



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Databáze zaměstnavatelů dřevozpracujících oborů v česko-slovenském příhraničí

Obsah

1	Úvod	2
2	Vzdělávací činnost SŠ	2
2.1	Vzdělávací činnost školy SŠSaD Ostrava	3
2.2	Vzdělávací činnost Střední odborné školy sv. Jozefa Robotníka	14
3	Popis současného stavu dřevozpracujícího průmyslu v česko-slovenském příhraničí ...	23
3.1	Vývoj dřevařského sektoru na trhu práce v Moravskoslezském kraji	23
3.2	Vývoj dřevařského sektoru na trhu práce v Žilinském kraji	27
3.3	Společnosti Moravskoslezského kraje	32
3.4	Společnosti ostatních krajů ČR v příhraniční oblasti	46
3.5	Společnosti Žilinského kraje	71
3.6	Společnosti ostatních krajů SR v příhraniční oblasti	80
4	Význam Národního dřevařského klastru, z.s.	87
5	Doporučení pro rozvoj praktického vyučování	92
5.1	Požadavky na absolventy ze strany zaměstnavatelů	97
5.2	Doporučení pro pedagogy	98
5.3	Požadavky na firmy	108
6	Postoje rodičů a dětí k perspektivě studia se stavebním a řemeslným zaměřením	109
7	Závěr	111

1 ÚVOD

Dřevozpracující a stavební průmysl, podobně jako další průmyslová odvětví, je závislý na kvalifikované, odborné a kvalitně připravené pracovní síle. Významnou oblastí činnosti NÁRODNÍ DŘEVAŘSKÉHO KLASTRU jsou proto také aktivity a projekty, které zkvalitňují a rozvíjí výuku dřevozpracujících a stavebních studijních oborů na všech úrovních – od učebních oborů až po vysokoškolské studijní programy. Ke stěžejním činnostem, které napomáhají zastavit nepříznivý trend ve vzdělávání tohoto průmyslového odvětví, patří rozšiřování praktických poznatků studentů a žáků formou interaktivních workshopů, seminářů, odborných praxí, exkurzí a stáží ve firmách. Další oblastí je rozvoj profesního vzdělávání a posílení odborných kompetencí pedagogických pracovníků při výuce získáním informací o nových materiálech, technologiích a zařízeních. Vzhledem k tomu, že příhraniční region mezi Ostravou a Žilinou v podhůří Beskyd má bohaté zásoby dřeva a dlouhodobou tradici ve zpracování této suroviny, rozšířil klastr novou spoluprací také mezi příhraničními středními školami a zaměstnavateli.

Odborná příprava žáků probíhala na software pro navrhování staveb, interiérů a nábytku včetně kalkulací cen, spotřeby materiálů a generování výrobních postupů s optimalizací nářezových plánů. Společná praktická výuka byla zaměřena na rozvoj odborné kvalifikace žáků, jejich zručnost a schopnost postupovat samostatně tak, aby co nejvíce vyhověli potřebám zadavatele práce daného regionu.

Výměna zkušeností, získání nových informací a kvalitní příprava praktické výuky s důrazem na potřeby dřevozpracujících a stavebních firem přispěje k uplatnitelnosti absolventů dřevařských oborů a tím i k zvýšení konkurenceschopnosti zaměstnavatelů na česko-slovenském pomezí.

2 VZDĚLÁVACÍ ČINNOST SŠ

Střední škola stavební a dřevozpracující Ostrava, příspěvková organizace

Střední škola stavební a dřevozpracující, Ostrava, příspěvková organizace vznikla v roce 1949 při stavebních firmách v Ostravě. Jejím záměrem je zajišťovat vysokou teoretickou a praktickou připravenost žáků v souladu se standardy středoškolského odborného vzdělávání. Po roce 1996 se postupně sloučila čtyři učiliště dříve velkých stavebních firem v Ostravě. Škola má pro výuku k dispozici dva areály, a to v Ostravě-Zábřehu a v Ostravě-Kunčičkách.

Výuka probíhá ve tříletých a dvouletých učebních oborech, ukončených závěrečnou zkouškou a získáním výučního listu. Pro nejlepší žáky z řad absolventů nabízí nástavbové studium, jak pro stavební, tak i dřevo profese, ukončené maturitní zkouškou.

Všestrannou péčí o rozvoj osobnosti žáků se škola snaží vychovávat zdravé a sebevědomé mladé lidi, připravené pro aktivní život.

2.1 Vzdělávací činnost školy SŠSaD Ostrava

Nábor nových žáků probíhá na základních školách a školách pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami, na celém území Ostravy a blízkém okolí. Do náboru se zapojují pedagogové školy, současní i minulí (důchodci). Probíhá aktivní komunikace s výchovnými poradkyněmi základních škol. Vedení školy se proto pravidelně účastní schůzek, jež jsou pořádány Magistrátem města Ostravy a Úřadem práce v Ostravě.

Škola se aktivně účastní výstav „Učeň, středoškolák a vysokoškolák“ v Ostravě na výstavišti Černá louka, akce „Řemeslo má zlaté dno“ pořádaného obecním úřadem Ostrava - Jih a pro rodičovskou veřejnost je školou pravidelně pořádán „Den řemesel“ a dvakrát ročně „Dny otevřených dveří“. K dobrým studijním výsledkům jsou studenti motivováni prostřednictvím mimořádných odměn za prospěch s vyznamenáním při závěrečných zkouškách.

Teoretická výuka

Teoretická výuka probíhá ve dvou budovách – na adrese U Studia 33 v Ostravě-Zábřehu a na adrese ul. Mojmírovců v Ostravě-Mariánských Horách. V současnosti výuka probíhá v 29 třídách denního studia a 3 třídách dálkového studia. Tyto třídy jsou rozděleny podle výsledků studia.

Praktická výuka

Výuka odborného výcviku (OV) se zaměřuje na získání řemeslných dovedností a jejich procvičování v jednotlivých učebních oborech. Výuka probíhá v dílnách školy nebo na pracovištích smluvních partnerů pod vedením učitelů odborného výcviku nebo instruktorů, vybraných z řad zkušených pracovníků firem, s nimiž jsou uzavřeny smlouvy. Plnění plánu učiva a podmínek odborného výcviku je pravidelně kontrolováno vedoucími učiteli odborného výcviku, zástupcem ředitele pro OV i ředitelem. Daří se rozvíjet spolupráci s odbornými firmami a tak propojit výuku s praxí.

V současné době se škola v rámci výuky odborného výcviku snaží o produktivní práci na konkrétních zakázkách. Cílem je to, aby si žáci osvojili pocit zodpovědnosti vůči zákazníkům. Pokud odvedou kvalitní práci, jsou i finančně ohodnoceni.

Žáci jsou odměňováni z prostředků získaných produktivní činností v rámci odborného výcviku, která je zajišťována zakázkovou činností pro veřejnost v souladu s § 122 Školského zákona. Vedoucí učitelé OV jsou zároveň vedoucími metodických komisí a dohlíží na plnění obsahové náplně výuky odborného výcviku a zavádění nových poznatků a technologií do výuky v souhlasu se školními vzdělávacími programy. V případě potřeby se provádí přeřazování žáků tak, aby prošli výukou předepsaných tematických celků. V průběhu školního roku spolupracují učitelé odborného výcviku na tvorbě dalších školních vzdělávacích programů v oblasti odborného výcviku.

Škola disponuje třemi dílenskými pracovišti praktického vyučování:

- Ostrava-Zábřeh,
- Ostrava-Kunčice,
- Ostrava-Mariánské Hory.

Tato pracoviště je nutné stále dovybavovat novými stroji, tak aby si učni osvojili práci na moderních strojích. Škola klade značný důraz na rozvíjení spolupráce s profesními organizacemi, jejichž členem se stala. Prostřednictvím aktivního členství v profesních organizacích se škola snaží spojit s praxí, a proto spolupracuje s firmami podnikající ve stavebních oborech. Škola se snaží o obnovení či prohloubení spolupráce mezi učilištěm a firmami. Dále škola aktivně navazuje spolupráci s profesními organizacemi, které by se měly stát garanty odborných požadavků kladených na učně. V současné době je SŠ členem Národního dřevařského klastru a uvedených společenstev Hospodářské komory ČR:

- Svazu podnikatelů ve stavebnictví ČR
- Cechu kamnářů
- Cechu sádrokartonářů
- Cechu klempířů, pokrývačů a tesařů
- Cechu čalouníků a dekoratérů
- Cechu obkladačů
- Asociace českých nábytkářů
- Cechu topenářů a instalatérů
- Cechu malířů a lakýrníků

Studijní programy střední školy

Učební obory dvouleté

36-67-E/02 Stavební práce

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Přijímání ke vzdělávání se řídí zákonem č. 561/2004 Sb., (Školský zákon) v platném znění. Délka studia je 2 roky, forma vzdělávání denní. Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Profil absolventa: Je schopen provádět jednoduché zednické práce na pozemních stavbách, tj. zdění zdiva z různých druhů materiálů, betonáž, povrchové úpravy, kladení jednoduchých tepelných izolací a hydroizolací. Je schopen provádět práce při budování jednoduchých komunikací.

Uplatnění absolventa: uplatní se ve stavebních firmách v povolání stavební dělník se zaměřením na zednické práce.

Učební obory tříleté

36-52-H/01 Instalatér

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 3 roky, forma vzdělávání denní. Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Profil absolventa: Umí se orientovat v obecně platných normách, číst výkresy potrubních rozvodů a nakreslit jednoduchý náčrt potrubního rozvodu. Umí zvolit správný postup práce a používat správné materiály na základě znalostí jejich vlastností. Umí pracovat s moderním nářadím, provádět předepsané zkoušky těsnosti potrubí, montáž a údržbu rozvodů pitné a teplé vody, montovat zařizovací předměty, armatury, kotle, spotřebiče, měřidla a další zařízení potrubních rozvodů. Umí provádět spoje na potrubí lepením, svařováním plamenem, svařováním polyfúzním, svařováním na tupo, kapilárním pájením, lisováním a dalšími doporučenými spoji.

Uplatnění absolventa: V povolání instalatér a topenář vnitřních rozvodů vody, kanalizace a topení. Dále jako montér vnitřních rozvodů plynu a vzduchotechniky.

Zájemci z řad vyučených žáků mohou pokračovat v nástavbovém studiu se stavebním zaměřením, denní (dvouletou) nebo dálkovou (tříletou) formou, a ukončit jej maturitní zkouškou.

39-41-H/01 Malíř a lakýrník

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 3 roky, forma vzdělávání denní. Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Profil absolventa: Může plnit pracovní úkoly při opravách adaptovaných objektů a památek, provádět dekorativní malířské techniky, obnovovat původní malbu v interiérech, nátěry fasád i nátěry truhlářských a zámečnických výrobků. Má vytvořeny základní předpoklady pro výkon povolání na pozici zaměstnance ve velkých, středně velkých i malých firmách.

Uplatnění absolventa: Ve stavebnictví v povoláních a pozicích malíř, tapetář, lakýrník a natěrač při povrchových úpravách exteriérů a interiérů budov a jejich vybavení. Po získání nezbytné praxe je připraven uplatnit se i jako podnikatel v malých firmách a živnostech. Zájemci z řad vyučených žáků mohou pokračovat v nástavbovém studiu se stavebním zaměřením, denní (dvouletou) nebo dálkovou (tříletou) formou, a ukončit jej maturitní zkouškou.

36-66-H/01 Montér suchých staveb

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 3 roky, forma vzdělávání denní. Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Profil absolventa: Je schopen provádět základní práce při montáži konstrukcí suchých staveb, tj. zhotovování dřevěných a kovových nosných konstrukcí stěn, instalačních stěn, příček a stropních podhledů, včetně jejich opláštění různými druhy desek, zhotovování suchých plovoucích podlah a půdních vestaveb budovaných systémem suché montáže.

Uplatnění absolventa: Ve stavebních firmách v povolání montér suchých staveb, a to v pozici zaměstnance nebo zaměstnavatele. Zájemci z řad vyučených žáků mohou pokračovat v nástavbovém studiu se stavebním zaměřením, denní (dvouletou) nebo dálkovou (tříletou) formou, a ukončit jej maturitní zkouškou.

36-67-H/01 Zedník - Obkladač

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 3 roky, forma vzdělávání denní. Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Profil absolventa: Je schopen provádět základní obkladačské a zednické práce na pozemních stavbách, tj. obkládání a dláždění stavebních konstrukcí různými materiály, zdění zdiva z různých druhů materiálů, betonáž monolitických svislých a vodorovných konstrukcí, povrchové úpravy, kladení jednoduchých tepelných izolací a hydroizolací. Je schopen osazovat výrobky přidružené stavební výroby a pracovat při přestavbách budov.

Uplatnění absolventa: Ve stavebních firmách v povolání zedník - obkladač, a to v pozici zaměstnance nebo zaměstnavatele. Dále může plnit pracovní úkoly při výkonu speciálních prací na stavbách jako výměny oken a konstrukčních prvků, zateplování budov, sanace vlhkého zdiva. Také úkoly při výstavbě montovaných staveb a stavbě pomocných podpůrných konstrukcí. Zájemci z řad vyučených žáků mohou pokračovat v nástavbovém studiu se stavebním zaměřením, denní (dvouletou) nebo dálkovou (tříletou) formou, a ukončit jej maturitní zkouškou.

33-56-H/01 Truhlář

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 3 roky, forma vzdělávání denní. Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Profil absolventa: Je schopen provádět truhlářské práce jak na dílně, tak montážní práce truhlářských výrobků na stavbách. Je rovněž kompetentní k dokončovacím pracím (povrchová úprava) i k soustružnickým pracím dřevěných materiálů. Rovněž je zručný provádět opravy truhlářských výrobků a konstrukcí.

Uplatnění absolventa: V truhlářských firmách jako truhlář pro výrobu nábytku a dřevěných konstrukcí (okna, dveře...). Zájemci z řad vyučených žáků mohou pokračovat v nástavbovém studiu se zaměřením na dřevo, denní (dvouletou) nebo dálkovou (tříletou) formou, a ukončit jej maturitní zkouškou.

36-64-H/01 Tesař

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 3 roky, forma vzdělávání denní. Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Profil absolventa: 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, podsukružení, lešení).

Uplatnění absolventa: Na pozici zaměstnance se uplatní ve stavebních firmách. Zájemci z řad vyučených žáků mohou pokračovat v nástavbovém studiu se stavebním zaměřením, denní (dvouletou) nebo dálkovou (tříletou) formou, a ukončit jej maturitní zkouškou.

36-67-H/01 Zedník

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 3 roky, forma vzdělávání denní. Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Profil absolventa: Je schopen provádět základní zednické práce na pozemních stavbách, tj. zdění zdiva z různých druhů materiálů, betonáž monolitických svislých a vodorovných konstrukcí, povrchové úpravy, kladení jednoduchých tepelných izolací a hydroizolací. Je schopen osazovat výrobky přidružené stavební výroby a pracovat při přestavbách budov.

Uplatnění absolventa: Ve stavebních firmách v povolání zedník, a to v pozici zaměstnance nebo zaměstnavatele. Dále může plnit pracovní úkoly při výkonu speciálních prací na stavbách jako výměny oken a konstrukčních prvků, zateplování budov, sanace vlhkého zdiva, obkladačské práce.

Také úkoly při výstavbě montovaných staveb a stavbě pomocných podpůrných konstrukcí. Zájemci z řad vyučených žáků mohou pokračovat v nástavbovém studiu se stavebním zaměřením, denní (dvouletou) nebo dálkovou (tříletou) formou, a ukončit její maturitní zkouškou.

23-51-E/01 Strojírenské práce - Zámečnické práce

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 3 roky, forma vzdělávání denní. Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Profil absolventa: Umí pracovat s technickou dokumentací, orientovat se v technických normách, obsluhovat jednoduché obráběcí stroje na kovy. Provádí běžné operace ručního zpracování kovů, absolvoval základní kurz svařování elektrickým obloukem.

Uplatnění absolventa: Může vykonávat práce při výrobě, montážích a demontážích ocelových konstrukcí, provádí jednoduché zámečnické práce jako strojírenský dělník.

