

SREDNJA ŠKOLA IVANEC

Trogodišnja strukovna škola

Program: STROJARSTVO

Zanimanje: INSTALATER KUĆNIH INSTALACIJA

Završni rad:

ljetni ispitni rok šk. god. 2016./2017.

(NAZIV ZAVRŠNOG RADA)

Mentor:

Križnjak Stjepan, dipl. inž. stroj.

Učenik:

(Prezime i ime učenika)

U Ivancu, lipanj 2017.

KONCEPT ZAVRŠNOG RADA ZA INSTALATERE KUĆNIH INSTALACIJA

Sadržaj: ispisati naslove, podnaslove i brojeve stranica.

Uvod: pisati, općenito, vlastita razmišljanja o položaju, važnosti, značaju, zahtjevima, odgovornostima zanimanja *instalater kućnih instalacija*, u današnje vrijeme.

Pisati o stanju, značaju i važnosti tehnike kućnih instalacija, o trendovima na tom području i sl.

Osvrnuti se na proces obrazovanja u školi i na praksi – dobre i loše strane, u kojoj mjeri je učenik osposobljen za samostalno obavljanje posla, u kojem području bi želio raditi, gdje se vidi u budućnosti.

Na kraju uvoda dati kratki sažetak završnog rada, u par rečenica objasniti što je njegov sadržaj.

1. **Općenito o sustavu unutar kojeg je tema završnog rada (vodovod, grijanja, klimatizacija, priprema tople vode):** opisati svojstva, principe, karakteristike, prednosti i nedostatke, usporedbe s ostalim sustavima i sl.
2. **Tehnički opis** konkretnog uređaja ili instalacije koji se izvodi/postavlja: skice, projekt, ili nacrt, tehnički podaci itd.
3. **Uvjeti postavljanja**, propisi, tehničke mjere za dotično trošilo, napravu, instalaciju.
4. **Tok rada:** opisivati tehnološki postupak izvođenja rada po fazama, u formi: što?, kako?, zašto? se radi.
5. **Ispitivanje novopostavljene instalacije:** opisati tok provjere obavljenih radova
6. **Korišteni materijali i alati:** nabrojiti i po potrebi opisati materijale i alate koji se koriste.
7. **Mjere sigurnosti i zaštite na radu:** navesti mjere i sredstva koji su korišteni tijekom izvođenja rada
8. **Zaključak:** osvrnuti se na uspješnost obavljenog rada, istaknuti koje su faze izvođenja protekle uspješnije, a koje manje uspješno, analizirati uzroke i zaključiti što treba napraviti da se poboljšaju stvari.

- *Rad potkrijepiti po mogućnosti sa slikama, skicama, nacrtima i slično.*
- *Završni rad se ne piše u prvom licu jednine ili množine –“ja sam, -mi smo” i sl. već u pasivu: –“rastavlja se, mjeri se” i sl.*
- *Koristiti isključivo hrvatske nazive, eventualno u zagradi navesti izraz koji se ustalio u struci i koji je eventualno razumljiviji.*
- *Završni rad treba biti tiskan na pisaču, ne rukopisom, te uvezan u odgovarajući fascikl.*
- *Rad se može tiskati i predati u učeničku referadu tek kada se dobije potpis mentora.*