

**Operační program „Rozvoj lidských zdrojů“
Spolufinancovaný ze státního rozpočtu ČR
a Evropského sociálního fondu**

**Projekt „Nové trendy ve
stavebnictví v praxi „**

Střední odborná škola a
Střední odborné učiliště stavební
Pražská 636/38b
642 00 Brno - Bosonohy
Tel.: +420 547 120 661
Fax: +420 547 217 100
www.soubosonohy.cz

WEB projektu :

www.nove-trendy.cz

Místo konání :

Areál SOŠ a SOU stavební, Brno-Bosonohy, Pražská 38b

Něco o SOŠ a SOU:

V současné době je Střední odborná škola a střední odborné učiliště stavební státní školské zařízení, jehož zřizovatelem je Jihomoravský kraj. Rozsáhlý učňovský areál se nachází v Bosonohách, v západní příměstské části města Brna a je snadno dosažitelný prostředky městské hromadné dopravy. Praktická část výuky probíhá v moderních, dobře vybavených dílnách převážně v areálu SOŠ a SOU, ale i přímo na stavbách v rámci smluv mezi SOŠ a SOU a zájemci o stavební práce. Žáci se tak dostávají přímo do reálného pracovního procesu, setkávají se s momentálně nejmodernějšími a nejpoužívanějšími technologiemi a systémy. Vedle toho učiliště spolupracuje s nejvýznamnějšími výrobními a stavebními firmami, které jsou v mnoha případech i jeho sponzory. Vedle získání výučního listu mají žáci SOŠ a SOU možnost absolvovat řadu dalších kursů a získat osvědčení, která jim umožní úspěšně se uplatnit na trhu práce. Jedná se např. o kurzy sádrokartonů zejména pro obory zedník, tesař, pokrývač, klempíř, které se provádí ve speciálních dílnách vybavených sponzorskými firmami RIGIPS, VELUX a RHEINZINK, o kurzy svařování plynem a el. obloukem pro obory zámečnický, instalatér a mechanik plynových zařízení atd.

Kontakty

Hlavní manažér

Bc.Ivan Halavín

Tel :732 281 432

Mail : halavin@soubosonohy.cz

Ekonomický manažér

Radka Skřípská

Tel :547 120 643

Mail : ekon@iol.cz

Grant modulu KPT

Bc.František Tesař

Tel : 420 547 120 788

Mail : tesar@soubosonohy.cz

Grant sádrokartonové systémy

Vladimír Dvořáček

Tel : 547 120 785

Mail : vdvoracek@soubosonohy.cz

Grant modulu instalatér topenář

D.Ing.Zdeněk Pospíchal

Tel: 603 826 910

Mail : zpospíchal@sky.cz

Administrativní pracovník

Marta Šimčíková

Tel: 732 563 572

Mail : simcikova@soubosonohy.cz

Stručný obsah projektu:

Cílem projektu je seznámit vybrané pracovníky stavebních firem s novinkami ve stavebnictví a prakticky je vyškolit pro odbornou práci s těmito novinkami tak, aby mohli takto nabyté vědomosti a dovednosti účinně předávat dalším pracovníkům především ve své mateřské firmě. Oblast stavebnictví zažívá v JMK velkou konjunkturu, roste počet stavebních firem i pracovníků ve stavebnictví. Specializovaného vzdělávání v tomto oboru je však málo, většinou se zaměřuje na vedoucí pracovníky firem a je čistě teoretické. Proto by v rámci projektu, jehož partnery budou profesní cechy, mělo dojít k proškolení několika skupin pracovníků se zaměřením na 4 oblasti:

- KPT,
- instalatér, topenář,
- práce se sádkkartonem,
- zateplování budov.

Vzdělávání v rozsahu 40 hodin bude zakončené praktickou zkouškou a získáním osvědčení. Velký důraz bude kladen zejména na praktickou část, která by měla tvořit 40 - 50% celkové doby trvání kurzu. Vzhledem k vytíženosti stavebních firem je možné tato školení provozovat jen v době mimo hlavní stavební sezónu. Realizace projektu by měla skončit v červnu 2008, a proto se počítá s aktualizací obsahu jednotlivých kurzů v průběhu roku 2007 dle nových trendů a materiálu, které se objeví na trhu v roce 2007. Navíc bude v průběhu projektu spuštěn vlastní webový portál, který by se měl stát zdrojem nových informací v oblasti stavebnictví pro odbornou, ale i laickou veřejnost v JMK. Součástí výstupu projektu budou také nově vytvořené školící materiály.

Obecné cíle:

Rozvinutí specifických dovedností a schopností jednotlivců v tom, jak přenášet na další lidi tyto odborné znalosti a dovednosti získané absolvováním kurzu v rámci tohoto projektu.

