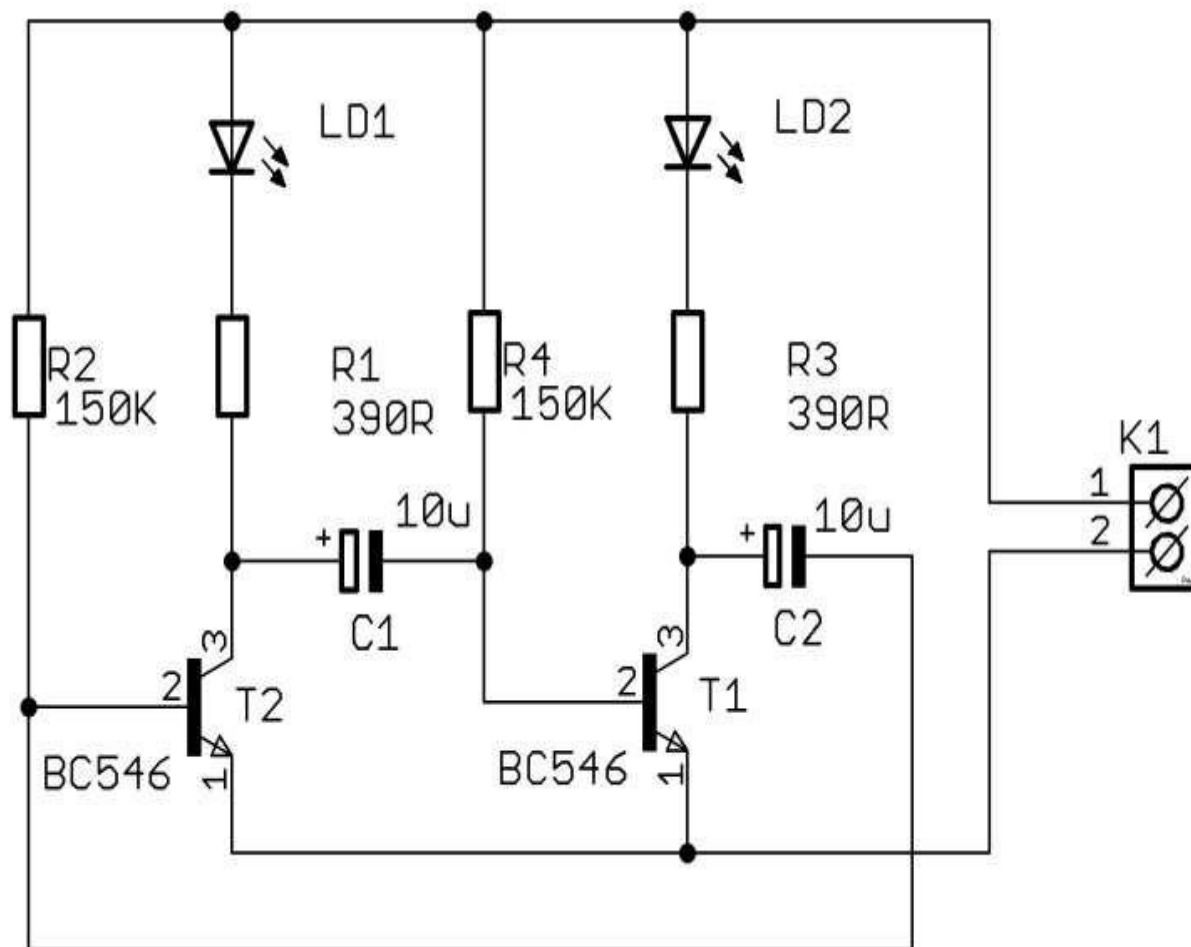


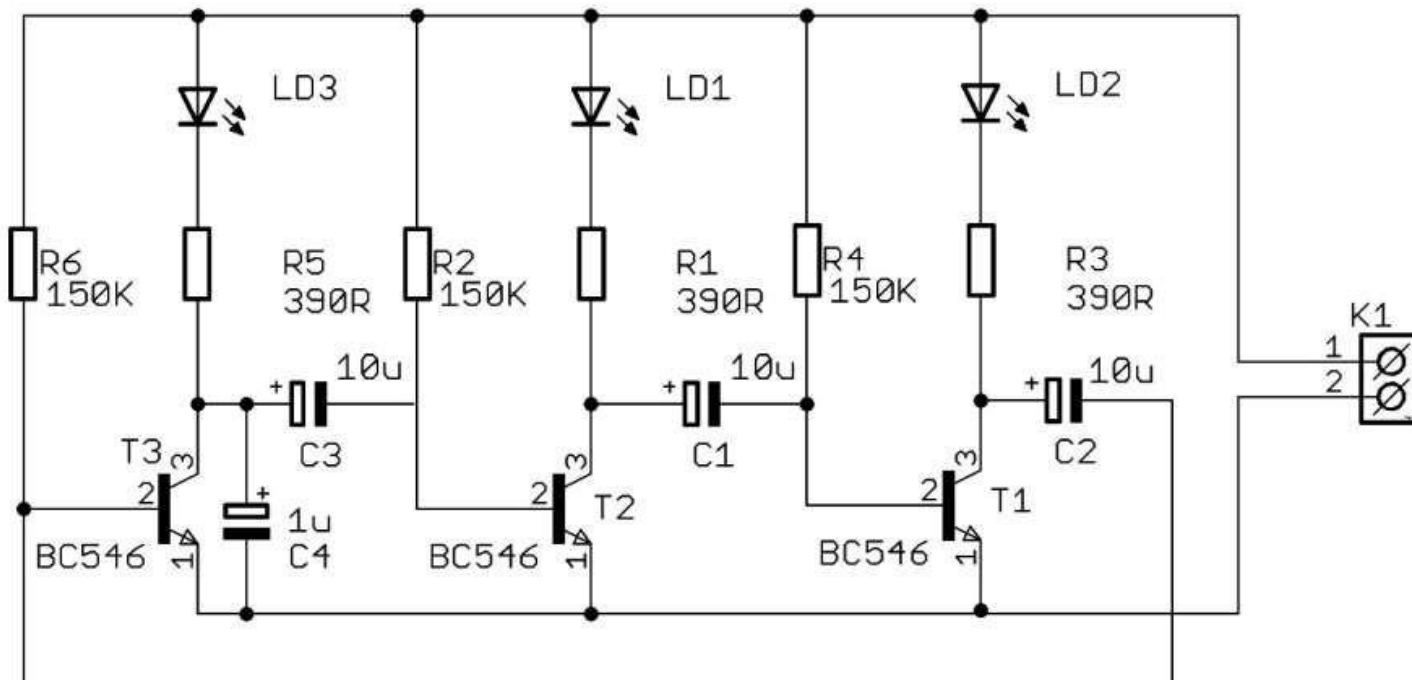
ZPPC 1/4

Navrhněte DPS dle zadání: čára pro kreslení 50 mil, mezera 50 mil, velikost DPS 100x80 mm. Led na kratší straně doprostřed 2 cm od sebe. Napájení ARK500 nebo podobný na protilehlé straně od led, doprostřed strany. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Velikosti kondenzátorů naleznete v katalogu prodejců součástek (GME, TME ...), napájení 5V. Bez propojek nebo rezistorů 0R.



1. Překreslete schéma dle skutečných velikostí součástek
2. Přepněte na DPS, změňte velikost, umístěte led a konektor
3. Nastavte vlastnosti DPS – DRC
4. Navrhněte cesty na vrstvě 16 bez propojek nebo rezistorů 0R
5. Uložte schéma, osazovací výkres, plošný spoj ve formátu .pdf do úkolu v edupage

