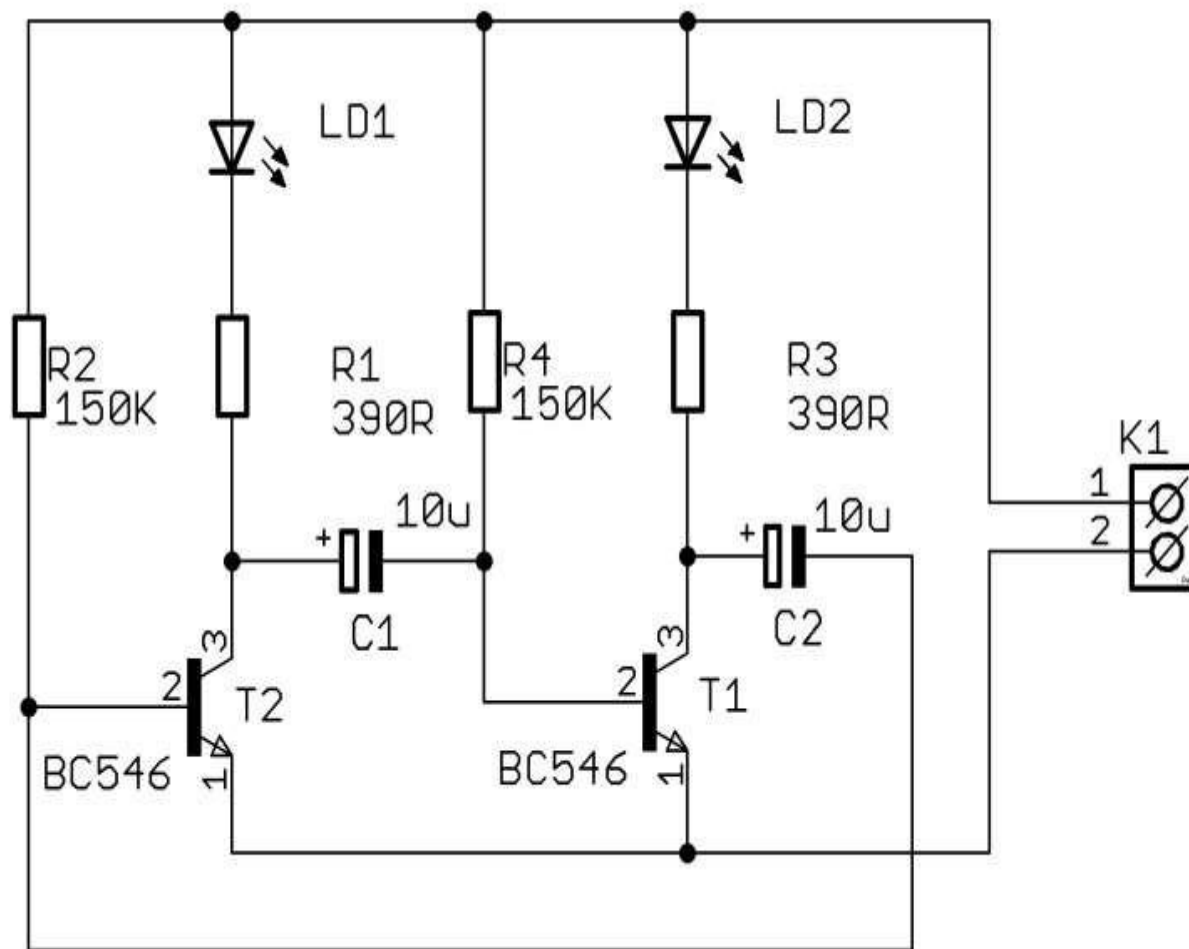


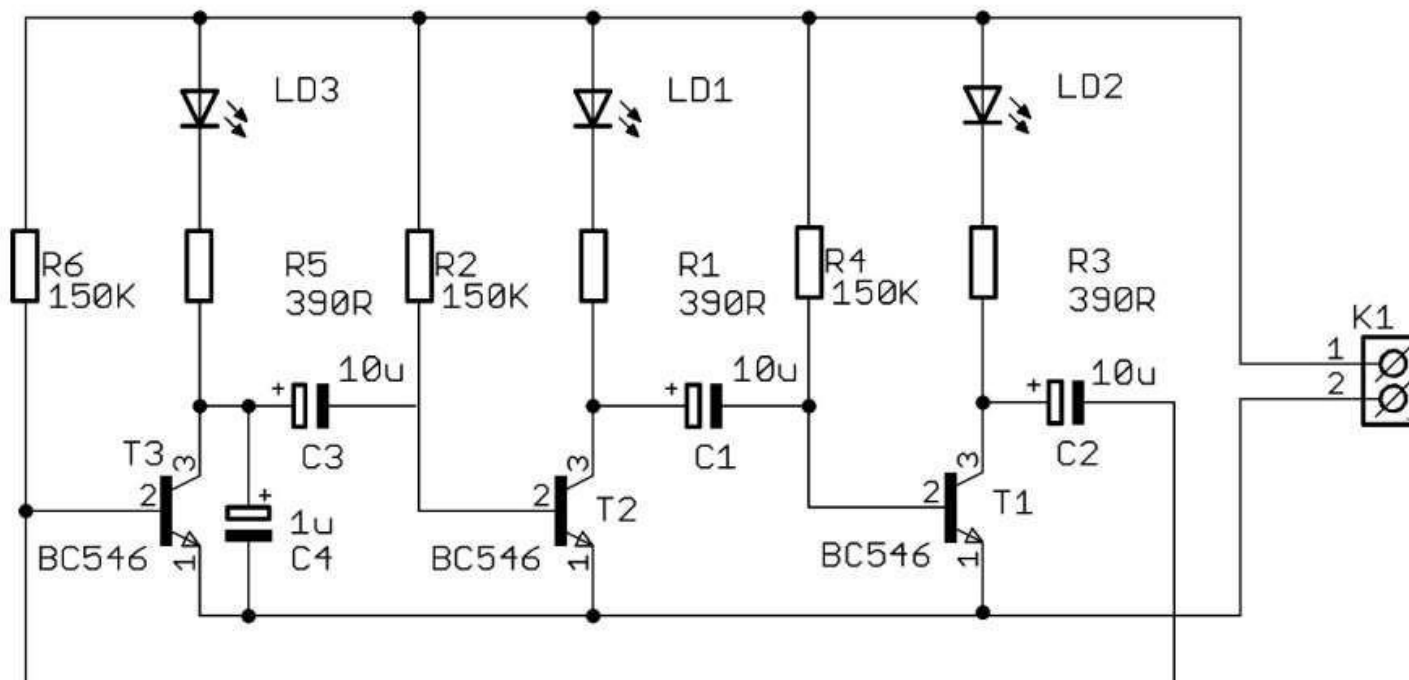
# ZPPC 1/6

Navrhnete DPS dle zadání: čára pro kreslení 50 mil, mezera 50 mil, velikost DPS 100x80 mm. Led 5mm 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 drátových 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. Navrhnete cesty na vrstvě 16 bez drátových propojek nebo rezistorů 0R