MODUL KPT

Po roce 1990 se v České republice prováděly nové a rekonstruovaly starší střešní pláště podle nových technologií, ovšem bez dostatečných znalostí těchto spoje zveřejněných zásad a pravidel. A především bez jakýchkoliv zkušeností o správné aplikaci nových materiálů. Výsledkem je, že po deseti letech se mnoho střech musí rozsáhle rekonstruovat. Poruchy střešních pláštů, které se dnes vyskytují, jsou daleko rozmanitější než ty, které se objevovaly do roku 1990. Další vlastností, která je příčinou poruch, je nequalifikovanost při rozhodování a nedostatečná objektivní informovanost. Důsledkem je volba technologií a materiálů, které jsou zastaralé nebo zbytečně rizikové. Všechny subjekty zapojené do realizace střešního pláště však spojuje několik vlastností a jednou z nich je - šetření financemi. Při volbě nejlevnějších variant technického a materiálového řešení je vždy nutné si uvědomit, že tyto varianty jsou i nejrizikovější a jejich životnost je nejkratší. Veškeré ekonomické výhody tak v krátké době mizí, neboť střešní pláště je nutno opravovat nebo dokonce rekonstruovat. Kromě ekonomické nevýhody není nic nepříjemnějšího, než když uživatelům kape na hlavu a ničí se majetek, který by měl střešní plášť především chránit.

V dnešní době stále je na vzestupu trend velmi složitých střech, s mnoha úskalími na kvalitní a především funkční vyřešení celé skladby střešního pláště. Je smutné, že se stále setkávám na stavbách s nerealistickými požadavky ze strany investora, podporovaným projektantem, který nechce přiznat svoji neinformovanost o správném řešení daného problému a ponechává to na provádějící firmě. Zde nastupuje samostatná kapitola a to je kvalita prováděcích firem. Od majitelů, techniků až po „rádo-by“ pokrývače a klempíře. Nikdy nehodnotím řemeslníka nebo celou „střešařskou skupinu“ dle dosaženého vzdělání v oboru nebo podle znalostí o správném technologickém postupu, ale především po přímé ukázce zhotoveného kompletního díla. Jako profesionála mě celkový dojem střechy zajímá až po zhlédnutí detailního řešení každého problémového místa střechy, dodržení předepsaných norem, rozměrů a pravidel daných výrobcem konkrétního zabudovaného sortimentu a následná jejich synchronizace. Tady se teprve vidí, zda jejich práce odolala snaze o nejrychlejší a nejlevnější řešení, bezohlednost přípravy montážních podmínek pro nastupující řemesla a často postrádající řemeslnický podpis (to co mé dílo, dělá mojí reklamou). Jsou mezi námi tací, kteří jsou přesvědčeni a štěstí jim dosud přeje, že jejich provedení střešního pláště je precizní, na první pohled chybějící detaily jsou nesmyslným navyšováním ceny celého díla pro zisk výrobců a prodejců. Vůbec je nezajímá, že střecha je ošizená o nepostradatelný prvek, který přinejmenším omezuje její

předepsanou funkčnost a v jejich případě se zatím tento jev neprojevil v dostatečné míře, aby došlo k reklamaci a následným, někdy až hrůzostrašným scénářům odstranění drobného detailu. Každý kdo se podílí na realizaci střechy, si musí uvědomit, že střecha se skládá z mnoha pracovních operací pro řešení konkrétních předepsaných detailů, které nelze obejít, mají zde svoji opodstatněnou funkci a následné dodělání je několikanásobně nákladnější a pracnější. Jen ta střecha, provedená dle všech pravidel, zabezpečuje pro všechny jistotu dlouhodobé funkční životnosti a dodržení veškerých záruk.

Proto je nutné se komplexně zamyslet nad vzděláváním pracovníků ve stavebnictví a to nejen autorizovaných inženýrů, ale též všech výkonných pracovníků na stavbách. Jedním z řešení je toto školení, kde řadou přednášek a diskuzí se proberou základní postupy při realizaci střech, ožíví se změny v pravidlech a nařízeních od výrobců střešních krytin, prodiskutují se zlepšeníčka při vašich montážích, případně se proberou špatně proveditelné úkony na střešních detailech. Představí se zde novinky několika firem zabývajících se produkcí výrobků na realizaci střech, nabídneme zde ukázkou jak správně ohodnotit svoji práci pro vyúčtování investorovi. Na praktických dnech doufáme, že si odnesete hmatatelné požitky z správného řešení zabudování nových doplňků střešních krytin a příslušenství. Ti nesobečtí převedou svoje zlepšováky, aby pomohli zkvalitnit práci ostatním. Věřím, že každý absolvent si odnese mnoho nových poznatků, které mu v budoucnu pomohou řešit pracovní úkony před které bude postaven.