36-57-E/01 Malířské a natěračské práce

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 3 roky, forma vzdělávání denní. Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Profil absolventa: Je schopen provádět jednoduché malířské práce v interiéru a na fasádách, tj. připravovat podklady a malířské nátěrové hmoty, nanášet nátěrové hmoty různými technikami v jednom nebo více odstínech na různých podkladech.

Uplatnění absolventa: Jako stavební dělník se zaměřením na malířské práce. Je schopen provádět jednoduché natěračské práce, tj. připravovat podklady a nátěrové hmoty, nanášet nátěrové hmoty různými technikami, zejména na stavební konstrukce (okna, dveře, topná tělesa, zábradlí, podlahy aj.).

33-56-E/01 Truhlářská a čalounická výroba

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 3 roky, forma vzdělávání denní. Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Profil absolventa: Má základní vědomosti o dřevě a dalších používaných materiálech. Zná výrobní zařízení, umí je ovládat, seřizovat a udržovat. Má základní vědomosti o technologii výroby.

Uplatnění absolventa: V truhlářských firmách jako zaměstnanec v podnicích na zpracování dřeva. Je schopen provádět truhlářské práce jak na dílně, tak montážní práce truhlářských výrobků na stavbách.

36-67-E/01 Zednické práce

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 3 roky, forma vzdělávání denní. Vzdělání se ukončuje závěrečnou zkouškou, dokladem o dosažení stupně vzdělání je vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list. Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí platnými předpisy.

Profil absolventa: Je schopen provádět jednoduché zednické práce na pozemních stavbách, tj. zdění zdiva z různých druhů materiálů, betonáž, povrchové úpravy, kladení jednoduchých tepelných izolací a hydroizolací. Je schopen osazovat výrobky přidružené stavební výroby a pracovat při přestavbách budov.

Uplatnění absolventa: Ve stavebních firmách v profesi stavební dělník se zaměřením na zednické práce. Dále může plnit pracovní úkoly při výkonu speciálních prací na stavbách jako výměny oken a konstrukčních prvků, zateplování budov, sanace vlhkého zdiva, obkladačské práce.

Maturitní obory

Technik CNC dřevoobráběcích strojů

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 4 roky, forma vzdělávání denní.

Ukončení studia je maturitní zkouškou, která se skládá z písemné části, praktické a ústní části (státní a profilová). Po úspěšném vykonání maturitních zkoušek získají žáci střední vzdělání s maturitní zkouškou, dokladem o ukončení vzdělávání je vysvědčení o maturitní zkoušce. Konání maturitní zkoušky se řídí školským zákonem a příslušným prováděcím právním předpisem.

Profil absolventa: Je připraven pro samostatnou, vysoce kvalifikovanou obsluhu, seřizování a běžnou údržbu moderního výkonného výrobního zařízení, výrobních linek v dřevařském a nábytkářském průmyslu, pro technickou přípravu hlavní a vedlejší výroby a pro veškeré obslužné procesy v provozech. Může působit ve střední technické funkci provozního charakteru, řídit pracovní kolektiv.

Uplatnění absolventa: Absolventa oboru Technik CNC dřevoobráběcích strojů najde uplatnění ve výrobě (technologické procesy) i v průběžné kontrole výroby (kontrola technologických procesů). Absolvent najde uplatnění ve velkých, středně velkých i malých firmách dřevozpracující výroby v povolání nábytkářský (dřevařský) technik v pozicích středních technickohospodářských funkcí, např. v oblastech dřevařství, nábytkářství, čalounictví, stavební truhlářství, výroba dřevěných konstrukcí. Při zajišťování výroby se uplatní jako mistr, referent v oblasti výrobní kontroly a kontroly jakosti výrobků, technolog ve výrobním provozu nebo jako operátor ve všech oblastech výroby. Může se uplatnit jako operátor nebo technik v pilařské výrobě, při výrobě konstrukčních desek, při výrobě nábytku, při stavebně truhlářské a tesařské výrobě, i v dalších podnikatelských a obchodních aktivitách v této oblasti. Uplatní se jako konstruktér nábytku při řešení interiérů, jako vysoce kvalifikovaný pracovník obsluhy konvenčních i moderních numericky řízených strojů nebo při řízení pracovních kolektivů. Po získání praxe se může uplatnit jako plánovač, jako technolog v technické přípravě výroby, vedoucí výroby, na úseku nákupu a prodeje materiálů a výrobků. Absolventi oboru s maturitní zkouškou, kteří úspěšně vykonali maturitní zkoušku, se mohou ucházet o studium na vysokých školách za stejných podmínek jako absolventi ostatních druhů středních škol, poskytujících střední vzdělání s maturitní zkouškou.

Nástavbové studium (denní a dálková forma)

33-42-L/51 Dřevařská a nábytkářská výroba

Charakteristika oboru: Vzdělávací program nástavbového studijního oboru s maturitní zkouškou Nábytkářská a dřevařská výroba je široce profilovaný ve smyslu použitelnosti.

Poskytuje žákům univerzální vzdělání odpovídající kmenovému zařazení a současně integruje znalosti, vědomosti a dovednosti pro uplatnění absolventa ve výrobě (technologické procesy) i v průběžné kontrole výroby (kontrola technologických procesů). Tento program respektuje též požadavek flexibility budoucího absolventa. Cílem přípravy je získání adaptabilního pracovníka pro různá odvětví dřevozpracujícího průmyslu.

Profil absolventa: Po ukončení přípravy v nástavbovém studijním oboru s maturitní zkouškou Nábytkářská a dřevařská výroba, úspěšném vykonání maturitní zkoušky a po příslušné praxi je absolvent připraven pro samostatnou, vysoce kvalifikovanou obsluhu, seřizování a běžnou údržbu moderního výkonného výrobního zařízení, výrobních linek v dřevařském a nábytkářském průmyslu, pro technickou přípravu hlavní a vedlejší výroby a pro veškeré obslužné procesy v provozech. Může působit ve střední technické funkci provozního charakteru, řídit pracovní kolektiv.

Uplatnění absolventa: Denní nástavbové studium oboru s maturitní zkouškou 33-42-L/51 Nábytkářská a dřevařská výroba poskytuje žákům přípravu pro uplatnění ve všech oblastech dřevozpracujícího průmyslu. V prvovýrobě, v druhovýrobě i při obchodování s materiály a výrobky. Absolvent najde uplatnění ve velkých, středně velkých i malých firmách dřevozpracující výroby v povolání nábytkářský (dřevařský) technik v pozicích středních technickohospodářských funkcí, např. v oblastech dřevařství, nábytkářství, čalounictví, stavební truhlářství, výroba dřevěných konstrukcí. Při zajišťování výroby se uplatní jako mistr, referent v oblasti výrobní kontroly a kontroly jakosti výrobků, technolog ve výrobním provozu nebo jako operátor ve všech oblastech výroby. Absolvent najde uplatnění jako operátor nebo technik v pilařské výrobě, při výrobě konstrukčních desek, při výrobě nábytku, při stavebně truhlářské a tesařské výrobě, i v dalších podnikatelských a obchodních aktivitách v této oblasti. Uplatní se jako konstruktér nábytku při řešení interiérů, jako vysoce kvalifikovaný pracovník obsluhy konvenčních i moderních numericky řízených strojů nebo při řízení pracovních kolektivů. Po získání praxe se může uplatnit jako plánovač, jako technolog v technické přípravě výroby, vedoucí výroby, na úseku nákupu a prodeje materiálů a výrobků.

36-44-L/51 Stavební provoz

Charakteristika oboru: Do oboru mohou být přijati pouze uchazeči, jejichž zdravotní způsobilost posoudí a písemně potvrdí lékař. Délka studia je 2 roky (forma vzdělávání denní) nebo 3 roky (forma vzdělávání dálková). Ukončení studia je maturitní zkouškou, která se skládá z písemné části, praktické a ústní části (státní a profilová).

Po úspěšném vykonání maturitních zkoušek získají žáci střední vzdělání s maturitní zkouškou, dokladem o ukončení vzdělávání je vysvědčení o maturitní zkoušce. Konání maturitní zkoušky se řídí školským zákonem a příslušným prováděcím právním předpisem.

Profil absolventa: Absolvent nástavbového studijního oboru stavební provoz je středoškolsky vzdělaný pracovník pro technické funkce se všeobecným a odborným vzděláním na úrovni středního vzdělání s profesní a maturitní zkouškou, připravovaný na úspěšný, smysluplný a odpovědný osobní, občanský i profesní život.

Uplatnění absolventa: Uplatní se v povolání stavební technik v oblasti přípravy staveb, přípravy a realizace staveb, projektant, mistr nebo stavbyvedoucí. Studijní obor stavební provoz připravuje žáky také pro studium na vysokých školách stavebního zaměření.

Zkrácená forma studia

Kamnář

Pro již vyučené absolventy nabízíme zkrácené studium v denní formě. Jedná se o jednoleté studium, kdy výuka je organizována tak, že žák dochází v týdnu 1 den do teoretické výuky a 4 dny navštěvuje výuku praktickou. Studium je ukončeno závěrečnou zkouškou a dokladem o vzdělání je výuční list.

Montér suchých staveb (sádrokartonář)

Pro již vyučené absolventy nabízíme zkrácené studium v denní formě. Jedná se o jednoleté studium, kdy výuka je organizována tak, že žák dochází v týdnu 1 den do teoretické výuky a 4 dny navštěvuje výuku praktickou. Studium je ukončeno závěrečnou zkouškou a dokladem o vzdělání je výuční list.

Obkladač

Pro již vyučené absolventy nabízíme zkrácené studium v denní formě. Jedná se o jednoleté studium, kdy výuka je organizována tak, že žák dochází v týdnu 1 den do teoretické výuky a 4 dny navštěvuje výuku praktickou. Studium je ukončeno závěrečnou zkouškou a dokladem o vzdělání je výuční list.

Mechanik plynových zařízení

Pro již vyučené absolventy nabízíme zkrácené studium v denní formě. Jedná se o jednoleté studium, kdy výuka je organizována tak, že žák dochází v týdnu 1 den do teoretické výuky a 4 dny navštěvuje výuku praktickou. Studium je ukončeno závěrečnou zkouškou a dokladem o vzdělání je výuční list.

Montér vodovodů a kanalizací a obsluha vodárenských zařízení

Pro již vyučené absolventy nabízíme zkrácené studium v denní formě. Jedná se o jednoleté studium, kdy výuka je organizována tak, že žák dochází v týdnu 1 den do teoretické výuky a 4 dny navštěvuje výuku praktickou. Studium je ukončeno závěrečnou zkouškou a dokladem o vzdělání je výuční list. [1]

2.2 Vzdělávací činnost Střední odborné školy sv. Jozefa Robotníka

Zabezpečuje kvalitní výuku v tříletých a čtyřletých oborech. Klade důraz na výchovu, odborné vědomosti a jazykovou přípravu. Podmínkou přijetí do školy je úspěšné ukončení 9. ročníku ZŠ. V rámci praktického vyučování žáci získají základní pracovní návyky, zručnosti a zkušenosti v daném oboru. Součástí školy je i školní internát. Zřizovatelem školy jsou Saleziáni don Basca – Slovenská provincie.

Poslání školy

Mladým dospívajícím z celého Slovenska je škola k dispozici prostřednictvím připraveného týmu pedagogů. Žákům nabízí saleziánské výchovné prostředí a moderní zařízení. Žáky podporuje v lidském, křesťanském a odborném směru tak, aby se připravili na zodpovědný život ve společnosti a aby se tak prosadili na trhu práce. Výsledkem jejich angažovanosti je dobré jméno a další rozvoj školy.

Hodnoty školy

- Víra, odbornost a celkový rozvoj žáků
- Saleziánská výchova založená na preventivním systému a asistenci
- Rodinné prvky - vzájemná důvěra a otevřenost, pozorný a lidský přístup k žákům, zdravá náročnost
- Odpovědnost a profesionální růst pedagogů
- Spolupráce s rodiči a absolventy školy
- Příjemné a výchovné prostředí

Vyučování v Sučanech

Od školního roku 2008 škola začala významnou spoluprací s Ústavem pro výkon trestu odnětí svobody mladistvých (ÚVTOS) v Sučanech. Škola tuto skutečnost chápe jako realizaci svého poslání pomáhat těm, kteří to nejvíce potřebují. Někteří odsouzení díky vzdělání mají po odpykání trestu lepší pozici na trhu práce a mohou znovu vkročit do života a začít zodpovědný život.

Spolupráce s jinými školami

Spolupráce s jinými školami především z bezprostředního okolí (státními i církevními) probíhá na různých úrovních:

- se středními odbornými školami podobného typu, kde probíhají zejména vzájemná sdílení technických informací, odborné soutěže, pomoc při závěrečných a maturitních zkouškách
- s jinými středními školami, s nimiž a pro které organizuje partnerské a mimoškolní aktivity společenského a sportovního charakteru (např. kurz společenského tance a slušného chování Don Bosco Cameriere, plesy, diskotéky, turistické výlety, lyžařské kurzy, fotbalové a volejbalové zápasy)
- pro základní školy nabízí exkurze a možnost vyzkoušet si technické práce na škole, kde vyvrcholením těchto aktivit je každoroční letní tábor CEHCAMP pro chlapce ZŠ
- s vysokými školami navazuje kontakt zejména v praktické oblasti při různých technických měřeních, projektech, exkurzích
- spolupráce s partnery ze zahraničí, zejména z Itálie, kde salesiánské odborné školy mají více než stoletou tradici. Momentálně má navázáno partnerství v městech Turín - Agnelli, Fossae, Mestre, ale i se školami ve Španělsku a v České republice. Tato spolupráce přináší pro vedení školy a pedagogy vzájemné sdílení zkušeností a pro žáky možnost kontaktu a zkušenosti s jinou kulturou, jazykem a způsoby učení prostřednictvím výměnných pobytů a exkurzí.

Teoretická výuka

Teoretické vyučování zajišťuje kvalitní výuku v tříletých učebních oborech a klade důraz na odborné teoretické znalosti, kvalitní přípravu se všeobecně vzdělávacím základem a jazykovou přípravou. Po skončení tříletého studia, získání výučního listu a úspěšném vykonání přijímací zkoušky, může student pokračovat v dvouletém denním nástavbovém maturitním studiu. Složením maturitní zkoušky získá úplné střední odborné vzdělání. Absolvent nástavbového denního studia má možnost pokračovat ve studiu na vysoké škole.

Praktická výuka

Praktické vyučování prohlubuje u žáků praktické dovednosti a přináší cenné praktické zkušenosti v daném oboru. Žáci pod dozorem mistrů odborné výchovy získávají základní pracovní návyky, učí se samostatně pracovat, dodržovat technologické postupy, normy a zásady bezpečnosti práce. Vedeni jsou přitom k odpovědnosti, péči o svěřené prostředky a aktivnímu postoji při řešení úloh. Odborný výcvik a odborná praxe se provádí ve školních dílnách a smluvních pracovištích firem, s nimiž škola spolupracuje.

Smluvní pracoviště jsou vybavena nejmodernějšími zařízeními a připravují žáky na reálné pracovní prostředí, které žáky čeká po skončení studia.

Studijní programy střední školy

Učební obory tříleté

2487 H Automechanik – mechanik, elektrikář, karosář, lakýrník

Charakteristika oboru: Studium je zaměřeno na servis motorů všech světových značek automobilů využívající nejnovější technologie (BMW, Mercedes, Opel, Peugeot, ...). Teoretická příprava sestává ze všeobecně vzdělávacích předmětů a odborných předmětů zaměřených na konstrukci opravu a diagnostiku silničních motorových vozidel. Praktická výuka je zaměřená na vykonávání základních opravárenských prací podle technologických postupů, obsluhu základních přístrojů a zařízení používaných v autoopravárenství, diagnostiku poruch a údržbu vozidel. Absolvent učebního oboru má ucelené základní teoretické vědomosti a praktické zručnosti potřebné pro opravu silničních motorových vozidel.

Profil absolventa oboru elektrikář: Absolvent je kvalifikovaný odborný pracovník, který je připraven a schopen, po odpovídající době zapracování, samostatně vykonávat všechny činnosti v oblasti údržby, oprav a diagnostiky motorových vozidel. Má ucelené základní teoretické znalosti a praktické dovednosti potřebné pro standardní opravy elektrického vybavení silničních motorových vozidel.

