

Teme za završni rad (školska godina 2016./17.)

Instalater grijanja i klimatizacije

1. Izrada dijela cijevne instalacije toplovodnog centralnog grijanja prema nacrtu Cu-cijevima tehnologijom mekog lemljenja
2. Izrada dijela cijevne instalacije toplovodnog centralnog grijanja prema nacrtu Cu-cijevima press-tehnologijom
3. Izrada dijela cijevne instalacije toplovodnog centralnog grijanja prema nacrtu čeličnim crnim cijevima tehnologijom zavarivanja
4. Izrada dijela cijevne instalacije toplovodnog centralnog grijanja prema nacrtu višeslojnim cijevima press-tehnologijom
5. Izrada ogrjevnog tijela toplovodnog centralnog grijanja prema nacrtu od Cu-cijevi tehnologijom mekog lemljenja
6. Izrada člankastog radijatora spajanjem članaka, ugradnja armature, montaža, spajanje s postojećom cijevnom mrežom, hladna tlačna proba
7. Montaža pločastog radijatora, ugradnja armature, spajanje s postojećom cijevnom mrežom, hladna tlačna proba.
8. Montaža cijevnog razdjelnika. Spajanje s cijevnom mrežom.
9. Izrada cijevnog razdjeljivača od Cu-cijevi mekim lemljenjem prema nacrtu.
10. Izrada samokompensatora "U" oblika prema preporukama proizvođača.
11. Montaža i demontaža termostatskog radijatorskog ventila
12. Montaža zatvorene membranske ekspanzijske posude, kontrola i namještanje tlaka plina, hladna tlačna proba
13. Instaliranje kotla za centralno toplovodno grijanje (klasični, NT, kondenzacijski, fasadni)
14. Ugradnja cirkulacijske crpke centralnog toplovodnog sustava grijanja (ugradnja nove crpke ili zamjena). Puštanje u pogon.
15. Ugradnja cirkulacijske crpke sa zaobilaznim vodom prema nacrtu.
16. Izrada odzračnog lončića prema nacrtu.
17. Punjenje i ozračivanje centralnog sustava toplovodnog grijanja. Hladna tlačna proba.
18. Izvođenje podnog grijanja prema nacrtu.
19. Montaža akumulacijskog spremnika za PTV. Spajanje s postojećom cijevnom mrežom. Ugradnja armature. Tlačna proba.
20. Izrada ventilacijskog kanala. Montaža.

21. Ugradnja elemenata ventilacijskog kanala u postojeći ventilacijski sustav.
22. Montaža mono split klima-uređaja, spajanje unutarnje i vanjske jedinice. Puštanje u pogon.
23. Kontrola rada klima-uređaja mono-split izvedbe – tlak plina, vakumiranje, punjenje plinom.
24. Čišćenje klima-uređaja. Kontrola rada.
25. Ugradnja solarne crpne stanice u solarni sustav.
26. Montaža solarnog kolektora. Spoj sa cijevnom mrežom. Punjenje solarnog sustava solarnim medijem.
27. Izrada instalacije dvocijevnog grijanja - radijator
28. Izrada instalacije jednocijevnog grijanja – radijator
29. Izrada ventilacijskog kanala
30. Montaža podnog grijanja

Brodski mehaničar

1. Servis vanbrodskog dvotaktnog motora
2. Servis glave motora:
 - pregled i brušenje ventila
 - izmjena vodilica i semeringa ventila
 - ravnanje glave motora
 - izmjena brtve glave motora
 - podešavanje zračnosti ventila
3. Zamjena motornog ulja i uljne pumpe na plovilu
4. Servis brodske spojke – kopče
5. Ispitivanje i popravak klipnog mehanizma:
 - ispitivanje kompresije
 - demontaža i montaža klipa i klipnih prstena
 - zamjena brtvenog prstena radilice
6. Ispitivanje i popravak sustava za dovod goriva na Otto motoru
 - ispitivanje i zamjena cijevi za gorivo
 - ispitivanje i servis-zamjena pumpe za dovod goriva
 - ispitivanje mlaznica goriva
7. Ispitivanje i popravak sustava za paljenje:
 - ispitivanje svjećica
 - podešavanje kuta paljenja i razmaka platina na motorima bez elektronskog paljenja
 - ispitivanje visokonaponskih vodiča
8. Ispitivanje električnih uređaja:
 - ispitivanje i zamjena akumulatora
 - ispitivanje i zamjena alternatora
 - ispitivanje i servis-zamjena elektropokretača (automat, četkice)
 - ispitivanje i zamjena rasvjetnih tijela
 - ispitivanje grijača
9. Ispitivanje i popravak dijelova transmisije:
 - izmjena dijelova osovinskog voda
 - izmjena dijelova kormilarskog sustava
 - zamjena propelera
10. Ispitivanje i popravak sustava za sidrenje

Stolar

1. Ormar garderobni
2. Ormar za predsoblje
3. Ormar za učionicu
4. Ormar za dječju sobu
5. Ormar kuhinjski
6. Ormar za blagovaonicu
7. Ormar za dnevni boravak
8. Stol kuhinjski
9. Stol za blagovaonicu
10. Pisaći stol
11. Školska klupa
12. Stolić za dnevni boravak
13. Prozor jednokrilni s izolacijskim staklom
14. Prozor krilo na krilo
15. Prozor dvokrilni
16. Vrata ulazna masivna
17. Vrata ulazna ostakljena
18. Vrata sobna puno krilo
19. Vrata sobna s ukladama
20. Stubište ravno
21. Stubište polukružno
22. Krevet

Prije nego se pristupi izradi uratka Ispitnom odboru treba predati tehnološku dokumentaciju za izradu, koja mora sadržavati crtež uratka u ortogonalnoj projekciji u mjerilu s potrebnim detaljima, sastavnicu s čistim i krojnim mjerama, utroškom materijala i razradu tehnološkog procesa.