



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



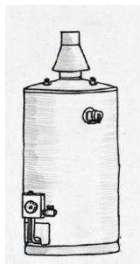
# Příloha komplexní úlohy



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 B

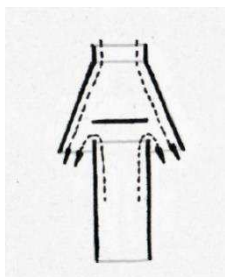
1) Na obrázku je?



- a) Zásobníkový plynový ohřívač vody
- b) Závěsný průtokový plynový ohřívač vody
- c) Lázeňská kamna na tuhá paliva

A

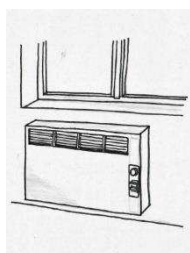
2) Na obrázku je?



- a) Přerušovač tahu při správné funkci odtahu spalin
- b) Přívodní potrubí spalovacího vzduchu
- c) Přerušovač tahu při zpětném tahu

C

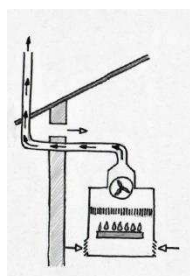
3) Na obrázku je?



- a) Infrazářič
- b) Podokenní plynové topidlo
- c) Deskové otopné těleso

B

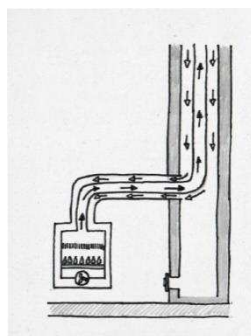
4) Na obrázku je?



- a) Plynový kotel v provedení „C“
- b) Plynový kotel v provedení „B“
- c) Plynové podokenní topidlo v provedení „A“

B

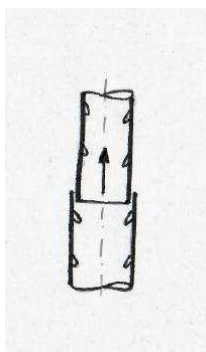
5) Na obrázku je?



- a) Plynový kotel v provedení „C“
- b) Plynový kotel v provedení „B“
- c) Plynové podokenní topidlo v provedení „A“

A

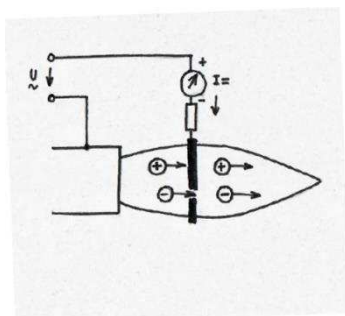
6) Na obrázku je?



- a) Způsob spojení kouřovodu u kotlů na tuhá paliva
- b) Spojení odtahu spalin u kotlů na tuhá paliva
- c) Způsob spojení odtahu spalin u spotřebičů na plynná paliva

C

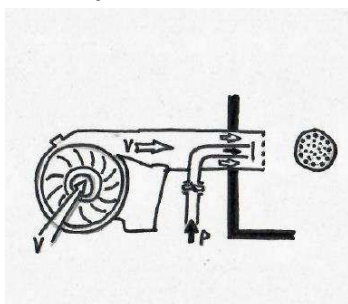
7) Na obrázku je?



- a) Schéma elektrického zapojení systému měření spotřeby plynu
- b) Schéma funkce ionizační pojistky
- c) Schéma kogenerační jednotky

B

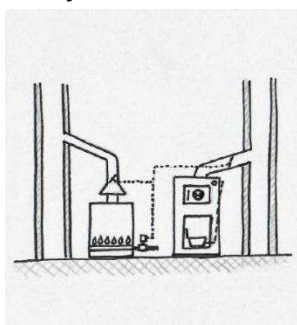
8) Na obrázku je?



- a) Čerpadlo
- b) Atmosférický plynový hořák
- c) Přetlakový plynový hořák

C

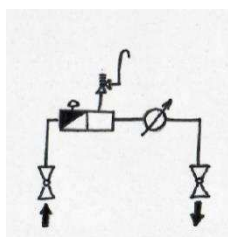
9) Na obrázku je?



- a) Zabezpečení proti souběžnému provozu plynového kotle v provedení „B“ a kotle na tuhá paliva
- b) Zaústění kotlů na plynná paliva do jednoho komínového průduchu
- c) Systém, u kterého je při provozu kotle na tuhá paliva vstřikována chladící voda do hořáků plynového kotle v provedení „B“

A

10) Na obrázku je?



