

ŽSV GRADA ZAGREBA

IZRADA TISKANE PLOČICE FOTO POSTUPKOM

SNIMANJE PLOČICE
RAZVIJAJNJE PLOČICE
JEDKANJE PLOČICE
BUŠENJE PLOČICE

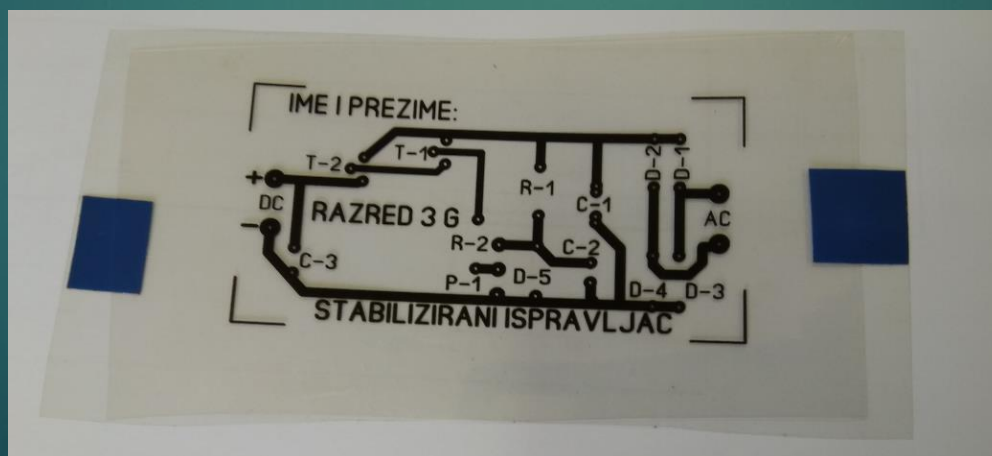
VODITELJICE: Svjetlana Seljanec Savković i Valentina Dijačić

20. svibanj 2025.

Snimanje pločice

Za sklop stabiliziranog ispravljača pregledati prdložak te odrediti stranu snimanja.

Na predlošku postoje određeni natpisi i oznake koje trebamo postaviti tako da se nakon izrade mogu pročitati



Snimanje pločice

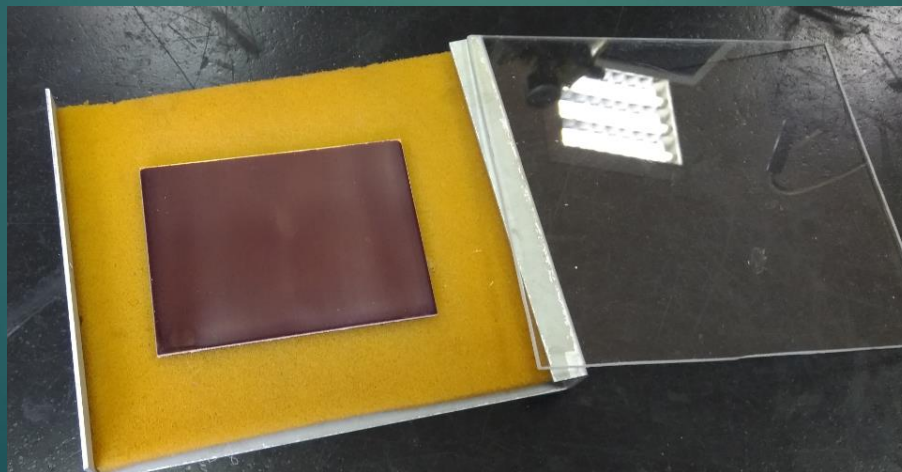
Pločica oslojena foto lakom zaštićena je običnim papirom kojeg ne skidati do početka procesa snimanja