Profil absolventa oboru karosář: Absolvent je kvalifikovaný odborný pracovník, který je připraven a schopen, po odpovídající době zapracování, samostatně vykonávat všechny činnosti v oblasti oprav motorových vozidel. Má ucelené základní teoretické znalosti a praktické dovednosti potřebné pro standardní opravy karosářských dílů motorových vozidel.

Profil absolventa oboru lakýrník: Absolvent je kvalifikovaný odborný pracovník, který je připraven a schopen, po odpovídající době zapracování, samostatně vykonávat všechny činnosti v oblasti oprav motorových vozidel. Má ucelené základní teoretické znalosti a praktické dovednosti potřebné pro standardní lakýrnické práce motorových vozidel.

Uplatnění absolventa: Učební obor připravuje absolventy na výkon profesí v autoopravárenství, jako jsou opravy silničních motorových vozidel, diagnostika elektrických a elektronických zařízení motorových vozidel, karosářské a lakýrnické práce. Po úspěšném vykonání závěrečné zkoušky může absolvent pokračovat v nástavbovém studijním oboru dopravní provoz a získat úplné střední vzdělání s maturitou.

3355 H Stolař

Charakteristika oboru: Žáci 1. ročníku jsou obeznámeni na hodinách teoretického vyučování s technologií ručního obrábění dřevěných materiálů, základním i prostorovým zobrazováním výrobků na výkresové dokumentaci a zakreslováním jednoduchých těles v dřevařských výkresech. Na hodinách předmětu Materiály jsou seznámeni s makroskopickou a mikroskopickou stavbou našich dřevin a jejich chybami. Na hodinách předmětu Výrobní zařízení se žáci seznámí s mechanismy a součástkami, z nichž se skládají dřevařské stroje. Na praktickém vyučování, které probíhá každý druhý týden, žáci vyrábějí základní výrobky a spoje ručním nářadím.

Žáci 2. a 3. ročníku jsou na hodinách teoretického vyučování seznámeni se základními dřevoobráběcími stroji a prací s nimi, s širokou škálou používaných materiálů pro výrobu truhlářských a stavebně truhlářských výrobků. Na tvorbu výkresové dokumentace výrobků využívají kreslicí program TurboCAD. Na hodinách praktického vyučování se žáci podílejí na zakázkové výrobě dílen pod dohledem zkušených mistrů.

Profil absolventa: Absolvent učebního oboru má ucelené základní teoretické znalosti a praktické dovednosti potřebné pro výrobu nábytku a stavebních výrobků. Po absolvování školy je žák kvalitně připraven pro samostatnou práci jako OSVČ v daném oboru i pro práci v rozmanitých odvětvích dřevozpracujícího a nábytkářského průmyslu.

Uplatnění absolventa: Absolvent studijního oboru je kvalifikovaný odborný pracovník s přiměřeným všeobecným vzděláním, schopný samostatně vykonávat, ovládat a řídit stanovené výrobní operace a procesy, při dodržování všech bezpečnostních předpisů. Je schopen hospodárně využívat materiál a energii.

Má předpoklad dalším studiem zvyšovat si kvalifikaci. Je připraven ucházet se i o středoškolské vzdělání s maturitou v nástavbovém oboru dřevařská výroba.

3661 H Zedník

Charakteristika oboru: V učebním oboru zedník se poskytuje žákům příprava pro činnosti kvalifikovaných pracovníků k realizaci pozemních staveb, jejich rekonstrukce a obnovu památek. Praktická příprava je zaměřena na provádění základních a speciálních zednických prací podle technologických postupů (zednické práce, omítací a zateplovací systémy, zhotovování obkladů, armovací práce a betonáž, výroba bednění, stavba lešení) a obsluhu základních přístrojů a zařízení používaných v zednické praxi.

Profil absolventa: Žák se během studia naučí výrobu stavebních materiálů jako jsou: prostý beton, běžné a speciální malty, omítkoviny a pomocné materiály, upravovat podklady pro izolace, omítky, obklady a další povrchové úpravy. Pracovat s ručním nářadím pro zedníky, se strojním zařízením běžným na stavbách, zpracovat běžné stavební materiály dřevo, kovy, plasty a další materiály, zvládne základy prací s výztuží do betonů jako jsou výběr, dělení, ohýbání a vázání výztuže a její ukládání. Osvojí si znalosti a dovednosti spojené se zhotovením bednění, jednoduchého a fasádního lešení a jiných pomocných konstrukcí, naučí se ovládat základní vybavení stavby (kladkostroj, výtah), techniky, jak vytvořit, zpracovat prvky pro sádkokarton a podobné materiály i v náročnějších variantách příček a podhledů. Zvládne základy a pokročilé postupy při zdění z cihel a tvarovek, při zhotovování klasických i novodobých omítek na různé podklady včetně zateplení, keramických, kamenných či skelných obkladů, pro zhotovení novodobých komínů z prefabrikovaných tvarovek a naučí se základy funkční grafiky při čtení a kreslení nejpoužívanějších stavebních výkresů, zvládne základní výpočty spotřeby stavebních materiálů, seznámí se se základy stavební výroby a prefabrikace.

Uplatnění absolventa: Absolvent učebního oboru je kvalifikovaný odborný pracovník s přiměřeným všeobecným vzděláním, schopný samostatně vykonávat, ovládat a řídit stanovené výrobní operace a procesy, při dodržování všech bezpečnostních předpisů, je schopen hospodárně využívat materiál a energii, má předpoklad dalším studiem zvyšovat si kvalifikaci. Absolventi mají široké uplatnění jako zedník, obkladač a podlahář, armovací pracovník, vedoucí pracovní skupiny, živnostník.

Po úspěšném vykonání závěrečné zkoušky může absolvent pokračovat v nástavbovém studijním oboru stavebnictví a získat úplné střední vzdělání s maturitou.

Učební obor čtyřletý

3447 K Grafik digitálních médií

Charakteristika oboru: Ve studijním oboru se poskytuje žákům příprava pro činnosti kvalifikovaných pracovníků k zhotovování grafiky v rámci celkového zpracování digitálních médií ve společnostech zaměřených na reklamní, vydavatelskou, filmovou, grafickou a počítačovou tvorbu. Žáci během studia pracují s profesionálními grafickými nástroji Adobe Creative Cloud, stříhacími nástroji EDIUS pro video. Pro rozvoj své tvůrčí činnosti mají k dispozici profesionální vybavené foto a video studio včetně profesionální techniky (NIKON, CANON) pro tvorbu a zpracování videa a fotografie.

Profil absolventa: Žák se během studia naučí fotografovat, upravovat fotografie, pracovat s bitmapovou (Adobe PHOTOSHOP) a vektorovou grafikou (Adobe ILUSTRÁTOR), zpracovat textové a obrazové předlohy pomocí skenerů, grafických a zalamovacích programů (Adobe INDESIGN). Zvládne základy grafického designu, zpracování textů a ilustrací. Také si osvojí znalosti a dovednosti spojené s filmováním a upravováním video materiálů, naučí se ovládat kameru, upravovat videa v stříhacích programech, pracovat se zvukem či titulky, používat efekty, exportovat, komprimovat a publikovat video soubory. Jako absolvent hravě zvládne vytvořit, zpracovat, ozvučit a titulkovat každé video, vlastní, či zákaznicko. Zvládne základy a pokročilé postupy animací v Adobe FLASH, CINEMA 4D a Adobe ANIMATE. Naučí se základy HTML a CSS k vytváření funkční webové grafiky, včetně moderních postupů pro dnešní platformy, až po předání projektu programátorovi. Seznámí se se základy polygrafické výroby a typografie. Studenti se účastní reálných událostí (Jánošíkové dny Terčová, pouť v Šaštíně, ...) jako kameramani, technici, zvukaři při televizních přenosech pro TV společnosti.

Uplatnění absolventa: Absolvent studijního oboru je kvalifikovaný odborný pracovník s přiměřeným všeobecným vzděláním, schopný samostatně vykonávat, ovládat a řídit stanovené výrobní operace a procesy, při dodržování všech bezpečnostních předpisů. Je schopen hospodárně využívat materiál a energii. Absolvent má široké uplatnění jako grafik, fotograf, kameraman, webdesigner, ateliérový a studiový technik. Má předpoklad dalším studiem zvyšovat si kvalifikaci. Je připraven ucházet se i o vysokoškolské studium.

Nástavbové studium

3757 L Dopravní provoz

Charakteristika oboru: Nástavbové studium dopravní provoz je určeno pro absolventy učebního oboru autoopravář mechanik a autoopravář elektrikář. Žáci si v nástavbovém studiu prohlubují teoretické znalosti ze všeobecně vzdělávacích předmětů a připravují se na maturitní zkoušku ze slovenského jazyka a cizího jazyka. V odborném vzdělávání se připravují pro mechanické, elektromechanické a elektrické práce související s opravami údržbou a diagnostikou silničních motorových vozidel. Specializují se na diagnostiku elektronických systémů vozidel, získávají základní znalosti a dovednosti pro opravy a údržbu hybridních pohonů a elektromobilů, připravují se na práce technického, ekonomického a organizačního charakteru v silniční dopravě, zasílatelství, logistice. Během odborné praxe si žáci prohlubují své znalosti a dovednosti na smluvních pracovištích v autoopravářských firmách.

Profil absolventa: Absolvent nástavbového studia je kvalifikovaný odborný pracovník s přiměřeným všeobecným vzděláním, schopný samostatně vykonávat, ovládat a řídit servisní práce v opravářské a dopravní společnosti při dodržování všech bezpečnostních předpisů. Je schopen hospodárně využívat materiál a energii. Má předpoklad dalším studiem zvyšovat si kvalifikaci. Je připraven ucházet se i o vysokoškolské studium.

Uplatnění absolventa: Pracovní uplatnění absolventa jako autoopravář nebo přijímací technik ve značkových autoservisech, diagnostik vozidel, v automobilové výrobě, pracovník v dopravní i logistické společnosti.

3347 L Dřevařská a nábytkářská výroba

Charakteristika oboru: Nástavbové studium dřevařská a nábytkářská výroba je určeno pro absolventy učebního oboru truhlář. Teoretická příprava sestává ze všeobecně vzdělávacích předmětů a odborných předmětů zaměřených na dřevařskou výrobu, ekonomiku a odbornou praxi. Vzdělání absolventovi poskytuje přípravu se širokými odbornými teoretickými znalostmi a praktickými dovednostmi tak, že jsou schopni uplatnit se v technologických, konstrukčních, hospodářských i obchodních činnostech výroby průmyslového i individuálního charakteru, pro které je podmínkou úplné střední odborné vzdělání. Rozsah získaných znalostí a dovedností mu umožňuje se dále vzdělávat v některém vzdělávacím programu vysoké školy v daném nebo příbuzném oboru.

Profil absolventa: Absolvent studijního oboru je kvalifikovaný pracovník, schopný uplatňovat se v různých činnostech dřevařské, nábytkářské výroby průmyslového i individuálního charakteru. Je schopen provádět práce související s řízením a organizováním truhlářské výroby, používat odbornou terminologii a symboliku v rozsahu příslušného oboru číst a zhotovit technické nákresy, výkresy a schémata daného výrobku v oboru i komplexní konstrukční dokumentaci výrobku nebo jeho části a konstrukce v oboru a pracovat s nimi. Pracovat s aplikačními programy na PC v rozsahu příslušného oboru, samostatně a zodpovědně připravit, usměrnit a řídit technologický proces dle technické dokumentace, komplexně řešit úkoly a vést menší kolektivy. Používat základní ekonomické pojmy a kategorie, být schopen zajistit odstranění výrobních závad a možných výrobních rizik v rozsahu příslušného oboru. Vysvětlit odbornou terminologii a symboliku používanou v oboru, zásady technické normalizace a standardizace, vysvětlit zásady kreslení technické dokumentace pomocí aplikačního programu na PC v rozsahu příslušného oboru, vysvětlit způsoby výpočtu spotřeby materiálu, jednoduché kalkulace výrobních nákladů a ceny výrobku v rozsahu oboru, vysvětlit druhy, funkci, použití, zásady obsluhy a běžné údržby pracovních pomůcek, nářadí, pomocných zařízení, mechanizačních prostředků a výrobních zařízení používaných v oboru.

Uplatnění absolventa: Absolvent studijního oboru je kvalifikovaný odborný pracovník s přiměřeným všeobecným vzděláním, schopný samostatně vykonávat, ovládat a řídit stanovené výrobní operace a procesy, při dodržování všech bezpečnostních předpisů, hospodárně využívat materiál a energii, má předpoklad dalším studiem zvyšovat si kvalifikaci. Po úspěšném vykonání maturitní zkoušky může absolvent ucházet o studium na vysokých školách.

3659 L Stavebnictví

Charakteristika oboru: Nástavbové studium stavebnictví je určeno pro absolventy učebního oboru zedník a truhlář. Žáci se seznámí s procesem investiční přípravy, jak funguje územní a stavební řízení, naučí se pracovat se stavebním zákonem. Zvládnou základy a vytvoření technické dokumentace v grafickém programu TurboCAD, naučí se být manuálně zručný, zhotovovat a montovat stavební konstrukce, jsou schopni v požadované kvalitě a estetickém vzhledu zrealizovat technologické postupy ve svém oboru.

Profil absolventa: Žáci se připravují na to, aby uměli vypracovat a číst projektovou stavební dokumentaci, zvolit a používat vhodné materiály a technologické postupy, hospodárně pracovat s materiály, energiemi a strojním zařízením, orientovat se v statických výpočtech a nadimenzovat základní statické konstrukce, provádět základní měřičské a vytyčovací práce na stavbě, používat právní normy a předpisy ve svém oboru, aplikovat znalosti z oblasti ekonomiky, podnikatelské činnosti a investiční výstavby, sestavit rozpočet stavby, znát zásady hygieny práce, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před požárem a ochrany životního prostředí. Mají znalosti o technicko - ekonomických činnostech v oblasti hlavní stavební výroby, speciálních dokončovacích prací, rekonstrukcích staveb a technického zařízení budov.

Uplatnění absolventa: Absolvent studijního oboru je kvalifikovaný odborný pracovník s přiměřeným všeobecným vzděláním, schopný samostatně vykonávat, ovládat a řídit stanovené výrobní operace a procesy, při dodržování všech bezpečnostních předpisů v oblasti pozemního stavitelství. Po úspěšném vykonání maturitní zkoušky se může absolvent ucházet o studium na vysokých školách a o pomaturitní studium za stejných podmínek jako absolventi ostatních druhů středních škol poskytujících úplné střední odborné vzdělání. Absolventi mají široké uplatnění jako přípravař staveb, řídicí pracovník pracovní skupiny, stavbyvedoucí, živnostník v oblasti přípravy, realizace a rekonstrukce stavby, samostatný technický pracovník, odborný pracovník ve výrobních a obchodních střediscích stavebního zaměření. [2]

3 POPIS SOUČASNÉHO STAVU DŘEVOZPRACUJÍCÍHO PRŮMYSLU V ČESKO-SLOVENSKÉM PŘÍHRANIČÍ

3.1 Vývoj dřevařského sektoru na trhu práce v Moravskoslezském kraji

Dřezozpracující průmysl patří v České republice k odvětvím s nejstarší tradicí, k níž patří také řádné a odborné pěstování lesů, které jsou vedle dalších svých funkcí zdrojem základní suroviny, dřeva, především jehličnatého. Kulatina je surovinou pro zpracování v dřevařském průmyslu, vláknina se využívá především v papírenském průmyslu. Dřevařské výrobky se uplatňují prakticky ve všech oblastech naší ekonomiky, v řadě průmyslových odvětví, zvláště však při výrobě nábytku, ve stavebnictví a v domácnostech. Dřezozpracující průmysl má oproti ostatním odvětvím jednu nespornou výhodu, tou je obnovitelná surovinová základna. V posledních letech však obecně docházelo k útlumu výroby a ke snižování rentability a konkurenceschopnosti dřevařských podniků navzdory jejich dlouholeté tradici a dostupnosti suroviny z domácích zdrojů. Dalším problémem je nízká poptávka a nízké užívání dřeva v ČR obecně, spotřeba dříví na obyvatele je 0,23 m³ ročně. Ve spotřebě dříví na osobu se Česká republika řadí na jedno z posledních míst v EU.

