

Analýza a možnosti zajištění praktického vyučování

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA HRANICE,

PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

www.sps.hranet.cz

2015



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Analýza byla vytvořena za finančního přispění Evropské unie v rámci projektu:

Vytvoření vlastního střediska praxe MSDK pro rozvoj praktického vyučování
CZ.1.07/1.1.00/54.0026



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obsah

1. Úvod..	4
2. Vzdělávací činnost školy.....	5
2.1. Studijní programy střední školy	5
3. Konkurenční střední školy v Olomouckém kraji.....	9
4. Popis současného stavu dřevozpracujícího průmyslu kraje.....	16
4.1. překážky pro navazování spolupráce s firmami.....	16
4.2 Společnosti Olomouckého kraje.....	17
4.3. Společnosti Zlínského kraje.....	32
4.4. Společnosti Moravskoslezského kraje.....	43
4.5. Společnosti ostatních krajů.....	60
4.6 Význam Moravskoslezského Dřevařského klastru o. s.....	67
5. Doporučení pro rozvoj praktického vyučování.....	69
5.1. SWOT analýza zajištění a realizace odborných praxí.....	69
5.2. Hodnocení úrovně praktického vyučování na školách ze strany odborných lektorů.....	69
6. Požadavky na absolventy	75
6.1. Požadavky na absolventy ze strany zaměstnavatelů.....	75
6.2. Doporučení pro pedagogy.....	75
6.3. Pedagogické zásady pro vedení výuky.....	77
6.4. Praktická výuka za pomoci reálných modelů.....	78
7. Zkvalitnění odborného výcviku žáků.....	80
7.1. Požadavky na firmy.....	80
7.2. Výuka s využitím mezipředmětových vztahů.....	83
8. Závěr.....	84

1. Úvod

Střední odborná škola průmyslová a Střední odborné učiliště strojírenské, Hranice, Studentská 1384 je příspěvkovou organizací zřízenou Olomouckým krajem (dále jen škola). Tento školský subjekt vznikl v roce 2000 sloučením dvou původně samostatných škol, Střední průmyslové školy Hranice, Studentská 1384 a Středního odborného učiliště 2 Hranice, Teplická 48. Kromě střední odborné školy a středního odborného učiliště zahrnuje škola školní jídelnu a domov mládeže. Historie Střední průmyslové školy i Středního odborného učiliště, jako samostatných institucí je více než padesátiletá. Jejím zřizovatelem je Olomoucký kraj a lze na ní studovat jak učební obory, tak obory ukončené státní maturitní zkouškou. Většina maturantů pokračuje ve studiu na VŠ, ostatní se uplatní ve firmách, absolventi nejsou dlouhodobě evidováni na úřadu práce.

1. září 1946 byla zřízena státní vyšší pilařsko-dřevařská škola jako jediná tohoto druhu v republice. V různých obměnách výuka dřevařských odborníků probíhá na naší škole nepřetržitě, jen název studijního oboru se měnil. Dnes je možno studovat obor "Nábytkářská a dřevařská výroba". Absolventi se uplatňují jak ve výrobě a prodeji dřevěných polotovarů (pilařské, dýhárenské, překližované a aglomerované výrobky), tak i v oblasti dřevostaveb, stavebně truhlářských výrobků, dřevěných obalů a podlahovin i výroby nábytku. Vzhledem k širokému odbornému základu, který svým rámcovým obsahem pokrývá celou oblast zpracování dřeva, mají absolventi větší možnost uplatnit se v praxi.

Škola není zaměřena jen na obory spadající do oblasti dřevozpracujícího průmyslu. Soustředí se i na obory chemické, stavební, strojírenské či požární. Výuka těchto perspektivních oborů je podpořena kvalitním technickým zázemím v odborných učebnách, dílnách, multimediálních učebnách, laboratořích, ale i v bohatě vybavené knihovně.

Vzhledem k potřebám současné praxe byl ve školním roce 1993/1994 zaveden nový obor Stavební materiály - výroba, zkušebnictví, prodej. Je jediným oborem tohoto typu v České republice.

Od 1. 9. 2000, v rámci optimalizace školství v Olomouckém kraji, bylo SOU strojírenské Hranice sloučeno s hranickou SPŠ jako SPŠ a SOU Hranice. Od 1. 9. 2005 nese tento právní subjekt název Střední odborná škola průmyslová a Střední odborné učiliště strojírenské (SOŠp a SOUs Hranice).

V současné době, po sdružení veškeré teoretické výuky na pracovišti Studentská (šk. rok 2011/12) a po ukončení výuky nástavbového oboru Podnikání, škola nabízí nástavbové studium oboru Provozní technika a Nábytkářská a dřevařská výroba.

2. Vzdělávací aktivity školy

2.1. Studijní programy SŠ

33-42-M/01 NÁBYTKÁŘSKÁ A DŘEVAŘSKÁ VÝROBA

Délka studia (r)	4
Forma studia	denní
Ukončení studia	maturitní zkouška

Charakteristika oboru

Obor zabývající se zpracováním dřeva má na škole více než padesátiletou tradici. V průběhu let se vyvíjel a přizpůsoboval potřebám praxe.

Odborné vědomosti a dovednosti absolventa

Znalost vlastností dřevařských materiálů, polotovarů a výrobků včetně jejich názvosloví, klasifikace i vhodného použití v praxi.

Schopnost zpracování konstrukční výkresové dokumentace jednoduchých i složitých výrobků ve formě náčrtů narýsované výrobní dokumentace nebo pomocí počítače (CAD systému) se značením dle ČSN. Samozřejmostí je schopnost čtení výrobních výkresů z oboru a rovněž našich i zahraničních technických prospektů.

Dovednost vysvětlit výrobní operace i technické parametry technologických postupů od výroby řeziva a přířezů, přes velkoplošné konstrukční materiály, dřevostavby, až po stavebně truhlářskou a nábytkářskou výrobu.

Ovládání způsobů obrábění dřeva, volby nástrojů i dřevoobráběcích strojů včetně jejich parametrů, základních kinematických schémat, seřizování, údržby a bezpečnosti práce.

Znalost principů fungování ekonomiky a ekologie ve státě i ve výrobní firmě se zaměřením na strategii podnikání, kalkulaci nákladů, vedení účetnictví, výpočty zisků, mezd, daní, a mimo jiné i příznivý vztah k životnímu prostředí.

Samostatnost při navrhování a kapacitním ověřování výrobních pracovišť, celých výrobních linek nebo systémů manipulace, skladování a dopravy v dřevozpracujícím průmyslu.

Komunikace s PC včetně Internetu.

Praktická schopnost samostatně obrábět dřevo a materiály na jeho bázi strojními i ručními metodami.

Uplatnění na trhu práce

- Mistr provozu výroby řeziva, velkoplošných materiálů, dřevostaveb, stavebního truhlářství, nábytkářství i speciálních výrobků na bázi dřeva (hračky, sportovní potřeby apod.)
- Technolog a přípravář výroby – kreslič, kalkulant, normovač
- Operátor řízení dřevoobráběcích strojů a výrobních stanic
- Zásobovač materiálem a odbytář výrobků
- Zkušební laborant výroby a výrobků
- Skladový technik ve výrobě i na lesních manipulačních skladech
- Podnikatel v oboru nebo pracovník zahraničních firem
- Dělník v rozličných dřevařských nebo nábytkářských firmách
- Možnost dalšího vzdělávání
- Studium na vyšších odborných školách a vysokých školách technického zaměření, nebo na pedagogických fakultách.

33-42-L/51 NÁBYTKÁŘSKÁ A DŘEVAŘSKÁ VÝROBA (NN)

Délka studia (r)	2
Forma studia	denní
Ukončení studia	maturitní zkouška

Charakteristika oboru

Obor zabývající se zpracováním dřeva má na škole více než padesátiletou tradici. V průběhu let se vyvíjel a přizpůsoboval potřebám praxe.

Odborné vědomosti a dovednosti absolventa

Znalost vlastností dřevařských materiálů, polotovarů a výrobků včetně jejich názvosloví, klasifikace i vhodného použití v praxi.

Schopnost zpracování konstrukční výkresové dokumentace jednoduchých i složitých výrobků ve formě náčrtů narýsované výrobní dokumentace nebo pomocí počítače (CAD systému) se značením dle ČSN. Samozřejmostí je schopnost čtení výrobních výkresů z oboru a rovněž našich i zahraničních technických prospektů.

Dovednost vysvětlit výrobní operace i technické parametry technologických postupů od výroby řeziva a přířezů, přes velkoplošné konstrukční materiály, dřevostavby, až po stavebně truhlářskou a nábytkářskou výrobu.

Ovládání způsobů obrábění dřeva, volby nástrojů i dřevoobráběcích strojů včetně jejich parametrů, základních kinematických schémat, seřizování, údržby a bezpečnosti práce.

Znalost principů fungování ekonomiky a ekologie ve státě i ve výrobní firmě se zaměřením na strategii podnikání, kalkulaci nákladů, vedení účetnictví, výpočty zisků, mezd, daní, a mimo jiné i příznivý vztah k životnímu prostředí.

Samostatnost při navrhování a kapacitním ověřování výrobních pracovišť, celých výrobních linek nebo systémů manipulace, skladování a dopravy v dřevozpracujícím průmyslu.

Komunikace s PC včetně Internetu.

Praktická schopnost samostatně obrábět dřevo a materiály na jeho bázi strojními i ručními metodami.

Náplň studia

- Nauka o dřevě
- Sortiment dřevařských materiálů
- Technologické procesy
- Pilařská výroba
- Výroba konstrukčních materiálů

- Stavebně truhlářská výroba
- Výroba dřevostaveb
- Výroba nábytku
- Tvorba výrobků a interiérů
- Konstruování v CAD
- Technická příprava výroby
- Stroje a zařízení dřevařského průmyslu
- Ekonomika a marketing dřevozpracující výroby

Uplatnění na trhu práce

- Mistr provozu výroby řeziva, velkoplošných materiálů, dřevostaveb, stavebního truhlářství, nábytkářství i speciálních výrobků na bázi dřeva (hračky, sportovní potřeby apod.)
- Technolog a příprava výroby – kreslič, kalkulant, normovač
- Operátor řízení dřevoobráběcích strojů a výrobních stanic
- Zásobovač materiálem a odbytář výrobků
- Zkušební laborant výroby a výrobků
- Skladový technik ve výrobě i na lesních manipulačních skladech
- Podnikatel v oboru nebo pracovník zahraničních firem
- Dělník v rozličných dřevařských nebo nábytkářských firmách

Možnost dalšího vzdělávání

Studium na vyšších odborných školách a vysokých školách technického zaměření, nebo na pedagogických fakult.

3. Konkurenční SŠ v Olomouckém kraji

V posledních letech se školy technického zaměření potýkají s nezájmem resp. s nedostatkem nových studentů z řad absolventů základních škol. Střední odborná učiliště a odborná učiliště se musejí často chovat, jako tržní subjekty a „bojovat“ mezi sebou o každého studenta. Proto je důležité znát konkurenční školy minimálně v rámci svého kraje. Konkurenční ústavy pak samozřejmě také usilují o umístění svých žáků do firem na odbornou praxi a snižují tak možnost ostatních škol, aby zde umístili studenty své. Proto jsou v této kapitole uvedeny školy, které pozici školy mohou z tohoto hlediska ohrozit.

Střední škola řezbářská

Nádražní 146, Tovačov

www.sstovacov.cz

Střední škola řezbářská Tovačov je komplexní škola zřizovaná Olomouckým krajem, v rámci které probíhá teoretická výuka i odborný výcvik žáků. Vyučuje se zde učební obor truhlář, truhlářské práce zaměřené na zpracování dřeva a studijní obor uměleckořemeslné zpracování dřeva se zaměřením na práce řezbářské. Škola má kvalitně vybavené školní dílny.

Základem odborné výuky je práce s masívním dřevem, což je pro školu finančně náročné, ale což ale škola vidí z hlediska lepší uplatnitelnosti absolventů na trhu práce, jako výhodu. Dle představitelů školy chybí řemeslníci, kteří práci s masivem ovládají a dovedou nejen vyrobit nábytek zdobený řezbou, ale i renovovat starý a starožitný nábytek. Absolventi školy mohou úspěšně studovat na vysokých a vyšších odborných školách a velmi dobře se uplatňují na trhu práce.

Konkurenční obory:

- **Truhlářské práce** **33-56-E/01, 3 roky, výuční list**

Absolvent se uplatní zejména v odvětví dřevozpracující výroby, především v truhlářské nebo čalounické výrobě, může se rovněž uplatnit při zhotovování truhlářských výrobků využívaných ve stavebnictví. Podle své profilace bude vykonávat jednoduché práce při

výrobě a opravách truhlářských výrobků nebo při výrobě čalouněného nábytku, při čalounění dopravních prostředků a při provádění jednoduchých dekorátérských prací.

- **Truhlář** **33-56-H/01, 3 roky, výuční list**

Absolvent najde uplatnění zejména při výkonu povolání truhlář v odvětví dřevozpracující výroby zejména v oblastech:

- výroba nábytku a zařízení;
- dřevěné konstrukce.

Žáci se budou moci v praxi uplatnit ve velkých, středně velkých i malých firmách při vykonávání odborných prací ve výrobě nábytku a zařízení, stavebně truhlářských výrobků, lehkých dřevostaveb, prvků zahradní architektury, sportovních potřeb, hraček, domácích a hospodářských potřeb, obalů, podlahovin, při opravách a renovaci truhlářských výrobků. Uplatnit se budou moci rovněž v oblasti výrobní kontroly, případně i v oblasti kontroly jakosti výrobků, ekonomiky, obchodu a logistiky. V uvedených oblastech se uplatní jak v pozici zaměstnance, tak v pozici zaměstnavatele při výkonu vlastních podnikatelských aktivit.

- **Uměleckořemeslné zpracování dřeva** **82-51-L/02, 4 letý, s maturitou**

Absolvent oboru podle školního vzdělávacího programu se uplatní v jednom z těchto povolání:

- umělecký truhlář,
- umělecký řezbář,
- umělecký čalouník,
- dekoratér.

Pro příslušné povolání je absolvent připraven rukodělně zhotovovat náročnější truhlářské výrobky nebo užitkové a dekorativní předměty ze dřeva nebo realizovat čalounické a dekorátérské práce podle návrhů nebo jako repliky původních slohových prací. Dále se uplatní při provádění oprav a obnovy uměleckořemeslných předmětů a prací. Absolvent se rovněž může uplatnit jako technickohospodářský pracovník.

Střední škola technická

Kouřilkova 8, Přerov

www.kourilkova8.cz

Střední škola technická je svým zaměřením střední odbornou školou polytechnickou a zabezpečuje Střední vzdělání s výučním listem ve tříletých oborech vzdělávání, které zahrnují všeobecné vzdělání a odbornou přípravu pro výkon dělnických povolání. Toto studium je ukončeno závěrečnou zkouškou. Jedná se o obory optickomechanické, elektrotechnické, strojírenské, stavební, dřevařské, stravovací a ubytovací služby.

Střední vzdělání s maturitní zkouškou je možné získat ve čtyřletých oborech vzdělání nebo ve vzdělávacím programu nástavbového studia, jejichž absolventi jsou připravováni pro výkon náročných dělnických povolání a některých technicko-hospodářských a administrativních činností provozního charakteru. Tato forma studia je ukončena maturitní zkouškou s možností pokračování ve studiu zejména na vysokých školách technického zaměření.

Hlavní váha je kladena na obory strojírenské: zaměřené na strojírenství, optiku, mechaniku a mechatroniku. Jedná se o obory mechatronika, mechanik seřizovač a mechanik strojů a zařízení. Od roku 2005/6 nabízí i vzdělávání ve studijním univerzálním oboru pro chlapce a dívky – mechanizace a služby. Dále nabízí dvouleté denní nebo tříleté dálkové nástavbové studium Provozní technika pro absolventy všech strojírenských oborů a nástavbové studium Stavební provoz pro absolventy stavebních oborů.

Škola má moderně vybavené učebny a dílny (CNC stroje pro strojaře i optiky; zařízení pro autodiagnostiku – pneumatiku – elektropneumatiku – robotiku a sensoriku a další stroje a zařízení).

Moderní vybavení ICT: cca 200PC, 50 tabletů s elektronickou učebnicí, dataprojektory, interaktivní tabule).

Konkurenční obory:

- **Tesař** **36-64-H/01, 3 roky, výuční list**

Absolvent oboru tesař se uplatní ve stavebních firmách v povolání tesař, a to v pozici zaměstnance nebo zaměstnavatele.

Je schopen provádět základní tesařské práce na pozemních stavbách, tj. zhotovovat bednění betonových konstrukcí, vázat a montovat tesařské konstrukce střech včetně osazování střešních oken, zhotovovat konstrukce dřevěných pozemních staveb a pomocné tesařské konstrukce (roubení, podskružení, lešení).

Střední škola stavební a podnikatelská s. r. o.

Štěpánovská 23

783 35, Olomouc

www.sstpo.com

Střední škola poskytuje střední vzdělání s výučním listem zahrnující všeobecné a odborné vzdělání ve stavebních oborech ukončené závěrečnou zkouškou. Dále zkrácené studium s výučním listem (studium pro uchazeče, kteří již získali výuční list nebo maturitní vysvědčení v jiném oboru vzdělávání).

Vzdělání ukončené maturitní zkouškou poskytuje ve dvou úrovních. V denním studiu a nástavbovém studiu. Absolvent má rovněž vytvořeny základní předpoklady pro uplatnění v živnostenském podnikání z hlediska profesních dovedností a orientace v základních ekonomických otázkách dané problematiky v určitém oboru.

Konkurenční obory:

- **Tesař** **36-64-H/01, 3 roky, výuční list**

Absolvent oboru tesař se uplatní ve stavebních firmách v povolání tesař, a to v pozici zaměstnance nebo zaměstnavatele.

Je schopen provádět základní tesařské práce na pozemních stavbách, tj. zhotovovat bednění betonových konstrukcí, vázat a montovat tesařské konstrukce střech včetně

osazování střešních oken, zhotovovat konstrukce dřevěných pozemních staveb a pomocné tesařské konstrukce (roubení, pods kružení, lešení).

Švehlová střední škola polytechnická Prostějov

Náměstí spojenců 17

796 01 Prostějov

www.svehlova.cz

Škola má vlastní stravovací a ubytovací kapacity. V rámci výuky mohou žáci získat zdarma oprávnění pro svařování elektrickým obloukem a pro svařování plamenem, řidičský průkaz skupiny B, C, T. Studenti oborů Technologie potravin a Analýza potravin mají možnost získat v průběhu studia prospěchové stipendium. Dále mají možnost získat: placené brigády, placenou praxi, po ukončení studia pracovní smlouvu na dobu neurčitou a vyšší platové ohodnocení u společnosti PENAM a.s. Studenti učebních oborů s výjimkou oborů Mechanik opravář motorových vozidel, Opravář zemědělských strojů, Instalatér, Montér suchých staveb, Zahradnické práce, Provozní služby a Opravářské práce mají možnost získat finanční podporu v rámci Učňovských stipendií OL kraje.

Konkurenční obory:

- **Truhlář** **33-56-H/01, 3 roky, výuční list**

Absolvent najde uplatnění zejména při výkonu povolání truhlář v odvětví dřevozpracující výroby zejména v oblastech:

- o výroba nábytku a zařízení;
- o dřevěné konstrukce.

Žáci se budou moci v praxi uplatnit ve velkých, středně velkých i malých firmách při vykonávání odborných prací ve výrobě nábytku a zařízení, stavebně truhlářských výrobků, lehkých dřevostaveb, prvků zahradní architektury, sportovních potřeb, hraček, domácích a hospodářských potřeb, obalů, podlahovin, při opravách a renovaci truhlářských výrobků. Uplatnit se budou moci rovněž v oblasti výrobní kontroly, případně i v oblasti kontroly jakosti výrobků, ekonomiky, obchodu a logistiky.

V uvedených oblastech se uplatní jak v pozici zaměstnance, tak v pozici zaměstnavatele při výkonu vlastních podnikatelských aktivit.

- **Tesař** **36-64-H/01, 3 roky, výuční list**

Absolvent oboru tesař se uplatní ve stavebních firmách v povolání tesař, a to v pozici zaměstnance nebo zaměstnavatele.

Je schopen provádět základní tesařské práce na pozemních stavbách, tj. zhotovovat bednění betonových konstrukcí, vázat a montovat tesařské konstrukce střech včetně osazování střešních oken, zhotovovat konstrukce dřevěných pozemních staveb a pomocné tesařské konstrukce (roubení, podskružení, lešení).