- a) Schéma plynového průtokového ohřivače
- b) Schéma zapojení regulačního zařízení s regulací a měřením množství protečeného plynu
- c) Schéma zapojení zařízení pro směšování zemního plynu s bioplynem

B

KOMPLEXNÍ ÚLOHA - PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE A ZAŘÍZENÍ VARIANTA B

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

- a) Ve stupních Celsia a Kelvina (°C, °K)
- b) V hertzech a kilohertzech (Hz, kHz)
- c) Ve Wattech a kilowatech (W, kW)

C

12) Kdo provádí povinné schvalování plynových spotřebičů před uvedením na trh?

- a) Prodejce
- b) Státní zkušebna
- c) Dovozce

B

13) Co je povinen provést pracovník organizace, která provedla úpravu spotřebiče na jiný druh plynu?

- a) Spotřebič viditelně označit štítkem s názvem plynu
- b) Nejdéle do 10 dne po úpravě písemně oznámit provozovateli popř. majiteli spotřebiče, že byl spotřebič upraven a na jaký druh plynu
- c) Poučit provozovatele o nutnosti oznámit tuto změnu plynárenskému podniku

A

14) Jakým druhem spoje se připojuje spotřebič?

- a) Zatěsněním (napakováním) vnějšího závitu a utažením převlečné matky
- b) Rozebíratelným spojem, u něhož je vyloučeno jeho samovolné uvolnění nebo odpojení
- c) Nerozebíratelným spojem s největší těsností např. svárem

B

15) Které plynové spotřebiče nekladou při svém umístění nároky na objem místnosti?

- a) Typ B
- b) Typ C
- c) Typ A

B

16) Odkud odebírají vzduch pro spalování spotřebiče v provedení „A“?

- a) Ze zásobní tlakové lahve kyslíku
- b) Ze zapnuté digestoře
- c) Z prostoru, kde jsou umístěny

C

17) Kam odvádějí spaliny spotřebiče v provedení „B“?

- a) Do vnějšího ovzduší
- b) Do prostoru, ve kterém jsou umístěny
- c) Zpět do prostoru hořáku

A

18) Musí ten, kdo uvedl spotřebič do provozu, prokazatelně seznámit uživatele s jeho obsluhou?

- a) Ano, prokazatelným způsobem
- b) Ne, není to nutné
- c) Postačí seznámení se základními funkcemi

A

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

- a) Je to temný plamen, má hnědou barvu
- b) Je to svítivý plamen, má žlutou barvu
- c) Je to nesvítivý plamen, má modrou barvu

C

20) Atmosférické hořáky dělíme na:

- a) Přetlakové a vysokopřetlakové
- b) Injektorové a difúzní
- c) S přívodem a bez přívodu plynu

B

21) Plynoměr nesmí být umístěn?

- a) Ve sloupku
- b) Ve shromažďovacím prostoru
- c) V pilíři

B

**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

A

**23) Vertikální číselník plynoměru (čitelný zepředu) by neměl být níže než?**

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

C

**24) K uzávěru před plynoměrem musí mít zákazník (provozovatel odběrného plynového zařízení) trvale k dispozici?**

- a) Zdroj světla, např. svíčku
- b) Ovládací prvek, při umístění v uzavřené skřínce, výklenku apod. také klíč od dvířek
- c) Hasák

B

**25) Prostor pro umístění regulátoru tlaku plynu má být?**

- a) Dostatečně velký, aby umožňoval bezpečnou montáž a demontáž regulátoru a jeho příslušenství
- b) Opatřen keramickým obkladem z důvodu estetického působení
- c) Dostatečně velký, aby mohl sloužit k ukládání dalších předmětů např. zbytků barev

A

**26) Regulátory tlaku plynu se smí umísťovat?**

- a) V koupelnách
- b) Ve výklenku
- c) Na toaletách

B

**27) Připojením odběrného plynového zařízení je?**

- a) Technické připojení (nového, rekonstruovaného apod.) odběrného plynového zařízení na plynárenské zařízení a připojení měřicího zařízení
- b) Montáž přívodu plynu ke spotřebiči
- c) Výměna plynoměru

A

**28) Uvedení do provozu je?**

- a) První spuštění plynového spotřebiče
- b) Slavnostní akt předání zařízení zákazníkovi
- c) Vpuštění plynu do odběrného plynového zařízení k zahájení nebo obnovení dodávky plynu se současným uvedením odběrného plynového zařízení do provozu při zajištění trvalé dodávky plynu

C

**29) Před připojením odběrného plynového zařízení nekontroluje pracovník dodavatele plynu zda?**

- a) Byl vydán souhlas dodavatele plynu a splněny bezzbytku podmínky připojení
- b) Je uzavřena smlouva o připojení k distribuční soustavě a též o odběru plynu
- c) Má objekt platný průkaz energetické náročnosti budov

C

**30) Vlastní práce spojené s připojováním odběrného plynového zařízení a s vpuštěním plynu smějí vykonávat jen pracovníci?**

- a) Kteří jsou zrovna přítomni
- b) Kteří splňují podmínky odborné způsobilosti
- c) Které určí nájemce dané nemovitosti

B