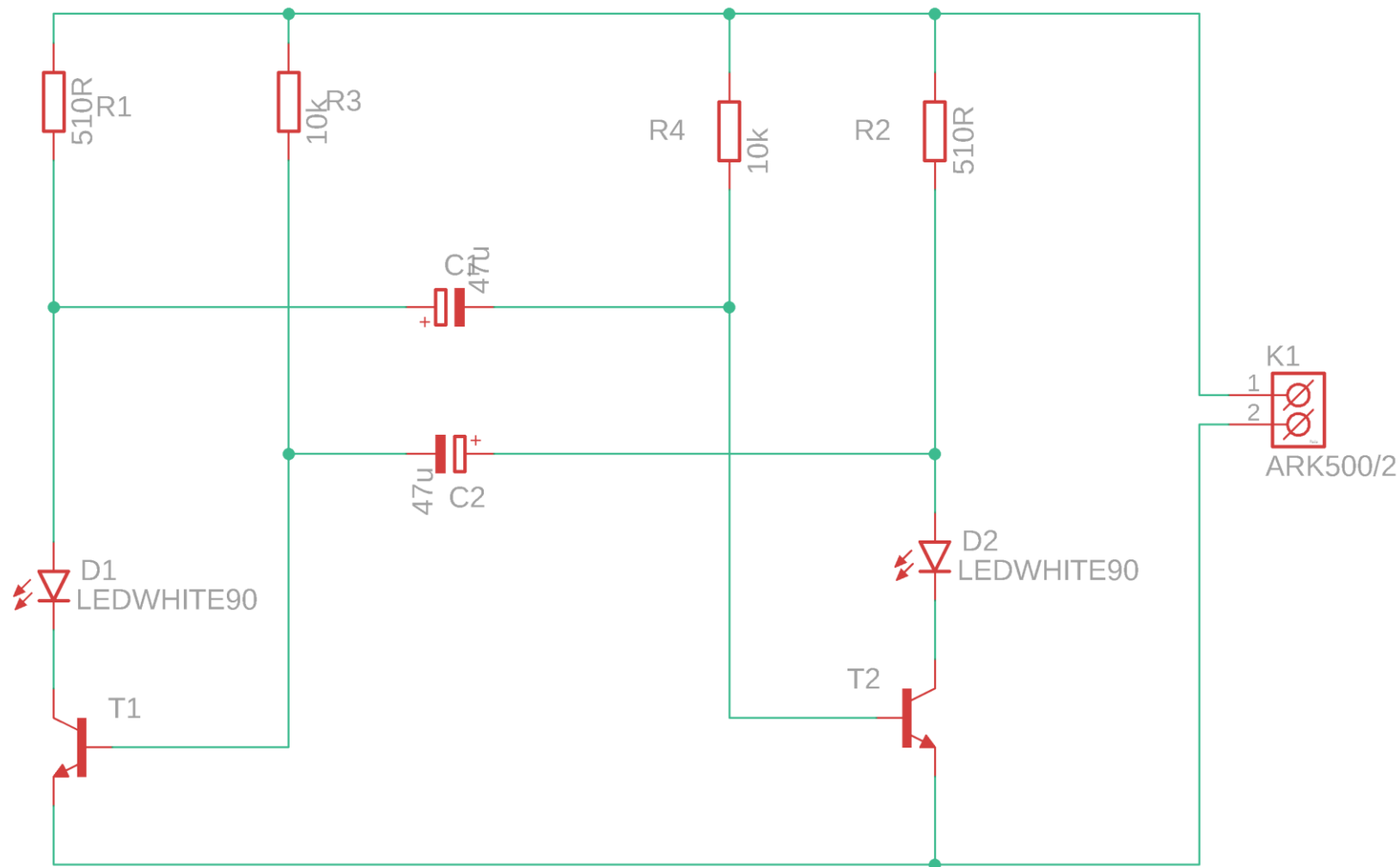
Navrhněte DPS dle zadání – čára pro kreslení 40 mil, mezera 40 mil, velikost DPS 80x60 mm, Led na delší straně doprostřed 2 cm od sebe nahoře. ARK500 na napájení na kratší straně vlevo, doprostřed strany. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 50V. Lze navrhnout bez propojek (maximálně jeden rezistor 0R).



1. Překreslete schéma dle skutečných velikostí součástek
2. Přepněte na DPS, změňte velikost, umístěte led a konektor
3. Nastavte vlastnosti DPS – DRC
4. Navrhněte cesty na vrstvě 16 bez propojek s rezistory 0R
5. Uložte schéma, osazovací výkres, plošný spoj ve formátu .pdf do úkolu v edupage
6. Uložte ve tvaru pro EAFLE schéma soubor .sch a plošný spoj soubor .brd do úkolu v edupage