Střední škola polytechnická

Roosveeltova 79

779 00 OLOMOUC

www.ssprool.cz

Škola vyplácí žákům podporovaných oborů (tesař, truhlář, strojní mechanik, zedník, obkladač, kominík, zednické práce, klempířské práce) stipendia z rozpočtu Krajského úřadu Olomouckého kraje.

Škola je umístěna v rozsáhlém areálu s mnoha vybavenými dílnami odborného výcviku.

Pro teoretickou výuku je k dispozici 35 učeben.

Škola je vybavena 4 učebnami PC v přístupem na rychlý internet i v odpoledních hodinách. K dispozici je veliký sportovní areál, tenisové kurty, posilovna-také přístupné i v odpoledních hodinách.

- **Truhlář** **33-56-H/01, 3 roky, výuční list**

Absolvent najde uplatnění zejména při výkonu povolání truhlář v odvětví dřevozpracující výroby zejména v oblastech:

- výroba nábytku a zařízení;
- dřevěné konstrukce.

Žáci se budou moci v praxi uplatnit ve velkých, středně velkých i malých firmách při vykonávání odborných prací ve výrobě nábytku a zařízení, stavebně truhlářských výrobků, lehkých dřevostaveb, prvků zahradní architektury, sportovních potřeb, hraček, domácích a hospodářských potřeb, obalů, podlahovin, při opravách a renovaci truhlářských výrobků. Uplatnit se budou moci rovněž v oblasti výrobní kontroly, případně i v oblasti kontroly jakosti výrobků, ekonomiky, obchodu a logistiky. V uvedených oblastech se uplatní jak v pozici zaměstnance, tak v pozici zaměstnavatele při výkonu vlastních podnikatelských aktivit.

- **Tesař** **36-64-H/01, 3 roky, výuční list**

Absolvent oboru tesař se uplatní ve stavebních firmách v povolání tesař, a to v pozici zaměstnance nebo zaměstnavatele.

Je schopen provádět základní tesařské práce na pozemních stavbách, tj. zhotovovat bednění betonových konstrukcí, vázat a montovat tesařské konstrukce střech včetně osazování střešních oken, zhotovovat konstrukce dřevěných pozemních staveb a pomocné tesařské konstrukce (roubení, pods kružení, lešení).

- **Nábytkářská a dřevařská výroba** **33-42-L/51, 2 roky, nástavbové studium**

Absolvent najde uplatnění zejména při technické přípravě výroby v dřevozpracujícím průmyslu v oblastech nábytkářské a dřevařské výroby, čalounictví, může se rovněž uplatnit ve stavebnictví například v oblasti dřevěných konstrukcí a staveb nebo ve stavebním truhlářství. Uplatní se v pozicích středních technickohospodářských funkcí například jako technolog, na střední a nižší úrovni řízení a organizace výroby jako vedoucí, přípravař výroby, plánovač, mistr, kontrolor jakosti a kvality, konstruktér nebo referent v ekonomickém úseku nebo v oblasti nákupu a prodeje. V uvedených oblastech se uplatní jak v pozici zaměstnance, tak v pozici zaměstnavatele při výkonu vlastních podnikatelských aktivit.

4. Popis současného stavu dřezpracujícího průmyslu

Při zaměstnávání a uplatnění absolventů na trhu práce nelze brát v potaz pouze na místně příslušný kraj. Podíl za prací migrujících lidí je stále větší a rovněž firmy se neomezují na své činnosti pouze na své bezprostřední okolí, ale realizují svou činnost i mimo obce, kraje či státy. Při hledání zaměstnavatelů či spolupracujících firem proto nelze brát v potaz pouze firmy z daného kraje. Níže jsou uvedeny firmy, které jsou, či mohou být významnými partnery pro samotné vzdělávání učňů a studentů, ať už jako zaměstnavatelé, tak i jako partneři školy z řad dodavatelů materiálu či dalšího know-how přímo do vytvořených středisek praxe MSDK. Rovněž jsou zde uvedeni významní členi Moravskoslezského dřevařského klastru, který jako zástupce dřezpracujících firem, má zájem na rozvoji dřezpracujícího průmyslu na území celé české republiky a na rozvoji kvalitního personálního zabezpečení na všech úrovních zpracování dřeva, a to nejen v rámci Moravskoslezského kraje.

V kapitole jsme se neomezovali pouze na společnosti z domácího kraje školy. Jsou zde uvedeny i významné firmy z krajů partnerských škol, a to z již zmiňovaných důvodů, tedy nadkrajové působnosti nejen firem, ale i samých škol.

4.1. Překážky pro navazování spolupráce s firmami

- Všeobecný nezájem firem o odborné vzdělávání a výchovu mladé generace – firmy přednostně řeší existenční problémy, nespátřují ve spolupráci se školou okamžitý finanční přínos.
- Vysoké výrobní náklady provozoven nevytváří prostor, možnosti ani zájem o spolupráci – pokud dojde ke krátkodobé spolupráci (např. umožnění exkurze nebo praxe), jde o vzájemné osobní kontaktní vztahy.
- Nedostatečná informovanost veřejnosti a špatná politická vůle státu o propagaci zpracování dřeva, výrobě a používání hotových výrobků ze dřeva jako přírodní ekologické obnovitelné domácí suroviny.
- Stagnace dřezpracujícího průmyslu celkově v ČR, nedostatek kvalitní suroviny pro pilařský průmysl (kvalita jde na export), krach velkých nábytkářských firem aj.

- Absolventi nemají po škole dostatečnou praxi pro uplatnění ve výrobě (což je logické) a je třeba ji nejdříve získat, což mnohdy naráží na představy mladé generace.
- Dnes je potřeba využít pro větší propagaci odborného dřevařského vzdělávání expanzi některých výrobních odvětví, např. nárůst výroby dřevostaveb, využití dřevního odpadu na výrobu pelet, briket (ekologické spalování).

4.2. Společnosti Olomouckého kraje

- **ALBO stolařství Alois Bouchal**
Osek nad Bečvou 95
751 22 Osek nad Bečvou
www.albo.cz

Český výrobce dřevěných oken EURO, vchodových dveří, zimních zahrad, sekčních vrat, posuvných stěn a jiných speciálních výrobků. Zakázková výroba probíhá v rozšiřujícím se závodě s důrazem na vysokou kvalitu konečného výrobku a všech služeb.

Firma vychází původně z dlouholeté tradice českých KOLAŘŮ, rodiny Zemánkových, kteří započali se svou kolářskou tradicí již v roce 1880. V roce 1992 přijal Alois Bouchal své první zaměstnance, hlavní náplní výroby tehdy byla stavebně truhlářská výroba i nábytek.

V roce 1996 firma zaměstnávala 10 zaměstnanců a v tomto období se již výroba specializovala čistě na stavebně truhlářské výrobky a to na okna a dveře, nábytková výroba se z důvodu specializace na jeden obor přerušila.

V roce 1997 zakoupil Alois Bouchal první specializovaný stroj na výrobu dřevěných eurooken, rozšířil prostory dílen v Oseku nad Bečvou a započal s výrobou tohoto tehdy novodobého typu oken. V tomto roce nastoupil do firmy syn Aloise Bouchala, Martin Bouchal, který v tomto roce ukončil své vzdělání na dřevařské průmyslovce v Hranicích na Moravě.

V roce 2000 byly opět rozšířeny výrobní prostory v Oseku nad Bečvou a firma již

zaměstnávala 40 zaměstnanců. V tomto roce firma zakoupila první plně automatizované obráběcí centrum na výrobu eurooken a také došlo k rozšíření výrobního sortimentu firmy o zimní zahrady.

V roce 2004 firma zakoupila další dvě automatizované obráběcí centra na výrobu eurooken a výroba se nadále rozšiřovala a modernizovala. V tomto roce došlo k výstavbě moderní lakovny a kompletace výrobků v Oseku nad Bečvou. V roce 2007 došlo v Oseku nad Bečvou k výstavbě nových administrativních prostor a prostor určených pro zákazníky.



Osek nad Bečvou



Nové Dvory

V roce 2008 firma zakoupila výrobní areál ve vesnici Nové Dvory, jednalo se o bývalý areál zemědělského družstva, kde byl vystaven nový výrobní závod na výrobu interiérových dveří, vchodových dveří a atypických oken. Tento závod byl spuštěn začátkem roku 2011. Firma Alois Bouchal, ALBO STOLAŘSTVÍ zaměstnává v dnešní době přes 100 zaměstnanců, kteří pracují jak v Oseku nad Bečvou tak v Nových Dvorech. V Oseku nad Bečvou pracuje 70 zaměstnanců, 20 zaměstnanců pracuje v Nových Dvorech, zbývajících 10 zaměstnanců pracuje na firemních pobočkách, které jsou umístěny v Olomouci, Brně a Praze. V Oseku nad Bečvou je vystaveno pro zákazníky firmy výstavní centrum a prodejna, kde je možné veškeré výrobky které firma produkuje vidět, to stejné je možné v menším měřítku vidět na firemních prodejnách a také u obchodních zastoupení, tzn. u partnerů této firmy.

Firma nyní vyrábí své výrobky pro zákazníky hlavně v české republice, export firmy činí cca 25-30 % produkce a exportuje se do Anglie, Irska, Francie, Rakouska, Německa, Švédsko a v neposlední řadě na Slovensko. V současné době se ve firmě plně pracuje na

rozběhu nového výrobního závodu v Nových Dvorech, kde je plánováno zaměstnávat až 30 nových zaměstnanců.

- **Carman a.s.**
U Pily 918, 783 91 Uničov
www.carman.cz

Firma se zabývá převážně zpracováním listnatého dříví. Tradiční technologií pořezu na rámových pilách v modernizovaném provozu zpracovává pro své obchodní partnery 50000 m³ dubové kulatiny ročně.

Stěžejním výrobním programem jsou dubové přířezy, které jsou využívány zejména k výrobě masivních podlah, parket, obkladových palubek, nášlapných vrstev, plotovek a balkónových prvků. Sortiment listnatého řeziva doplňuje dříví pro stolaře. Většina vyrobeného listnatého řeziva je následně sušena ve vlastních sušárnách.

Okrajově se také zabývá výrobou stavebního řeziva v celé šíři sortimentu, jako jsou střešní vazby, hranoly, fošny, latě a prkna.

- **Stolárna Santo a.s.**
Družstevní 405
75301 Hranice I-Město
www.stolarna-santo.cz

Společnost byla založena v roce 1992 jako společnost s ručením omezeným. V roce 2004 se transformovala na akciovou společnost. Sídli v Hranicích na Moravě, kde na ploše 5000 m² realizuje zakázky pro velké i menší firmy a soukromé osoby. Kryté skladovací prostory zabírají plochu 1500 m². S cca 25 kvalifikovanými zaměstnanci disponuje moderními a kvalitními obráběcími stroji. Dřevo suší ve vlastní kondenzační sušárně na 50 m³ řeziva.

Od počátku patří mezi hlavní činnost výroba dřevěných kabelových bubnů pro tuzemský i zahraniční trh. Další zkušenosti má se zakázkovou výrobou dřevěných oken a dveří, interiérů a nábytku z masívu. V poslední době se soustředí i na výrobu dřevěných zahradních domků.

- **Stolařství Mrňka Konice**
Bídov 463
798 52 Konice
www.mrnka.cz

Firma byla založena v roce 1991. Od roku 2007 firma pokračuje ve své činnosti jako akciová společnost pod názvem Mrňka a.s. Sídli v Olomouckém kraji, v obci Konice.

Společnost Mrňka a.s. se specializuje na výrobu dřevěných oken, vstupních dveří a garážových vrat. Úspěšnost firmy dokazuje zásadní navýšení výrobních kapacit, ke kterému přispěla rekonstrukce výrobních prostor a jejich rozšíření do nové části vybudované v souladu s nejnovějšími technickými a technologickými požadavky. Technickou kvalitu výroby dokládají příslušné certifikáty vydané akreditovaným certifikačním orgánem.

Okna a dveře se značkou Mrňka a.s. se stále častěji stávají součástí prestižních staveb, ať již se jedná o rekonstruované hotely v centru Prahy, Brna i Ostravy nebo o komplexy nových luxusních rezidencí. Časté jsou dodávky oken a dveří na budovy v historických centrech měst, kde je kladen zvýšený důraz na zachování původního vzhledu budov.

- **Stolařství Zapaláč Bělotín**
Bělotín 42
753 64 Bělotín
www.zapalac.cz

Společnost vznikla v roce 1998, a to přestavbou starých hospodářských budov na truhlářskou výrobu. Firma se zabývá výrobou a obalování obložek, klapaček, zasklívacích a obvodových lišt a také nepřeberné množství profilových lišt. V nabídce je rovněž výroba interiérových dveří, replik dveří a zakázkového sortimentu dle přání zákazníka.

- **Strongwood s.r.o**
Loučná nad Desnou 98
788 11 Loučná nad Desnou 98
www.strongwood.cz

Obchodní společnost Strong Wood, s.r.o. byla založena v roce 2005. Předmětem podnikání společnosti je velkoobchod, výroba pilařská a impregnace dřeva, výroba dřevěných výrobků, truhlářství a poskytování služeb pro hospodaření v lesích a pro myslivost.

V bývalém výrobním areálu firmy Paywood, a.s., pak společnost Strong Wood, s.r.o. dne 1. 4. 2005 zahájila výrobu loupané dýhy, překližek a dřevěných šindelů jak pro tuzemské, tak i pro zahraniční odběratele.

V současné době má společnost celkem 114 pracovníků. Nosným programem výroby je především oblast loupané dýhy pro spotřební průmysl a dřevovýrobu, zejména pak dřevěných a plovoucích podlah. Dalším výrobním programem je výroba vodovzdorných překližek pro truhlářskou a modelářskou výrobu i pro obalový průmysl. Výrobky do interiérů jsou certifikovány dle EN 717-2. Úspěšně rozvíjejícím se programem je výroba štípaného dřevěného šindele, který je dodáván domácím, ale i zahraničním odběratelům, především do Rakouska a Švýcarska. Veškerý výrobní program je především zakázkového charakteru dle požadavků odběratele.

Jako výrobní surovina je používána tuzemská dřevní hmota, kterou obchodní společnost nakupuje od tuzemských dodavatelů, především od Lesů ČR, s.p. Dřevní hmota je 100 % zpracovávána a zužitkována na výrobní lince tuzemské výroby, jejíž technologické parametry zajišťují bezzbytkové a ekologické zpracování dřevní hmoty, když případný zbytkový odpad je spalován ve vlastní kotelně. Ostatní používané vstupní materiály splňují platné evropské normy.

- **Velox Werk s.r.o Hranice**
Bělotínská 288
753 01 Hranice
www.velox.cz

Počátky firmy VELOX sahají v Rakousku až do 50. let minulého století. Před více než 40 lety přišel zakladatel firmy, pan Franz Steiner, na myšlenku vyrábět ze zbytkového dřeva izolační desky. V roce 1967 byla instalována nová linka na výrobu desek s kapacitou 1 000 000 m² desek ročně. Základem vývoje byly bohaté zkušenosti Augusta Werkla, vedoucího výroby v letech 1956-1993.

V roce 1983 získali většinu firmy synovci zakladatele firmy Reinhold a Otwin Kramplovi, kteří vedou firmu dodnes.

V letech 1990-1995 se firma VELOX-WERK vyvinula z rakouského výrobce stavebních desek v producenta stavebních a izolačních systémů. Působí ve střední a východní Evropě a neustále se dynamicky rozvíjí.

V roce 1995 vznikla v Hranicích firma VELOX-WERK s.r.o. Již ve druhé polovině roku byl závod schopen nabídnout na trh kompletní stavební systém VELOX. Výrobní kapacita linky je 1 000 000 m² ročně. V roce 1997 byl převzat druhý český závod v Oslavanech. V roce 2006 dodán druhý licenční závod do Petrohradu. V roce 2006 došlo k plnému převzetí firemních podílů Otwinem a Reinholdem Kramplovými. O rok později, v roce 2007, byla podepsána smlouva na dodávku třetího licenčního závodu do Petrohradu a Belgorodu.

Společnost využívá technologii výroby stavebního systému VELOX, který je vhodný pro všechny druhy staveb. S použitím technologie VELOX lze postavit také jakékoliv občanské objekty od obchodních staveb přes administrativní budovy a školy až po sportovní centra, hotely, průmyslové a zemědělské stavby či protihlukové bariéry.

Firma chce upevnit svou pozici na trhu nejen v Rakousku a České republice, ale i ve Slovinsku, Chorvatsku, Polsku, na Slovensku a v Pobaltí. Zároveň rozvíjí své aktivity v Rusku, kde byl v roce 2003 uveden do provozu nový výrobní závod. Ukrajina je další zemí, jejíž potenciál rostoucího trhu chceme využít.

- **MB DOMUS SE a MB DOMUS work SE (skupina BEGO Investments s.r.o.)**
Družstevní 402
753 01 Hranice
www.mbdomus.cz
150 zaměstnanců

Firma má dlouholetou tradici. V minulosti se firma zabývala i výrobou nábytku z masivu, ale pro nezájem ze strany zákazníků a pod vysokým tlakem na cenu si před několika lety firma našla své stabilní místo v oblasti sériové výroby nábytku SB a tímto segmentem se zabýváme dodnes. Tento nábytek se vyrábí z dřevotřískových laminovaných desek. V jejich výrobě se díky dlouholetému vývoji firmy spojují nabyté zkušenosti se současnými technologiemi. Zcela od základu tak vytvářeli výrobní zázemí a budovali

technologie. Nemají plně automatizovanou linku, ale dávají práci lidem. Zaměstnávají pracovníky z regionu, kde má výroba nábytku tradici.

Korporace dlouhodobě se zabývající prodejem a velkosériovou výrobou nábytku, který dodávají na tuzemský i evropský trh. Jejich práce se vyznačuje dlouholetými profesními zkušenostmi, díky kterým nabízí široké spektrum vyráběného nábytku.

Snaží se, aby firma byla založena na kvalitě, profesionalitě, zkušenosti a spolehlivosti. Při práci respektují postupy a zásady nábytkářského řemesla pro výrobu nábytku v demontovaném stavu. V současné době se věnují převážně výrobě stolů a skříňkového nábytku z dřevotřískových laminovaných desek.

Každý nový výrobek vzniká na základě průzkumu trhu s ohledem na světové trendy v nábytkové tvorbě včetně nových dekorů, úchytek i kování. Díky firemnímu postupu mohou zlepšovat vzhled i kvalitu svých výrobků. Zákazníci a velkoodběratelé si mohou vybrat z množství jednotlivých kusů nábytku i ucelených sestav. Velkým zákazníkům se snaží nábytek přizpůsobovat a všem ostatním vycházet vstříc, protože vědí, že každý problém má svoje řešení.

O výrobky se od vývoje po vydání ze skladu stará asi sto páru rukou. Během výroby prochází výrobky několikerou kontrolou kvality. Při revizi vadné komponenty okamžitě vyměňují a nahrazují novým kusem. Díky tomu mohou nabízet nábytek v dobrém stupni kvality.

V současnosti otevřeli nový showroom blížící se 1000 m², který svým zákazníkům nabízí lepší a přehlednější prezentaci sortimentu svých výrobků.

Cílem firmy je rozšíření skladových prostor a práce na dalším zefektivnění výroby, aby se dále zvyšovala konkurenceschopnost.

Produkce nábytku:

- Kancelářský – regály, skříně, počítačové i psací stoly, kontejnery, multifunkční stoly.

- Do obývacích pokojů – komody, obývací stěny, police, konferenční a televizní stolky
- Koupelnový – koupelnové skříňky různých druhů, ale i police a zrcadlové panely.
- Předsíňový – předsíňové panely, zrcadla, vyklápěcí i policové botníky i skříně.

V rámci firemní strategie připravujeme nové řazení našich produktů. Nové výrobky se budou představovat v jednotlivých nábytkových sekcích. Snažíme se tak vycházet vstříc zákazníkům, aby si mohli zvolit nábytek dle kvality, vkusu i cenové hladiny. Všechny nové výrobky se představí v sekcích BONUS (dobrý), MELIUS (lepší), OPTIMUS (nejlepší). Sekce BONUS, MELIUS, OPTIMUS zahrnují jednotlivé nábytkové programy, jako je například VENETO, UDINE, LEA a jiné. Nábytkové programy jsou v rámci jednotlivých kusů provázány podobným vzhledem a konstrukčními detaily a zahrnují jednotlivé prvky, jako jsou stoly, botníky, skříňky, komody, police aj.