Odvětví dřezozpracujícího průmyslu (CZ-NACE 16) se zabývá zpracováním dřeva (Výroba pilařská a impregnace dřeva) a výrobou dřevěných a korkových výrobků, proutěného zboží a slaměných výrobků, kromě výroby nábytku.

Výroba nábytku v ČR v souladu s klasifikací ekonomických činností obsahuje CZ-NACE 31 - jedinou výrobní skupinu. Výroba nábytku zahrnuje produkci sedacího nábytku do obývacích prostorů, kuchyňského nábytku, nábytku pro vybavení kanceláří, bank, zdravotnických zařízení, obchodů, ale i ostatního nábytku. Papírenský průmysl (CZ-NACE 17) zahrnuje výrobu celulózy, papíru, lepenky a výrobků z papíru.

Moravskoslezský kraj se nachází na severovýchodním území České republiky a v jejím rámci sousedí se Zlínským, a Olomouckým krajem. Vně České republiky tvoří hranici s Polskem (Slezské a Opolské vojvodství) a Slovenskem (Žilinský kraj). Kraj zahrnuje okresy Bruntál, Frýdek-Místek, Karviná, Nový Jičín, Opava a Ostrava-město. Tento územní celek je svým charakterem různorodý, přičemž jeho jádrem je ostravsko-karvinská aglomerace. Jedná se o tradiční industriální oblast s vysokým podílem tzv. „velkého“ průmyslu – především uhelného hornictví, metalurgie, těžkého strojírenství a chemie. Dalšími významnými sektory jsou dřezozpracující, stavební, elektrotechnický, energetický, strojírenský, farmaceutický, papírenský, textilní a potravinářský průmysl. Zemědělská výroba má celoplošný charakter, v podhůří Beskyd a Jeseníků je zastoupeno lesní hospodářství.

Dřevozpracující průmysl má v Moravskoslezském kraji významnou pozici a nezastupitelnou úlohu. V regionu díky investicím do nových či existujících kapacit působí několik významných zpracovatelů dříví. V rámci Moravskoslezského kraje, stejně jako v celé republice proběhla v roce 1992 transformace bývalých podniků státních lesů. Majetek k zabezpečování vlastní lesnické činnosti byl privatizován převážně kupónovou metodou. Vedle privatizovaných subjektů vznikla celá řada soukromých společností zabývajících se lesnickou a dřevařskou činností (zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků a výroba nábytku). V současné době se již na trhu lesnických prací vytvořilo ostré konkurenční prostředí, které má pozitivní vliv na zvyšování kvality poskytovaných služeb i na ceny prováděných lesnických služeb. Dřevařský průmysl v Moravskoslezském kraji je soustředěn hlavně do mikropodniků, malých a středních podniků. Počet velkých podniků je poměrně malý. Podniky s počtem zaměstnanců nad 1000 a více nejsou zastoupeny vůbec. Podle dostupných informací roční těžba dřeva v Moravskoslezském kraji dosahovala 1,6 mil. m³ při zásobě 52,8 mil. m³. V roce 2018 se těžba zvýšila na 2,827 mil. m³ z důvodu kalamitního stavu napadení stromů kůrovcem a likvidací polomů.

Rozloha lesních pozemků v Moravskoslezském kraji činí 194 172 ha, což při celkové katastrální výměře Moravskoslezského kraje 542 711 ha znamená lesnatost 35,78 %, která odpovídá průměrné lesnatosti České republiky (cca 33,4 %). Lesnatost je na území kraje velmi nerovnoměrně rozložena. Nejvyšší lesnatost je v horských oblastech Hrubého Jeseníku a Moravskoslezských Beskyd a v některých katastrech v oblasti Nízkého Jeseníku (okolí Kružberské přehradní nádrže, povodí Moravice, některé katastry na Opavsku). Celkově je v Moravskoslezském kraji z jehličnatých dřevin nejvíce zastoupen smrk (57,8 %), následuje modřín evropský (4,1 %) a borovice lesní (3,5 %). Z listnatých dřevin převažuje buk lesní (14 %), následuje dub letní (3,7 %), javor klen (2,7 %) a lípa srdčitá (2,4 %). Druhovátá porostní skladba odpovídá požadavkům na lesní hospodářství v kraji zejména z konce 19. století a první poloviny 20. století. V současné době podíl smrkových porostů klesá zejména vlivem působení kůrovců, václavky, sucha a větru. K obnově porostů se i díky finanční podpory kraje používá vyšší podíl melioračních a zpevňujících listnatých dřevin. Většina lesů v Moravskoslezském kraji je v majetku státu (přibližně 75,8 %), které obhospodařuje zejména podnik Lesy České republiky, s.p. [3]

Předpokladem je, že z kraje se 60% dřeva s přidanou hodnotou zpracováním ocitne na zahraničních trzích, přibližně 20 % je spotřebováno v kraji ve stavebnictví a 20 % je určeno pro tuzemský trh mimo kraj. Zájmem kraje je co nejvyšší zpracování vytěžené dřevní suroviny.

Z tohoto důvodu je další rozvoj vzdělávání v oblasti dřevozpracujícího průmyslu velmi pozitivní a zájem zaměstnavatelů o praktické vzdělávání učňů přímo v jejich provozech by měl být co nejvyšší.

Vývoj dřevařského sektoru na trhu práce

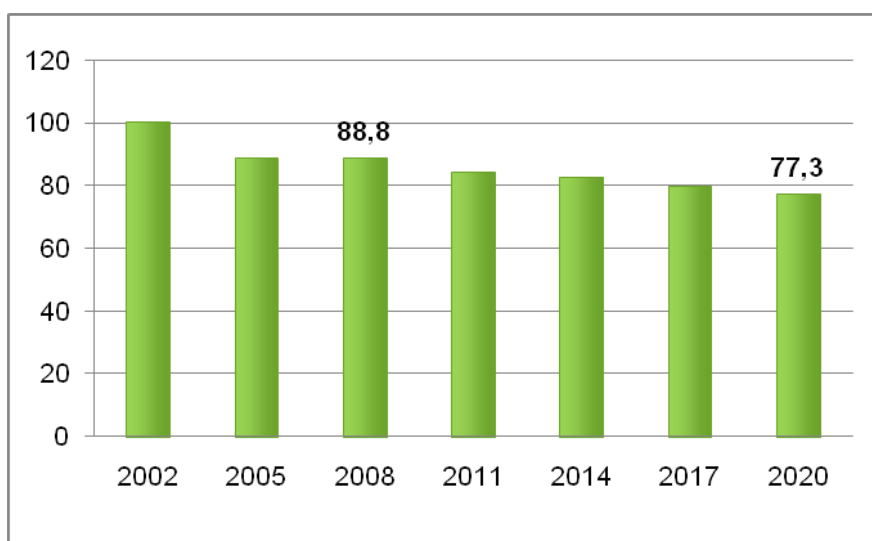
V současné době komplex dřevozpracujícího průmyslu v ČR zaměstnává více než 207 tis. pracovníků, což je 16% podíl na zaměstnanosti celého zpracovatelského průmyslu. Počet zaměstnanců v lesním hospodářství se pohybuje kolem 24 000. V Moravskoslezském kraji počet pracovníků (zaměstnanců a živnostníků) v lesním hospodářství, v dřevařském průmyslu, v průmyslu papíru a celulózy a v nábytkářství převyšuje 14 tis.

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. Rovněž jsou zde uvedeni významní členové Národního dřevařského klastru, který jako zástupce dřevozpracujících firem, má zájem na rozvoji dřevozpracujícího průmyslu na území celé české republiky a na rozvoji kvalitního personálního zabezpečení na všech úrovních zpracování dřeva, a to nejen v rámci Moravskoslezského kraje.

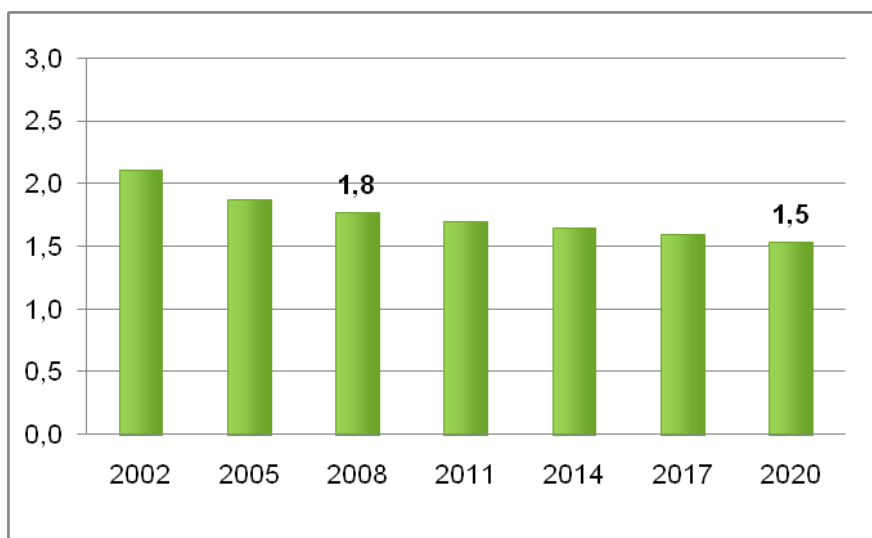
V delším časovém horizontu by odvětví dřevozpracujícího průmyslu neměl zasáhnout pokles zaměstnanosti. Dřevo jako obnovitelný a ekologický zdroj nezaznamená dramatické změny v produkci a poptávce. Odvětví se v současné době vyznačuje malou kapitálovou intenzitou a lze tedy předpokládat, že tok dalších investic do odvětví bude doplněním zaměstnanců i při rostoucí produkci. Obnova staršího technologického vybavení za nové bude znamenat úsporu pracovních sil, naopak se zvýší požadavky na schopnost pracovníků s novými technologiemi pracovat. Měnit se bude také struktura dřevařských výrobků. Očekává se posun od současné převažující orientace na méně náročné a levnější produkty, jako je pilařská výroba na technologicky náročnější výrobky jako dřevostavby, dýhy, dřevotřískové desky a podobně. Tato změna si vyžádá nárůst odbornosti u mnoha profesí a také vyšší požadavky na zapojení pracovníků do inovačního procesu. Zvýší se rovněž poptávka po pracovnících technologie, kteří budou připravovat nové typy výrob, jejich testování a zahájení výroby nových výrobků.

Papírenský průmysl je perspektivní odvětví z hlediska produkce i profesního uplatnění, protože spotřeba papíru v ČR v příštích letech dále poroste. V porovnání s vyspělými zeměmi EU je velmi nízká a dovoz pravděpodobně pokryje jen část očekávaného nárůstu v příštích letech. Stejně jako dřevozpracující průmysl se i papírenství zatím orientuje na méně náročné výrobky, jako jsou obaly, i když podíl technologicky náročnějších grafických papírů roste. [4]

Vývoj zaměstnanosti v odvětví (v tis.):



Podíl zaměstnanosti v odvětví na celkové zaměstnanosti



[4] NOZV: Projekce zaměstnanosti v odvětvích v období 2009-2020.

Po vstupu ČR do EU vyvstává pro lesnický, dřevozpracující sektor prvořadý úkol – pokračovat ve zvýšení konkurenceschopnosti při efektivně vyrobené produkci a jejím prodeji. To vyžaduje: zajištění potřebných surovin pro plynulost výroby, racionalizaci pořezu silnější kulatiny (nad 40 cm), zvýšení zájmu o listnatou hmotu, racionalizaci investičních a neinvestičních akcí, umožňujících zvýšení přidané hodnoty a produktivity a uskutečnění změn prosazujících moderní a účinné metody vedení lidí, řízení a organizace subjektů.

3.2 Vývoj dřevařského sektoru na trhu práce v Žilinském kraji

Na Slovensku činí výměra lesního půdního fondu cca 1,988 mil. h. Svou lesnatostí, 40,7 % se Slovensko řadí mezi deset nejhustěji zalesněných zemí Evropy. Zásoba dřeva dosahuje cca 396 mil. m³. Celkově převažují listnáče (58 %) nad jehličnany (42 %). Nejvíce zastoupenou dřevinou je buk (30 %), dále smrk (27 %) a dub (14 %).

V porovnání s původním zastoupením dřevin v lesích Slovenska se zvýšilo zastoupení smrku na úkor ostatních dřevin, zejména buku a jedle. Současné zastoupení dřevin je odrazem ekonomických tendencí zvyšování počtu jehličnanů. Nepříznivý vývoj zdravotního stavu lesů vlivem působení škodlivých činitelů, především působením imisí a klimatických faktorů, vyvolává potřebu posílení ekologické stability a odolnosti lesních porostů. Celková výměra porostů pod vlivem imisí je 174 ha (9,6 %).

Lesy jsou převážně ve státním vlastnictví (42 %). Plocha lesů na 1 obyvatele dosahuje 0,37 ha. Zásoba dřeva na 1 ha je 234 m³, což je jedna z nejvyšších hodnot v Evropě. Roční přírůst na 1 ha je relativně vysoký – 6,64 m³. Těžba dřeva na 1 ha je na evropském průměru – 3,56 m³. Těžební procento je v evropském měřítku podprůměrné – pouze 1,41 %.

Žilinský kraj leží na severu Slovenska. Jeho samosprávným centrem je město Žilina. V kraji žije 690 420 obyvatel (2013). Kraj sousedí s Trenčínským krajem, Banskobystrickým krajem a Prešovským krajem. Hraničí rovněž s Českou republikou (Moravskoslezský a Zlínský kraj) a Polskem (Slezské a Malopolské vojvodství). Území se dělí na jedenáct okresů. Celé toto hornaté území spadá z geomorfologického hlediska do Západních Karpat. Řeka Váh ho nápadně rozděluje na severozápadní Slovensko-moravské Karpaty (Javorníky, Bílé Karpaty) a jihovýchodní Fatransko-tatranskou oblast (Malá Fatra, Strážovské vrchy). Zásluhou pohybu příkrovů se vyzdvihovaly původní mořské sedimenty, z nichž postupně vznikly soutěsky a údolí.

Mezi nejdůležitější výhody kraje patří zdroje dřeva a nekovové zásoby silikátu, které zvyšují export průmyslu. Průmysl je poměrně rovnoměrně rozložený a zahrnuje všechny sektory. Na roční produkci kraje se podílí 72 %.

Nejvýkonnější společnosti působí v odvětví automobilového, metalurgického, strojírenského, dřevařského a papírenského průmyslu. Silnou pozici v kraji má také stavebnictví a elektrotechnický průmysl. Zemědělství má jen malý význam pro ekonomiku kraje, i když se zaměřuje na finální výrobky. Neopomenutelnou součástí kraje jsou lesy, které pokrývají 57 % povrchu kraje. Převažují jehličnaté dřeviny (60 %). Roční obnova lesa činí cca 350 ha, roční objem těžby cca 220 tis. m³. [5]

V návaznosti na rozvoj lesnictví byl vybudován dřevozpracující průmysl, jehož současná výkonnost představuje 7,3 % z průmyslové výroby na Slovensku. Dřevozpracující a celulózo papírenský průmysl jsou dvě příbuzná odvětví využívající bohaté zdroje domácí dřevní suroviny zejména v horských oblastech Slovenska. Zahrnují Pilařskou výrobu, stavebně truhlářskou výrobu, výrobu nábytku, obalů, překližek, zápalek, papíru, celulózy a další příbuzné obory.

Původně rozptýlená výroba (řemesla, domácí výroba, malé závody) se v posledních desetiletích zkoncentrovala do velkých dřevozpracujících kombinátů - Bučina Zvolen, Bukóza Vranov nad Topľou (listnaté dřevo), Smrečina Banská Bystrica (jehličnaté dřevo).

Nejrozšířenější je základní dřevařská výroba - pilařských závodů. Rozšířená je především v horských oblastech při pramenech řek, které jsou hlavními zásobárnami zdrojů hlavně jehličnatého dřeva. Největší koncentrace pil je v povodí Turca (Diviaky, Teplice), horní Pováží (Turany, Liptovský Hrádok) a střední Pohronie (Žarnovica, Brezno, Čierny Balog, Polomka).