Snimanje pločice

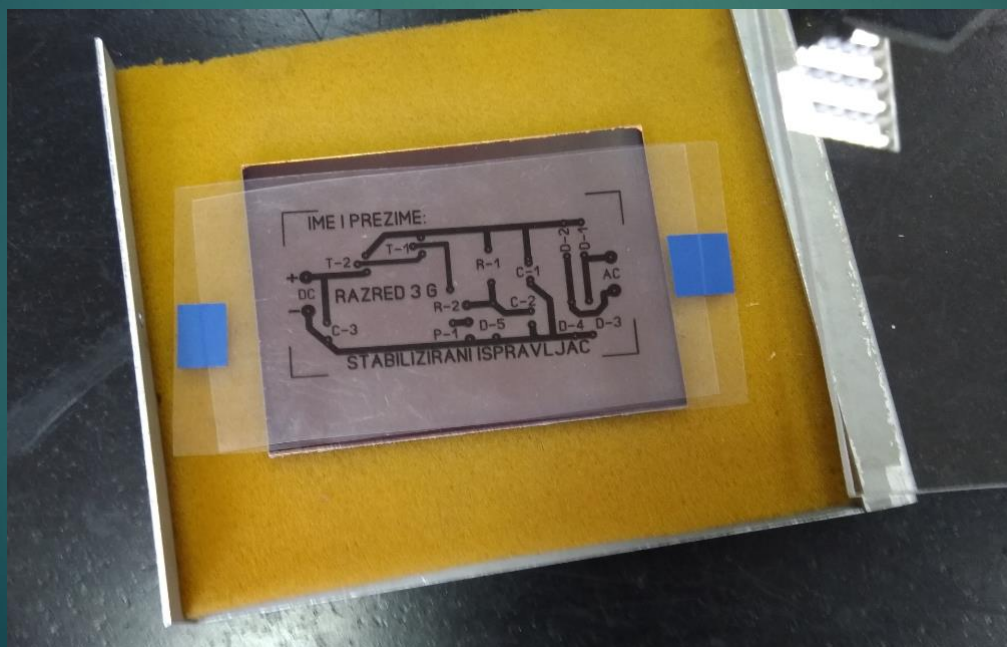
Pločicu sa nanešenim fotolakom staviti u nosač za osvjetljavanje na sredinu

Provjeriti da nema prašine ili sitnih čestica na pleksiglasu, filmu ili pločici ako ima istu očistiti