Cenově nejvýhodnější je nábytek sekce BONUS, má standardní zpracování, uplatňují se plastové úchytky a převažuje bílá barva, vyrábí se z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 16 mm.

MELIUS je cenově optimální, je použit materiál vyšší kvality, využíváme zajímavé kombinace dekorů a barev, uplatňují se plastové i kovové úchytky, vyrábí se z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 16 a 22 mm.

Nábytek nejvyšší vyráběné kvality společností MB DOMUS SE, u kterého se používají se trendové materiály i ve vysokém lesku a odvážnější konstrukce je řazen do sekce OPTIMUS. Používají se kovové úchytky, dřevěné prvky, výroba probíhá z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 16, 18, 22 mm.

- **CIDEM HRANICE, a.s., divize CETRIS**
Skalní 1088
75301 Hranice I – Město
Závod CETRIS:
Nová ulice 223
75301 Hranice I – Město
120 zaměstnanců

Společnost CIDEM Hranice, a.s. byla založena v roce 1991 jako nástupnická organizace státního podniku Severomoravské cihelny. Během první vlny kupónové privatizace byla pak v roce 1992 privatizována.

Společnost patří v současné době mezi významné výrobce kvalitních stavebních materiálů v České republice a další její významnou činností je nákladní a osobní přeprava.

Ve svém moderním výrobním závodě v Hranicích vyrábí v současnosti atraktivní deskový materiál – cementotřískové desky, známé pod ochrannou značkou CETRIS®.

Základní kapitál společnosti CIDEM Hranice, a.s. činí 529 mil. Kč.

CIDEM Hranice, a.s. je držitelem certifikátu systému řízení jakosti podle požadavku normy ČSN EN ISO 9001:2001 od mezinárodní akreditované certifikační společnosti Lloyd's Register Quality Assurance. Výroba cementotřískových desek CETRIS® je dozorována zkušebními ústavami v České republice, na Slovensku, v Německu, Polsku a Nizozemsku.

Dlouhodobá strategie společnosti je postavena na:

- kvalitních službách
- otevřené komunikaci se zákazníky
- využívání moderních technologií a jejich neustálé inovaci
- technicko - informační podporou a inovací výrobního sortimentu
- přísném dodržování zdravého cash flow
- implementací nových progresivních prvků řízení
- systematickém vzdělávání, zvyšování kvalifikace a motivace pracovníků

Mezi zásadní výrobky patří cementotřísková deska CETRIS®. Vysoce odolná a multifunkční deska na bázi cementu a dřeva s třídou reakce na oheň A2. Oblast použití – exteriér, interiér. Základní produktovou řadu tvoří desky CETRIS® Basic. Procentuální podíl prodeje desek CETRIS® na českém trhu je 40 %. Zbýlých 60 % činí export převážně na trh kontinentální Evropy.

- **AGROP NOVA a.s.,**
Ptenský Dvorek 99
798 43 Ptení
www.agrop.cz

Společnost AGROP NOVA a.s. vznikla v roce 2001, kdy navázala na tradici výroby třívrstvých masivních desek společnosti Agrop s.r.o., která byla postavena v r. 1992. Dnes je jedním z největších a nejmodernějších výrobců velkoplošných vícevrstvých

desek (biodesek) v Evropě. Továrna od roku 2001 prochází velmi dynamickým rozvojem. Dnes zpracovává přes 60.000m³ řeziva ročně a vyrábí přes 1.300.000m² (700 kamiónů) vícevrstvých desek ročně. Velkou předností výroby je moderní způsob likvidace dřevěného odpadu, a to výrobou ekologických dřevěných briket v objemu cca 800 t měsíčně. Teplo do výroby je dodáváno z nové kotelny na obnovitelné zdroje energie.

Nosným výrobním programem společnosti jsou vícevrstvé desky AGROP (biodesky) z jehličnatého řeziva, které mají velmi široké možnosti použití v interiéru i exteriéru. Společnost výrazně investovala v posledních letech do vývoje a do nových technologií. Výsledkem je navýšení výrobní kapacity, zlepšení povrchové kvality a především větší flexibilita ve formátech a tloušťkách. Zásadním krokem bylo rozhodnutí rozšířit výrobní portfolio o stavební prvky. „Velkou roli v tom sehráli švýcarští experti z oboru dřevostaveb. Právě s nimi jsme přišli na myšlenku, jak naši třívrstvou desku přerodit v dutý žebrový element. Společnost rovněž realizuje výstavbu z uceleného stavebního systému na bázi masivního křížem lepeného dřeva a s ním značku NOVATOP.

Celá výroba je neustále dozorována tuzemskými i zahraničními nezávislými kontrolními orgány a vyznačuje se profesionálními a optimalizovanými výrobními postupy. Výrobní technologie jsou dodány renomovanými společnostmi jako Steinemann, Weinig, Diefenbacher, Italtresse, Torwege, Mühlböck, Reichenbacher, Hundeger, Fill, Microtech aj. Společnosti se daří vyvážet na trhy jako je Švýcarsko, Rakousko, Německo, Itálie, Francie, USA či Jižní Afrika.

- **Vojtěch Motka střechy, dřevostavby**
Bílá Lhota 7
783 21 Chudobín
www.strechy-drevostavby-olomouc

Hlavní činností společnosti je provádění tesařských konstrukcí. Dále výroba a montáž v ázaných krovů na novostavbách, repliky a opravy krovů na historických objektech. Firma provádí výstavbu masivních dřevostaveb, roubenek, srubů a všech atypických konstrukcí ze dřeva.

Navrhuje nové konstrukce v CAD programu návrh ve 3D, s provedením statických posudků, dat pro CNC stroje a mnoho dalších možností. K ochraně dřevěných

konstrukcí se používá hlavně tzv. konstrukční ochrana dřeva a teprve potom se aplikuje chemická ochrana. Dále provádíme pokrývačské práce převážně pálených a betonových krytin s použitím řezačky na tašky u skrytých spojů. S minimální prašností, hlučností a bez použití el. energie.

- **Vario Vila, s.r.o**
Šumperská 1350,
783 91 Uničov
www.variovila.cz

Společnost se v hlavní míře zabývá výrobou a montáží individuálních dřevěných rodinných domů, bytových domů, výrobních hal a jiných objektů. V současné době je většina výroby realizovaná v České republice, v menší míře i v zahraničí (Švýcarsko, Holandsko).

Firma se zabývá stavbou domů cca 12 let. Za tuto dobu realizovala více než 230 rodinných domů a 2 bytové domy.

- prodej palubek (obkladové a podlahové)
- výroba a montáž střešních příhradových vazníků
- výroba a montáž střešních konstrukcí
- oprava střešních konstrukcí
- klempířské práce
- pokrývačské práce
- dodávka a montáž střešních oken (FAKRO, VELUX, ROTO)
- střešní nástavby vč. interiérů
- půdní vestavby vč. interiérů
- truhlářské a stolařské práce (výroba dřevěných schodišť, dřevěné obklady)
- termofasády na RD a panelové domy
- veškeré sádkartonářské práce
- podlahařské práce

- **Centrum stavebních prací – CESTAP s.r.o.**
Fanderlíkova 400/56
796 01 Prostějov
www.cestap.eu

Od roku 1994 začal zakladatel společnosti Ivan Novák podnikat jako fyzická osoba v oboru stavebnictví převážně sádrokartonové systémy. Od roku 1998 byla přibrána další stavební činnost, která se zaměřovala na výstavbu rodinných domů z klasických materiálů. Začátkem roku 2006 přešla společnost z fyzické osoby na právnickou. Při přechodu společnosti na s.r.o. byla dále přibrána další stavební činnost, a to výstavba nízkoenergetických domů. Začátkem roku 2008 společnost rozšířila svoji působnost o další činnost a to o kompletní dodávku a montáž instalatérských a plynových zařízení vč. podlahového vytápění. Od konce roku 2009 společnost nabízí strojní výkopové práce traktor-bagrem KOMATSU. V polovině roku 2010 společnost rozšířila působnost o montáž domovních elektroinstalací.

Provádí:

- Dřevostavby, nízkoenergetické domy
 - Půdní vestavby včetně tepelné izolace „Ursa“ sádrokartonových desek „KNAUF“
 - Montáž střešních oken „VELUX“
 - Minerální podhledy „THERMATEX, ARMSTRONG“ dle vzorníku
 - Plovoucí podlahy „PARADOR“ a jiné...
 - Sádrokartonové příčky s izolací i bez izolace
 - Kompletní rekonstrukce domů
 - Zateplení budov
 - Opravy fasád
 - Vodo-topo-plyn
 - Elektro práce na klíč
 - Strojní výkopové práce traktor-bagrem
-
- **REVAS s.r.o.**
Kaštanová 919/23
779 00 Olomouc

www.revas.cz

Společnost REVAS s.r.o. byla založena v roce 1997 jako nástupce firmy REWAS-Ing. Vladimír Řeháček. Od začátku své činnosti se společnost zabývá výstavbou rodinných domů, opravami a rekonstrukcemi staveb pozemního stavitelství.

Provádí:

- Realizaci dřevostaveb,
 - výstavbu nízkoenergetických domů,
 - opravy fasád včetně jejich zateplení,
 - dodávkou a montáží krovů a střešních pláštů budov.
 - aplikace protipožárních nátěrů dřeva a oceli.
 - projekty dřevostaveb v systému DEKHOME.
- **Maarkhaus**
Na Orátě 479
783 61 Hlubočky
www.drevostavby-markhaus.cz

Firma Markhouse je stavební firmou, která se zabývá realizací dřevěných domů a jiných dřevostaveb převážně systémem Two by Four (Stick Framing, Platform Framing) framing. Tento systém je nejrozšířenější užívaný konstrukční systém v rámci dřevostavby, vytvořený z fošen stejné tloušťky, několika šířek a různých délek. Stavby systému Two by Four jsou vytvářeny přímo na stavbě. Náplní firmy je výstavba dostupných nízkoenergetických domů s neomezenou možností výběru designu a typu domu.

Provádí:

- Stavbu rodinných domů- dřevostavby, sruby, roubenky
 - Stavbu rekreačních objektů
 - Kompletní tesařské práce (krovy, pergoly atd.)
 - Dřevěné fasády
- **CERTIKO s.r.o.**
Kostelec na Hané 875
798 41 Kostelec na Hané
www.certiko.cz

Firma CERTIKO s.r.o. působí na českém, slovenském i německém trhu montovaných dřevěných domů od roku 2001, s návazností na tradici činnosti v oboru od roku 1999. Hlavním programem firmy CERTIKO s.r.o. je výroba a výstavba nízkoenergetických montovaných dřevěných domů i nebytových staveb se specifickou stavební technologií, která více než dvojnásobně přesahuje tepelně izolační vlastnosti "klasických" stavebních materiálů. Postavili více než 200 různých staveb v různých fázích rozestavěnosti.

- **DřevoTes MS, s. r. o.**
Foglarova 2894/7
787 01 Šumperk
www.drevotes.cz

Společnost byla založena v roce 1996. Společnost vznikla jako reakce na stoupající poptávku a oblibu plnodřevných – masivních roubenek. V roce 2003 zahájili komerční výrobu tohoto druhu staveb. Staví domy určené k rekreaci, komerční stavby jako jsou horské chaty, ale především rodinné domy určených k trvalému bydlení. Roubenky lze najít téměř ve všech krajích ČR.

Pro stavbu domů firma používá dřevo z horských oblastí Jeseníků a Kralického Sněžníku. Jedná se hlavně o smrk, který má v těchto horských oblastech své růstové optimum a vykazuje výborné užitné vlastnosti. Další dřevinou, kterou firma používá pro stavby je jedle, která je pro svůj dlouhověkový růst a plnodřevnost vhodná k výrobě trámů velkých délek. Poslední z domácích dřevin, které zpracovává je „jesenický modřín“, který je pod tímto tradičním názvem velmi žádanou dřevinou v celé Evropě. Roční výrobní kapacita je v současnosti 12 domů. Pro stálý nárůst poptávky v roce 2009 společnost investovala do výrobního areálu v Potůčnicku zhruba 15 mil. Kč a s 60% příspěvím ministerstva pro místní rozvoj a Evropské unie.

- **APM interier CZ s.r.o.**
Šlechtitelů 662/3
779 00 Olomouc
www.apminterier.cz

APM interiéry CZ se zabývá výrobou zakázkového i sektorového kancelářského nábytku. Na klíč vybavuje kanceláře, komerční i ubytovací prostory, zdravotnické zařízení (lékárny, ordinace, laboratoře), ale také školky a školy. Výroba zakázkového nábytku je zajištěna v provozu s 20ti kmenovými zaměstnanci. Zakázkový nábytek je vyráběn na nejmodernějších strojích na nábytkové obrábění. Součástí vybavení výrobního provozu je rovněž CNC obráběcí linka na tvarové a přesné obrábění.

- **ALTERNATIVNÍ TRUHLÁŘSTVÍ JAN MAREČEK**
Lipovská 746/70
Jeseník 790 01
www.alternativnitruhlarstvi.cz

Hlavním předmětem činnosti společnosti je výroba nábytku a doplňků na zakázku. Víme, že každý zákazník má své originální nároky a přání ohledně stylu, druhu dřeva, velikosti a funkčnosti a vůbec výrobku jako takového. Snažíme se do zákazníka vcítit, abychom byli schopni navrhnout a vyrobit jedinečný kousek, ze kterého se bude dlouho těšit. Vyrábí originální i klasický nábytek, a běžné i nevšední doplňky pro každodenní použití, včetně dárků, dřevěných her a hraček.

- **PANDOS s.r.o.**
Čehovice 119
798 21 Čehovice
www.pandos.cz

Společnost PANDOS s.r.o., založená v roce 1993, je 100 % českým výrobcem nábytku. Snaž se o spojení designu s funkčností. Cílení sortimentu je na firmy i domácností. Nabízí jak vlastní projekční činnost, tak i spolupráci s architektem. Zabývá se zejména:

- tvorbou originálních návrhů
- zpracováním projektové dokumentace
- výrobou nábytku
- koordinací subdodávek

Nábytek je vyráběn z nejnovějších přírodních i syntetických materiálů. Při výrobě jsou používány nejmodernější technologie. Důraz je kladen na vysokou kvalitu výrobků a dodržování sjednaných termínů.

4.3. Společnosti Zlínského kraje

- **Commodum s.r.o Valašská Bystřice**
Valašská Bystřice 225
756 27 Valašská Bystřice
www.commodum.cz

Společnost COMMODUM, spol. s r.o. má 20 letou historii. Na území České republiky zajišťuje stavební práce v oblasti vodohospodářských staveb a kanalizací, inženýrských staveb a komunikací a pozemního stavitelství. Její další činností je dřevovýroba se zaměřením na celodřevěná schodiště.

Segment dřevovýroby společnosti COMMODUM, spol. s r.o. je soustředěn především na výrobu typizovaných celodřevěných samonosných schodišť a na zakázkovou výrobu dřevěných schodišť. Zatímco typizovaná schodiště s předem danými rozměry jsou určena především do chat, chalup a všude tam, kde se předpokládá jejich občasné využití, zakázková výroba se zaměřuje na specifické požadavky klienta. K výrobě těchto produktů využívá nejnovějších NC technologií. V minulosti se dřevovýroba zabývala také stavebně-truhlářskou výrobou, produkcí plotů, obkladových a podlahových palubek a především pak dřevostavbami, zateplenými a nezateplenými chatkami. Tento segment výroby již není prioritou, nicméně na přání zákazníků dokáže takové typy zakázek realizovat i dnes.

- **Hřiva - pilařská výroba**
Zašová 124
756 51 Zašová
www.hrivapila.cz

Firma Hřiva pila je rodinnou firmou, která má již dlouhodobou tradici ve zpracování dřeva. Nachází se ve Zlínském kraji v Zašové. Zabývá se výrobou stavebního,

truhlářského a nově i lepeného řeziva. Dále se zabývá sušením řeziva a následným opracováním.

- **Katr a.s.**
Potočná 334/5
795 01 Stará Ves
www.katr.biz

Sídlo firmy se nachází v obci Stará Ves a zabývá se zejména zpracováním dřeva, které zahrnuje celý jeho proces a život. Její činnost spočívá v Školkařství, semenářství pěstění lesů, těžbě a prodeji dříví, výrobě řeziva, sušení řeziva, hoblování, prodeje biomasy na spalování – piliny, štěpka.

KATR a.s. je rozdělen na úseky závodu lesní výroby, závodu dřevařské výroby, technického úseku.

- **Pilana Tools a.s.**
Nádražní 804
768 24 Hulín
www.pilana.cz

Společnost PILANA patří se svými 650 zaměstnanci k největším výrobcům nástrojů pro zpracování dřeva v Evropě. Nástroje jsou vyráběny z oceli nejlepší jakosti podle norem DIN a ISO. Kvalita je pečlivě sledována v každém kroku výroby.

Pro velmi přesnou výrobu jsou využívána nejmodernější zařízení: Laser, CNC brusky, CNC obráběcí centra, CNC ostříčky, automatické pece a další automatická a poloautomatická zařízení. Přes 60% nástrojů je vyváženo do průmyslově vyspělých zemí, jako jsou Německo, USA, Francie a Velká Británie. Soustavná pozornost je věnována zlepšování výroby a automatizaci, což spolu s dlouholetou zkušeností a nízkými výrobními náklady, umožňuje nabídnout vysoce kvalitní výrobky za výhodné ceny.

Skupinu PILANA tvoří seskupení spolupracujících firem. PILANA a.s. zajišťuje prodej výrobků, dodávky energií a další služby. Firmy PILANA Wood s.r.o., PILANA Knives s.r.o., PILANA Saw Bodies s.r.o., PILANA Metal s.r.o. zajišťují výrobu nástrojů.

- **Vydona s.r.o**
Pravčice 244
768 24 Pravčice
www.vydona.cz

Firma Vydona s. r. o. vznikla roku 2003. Jedná se o českého výrobce nástrojů pro obrábění dřeva a plastů. Zabývá se, jak výrobou standardních nástrojů, tak především speciálních nástrojů podle konkrétních potřeb zákazníka. Součástí nabídky jsou samozřejmě i ostření, opravy, úpravy a repase námi vyráběných nástrojů i nástrojů jiných výrobců.

Při konstrukci a výrobě nástrojů využívá více jak patnácti let zkušeností v oboru, nejkvalitnějších materiálů a špičkových výrobních, kontrolních a zkušebních zařízení. Vlastní výrobní závod s plně vybavenými pracovišti, profesionální přístup celé firmy k jednotlivým zakázkám, nápady dotažené z papíru do výroby s následným servisem.

- **TON a. s. Bystřice p. Hostýnem**
Michaela Thoneta 148
768 61 Bystřice pod Hostýnem
www.ton.eu
815 zaměstnanců

V roce 1861 byl v Bystřici pod Hostýnem zahájen provoz továrny na ohýbaný nábytek, dnes nejstarší svého druhu na světě. Její zakladatel Michael Thonet, jehož jméno nesla ve svém názvu, si toto místo nezvolil náhodou. Obklopeno bylo bukovými lesy, které nabízely nejen dostatek materiálu pro výrobní proces, ale ušetřilo i nemalé výdaje na transport či pracovní sílu. Do té doby neobvyklý systém průmyslové organizace práce, kdy se dělník specializoval pouze na jednu činnost, i unikátní technologie byly dalšími faktory, které pomohly židlím z Bystřice k nižší ceně a expanzi do celého světa.

Již deset let po otevření se zde vyrábělo 300 000 kusů ohýbaného nábytku za rok, v roce 1912 to bylo již 445 000 kusů, o které se staralo téměř 2 000 zaměstnanců. A rodina Thonetů zase o ně. V Bystřici pod Hostýnem zřídili odborné školy pro zpracování dřeva, mateřské školy, tovární kapelu, podpořili výstavbu železnice, vybudovali dělnické domy nebo třeba i kasino.

Po první světové válce, která se promítla do svízelné hospodářské situace, došlo v roce 1922 ke spojení s akciovou společností Kohn – Mundus se změnou názvu na THONET-MUNDUS. Vzniklý mezinárodní koncern fungoval do roku 1940 a do konce druhé světové války byl pak řízen správcem jmenovaným říšským protektorem. Vyhláškou ministerstva průmyslu ze dne 7. března 1946 se stal národním podnikem THONET, v roce 1953 následně přejmenovaným na TON, zkratka slov **Továrny Ohýbaného Nábytku**. Po přeměně politické situace České republiky v roce 1989 byla organizační struktura změněna na státní podnik a od roku 1994 TON figuruje již jako akciová společnost.

