

Anotace jednotky výsledků učení	
Škola nebo firma, která JVÚ vytvořila a realizuje ji	SPŠ stavební, Sokolovské náměstí 14, 460 31 Liberec 1
Název jednotky	Výkresová dokumentace železobetonových stropních konstrukcí
Kód a název oboru	36-47-M/01 Stavebnictví
Úroveň kvalifikace podle EQF	4
Délka odborného výcviku JVU	30 hodin
Požadavky na žáka	Určeno pro žáky 4. ročníku, kteří ovládají základní práce s grafickými programy a základní výpočty jednoduchých stropních konstrukcí.
Příklad výsledku učení získaného v rámci JVÚ	Žák umí vyhotovit výkresové dokumentace.
Název a adresa firmy	Statika, projekční kancelář s.r.o., Tovaryšský vrch 1358/3, 460 01 Liberec I - Staré Město

Popis jednotky výsledků učení	
Škola nebo firma, která JVÚ vytvořila a realizuje ji	SPŠ stavební, Sokolovské náměstí 14, 460 31 Liberec 1
Název jednotky	Výkresová dokumentace železobetonových stropních konstrukcí
Kód a název oboru	36-47-M/01 Stavebnictví
Úroveň kvalifikace podle EQF	4
Vztah k NSK (hodnoticí a kvalifikační standardy, odborné způsobilosti)	
Délka odborného výcviku JVU	30 hodin
Požadavky na žáka	Určeno pro žáky 4. ročníku, kteří ovládají základní práce s grafickými programy a základní výpočty jednoduchých stropních konstrukcí.
Název a adresa firmy	Statika, projekční kancelář s.r.o., Továřský vrch 1358/3, 460 01 Liberec I - Staré Město
Výsledky učení, které jednotka obsahuje ¹	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> – aplikuje teoretické základy navrhování železobetonových konstrukcí – uplatňuje při řešení praktických úkolů platnou legislativu v oboru – využívá systém norem souvisejících s danou problematikou – ovládá technologické postupy při provádění železobetonových konstrukcí – rozumí výkresové dokumentaci železobetonových konstrukcí – aplikuje základní prvky bezpečnosti práce

¹ 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:

- určení statických schémat jednotlivých nosných prvků stropní konstrukce (*praktické předvedení formou nákresu konstrukce*)
- výpočet zatížení na jednotlivé prvky konstrukce (*praktické předvedení výpočtu zadané konstrukce*)
- návrh výztuže do jednotlivých nosných prvků (*praktické předvedení výpočtu a vysvětlení postupu návrhu*)
- vyhotovení výkresové dokumentace v souladu se zadáním a s výpočty (*praktické předvedení*)

Kritéria hodnocení:

- správnost provedení
- vyhotovení výkresové dokumentace v souladu s výpočty a příslušnými normami
- úroveň zpracování grafických výstupů

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

Celkové hodnocení:

- úspěš (pro hodnocení úspěš, musí žák splnit všechny úkoly)
- neúspěš

² Podle principů ECVET hodnotí praktické úkoly prováděné žáky na pracovišti instruktor praktického vyučování. Při hodnocení však vždy spolupracuje s učitelem odborného výcviku či učitelem praktického vyučování, který žáka klasifikuje.