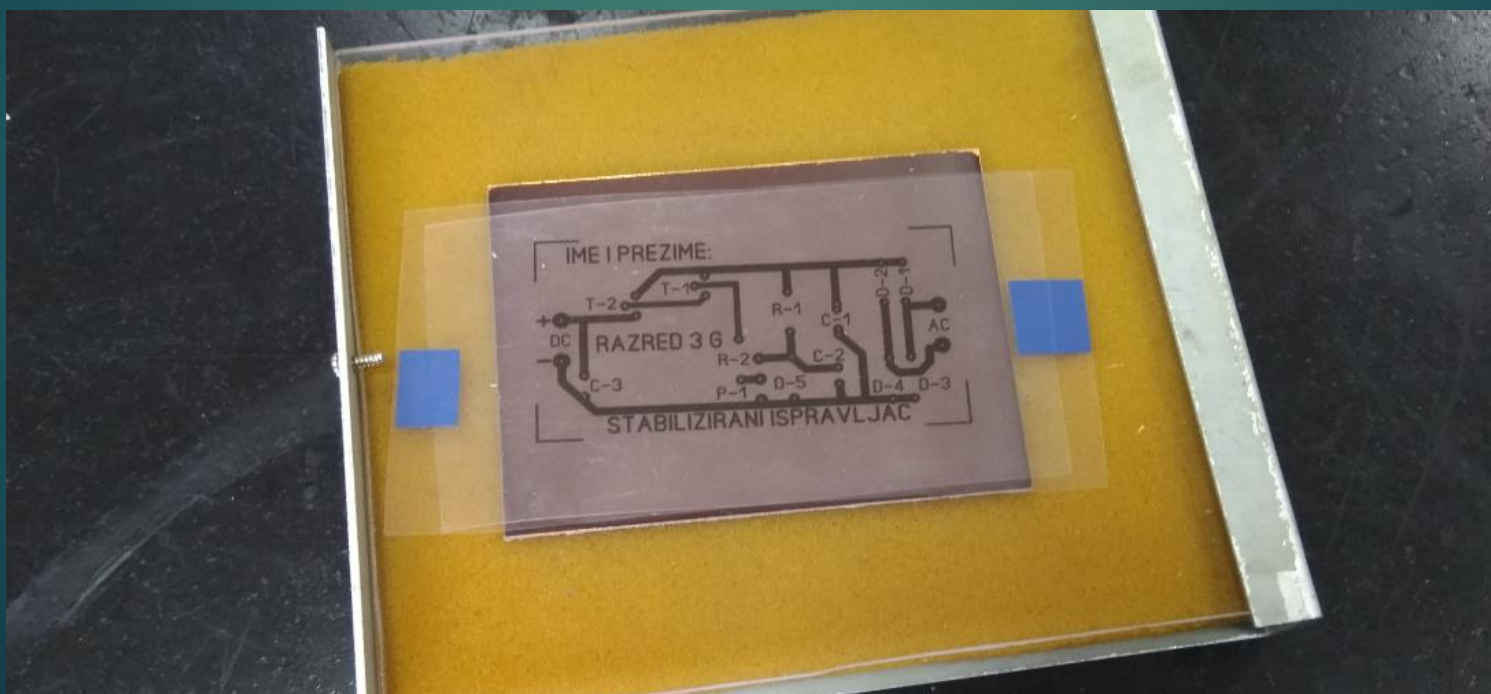
Snimanje pločice

Staviti predložak na sredinu pločice zbog mogućnosti da lak po rubovima nije iste debljine ili je oštećen zbog rezanja pločice