Hlavními výrobním programem je výroba židlí, křesel, barových židlí, lavic a stolů. Vyváží do 60 zemí světa.

- **TP EUROokna s.r.o.**
Velké Karlovice 1066
756 06 Velké Karlovice
www.tpeurookna.cz

Firma TpEUROokna s.r.o. je český výrobce dřevohliníkových oken, dřevěných oken a vchodových dveří již od roku 1999. Od svého vzniku firma klade důraz na nejvyšší kvalitu materiálu a provedení. Během let se sortiment firmy rozšířil o mnoho typů kvalitních dřevěných eurooken, dřevohliníkových oken a vchodových dveří.

Okna a dveře od firmy TpEUROokna jsou certifikovány dle platných technických norem a certifikace se pravidelně opakují. Od roku 2012 firma používá nejmodernější technologii výroby pomocí obráběcího centra Weinig Conturex 124, která garantuje maximální přesnost a flexibilitu. Kvalita materiálu a provedení je nejdůležitější součástí

firemní filozofie, důkazem toho je poskytovaná 10-ti letá garance Longlife Home na povrchovou úpravu dřevěných oken a vchodových dveří.

Firma TrpEUROokna patří již řadu let ke stabilním a významným českým výrobcům dřevěných a dřevohliníkových eurooken a dveří, které úspěšně prodává i na Slovensku a v dalších sousedních zemích.

- **Rudolf Ekodomy, s.r.o.**
Dostihová 1
763 15 Slušovice
www.ekodomy.com

Rudolf EKOdomy, firma s téměř dvacetiletou tradicí definující prvotřídní dřevostavby využívající ekologické, zdravotně nezávadné i high-tech materiály zabudované v originální sendvičové konstrukci precizního, tuhého panelového certifikovaného modulového konstrukčního systému. Dřevostavby Rudolf EKOdomy, to jsou inovativní technologie v solární technice, větrání, rekuperace, zabezpečení a topení, které předčí konkurenci ve svých tepelných vlastnostech, doplňující překvapující požární odolností, výrazně zlepšenou akustikou stěnových a stropních konstrukcí. Disponujeme taktéž modulárním inteligentním systémem řízení technologií, elektroinstalací a domácnosti. Rudolf EKOdomy, firma zakládající si na své tradici, precizností ověřenou i náročným německým a rakouským trhem, individuálnímu přístupu k zákazníkovi, pevnou cenou, termíny a záruky.

- **Vaše roubenka cz, s. r.o.**
Přemysla Otakara II. 2476
688 01 Uherský Brod
www.vaseroubenka.cz

Společnost Vaše roubenka cz, s. r.o. nabízí projekci a realizaci **roubených staveb**, srubových staveb a dřevostaveb rámových konstrukcí do různých stupňů výstavby – od hrubé stavby až po kompletní stavbu na klíč, a to po celém území České a Slovenské republiky.

Společnost zabezpečuje odborné poradenství, vypracování studie a projektové dokumentace, zajištění financování až po realizaci i údržbu. Dále realizuje střechy “na

klíč”, obklady ze dřeva v interiéru a exteriéru, pohledové dřevěné stropy, terasy, altány, garážová stání, zábradlí, balkony, štípaný Valašský dřevěný šindel ze smrku a Alpský štípaný dřevěný šindel z modřínu. Dále zabezpečuje projektovou dokumentaci a stavební povolení.

- **CHALUPA interiéry s.r.o.**
Kvítková 6965
760 01 Zlín
www.chalupainterieriery.cz

Historie společnosti CHALUPA interiéry s.r.o. sahá až do roku 2000, kdy působila pod názvem Martin Chalupa – fyzická osoba. V roce 2005 se přeměnila na společnost CHALUPA interiéry s.r.o.

Od roku 2004 sídlí ve vlastních rekonstruovaných prostorách v Salaši u Zlína, kde vyrábí klientům nábytek pomocí moderních a přesných CNC strojů. Díky těmto strojům jsou schopni dosáhnout maximální přesnosti a kvality opracování veškerých výrobků.

Nábytek vyrábí výhradně sami. Při výrobě nábytku umí pracovat se všemi možnými materiály, jako jsou masiv, dýha, lamino, sklo, nerez, corian.

Disponuje vzorkovou prodejnou, která je vybavená vzorky nábytku, schodišť, podlah, dveří a materiálů používaných pro jejich výrobu. K výrobkům poskytuje poradenskou činnost, 3D grafické návrhy, zaměření, dopravu, montáž, záruční a pozáruční servis.

- **Atis-em spol. s r.o**
K Pasekám 4086
760 01 Zlín
www.atisinterieriery.cz

Počátky činnosti firmy sahají do roku 1991, kdy byl založen projekční ateliér se souběžnou výrobou a montáží interiérů ATIS. V roce 1999 se tato firma transformovala do společnosti ATIS-em spol. s r.o.

Předmětem činnosti firmy je návrh, výroba a montáž obchodních, administrativních, občanských a bytových interiérů. Zajišťuje stavební práce, které realizaci interiéru předchází, včetně přidružených profesí. Profesionální projekční úsek nabízí služby architektonické a inženýrské v oblasti interiérů, novostaveb a rekonstrukcí staveb

občanských i bytových, předrealizační komplexní přípravu a koordinaci veškerých profesí.

Společnost Atis-em koordinuje a zabezpečuje kompletní servis při vestavbách prodejních jednotek v obchodních a společenských centrech, realizuje interiéry tzv. „na klíč“ zahrnují vypracování kompletní projektové dokumentace vč. odsouhlasení (stavební část a interiér), realizaci stavební části a kompletní montáž interiéru. Komplexní realizace obchodních, společenských a bytových interiérů. Koordinace řemesel, výroba, dodávky, montáže, autorský a technický dozor. Nabízí služby od výtvarných návrhů expozic, technického řešení, až po realizaci výstavních expozic „na klíč“. To vše včetně grafických návrhů a realizací.

- **BS Vsetín, s. r. o.**
4. května 870
755 01 Vsetín
www.bsvsetin.cz

Společnost BS Vsetín, s.r.o. byla založena v roce 1993 jako plně soukromá firma, která podniká ve vlastních objektech a na vlastních zařízeních. Byla založena společností BLOCK, a.s. a fyzickou osobou, a začleněna do sdružení BLOCK Group jako výrobní organizace.

Do roku 2004 se společnost řadila mezi malé firmy s počtem do 25 zaměstnanců. Hlavním směrem byla výroba speciálního nábytku, kancelářského a laboratorního nábytku, realizace interiérů a stavebně-truhlářských výrobků. V oblasti stavební výroby jsme se orientovali na zakázky charakteru rekonstrukcí a oprav.

K zásadnímu zlomu v historii firmy dochází v roce 2004, kdy se společnost reorganizuje a vznikají dvě hlavní výrobní divize – výroba nábytku a stavební výroba. Dochází k podstatnému zvýšení počtu zaměstnanců. Společnost se zařazuje mezi středně velké s průměrným počtem zaměstnanců do 100.

V současné době je firma i obchodním zastoupením společnosti CS France, francouzského výrobce architektonických doplňků – nástěnných ochranných prvků, krytů dilatačních spár, vstupních čistících zón a slunolamů.

V oblasti výroby nábytku se více zaměřuje na speciální nábytek pro laboratoře, kancelářský nábytek a v neposlední řadě také na individuální zakázky v oblasti nábytku z masivu, kuchyňských linek apod.

- **Truhlářství Břetislav Raška**
Okružní 453
Vsetín
www.truhlarstvi-raska.cz

Návrh a výroba interiérů do domů, bytů, kanceláří a restaurací. Nábytek vyrábí z veškerých laminátových materiálů v designech mnoha různých dřevin, ale také z masivu.

- **Polster s.r.o.**
Meziříčská 150
768 61 Bystřice p. Hostýnem
www.masazni-lehatka-polster.cz

Firma sídlí v Bystřici pod Hostýnem. Byla založena v roce 1990 panem Emilem Dočkalem a v roce 2000 byla transformována na společnost s ručením omezeným. Od roku 1997 vyrábí skládací a pevná masážní lehátka a další čalouněné a dřevěné výrobky. Masážní lehátka mají jako jediné v ČR Atest Státní zkušebny. Na skládací masážní lehátka, která vyrábí v různých variantách, šijí různé doplňky a tašky tak, aby se mohli přizpůsobit individuálním potřebám klientů. Od roku 2008 sortiment rozšířili o sedací a relaxační vaky plněné polystyrénovými kuličkami. Sedací vaky vyrábí v různých tvarech a velikostech a jsou určeny pro všechny věkové kategorie.

- **TREND nábytek s. r. o.**
Za Potokem 328
768 61 Bystřice pod Hostýnem
www.nabytek-trend.cz

Společnost byla založena v roce 1991 a věnuje se výrobě a prodeji sedacího nábytku a stolů. Realizuje interiéry domácností, stravovacích zařízení, restaurací, hotelů, škol či sociálních ústavů.

Širokou škálu typů stolů nabízí v dekorech lamina, dýhy, masivu i skla. Nábytek připraví na míru a doplní o typově stejné doplňky, jako jsou lavice, komody, police, TV stolky, lůžka i skříně. Barevné dokončení povrchu výrobku zhotoví podle zákazníkova dodaného vzorku a očalouníme Vaší čalounickou látkou. Provádí opravy židlí a stolů, včetně výpletů.

- **DBS Prusinovice s.r.o.**
Lesní 133
768 42 Prusinovice
www.sluzbydbs.cz

Firma **DBS Prusinovice s.r.o.** vznikla v roce 2002 přetransformováním z firmy Ing. Jaroslav Karásek – DBS a pokračovala ve výrobě lékárníček první pomoci, která má tradici již od roku 1994. Za tuto dobu firma prodala přes 65.000 kusů lékárníček. Výroba lékárníček se postupem času změnila na plně sériovou a to především díky vysoké poptávce po uceleném výrobním programu. V roce 2003 se volné kapacity ve výrobě začali obsazovat poptávkami ze strany dalších stolařských firem. Z počáteční okrajové činnosti se v průběhu let ustálilo samostatné středisko Služby, které nabízí velkým i malým truhlářským firmám, jednotlivým stolařům, ale s velkým úspěchem i zručným kutilům služby formátování nábytkových dílců a jejich následné olepení plastovou ABS hranou na objednávku. Zákazník doručí osobně, nebo častěji využívanou elektronickou poštou kusovník s vypsáním jednotlivými dílci, s jasným označením hranění a použitých materiálů a zpravidla do týdne je pro něj hotová zakázka připravena k převzetí. Stejně tak najdou uspokojení i zákazníci, kteří si přivezou k olepení vlastní nábytkové přířezy. Tyto zakázky jsou většinou zpracovány do druhého pracovního dne. Díky použitým vyspělým technologiím jsou zakázky vyhotoveny nebývale přesně, rychle a s přehledným oceněním jednotlivých uskutečněných operací.

- **INTERI truhlářství, s.r.o.**
Študlov 171
756 12 Horní Lideč

www.interi.cz

Společnost byla založena již v roce 1994 ve Valašských Kloboukách fyzickou osobou podnikající pod jménem Vít Šild – INTERI. Po transformaci z fyzické na právnickou osobu v roce 2010 nyní působí jako společnost pod obchodním jménem INTERI truhlářství, s.r.o. se sídlem ve Študlově u Valašských Klobouk. Již od prvopočátku vzniku firmy v roce 1994 se zabývá zakázkovou výrobou atypického nábytku, vybavováním interiérů a výrobou kuchyňských linek na míru a zejména pak výrobou nábytkových dvířek z masivu, dýhy, umakartu, lamina a MDF.

Momentálně převážnou část výrobního programu zaujímají komponenty pro výrobu nábytku např.: dřevěná a dýhovaná nábytková dvířka, věncové lišty, dýhovaný materiál, lakovaná dvířka a dílce z MDF atd.

- **Truhlářství – Krajča Karel**
Střelná 52
756 12 Horní Lideč
www.truhlarstvikrajca.cz

Firmu založil Karel Krajča. Již déle než 10 let vyrábí kvalitní postele, palandy, patrové postele, židle pro použití v jakémkoliv prostředí, zahradní nábytek, nábytek pro děti apod. z kvalitního masivu.

Firma sídlí v oblasti pohoří Javorníku, odkud také získáváme vlastní těžbou dřevo pro naši výrobu. Těžba je prováděna od 500 m n. v. s nízkým přírůstkem letního a zimního dřeva, což zaručuje vysokou kvalitu použitého materiálu - vysoká objemová hmotnost, vyšší pevnost, nízká štípatelnost a větší odolnost proti vrypu. Dřevo je převážně těženo v první odénkové míře tzn. první míra od pařezu, toto zajišťuje minimální počet suků.

Hlavní náplní je zakázková výroba nábytku a stavebních prvku jako jsou okna, dveře, schodiště, zábradlí, altánky, dřevostavby a další. V posledních letech se stále více věnuje zahradnímu nábytku a postelím. Při výrobě používá nejmodernější technologie a díky širokému vybavení dokáže vyrobit nejrůznější typy, a tak uspokojit i ty nejnáročnější zákazníky.

- **STOLAŘSTVÍ LÍPA s.r.o.**

Lípa 325
736 11 ZLÍN
www.stolarstvi-lipa.cz

Nabízí výrobky z materiálů, jako jsou lehké voštinové desky tloušťky 38 a 50 mm, vysoké lesky buď laminované Senosan, nebo laky v lesku i matu. Dále masiv, dýhu, lamino a MDF včetně profilovaných dílců.

Výrobky jsou zpracovány na nejnovějších strojích optimalizovaných pomocí počítačem řízených procesů. Součástí realizace je i zpracování architektonického návrhu. Nábytek pro interiéry bytové i komerční využití navrhnu, vyrobí a namontuje.

Při realizaci nabízíme výrobu na klíč. Zajistí zednické, obkladačské, elektro i vodo instalatérské práce. Navrhne vhodnou kombinaci elektrospotřebičů.

- **DM designe – zakázková výroba nábytku**

Hůrka 764
687 51 Nivnice

Společnost DM designe vznikla v roce 2001 spojením dvou fyzických subjektů zaměřených na drobnou zakázkovou výrobu. Následně se firma rozšířila a specializuje se na kompletní zakázkovou výrobu nábytku a dodávku interiérů na klíč. Na trh dodáváme nábytek ze všech druhů materiálu. Dýhovaný nábytek nebo výrobky z laminované dřevotřísky.

- **Truhlářství KMT**
Míškovice č. 168
768 52 Míškovice

Společnost byla založena v roce 1992 a nachází se na okraji obce Míškovice. V současné době zaměstnává 20 pracovníků. Firma má tři výrobní haly a je rozdělena na samostatné výrobní úseky. Zaměstnává zkušený kolektiv odborných pracovníků a moderní technické vybavení.

- **AP stolářství s.r.o.**

Pahrbek 735
763 61 Napajedla
www.apstolarstvi.cz

AP stolařství s.r.o. je ryze česká firma zabývající se zakázkovou výrobou nábytku na míru. Na trhu působí od roku 1998. Firma se vyznačuje všestranností. Poskytuje komplexní realizaci zakázky od počáteční konzultace, návrhu až po montáž. Nabízí výběr z velkého množství materiálů a dezénů od renomovaných českých i zahraničních výrobců. Nábytek vyrábí, jak z laminovaných dřevotřískových desek, dýhovaných desek, tak i z masivního dřeva. U masivního materiálu nabízí širokou škálu povrchových úprav (např. moření, lakování, olejování atd.). Zakázky realizuje dle návrhu zákazníka nebo návrh sami vytvoří.

4.4. Společnosti v Moravskoslezském kraji

- **CONSTRUCTUS s.r.o**
Raškovice 285
739 04 Raškovice
www.constructus.cz

Společnost CONSTRUCTUS s.r.o. vznikla v roce 2004 a svou činností navazuje jak v obsazení pracovníky, tak svým zaměřením na stavební činnost, realizovanou dříve v rámci podnikání stávajícího jednatele Ing. Václava Jurgy coby fyzické osoby.

Stavební činnost prováděna ještě v rámci podnikání fyzické osoby Ing. Václava Jurgy, ať už jako hlavní dodavatel, nebo subdodavatel, lze najít na stavbách, jakými jsou například:

Rekonstrukce kopule věže Kostela Všech Svatých v Sedlišťích (1999), Sanace zvonové stolice a podlah pod zvonovou stolicí Mariánského kostela ve Frýdku-Místku (1999), Věž kostela Všech svatých v Metylovicích (2000), Kostel Sv. Jošta ve Frýdku (2001 – 2002).

Společnosti CONSTRUCTUS s.r.o. na tyto stavby navázala pracemi na akcích, jakými jsou například Kompletní výměna věže farního kostela v Šenově (2004 – 2005),

Kompletní výměna sanktusové věže farního kostela v Kozlovicích (2005), Výměna šindelové střešní krytiny kostela sv. Antonína na prašivé (2005 - 2008), Tesařská a chemická sanace roubených stěn RD ve Starém Městě u Frýdku-Místku (2007).

Při pracích na sanacích dřevěných konstrukcí památkově chráněných objektů a objektů lidové architektury používá společnost tradičních postupů. Tesařské konstrukce jsou vázané pomocí klasických tesařských spojů, spojovány nejen moderními spojovacími prostředky, ale také klasickými spojovacími prostředky (dřevěné kolíky, kramle, ocelových kovaných objímek atd.). Řezivo používané pro tyto objekty je povrchově ručně otesáno, aby jeho povrch korespondoval s původně zabudovanými prvky. Pracovníci firmy jsou zblhlí v pokrývání dřevěným štípaným i řezaným šindelem. Štípaný šindel je ručně vyráběn a dodáván tradičními výrobci, žijícími na Slovenské straně Beskyd.

- **Truhlářství Vagunda**
Višňová 1519
73401 Karviná Ráj
www.vagunda.cz

Společnost se zabývá designem, výrobou a prodejem nábytku na míru, se specializací na kuchyňské linky. Dodává interiérové dveře, vestavné skříně a kancelářský nábytek. Nabízíme Vám kompletní řešení při zařizování interiéru.

V sortimentu najdete: Výrobu kuchyňských linek, Výrobu vestavěných skříní na míru, Výrobu nejrůznějšího nábytku a interiérových doplňků, Výrobu atypického nábytku jako bary, recepce atd., obložení stěn stropů a schodišť, specializuje se na obloukový nábytek. Ke každé zakázce zpracovává 3D návrh.

- **Veritas stavby s.r. o**
Dr. Martíňka 1419/16
700 30 Ostrava
www.veritasstavby.cz

Počátky firmy sahají do roku 2000, kdy byla založena firma Unimex dřevovýroba, zabývající se výrobou nábytku a realizací interiéru. Díky dobrým ekonomickým výsledkům se firma v roce 2003 rozrostla o pilařskou a tesařskou výrobu.

V roce 2006 začíná stavět nízkoenergetické domy a zakládá firmu Veritas Stavby, kde zúročuje zkušenosti a znalosti získané v dřevozpracujícím a stavebním průmyslu. Rodinné domy jsou stavěny formou dřevostaveb, nikoliv zděných rodinných domů, což sebou nese mnoho výhod. Firma Veritas Stavby nabízí zákazníkům komplexní servis od prvotní stavby levného nízkoenergetického domu po dodávku vybavení a nábytku. Předností jsou modulové domy, což jsou levné dřevostavby v provedení panel. Nabízí kompletní služby spojené se stavbou rodinného domu, tedy energeticky úsporné dřevostavby. Nízkoenergetické domy postaví včetně realizace základové desky, dodání interiéru, garážových stání, altánu a pergol. Doba stavby nízkoenergetického domu se pohybuje kolem 6 měsíců, u provedení montovaná dřevostavba do 4 měsíců.

- **Atracavum s.r.o.**
Kochova 1227/2
736 01 Havířov - Šumbark
www.atracavum.cz

Je firma zaměřující se na dřevostavby z moravskoslezského kraje s působností po celé ČR. Mohou se pochlubit mnohaletou zkušeností s prováděním dřevostaveb. Jsou přesvědčeni, že každý člověk očekává od svého domu různá specifika, která vyhovují jen jemu. Proto nestaví typizované domy, ale staví podle individuálních projektů. Zabývají se stavbou dřevostaveb sendvičového typu. Tato technologie vznikla v Kanadě a USA a rozšířila se do celé Evropy. Především však do severovýchodních států díky svým vynikajícím tepelně izolačním vlastnostem. Ve světě je tato technologie oblíbená také proto, že jde o suchý proces výstavby, tudíž možnost stavět po celý rok. Další výhodou je časová nenáročnost výstavby. V průměru od 3 do 6 měsíců na klíč. Všechny použité materiály zaručují příjemné vnitřní klima, snížení pořizovacích nákladů oproti ostatním stavebním materiálům a zařazení do kategorie ekologických staveb. Realizuje: Rodinné domy, Garáže, Garážová stání, Pergoly, Přístřešky, Altány, Palubkové podhledy a obklady, Interiéry, Obklady.