5. Uložte schéma, osazovací výkres, plošný spoj ve formátu .pdf do úkolu v edupage

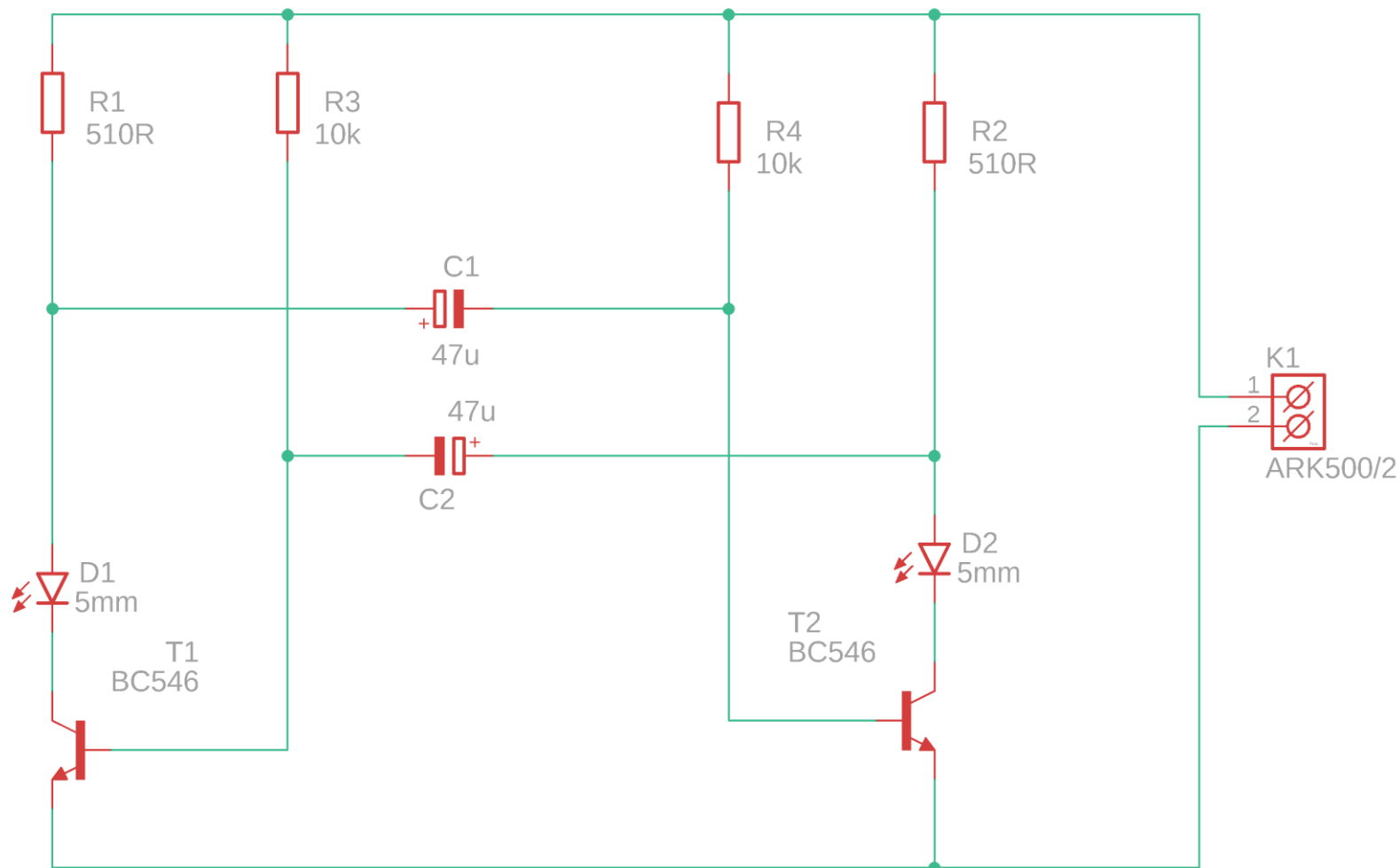
Navrhnete DPS dle zadání – čára pro kreslení 40 mil, mezera 40 mil, velikost DPS 80x60 mm, Led 5mm na delší straně doprostřed 2 cm od sebe nahoře. ARK500 na napájení na kratší straně vlevo, doprostřed strany. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 50V. Lze navrhout bez drátových propojek (maximálně jeden rezistor 0R).



