

ECVET Hliněné stavitelství	Výroba Vepřovice, CEB, vytlačované cihly	Jednotka P
-------------------------------	--	-------------------

Učební výstupy		Úrovně 3+4
ZNALOSTI	DOVEDNOSTI	
<ul style="list-style-type: none"> - Techniky a tradice zdění z nepálené hlíny - Typy a charakteristiky cihel / bloků - Odpovídající zásady správné praxe a platné normy - Testy a výsledky zkoušek - Podmínky použití různých druhů cihel - Postupy tvarování, lisování a protlačení - Způsoby výroby - Nářadí, stroje a vybavení: <ul style="list-style-type: none"> o Materiály pro formy (dřevěné, kovové, jiné) o Kritéria výběru vhodného vybavení (formy, lisy, regály, sušárny...) o Druhy sušících regálů/míst pro cihly/bloky o Získávání materiálu (výrobci a dodavatelé) - Vlastnosti jílu, hlíny, směsi a vhodných příměsí - Sušení a tvrdnutí - Metody skladování - Kontrola kvality v každém kroku - Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví 	<p>Výrobní linka</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tvarování: použití různých metod pro přípravu forem, plnění, vyjmutí - Tvrdnutí a schnutí <ul style="list-style-type: none"> o Vytvoření podmínek pro tvrdnutí a schnutí dle druhu cihel a podmínek na staveništi o Použití vhodných stínění / krytů / regálů k podpoře schnutí a tvrdnutí - Příprava cihel a bloků k přepravě a dodávce - Realizovat vnitřní kontrolu kvality - Označovat typy cihel a identifikovat různé šarže - Vykonávat vnější kontrolu kvality a v případě potřeby laboratorní zkoušky <p>Údržba</p> <ul style="list-style-type: none"> - Čistit a udržovat formy, stroje a vybavení <p>Plánování a organizace</p> <ul style="list-style-type: none"> - Číst výkresy, výpisy a rozpočty - Rozumět výsledkům testů - Spočítat množství směsi a zvládnout objednávky - Navrhnout a vyrobit jednoduché formy - Připravit a zřídit plochy pro tvarování, tvrdnutí, sušení a skladování 	

KOMPETENCE

Úroveň 3

Rozhodovací proces

- Výběr forem (ručních nebo mechanických)

Plánování a organizování vlastní práce

- S pomocí dané směsi a vybavení naplánovat a zorganizovat každý krok výroby dle definovaného pořadí cihel nebo bloků (vlhký nebo plastický postup)

Provádění, kontrola kvality a koordinace v rámci týmu

- Pracovat v souladu s harmonogramem prací, přizpůsobit je všeobecnému postupu prací na staveništi, instruovat pracovníky úrovně 1 a 2 v rámci týmu
- Kontrolovat zda všechny kroky splňují specifikace a plán
- Rozpoznat problémy a hlásit je
- Realizovat kontrolu kvality vlastní práce během tvarování, tvrdnutí, sušení a skladování až po dodávku:
 - o Řídit a kontrolovat proces výroby (výplň)
 - o Kontrolovat obsah vlhkosti (smrštění a rozměry)
 - o Řídit proces schnutí (barva, povrchové sušení)

Komunikace mimo tým

- Styk s dalšími řemesly o podmínkách použití, skladování a transportu

KOMPETENCE

Úroveň 4

Rozhodovací proces

- Výběr strojů a vybavení

Plánování a organizování práce týmu

- Plánovat a organizovat všechny kroky výroby

Provádění, kontrola kvality a koordinace v rámci týmu

- Dohlížet a koordinovat na celou práci týmu hlinářů dle specifikací a plánu
- Hlásit kvalitu směsi a postup výroby
- Rozpoznat závažné problémy a zasáhnout
- Zavést kontrolu kvality během tvarování, tvrdnutí, schnutí a skladování až po dodávku

Komunikace mimo tým

- Styk s dozorem a projektantem
- Styk s dalšími řemesly a odborníky, koordinovat a řadit hliněné práce v rámci hlavního harmonogramu
- Styk s dalšími řemesly o podmínkách použití, skladování a transportu

ECVET Hliněné stavitelství	Výroba Vepřovice, CEB, vytlačované cihly	Jednotka P
-------------------------------	--	-------------------

Kritéria a indikátory pro hodnocení dovedností		Úrovně 3+4
Kritéria	Indikátory	
Kvalita suchých cihel	<ul style="list-style-type: none"> - Cihly splňují požadavky na tvar, velikost a hustotu - Hrany jsou čisté / ostré, povrch cihle nemá praskliny - Odolnost cihel otěru a tlaku souhlasí s požadavky - Složení a barva je homogenní 	
Výrobní linka <ul style="list-style-type: none"> - Tvarování - Tvrdnutí - Schnutí - Skladování 	<ul style="list-style-type: none"> - Výrobní linka je efektivně zorganizována a připravena - Poškozené nebo zlomené cihly jsou znovupoužity (žádný odpad) - Kontroly kvality jsou prováděny ve čtyřech krocích - Cihly jsou chráněny před vodou a pádem během manipulace, schnutí a skladování - Skladování podporuje schnutí 	
Vybavení	<ul style="list-style-type: none"> - Formy jsou zvoleny dle: <ul style="list-style-type: none"> o Rozměřů o Materiálu o Povrchové úpravy o Kvality - Lis, nosiče a police jsou vybrány dle podmínek na staveništi a výrobku 	

Zajistit, aby standardy práce a materiálů souhlasily s odpovídajícími zásadami praxe a aktuálními normami.