- **EcoHouse Czech a.s.**
28. Října 1584/281
709 00 Ostrava
www.ecohaus.cz

Společnost je výrobce dřevostaveb, který má svůj vlastní výrobní závod na výrobu montovaných, sendvičových dřevostaveb. Vzhledem k dynamickému rozvoji se společnost Ecohouse Czech a.s. přestěhovala 5. 1. 2015 do seskupení větších hal ve Slezské Ostravě. EcoHouse Czech a.s. disponuje výrobními linkami, které se obsluhují ve třisměnném provozu a proto je výrobní kapacita nastavena na 25-30 domů/měs. Skladové prostory umožňují uskladnit až 20 domů. Ve výrobním závodě se provádí kompletní zkoušky a poté je zahájena výroba, za stálé kontroly techniků a výrobního ředitele. Samotná výroba domu, trvá maximálně 22 dní a poté je v expedici připraven dům k odvozu a montáži přímo na místo určení. Realizační tým společnosti EcoHouse Czech a.s. je tvořen odborníky a profesionály s dlouholetými zkušenostmi ve stavebním oboru, kteří vedou jednotlivé provozy.

- **Laminex Design s.r.o.**
Provozovna Radotín
753 54 Soběchleby
www.laminexd.cz

Společnost Laminex Design s.r.o. byla založena v roce 2000 jako dceřiná společnost společnosti Paragan s.r.o. zabývající se výrobou přívěsných vozíků a nástaveb. V první fázi svého vývoje se zabývala především výrobou a zpracováním laminátových výlisků pro automobilový a stavební průmysl. V současné době se společnost věnuje výrobě netypizovaných mobilních domů (dřevostaveb) a výstavbě montovaných dřevostaveb dle individuálních požadavků. Výbava, rozměr či vnitřní dispozice řešena na základě požadavků klienta. Vlastní projekční kancelář zajišťuje flexibilní reakce na každý požadavek.

- **Dřevozpracující družstvo Lukavec**
Lukavec 9,
394 26 Lukavec
www.ddl.cz

Dřezpracující družstvo se specializuje na výrobu širokého sortimentu nábytkových dílců, především z laminovaných dřevotřískových a MDF desek, různých kvalit (standardní nábytkářská, speciální pro lakování, frézování atd.). Od roku 2005 vyrábí nábytkové dílce. Výrobní technologie, které používá, odpovídají nejmodernějším trendům v nábytkářském oboru. Zároveň vyrábí a dodává dřevotřískové a MDF desky, včetně povrchově upravených přírodní dýhou nebo laminováním. Svým zákazníkům nabízí také řezivo, od surového až po hoblované. Díky značným investicím do výroby poskytuje ideální spojení výrobce dřevotřískových desek a MDF společně s laminací a vlastní impregnací, velkokapacitními nářezovými centry a výrobou nábytkových dílců. Přibližně 60 % celkové produkce exportuje do více než dvou desítek evropských států. Je držitelem mnoha certifikátů a splňujeme požadavky normy ISO 9001:2008. IKEA. Ekologie a kultivace lesů patří k prvořadým zájmům. Pro podporu procesu trvale udržitelného hospodaření v lesích má zavedený a certifikovaný systém PEFC C-o-C. Ten umožňuje sledovat tok certifikované suroviny, pro kterou je prokazatelný původ.

- **Dřevo - trust a.s.**
třída Tomáše Garrigua Masaryka 602
728 01 Frýdek-Místek
www.drevotrust.cz

Společnost DŘEVO TRUST, a.s. vznikla v roce 2003. Firma navazuje na dlouholetou činnost předchůdců, kteří prodávali stejné či podobné zboží na identických prodejních místech, a to často několik desetiletí. V současnosti sortiment distribuuje na 26 prodejních místech, která má situována po celé České republice.

DŘEVO TRUST, a.s. nabízí sortiment, který zahrnuje především plošný materiál, nábytkové a stavební kování, nábytková dvířka, kuchyňský program, chemii, stavebně-truhlářské výrobky, stroje a nástroje, tedy veškerý sortiment, který souvisí s výrobou nábytku, či doplňky do interiéru. Společnost se rovněž zabývá činnostmi, které souvisí s opracováním materiálu a jeho montáží. Zabývá se také montáží dveří a zárubní, či pokládkou podlah.

- **Hranex s.r.o**
Nová Pláň 26
792 01 Bruntál
www.hranex.cz

Společnost HRANEX s.r.o. je jedním z největších výrobců lepeného lamelového dřeva v České republice. Byla založena v roce 1996 jako dceřiná společnost firmy AGROFOREST a.s. se sídlem v Nové Pláni v Jeseníkách, která je nadále jejím většinovým vlastníkem. Výrobní závod je situován nedaleko od obce Bílčice a ročně jej opouští více než 6.000 m³ lepených výrobků. Převážně zpracovávanými dřevinami jsou smrk a modřín. Je 100 % českou firmou, která vyrábí výhradně z dříví, vytěženého v českých lesích.

Hlavním předmětem činnosti firmy HRANEX je výroba lepeného lamelového dřeva (hranolů BSH a DUO – TRIO) a konstrukčního dřeva délkově nastaveného zubovitým spojem. Výrobků používaných v čím dál větší míře pro výstavbu rodinných domů všech typů, či průmyslových hal, skladovacích hal, sportovních zařízení atd. Společnost dodává své produkty stavebním společnostem realizující velké stavební celky, výrobcům montovaných či roubených dřevostaveb od rodinných firem až po největší výrobce v ČR, i drobní kutilové, pro něž dokáže realizovat zakázky miniaturních objemů. Veškeré nabízené výrobky dokáže vyrobit, dle dodané výkresové dokumentace. Využívá CNC stroje K2 Hundegger.

- **Stolařství Kuchař**
Ústí 48
753 01 Hranice
www.stolarstvikuchar.cz

Soukromý subjekt stolařství je zaměřeno na zpracování masivního jehličnatého a listnatého řeziva, který byl založen roku 1993. Zabývá se zejména výrobou masivního nábytku a bytových doplňků. Dále výrobou stavebně truhlářských prvků (schodiště, pergoly, altány, balkóny, obklady) a zahradního nábytku.

- **GALA-DŘEVO s.r.o.**
Frýdek-Místek 303
738 01 Frýdek-Místek

www.gala-drevo.cz

Společnost byla založena v roce 1990 s cílem doplnit český trh o dřevěné prvky pro zahrady, parky a hřiště. Zabývá se výrobou květináčů, obrubníků, plotů, zahradních altánů a pergol, přístřešků pro auta, zahradních chat, pískovišť, houpaček, skluzavek, ozdobných mřížek, dělicích stěn, zahradního nábytku, zásobníků na kompost, konstrukčních materiálů, palisád, zahradního nářadí. Ve výrobním programu má i dodávky a montáž dřevěných rodinných domů. Snaží se o návrat k přírodě a k praktickému využití vlastností dřeva.

Výrobní program je založen na kombinaci dřevěných prvků s možností doplňování jednotlivými výrobky, které si zachovávají stejný styl, takže nedochází k narušení celkového estetického dojmu při dalších úpravách v exteriéru. Sortiment firmy zahrnuje i dřevěná Eurookna a dveře, jejichž výrobcem je TWW Zašová.

- **RD Rýmařov s. r. o.**
8. května 1191/45
Rýmařov 795 01
www.rdrymarov.cz
425 zaměstnanců

Vzhledem k lesnatosti místní lokality Jeseníky, následným možnostem využití dřevní suroviny, řešení problému zaměstnanosti a odstranění bytových potíží, se v průběhu roku 1968 jednalo o výstavbě nové továrny na zpracování dřeva. Ministerstvo Československé republiky přislíbilo uvolnit pro tento záměr 30 miliónů devizových korun. Vstupem vojsk Varšavské smlouvy se všechna jednání zastavila. Ke konci roku 1968 vznikla dohoda, že státní lesy budou dodávat dřevo, dřevařské závody ho budou zpracovávat a vyrábět z něho desky a nová továrna z nich bude produkovat montované rodinné domky. Výběrové řízení na dodávku licence a technologického postupu vyhrála západoněmecká firma OKAL – Otto Kreibaum, Lauenstein, GmbH. Tato firma pomáhala na projektu nového závodu, zacvičovala pracovníky i vedoucí, dodala stroje a dokumentaci pro výrobu a montáž. Nový rýmařovský závod patřil pod národní podnik Rudné doly Jeseník, tak vznikl „RD Jeseník – závod OKAL Rýmařov“.

29. 6. 1969 byl položen základní kámen. 28. 6. 1971 byl zahájen zkušební provoz. První dům s výrobním číslem 001 se vyrobil 9. 8. 1971 a stavěl se na Hodonínsku (ke dni 21. 4. 2015 má poslední vyrobený dům číslo 22 785 – k přerušení číselného řetězce vyrobených domů nikdy nedošlo). Vyráběli se 4 typy domů (92, 103, 117 a 130).

V r. 1971 – postaveno 68 domů (400 zaměstnanců).

V r. 1972 – postaveno 271 domů (630 zaměstnanců).

V r. 1973 – postaveno 624 domů (716 zaměstnanců).

V r. 1976 – postaveno 906 domů (936 zaměstnanců).

V r. 1985 – postaven 10000. dům v Praze – Radotíně.

Dne 1. 11. 1990 se stal závod samostatným státním podnikem s názvem RD Rýmařov, s. p. Privatizací státního podniku, pak v roce 1993 vznikla společnost Rodinné domky spol. s r.o. Pokud se uváděla zkratka RD Rýmařov s. r. o. – znamenala již „rodinné domky“ nikoli „rudné doly“.

V r. 1993 – postaveno 481 domů (838 zaměstnanců).

V r. 2000 – postaveno 212 domů (584 zaměstnanců).

V r. 2007 – postaven 20000. dům v Praze 9.

V r. 2008 – postaveno 265 domů (438 zaměstnanců).

V r. 2012 – postaven 22000. dům v Srnojedech.

V r. 2014 – postaveno 292 domů (408 zaměstnanců).

Tak vznikala firma RD Rýmařov s. r. o., která je dnes největším dodavatelem dřevostaveb v rámci celé České republiky. Společnost má již 46 letou tradici. Za tu dobu realizovala téměř 23.000 domů. Mnoho let se také úspěšně prosazuje i na zahraničních trzích. Dodávané montované stavby jsou vyrobeny na bázi lehké prefabrikace dřeva. Tato technologie umožňuje velmi rychlou výstavbu při současném dodržení vysokých kvalitativních parametrů. Touto cestou je možné nabídnout stavby rodinných i bytových domů. Možná jsou i nadstandardní a atypická řešení. Základní nabídka RD Rýmařov obsahuje 39 typových projektů, včetně mnoha jejich variant a různých architektonických doplňků. Firma vyhovuje i individuálním požadavkům

zákazníka, aby získal dům podle svých vlastních představ - každý dům se tak stává neopakovatelným originálem.

Výhodami jsou, rychlost dodávky (doba výstavby jeden kalendářní měsíc), garantovaná cena (konečná cena je garantována bez jakýchkoliv víceprací) a mimořádně dlouhá záruka (na 30 let na stavební konstrukci domu).

Cílevědomá práce na technických parametrech, maximální přesnost při zabezpečování kvality a propracovaná logistika nám umožňují realizovat v rámci dnů to, co jiní realizují v rámci měsíců. Jedná se o stavební systém třetího tisíciletí, kde spojení tradičního, v přírodě obnovitelného materiálu spolu se špičkovými současnými materiály, vytváří systém suché výstavby. Tento systém splňuje všechny parametry současných požadavků na ekologickou stavbu v souladu s trvale udržitelným způsobem života. Veškeré materiály jsou obnovitelné a recyklovatelné bez dalších zátěží. Vytvořením tzv. sendvičového systému lze docílit vysokých energetických parametrů bez nároků na zvětšování zastavěného prostoru nebo na úkor bytových ploch. Lehkost konstrukce umožňuje snížit spotřebu materiálu na založení stavby, a tím snížit náklady na realizaci. Vysoká organizovanost, především v počátečním stadiu, nevynakládá nároky na zatížení okolí stavby stavební činností a rychlost výstavby umožňuje naplnění našeho motta „bydlení do měsíce“. Výroba panelů na automatických linkách zaručuje přesnost, která umožňuje realizovat dokončovací práce ve vysoké



Cílevědomá práce na technických parametrech, maximální přesnost při zabezpečování kvality a propracovaná logistika nám umožňují realizovat v rámci dnů to, co jiní realizují v rámci měsíců. Jedná se o stavební systém třetího tisíciletí, kde spojení tradičního, v přírodě obnovitelného materiálu spolu se špičkovými současnými materiály, vytváří systém suché výstavby. Tento systém splňuje všechny parametry současných požadavků na ekologickou stavbu v souladu s trvale udržitelným způsobem života. Veškeré materiály jsou obnovitelné a recyklovatelné bez dalších zátěží. Vytvořením tzv. sendvičového systému lze docílit vysokých energetických parametrů bez nároků na zvětšování zastavěného prostoru nebo na úkor bytových ploch. Lehkost konstrukce umožňuje snížit spotřebu materiálu na založení stavby, a tím snížit náklady na realizaci. Vysoká organizovanost, především v počátečním stadiu, nevynakládá nároky na zatížení okolí stavby stavební činností a rychlost výstavby umožňuje naplnění našeho motta „bydlení do měsíce“. Výroba panelů na automatických linkách zaručuje přesnost, která umožňuje realizovat dokončovací práce ve vysoké kvalitě.

Další rozvoj technologie rámových konstrukcí lehkou prefabrikací dřeva je dán využitím jejího inovačního potenciálu. Současné požadavky trhu jsou dány energetickými nebo spíše tepelněizolačními parametry panelů, jejich statickými, požárními a neposlední řadě akustickými vlastnostmi. Pochopitelně jsou sledovány komplexní hodnoty realizovaných objektů z těchto dílů. V první řadě energetické hodnoty promítnuté do ročních spotřeb. Důležitou hodnotou právě z pohledu předchozích špičkových parametrů jsou hygienické hodnoty spojené s výměnou vzduchu a vytvořením vnitřního optimálního prostředí, bez negativních dopadů na zdraví uživatelů dnešních domů. Uvedené zní trochu podivně, ale maximálně zaizolované objekty bez přirozeného proudění vzduchu a s použitím nekvalitních, neekologických a zdraví škodlivých materiálů mohou plodit celou řadu problémů s dopadem na zdraví uživatelů. Firma RD Rýmařov tuto problematiku nepodceňuje a do svých inovačních strategií začleňuje dlouhodobé sledování a testování uvedených hodnot. Vybuďovala v rámci Národního dřevařského klastru a ve spolupráci se stavební fakultou v Ostravě inovační centrum, kde na objektu s pasivními parametry dlouhodobě sleduje všechny hodnoty ovlivňující dnešní nabídku optimálního bydlení. Celá obchodní strategie je tak

postavena na prověřených hodnotách. Cesty dalšího využití této technologie firma hledá spolu s předními výrobci stavebních materiálů a technologií a teoretickými pracovišti jak v ČR, tak i v Evropě. Právě nabízený dům KUBIS 631 je produktem této spolupráce.

Problematiku vícepodlažní výstavby a využití rámových konstrukcí řeší v současnosti v rámci Centra kompetencí TAČR a v mezinárodním projektu MORE – CONNECT pro H2020. Cílem je předkládat do nabídky skutečně špičkové produkty prověřené v mezinárodní konkurenci kvalitě.

- **Biocel Paskov a.s.**
739 21 Paskov
www.biocel.cz

Biocel Paskov byl postaven v letech 1979 – 1983 na „zelené louce“ jako celulózka pro výrobu sulfitové buničiny. Navázal na stoletou historii výroby sulfitové buničiny v nedaleké celulózce ve Vratimově, která byla v roce 1983 uzavřena. Na počátku devadesátých let byl Biocel Paskov privatizován metodou „kupónové privatizace“ a jeho rozhodujícími vlastníky se staly investiční fondy velkých tuzemských bank. V letech 2001 – 2010 byla společnost součástí rakouské skupiny Heinzl, která patří mezi největší evropské výrobce tržní papírenské buničiny a obchodníky s papírem a buničinou na všech důležitých světových trzích. V tomto období pokračoval Biocel Paskov v investičním programu, výrazně zvýšil svou výrobní kapacitu a optimalizoval výrobní procesy s velkým důrazem na ekologii. Pozornost byla věnována také nákladové konkurenceschopnosti. V roce 2010 koupila 75 % akcií Biocelu Paskov rakouská skupina Lenzing, největší světový výrobce viskózních vláken pro textilní průmysl. Nový vlastník ihned zahájil přípravu projektu přestavby technologie na výrobu viskózní buničiny. Současně bude zachována i možnost výroby papírenské buničiny.

Výrobní sortiment společnosti tvoří dlouhvláknitá papírenská buničina VIAN-PASKOV, krmné kvasnice VITEX a lignosulfonany VIANPLAST. Buničina VIAN-PASKOV je vyráběna ze smrkového dřeva. Vyrábí se jako bělená bisulfitovým způsobem s hořečnatou zásadou v druzích ECO a ECF. Oba druhy se vyznačují vysokou čistotou a liší se zejména

rozdílnou bělostí. Hlavním oborem použití buničiny je výroba hygienických papírů. Dále se používá pro výrobu obalů pro přímé balení potravin, výrobu grafických papírů atd. Krmné kvasnice VITEX jsou biotechnologický produkt vyráběný aerobní fermentací cukerného podílu sulfitových výluhů. Mají vysoký obsah bílkovin a esenciálních aminokyselin a dodávají se v sušené formě. Používají se jako složka krmných směsí pro hospodářská zvířata a pro malá domácí zvířata. Lignosulfonany VIANPLAST jsou zahuštěné sulfitové výluhy zbavené cukerného podílu. Jejich základní složkou jsou hořečnaté soli lignosulfonových kyselin, které vznikají rozložením necelulóзовého podílu dřeva. Mají široké průmyslové použití, například jako plastifikační přísada do malt a betonových směsí nebo jako pojivo v keramické výrobě. Prodávají se v sušené formě nebo jako kapalina.

Základní surovinou pro výrobu buničiny v Biocelu Paskov je smrkové dřevo. Společnost nakupuje dřevní hmotu v různých délkových výřezech a v kvalitě V. třídy jakosti a ve formě štěpků, které vznikají v pilařských provozech.

Při nákupu suroviny společnost důsledně dodržuje svůj vlastní „Veřejný závazek k nákupu dřevní suroviny“, který znamená zabránění nákupu dřeva z nelegálních zdrojů.

Biocel Paskov nakupuje dřevo certifikované PEFC a dřevo certifikované jako FSC Controlled Wood.

Firma biocel Paskov a.s. je držitelem řady certifikátů. V roce 1998 Biocel Paskov a.s. získal certifikát potvrzující konformitu zavedeného environmentálního managementu s normou ISO 14001. Společnost má od roku 2003 na všechny výrobky mezinárodní certifikát systému zabezpečení jakosti podle normy ISO 9001. Biocel Paskov a.s. byl v roce 1999 mezi prvními podniky, kterým česká vláda udělila osvědčení „Bezpečný podnik“. Osvědčení bylo obnoveno v říjnu 2009. Certifikace dle OHSAS 18001:1999 byla provedena v roce 2006. V roce 2003 získala společnost certifikát Spotřebitelského řetězce dřeva C-o-C (PEFC). V říjnu 2013 byla společnost certifikována dle FSC pro kontrované dřevo společností SQS.

Počet a struktura zaměstnanců odpovídají cílům, které si společnost stanovila již před několika lety a které zároveň operativně reagují na technologické a koncepční změny,

k nimž dojde v průběhu nejbližších let. Velmi dobré zkušenosti má společnost s dvouletým programem dlouhodobé praxe vybraných studentů Vysoké školy báňské – Technické univerzity v Ostravě, který studentům umožňuje získat poznatky z praxe již během studia. Vzdělávací a rozvojové programy pro zaměstnance jsou zaměřeny na rozšíření odborných znalostí a schopností a posilování interpersonálních vztahů. Společnost podporuje kulturní a sportovní aktivity zaměstnanců a nabízí dvouletý cyklus benefitního programu zdravotní kafeerie. Kvalita poskytované péče se odráží i v ukazateli nemocnosti, který je dlouhodobě na velmi nízké úrovni. Průměrná délka zaměstnání je 22 let, fluktuace je dlouhodobě minimální.