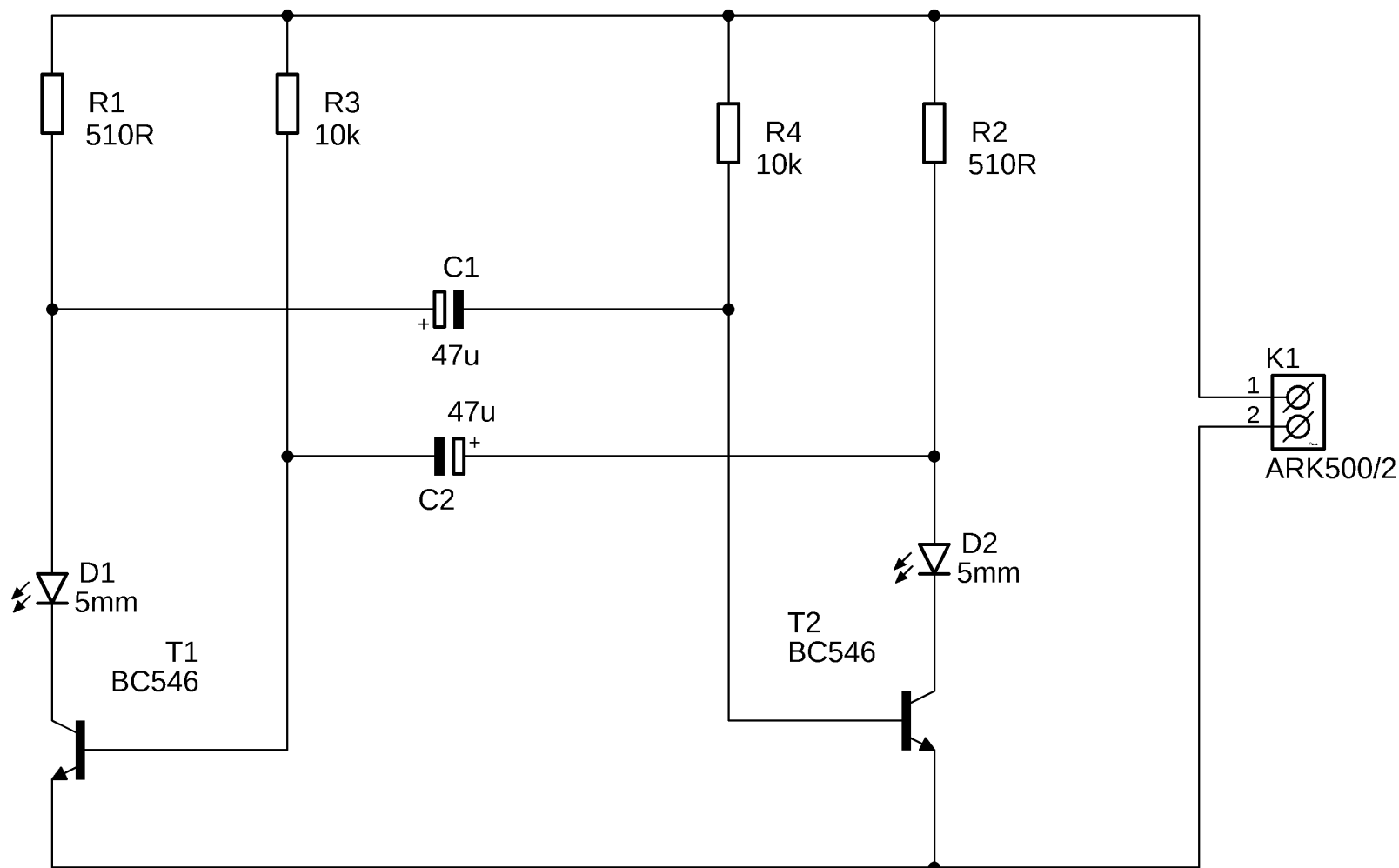
1. Překreslete schéma dle skutečných velikostí součástek
2. Přepněte na DPS, změňte velikost, umístěte led a konektor
3. Nastavte vlastnosti DPS – DRC
4. Navrhnete cesty na vrstvě 16 bez drátových propojek s rezistory 0R
5. Uložte schéma, osazovací výkres, plošný spoj ve formátu .pdf do úkolu v edupage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

# ZPPC 2/6

Navrhněte DPS dle zadání – čára pro kreslení 40 mil, mezera 40 mil, velikost DPS 60x50 mm, Led 5mm na delší straně doprostřed 20 mm od sebe nahoře. ARK500 na napájení na kratší straně vlevo, doprostřed strany. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 12V. Lze navrhout bez drátových propojek (maximálně jeden rezistor 0R).