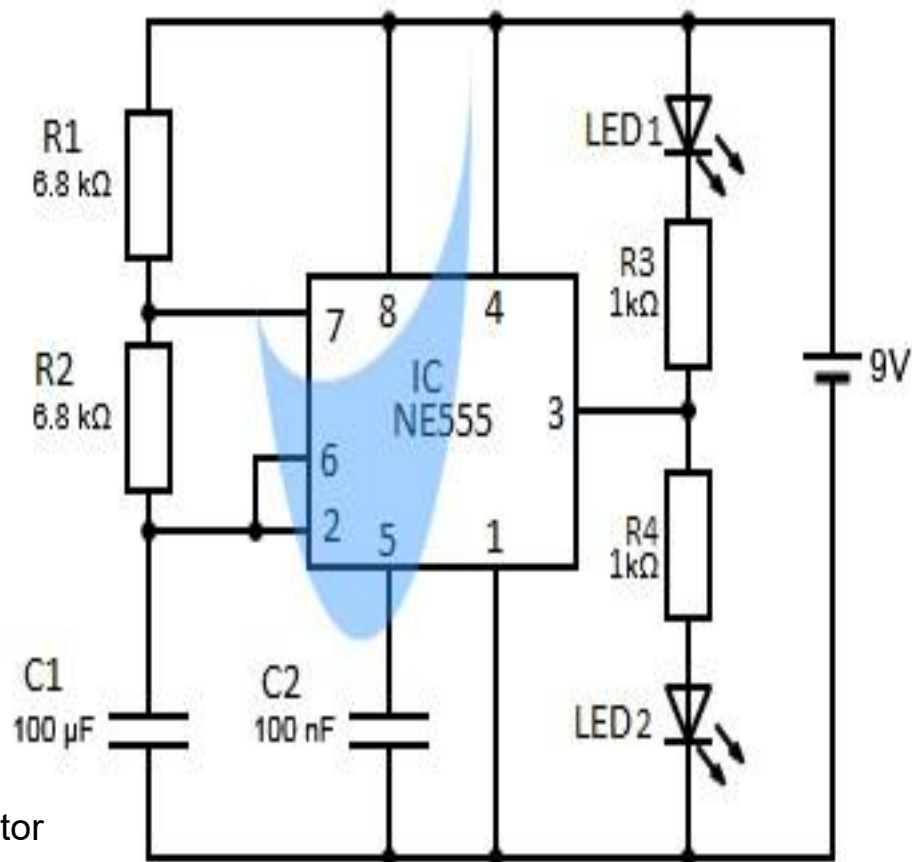
ZPPC 2/4

Navrhněte DPS dle zadání – čára pro kreslení 40 mil, mezera 40 mil, velikost DPS 80x60 mm, Led na delší straně doprostřed 2 cm od sebe nahoře. ARK500 na napájení na kratší straně vlevo, doprostřed strany. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 12V. Lze navrhnout bez propojek (maximálně jeden rezistor 0R).