Biocel Paskov a.s. je jedním ze zakládajících členů MSDK. Oficiální vznik MSDK – říjen 2005. Klastr sdružuje podnikatelské subjekty působící v lesnictví, dřevařské výrobě a souvisejících činnostech. Nabízí svým členům pomoc v marketingu, vzdělávání, výzkumu, vývoji a inovacích. Významná je spolupráce firem uvnitř klastru – sdílení informací, tvorba dodavatelských řetězců, obchodní aliance, projektové řízení v rámci možností čerpání strukturálních fondů.

- **JEWA, s.r.o.**
Bystřice nad Olší 1207
739 95 Bystřice nad Olší
www.jewa.cz

Společnost JEWA s.r.o. vznikla na jaře roku 1994 a její zakladatelé a společníci jsou absolventy Střední lesnické školy v Hranicích na Moravě. Společnost provozuje pilu v Bystřici nad Olší a mezi její hlavní činnosti patří výroba lamel pro lepení eurohranolů, kompletních vazeb na střechy, produkce sbíjených vazníků a prokladů ze dřeva, sušení truhlářského řeziva, návrhy a zpracování obalového materiálu ze dřeva, výroba a prodej palubek.

Dceřinou společností je společnost JEWA export-import s.r.o., která vznikla na jaře roku 1995 a jejím hlavním cílem bylo využít odborné zkušenosti a znalosti společníků v oboru lesnictví. Nastartovali jsme spolupráci s vlastníky lesů, nabídli služby v oblasti těžby, přibližování, pěstování a ochrany lesa. Navázali jsme kontakty na Slovensku, Ukrajině, Bělorusku, Rumunsku, Rusku, Polsku a Makedonii, kde se nám dodnes daří

nakupovat od státních lesů i soukromých vlastníků kulatinu, kterou dovážíme ke zpracování na vlastní pilu nebo k našim odběratelům. Současně s tím jsme uzavřeli kontrakty s novými partnery v Rakousku, Německu, Itálii a Maďarsku. V roce 2009 jsme navázali obchodní vztahy v USA, Panamě, Indii a v současné době úspěšně jednáme s dodavateli dřevní hmoty ze zemí bývalé Jugoslávie.

- **Lesostavby Frýdek-Místek a.s.**
Slezská 2766
738 32 Frýdek – Místek
www.lesostavby.cz

Firma Lesostavby Frýdek Místek a.s. vznikla v roce 1992. V současné době je moderní a stabilní soukromou firmou působící v oblasti stavební výroby a lesnictví.

Společnost je rozdělena do tří samostatných divizí, a to stavebnictví, lesnictví a dopravy a mechanizace. Divize stavebnictví je klasickou stavební firmou střední velikosti, která je zaměřena především na provádění speciálních prací na vodních tocích, výstavbu a opravy komunikací a inženýrské stavby se zaměřením především na zemní práce, kanalizace, parkové úpravy, výstavbu sportovních hřišť. Má zkušenosti s výstavbou golfových areálů.

V oblasti lesnictví provádí kompletní lesnické práce pro vlastníky lesů, jako těžbu a přibližování dříví, pěstební práce a produkci lesních školek. V rámci poslední divize zajišťuje veškeré zemní práce, práce speciálními stroji, především na výstavbu a opravy komunikací. Divize je vybavena velkým vozovým parkem terénních nákladních automobilů. Průměrný roční obrat firmy se pohybuje kolem 450 mil. Kč, v sezóně zaměstnává 450 až 500 zaměstnanců.

- **LYON s.r.o.**
ul. Čs. Legií 7
702 00 Ostrava
www.drevovlakno.cz

Společnost Lyon s.r.o. se zabývá importem a distribucí materiálů určených nejen pro dřevostavby. Jedná se o materiály konstrukční, těsnící a lepící, izolační, spojovací a kotvící.

Snahou společnosti je nejen samotné dodání veškerého sortimentu pro hrubou stavbu, ale i zajištění technické podpory tak, aby produkty byly aplikovány správně a plnily svou danou funkci. Orientuje se především na produkty ekologické přírodní, zdraví neškodné na bázi přírodních materiálů. Odběrateli jsou stavitelé, malé a střední stavební firmy z oblasti dřevostaveb.

Spolupracuje s řadou projektantů a odborníků, kterým poskytuje podklady pro návrhy a projekty staveb. Jsou členy Moravskoslezského dřevařského klastru o.s. (MSDK).

- **Mayr-Melnhof Holz Paskov s.r.o.**
Staříč 544
739 43 Staříč
www.mm-holz.com

Pila Mayr-Melnhof Holz Paskov s.r.o. je součástí mezinárodního koncernu Mayr Melnhof Holz Holding AG. Hlavním produktem je řezivo, z vedlejších pilařských produktů (piliny, hobliny) vyrábí peletky. Pila je rovněž významným dodavatelem štěpky pro papírenský průmysl. Jedná se o nejmodernější a největší pilu v České republice. V současnosti zpracovává dřevní hmotu o objemu cca 1 mil. m³ jehličnatého dřeva, která pochází převážně z okolních lesů. Důležitý vedlejší produkt, vysoce kvalitní štěpka, je přímou cestou dodávána do sousedící celulózky a nabízí tak důležitý základ budoucího rozvoje výroby.

Skupina Mayr-Melnhof Holz ve svých pilách produkuje čerstvé, vysušené nebo hoblované řezivo. Dodatečně zpracovává vznikající piliny a dřevěné hobliny na brikety a peletky.

V divizi dalšího zpracování dřeva se vyrábějí lepené nosníky, vícevrstvé lepené lamelové dřevo, speciální konstrukční díly, dvou-, tří- a čtyřvrstvé hranoly, dále šalovací nosníky, šalovací desky a masivní dřevěné stropy.

Ve výrobních závodech skupiny Mayr-Melnhof Holz jsou prostřednictvím počítačem řízené obráběcí techniky s vysokou přesností zpracovávány 4 miliony m³ jehličnaté kulatiny ročně. Dodaná kulatina je po odkornění tříděna dle délky a kvality. Následně je

nařezané dřevo v sušících komorách zbavováno zbytkové vlhkosti, aby si i v budoucnu udrželo svou formu a kvalitu. Proces sušení zabraňuje vzniku puklin a deformací.

Mezi speciální produkty patří ohýbané konstrukční díly s rádiem od 100 cm, dvakrát nebo třikrát ohnuté a převýšené nebo blokově překlížené konstrukční díly BSH se vyrábějí ve speciálních lisovacích zařízeních. K výrobnímu programu patří sedlové střešní nosníky, příhradové nosníky a nosné spoje pro klínové čepy.

Multifunkční program K1 je pozoruhodný svou koncepcí mnohostranného využití. Multifunkční program K1 se sám stává důležitou součástí konstrukce – neslouží pouze jako dekorativní prvek, nýbrž je schopen převzít nosnou a vyztužovací funkci a také lze jeho prvky použít k rozdělení prostoru. Multifunkční program K1 hravě splní individuální požadavky.

- **NEZÁVISLÁ PŘEJÍMKA s.r.o.**
Zahradní 762
739 21, Paskov
www.prejimky.cz

Společnost NEZÁVISLÁ PŘEJÍMKA s.r.o. byla založena v roce 1998 a zabývá se přejímkou dříví pro významné dřevozpracující firmy v České republice. Nezávislá přejímka dřevní hmoty je prováděna odborně způsobilými zaměstnanci podle technických podmínek odběratelů jednotlivými středisky firmy. Činnost společnosti je zaměřena na služby spojené nejen s příjmem dřevní suroviny u jejího odběratele, ale také na průběh celého procesu obchodu a všechny související služby.

Nezávislá přejímka dříví prováděná společností kopíruje trend skandinávského modelu příjmu dřevní hmoty, který směřuje k celostátní působnosti u dominantních odběratelů dřevní hmoty v České republice s cílem uplatnění národních standardů pro příjem dřevní hmoty.

Společnost vytváří jednotnou koncepcí při práci s daty podmínky pro řízení obchodu se dřívím. Jde o dávkové a on-line zpracování dat z příjmu dříví v centrální databázi přejímek dřevní suroviny v ČR. Jako arbitr (nezávislý subjekt) v obchodu s dřevní surovinou společnost zrychluje tok informací a jejich včasným zpracováním snižuje

náklady (absence reklamací, příprava podkladů pro fakturaci) všem článkům obchodního řetězce.

Principem nezávislosti přejímky je:

- plná odpovědnost za celý proces v příjmu dřevní hmoty
 - odstranění reklamačních procesů a zrychlení příjmu dřevní hmoty
 - zpracování a vyhodnocování dat pro potřeby odběratele i dodavatele
 - zprůhlednění metodiky příjmu dřevní hmoty
 - zpracování kompletních údajů charakterizující každou dodávku
 - kompletní příprava dokladů pro fakturaci v příslušné kvalitě a čase
 - servis pro dodavatele při odesílání sestav elektronickou cestou
 - podpora logistiky dopravy dřevní hmoty
 - dodavatelsko-odběratelský dispečink
 - možná kontrola nezávislé přejímky dodavatelem i odběratelem.
-
- **PROFINVESTIK s.r.o.**
Příborská 333
738 01 Frýdek-Místek
www.profinvestik.cz

Společnost PROFINVESTIK s.r.o. byla založena v roce 1992 s hlavním zaměřením na investorsko-inženýrskou činnost. Od roku 1995 je držitelem licence firmy MiTek Industries na výrobu dřevěných konstrukcí se styčnickovými deskami, od roku 1996 jediným držitelem licence GREIM BAU v České republice pro velkorozponové stavby s rozpětím 60,0 m bez vnitřních podpor, z rostlého řeziva.

V roce 2006 společnost získala za vynález dřevěného lešení patentovou ochranu v širokém mezinárodním měřítku.

V roce 2009 společnost zahájila výrobu dřevěných nosných stropních (podlahových) nosníků a dřevěného lešení. Certifikáty systému řízení k výrobkům vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, který činnost výrobce dozoruje.

Za dobu své výrobní činnosti realizovala společnost řadu zastřešení významných staveb v celé České republice. Činnost firmy se postupně rozšiřovala o další činnosti jako výrobu řeziva pro vlastní výrobní program, kompletní dodávky střech, provádění klempířských a ostatních souvisejících stavebních činností, kompletovaných dodávek střech.

Společnost PROFINVESTIK je autorizovaným certifikovaným výrobcem a působí po celé České a Slovenské republice. Dodávka a montáž dřevěných příhradových konstrukcí není regionálně omezena.

V obchodních vztazích vystupuje společnost PROFINVESTIK převážně jako subdodavatel nosných konstrukcí nebo kompletovaných dodávek zastřešení. Společnost využívá širokých možností licenčního softwaru pro realizaci výrobních dokumentací výrobků ze dřeva a poskytuje stavebním projektantům možnost spolupráce při řešení koncepcí nosných dřevěných konstrukcí.

Samozřejmostí je montáž vyrobených dřevěných konstrukcí na stavbě, včetně dodávky zavětrovacích, spojovacích a kotevních prvků, impregnace Bochemitem QB a doprava na stavbu (včetně zajištění nadrozměrné přepravy) a zajištění jeřábu pro montáž konstrukcí.

- **Dřevostavby – Kunov, Radek Blahuš**
Provoz Kunov 80
792 01 Bruntál
www.drevostavby-kunov.cz

Společnost se zabývá výrobou nejen srubových staveb od zahradních chatek, přes víkendové chaty, sauny až po rodinné domy a administrativní budovy, ale také moderních dřevostaveb na bázi tzv. sendvičového (panelového) systému. Dodáváme stavby jak na klíč, tak i v dohodnutém rozsahu rozpracovanosti.

4.5. Společnosti ostatních krajů

- **Ahorn CZ s.r.o**
Vlkoš 343

696 41 Vlkoš
www.ahorn.cz

Historie firmy se váže k roku 1995, kdy zakladatel společnosti pan Ing. Pavel Koňarik začal s montáží roštů v garáži. V roce 1998 byla výroba přesunuta do Vlkoše u Kyjova, kde firma působí doposud. Společnost Ahorn CZ, s.r.o. vznikla v roce 2000, kdy byla zapsána do obchodního rejstříku a dnes je největším výrobcem lamelových roštů na tuzemském trhu. Firma je první společností v České republice, která začala vyrábět lamelové rošty. V rozvoji firmy byl zlomový rok 2014, kdy firma zahájila vlastní výrobu matrací a polštářů. Ahorn CZ s.r.o nabízí široké a specializované portfolio výrobků. V sortimentu mají rošty a matrace nejrůznějších velikostí, materiálů, provedení a funkcí. Ročně vyrobí cca 140 000 ks roštů. Sortiment dodává specializovaným prodejnám nábytku, obchodním řetězcům a výrobcům nábytku, zejména do zemí střední Evropy.

- **BMB s.r.o**
Nádražní 524
696 32 Ždánice
www.bmb.cz

Firma vyrábí nábytek ve vlastní továrně se 70 zaměstnanci. K výrobě využívá nejmodernější postupy a technologie.



Firma disponuje technologií, jež umožňuje tvarově opracovávat masivní dílce, dílce z laminofolie s rádiusovými hranami a oblými rohy. Využívá vybavení pro povrchové dokončování, jež umožňuje dosáhnout povrchové úpravy s vysokým leskem. Dále využívá CNC stroje, ale také parní etážový lis.

Vznik firmy se datuje k roku 1897, kdy ve Ždánicích vznikla Parní pila Cyril Blatný. Původní sortiment tvořily především košské chomouty, později firma přechází na výrobu saní, lyží, zahradního nábytku a řeznických špalků.

Po znárodnění se firma orientuje na výrobu dýhovaného nábytku, a to především solitérů a studentských pokojů. Do roku 2000 pak tvořil největší část produkce kancelářský nábytek. Hlavní produkce je směřována do oblasti sériové výroby bytového a ložnicového nábytku. Další část produkce tvoří zakázková výroba a nábytek pro hotelový program. Veškeré materiály, používané pro výrobu, jsou nakupovány od renomovaných českých i zahraničních firem a splňují evropské normy kvality a nezávadnosti. Nábytek je dodáván prodejcem po celé ČR a dále exportován do vybraných zemí EU

- **Dřevozávod Pražan s.r.o Polička**
T. Novákové 315
572 01 Polička
www.drevozavod-prazan.cz

Kořeny společnosti sahají do roku 1898, kdy František Pražan koupil pozemek proti nádraží a postavil zde pilnici se dvěma rámovými pilami. V roce 1902 pila do základů vyhořela, ale díky své důvěryhodnosti zakladatel získal úvěr na výstavbu nové pily, která začala pracovat již rok po požáru. Z důvodu transportních úspor byla pak v roce 1911 postavena v Borové u Poličky další tříramová pila. Za první světové války dokázal podnik navzdory vyvolaným hospodářským obtížím svoji produkci zvětšovat.

V roce 1919, po smrti zakladatele, převzal vedení firmy jeho syn Ladislav. Značné polomy v okolních lesích v letech 1928-29, znásobené hospodářskou krizí, měly pro podnik za následek částečné omezení výroby a její přeorientování na dřevěné obaly pro munici a pozdější výrobu škopků a sudů. V období druhé světové války dochází k dalšímu rozšíření sortimentu o výrobu podpatků a bas na lahve. Konec války a příchod sovětské armády znamenal kompletní vyrabování firmy. Léta 1945-48, po opuštění závodu sovětskou armádou a návratu majitele, probíhala ve znamení obnovy. V únoru 1948 došlo ke znárodnění. Výrobní program dalšího zpracování řeziva se zúžil pod vlivem státního plánu výhradně na vojenské muniční truhlíky.

Další požár v historii firmy, lakovny a skladu, v únoru 1989 způsobil veliké škody, a tak hlavním cílem po revoluci bylo znovuvybudování zničených objektů. Po dvouletém trvání státního podniku Dřevozávod Polička s.p. došlo v červenci 1992 k restituci a závod přešel do vlastnictví rodinné společnosti s ručením omezeným pod vedením pravnuka zakladatele firmy Ing. Petra Pražana.

V letech 1992-1996 byla postavena nová hala zařízená pro výrobu přepravních beden, centrální údržba nástrojů a výrobní linka na pořez tenké kulatiny. Zvýšila se sušárenská kapacita a zavedla se technologie odkorňování kulatiny a štěpkování odpadu. Dále byla postavena skladovací hala pro vysušené řezivo, pilařská linka je vybavena třídírnami středového a bočního řeziva.

V letech 1997 až 2004 byla zmodernizována manipulace ve skladu kulatiny manipulačním a třídícím vozíkem, výrazně se rozšířila klimatizační hala a byla zakoupena vícelistá zkracovací pila. Největší investiční akce v novodobé historii byla instalace nového kotle na kůru a modernizace celého topného systému. Dále pak byla zakoupena automatická formátovací pila na velkoplošné materiály. Byla dostavěna nová skladovací hala o rozloze 1000m² a vybudován další sklad řeziva na přikoupených pozemcích.

Od roku 1997 je firma držitelem atestu jakosti ISO 9001. V tomto roce se také stal Ing. Petr Pražan předsedou Společenstva dřevozpracujících podniků v České republice. V roce 1998 byla firma zařazena do kodifikačního systému NATO jako subdodavatel obalů pro vojenskou techniku. Počátkem roku 2003 proběhla, jako u jednoho z prvních podniků v ČR, certifikace dle směrnic PEFC prokazující zpracování dřeva z trvale udržitelných zdrojů a zároveň byla firma certifikována dle předpisů IPPC pro tepelné ošetření obalů. Počet zaměstnanců firmy činí cca 65. Export 70 % (Německo, Rakousko, Švýcarsko).

- **PF Group a.s. Velká Bíteš**
Janovice 80
595 01 Velká Bíteš
www.postforming.cz

Společnost PF Group a.s. se zabývá výrobou postformovaných polotovarů a byla založena ve Velké Bíteši v polovině devadesátých let. Od roku 1999 jsou hlavním sortimentem vnitřní okenní parapety, na trhu známé pod názvem výrobní firmy **PF Postforming**. Od roku 2001 jsou vyráběny mj. také schodové dílce a další atypický postforming. V roce 2004 byla firma začleněna do skupiny PF Group a.s. a vytvořeny samostatné výrobkové řady TOPSET okenní parapety a TOPSTEP schodišťový systém.

Společnost PF Postforming je největší výrobce okenních parapetů a schodových dílců v ČR. Výroba kvalitních postformovaných polotovarů je náročný proces, která probíhá na specializovaných strojích zhotovených na objednávku pro tuto technologii. Ve výrobě je využíváno několik postformovacích strojů různých typů, velkokapacitní lis či nářezové centrum. Výrobní a logistické procesy probíhají na ploše více než 5000 m². Výrobní závod PF Postforming, v němž pracuje cca. 100 zaměstnanců, má k dispozici moderní technické zázemí.

Výrobky PF Postforming – TOPSET, TOPSTEP či jiné postformované elementy se vyznačují vysokou kvalitou materiálů, nadstandardní úrovní zpracování, mnoha variantami dekorů a tvarů. Výrobní závod je certifikován podle standardů ISO 90012001 a jeho výrobky mají řadu osvědčení a certifikátů v ČR i EU.

Výrobky TOPSET společnost dodává do velko- i maloobchodních sítí s dřevařskými materiály, síti OBI. Schodišťový systém TOPSTEP je mimo dřevo-obchodů distribuován sítí partnerských podlahových studií a montážních firem. Všichni partneři jsou vyškoleni v aplikaci našich materiálů a jsou pravidelně informováni o všech novinkách. Pro své partnery zajišťuje v případě zájmu kompletní propagační servis, který zahrnuje zapůjčení stojanů se vzorky parapetů či systémového modelu skladby schodů, tisk prospektů a letáků pro koncové zákazníky a pomoc při realizaci místních výstav, školení či přednášek.

- **Sapeli s.r.o**
Pávovská 3104/15A
Jihlava

www.sapeli.cz

Počátky společnosti lze vystopovat do 19. století. Novodobou historii lze psát od roku 1992.

SAPELI je největším a historicky také nejstarším výrobcem dveří v Česku. Zakládá si na špičkovém designu a kvalitě. Výběr je prakticky neomezený. Nabízí desítky možných kombinací materiálu dveří, povrchové úpravy, dekoru, prosklení či kování.