Hospodářská krize před deseti lety na delší dobu utlumila, až téměř zastavila, výkonnost dřevozpracujícího průmyslu na Slovensku. Až v letech 2016 a 2017 se tento resort, postaven zejména na domácí obnovitelné surovině, začíná vracet zpět ke své předkrizové výkonnosti.

Dlouhotrvajícím problémem zdejšího lesnicko-dřevařského byznysu byly a ještě stále jsou poměrně vysoké vývozy surového dřeva. I přesto, že v roce 2017 se tento vývoz snížil o 18 %, vloni SR do zahraničí vyvezla víc než pětinu domácí těžby v celkovém objemu 9,4 milionů kubíků. Zároveň kvůli nedostatku dřeva musely dřevozpracující firmy na Slovensku dovážet ze zahraničí milión kubíků dřeva. Objem zpracovávaného dřeva na Slovensku se však již postupně zvyšuje. V roce 2017 bylo zpracováno až 8,3 milión kubíků dřeva. Exporty

surového dřeva ze Slovenska jsou i výsledkem toho, že zdejší dřevařství stojí ve značné míře pouze na jednodušších výrobcích bez vyšší přidané hodnoty.

Slovensku, jako zemi s velkým lesním bohatstvím, chybí výrobci dých z nejkvalitnějšího dřeva i výrobci dřevovláknitých desek z méně kvalitního dřeva. Na obrovský nekontrolovaný dřevařský byznys zdejších obchodníků nejvíce doplatil nábytkářský průmysl. Ten nejenže dlouhá léta stagnoval, ale mnoho nábytkářských firem bylo nuceno z důvodu nedostatku vhodné suroviny, případně výrazně předražené, ukončit svoji činnost. Více než omezení exportu surového dřeva přispěl k nastartování nábytkářského průmyslu rozmach levných hypotečních úvěrů. Pozitivem pro další rozvoj nábytkářského průmyslu může být i růst domácí poptávky po nábytku. Ta je však zatím sanována především zahraničním dovozem.

Poptávka po nábytku úměrně roste se stále trvajícím boomem individuální výstavby rodinných domů, bytových komplexů i různých polyfunkčních budov. Nábytek je zároveň komoditou, která se zde jak v domácnostech, tak i ve veřejných - administrativních, zdravotnických apod. prostorech poměrně pravidelně obměňuje.

Mnohé nábytkářské závody se v současnosti zmodernizovaly. Významnými dodavateli tohoto artiklu jsou Mír a.s. Topoľčany, Tatra nábytek a.s. Pravenec, nábytkářské závody v Liptovském Mikuláši, Sabinove, Lučenci, Levicích, Filákovu apod. Závody se širší dřevařskou orientací jsou Drevoindustria a.s. Žilina, Dřevina Turany, i Dřevina Krásno nad Kysucou, Preglejka a.s. Žarnovica. Výrazná je tendence finalizace výroby, využití listnatého dřeva, výroby nových materiálů (dřevovláknité a dřevotřískové desky).

Nejmladším odvětvím dřezozpracujícího průmyslu, ale zároveň nejvýkonnějším dle dosažených tržeb, je celulózo-papírenský průmysl. Právě tento průmysl může patřit k průkopníkům přechodu od lineární k oběhové ekonomice. Současný a z hlediska ochrany klimatu nezbytný trend vzdání se plastů výrazně přispívá právě k podpoře oběhové ekonomiky v oblasti celulózo-papírenského průmyslu. Největší závody jsou na Pováží (Ružomberok, Martin, Žilina). Významnou výrobu má i Gemerská Hôrka, Vranov nad Topľou, Harmanec, Slavošovce (okr. Rožňava).

Velký rozmach zažívá hygienický papírový byznys. Ten reprezentují především ružomerské papírny Mondi SCP, jejímž 49-procentním vlastníkem je slovensko-český podnikatel Milan Fil'a. [6]

V současnosti je potřebná podpora lesnictví a hlavně dřezozpracujícího průmyslu, směřujícího k vyššímu finálnímu zpracování dřeva vytěženého v SR a tím k omezení nadměrného vývozu surového dřeva a neopracovaného řeziva. Cílem je zvýšit finální zpracování surového dřeva na Slovensku minimálně o 1 mil. m³ ročně.

Dosáhne se tak výrazné zvýšení exportu finálních výrobků dřevozpracujícího průmyslu na úkor exportu surového dřeva, zvýšení prodeje tuzemských dřevařských výrobků na domácím trhu, lepší využití přebytkových sortimentů surového dřeva, vytvoření nových pracovních míst a vybudování stabilních obchodních vztahů mezi producenty a zpracovateli surového dřeva. Zvýšení produkce těžby dřeva v roce 2018 představuje nárůst o 332 tis. m³, tj o 6%. U jehličnaté hmoty je to nárůst a 163 tis. m³, u listnaté hmoty je to nárůst a 169 tis. m³. [7]

Vývoj dřevařského sektoru na trhu práce

Počet obyvatel Žilinského kraje k 31.12.2018 dosáhl 691 368. Podíl obyvatel v produktivním věku (15-64 let) představuje 69 %. Kraj patří mezi významné hospodářské regiony s rozvinutým průmyslem. Má 49,8 % ekonomicky aktivních obyvatel a míra ekonomické aktivity dosahuje 59,1 %. V rámci podnikatelských aktivit mělo v kraji sídlo 80 868 právních subjektů, z nichž 49 629 tvořili živnostníci. V průmyslových a dřevozpracujících odvětvích pracovalo 62 676 osob. Průměrná nominální měsíční mzda dosáhla 1 084 EUR a za celoslovenským průměrem zaostala o 7,7 %.

Žilinský kraj patří v hodnocení ekonomického postavení z hlediska tvorby HDP k středně výkonným regionům Slovenska. Objem vytvořeného HDP v kraji představuje podíl 11 % na vytvořeném HDP na SR. Průmysl významnou měrou přispívá k hospodářskému růstu, zaměstnanosti a výkonnosti regionu. V průmyslových subjektech kraje dosáhly v roce 2018 tržby za vlastní výkony a zboží 16 445 mil. EUR. Podle ekonomických činností tvořil průmysl největší podíl na regionální hrubé přidané hodnotě – 27,9 % a stavebnictví 13 %. Průměrný počet zaměstnaný ve stavebnictví dosáhl 31 895 osob.

Dřevařská výroba má v kraji rozvinutou surovinovou základnu. V současnosti existuje právě poptávka po produktech dřevařské prvovýroby: řezivo, překližky, dýhy i dřevovláknité desky. Trvalá výstavba bytů, domů a kancelářských budov zase nutně vyvolává poptávku po nábytku. Tyto oblasti představují potenciální možnosti pro podnikatelské aktivity na Slovensku.

Hlavními představiteli tohoto odvětví jsou především podniky Swedwood Slovakia, odštěpný závod Jasná; Rettenmeier Tatra Timber, s.r.o. Liptovský Hrádok; Drevomax, s.r.o. Liptovský Mikuláš; Turzovská drevárska fabrika, spol. s r.o. Turzovka; Drevoindustria Súľov, s.r.o. Bytča; Fracho a.s. Kysucké Nové Mesto, závod Oščadnica; K -TEN drevo, s.r.o. Makov; Drevodom Rajec s.r.o.; Drevoindustria Oravská píla s.r.o., Oravská Polhora. Výrobu nábytku reprezentují - Tatra nábytkáreň Martin, a.s. Martin; Vital, a.s. Žilina; FINES, a.s. Žilina; Thermospor, spol. s r.o.

Liptovský Mikuláš. Výroba celulózy, papíru a výrobků z papíru rozhodující podíl na tržbách má Mondi Business Paper SCP, a.s. Ružomberok; Tento a.s. Žilina. [8]

Do roku 2024 bude potřeba pracovních sil v Žilinském kraji každoročně narůstat až na předpokládanou úroveň 59 tis. osob. Náhrada pracovních sil za zaměstnance odcházející z trhu práce především do starobního důchodu bude v kraji mírně dominovat při tvorbě pracovních příležitostí.

Nejvíce dodatečných pracovních sil v období 2019 – 2024 bude potřeba v průmyslu – téměř 14 tisíc osob. Významný počet pracovníků bude také potřebovat obchod (6,2 tis.), zdravotnictví (5 tis.) a stavebnictví (5 tis.). Specialisté, kvalifikovaní pracovníci, řemeslníci, pracovníci ve službách a v obchodě budou tvořit více jako polovinu celkové potřeby pracovních sil v Žilinském kraji. V uvedeném období bude potřeba 12,4 tis. specialistů, 9,4 tis. kvalifikovaných pracovníků a řemeslníků a 8,8 tis. pracovníků ve službách a v obchodě.

Obdobný trend ve vývoji zaměstnanosti zaznamenává i sektor zpracování dřeva, výroba papíru a výroba nábytku. Po stagnaci v letech 2015-2016 bude postupně zvyšovat svůj podíl na celkové zaměstnanosti v SR, k čemu přispěje 7% růst zaměstnanosti v sektoru do roku 2024. Klíčovou úlohu v pozitivní změně výsledné poptávky sehrává dodatečná poptávka za odcházející zaměstnance, která je téměř 5 krát větší než tvorba nových pracovních míst. Řádově však jde o nižší hodnoty počtu míst, protože tento sektor je méně početný ve srovnání s jinými.

Celkově bude v Žilinském kraji do roku 2024 vytvořeno téměř 59 tis. pracovních příležitostí, přičemž asi 49 tis. pracovních příležitostí bude vhodných pro absolventy středních a vysokých škol. Na trh práce však bude v letech 2019 – 2024 přicházet nižší počet absolventů středních a vysokých škol, než bude potřeba. Nedostatek pracovních sil se projeví především na středoškolských pozicích. Počet vysokoškolských absolventů bude také nižší, než bude trh práce vyžadovat.

Největší nedostatek vhodných pracovních sil v kraji bude ve strojírenství, kde bude chybět téměř 3 tisíce pracujících. Ze středoškolských pozic bude také výrazný nedostatek při profesích v oblasti obchodu a financí. Výrazný přebytek absolventů je předpokládán v oblasti cestovního ruchu, dopravy, logistiky a službách (kadeřník, kosmetička). [9]

3.3 Společnosti Moravskoslezského kraje

- **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 firmy jako hlavního dodavatele nebo subdodavatele, lze najít na stavbách, jakými jsou například:

Rekonstrukce kopule věže Kostela Všech Svatých v Sedlištích (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, ocelové kované objímky 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.

- **Dřevěné konstrukce Šopík, s.r.o.**
Julia Fučíka 101
795 01 Rýmařov
www.tesar4u.cz

Nabízí klientům profesionální řešení pro dřevěné konstrukce, tesařské služby a kompletní servis od statiky dřevěných konstrukcí, zaměření stavby, projekce, CNC obrábění, prováděcí dokumentace, dodávky spojovacího materiálu až po montáž.

Projektuje ve špičkovém softwaru a opracovává prvky na CNC obráběcím centru. Výrobu dřevěných konstrukcí řeší velmi pružně a v co nejkratším čase.

- **AKASTAV s.r.o.**

Hladnovská 1247/11

710 00 Ostrava

www.akastav.cz

Společnost se zabývá výstavbou rodinných domů při použití progresivních konstrukčních a ekologických systémů. Stavby jsou budovány skeletovým způsobem při použití konstrukčního a izolačního systému z dřevních vláken společnosti STEICO za použití ekologicky čistých materiálů. Díky stavebním technologiím a materiálům aplikuje u staveb difúzně otevřený systém obvodových stěn.

- **HON a.s.**

Olomoucká 2559/92

746 01 Opava

www.hon.cz

Úspěch rodinné firmy HON je postaven na vysoké kvalitě každého kusu nábytku, na němž je znát respekt k přírodě, tvůrčí přístup, zodpovědnost vůči lidem a láska k řemeslu. Pod firemní filozofií těchto tradičních hodnot je podepsán tým více než dvou set zaměstnanců a tisíce spokojených zákazníků po celé Evropě. Výrobní možnosti pokrývají širokou škálu různorodých typů produktů na trhu prezentovaných pod značkami HONmove, HONKitchen, HOBIS a EXNER.

Velmi žádané jsou výškově stavitelné stoly HONMove, vyvinuté od vlastního prvotního prototypu. Tento inteligentní nábytek je vyráběn v sedmi standardních typech a mnoha variacích. Akustický nábytek je žádaný zejména v kancelářích typu open space. Akustické paravány a stěny, interiérové telefonní budky a jednací buňky omezují hluk a zlepšují pracovní podmínky. Kancelářský nábytek značek HOBIS i EXNER prochází stálým vývojem podle

aktuálních trendů. Firma je schopna reagovat na jakékoliv atypické požadavky zákazníků a vyrobit designové nábytkové kusy na míru.

- **HON – okna, dveře, s.r.o.**
Jarkovická 50/7
746 01 Opava – Vlaštovičky
www.okna-dvere.cz

Firma udržuje již od roku 1924 rodinnou tradici stolařské výroby. Specializuje se na dřevěná okna a vchodové dveře. Spojením dlouholetých zkušeností a nejmodernějších technologií vyrábějí kvalitní a technicky propracované výrobky na míru podle představ zákazníků.

- **Truhlářství Vagunda**
Višňová 1519
734 01 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. Nabízí 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

Firma se zaměřuje na dřevostavby s působností po celé ČR. Můžeme se pochlubit mnohaletou zkušeností s prováděním dřevostaveb. Firma nestaví typizované domy, ale podle individuálních projektů. Zabývá 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. v roce 2015 přestěhovala do seskupení větších hal ve Slezské Ostravě.

Firma disponuje výrobními linkami, které se obsluhují ve třísměnném provozu, a proto je výrobní kapacita nastavena na 25-30 domů/měsíc. 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 je tvořen odborníky a profesionály s dlouholetými zkušenostmi ve stavebním oboru, kteří vedou jednotlivé provozy.

- **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 distribueje 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.

Výrobky jsou používány 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. Veškeré nabízené výrobky dokáže vyrobit, dle dodané výkresové dokumentace. Využívá CNC stroje K2 Hundegger.

- **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, obručníků, 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 a 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.

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

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 k přerušení číselného řetězce vyrobených domů nikdy nedošlo. Vyráběli se 4 typy domů.

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. Firma je dnes největším dodavatelem dřevostaveb v rámci celé České republiky. Firma 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 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. 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 jsou 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. Maximálně zaizolované objekty bez přirozeného proudění vzduchu a s použitím nekvalitních, neekologických a zdraví škodlivých materiálů. Firma RD Rýmařov tuto problematiku nepodceňuje a do svých inovačních strategií začleňuje dlouhodobé sledování a testování uvedených hodnot. Vybudovala 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. 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 a kvalitě.



- **Lenzing Biocel Paskov a.s.**

Místecká 762

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 byla zachována i možnost výroby papírenské buničiny.

Výrobní sortiment společnosti tvoří dlouhovláknitá 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 necelulózového 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 výřezích 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 kontrolované dřevo společností SQS.

Počet a struktura zaměstnanců odpovídá 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 benefičního programu zdravotní kafeterie. 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.

- **JEWA, s.r.o.**

Bystřice nad Olší 1207

739 95 Bystřice nad Olší

www.jewa.cz

Společnost JEWA s.r.o. vznikla v roce 1994. 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 v roce 1995 a jejím hlavním cílem bylo využít odborné zkušenosti a znalosti společníků v oboru lesnictví.

Nastartovali spolupráci s vlastníky lesů, nabídli služby v oblasti těžby, přibližování, pěstování a ochrany lesa. Navázali kontakty na Slovensku, Ukrajině, Bělorusku, Rumunsku, Rusku, Polsku a Makedonii, kde se jim dodnes daří nakupovat od státních lesů i soukromých vlastníků kulatinu, kterou dovážíme ke zpracování na vlastní pilu nebo k svým odběratelům. Současně s tím jsme uzavřeli kontrakty s novými partnery v Rakousku, Německu, Itálii a Maďarsku. V roce 2009 navázali obchodní vztahy v USA, Panamě, Indii a v současné době úspěšně jednají i 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, 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 obrát 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 lepicí, 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.

- **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. K výrobnímu programu patří sedlové střešní nosníky, příhradové nosníky a nosné spoje pro klínové čepy.

