

ECVET Hlinené staviteľstvo	Stavanie z hliny - murivo, lepenica, ubíjanica	Celok B
-------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------

Učebné výsledky		Úroveň 5
VEDOMOSTI	ZRUČNOSTI	
<ul style="list-style-type: none"> - Výhody hlinených materiálov z lokálneho a globálneho hľadiska: zabudovaná energia, uhlíková stopa, recyklovateľnosť, toxicita, transport vyťaženého materiálu, použitie vody, použitie miestnych surovín, sociálno-ekonomické výhody verzus finančné náklady - Rôzne staré a nové techniky hlininého staviteľstva - Špecifické plánovanie potrebné pre stavenisko <ul style="list-style-type: none"> o ochrana v priebehu stavby až do dokončenia: vybavenie, čas o zdroje a dodávatelia, uskladnenie a manipulácia s materiálom, ceny o transport o správanie sa hlinených materiálov a konštrukcií v styku s vodou o zmeny v hlinenej konštrukcii počas výstavby: zmršťovanie, schnutie, vlhkosť, výsledná pevnosť, výsledný povrch, soľné výkveti, plesne - Tlaky pôsobiace na konštrukciu podľa zmluvných dokumentov, vyhlášok, staveniskové a prírodné nebezpečenstvo (tj. zemetrasenie, záplavy, sneh...) - Inovácia a vývoj vo vzťahu k hlineným konštrukciám - Profesionáli v hlinenom staviteľstve <ul style="list-style-type: none"> o siete o kvalifikácia o dodávatelia a kontraktori - Normy a vyhlášky vo vzťahu k hlineným stavbám 	<p>Plánovanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zo zmluvných dokumentov: <ul style="list-style-type: none"> o Identifikovať úbory výkonov obsahujúcich hlinené práce o Identifikovať subdodávky s prvkami priamo súvisiacimi s hlinenými konštrukciami o analyzovať súvislosti a funkcie celku o navrhnúť prípadné alternatívne riešenia - Začleniť aktivity hlineného staviteľstva do plánu bezpečnosti práce <p>Koordinácia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organizovať pracovníkov a koordinovať tím pre optimálny pracovný postup - Implementovať a dodržiavať zásady ochrany prostredia vo vzťahu k odpadom, životnému prostrediu a pamiatkam - Zorganizovať plán nakladania s odpadmi (niešať hlinu s odpadom) a znovuvyužitie hlinených materiálov - Zabezpečiť stabilitu stavaných prvkov počas výstavby a schnutia, inštruovať ostatných o dočasnej ochrane a podpore - Optimalizovať proces schnutia podľa podmienok na stavenisku - Zabezpečiť ochranu pred nepriaznivým počasím - Vysporiadať sa s nečakaným pôsobením vody a rozpoznať znaky skôr ako by prišlo k poškodeniu - Zorganizovať prezentačné návštevy - Komunikovať a kontrolovať s rôznymi profesiami vo vzťahu k hlineným konštrukciám - Modifikovať plán hlinenej stavby tak, aby sa zabránilo nehodám - Dokumentovať postup prác a kvalitu - Poskytnúť odporúčania pre údržbu v užívateľskom manuály pre zákazníkov a ďalšie profesie <p>Kontroly</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrola vlhkosti, množstva a kvality dodaných materiálov a skladovacie podmienky - Zhodnotiť kvalitu stavebných materiálov (zraková a hmatová skúška homogenity, povrchová úprava, napr. pomocou kontrolných vzoriek) - Kontrolovať správny postup podľa harmonogramu prác - Kontrolovať dodržiavanie pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci 	
KOMPETENCIE		Úroveň 5
<ul style="list-style-type: none"> - Vytvoriť dôveru na stavbe a zdôrazniť prípadné problémy vo vzťahu k hlineným konštrukciám pomocou plánu a výcviku (ak je potrebné) - Začleniť problémy hlinených konštrukcií do celkového riadenia stavby: objednávky, plánovanie prác a nákladov, hlásenia, bezpečnosť a ochrana zdravia, riadenie, odovzdanie vykonaných prác - Z výkresov porozumieť statickému konceptu budovy, zhodnotiť či je návrh vhodný pro hlinené prvky, ak je potrebné, navrhnúť zmeny projektantovi a prispôbiť podľa toho výkresy - Kontrolovať prácu aby zodpovedala špecifikácii v projekte a prípadne zorganizovať prepracovanie a vylepšenie - Pripraviť odovzdanie a kompletovanie dokumentácie 		

Kritériá a indikátory pre hodnotenie zručností		Úroveň 5
Kritériá	Indikátory	
Plánovanie	<ul style="list-style-type: none"> - Práce s hlinou sú identifikované a skordinované s ostatnými aktivitami - Návrh je skontrolovaný a akékoľvek problémy v spojitosti s hlinou sú identifikované - Práce s hlinou sú začlenené do organizácie bezpečnosti práce a ochrany zdravia 	
Koordinácia	<ul style="list-style-type: none"> - Schopnosti tímu hlinárov sú posúdené a ak je potrebné, navrhnutá je potreba výcviku - Pracovníci jsou poučení o špecifických potrebách hlinených konštrukcií a rozumejú ich potrebám - Hlinené prvky majú vhodnú ochranu počas výstavby aj po nej - Kvalita hlinených konštrukcií je kontrolovaná a dokumentovaná - Plán prác a rozpočet sú aktualizované podľa potreby - Obavy z nečekaných situácií sú hlásené - Zmeny sú hlásené 	
Kontrola	<ul style="list-style-type: none"> - Je zabezpečená stabilita steny - Práca je dokončená včas a podľa rozpočtu - Dopad možných zmien na stavbe je predvídaný a náhradní plán je pripravený - Práce sú zrealizované podľa projektu a v požadovanej kvalite, akékoľvek zmeny sú skordinované - Stavba je riadená bezpečne: <ul style="list-style-type: none"> o prostriedky osobnej ochrany sú prispôsobené rizikám a sú používané podľa bezpečnostných inštrukcií o nástroje sú používané podľa bezpečnostných inštrukcií o všetky prostriedky ochrany sú na svojom mieste o stavanie rebríkov a lešenia je realizované podľa predpisov 	

Ubezpečte sa, že štandardy práce a materiálov sa zhodujú s relevantnými postupmi práce a aktuálnymi predpismi.