Zpracování dveří SAPELI vychází z použití nejmodernějších technologií (průměrné stáří strojového parku činí méně než 5 let) a práce odborného týmu. Produkty jsou před samotným prodejem odzkoušeny, např. dveře pro použití v domácnostech jsou běžně podrobeny sérii 200 tisíc otevíracích cyklů.

- **Truhlářství Straka s.r.o**
Třebovice 200
561 24 Třebovic
www.truhlarstvi-straka.cz

Společnost Truhlářství Straka, s.r.o. sídlí v Třebovici 262 byla založena v roce 2000. Během roku 2000 byla přebrána výroba od fyzických osob p. Vladimíra Straky a Boženy Strakové, jejichž výroba byla založena v roce 1990. Navázalo se tak na desetiletou tradici dřevařské výroby.

Společnost se zabývá výrobou palet, podlážek a prodejem stavebního řeziva. Pro výrobu a prodej připravuje řezivo a přířezy na rozmítacích pilách, zkracovacích automatech a ostatním moderním strojovém parku. Palety se vyrábí na automatické paletovací lince. Atypické palety jsou sbíjeny pneumatickými pistolemi.

Převládající objem výroby tvoří produkce palet a podlážek. Vyrábí z 90 % na plně automatických strojích. V nynější době expeduje přibližně 250 druhů palet různých rozměrů a nosnosti dle požadavku zákazníka. Výrobky dodáváme přímo od výrobních nebo obchodních zejména českých firem. Vlastní dopravou můžeme dodávat výrobky až k zákazníkovi.

V roce 2005 společnost zprovoznila sušárny a kotelnu, která zásobuje teplem veškeré výrobní haly a nově postavené sušárny řeziva. Vysouší řezivo a tepelně ošetřujeme palety. Vlastní "certifikát" na způsobilost zařízení pro tepelné ošetření obalového dřevěného materiálu dle ISPM/IPCC15.

- **JAF Holz s.r.o**
Vyškov, Domašín, Rokycany, Brandýs nad Labem, Česká Třebová, Ostrava a Vodňany
www.jafholz.cz
305 zaměstnanců

Jedná se Rakouskou společnost založenou v roce 1948 bylo založeno sídlo mateřské společnosti ve Stockerau. Dnes má skupina JAF 50 poboček ve 13ti zemích centrální Evropy a je vedoucím velkoobchodníkem se dřevem a dřevěnými materiály. Stávající stav skladových zásob činí 20 000 artiklů.

JAF HOLZ v České republice v současnosti zaměstnává přes 305 pracovníků v 7 pobočkách. Centrála firmy sídlí ve Vyškově a dodavatelsky pokrývá oblast Moravy. Prostřednictvím ostatních prodejních skladů Domašín, Rokycany, Brandýs nad Labem, Česká Třebová, Ostrava a Vodňany je firma vlastním rozvozem schopna pokrýt prakticky celé území ČR. Ze širokého sortimentu velkoplošných materiálů, řeziva a dých, které JAF HOLZ nabízí a díky úzké spolupráci s mateřskou firmou v oblasti produktů si vybere každý výrobce i spotřebitel.

2012 otevření nové haly v Domašíně

2008 otevření nové haly v Ostravě

2007 otevření filiálky Vodňany

2004 otevření filiálky Ostrava

2001 přesunutí skladu v Žamberku do nově vybudované filiálky Česká Třebová

2001 otevření filiálky Brandýs nad Labem

1999 otevření filiálky Rokycany

1998 otevření filiálky Domašín

1996 otevření filiálky Vyškov

1992 počátky firmy v pronajatých prostorech ve Vlašimi

JAF HOLZ je jedním z největších obchodníků se dřevem a dřevěnými materiály v České republice. JAF HOLZ poskytuje v České republice jisté pracovní místo 305 zaměstnancům, na celém světě skupina Frischeis, jejíž součástí je JAF HOLZ, zaměstnává okolo 2200 zaměstnanců. Zda se jedná o stavbu skladovacích hal nebo o úpravu a rozšiřování kancelářských budov – JAF HOLZ investuje do svých pracovišť, a tím přispívá k posílení místní ekonomiky.

Dodávkami materiálu na studentské projekty zdarma se podílí na podpoře mladé generace pro obor zpracování dřeva.

4.6. Význam Moravskoslezského dřevařského klastru o. s.

- **Moravskoslezský dřevařský klastr o. s.**
Studentská 6202
708 33 Ostrava-Poruba

Klastr je územně koncentrovaná síť spolupracujících firem, specializovaných dodavatelů, poskytovatelů služeb, přidružených institucí a organizací. Jejich kooperační vazby mají potenciál k upevnění a zvýšení jejich konkurenceschopnosti.

Vznik MSDK a jeho rozvoj naplnil hlavní vytýčené cíle a umožnil významný posun k funkčnímu a dynamickému uskupení dřevařských firem, jejich subdodavatelů a poskytovatelů služeb v Moravskoslezském, ale také ve Zlínském a Olomouckém kraji. Hlavním cílem je inovovat a dále rozvíjet dřevařský klastr o aktivity, které zlepšují podmínky pro podnikání v dřevozpracujícím průmyslu a posilují vazby mezi výzkumem, vysokými školami a podnikatelskou sférou.

Rozvoj dřevařského klastru zvýší inovační potenciál a upevnění kooperační vazby mezi jednotlivými členy klastru, které zvyšují jejich konkurenceschopnost. V rámci dřevařského klastru budou realizovány jednotlivé dílčí společné projekty, které budou

podporovat rozvoj inovací, výzkum a transfer znalostí a výsledky výzkumu v oblasti dřevozpracujícího průmyslu.

Jelikož činnost MSDK o.s. se již neomezuje jen na Moravskoslezský kraj, bude se MSDK během roku 2015 přejmenovávat na Národní Dřevařský Klastr, s. p.

Členové sdružení jsou fyzické a právnické osoby podnikající v dřevozpracujícím a stavebním průmyslu, ale i představitelé středního a vysokého školství. Struktura firem pokrývá celý dřevozpracující hodnotový řetězec od pěstování dřevní hmoty a její těžbu, přes následné zpracování až po výrobu produktů s vysokou přidanou hodnotou.

Členové aktivně spolupracují na realizaci společných projektů v oblastech inovací, vzdělávání, výzkumu a propagace. Hlavním cílem je inovovat a dále rozvíjet dřevařský klastr o aktivity, které zlepšují podmínky pro podnikání v dřevozpracujícím průmyslu a posilují vazby mezi výzkumem, vysokými školami a podnikatelskou sférou.

Z tohoto hlediska je pro střední školy významné a podílet a zapojovat se do činnosti a projektů MSDK. MSDK je propojovací článek a cestou k tomu aby bylo dosaženo hladšího propojení praxe a vzdělávání.

5. DOPORUČENÍ PRO ROZVOJ PRAKTICKÉHO VYUČOVÁNÍ

5.1 SWOT analýza problematiky odborných praxí

S ohledem na výsledky dosavadní komunikace se zástupci škol a zaměstnavatelů, která byla vedena v rámci realizace projektu, lze definovat následující silné a slabé stránky systému realizace odborných praxí, resp. související příležitosti a hrozby s tímto systémem související.

SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
<ul style="list-style-type: none"> • pravidelnost během školního roku • různorodost firem v regionech • odměna žákům za produktivní práci jako motivační prve 	<ul style="list-style-type: none"> • praxe se realizuje pouze u jedné firmy • obtížné naplňování učebních osnov • krátkodobost praxí – neefektivní z důvodu časové náročnosti zaškolení • nedostatečný dohled pracovníků škol • nižší produktivita práce žáků • špatná materiální vybavenost škol • nedostatek volných kapacit zaměstnavatelů s menším počtem zaměstnanců
PŘÍLEŽITOSTI	OHROŽENÍ
<ul style="list-style-type: none"> • přiblížení obsahu výuky potřebám firem • využití odborníků z praxe jako odborných pedagogů • legislativní zajištění účasti zástupců firem při závěrečných zkouškách • změna rozsahu a členění odborných praxí • atraktivnější odborných praxí • motivace podnikatelské sféry (např. daňové zvýhodnění atd.) 	<ul style="list-style-type: none"> • slabá legislativní podpora (chybí právní rámec, který vymezí odpovědnost a pravomoc jednotlivých účastníků) • nevhodný výběr pracovníků firmy pro dohled nad žáky • pokles motivace žáků v důsledku nezajímavé náplně odborné • špatné zakomponování a nastavení odborných praxí ve ŠVP • hosp. recese a pokles zájmu firem o žáky • nevyřešená problematika vymezení odpovědnosti účastníků (škola, podnik, žák) při zajištění BOZP a odpovědnosti za škodu • obavy zaměstnavatele z úniku firemního know-how

5.2 Hodnocení úrovně praktického vyučování na školách ze strany odborných lektorů

Mezi odbornými lektory bylo provedeno krátké, jednoduché a anonymní dotazníkové šetření týkající se hodnocení úrovně praktické výuky na školách, které se projektu účastnili. Zároveň zde byly položeny otázky týkající se přímo projektu. Procentuální vyhodnocení, včetně samotného dotazníku uvádíme níže.

Dotazník pro odborné garanty

Vytvoření vlastního střediska praxe MSDK pro rozvoj praktického vyučování CZ.1.07/1.1.00/54.0026

1.	2.	3.	4.	5.
výborně	velmi dobře	dobře	dostatečně	nedostatečně
zcela jistě				v žádném případě

1. Splnil projekt Vaše očekávání resp. myslíte si, že byl pro výuku studentů přínosem?

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

2. Byl projekt smysluplný pro Vás, jako zástupce firmy?

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

3. Uvítali byste pokračování projektu a jeho další rozvoj?

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

4. Myslíte si, že je současná praktická výuka dostatečně propojená s potřebami zaměstnavatelů?

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

5. Myslíte si, že žáci absolvují odborný výcvik se zájmem, jsou ve výuce dostatečně motivováni?

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

6. Myslíte si, že školy při výuce dostatečně spolupracují se zaměstnavateli?

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

7. Jsou podle Vás praktické dílny dostatečně vybaveny pro efektivní výuku žáků?

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

8. Myslíte si, že má praktická výuka dostatečnou oporu v teoretické výuce?

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

9. Reagují školy při výuce na reálné potřeby praxe?

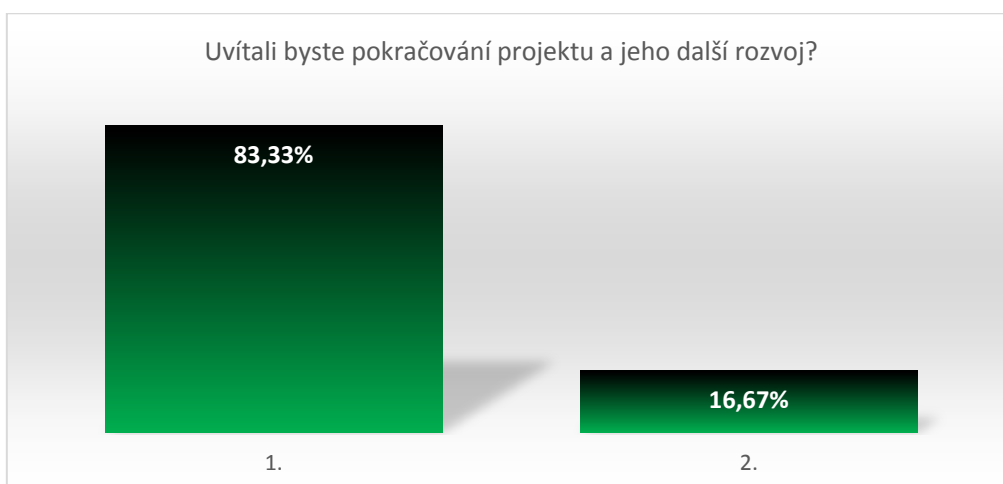
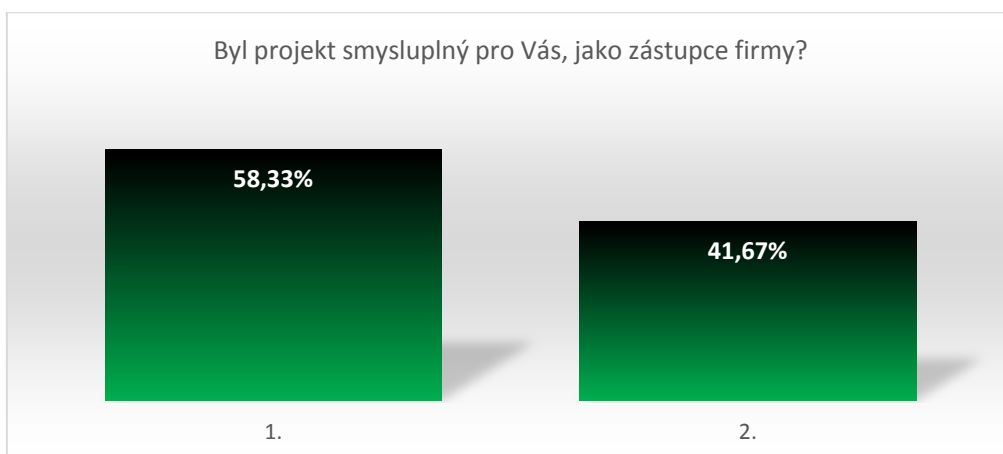
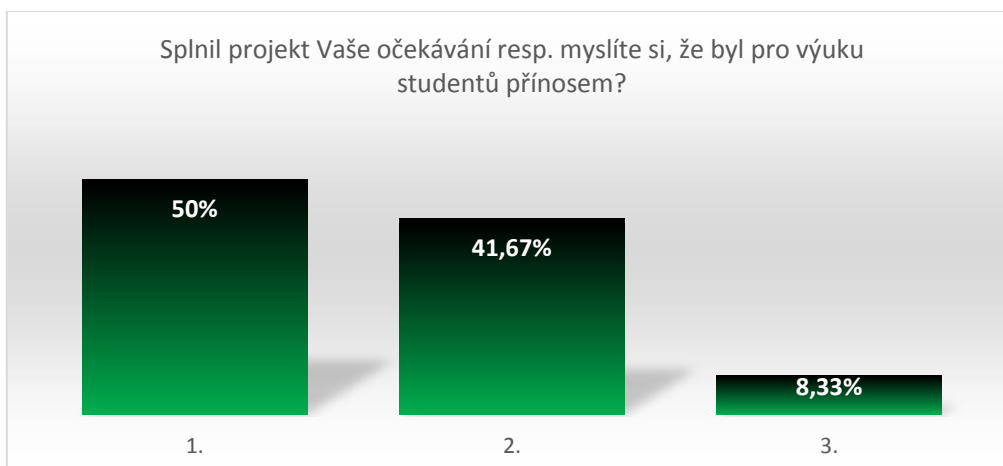
1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

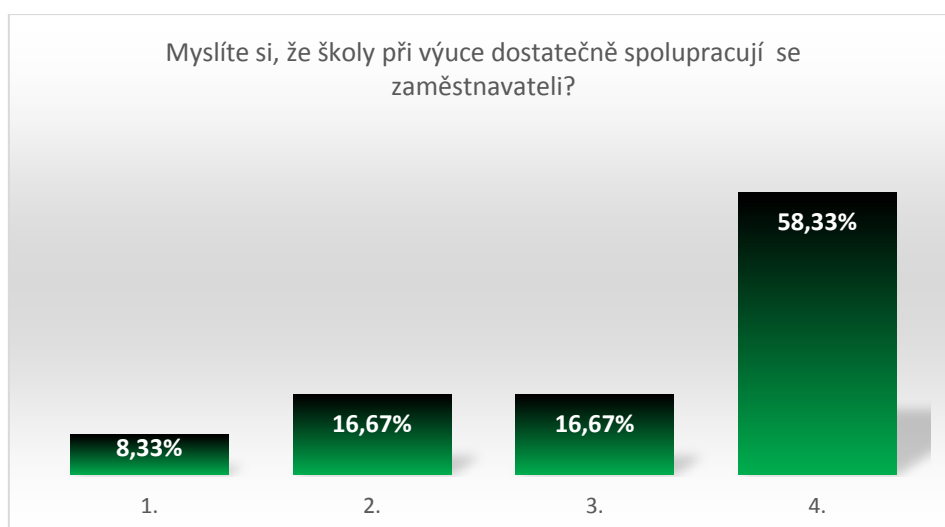
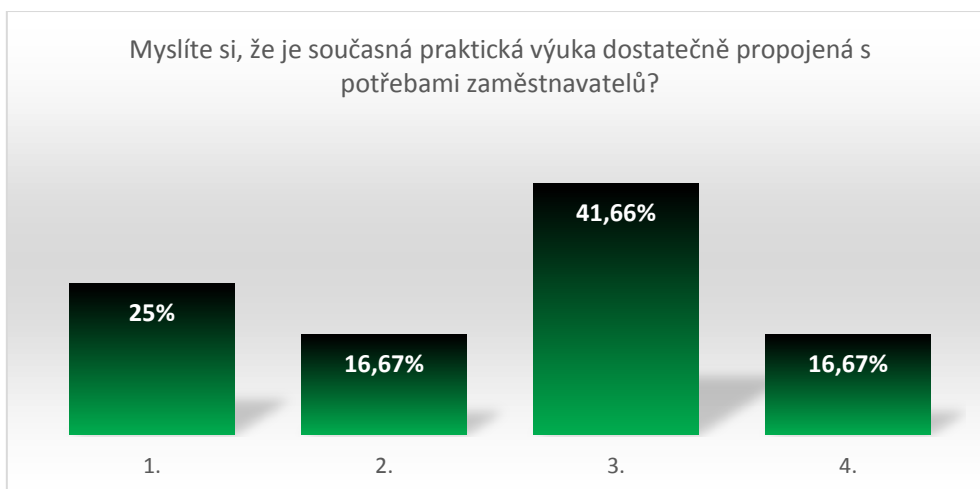
10. Uvítali byste další pokračování a rozvoj spolupráce při praktické výuce se školou?