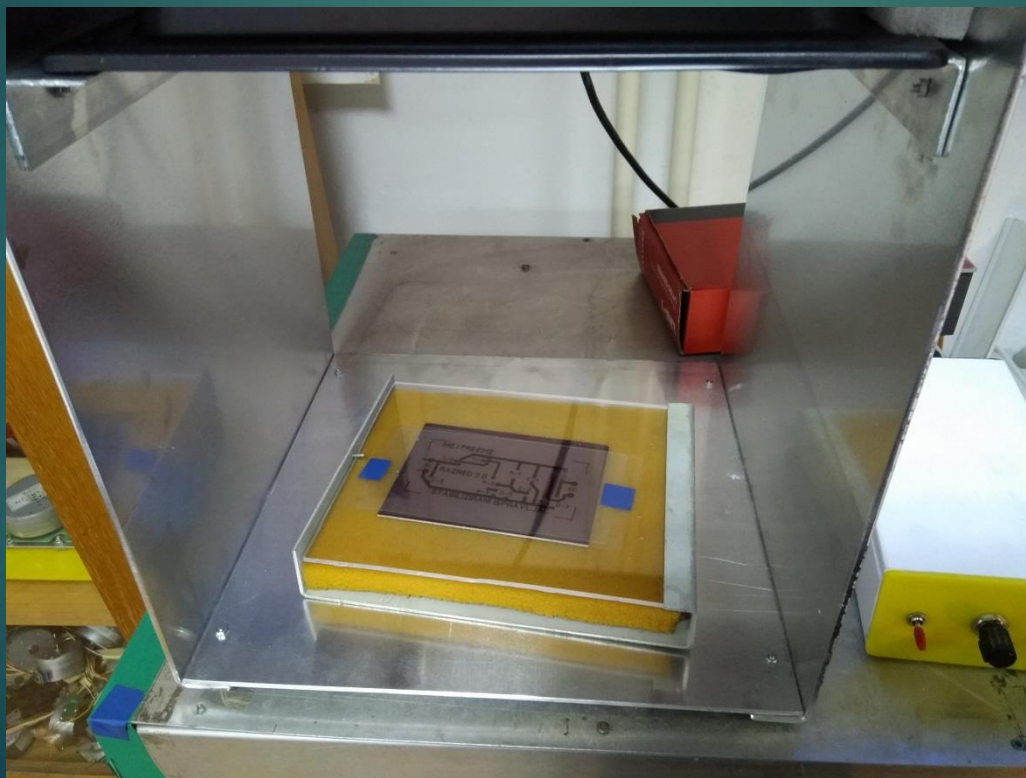
Snimanje pločice

Nosač zablokirati da ne može doći do pomicanja predloška



Snimanje pločice

Zablokirani nosač staviti u uređaj za osvjetljavanje

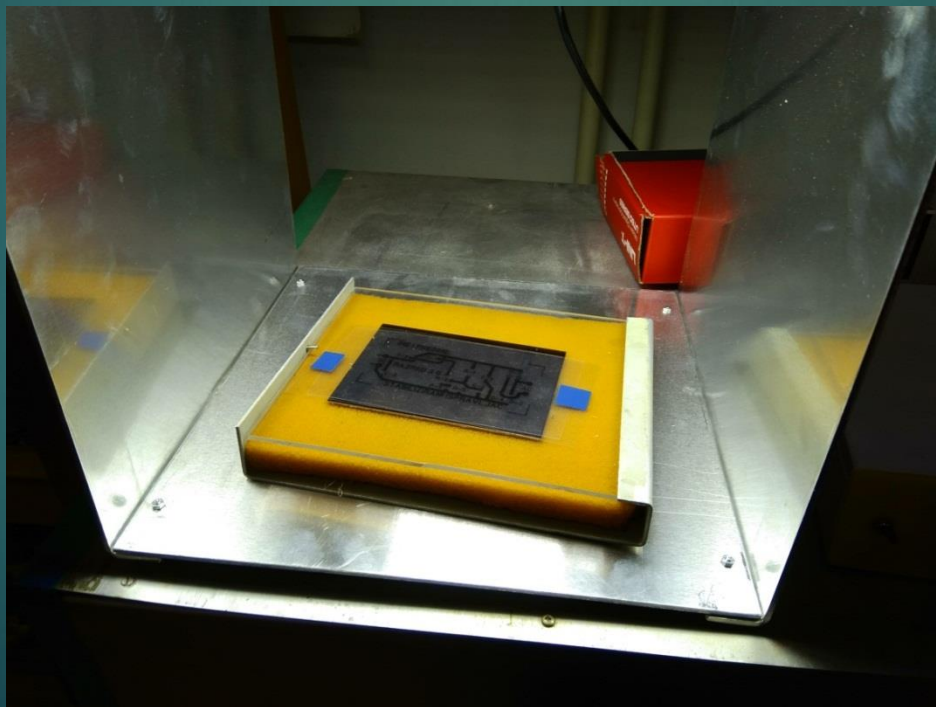


Snimanje pločice

Uključiti izvor UV svjetlosti u trajanju

4 min.

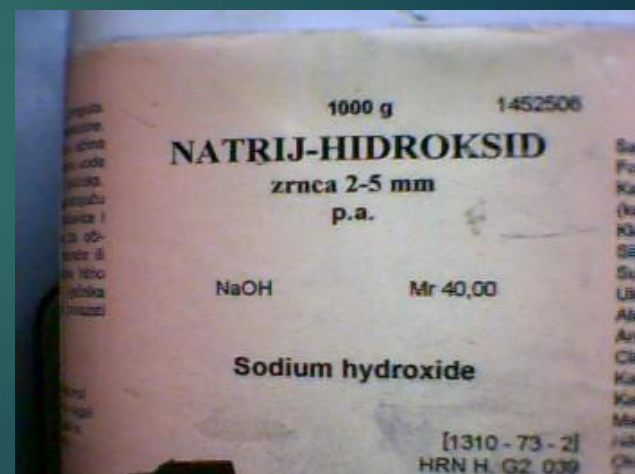
Nakon isteka vremena izvaditi pločicu



Razvijajnje pločice

Tekućina za razvijajnje je NATRIJEVA LUŽINA koncentracije 7g/lit **otrovna je i nagrizajuća** te se treba pridržavati mjera zaštite.

PRVA POMOĆ
ISPIRANJE TEKUČINE
OBIČNOM VODOM



Razvijajnje pločice

Pločicu prihvatiti hvataljkom da se rukama ne dolazi u dodir sa tekućinom za razvijajnje.



Razvijajnje pločice

Pločicu uroniti u tekućinu za razvijajnje, povremeno izvaditi van te isprati vodom



Razvijajnje pločice

Nakon što je nestao sav fotolak sa dijelova predviđenih za jedkanje pločicu dobro isprati



Jedkanje pločice

Nakon ispiranja pločicu uroniti u tekućinu za jedkanje.

