

IZPITNI KATALOG

IZOBRAŽEVALNI PROGRAM

DIMNIKAR

1. IME IZPITNE ENOTE

STORITEV IN ZAGOVOR

2. IZPITNI CILJI

Na izpitu ocenjujemo splošne in poklicne kompetence, ki so jih dijaki pridobili pri strokovnih modulih:

- gradbeništvo
- izbirne strokovne vsebine v dimnikarstvu
- tehnologija

v katerih se povezujejo cilji strokovne teorije, praktičnega izobraževanja in ključnih kompetenc.

Na izpitu kandidat izkaže naslednje poklicne in ključne kompetence:

Poklicne kompetence

- načrtovanje, priprava, izvedba in kontrola lastnega dela
- racionalna uporaba energije, materiala in časa
- uporaba ustreznih merilnih in kontrolnih postopkov
- storitve na področju dimnikarstva
- komuniciranje s sodelavci, nadrejenimi, naročniki in strankami
- varovanje zdravja in okolja

3. IZPELJAVA IZPITA

Kandidati izberejo eno izmed ponujenih nalog. Vsaka naloga vsebuje naslednje faze:

- pregled naloge in tehnične dokumentacije
- opredelitev delovnega postopka
- izračun porabe časa
- ureditev delovnega mesta
- priprava materiala, orodja in zaščitnih sredstev
- izvedba in zaščita storitve
- kontrola in dokumentiranje lastnega dela
- ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu
- ustrezno odlaganje okolju nevarnih odpadkov, ki so produkt pri izvajanju storitve

Glede na obseg in vsebino je izvedba naloge lahko skupinska ali individualna. Obseg in merila ocenjevaja nalog so usklajena z normativi v dimnikarski stroki.

Zagovor je sestavljen iz dveh delov:

- predstavitev opravljanja storitve, pregleda ter izvedbe zapisnika o stanju na mestu storitve
- strokovnega zagovora.

Pri strokovnem zagovoru kandidat utemeljuje uporabo materialov, orodij, strojev in naprav, izbranih tehnoloških postopkov ter upoštevanje predpisov iz varnosti in zdravja pri delu ter varovanja okolja za storitev, ki jo je opravil.

4. IZKAZANE POKLICNE KOMPETENCE

| Storitev | Elementi | Poklicne kompetence |
|--|--|--|
| Čiščenje centralne kurilne naprave v individualni hiši | <ul style="list-style-type: none"> • Samostojno ročno očisti kurilno napravo na trdno ali tekoče gorivo od kurišča do odvoda dimnih plinov z dimovodnim kanalom • ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu | -uporabi osebno ročno orodje: ročno omelo, žično ščetko, paličasto omelo, kratkocevno omelo, grebljico, pleskarsko lopatico - uporabi zaščitna sredstva: zaščitna obleka, kapa, zaščitni čevlji, zaščitne rokavice, očala, ustrezna zaščita dihal z masko ali ruto - uporabi kroglo z vrvjo in krtačo primerne velikosti - uporabi tudi vsa potrebna zaščitna sredstva, predvsem s poudarkom na zaščiti pred padcem v globino |
| Čiščenje samonosilnega industrijskega dimnika | <ul style="list-style-type: none"> • samostojno določi način čiščenja in to tudi izvede | |
| Čiščenje večje plamenocevne kurilne naprave | <ul style="list-style-type: none"> • samostojno določi način čiščenja glede na potrebe – suho oziroma mokro | - uporabi čistilno napravo Biax ali vrtni stroj, primerno velikost ščetk, dimnikarski sesalec -uporabi tudi vsa potrebna zaščitna sredstva s poudarkom na zaščito oči in dihal |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| Generalno čiščenje manjše kurilne naprave z dimnikom in dimovodom | <ul style="list-style-type: none"> določi vrstni red čiščenja in očisti vse naštete elemente | <ul style="list-style-type: none"> uporabi osebno ročno orodje, sesalec uporabi vsa potrebna osebna zaščitna sredstva, varovala za delo na višini |
| Redni letni pregled | <ul style="list-style-type: none"> vedeti mora po katerih zakonih in pravilnikih se takšni pregledi opravljajo opraviti mora celoten pregled kurilnih, dimovodnih in prezračevalnih izpolniti ustrezen obrazec v dimnikarski stroki: ZVO | <ul style="list-style-type: none"> uporaba dimnikarskih ključev, dimnikarskega ogledala, kamere za pregled dimovodov, metra |
| Merjenje dimnih emisij | <ul style="list-style-type: none"> poznati mora zakone in pravilnike o rokih in načinih čiščenja, uredba o emisijah, prvih in občasnih meritvah vedeti mora kaj se meri in kakšne so mejne vrednosti opravi merjenje dimnih emisij izpolni merilni protokol | <ul style="list-style-type: none"> uporaba ustreznega obrazca če še odprtina ni pripravljena pri prvi meritvi uporabi vrtni stroj uporabi analizator dimnih plinov, ki mora biti pregledan in umerjen na ustreznem servisu uporabi merilni protokol |
| Čiščenje zračnika | <ul style="list-style-type: none"> očisti zračnik z vsemi odprtinami za prezračevanje upošteva načela varnega dela in ustrezno ravna z nevarnimi materiali | <ul style="list-style-type: none"> uporabi žimaste ali plastične ščetke za čiščenje zračnikov uporabi ustrezna zaščitna sredstva in močila pri čiščenju AC cevi |
| Čiščenje dimnika in zidanega štedilnika | <ul style="list-style-type: none"> očisti štedilnik od kuhalne plošče preko peči in grelnika vode do priključka v dimnik | <ul style="list-style-type: none"> uporabi ročno orodje in sesalec |

