku je?



- a) Turbo kotel v provedení „B“
- b) Plynový kotel v provedení „C“
- c) Podstřešní plynové topidlo v provedení „B“

☐

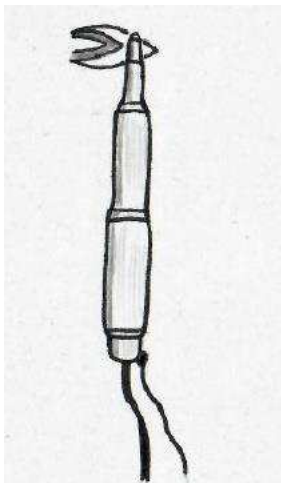
6) Na obrázku je?



- a) zařízení k zpětnému vracení spalin do spotřebiče
- b) Vnější koš podokenního topidla
- c) Zařízení k zachytávání nečistot ze spalin

☐

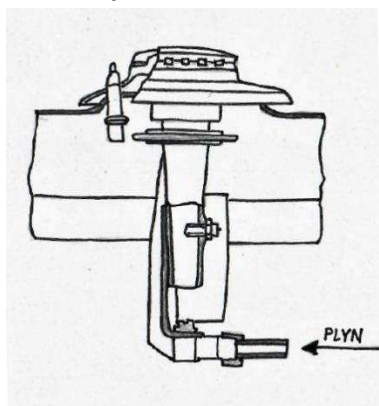
7) Na obrázku je?



- a) Injektorový hořák
- b) Analyzátor spalin
- c) Umístění termočlánku termoelektrické pojistky v plamenu

☐

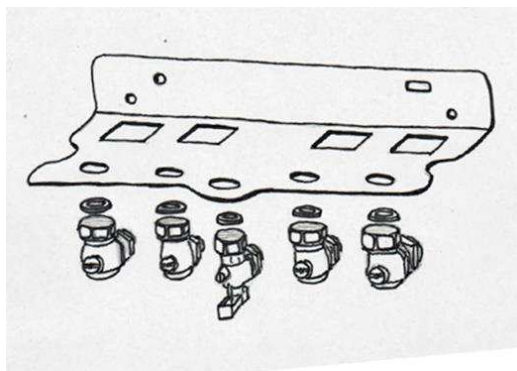
8) Na obrázku je?



- a) Hořák plynového sporáku
- b) Zapalovací hořák plynového světelného zářiče
- c) Hořák kondenzačního kotle

☐

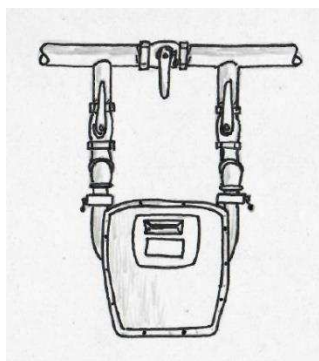
9) Na obrázku je?



- a) Montážní připojovací deska závěsného plynového průtokového ohříváče
- b) Montážní připojovací deska závěsného plynového kotle kombinovaného
- c) Montážní připojovací deska stacionárního kondenzačního kotle

☐

10) Na obrázku je?



- a) Plynoměr se zřízeným odtokem
- b) Plynoměr s hydraulickou výhybkou
- c) Plynoměr se zřízeným obtokem

☐

## KOMPLEXNÍ ÚLOHA - PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE A ZAŘÍZENÍ VARIANTA A

**11) V jakých jednotkách se udává jmenovitý tepelný příkon plynového spotřebiče?**

- a) V Ampérech a kiloampérech (A, kA)
- b) Ve Wattech nebo kilowattech (W, kW)
- c) V Ohmech a kiloohmech ( $\Omega$ , k $\Omega$ )

☐

**12) Jaký doklad odborné způsobilosti musí mít podnikající právnická nebo fyzická osoba, která montuje a opravuje plynové spotřebiče?**

- a) Je vlastnictví platného oprávnění
- b) Pověření pracovním úřadem
- c) Není vyžadován žádný doklad

☐

**13) V jakém jazyce musí být uváděny všechny údaje na spotřebiči a v návodech výrobce?**

- a) V České republice v českém jazyce
- b) Není stanoveno
- c) V libovolném jazyce, i jazyky mimo EU

☐

**14) Jaká je nejmenší dimenze připojení spotřebiče?**

- a) Dle údajů výrobce spotřebiče, vždy však nejméně DN 50 (2")
- b) Vždy o dvě dimenze menší, než je dimenze připojení spotřebiče a to z důvodu zvýšení rychlosti průtoku plynu
- c) Dle údajů výrobce spotřebiče, spojovací potrubí a uzávěr spotřebiče nesmí mít menší DN než připojení spotřebiče