- **Mayr-Melnhof Holz Pellets Paskov s.r.o.**

Staříč 544

739 43 Staříč

www.mm-pellets.com

Společnost Mayr-Melnhof Pellets Paskov s.r.o. je součástí mezinárodního koncernu Mayr Melnhof Holz Holding AG, který patří mezi přední evropské špičky v oblasti zpracování dřeva. Ekologické palivo Royal Pellets se vyrábí ze smrkových pilin a hoblin, které vznikají při produkci řeziva. Vysušené piliny jsou lisovány na pelety o průměru 6 mm a délce do 45 mm. Kromě pohodlné manipulace nabízí toto palivo s neutrální bilancí CO₂, také vysoký výstup energie za příznivou cenu v návaznosti na ochranu životního prostředí.

- **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 koncepci 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 charakterizujících 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 je 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 srubových staveb od zahradních chat, 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.

- **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. 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.

3.4 Společnosti ostatních krajů ČR v příhraniční oblasti

- **Commodum s.r.o**

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 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.

- **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 vyráběných nástrojů i nástrojů jiných výrobců. Při konstrukci a výrobě nástrojů využívá více jak patnácti let zkušeností v oboru, nejvyšší kvality 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.**

Michaela Thoneta 148

768 61 Bystřice pod Hostýnem

www.ton.eu

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 **T**ovárny **O**hýbaného **N**ábytku.

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 výrobními 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 TP EUROokna 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 TpEUROokna 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.

- **TIMBER PRODUCTION s.r.o.**

Velké Karlovice 1067

756 06 Velké Karlovice

www.timber.cz

Je dřevozpracující společnost založená v roce 1994. Hlavním produktem je lepený eurohranol, kterého vyrobí 7000 m³ za rok. Polovinu své produkce exportuje do Německa, Rakouska, Švýcarska a Itálie. Druhým výrobním produktem jsou dřevěné brikety vyráběné vysokotlakým tlačáním čistých pilin bez kůry a jakýchkoliv příměsí. Jedná se o palivo s vysokou výhřevností. Spalování je ekologické, efektivní a zároveň levné.

- **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, požární odolnosti, výrazně zlepšenou akustikou stěnových a stropních konstrukcí. Disponuje také modulárním inteligentním systémem řízení technologií, elektroinstalací a domácností. Rudolf EKOdomy, firma zakládající si na své tradici, preciznosti ověřenou i náročným německým a rakouským trhem, individuálním přístupem k zákazníkovi, pevnou cenou, termíny a zárukou.

- **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.chalupainteriery.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.atisinteriery.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, realizace interiérů „na klíč“ zahrnuje 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.

- **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 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 se orientuje 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
755 01 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 Bytřice 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 zákaznickova dodaného vzorku a očalouní.

- **DBS Prusinovice s.r.o.**

Lesní 133

768 42 Prusinovice

www.sluzbydbs.cz

Firma 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 vypsáními 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 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 lakované 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 získává vlastní těžbou dřevo pro 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 prvků 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.

- **STOLARSTVÍ 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, vysokého lesku 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 namontují. Při realizaci nabízí 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

www.dmdesigne.cz

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 dodává nábytek ze všech druhů materiálů, dýhovaný nábytek nebo výrobky z laminované dřevotřísky.

- **Truhlářství KMT**

Míškovice č. 168

768 52 Míškovice

www.mikala.cz

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 s moderním technickým vybavením.

- **AP stolařství 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. 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.

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

Český výrobce dřevěných EURO oken, 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 KOLÁŘŮ, 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 automatizovaná 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 a Nové Dvory.

V roce 2008 firma zakoupila výrobní areál ve vesnici Nové Dvory, jednalo se o bývalý areál zemědělského družstva, kde byl vybudován nový výrobní závod na výrobu interiérových dveří, vchodových dveří a atypických oken. Tento závod byl spuštěn začátkem roku 2011.

Firma Alois Bouchal, ALBO STOLARSTVÍ zaměstnává v dnešní době přes 100 zaměstnanců, kteří pracují jak v Oseku nad Bečvou, tak v Nových Dvorech. V Oseku nad Bečvou je vystaveno pro zákazníky firmy výstavní centrum a prodejna, kde je možné veškeré výrobky, které firma produkuje vidět. 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, Švédska a v neposlední řadě na Slovensko.



- **MTM Bezuchov s.r.o.**
Puškinova 1495/26
785 01 Šternberk
www.mtm.cz

Společnost se zabývá stavbou dřevěných zimních zahrad od roku 1990 a patří tak mezi nejstarší specializovanou firmu na našem území. V současnosti došlo k nárůstu zájmu o zimní zahrady. Původně botanický prostor, se časem mění na prostor obytný a v dnešním pojetí je především bytovou plochou představující snahu o návrat k bydlení v přírodě. Zimní zahrady se stávají součástí moderního domu, atraktivní obytnou plochou a nezbytnou součástí nízko energetických a pasivních domů.

- **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. 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.

- **JM Mrňka, a.s.**
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. Společnost 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 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 Zapalač**
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 obložek, klapaček, zasklívacích a obvodových lišt a také nepřeberným množstvím profilových lišt. V nabídce je rovněž výroba interiérových dveří, replik dveří a zakázkového sortimentu dle přání zákazníka.

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

Počátky firmy VELOX sahají v Rakousku až do 50. let minulého století. Zakladatel firmy Franz Steiner přišel 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 Kramploví, 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.

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.

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

Firma má dlouholetou tradici. V minulosti se zabývala i výrobou nábytku z masivu, ale pro nezáměr ze strany zákazníků a pod vysokým tlakem na cenu si před několika lety našla své stabilní místo v oblasti sériové výroby nábytku SB a tímto segmentem se zabývá dodnes. Tento nábytek se vyrábí z dřevotřískových laminovaných desek. Ve výrobě se díky dlouholetému vývoji firmy spojují nabyté zkušenosti se současnými technologiemi. Zcela od základu si tak vytvářela výrobní zázemí a budovali technologie. Nemá plně automatizovanou linku, ale dává práci lidem. Zaměstnáváme pracovníky z regionu, kde má výroba nábytku tradici.

Korporace dlouhodobě se zabývá prodejem a velkosériovou výrobou nábytku, který dodává na tuzemský i evropský trh. Práce se vyznačuje dlouholetými profesními zkušenostmi, díky kterým nabízí široké spektrum vyráběného nábytku. Firma při práci respektuje postupy a zásady nábytkářského řemesla pro výrobu nábytku v demontovaném stavu. V současné době se věnuje 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 tomuto postupu může zlepšovat vzhled i kvalitu našich výrobků. Zákazníci a velkoodběratelé si mohou vybrat z množství jednotlivých kusů nábytku i ucelených sestav. Během výroby prochází výrobky několikerou kontrolou kvality. Při revizi vadné komponenty okamžitě vyměňuje a nahrazuje novým kusem. Díky tomu může nabízet nábytek v dobrém stupni kvality.

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

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

Produkce nábytku:

1. Kancelářský – regály, skříně, počítačové i psací stoly, kontejnery, multifunkční stoly.
2. Do obývacích pokojů – komody, obývací stěny, police, konferenční a televizní stolky
3. Koupelnový – koupelnové skřínky různých druhů, ale i police a zrcadlové panely.
4. Předsíňový – předsíňové panely, zrcadla, vyklápěcí i policové botníky i skříně.

- **CIDEM HRANICE, a.s., divize CETRIS**

Skalní 1088

75301 Hranice I – Město

www.cetris.cz

Společnost CIDEM Hranice, a.s. byla založena v roce 1991 jako nástupnická organizace státního podniku Severomoravské cihelny. V roce 1992 byla 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 ústavy 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 třívrstevných masivních desek společnosti Agrop s.r.o., která byla postavena v r. 1992. Dnes je jedním z největších a nejmodernějších výrobců velkoplošných vícevrstevných desek (biodesek) v Evropě. Továrna od roku 2001 prochází velmi dynamickým rozvojem. Dnes zpracovává přes 60.000m³ řeziva ročně a vyrábí přes 1.300.000 m² vícevrstevných 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 přišli na myšlenku, jak 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, Italpresse, 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.motka.cz

Hlavní činností společnosti je provádění tesařských konstrukcí. Dále výroba a montáž vázaných 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 3D CAD programu 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 provádí 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. Mezi výrobní program patří také:

- 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
 - podlahářské 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. 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 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 plášťů budov.
- aplikace protipožárních nátěrů dřeva a oceli.
- projekty dřevostaveb v systému DEKHOME.

- **Markhaus**

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 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.

- **DřevoTes MS, s. r. o.**

Foglarova 2894/7

787 01 Šumperk

www.drevotes.cz

Společnost byla založena v roce 1996. 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 určené 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 dlouhověký 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 Potůčniku zhruba 15 mil. Kč s 60% přispěním ministerstva pro místní rozvoj a Evropské unie.

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

Firma 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.alternativnitrhlarstvi.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. Z tohoto důvodu 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. Snaží se o spojení designu s funkcí. 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.

- **Ahorn CZ s.r.o**
Vlkoš 343
696 41 Vlkoš
www.ahorn.cz

Historie firmy se váže k roku 1995, kdy zakladatel společnosti 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 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.

- **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.

- **JAF Holz spol. s r.o**

Pustiměřská 717/9

682 01 Vyškov

www.jafholz.cz

Pobočky: Vyškov, Domašín, Ostrava, Rokycany, Brandýs nad Labem, Česká Třebová, Vodňany a Tlumačov

Jedná se Rakouskou společnost založenou v roce 1948 ve Stockerau. Dnes má skupina JAF 50 poboček ve 13-ti 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 dýh, které JAF HOLZ nabízí a díky úzké spolupráci s mateřskou firmou v oblasti produktů si vybere každý výrobce i spotřebitel.

JAF HOLZ je jedním z největších obchodníků se dřevem a dřevěnými materiály v České republice. 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.

3.5 Společnosti Žilinského kraje

- **DREVODOM RAJEC, s.r.o.**
Námestie SNP 2/2
015 01 Rajec
www.zruby.sk

Je soukromá dřevozpracující společnost založená v roce 1992. Sídli v městečku Rajec, nedaleko Žiliny.

Společnost má s těžbou dřeva a jeho zpracováním dlouholeté zkušenosti, které zhodnocuje jedinečnou technologií výroby kanadských srubových staveb. Srubové stavby představují unikátní architektonická díla, které v plné míře odrážejí představy a požadavky zákazníků.

Sruby se staví z na sebe kladených překřížených dřevěných trámů, které jsou čistě a precizně opracovány. Dřevěné srubové domy jsou velmi lehké a pevné. Dřevěné stavby se díky vlastnostem dřeva ohřívají pozvolna, kdy se rychle ohřeje vzduch, dřevo naakumuluje teplo, které se pak pomalu vydává, protože se ohřívá pouze tenká vrstva dřeva. Sruby se nejčastěji staví z borovicového, modřínového a smrkového dřeva. Hlavními technologiemi výstavby srubových domů jsou norská (evropská) a kanadská technologie.

Ve společnosti pracuje více než 100 pracovníků a měsíčně se ve výrobním provozu zpracuje 1500-2000 m³ dřevní hmoty. Kapacita výroby umožňuje postavit cca 100 domů ročně. Realizace probíhají zejména na Slovensku a v České republice, ale mnoho staveb už bylo exportováno i do zahraničí (Francie, Chorvatsko, Itálie...). Z celkového množství staveb se realizuje přibližně 40 % na Slovensku, 30 % v České republice a 30 % v ostatních zemích EU.

- **NÁBYTKÁR s.r.o.**
Textilná 6387
034 01 Ružomberok
www.nabytkar.com

Společnost byla založena v roce 1999, kdy zahájila obchodní činnost s nábytkovými dvířky a kováním. V roce 2006 dokončila stavbu nových skladovacích a obchodních prostor

na rozloze 2000m², byl spuštěn prodejní e-schop. V roce 2010 uvedla na trh vlastní produktové značky Swell, Dalle, Aldors, Iron a vlastní výrobu nábytkových akrylových dvířek. V roce 2016 rozšiřuje výrobu MDF a hliníkových dvířek.

Velkoformátový materiál je zpracováván prostřednictvím moderních automatizovaných strojů značky HOMAG, německými CNC stroji, které dosahují vysoké přesnosti. Ve výrobě je také stroj na řezání skleněných výplní a olepovačka hran na ABS páskování laserovými hranami bez viditelných spojů. Prodejní oddělení disponuje velkou vzorkovou prodejnou přímo v areálu firmy.

- **FINES a.s.**

Dolné Rudiny 1

010 01 Žilina

www.fines.sk

Společnost nabízí na slovenský i zahraniční trh široký sortiment čalouněného a dřevěného nábytku. Společnost má vlastní vývojové studio, které prosazuje do nových výrobků požadavky moderního a účelného bydlení s použitím atraktivních potahových látek a dézénů.

Využívání moderních ekologických technologií je zárukou kvality a zvýšení efektivnosti výrobního procesu. Zavedení inovativních technologií výroby nábytkových dílů umožňuje zvýšit kvalitu výrobků a konkurenceschopnost firmy.

- **Mondi SCP, a.s.**

Tatranská cesta 3

034 17 Ružomberok

www.mondigroup.com

Skupina Mondi podniká ve 30 zemích světa a zaměstnává cca 26 tis. pracovníků. Skupina je integrovaná v rámci hodnotového řetězce obalů a papíru – od správy lesů a výrobu buničiny, papíru a plastových fólií, až po vývoj a výrobu určitých průmyslových a spotřebitelských obalových řešení.

Slovenská společnost se zabývá výrobou papíru a celulózy, výrobou potištěného balicího papíru a papírových obalů vhodných pro daný účel, za konkurenceschopné ceny a navržené k opětovnému použití nebo recyklování.

- **VITAL a.s.**
Dolné Rudiny 1
010 91 Žilina
www.vital.sk

Společnost VITAL vznikla v roce 1994. S obratem 7 mil. EUR ročně patří k největším výrobcům na míru vyráběného nábytku na Slovensku. Zařizuje interiéry kancelářských prostor, hotelů, bytů, zdravotnických zařízení, průmyslových zařízení a komerčních prostor. Při své činnosti navazuje na tradice a dlouholeté zkušenosti nábytkářské výroby, které neustále doplňuje zdokonalením vlastního know-how. Při tom využívá všechny dostupné evropské i světové poznatky a trendy ve výrobě nábytku a zařizování interiérů. Společnost disponuje kompletní technologií potřebnou na výrobu nábytku z velkoplošných a laminovaných dřevotřískových desek i masívu s uplatněním moderních metod opracování.

- **DECODOM s.r.o.**
Pílska 7
955 13 Topolčany
www.decodom.sk

V roce 1911 založil rakouský podnikatel Adolf Schnidt v kraji parní pilu, aby využil okolní lesy. Pila zpracovávala masivní dřevo, ze kterého se vyráběly parkety.

Od roku 1947 na tradici pily navázal závod Drevoindustria s výrobou nábytku. Od roku 1958 se firma vyprofilovala jako podnik Mier s celoslovenskou působností, který patřil k největším výrobců nábytku v tehdejší Československu s moderním technologickým vybavením a logickou strukturou závodů. Atraktivní výrobní program umožnil podniku i exportovat do zahraničí. Po politických změnách v roce 1989 přešel podnik v privatizaci do soukromí a problémy vyústily konkurzem na majetek a.s.

Od roku 2005 společnost Decodom vyrábí nábytek na bázi dřevotřískové desky a vakuově lisované fólie. Produkty si udržují vysokou kvalitu a zároveň jsou cenově dostupné pro zákazníky. Na slovenském trhu společnost zaujala vedoucí postavení ve výrobě i prodeji kuchyňského nábytku. K dalšímu výrobnímu programu patří i výroba sektorového nábytku pro byty a kanceláře.

- **FRACHO, a.s.**
Belanského 1345
024 01 Kysucké Nové Město
www.fracho.sk

Firma zaměřuje svou činnost na výrobu a prodej dřeva a řeziva, impregnovaného dřeva, dřevěných podlahových krytin a stavbu dřevěných domů.