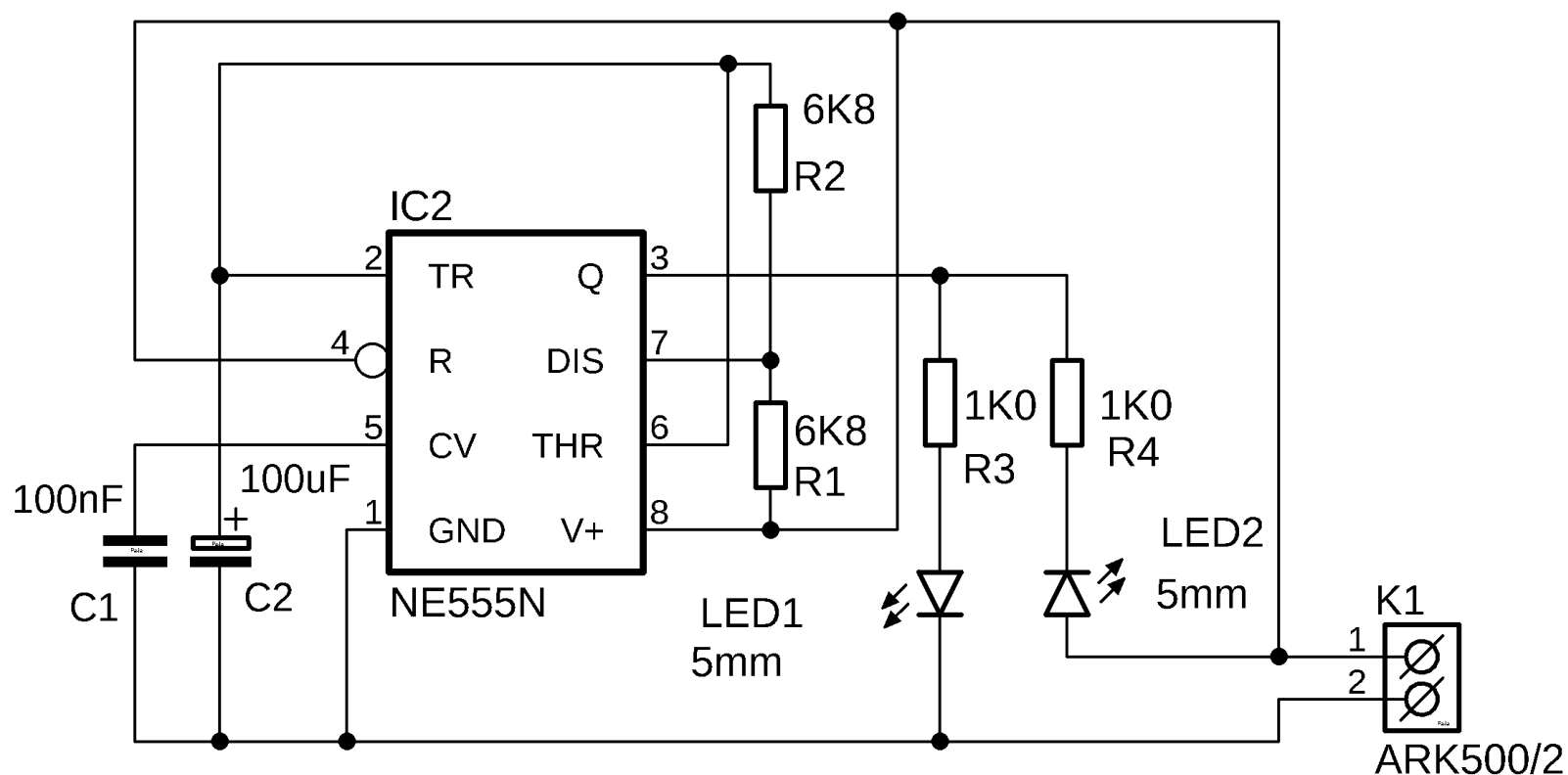


Navrhněte DPS dle zadání – čára pro kreslení 40 mil, mezera 40 mil, velikost DPS 80x60 mm, Led 5mm na delší straně doprostřed 2 cm od sebe nahoře. ARK500 na napájení na kratší straně vlevo, doprostřed strany. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 12V. Lze navrhout bez drátových propojek (maximálně jeden rezistor 0R).



# ZPPC 3/6

Navrhněte DPS dle zadání – čára pro kreslení 40 mil, mezera 40 mil, velikost DPS 55x45 mm, Led 5mm doprostřed strany 15mm od sebe. Na napájení použijte konektor ARK500 na kraji DPS. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 12V. Použijte rezistor 0R, když bude potřeba.



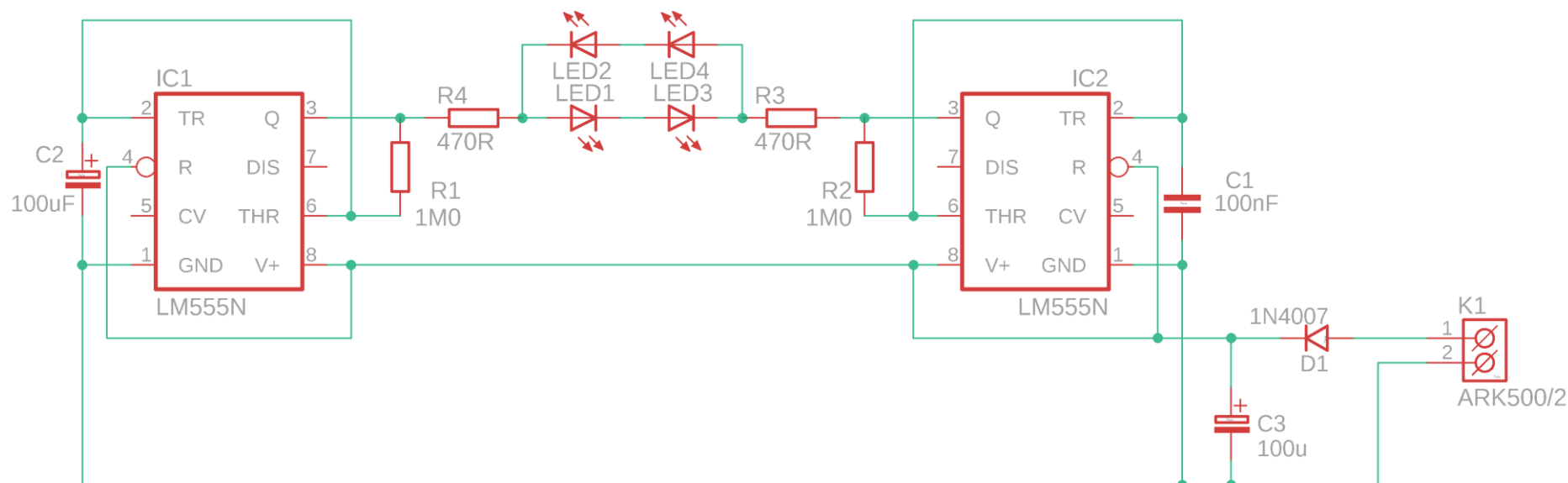
1. Překreslete schéma dle skutečných velikostí součástek
2. Přepněte na DPS, změňte velikost, umístěte led a konektor
3. Nastavte vlastnosti DPS – DRC
4. Navrhněte cesty na vrstvě 16 bez drátových propojek s rezistory 0R
5. Uložte schéma, osazovací výkres, plošný spoj ve formátu .pdf do úkolu v edupage