Tekućina za jedkanje je također opasna tvar te je potrebno provoditi mjere zaštite za rad sa opasnim tvarima

PRVA POMOĆ
ISPIRANJE VODOM DIJELA
KOJI JE DOŠAO U DODIR
SA TEKUĆINOM

Jedkanje pločice

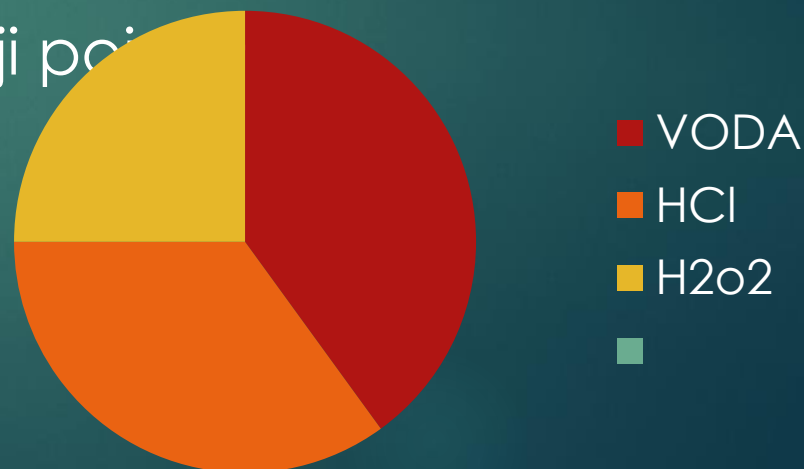
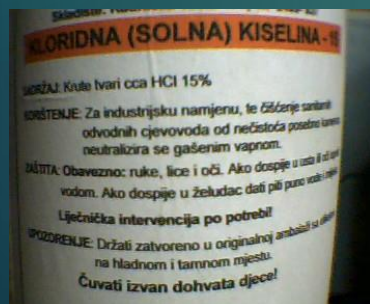
Nakon ispiranja pločicu uroniti u tekućinu za jedkanje

TEKUĆINA ZA JEDKANJE JE MJEŠAVINA:
VODE

VODIKOVOG SUPEROKSIDA (konc 30%)

SOLNE KISELINE (konc 21%)

Omjer ovisi o koncentraciji po



Jedkanje pločice

Prilikom jedkanja tekućina mora cirkulirati iznad površine bakra

**PAZITI DA NE DOĐE DO
BURNE REAKCIJE**

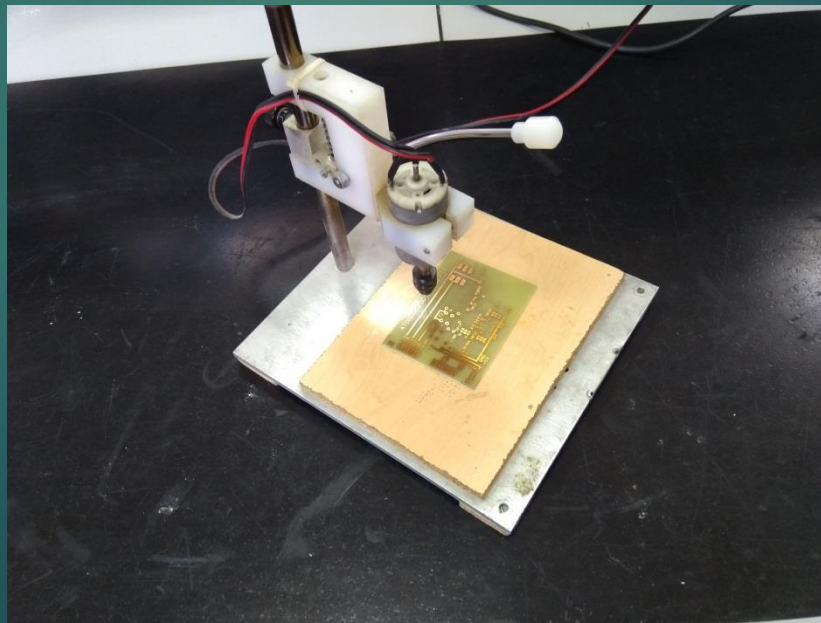
Nakon što je nestao sav bakar sa nezaštićenog dijela pločice pločicu izvaditi iz tekućine za jedkanje te dobro oprati vodom i osušiti