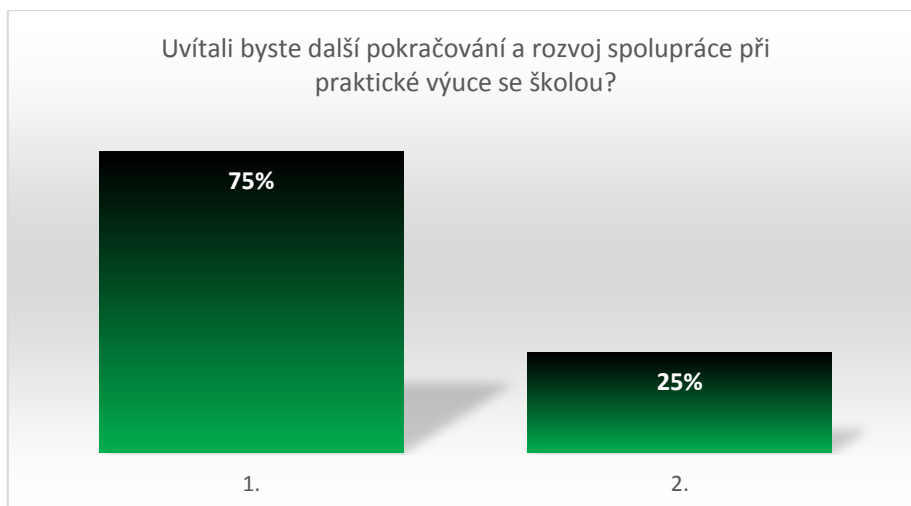
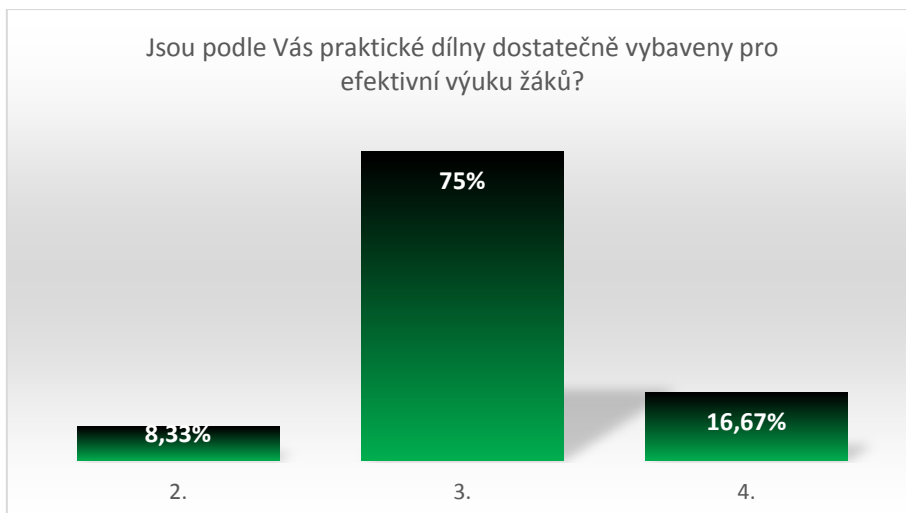
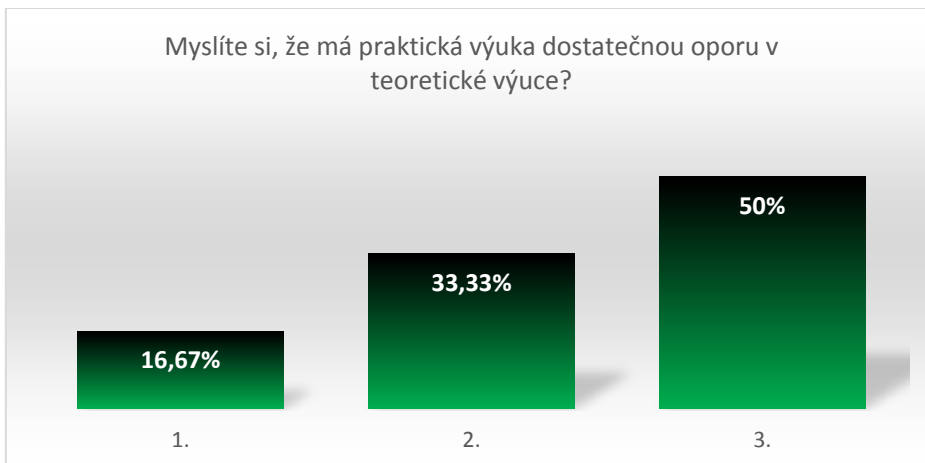
1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

11. Pokud máte nějaké nápady či připomínky, zde máte možnost se o ně podělit:

Projekt je financován ze zdrojů ESF a státního rozpočtu České republiky







Na otázku č. 11, kde se mohli respondenti „rozepsat“ nebo zmínit své požadavky („Pokud máte nějaké nápady či připomínky, zde máte možnost se o ně podělit“) jsme zaznamenali velice podobné odpovědi v tom smyslu, že by lektoři, jako zástupci firem uvítali vyšší spolupráci se školstvím, již při stanovování osnov. Zároveň se zmiňují o nutnosti zvýšit „technickou“ vzdělanost už na základních školách. Rovněž by uvítali realizaci tzv. mléčných programů, kdy je díky odborným praxím přímo ve firmách, budoucím zaměstnavatelům umožněno vybrat si z řad učňů a studentů své budoucí zaměstnance, díky pozorování a výuce přímo na pracovišti, a to už u firmy nebo ve vzniklých střediscích praxe. Jelikož je péče o praktikanty přímo ve firmách náročná, a to jak z hlediska časového, tak třeba z hlediska bezpečnostního a finančního, firmy vítají možnost realizace modelu praxí prostřednictvím středisek praxe či financování praxí na pracovišti firmy prostřednictvím zdrojů Evropské unie a státního rozpočtu České republiky.

Z diskusí a další komunikace se zástupci firem i s pedagogy, vyplynuly další skutečnosti viz. Kapitola níže.

6. POŽADAVKY NA ABSOLVENTY

6.1. Požadavky na absolventy a pedagogy

Při praktické výuce budoucí zaměstnavatelé kladou důraz, jak na teoretické, tak zejména na praktické dovednosti absolventů. Absolventi učebních oborů by proto měli:

- Umět pracovat s technickou dokumentací.
- Orientovat se v technických normách a předpisech.
- Pracovat se strojírenskými materiály.
- Obsluhovat jednoduché obráběcí stroje dřeva.
- Provádět běžné operace ručního zpracování dřeva.
- Vyrábět jednoduché dřevěné konstrukce.
- Montovat a demontovat dřevěné konstrukce.
- Provádět základní typy spojů dřevěných konstrukcí.
- Dbát na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- Usilovat o nejvyšší kvalitu své práce.
- Nakládat s materiály, energiemi, odpady a jinými látkami ekonomicky a s ohledem na životní prostředí.

6.2. Doporučení pro pedagogy

Při vzdělávání studentů je kladen vysoký důraz na odbornost pedagogických pracovníků, a to jak teoretického, tak praktického vzdělávání. Jelikož podniky, které spolupracují při praktické výuce studentů vyžadují, aby studenti měli již teoretickou přípravu základních pravidel práce se dřevem, je teoretická příprava významnou součástí praktického vyučování. Teoretická příprava by proto měla připravit studenta na praktickou stránku výuky a respektovat základní didaktické principy. Ty lze rozdělit následovně:

1. Probouzet zájem studenta – vyučování musí být názorné, přirozené a pochopitelné.

- **Názornost vyučování** – používat skutečné předměty, instruktážní filmy, modely, náčrty, diagramy, obrazy. Ke každé praktické ukázce je třeba se vracet a přesvědčit se o porozumění studenta nejvíce smyslů. Pedagog může využít sborník přednášek nebo multimediální DVD, které obdržel v rámci vzdělávacího programu.
- **Přirozenost** – vycházíme z přirozených situací a budíme tak přirozené reakce. Učivo jako soustavu dovedností si musí studenti osvojit tak, aby je mohli kdykoliv tvořivě a pohotově aplikovat v každodenním životě. Velký důraz je kladen na praktické vyučování a možnosti vyzkoušení přístrojů a strojů využívaných v praxi.
- **Pochopitelnost** – učivo vybíráme s důrazem na obsah a význam, nikoli na formu. Ve škole nemá místo nic, co nemá obsah a smysl. Hodnota učiva je vždy obsahová, nikoli formální (učivo rozvíjející představivost, úsudek, analytické myšlení, vůli). Při výběru učiva dbáme na zásadu „od bližšího ke vzdálenějšímu“. Postupujeme zvolna, stále se přesvědčujeme, jak studenti nové učivo chápou a jak jej zvládají používat.

2. Pěstovat studentovu samostatnost a samočinnost – učení individualizujeme metodou samostatné práce, která se vhodně doplňuje metodami kolektivní výuky.

- Studenty nechávat aktivně se účastnit vyučování. Nedělat nic, co mohou studenti vykonat sami. Studenti jsou vedeni k uvědomění si úkolu a k provádění činností. Následně k plánování dílčích úkolů, činností a jejich provádění.
- Využívat zkušenosti a znalosti studentů, usilovat o to, aby studenti docházeli k poznatkům sami. Je velmi důležité dopřát studentům radost z vlastních nápadů, vlastní práce a následného úspěchu. Studenti jsou tak nejlépe motivováni k produkovaní myšlenek a k samostatnému myšlení.
- Vyhýbat se dlouhým výkladům a přílišnému poučování. Dlouhé monology nemotivují, unavují a studenti je odmítají. Preferujeme samostatnou práci, práci ve skupinách, společné řešení úkolů, didaktické hry a diskusi.

3. Promyšleně využívat učební pomůcky – volit vhodné didaktické pomůcky, učebnice, multimediální pomůcky, pracovní listy psané jazykem studentů, odpovídající jejich způsobu myšlení a podněcující je k další tvořivé činnosti, samoučení a lásce ke vzdělávání.

6.3. Pedagogické zásady pro vedení výuky

V souvislosti s používáním moderních technologií a způsobů výuky musí pedagogičtí pracovníci dodržovat určité zásady a metody, aby byly dosaženy požadované cíle ve vzdělávacím procesu.

Velmi významnou částí jsou didaktické zásady použité v praktické výuce:

- zásada soustavnosti – vyjadřuje požadavky na uspořádání učiva. Požadavkem soustavnosti je plnění osnov odborných předmětů a praxe. Osnovy by měly být upraveny s ohledem na požadavky firem, které mají zájem o spolupráci se středními školami.
- zásada uvědomělosti – je dána tím, že se student učí skládat z jednotlivých úkolů složitější operace s následným řešením souborných prací. Je dobré využívat jednoduché příklady, které se stupňují ve složitější, a s postupným osvojováním získaných dovedností se přejde k řešení složitější problematiky.
- zásada názornosti – je důležitá složka pro pochopení dané problematiky a objasnění problému za použití názorných realistických předloh. Pro dodržení této zásady je velice vhodné vycházet pro snadnější pochopení z technicky jednoduchých zařízení, která jsou přehledná a po stránce pochopení funkčnosti navazují na vědomosti studenta.
- zásada přiměřenosti – spočívá v postupném řešení problematiky a získávání informací a vědomostí od nejjednodušších základních ke složitějším až po složité.
- zásada vytrvalosti – spočívá v nacvičování dovedností a znalostí opakováním a procvičováním dané problematiky.
- princip spojení teorie s praxí – osvojování poznatků v teorii by mělo být přiměřeně prakticky uplatňováno. Nejdřív výklad pedagoga, potom konkrétní příklady a otázky, následné úkoly a praktická aplikace. Je možné využít také vložené přednášky odborníků z praxe přímo ve výuce. Vložené přednášky mohou být doplněny názornými ukázkami.

6.4. Praktická výuka za pomoci reálných modelů

Praktická výuka za pomoci reálných modelů je velmi kvalitní a efektivní. Pomocí modelů a modelových předloh se navodí realistická představa o dané problematice. Studenti tak velmi rychle získávají představu o daném učivu a dané problematice. Pomocí modelů se poměrně velmi rychle studenti a žáci orientují při pozdějším praktickém uplatnění v odborné praxi. Při využití modelů lze velmi snadno prezentovat skutečnou problematiku ve výuce a přímo v učebně. Příkladem mohou být různě vytvořené výukové modely, na kterých vyučující předvádí daný příklad a danou problematiku tématu s přiblížením se co nejvíce k realitě. Velmi žádoucí je využívání modelů přímo ve výuce stavebních oborů – např. modely dřevostaveb, zděných domů, modely dřevěných konstrukcí nebo spojů.

Ve výuce je doporučeno využívat také modely demonstrující různé druhy konstrukci, spojů apod. Studenti tak mají možnost si názorně ukázat a přiblížit přednášené učivo přímo na vybraném modelu. Na daném modelu se vysvětlí jednotlivé stavební a konstrukční prvky a možnost realizace ve skutečnosti. Jednotlivé modely mohou dodat také přímo spolupracující stavební firmy nebo výrobci. V tomto případě je možné naplánovat přímo vloženou přednášku, na které mají studenti možnost položit otázky přímo výrobcí a ověřit si doposud získané informace.



Využití modelu konstrukce

Modely najdou velké uplatnění např. při výuce řemeslných oborů, kdy se studenti seznamují s různými konstrukčními prvky používanými při zhotovování vazeb. Velký význam takového modelu je hlavně při výuce teorie a při získávání teoretických znalostí. Tato použitá výuková technologie patří mezi technologie, které oceňují především studenti pro názornost a pro možnost se přiblížit co nejvíce realitě a praxi. Nejen výuka, ale i opakování a zkoušení je velmi přínosné. Student může sice tuto pomůcku používat jako nápovědu, ale na druhou stranu, pokud zkoušející pokládá vhodné a promyšlené otázky, pak pro ostatní studenty se takové zkoušení stává opakováním a dochází tak k upevnování vědomostí a znalostí k dané problematice.

Velké množství studentů upřednostňuje při vzdělávání především názornost a možnost klást otázky přímo k dané problematice. Což za použití modelů je možné se ve zmenšené formě přímo přenést při teoretické výuce do praxe a takto přímo vést se studenty odborné a zároveň praktické rozhovory. Takto vedená výuka vyžaduje od učitele při výuce teorie nejen kvalitní teoretické znalosti, ale i značné praktické vědomosti, protože studenti při pohledu na modely jsou přeneseni do reality (praxe) a budou klást nejen teoretické, ale i praktické otázky. Pro zvýšení kvality výuky je vhodné vést dialog, při kterém komunikují obě strany a vzájemně si kladou otázky jak vyučující, tak studenti. Někdy i na otázku se dá odpovědět otázkou.

7. ZKVALITNĚNÍ ODBORNÉHO VÝCVIKU ŽÁKŮ

7.1. Požadavky na firmy

- zajištění produktivní práce pro žáky
- umožnění odborných praxí žáků přímo na pracovištích firem
- podpora školy dodávkami materiálu pro výuku
- podílení se na modernizaci pracovišť na škole
- umožnění odborných exkurzí
- podílení se na propagaci oborů
- podpora žáků stipendijním programem
- podpora dílen věcnými dary
- podpora soutěží žáků
- umožnění návaznosti odborných praxí resp. uplatnění absolventů ve firmách po ukončení studia
- další vzdělávání pedagogických zaměstnanců škol

Odborný výcvik zaujímá v procesu výuky každého studenta zásadní místo v přípravě na budoucí povolání. Vytváří u něj základní profesionální zručnosti a dovednosti. Obecním cílem odborného výcviku je osvojení a využívání teoretických znalostí při praktických činnostech. Studenti se blíže seznámí s různými druhy materiálů a naučí se, že je důležité dodržování technologických postupů. Odborný výcvik probíhá ve specializovaných dílnách. U výuky odborného výcviku se střídají různá pracovní prostředí (stavby), a to vždy v určených skupinách. Počet studentů v pracovních skupinách je určen podle vyhlášky o soustavě oborů. V rámci odborného výcviku probíhá část výuky v odborných firmách, kde se klade důraz na procvičování učiva i formou produktivní práce studentů.



Odborný výcvik – praxe

Výuka je zaměřena na praktické procvičování jednotlivých činností od jednodušších po složitější. Učivo navazuje na poznatky z odborných předmětů a umožňuje dosáhnout komplexních znalostí a praktických dovedností. Stěžejní metodou výuky je seznámení žáků s bezpečnostní práce k dané praktické činnosti, praktická ukázka s výkladem a popisem předváděné práce učitelem odborného výcviku. Po ukázce studenti provádí předvedené činnosti pod vedením učitele odborného výcviku. Vzhledem k charakteristice odborného výcviku se jako nejlepší formou výuky jeví výuka skupinová. Při této výuce záleží především na učiteli odborného výcviku, jak vhodně dokáže využít klady skupinové práce se studenty a naopak, jak potlačit a eliminovat nevýhody této formy výuky. Jedna z metod výuky odborného výcviku je individuální výuka, která by měla probíhat u spolupracujících firem zaměřených na dřevozpracující stavební výrobu pod vedením zkušeného instruktora odborného výcviku.



Odborný výcvik – praxe

Tvořivá výuka především na odborném výcviku a v odborné praxi se dá zařadit mezi nejnáročnější, nejobtížnější, ale také nejúčinnější technologie výuky, kdy student aplikuje své teoretické znalosti v praxi pod dohledem odborného učitele nebo mistra odborného výcviku a praxe, který studenty vede k rozvíjení především motorických dovedností a vlastností a zručnosti vyžadované pro budoucí povolání. Každá tvořivá výuka musí být co nejvíce a co možná do hloubky propracovaná forma výuky a vzdělávání, neboť při vlastní tvořivosti se utváří postupně odborník svého řemesla a profese. Pro uplatnění tvořivé výuky jsou vhodné především dílny odborné praxe.

Velice důležité je, aby odborný výcvik vedl zkušený pedagog, který vhodnými metodami může studenta cíleně vzdělávat. Takto vedená výuka je všestranně náročná, ale výsledky jsou nesrovnatelnější vyšší, rozsáhlejší a kvalitnější. Takováto výuka přináší bezesporu silnější propojení teoretických vědomostí a odborných dovedností, což se pozitivně odráží ve vztahu ke zvolenému odbornému zaměření. Při každé tvořivé činnosti něco vznikne, nějaký výrobek, ať dobrý nebo špatný, vždy se dá něco hodnotit, srovnávat a hledat chyby, nebo pochválit to, co se podařilo zvládnout velice dobře.

Názornými technickými postupy a návyky se vytváří kladný vztah k práci, která by se jinak žákům znechutila, a nebylo by možno docílit požadovaného vzdělávacího cíle. Názornými a vhodnými způsoby výuky se studentům ukáže cesta a způsob řešení, který po získání určitých zkušeností, znalostí a dovedností dokážou nadále sami realizovat i rozvíjet. Technologie výuky pomoci tvůrčí a tvořivé činnosti je velmi akční, rozvíjející především motorické dovedností a praktické zkušeností. Taková výuka nachází uplatnění především u oborů s tvůrčí činností (např. truhlář, tesař). Velmi důležitou úlohu zde sehrává mistr nebo učitel odborné praxe a odborného výcviku, který by měl v počáteční fázi vytvořit jakousi motivační výukovou a tvořivou náladu při výuce. Pak se výuka stává velmi dynamickou a pro studenty záživnou a přínosnou.

Příprava na **odbornou výuku – výcvik vyžaduje** především trpělivost pedagoga nebo mistra odborného výcviku a vysoké nasazení ve výuce, kdy musí vytvářet a připravovat podmínky pro takto vedenou výuku. Takováto výuka je vysoce náročná pro studenty, ale velice přínosná a rozvíjející řemeslnou odbornost a velmi potřebnou zručnost. Značná náročnost je kladena i na pedagoga vyučující touto tvořivou metodou.

7.2. Výuka s využitím mezipředmětových vztahů

Výuku s využitím mezipředmětových vztahů lze zařadit mezi výuku značně působivou a ovlivňující vzdělávací proces, neboť při takovémto postupu dochází k silnému působení na vzdělávání studentů a žáků. Vzdělávacího cíle se dá dosáhnout v kratším čase s využitím ostatních předmětů, kdy se daná problematika ve vzdělávacím procese značně prolíná. Je také vhodné navazovat podle svých zkušeností na probranou problematiku v jiném předmětu a provést krátké zopakování, při kterém se dosáhne upevnění získávaných poznatků a vědomostí. Studenti získávají ucelenější a kvalitnější přehled z dané problematiky s možností rozšíření poznatků v celé šíři oboru. Spektrum znalostí je tak obsáhlejší s možností získání poznatků z jiných předmětů, které by studenti jinak při výuce ignorovali a s poměrně malým zájmem by takovéto předměty studovali. Pokud chceme využít mezipředmětových vztahů, vyžaduje to úzkou spolupráci mezi všemi vyučujícími daného vzdělávacího cyklu nebo procesu, při kterém hledají společně možnosti mezipředmětové výuky.

8. ZÁVĚR

V rámci projektu byly vybudovány a dovybaveny dílny resp. střediska praxe. Odborníci z praxe i tak povětšinou hodnotí vybavenost, „jen“ jako dobrou. Stále je tak co zlepšovat a zlepšovat podmínky pro praktické vzdělávání studentů. V kraji je zaměstnavatelů z oblasti různých odvětví dřevozpracujícího či stavebního průmyslu dostatek. Pokud se nebudou školy omezovat pouze na zaměstnavatele ze svého přímého okolí a využijí možné spolupráce se zaměstnavateli z jiných krajů, nebude i nadále problém s umístováním studentů na odborné praxe.

Se zajištěním praxí by ani v budoucnu, nejen díky vybudování středisek praxe, neměl být problém. Jako hlavní problém naopak stále panuje nedostatek žáků, malý zájem studovat obory zaměřené na řemeslo. I zde lze spatřit výhodu v zřízených střediscích praxe, které studium na škole ztraktivňují a lze je do jisté míry využít v oblasti marketingu vzdělávání na školách, kdy lze na nich demonstrovat kvalitní a bohatou vybavenost dílen a tím i kvalitní zázemí pro přípravu a vzdělávání žáků.

Díky existenci středisek praxe firmám odpadá povinnost „základní instruktáže“ žáků přímo na pracovištích firem. Tím se zvýší např. bezpečnost žáků a zrychlí se proces zapojení žáků do práce na reálných úkolech. Tyto prodlevy a aspekty, které vznikaly v minulosti, tvořili jistou bariéru při navazování spolupráce mezi školami a firmami.

Podniky si stále více uvědomují, že mezi potencionálními žáky řemeslných oborů, tedy absolventy základních škol stále panuje nezájem o tyto obory a uvědomují si potřebu podílet se nejen na jejich vzdělávání, ale i „náboru“ a při tomto se neomezují jen na místo svého působení. Vytvoření středisek praxe je krokem správným směrem k prohlubování praktických znalostí žáků a navazování spolupráce s dalšími firmami.