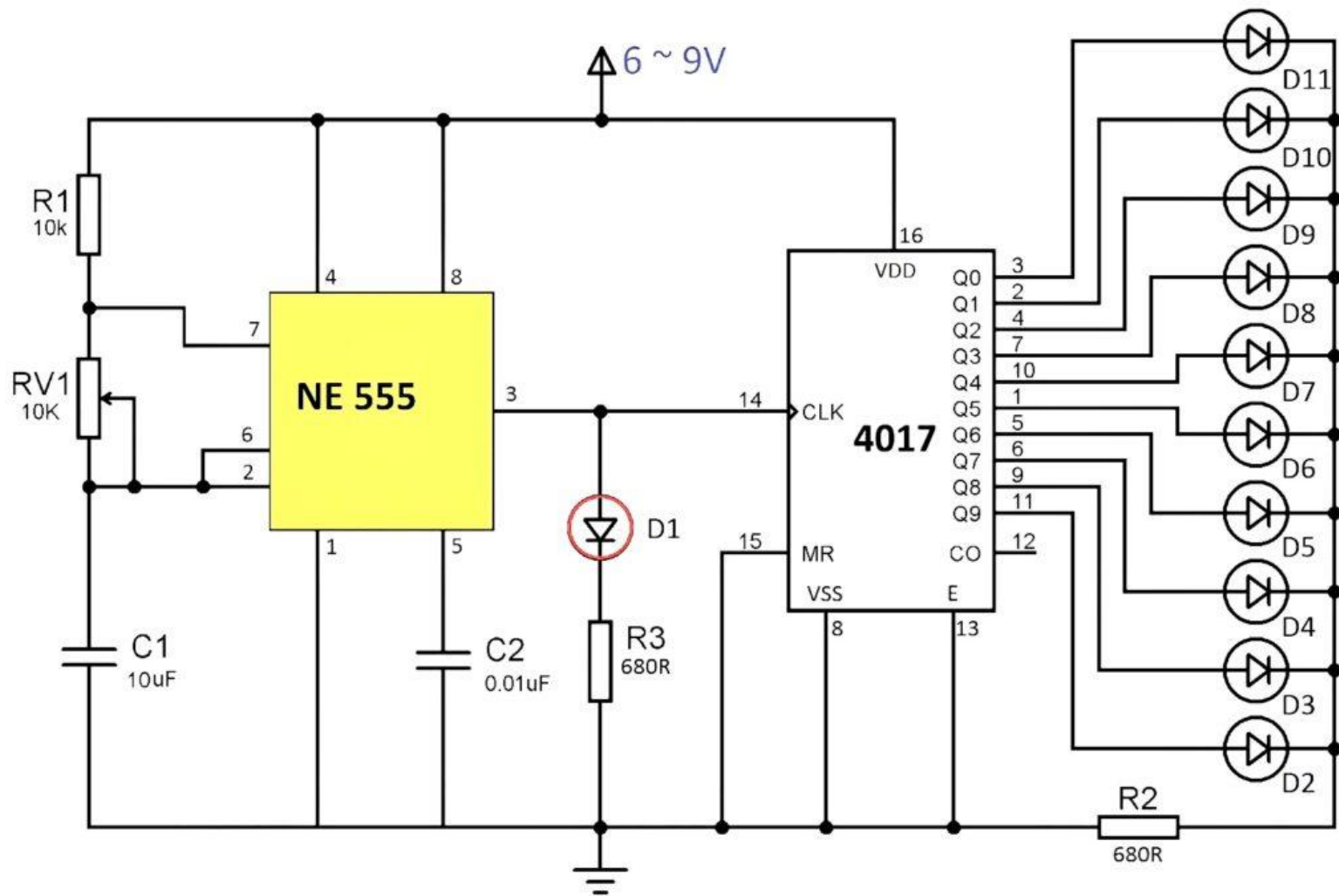
ZPPC 3/4

Navrhněte DPS dle zadání – čára pro kreslení 30 mil, mezera 30 mil, velikost DPS 100x80 mm, Led doprostřed strany 2 cm od sebe. Na napájení použijte konektor ARK500, doprostřed strany. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 12V. Lze navrhnout bez propojek, použijte rezistor 0R, když bude potřeba



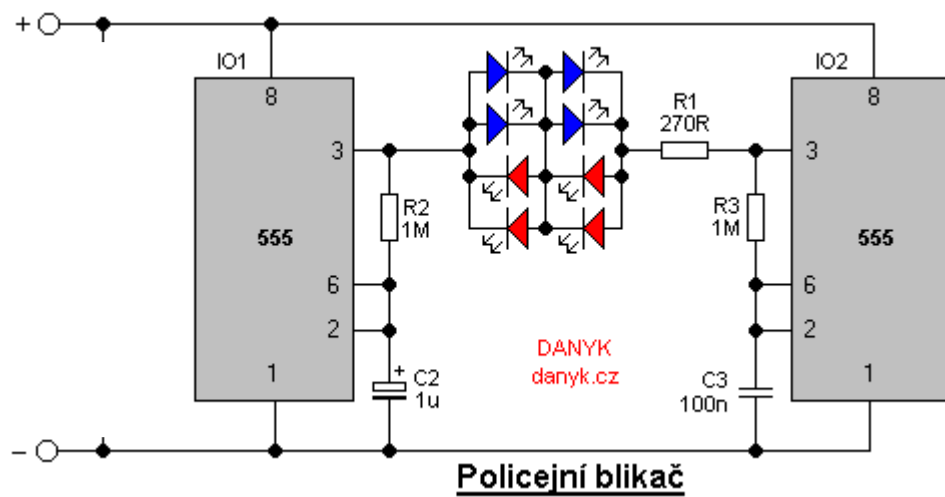
1. Překreslete schéma dle skutečných velikostí součástek
2. Přepněte na DPS, změňte velikost, umístěte led a konektor
3. Nastavte vlastnosti DPS – DRC
4. Navrhněte cesty na vrstvě 16 bez propojek s rezistory 0R
5. Uložte schéma, osazovací výkres, plošný spoj ve formátu .pdf do úkolu v edupage
6. Uložte celý projekt do souboru f3d do úkolu v edupage
7. Do edupage uložte odkaz na projekt.