Bc. TESÁŘ František



MODUL SUCHÁ VNITŘNÍ VÝSTAVBA

- je určeno pro další zdokonalování a prohlubování řemeslných dovedností jako takových, z důrazem na nejnovější poznatky v daném oboru

- je zárukou a zajišťuje používání správných technologických postupů, seznámí řemeslníky s používanými materiály, používaným nářadím a pomůckami, včetně informací o novinkách s oborem souvisejících

- realizace bude probíhat ve třech dnech, teoretickou a praktickou přípravou, v zařízeních SOŠ a SOU vyčleněných k tomuto účelu. Řemeslníci obdrží k daným tématům náležitou dokumentaci Sádrokartonové systémy jsou určeny pro široké spektrum využití. Velkou výhodou S.K. systémů je jejich variabilitnost, nízká hmotnost minimálně zatěžující nosnou konstrukci, snadná přeprava a pod. Systémy jsou navíc nehořlavé a v neposlední řadě snadno recyklovatelné. Z těchto důvodů, jsou S.K. systémy právem považovány za nový trend ve stavebnictví, zvláště kdy systémy tenkostěnných sádrokartonů za dobu svého používání vyzrály natolik, že mohou být využity i ve speciálních nenosných konstrukcích.

Teoretické a praktické zkušenosti, spolu s průběžně publikovanými novinkami v oboru, jsou proto nosnými tématy seminářů “Nové trendy ve stavebnictví”, souboru “Suchá vnitřní výstavba”.



MODUL ZATEPLOVÁNÍ BUDOV

V dnešní době je aktuální tlak na ekonomický chod objektu. Proto dochází k výraznému zateplování staveb.

Zateplování staveb realizuje mnoho odborných firem, ale i laiků. Pro firmy, které se zabývají zateplováním budov na profesionální úrovni připravila SOŠ a SOU stavební, Brno-Bosonohy školení na téma Zdokonalování řemeslných dovedností - zateplování budov. Na školení se podílí Cech zateplování budov a firmy Alsecco, Cerpata Caparol.

Školení je určeno pro mistry a dělníky, kteří tyto práce realizují a kteří musí znát technologické postupy při realizaci zateplovacích systémů. Bez poctivě a kvalitně provedeného zateplení ztrácí veškerá práce smysl.

Ve školení se seznámí:

- s důvody zateplování
- s průzkumem stavby
- s přehledem fasádních systémů
- s technologickým postupem zateplení
- s detaily zateplovacích systémů
- s barevnou úpravou fasád

V prvních dvou dnech bude provedena teoretická část semináře a v dalších dvou dnech si účastníci školení budou na modelech zkoušet realizaci různých zateplovacích fasádních systémů. Poslední pátý den je určen pro závěrečné vyhodnocení školení.

Po absolvování budou tito účastníci schopni kvalitně realizovat fasádní systémy, předávat odborné zkušenosti a zároveň obhájit způsob zateplení před zákazníkem.

MODUL INSTALATÉR

Kurs pro instalatéry chápeme nejen jako doplňkovou, ale i jako základní osvětu v širší znalosti těchto odborníků. Jsou to znalosti o nových materiálech, technologiích, přístupech. Jde nám o to, aby nezpochybnitelné dovednosti a zkušenosti účastníků kursu byly doplněny o současné informace, aby byly posíleny a rozšířeny znalosti. Jde tedy o stav, aby celá „trojnožka“ - tedy dovednosti, znalosti a zkušenosti - byla v současném stavu technického pokroku vyrovnaná a v každé z jednotlivých položek shodně podstatná a tedy byla tím vytvořena pomyslná rovina. Na tuto, s pomocí kursu dosaženou rovinu budou v dalším období zcela jistě účastníci navazovat a také předávat vše dále, svým spolupracovníkům a třeba se k některým, zde otevřeným obzorům, vracet.

Rozhled každého odborného pracovníka vždy může být rozšířen a prohlouben, protože v mnoha případech za současnosti svým úzkým pracovním zařazením a technologickými zvyklostmi firmy nemusí vyhovovat požadavkům budoucnosti, ať již obecným nebo jen u jedince.

Je nezpochybnitelnou skutečností, že právě budoucnost před nás, pracovníky technických oborů, staví nové požadavky. Abychom lépe viděli budoucnost a vnímali možné požadavky, stačí se podívat zpět a zvážit, co třeba vše se po materiálové i technologické stránce změnilo v oboru INSTALATÉR za posledních dvacet, padesát nebo sto let. Budovy tohoto stáří a s nimi jejich instalované systémy jsou ještě v dosti značném počtu provozovány a bude nejen na souhrnu materiálových a technologických možností, ale zejména na znalostech a dovednostech nynějších odborníků, aby nyní realizované stavby byly provozovány bez problémů také hodně dlouho. Samozřejmě nestačí sebelépe provedený projekt – musí zde být někdo, kdo jej skutečně smysluplně provede ve skutečnosti a dá případné zpětné informace projektantovi a upozorní provozovatele na úskalí i specifické potřeby v oblasti řízení dlouhodobé údržby.

Můžeme tedy předpokládat, co nás čeká a o co se tento kurs snaží – stále probíhající změny okolo nás musí vyvolávat změny v oboru, změny v myšlení a přístupu pracovníků, jejich technickém přístupu, rozvoji dovedností, získávání zkušeností a rozšiřování znalostí. Trvale – a nyní tedy začínáme.....