

Anotace jednotky výsledků učení	
Škola nebo firma, která JVÚ vytvořila a realizuje ji	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou, Studentská 1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Název jednotky	Údržba elektrických zařízení
Kód a název oboru	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Úroveň kvalifikace podle EQF	4
Délka odborného výcviku JVU	70 hodin
Požadavky na žáka	Určeno pro žáky 4. ročníku, kteří ovládají základní elektromontážní práce a dílčí úkony při montáži elektrických strojů, přístrojů a zařízení.
Příklad výsledku učení získaného v rámci JVÚ	Žák vyrobí šroub stahováku na CNC soustruhu a zhotoví výrobní dokumentaci.
Název a adresa firmy	ŽĐAS, a.s., Strojírenská 6, 591 71 Žďár nad Sázavou

Popis jednotky výsledků učení	
Škola nebo firma, která JVÚ vytvořila a realizuje ji	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou, Studentská 1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Název jednotky	Údržba elektrických zařízení
Kód a název oboru	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Úroveň kvalifikace podle EQF	4
Vztah k NSK (hodnoticí a kvalifikační standardy, odborné způsobilosti)	Montér elektrických instalací (kód: 26-017-H) Montér elektrických rozvaděčů (kód: 26-019-H)
Délka odborného výcviku JVU	70 hodin
Požadavky na žáka	Určeno pro žáky 4. ročníku, kteří ovládají základní elektromontážní práce a dílčí úkony při montáži elektrických strojů, přístrojů a zařízení.
Název a adresa firmy	ŽĐAS, a.s., Strojírenská 6, 591 71 Žďár nad Sázavou
Výsledky učení, které jednotka obsahuje <sup>1</sup>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– identifikuje s použitím technické dokumentace části elektrického zařízení, jejich význam a funkci</li> <li>– využívá poznatky o funkci jednotlivých komponentů elektrického zařízení</li> <li>– stanovuje postup při provádění údržby elektrického zařízení</li> <li>– volí vhodné nářadí a pracovní pomůcky</li> <li>– kontroluje stav elektrických přístrojů, motorů, generátorů, rozvodů a dalších částí elektrického zařízení</li> <li>– opravuje zjištěné závady, kontroluje uhlíkové kartáče, popř. vyměňuje vadné díly</li> <li>– provede kontrolu provedené práce</li> <li>– dodržuje požadavky na bezpečnost práce, především zásady pro práci na elektrickém zařízení</li> <li>– jedná ekonomicky</li> </ul>

<sup>1</sup> Výsledky učení, tj. znalosti, dovednosti a kompetence, které tato jednotka obsahuje, musí souviset s realizovaným ŠVP školy.

## Kritéria a postupy pro ověření a hodnocení výsledků učení definovaných v JUV

Výkony žáka na pracovišti hodnotí vždy pouze instruktor2 odborného výcviku a posuzuje, zda žák splnil nebo nesplnil dané hodnoticí úkoly.

### Hodnoticí úkoly:

- správná identifikace částí elektrického zařízení podle technické dokumentace, vysvětlení jejich významu a funkce – *praktické předvedení se slovním vysvětlením*
- popis funkce jednotlivých komponentů elektrického zařízení – *slovní vysvětlení*
- stanovení správného postupu při provádění údržby elektrického zařízení – *praktické předvedení se slovním vysvětlením*
- správná volba náradí, nástrojů a dalších pomůcek – *praktické předvedení se slovním vysvětlením*
- kontrola stavu rozvodů, spojů, elektrických přístrojů, motorů, generátorů a dalších částí elektrického zařízení
- diagnostika případných závad – *praktické předvedení se slovním vysvětlením*
- volba postupu při opravách nebo výměně vadných komponentů – *praktické předvedení*
- kontrola kvality provedené práce a příprava zařízení k uvedení do provozu – *praktické předvedení se slovním vysvětlením*

### Hodnoticí kritéria:

- ekologické a ekonomické nakládání s materiálem a odpady
- dodržování BOZP a protipožární ochrany
- dodržování správných postupů při opravách a výměnách
- používání správných nástrojů, náradí a pomůcek

Žák prakticky předvede uvedené hodnoticí úkoly a slovně okomentuje postup plnění některých úkolů.

### Celkové hodnocení:

- úspěš (splní všechny hodnoticí úkoly)
- neúspěš