Navrhnete DPS dle zadání – čára pro kreslení 35 mil, mezera 35 mil, velikost DPS 60x50 mm, Led 5mm doprostřed strany 10 mm od sebe. Na napájení použijte konektor ARK500 na kraji DPS. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 12V. Použijte rezistor 0R, když bude potřeba.

2x NE555 – použijte knihovnu linear

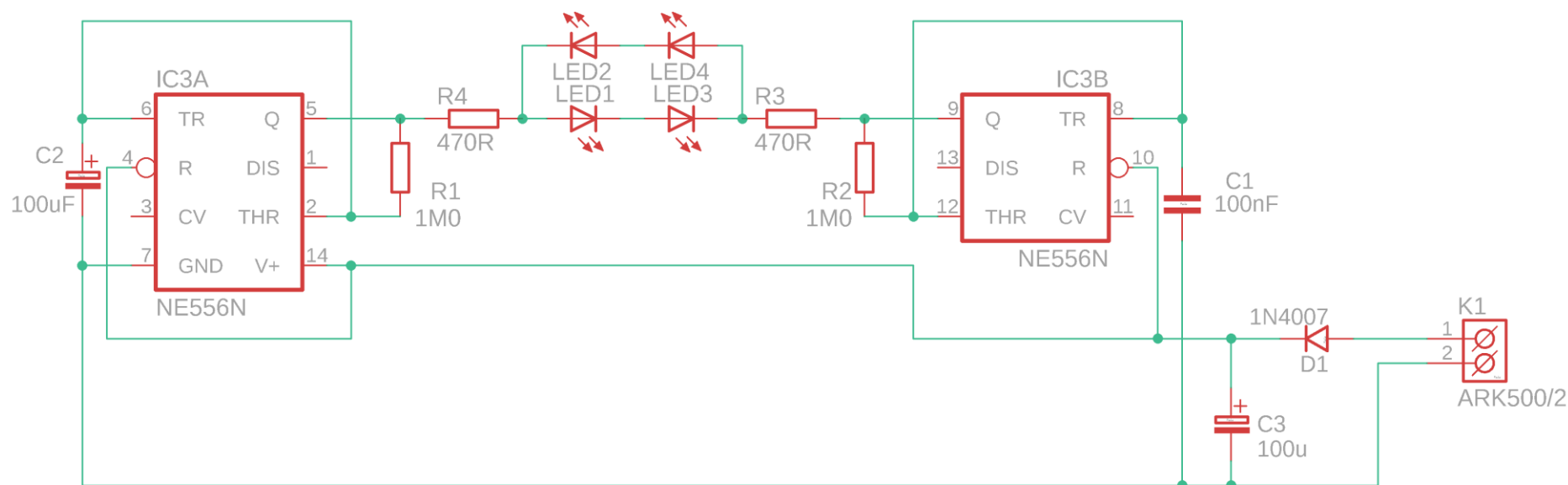


1. Překreslete schéma dle skutečných velikostí součástek
2. Přepněte na DPS, změňte velikost, umístěte led a konektor
3. Nastavte vlastnosti DPS – DRC
4. Navrhnete cesty na vrstvě 16 bez drátových propojek s rezistory 0R
5. Uložte schéma, osazovací výkres, plošný spoj ve formátu .pdf do úkolu v edupage