5. OCENJEVANJE

5.1. MERILA OCENJEVANJA

Merila ocenjevanja in število točk se prilagodijo opravljanju storitve.

| področje ocenjevanja | merila ocenjevanja | število točk |
|----------------------|--|-----------------|
| 1 načrtovanje | Opredelitev delovnega postopka, materiala in orodja Opredelitev zaščitnih sredstev ter ukrepov | 10 |
| 2 izvedba | Priprava naloge Izvedba naloge Ureditev delovnega mesta Ureditev delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu Pravilno odlaganje odpadkov, ki so produkt pri izvajanju storitve | 60 |
| 3 dokumentacija | Delovna risba Izračun časa Poročilo/dnevnik... | 10 |
| 4 zagovor | Predstavitve storitve (teoretične osnove s področja dimnikarstva) Zagovor delovnega postopka in uporabljenih delovnih ter zaščitnih sredstev in ukrepov (teoretične osnove s področja strokovnih vsebin iz dimnikarstva in gradbeništva) Zagovor dokumentacije (teoretične osnove s področja strokovnih modulov iz dimnikarstva) | 20 |
| SKUPAJ | | 100 točk |

5.2. PREDLOG PRETVORBE TOČK V OCENO

| številčna ocena | število točk |
|-----------------------|--|
| odlično (5) | 89-100 dosežek nadpovprečno zadovoljuje postavljene zahteve |
| prav dobro (4) | 76-88 dosežek v celoti zadovoljuje postavljene zahteve |
| dobro (3) | 63-75 dosežek v splošnem zadovoljuje postavljene zahteve |
| zadostno (2) | 50-62 dosežek, ki kaže na pomanjkljivosti, vendar še zadovoljuje postavljene zahteve |

6. PRIMER

a) *Naslov:* Čiščenje dimovoda in centralne kurilne naprave v individualni ali v večstanovanjski hiši

čas

praktični del: do 4,00 ur izdelava

zagovor: 20 min priprava + 20 min zagovor

b) *Elementi:*

- načrtovanje
- izračun porabe časa
- priprava materiala, orodja in zaščitnih sredstev ter ukrepov
- ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu
- priprava odpadkov za odlaganje

c) *Opis:*

- načrtovanje:
 - analiza obstoječe dokumentacije
 - določitev delovnega postopka
- izvedba:
 - priprava materiala, orodja in zaščitnih sredstev
 - čiščenje dimovoda
 - čiščenje kurilne naprave na trda goriva
 - upoštevanje vseh ukrepov za varno delo z ročnim in mehaniziranim orodjem in pripomočki
- pospravljanje delovnega mesta in okolice
 - ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu
 - sortiranje odpadnega materiala

d) *Poklicne kompetence, ki jih mora dijak izkazati:*

- načrtovanje, priprava, izvedba in kontrola lastnega dela
- racionalna uporaba energije, materiala in časa
- komuniciranje s sodelavci, nadrejenimi, naročniki in strankami
- varovanje zdravja in okolja
- priprava dokumentacije
- prevzem podlage
- priprava potrebnega orodja in materiala
- matematične kompetence
- estetske kompetence
- podjetnostne kompetence

e) *Zagovor:*

- predstavitev storitve oz. opravljenega dela
- zagovor delovnega postopka in uporabljenih delovnih ter zaščitnih sredstev in ukrepov
- zagovor dokumentacije
- predložitev dnevnikov praktičnega pouka

f) Ocenjevanje

| področje ocenjevanja | merila ocenjevanja | število točk |
|----------------------|--|-----------------|
| 1 načrtovanje | Oprelitev delovnega postopka, materiala in orodja | 5 |
| | Oprelitev zaščitnih sredstev in ukrepov | 5 |
| 2 izvedba | Priprava podlage | 5 |
| | Čiščenje dimovoda in kurilne naprave | 45 |
| | Ureditev delovnega mesta | 5 |
| | Ureditev delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu | 5 |
| 3 dokumentacija | Delovna risba | 4 |
| | Izračun porabe časa | 3 |
| | Poročilo/dnevnik | 3 |
| 4 zagovor | Predstavitve storitve (teoretične osnove s področja dimnikarstva) | 5 |
| | Zagovor delovnega postopka in uporabljenih delovnih ter zaščitnih sredstev in ukrepov (teoretične osnove s področja strokovnih vsebin iz dimnikarstva in gradbeništva) | 10 |
| | Zagovor dokumentacije (teoretične osnove s področja strokovnih modulov iz dimnikarstva) | 5 |
| SKUPAJ | | 100 točk |