**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 5 | | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Tvorba schématu a návrhu DPS v programu Eagle – RS KO, RST, KO, KO D, JK KO | | |
| Obor | Mechanik elektrotechnik informační technologie | | |
| Ročník | žák | | |
| Téma dle ŠVP | Efektivní způsoby využívání elektronické knihovny součástek | | |
| Předpokládaný rozsah hod | 7 | Vazba na profesní kvalifikaci: | |
| Termín odevzdání úlohy | uov |  | |
|  | | | |
| Jméno, příjmení žáka | žák | | |
| Třída / skupina | žák | | |
| Učitel OV | uov | | |
| Datum vypracování úlohy | žák | | |
|  | | | |
| Hodnocení - známka | uov | | |
| Hodnocení - zdůvodnění | uov | | |

**Zadání pro žáka:**

**Ručně nakreslete RS KO, RST KO, KO D, JK KO podle vzoru v elektronické učebnici Číslicová technika a poté nakreslete toto schéma v programu Eagle. Proveďte vhodný výběr integrovaných obvodů a dalších komponentů (např. svorky) a vytvořte návrh desky plošného spoje pro každý obvod zvlášť. Zvolte správnou sílu vodivé cesty, aby bylo zabráněno jejímu případnému poškození při pájení součástek.**

**Pro návrh DPS používejte pouzdra integrovaných obvodů typu DIL 14.**

**Ke studiu, jak správně provést vytvoření schématu a návrh DPS, je možné využít elektronickou učebnici Číslicová technika na webové adrese:**

<https://www.souepl.cz/wp-content/ucitele/vavre/Ekomplet/index.htm>

# kapitola: Návrhový systém plošných spojů Eagle, nebo jiný zdroj informací.