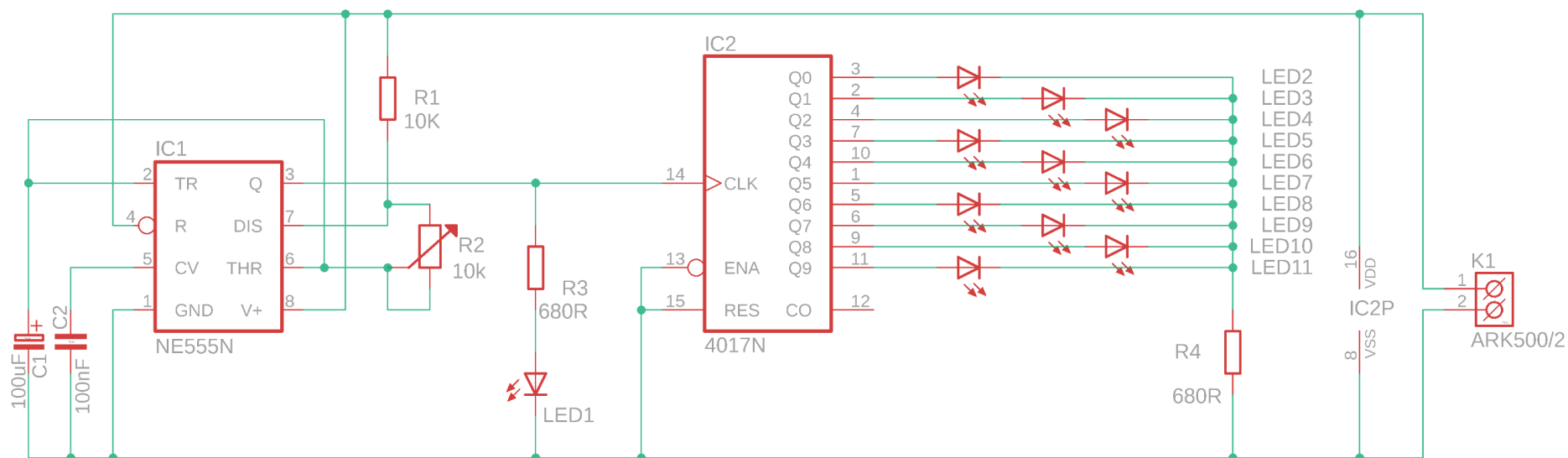
# ZPPC 4/6

Navrhněte DPS dle zadání – čára pro kreslení 35 mil, mezera 35 mil, velikost DPS 75x45 mm, Led 5mm doprostřed strany 10 mm od sebe. Na napájení použijte konektor ARK500, doprostřed strany. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 12V. Použijte rezistor 0R, když bude potřeba.

1. Předešlé schéma upravte. Místo 2x NE 555 použijte 1x NE556
2. Překreslete schéma dle skutečných velikostí součástek
3. Přepněte na DPS, změňte velikost, umístěte led a konektor
4. Nastavte vlastnosti DPS – DRC
5. Navrhněte cesty na vrstvě 16 bez drátových propojek s rezistory 0R
6. Uložte schéma, osazovací výkres, plošný spoj ve formátu .pdf do úkolu v edupage



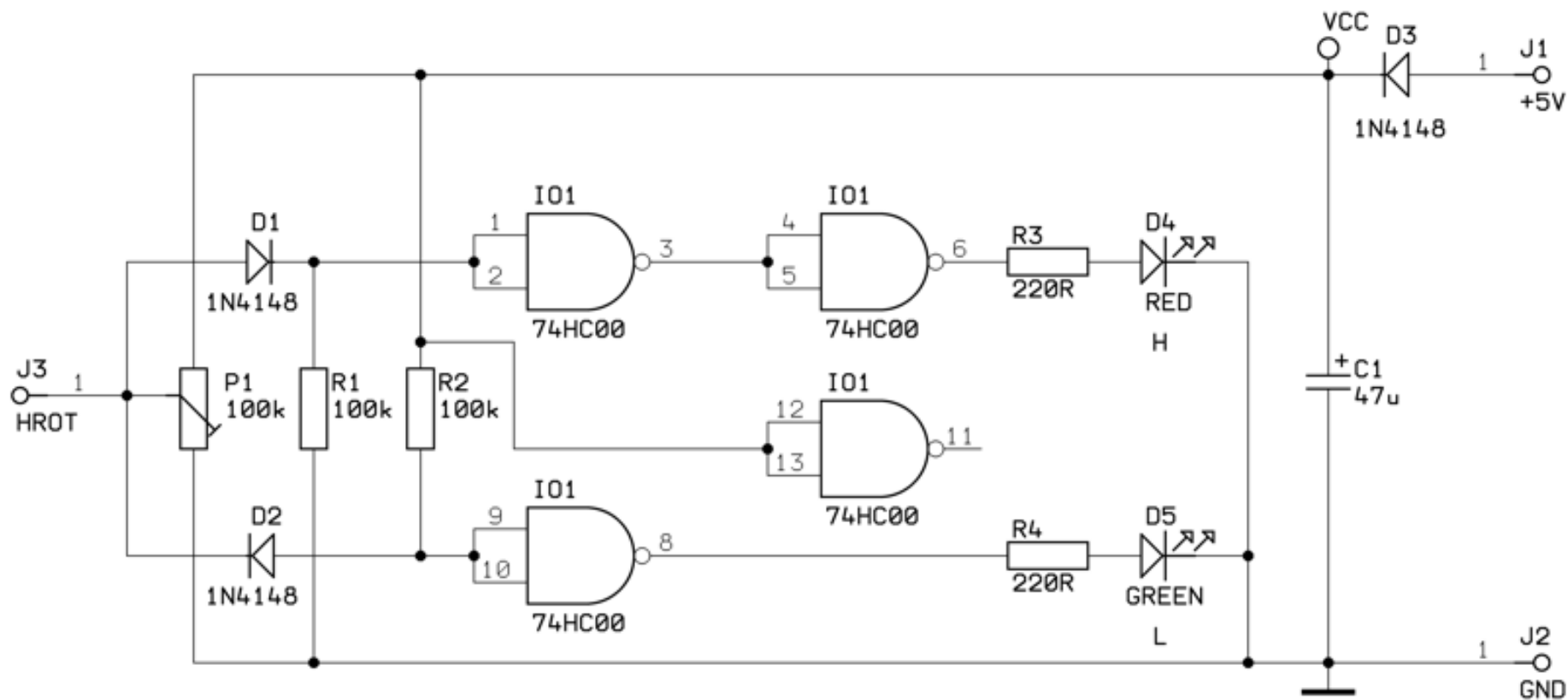
Navrhňte DPS dle zadání – čára pro kreslení 35 mil, mezera 35 mil, velikost DPS 100x80 mm, Led 5mm doprostřed strany 10 mm od sebe. Zachovejte posloupnost vývodu Q0 – Q9 v pořadí led diod. Na napájení použijte konektor ARK500, doprostřed jakékoliv strany. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 12V. Použijte rezistor 0R, když bude potřeba.