☐

**15) Podle způsobu přívodu spalovacího vzduchu a odvodu spalín dělíme plynové spotřebiče na:**

- a) Se stabilním a mobilním odvodem
- b) Typ A, typ B, Typ C
- c) Bez přívodu spalovacího vzduchu a s přívodem spalovacího vzduchu

☐

**16) Kam odvádějí produkty spalování spotřebiče v provedení A?**

- a) Do kouřovodu
- b) Do prostoru, ve kterém jsou umístěny
- c) Do prostoru hořáku

☐

**17) V jakých prostorech nesmějí být umístěny spotřebiče v provedení B s atmosférickými hořáky a přerušovačem tahu?**

- a) V plynových kotelnách
- b) V prostorech vyhovujících dle TPG 704 01
- c) V prostorech, v nichž může vzniknout podtlak větší než 4 Pa

☐

**18) Podle jakých pokynů musí být při uvádění do provozu spotřebiče tento seřízen a přezkoušena jeho funkce?**

- a) Podle pokynů (návodu) výrobce
- b) Dle doporučení majitele spotřebiče
- c) Nejsou stanoveny žádné pokyny

☐

**19) Plamen, který vzniká spalováním paliva nesmíšeného se vzduchem před výtokem z ústí hořáku je?**

- a) Je to nesvítivý plamen, má modrou
- b) Je to fluorescenční plamen, má zelenou barvu
- c) Je to nesvítivý plamen, má žlutou barvu

☐

**20) Hořáky dělíme na:**

- a) Funkční, nefunkční a polofunkční
- b) Atmosférické a přetlakové
- c) Hořící a nehořící

☐

## KOMPLEXNÍ ÚLOHA - PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE A ZAŘÍZENÍ VARIANTA A

### 21) Plynoměr nesmí být umístěn?

- a) Ve světlících, větracích šachtách a nepřístupných prostorech
- b) V bytovém jádře
- c) Ve výklenku

☐

### 22) Plynoměr musí být instalován tak, aby?

- a) Byla umožněna snadná manipulace a přístupnost při jeho výměně
- b) Bylo nutno při jeho výměně bouracích prací
- c) Byl znemožněn k němu jakýkoliv přístup

☐

### 23) Vertikální číselník plynoměru (čitelný zpredu) nesmí být výš než?

- a) 0,5 m nad podlahou, stupínkem, lávkou
- b) 1 m nad podlahou, stupínkem, lávkou
- c) 1,8 m nad podlahou, stupínkem, lávkou

☐

### 24) Před opětovným osazením plynoměru, který byl předtím dodavatelem odebrán, musí vlastník prokázat bezpečnost odběrného plynového zařízení jedním z následujících způsobů:

- a) Čestným prohlášením majitele napojeného plynového spotřebiče
- b) Revizí nebo ověřením technického stavu a to jen v případě opětovného osazení plynoměru nejpozději do 6. měsíců
- c) Fotodokumentací s nejméně 5 fotkami

☐

### 25) Regulační zařízení se umísťuje v takové výšce nad podlahou, aby?

- a) Nebylo přístupné z důvodu možnosti neoprávněné manipulace. Doporučuje se minimální výška 3 m.
- b) Bylo přístupné, ale pouze s použitím žebříku
- c) Bylo přístupné kontrole a údržbě. Doporučuje se, aby horní část regulačního zařízení nebyla výše než 1,8 m.

☐

### 26) Regulátory tlaku plynu se nesmí umísťovat v?

- a) Prostředí s nebezpečím požáru hořlavých hmot
- b) Prostoru společně s plynoměrem
- c) Prostoru s vodovodním potrubím a vodoměrem

☐

### 27) Připojením odběrného plynového zařízení se rozumí zařízení?

- a) Bezodkladné splnění požadavků zákazníka
- b) Takového technického stavu zařízení, který při splnění všech obchodních, technických a bezpečnostních podmínek umožňuje uvedení do provozu nebo naplnění plynem
- c) Destrukce celého zařízení

☐

### 28) Vpuštění plynu do odběrného plynového zařízení (může být jen do jeho přesně určené části) a odvzdušněním bez jeho současného uvedení do provozu se nazývá?

- a) Odplyňování
- b) Čištění rozvodů
- c) Naplnění plynem

☐

### 29) Před připojením odběrného plynového zařízení zkontroluje pracovník dodavatele plynu mimo jiné?

- a) Zda je k dispozici platná zpráva o výchozí revizi odběrného plynového zařízení
- b) Zda je do objektu zaveden přívod vody
- c) Zda je napuštěna otopná soustava

☐

### 30) Montážní práce související s připojením odběrného plynového zařízení, též jeho opravy, smí provádět?

- a) Kdokoliv
- b) Jen zaměstnanci prodejce plynu
- c) Jen oprávněná právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba

☐