



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Popis materiálního zajištění v profesní kvalifikaci Mechatronik

Příloha č. 13 kapitoly Koncipování ŠVP s využitím Národní soustavy kvalifikací

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky:

- pracovní stanice pro výuku pneumatických, hydraulických, elektropneumatických či elektrohydraulických systémů, popř. výuková výrobní linka (sestava akčních členů, snímačů, PLC automatu, PC se specializovaným softwarem). Pokud to podmínky dovolují, lze využít reálnou výrobní linku či pracoviště;
- PC se specializovaným softwarem pro simulaci regulované a automatizované soustavy, softwarem pro programování v PLC, SPL jazyce. Dále na PC instalovány české technické normy z oblasti elektrotechniky a automatizační techniky, bezpečnosti práce a schémata automatizovaných soustav a komponent;
- papír na poznámky, psací potřeby;
- multimetr;

- logická sonda;
- nástroje pro údržbu či opravu řídicích obvodů, ovládacích prvků a dalších komponent automatizační a regulační techniky a systémů:
 - sada univerzálních šroubováků,
 - sada klíčů plochých,
 - sada klíčů očkových,
 - sada klíčů imbus,
 - sada klíčů nástrčných,
 - kleště kombinované,
 - kleště instalatérské,
 - kleště štípací,
 - kladívko zámečnické,
 - palička gumová;
- prvky, které jsou součástí automatizované soustavy:
 - akční členy – motor, servopohon, elektroventil...,
 - snímače fyzikálních veličin (teploty, polohy, tlaku, průtoku).



Materiál vznikl v rámci projektu [Modernizace odborného vzdělávání \(MOV\)](#), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jehož realizaci zajišťoval Národní pedagogický institut České republiky.



Elektronická knihovna www.imetodika.cz je místem pro studium metodických textů zaměřených na modernizaci odborného vzdělávání.



Materiál je pod licencí Creative Commons [CC BY SA 4.0](#) – Uvedte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.