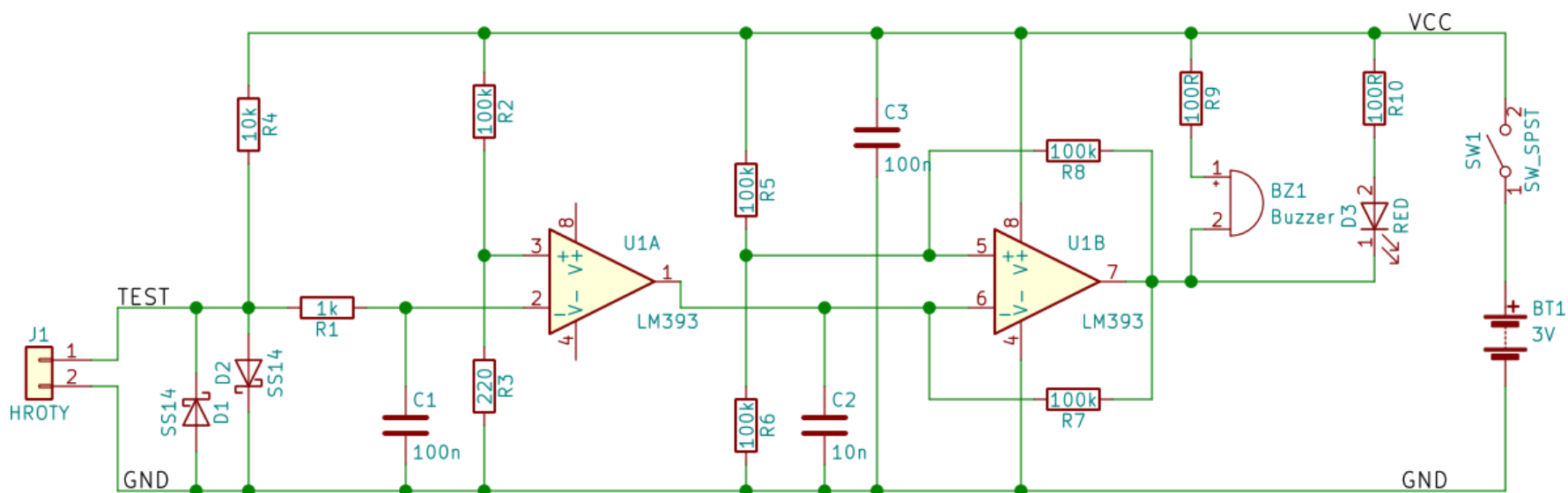
ZPPC 5/6

### Logická sonda

Navrhněte DPS dle zadání – čára pro kreslení 35 mil, mezera 35 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. Použijte rezistor 0R, když bude potřeba.



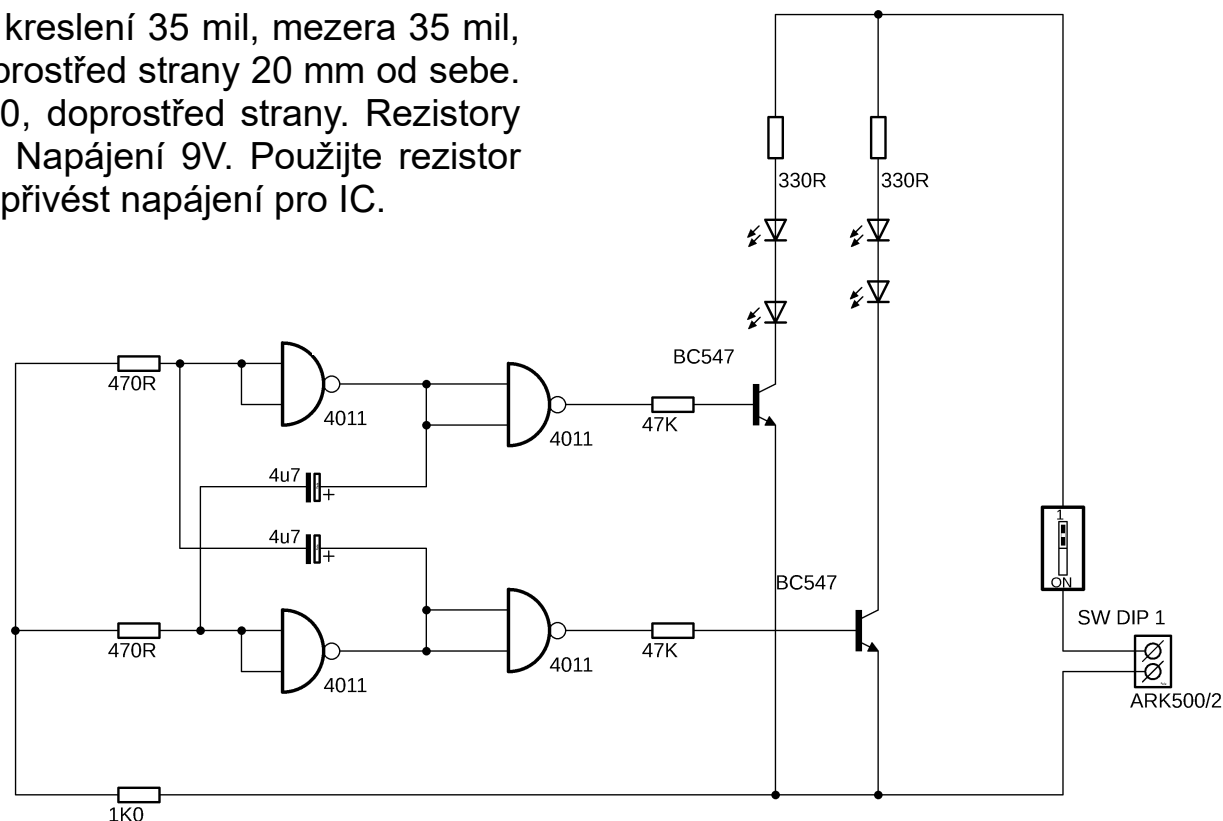
Navrhňte DPS dle zadání – čára pro kreslení 35 mil, mezera 35 mil, velikost DPS 100x80 mm. Na napájení použijte konektor ARK500, doprostřed strany. Rezistory velikost pouzdra minimálně 0207/10. Napájení 3V. Použijte rezistor 0R, když bude potřeba.  
Jednoduchá prozváněčka na 3V