Nije potrebno skidati lak sa pločice

Bušenje pločice

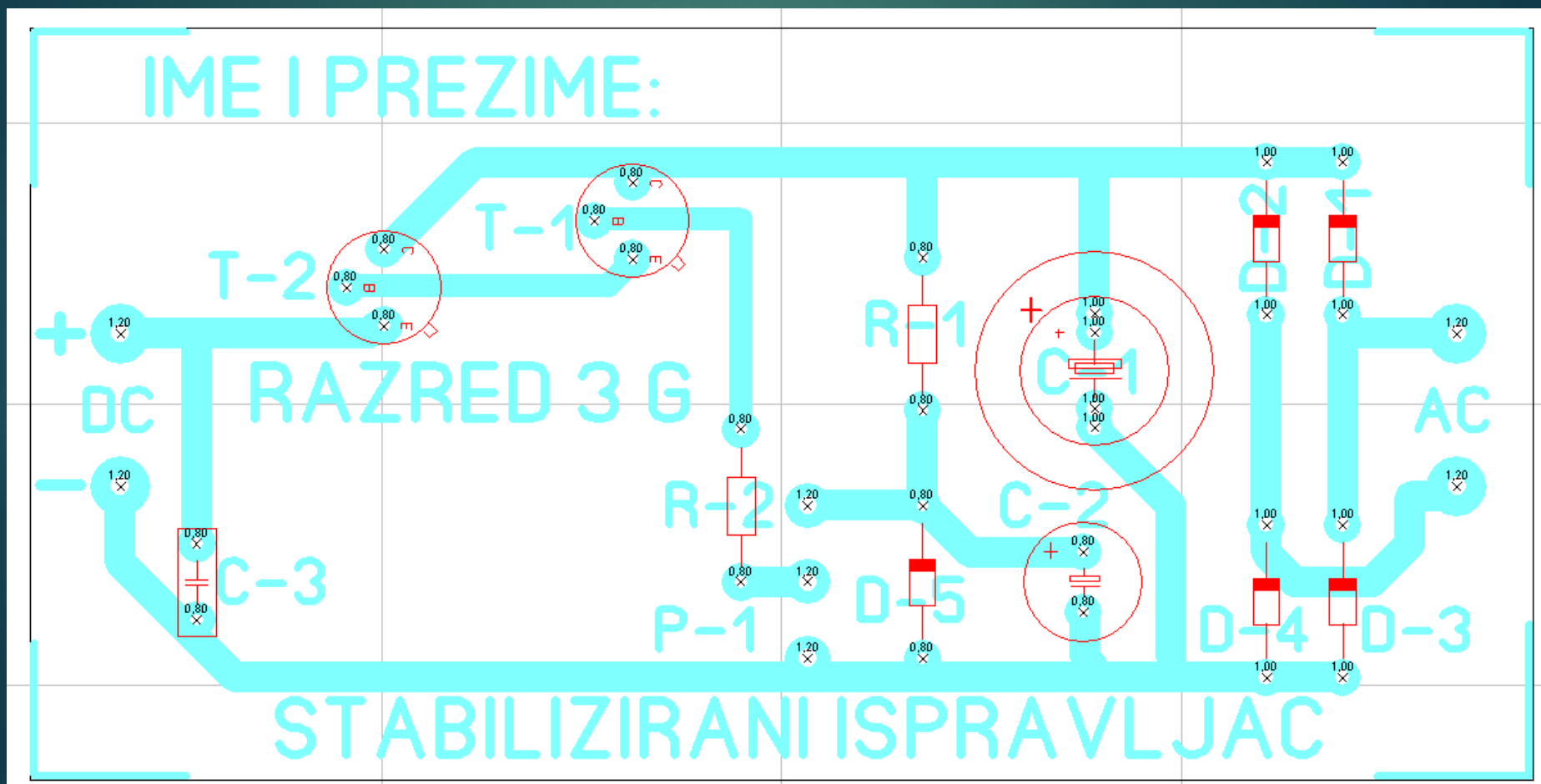
Pločicu je potrebno izbušiti radi montaže elemenata

Za bušenje koristiti svrdla $\varnothing 0,8\text{mm}$ $\varnothing 1\text{mm}$ $\varnothing 1,2\text{mm}$