- **PEEG-WOOD s.r.o.**
Cyrila a Metoda 34
038 61 Vrútky
www.tatra-nabytok.sk

Společnost PEEG-WOOD vyrábí sedací nábytek od roku 1995 a po ukončení existence největšího výrobce židlí na Slovensku Tatra nábytkářů Martin v roce 2010 pokračuje s výrobou některých typů židliček bývalé Tatry.

Židle představují neodmyslitelnou část našeho života. Slouží pro odpočinek, stolování, při různé práci, ale také vyjadřují náš životní styl a vkus. Společnost vyrábí dřevěné židle především z bukového masívu. V nabídce nabízí stohovatelné židle, barové židle i židle s područkami. Výrobky jsou povrchově upravené – mořené a lakované, s dřevěným nebo čalouněným sedákem.

- **Drevoindustria a.s.**
Dolné Rudiny 2955/3
010 01 Žilina
www.drevoindustria.zilina.net

Firma se zaměřuje na výrobu dýh, výrobků z překližky, dřevěné obaly, aglomerované dřevěné výrobky a nábytek. Provádí také přípravné práce pro stavby a dřevostavby.

- **NOVÁ DREVINA s r.o.**
Budovatelská 516
038 53 Turany
www.novadrevina.sk

Historie firmy se začala psát v 80. letech 19. století. V roce 1949 byl dřevařský závod začleněn do nově zřízeného podniku DREVINA. V roce 2002 přešla část podniku pod firmu NOVÁ DREVINA TURANY. Záměrem nové soukromé společnosti je pokračovat v tradici výroby dveří a nadále zkvalitňovat a rozšiřovat nabízený sortiment výrobků. Firma vyrábí fóliované, laminované, dýhované a protipožární dveře.

- **GEOVIN, s.r.o.**
Břišovka 965
029 57 Oravská Lesná
www.pilaorava.sk

Firma se zabývá dřezozpracujícím průmyslem již 10 let, převážně dřevovýrobou – řezáním kulatiny, sušením řeziva a prodejem odřezků a štípaného smrkového dřeva. Maximální rozměr hranolů, které mohou nařezat je 1,8x2,1x10,5m.

Pro výrobu používají certifikovanou kulatinu z Lesů SR, která je pěstovaná ekologickým a trvale udržitelným způsobem. Pořez probíhá unikátní technologií uhlového řezání kulatiny, která se vyznačuje přesností rozměrů nařezaného řeziva a hladkým řezem.

- **K-TEN DREVO, s.r.o.**
Makov 49
023 56 Makov
www.k-tendrevo.sk

Společnost má dvě provozovny Pílu Makov a Pílu Stará Bystrica. Je zaměřena na zpracování dřeva od pořezu kulatiny, výrobu stavebního a tesařského řeziva, obkladové materiály, impregnaci až po hotové výrobky ze dřeva (altánky, přístřešky, myslivecké posedy ..). Má dlouholeté zkušenosti se zpracováním dřeva. Vyrábí a dodává do širokého okolí

dle požadavků zákazníka v různých šířkách a délkách. Produkují i paletové přířezy, palivové dřevo a jeho dopravu. Při výrobě používají dřevní hmotu z domácí produkce.

- **Drevoindustria Oravská píla, s.r.o.**

Oravská Polhora 950

029 47 Oravská Polhora

www.drevoindustria.sk

Firma se zabývá dřevovýrobou a tesařskými i montážními pracemi na stavbách a dřevostavbách.

- **Turzovská drevárska fabrika, s.r.o.**

Štúrova 37

023 54 Turzovka

www.tdf.sk

Firma vyrábí produkty ze smrkového a borovicového dřeva. Mezi výrobní program patří řezivo a hranoly v čerstvém i sušeném stavu, stavební řezivo dle objednávek, lepený program z průběžných nebo napojovaných lamel, obklady, podlahové materiály, dřevěné obaly pro průmysl, zahradní nábytek a další dřevěné výrobky dle objednávek.

- **IKEA Industry Slovakia, s.r.o.**

Továrenská 2614/19

901 01 Malacky

www.swedwood.sk

IKEA Industry Slovakia, s.r.o, bývalý Swedwood a Swedspan, vznikla v roce 2013 vytvořením nové organizace s jednodušší organizační strukturou. Posláním je poskytovat přidanou hodnotu pro koncového zákazníka obchodního domu IKEA prostřednictvím efektivní výroby nábytku v požadované kvalitě a nízké ceně. Společnost má v současnosti na Slovensku 5 výrobních závodů, a to v Trnavě (výroba nábytku a výroba dýhy), Malackách (výroba nábytku a výroba dřevotřískových desek), a v Závažnej Porube u Liptovského Mikuláše (výroba nábytku z masivního dřeva).

- **Metsä Tissue Slovakia a.s.**

Při Celulózke 394

011 64 Žilina

www.tento.sk

Společnost Tento patří mezi přední výrobce papírových hygienických produktů ve střední a východní Evropě. Vyrábí toaletní papír, kuchyňské utěrky, ubrousky a hygienické kapesníky. Roční obrat společnosti je 90 miliónů EUR. Zaměstnává cca 600 lidí.

V roce 2006 finská společnost Metsä Tissue, a.s. převzala vlastnictví nad společností Tento a.s. Žilina a působí pod novým obchodním jménem. Název „Tento“ však zůstává produktovou značkou Metsä Tissue.

- **Thermospor spol. s r.o.**

Priemyselná zóna 76

031 04 Liptovský Mikuláš

www.thermospor.sk

Výroba nábytku a nábytkových polotovarů, pořez kulatiny, výroba smrkových hranolů. Doplňkovou činností je broušení nástrojů pro stolaře na automatické brusce.

- **Drevomax s.r.o.**

1. Mája 2040

031 01 Liptovský Mikuláš

www.drevomax.sk

Společnost založil v roce 1996 majitel Ján Michalík. Společnost má dlouhodobou tradici v produkci dřevařských výrobků, je technologicky špičkově vybavená, personálně stabilizovaná. Hlavním předmětem činnosti společnosti je výroba eurohranolů pro domácí i zahraniční trh. Dalšími produkty jsou pelety, střešní latě, stavební hranoly. Produkty a řídicí činnosti má certifikované mezinárodně uznávanými společnostmi.

- **DEXWOOD spol. s r.o.**

Západná 11

010 04 Žilina

www.dexwood.sk

Společnost vznikla v roce 1994. Od svého vzniku se zaměřila na produkty dřevařské výroby především tatranské profily, masivní dřevěné podlahy a parkety, OSB desky, dřevěné fasádní obklady, terasové desky. Všechny profily jsou certifikované a normované. Společnost patří k největším slovenským vývozcům uvedených produktů především z listnatých dřevin dub a buk.

- **ATEF, s.r.o.**

Štúrová 1305/38

024 04 Kysucké Nové Město

www.atef.sk

Společnost vznikla změnou právní formy ze živnosti ATEF design. Zajišťuje zařizování interiérů a exteriérů. Své působení rozšířila i na zpracování vysoce ušlechtilých materiálů jako např. sklo, nerezová ocel...

Zpracování plošných materiálů LDTD zajišťuje pila od firmy Felder, plastové hrany ABS má na starosti olepovačka Holzer s předfrézou, která zajistí dokonalý spoj a jeho dlouhou životnost. Hlavní činností je výroba prvků dle individuálních potřeb zákazníků: bytový nábytek, kancelářský nábytek, hotelový nábytek, skleněné dělicí příčky a nerezový sortiment.

- **Sezam s.r.o.**

Kvačalova 1

010 04 Žilina

www.sezam@sezam.eu

Společnost byla založena v únoru 1991. Její zakladatelé disponovali odbornými schopnostmi a řídicími zkušenostmi v oblasti dřevařské výroby. Vybudovali v Žilině výrobně skladovací areál, který zároveň plní funkci zásobovacího centra firmy. Společnost má v současné době 12 obchodních míst na Slovensku, na základě regionální potřeby a zájmu o

poskytované služby jako je prodej dřeva a dřevařských výrobků – řezivo, desky, parkety, dveře, okna, parapety, dřevěné izolace a další doplňkový sortiment. Firma dodává na trh dřevařské výrobky významných domácích i zahraničních výrobců pro výrobu nábytku, stavební výrobu.

- **DREVICOM, s.r.o.**

Párnica 1936/2

026 01 Párnica

www.drevicom.sk

Historie společnosti se datuje od roku 2001. Za svou existenci se stala komplexní výrobně-obchodně společností v oblasti zpracování jehličnaté kulatiny, pilařské výroby, produkce dřevěné biomasy a prodeje řeziva na Slovensku. Ve svých provozech zaměstnává 33 stálých a 30 externích zaměstnanců. Společnost se specializuje na výrobu stavebního řeziva, ale i na výrobu řeziva používaného na výrobu srubových domů. Pro stavební firmy dodává krovy na altány a menší dřevěné stavby, nabízejí dřevěné obklady, na štípací lince zabezpečují výrobu bukového palivového dřeva, z lisovaných smrkových pilin a kůry vyrábějí 100% přírodní brikety s vysokou výhřevností, na přání zákazníka provádějí hloubkovou impregnaci dřevěných výrobků.

- **PÍLA DLHÉ POLE, s.r.o.**

Dlhé Pole 863

013 32 Dlhé Pole

www.pila-dlhepole.wz.cz

Pila byla založena v roce 1994. Vyrábí a prodává řezivo všeho druhu a kulatinu v celých délkách nebo pořezu. Pila nabízí stolařské, stavební i krovové řezivo, projektování, výrobu a stavbu krovů, výkup a prodej kulatiny, prodej pilin, odpadového a palivového dřeva.

3.6 Společnosti ostatních krajů SR v příhraniční oblasti

- **Píla BREST, s.r.o.**
Lovčická 8
919 27 Brestovany
www.pilabrest.sk

Výroba řeziva, krovů, pořez kulatiny, tvrdého i měkkého dřeva, sušení řeziva, výroba palet a dřevěných obalů.

- **FORTUNA Slovakia s.r.o.**
Nitranská cesta 1708/112
958 01 Partizanske
www.fortunaslovakia.sk

Společnost otevřela v roce 2006 pilu na výrobu palivového dřeva. Zaručuje vysokou kvalitu výrobků od jehličnatého a bukového řeziva, klasické palety s dřevěnou strukturou až po štípané dřevo. Moderní závod dokáže uspokojit všechny požadavky zákazníků. Dodávají do celé Evropy, především Itálie. Společnost také podporuje obnovu lesů na Slovensku.

- **Topp Wood, s.r.o.**
Siladice 247
920 52 Siladice
www.topwood.sk

Firma se zabývá výrobou vazníkových krovů, pilařskou výrobou, výrobou stavebního řeziva a řeziva na krov, výrobou oken. Poskytují kompletní služby v oblasti dodávky potřebných materiálů, realizace a rekonstrukce střech a montáž oken, čímž zabezpečí uzavření hrubé stavby od jednoho dodavatele.

- **DREVONA, s.r.o.**
Bratislavská 36
917 02 Trnava
www.drevona.sk

Značka DREVONA byla založena již v roce 1949 jako národní podnik se sídlem v Praze. Zároveň byl zřízen odštěpný závod se sídlem v Bratislavě, který byl později vyhlášen jako samostatný podnik s působností pro Slovensko. Podnikové ředitelství se přestěhovalo do Žiliny a po privatizaci v roce 1996 definitivně do Bratislavy. DREVONA dodávala výrobky a polotovary dřevozpracujícího průmyslu a jako jediná organizace prodávala veškerý sortiment dřevařských výrobků na Slovensku.

V současné době zaměstnává více než 300 odborníků v oblasti výroby nábytku, materiálů na jeho výrobu a prodeje. Nabízí nábytek vlastní výroby, ale také nábytek jiných slovenských výrobců a ověřených zahraničních výrobců.

- **JAF HOLZ Slovakia, s.r.o.**
Hospodárska 448
919 51 Špačince
www.jafholz.sk

Pobočky: Špačince, Žilina, Sielnica, Ličantovce

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

JAF HOLZ v Slovenské republice v současnosti zaměstnává přes 137 pracovníků v 4 pobočkách. Centrála firmy sídlí ve Špačincích a dodavatelsky pokrývá oblast celého Slovenska. Ze širokého sortimentu velkoplošných materiálů, řeziva a dýh, které JAF HOLZ nabízí a díky úzké spolupráci s mateřskou firmou v oblasti produktů si vybere každý výrobce i spotřebitel.

JAF HOLZ je jedním z největších obchodníků se dřevem a dřevěnými materiály v Slovenské republice. Na celém světě skupina Frischeis, jejíž součástí je JAF HOLZ, zaměstnává okolo 2200 zaměstnanců. 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.

- **ORAVEX Slovakia s.r.o.**

Deřerice 189

957 03 Deřerice

www.oravexslovakia.sk

Firma vznikla v roce 1995 a postupným vývojem a zdokonalováním má dnes několik skupin tesařů a zedníků s dlouholetou praxí. Zabývá se realizací a rekonstrukcí staveb na klíč včetně střech. Mimo realizace se firma zabývá také prodejem střešních krytin, stavebního materiálu a v neposlední řadě dřevem, řezáním krovů, výrobou střešních latí, desek atd. K dispozici má nejnovější stroje značky WALTER – uhlové pily na krovky, horizontální stroje na desky a latě, speciální vanu na moření dřeva a novou technologii na zpracování dřeva. Tato kombinace vytváří bezkonkurenční kombinaci celého centra v oblasti kvality, ceny a časových úspor.

- **PRODUCT, s.r.o.**

Hrušové 1002

916 01 Stará Turá

www.wood-product.eu

Společnost sídlí v Hrušové mezi Starou Turou a Novým Mestom nad Váhom. Firma vznikla v roce 2004 a zabývá se zpracováním dřeva, dřevní hmoty a prodejem dřevěných výrobků a polotovárů. Orientuje se na výrobu atypických palet, dřevěných beden a obalů. Doplnkovými službami jsou výroba roštů, klecí, hoblování, sušení a sterilizace řeziva. Díky vysoké mechanizaci a automatizaci výrobních procesů dosahuje velkého objemu výroby. Vlastní dvě sušící komory s kapacitou 6 800 m³ tepelně ošetřeného řeziva ročně. Množství stačí přibližně na výrobu 134,5 tis. ks palet, které se mohou používat zejména v potravinářském a farmaceutickém průmyslu. Firma vyváží palety i mimo země EU. Výroba palet probíhá pneumatickými kladivy na univerzálním paletovacím stole s pneumatickým ovládáním, kde je zabezpečena přesnost rozměrů palet, možná je i malosériová výroba. Společnost nabízí také výrobu a prodej jednorázových průmyslových obalů ze dřeva, atypických palet, dřevěných nástavců a přepravních beden na základě požadavků zákazníka.

- **DREVOPOREZ, s.r.o.**
Dolná Poruba 433
914 43 Dolná Poruba
www.drevoporez.sk

Společnost vznikla v roce 2003, zaměstnává 15 pracovníků v dvousměnném režimu. Díky neustálým investicím zvýšili výrobu, rozšířili skladovací prostory, zpevnili skladovací plochy v areálu firmy a vybudovali vlastní kotelnu na pilinovou štěpku, piliny a dřevní odpad. Investovali do vybudování funkční plnoautomatické dvojkomorové sušárny, která je zásobovaná teplem z nové kotelny. Výsledkem investic je rozšíření nabídky služeb, které společnost nabízí (kompletní zpracování dřeva až po hotový výrobek). V současné době se zaměřuje na kompletní zpracování dřeva pro nábytkářský průmysl, výrobu EURO palet s IPPC ošetřením a vysušením pod 20% vlhkosti, výrobu jednorázových a atypických palet, výroba stavebního, stopařského a paletového řeziva, výrobu štípaného palivového dřeva.

- **ILAVČAN, s.r.o.**
Sihot' 166
019 01 Ilava
www.ilavcan.eu

Společnost byla založena v roce 1995. Orientuje se na služby v zemědělství a stavebnictví – práce s vysokovýkonným traktorem, manipulační práce s teleskopickým nakladačem, zpracování biomasy – výroba energeticky technické štěpky mobilním štěpkovačem a její přeprava, skladováním velkoobjemových materiálů (dřevní hmoty, paliv, biomasy), přepravou sypkých velkoobjemových materiálů a pronájmem výrobních, skladovacích a kancelářských prostor.