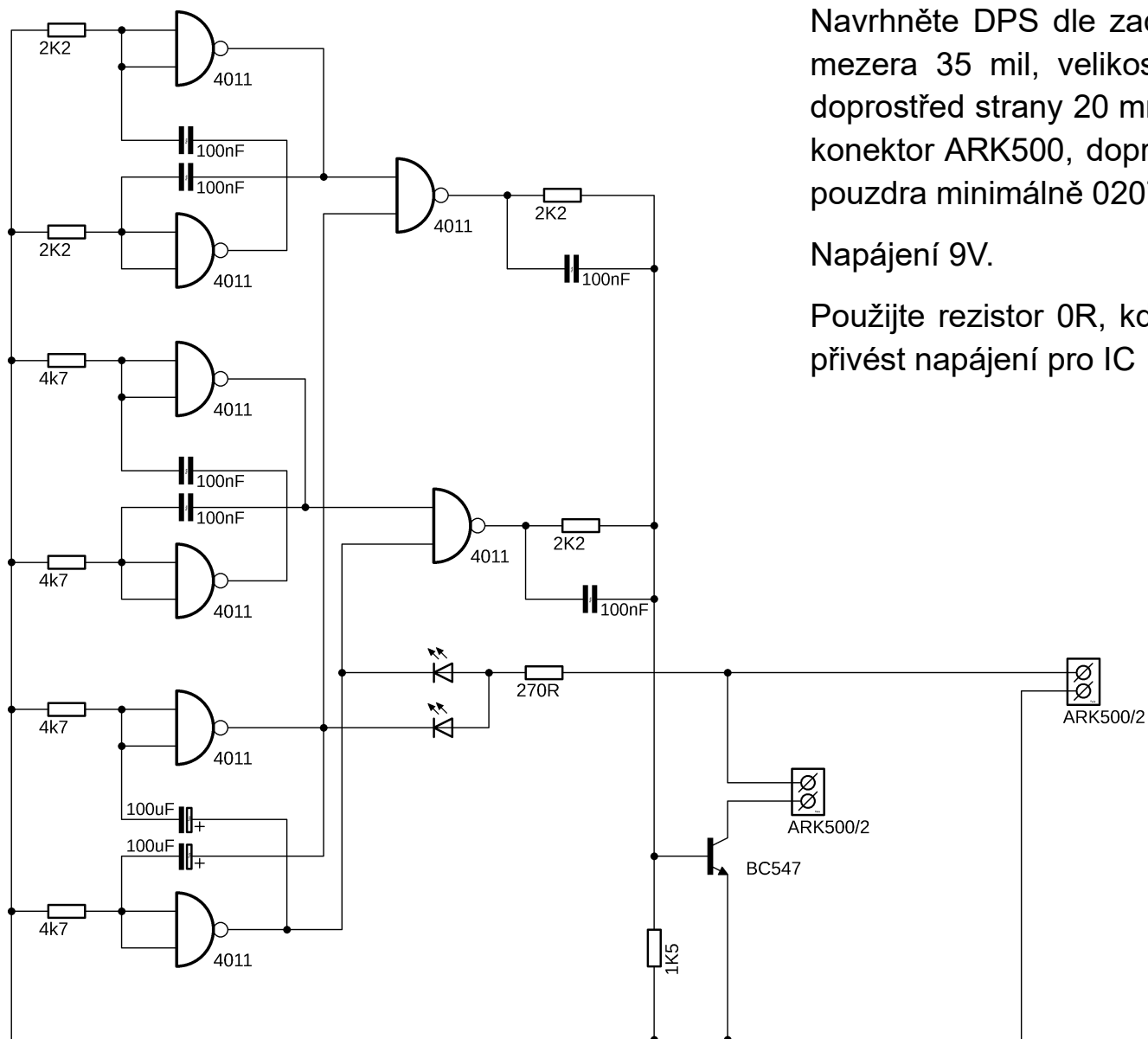


ZPPC 6/6

Navrhnete DPS dle zadání – čára pro kreslení 35 mil, mezera 35 mil, velikost DPS 80x60 mm, Led 5mm doprostřed strany 20 mm 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. Překreslete schéma dle skutečných velikostí součástek
2. Přepněte na DPS, změňte velikost, umístěte led a konektor
3. Nastavte vlastnosti DPS – DRC
4. Nezapomeňte na napájení IO
5. Navrhnete cesty na vrstvě 16 bez drátových propojek s rezistory 0R
6. Uložte schéma, osazovací výkres, plošný spoj ve formátu .pdf do úkolu v edupage
7. Uložte celý projekt do souboru f3d do úkolu v edupage



Navrhněte DPS dle zadání – čára pro kreslení 35 mil, mezera 35 mil, velikost DPS 100x80 mm, Led 5mm doprostřed strany 20 mm 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