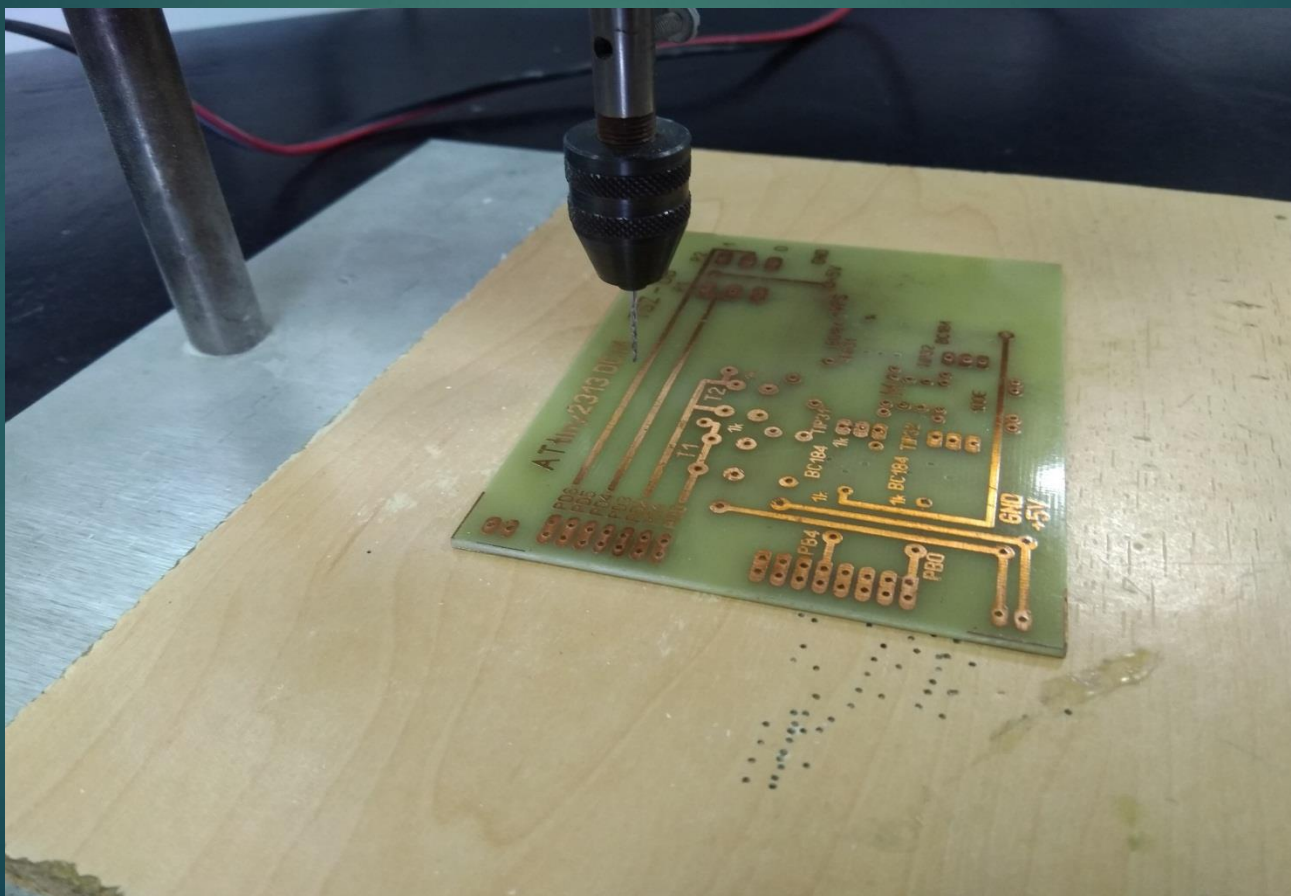
Bušenje pločice

Za bušenje koristiti plan bušenja



Bušenje pločice

Provrte raditi u centru lemnog mjesta



Čišćenje pločice

Nakon bušenja pločicu očistiti čeličnom vatom i nakon toga ne dirati bakrene vodove prstima



Zaštita pločice

Nakon čišćenja pločicu zaštititi zjednim od zaštitnih lakova



Obrada pločice

Nakon što se osušila zaštita na pločici odstraniti tehnološki višak