Navrhněte DPS dle zadání – čára pro kreslení 30 mil, mezera 30 mil, velikost DPS 100x80 mm, Led doprostřed strany 1 cm od sebe. Na napájení použijte konektor ARK500, doprostřed strany. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 12V. Lze navrhnout bez propojek, použijte rezistor 0R, když bude potřeba.

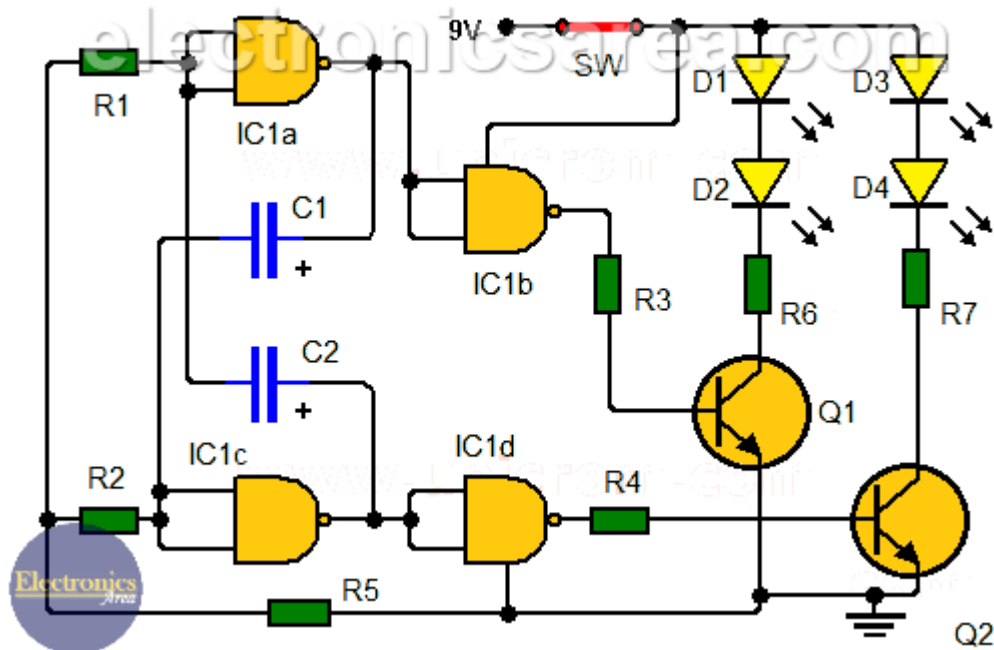








Navrhněte DPS dle zadání – čára pro kreslení 30 mil, mezera 30 mil, velikost DPS 100x80 mm, Led doprostřed strany 2 cm od sebe. Na napájení použijte konektor ARK500, doprostřed strany. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 9V. Použijte rezistor 0R, když bude potřeba. Nezapomeňte přivést napájení pro IC.



- 1 x 4011B IC (four 2-input NAND gate) (IC1)
- 2 x BC547 NPN (Q1, Q2)
- 4 x LEDs (D1, D2, D3, D4)
- 2 x 470K, rezistor (R1, R2)
- 2 x 47K, rezistor (R3, R4)
- 1 x 1K, rezistor (R5)
- 2 x 330R, rezistor (R6, R7)
- 2 x 4.7uF / 25V elektrolytický kondenzátor (C1, C2)
- 1 x switch (SW1)
- 1 x ARK500 (napájení)

1. Překreslete schéma dle skutečných velikostí součástek
2. Přepněte na DPS, změňte velikost, umístěte led a konektor
3. Nastavte vlastnosti DPS – DRC
4. Navrhněte cesty na vrstvě 16 bez propojek s rezistory 0R
5. Uložte schéma, osazovací výkres, plošný spoj ve formátu .pdf do úkolu v edupage
6. Uložte celý projekt do souboru f3d do úkolu v edupage
7. Do edupage uložte odkaz na projekt.