- **Ján Antošík – DREVAN**
Voznica 223
966 81 Žarnovica
www.drevan.sk

Firma DREVAN vznikla v roce 2004 jako pokračovatel aktivit společnosti Preglejka Žarnovica, a.s. Navázala na dlouhodobou tradici dřevařských výrobků v Žarnovici, která je datovaná od roku 1860. Hlavními produkty jsou překližky, dýhované desky, sendvičové panely, lepené dřevo a dřevěné parkety.

- **Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s.**

Továrenská 1

943 03 Štúrovo

www.smurfitkappa.com.sk

Společnost Smurfit Kappa Obaly Štúrovo je od roku 1973 známá výrobou vlnité lepenky a kartonáže z vlnité lepenky. Inovativní přístup v oblasti výroby, vývoje a prodejně-poradenských služeb ji zařazuje na vedoucí místo na Slovensku. V roce 2006 se stala součástí nadnárodní společnosti Smurfit Kappa Group. Díky proaktivnímu týmu využívá svoje zkušenosti a odborné znalosti s cílem otevřít příležitosti zákazníkům především na Slovenském a Maďarském trhu. Sdílejí se zákazníky špičkové znalosti o výrobcích, trhu a pohledy na trendy v obalové technice s cílem zabezpečit podnikatelský úspěch. Neustále pracují na designu a inovacích obalů pro optimální výběr a možnosti balení. Veškeré obaly jsou v souladu s mezinárodními normami (FSC®, PEFC, ISO 9001, ISO 14001, BRC-IOP, OHSAS 18001). Výrobky jsou udržitelně vyráběné ze 100 % obnovitelných zdrojů pro lepší ekologickou stopu. Ve výrobcích je až 75 % recyklovatelných vláken.

- **BUKOCEL, a.s.**

Hencovská 2073

093 02 Hencovce

www.bukoza.eu

Společnost BUKOCEL, a.s. je komerční sulfátová celulózka, největší výrobní firma Skupiny BUKÓZA HOLDING. Výrobním produktem je bělená papírová buničina, přičemž 95% vstupní suroviny tvoří tvrdé listnaté dřevo. Papírenská buničina je základní surovinou pro výrobu grafických, hygienických a speciálních druhů papíru. Slouží také jako vstupní surovina při výrobě práškové celulózy a různých derivátů celulózy. Výrobní kapacita je cca 150 tis. tun buničiny ročně. Exportuje se téměř 100% produkce do zemí EU.

- **DOKA DREVO, s.r.o.**
Cesta k Smrečině 11
97 401 Banská Bystrica
www.doka.com/dokadrevo

Společnost je dceřinou společností rakouského koncernu DOKA GmbH. Většinu produkce představuje tesařská technika pro stavebnictví a druhá část se zaměřuje na zařízení interiérů, obchodů a obchodní činnost. Firma je výrobní, proexportně orientovaná se zaměřením na výrobu velkoplošných třívrstevných bednicích desek různých typů a označení. Téměř celá produkce jde na export.

- **Rettenmeier TATRA Timber, s.r.o.**
Pod lipami 68
032 01 Liptovský Hrádok
www.retttenmeier.com

Rettenmeier Holding AG je přední, inovativní a tržně orientovaná společnost v dřevozpracujícím průmyslu s komplexním sortimentem výrobků pro řemeslné obchodní a průmyslové účely. Společnost má uzavřený výrobní cyklus pro surové dřevo – od dodání kulatiny pře různé zpracování až po recyklaci vedlejších produktů z pily na výrobu energie pro vlastní dodávky. Vzhledem k regionálním vazbám a udržitelnou a ekologicky šetrnou výrobu zpracovává především původní druhy dřeva (smrk, borovice, modřín, jedle Douglas). Každé z těchto dřevin má odlišné vlastnosti, které je třeba brát v úvahu při zpracování a úpravě a jsou preferovány pro různé typy použití pro dřevařské, stavební a pokrývačské společnosti. Obchod se dřevem byl původně dodavatelem surovin, kulatiny a řeziva pro dřevozpracující průmysl. V důsledku nově vznikající průmyslové výroby nebo zpracování dřeva získává obchod se dřevem ve většině případů již hotové výrobky ze dřeva, jako je řezivo, dřevěné dveře, parkety nebo dřevěné desky z dřevařského průmyslu.

- **SHP Harmanec, a.s.**

976 03 Harmanec

www.shpgroup.eu

Skupina SPH (Slovenská hygienická papírenská skupina) je nadnárodní společnost sdružující skupinu výrobních a obchodních společností působících v celulózo-papírenském průmyslu. Skupina SHP pokrývá 10 společností v 6 zemích Evropy s ročním obratem 220 mil. EUR s produkcí 170 tis. tun papíru.

Patří k největším výrobcům hygienických papírů v Evropě pod značkou Harmonie, Harmasan, Harma Professional, Celex a Paloma. Výrobní závod Slavošovce produkuje své výrobky již více než 200 let.

- **A-Z LOKOMAT s.r.o.**

Moyzesova 7883/39

960 01 Zvolen

www.lokomat.sk

Společnost je rozdělená do čtyř divizí: divize Biomasa, Dých a překližek, Železniční kolejová vozidla a MHD – náhradní díly. Divize biomasa byla založena v roce 2007, předmětem činnosti je nákup a zpracování dřevní hmoty za pomoci drtičů a štěpkovačů na dřevní štěpku, její doprava k odběratelům. Tato činnost je realizovaná pomocí moderního strojového vybavení.

V roce 2015 byly podnikatelské aktivity společnosti v oblasti dřevozpracujícího průmyslu rozšířeny o výrobu centricky loupaných dých a překližek v obci Kráľova Lehota. Původní provoz patřil pod s.p. Preglejka n.p. Žarnovica. Výroba se soustředila na dýhy, laťovky a překližky převážně z bukového a topolového dřeva. 80% výrobků se exportuje. Společnost investuje do energetické efektivity výroby, do zvýšení a zkvalitnění výroby a zvýšení kapacit sušení dřeva.

4 VÝZNAM NÁRODNÍHO DŘEVAŘSKÉHO KLASTRU, Z.S.

Národní dřevařský klastr, z.s. (dříve Moravskoslezský dřevařský klastr, o.s.) vznikl jako jedna z prvních klastrových iniciativ v České republice na základě výsledku projektu – vyhledávací studie, jehož garantem a nositelem bylo Sdružení pro rozvoj Moravskoslezského kraje. Při mapování klastrového potenciálu regionu se po důkladné analýze ukázal dřevozpracující průmysl jako jeden z klíčových faktorů konkurenceschopnosti Moravskoslezského regionu.

Členskou základnu tvoří soukromé podniky, zástupci středních a vysokých škol a další instituce, jejichž společným jmenovatelem je podnikání či činnost úzce spojená s dřevozpracujícím průmyslem, stavebnictvím a příbuznými nebo navazujícími obory. Společně pak tyto členové pokrývají celý hodnotový řetězec dřevozpracujícího průmyslu od pěstování dřevní hmoty a její těžbu, přes následné zpracování a výrobu produktů s vysokou přidanou hodnotou až po služby z oblasti podpory, rozvoje spolupráce a vzdělávání.

Členové aktivně spolupracují na realizaci společných projektů v oblastech výzkumu, vývoje, inovací, vzdělávání 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.

Klastr znamená propojení firem a dalších institucí, které je pro všechny tyto subjekty ekonomicky přínosné. Národní dřevařský klastr nabízí svým členům realizaci takových aktivit, které by sami neuskutečnili. Jedná se o některé výzkumné, vývojové, vzdělávací a propagační aktivity. Tyto aktivity jsou realizovány za pomoci projektů financovaných ze strukturálních fondů (OP PP, OP PI, OP PIK, OP VK, OP LZZ, OP Z, OP INTERREG V-A SK-CZ, Dotace MZE, Mezinárodní spolupráce – Leonardo da Vinci a dalších). Celkové náklady všech realizovaných projektů NDK za dvanáct let jeho činnosti tvoří 95.607 tis. Kč, přičemž z této částky dotace z fondů EU činí 78.264 tis. Kč. Klíčovou roli ve většině projektů sehrávají vysoké školy, díky nimž je možno dosáhnout inovací, které přinášejí firmám konkurenceschopnost a vedou je k vyšším ziskům.

Významnou oblastí činnosti Národního dřevařského klastru jsou proto také aktivity a projekty, které zkvalitňují a rozvíjí výuku dřevozpracujících a stavebních studijních oborů na všech úrovních – od učebních oborů až po vysokoškolské studijní programy. Ke stěžejním činnostem, které napomáhají zastavit nepříznivý trend ve vzdělávání tohoto průmyslového odvětví, patří rozšiřování praktických poznatků studentů a žáků formou interaktivních workshopů, seminářů, odborných praxí, exkurzí a stáží ve firmách.

Příkladem velmi úspěšné a Národním dřevařským klastrem již 15 let pořádané akce je „Festival dřeva“. Festival dřeva vznikl na platformě poznání a neutichajícího zájmu široké veřejnosti o les, dřevo a přírodní zdroje. Klade si za cíl informovat širokou veřejnost a děti o přírodě, lese a rozvíjet vztah místních komunit k prostředí kde žijí. Festival dřeva ukazuje dřevo ve všech jeho podobách. Demonstrativní formou informuje veřejnost o ekologii, přírodě a přírodních materiálech, významu a využití přírodních zdrojů v životě člověka. Zejména děti se díky této osvětě dozvídají mnoho poučných informací.

Součástí uvedené akce je workshop „Dřevěná akademie“, jehož součástí jsou soutěže a propagační aktivity, které podporují informovanost a odborné vzdělávání dětí a široké veřejnosti v oblasti lesnicko-dřevařského sektoru. S tím souvisí rozvoj studijních oborů, které se zabývají zpracováním dřeva, lesnictvím a myslivostí. Aktivity projektu jsou realizovány s pomocí vzdělávacích institucí, které působí v lesnických a dřevozpracujících oborech. Cílem je také ukázat široké veřejnosti, že využívání dřeva v běžném životě je součástí zdravého životního stylu, který pozitivně ovlivňuje naše okolí.

Obdobným projektem, který byl zaměřen již na děti v mateřských školách je projekt „Cestička skřítků Lesníčka“. Jeho hlavním cílem je zlepšit vztah dětí k přírodě a krajině. Ukázat jim význam ochrany životního prostředí a možnosti využívání dřeva v běžném životě člověka, jako trvale obnovitelného zdroje s širokým využitím. Prostřednictvím workshopů a soutěží, které jsou součástí zážitkové edukativní hry chtěl klastr u dětí probudit zájem o ochranu životního prostředí a lesnictví, aby si uvědomily využívání dřeva v běžném životě. Cílem je rovněž realizovat pilotní projekt, ze kterého budou moci další mateřské školy čerpat při práci s dětmi v oblasti environmentálního vzdělávání a zlepšování vztahu dětí k přírodě a krajině, která tvoří jejich okolí. Projekt navazuje aktivní spolupráci mezi NDK a mateřskými školami v oblasti vzdělávání týkajícího se životního prostředí a ekologie.

Projekt „Popularizace a zvýšení kvality výuky dřevozpracujících a stavebních oborů v Moravskoslezském kraji“ byl realizován s cílem zvýšit zájem žáků a studentů o studium a pracovní uplatnění v dřevozpracujícím nebo stavebním oboru. Projekt se zaměřil na žáky 8. a 9. tříd ZŠ, studenty SOŠ se zaměřením na výuku dřevozpracujících a stavebních oborů a také pedagogické pracovníky ZŠ a SOŠ. Do projektu se zapojilo celkem 3041 žáků z 12 ZŠ, kteří se zúčastnili 49 informačních seminářů, 24 workshopů na SOŠ a 25 exkurzí do výrobních firem členů klastru. Žáci se během těchto aktivit mohli dozvědět mnoho zajímavých i praktických informací o dřevozpracujícím a stavebním průmyslu, včetně možnosti uplatnění se v tomto oboru. Získali také informace o možném studiu oborů na SOŠ a navštívili provozy vybraných firem.

Projektových aktivit se zúčastnilo také 3057 studentů z 6 SOŠ se zaměřením na výuku dřezpracujících nebo stavebních oborů v MSK. Pro studenty bylo uspořádáno 40 odborných a informačních seminářů, které jim přiblížily činnost firem a možnost uplatnění absolventů stavebních a dřezpracujících oborů. Třicet exkurzí bylo realizováno do vybraných firem klastru a umožnilo studentům prohlédnout si jejich výrobní provozy. Seznámili se s pilařskou výrobou, výstavbou dřevostaveb nebo s výrobou dřevěných oken a dveří. Součástí projektových aktivit byly také exkurze na Stavební veletrh v Brně. Soutěže „Navrhni svůj dům“ se zúčastnilo 81 studentů. Šedesát studentů absolvovalo třídenní stáže ve firmách a menších dřezpracujících provozech, čímž došlo k propojení teoretických vědomostí s praxí. Ze ZŠ i SOŠ se do projektových aktivit zapojila skupina 307 pedagogů. Z přednášek odborných a informačních seminářů získali informace o využití dřeva ve stavebnictví, o nejnovějších trendech ve stavebnictví, dřevovýrobě a o studiu dřezpracujících a stavebních oborů na středních školách v MSK.

Dřezpracující průmysl, podobně jako další průmyslová odvětví, je závislý na kvalifikované, odborné a kvalitně připravené pracovní síle. Z tohoto důvodu vznikla na třech středních školách v Ostravě, Hranicích a Bystřici pod Hostýnem střediska praxe a vývojová a odborná centra NDK.

Střediska praxe jsou vybavena moderními nástroji na zpracování dřeva a materiálem pro praktickou výuku. Jsou zaměřena na rozvoj odborné kvalifikace žáků, jejich zručnost a schopnost postupovat samostatně tak, aby co nejvíce vyhověli potřebám zadavatele práce. Hlavním cílem středisek praxe je především rozšíření a zkvalitnění praktického vyučování s důrazem na potřeby dřezpracujících firem v daném regionu. Střediska praxe jsou využívána také pro aktivity zvyšující popularitu dřezpracujících a stavebních oborů u žáků základních škol.

Vývojová a odborná centra jsou vybavena zařízením na úpravu a zpracování dřeva a software pro navrhování staveb, interiérů a nábytku včetně kalkulací cen, spotřeby materiálů a generování výrobních postupů s optimalizací nářezových plánů. Vývojová a odborná centra jsou určena k praktickým ukázkám, k vývojovým aktivitám a přenosu znalostí získaných z výzkumu do praxe v oblasti lepených spojů, dřevěných konstrukcí, pilařských technologií, stavebně truhlářských výrobků a testování vzorků dřeva.

Vzhledem k tomu, že příhraniční region mezi Ostravou a Žilinou v podhůří Beskyd má bohaté zásoby dřeva a dlouhodobou tradici ve zpracování této suroviny, rozšířil klastr novou spolupráci také mezi příhraničními středními školami a zaměstnavateli realizací projektu

„Rozvoj stavebních oborů v česko-slovenském příhraničí“. Odborná příprava žáků probíhala na strojním vybavení i software pro navrhování staveb, interiérů a nábytku.

Společná praktická výuka byla zaměřena na rozvoj odborné kvalifikace žáků, jejich zručnost a samostatnost v práci. Výměna zkušeností, získání nových informací a kvalitní příprava praktické výuky s důrazem na potřeby dřevozpracujících a stavebních firem přispěje k uplatnitelnosti absolventů dřevařských oborů a tím i k zvýšení konkurenceschopnosti zaměstnavatelů na česko-slovenském příhraničí.

Dosavadní zkušenosti prokazují, že spolupráce mezi univerzitami, výzkumnými středisky a podniky přináší vytvoření silného partnerství, které rozvíjí lidský potenciál v oblasti výzkumu a inovací. V rámci projektu „Partnerství v oblasti stavebnictví a architektury“ se NDK podařilo vytvořit silnou vazbu mezi vysokými školami VŠB-TU Ostrava, FAST, MENDELU v Brně, LDF a podniky v dřevozpracujícím a stavebním průmyslu, především podporou odborných praxí vysokoškolských studentů a stáží akademických pracovníků ve firmách. Dlouhodobým těžištěm projektu podpořeného z fondů EU je vytvoření sítě odborných praxí studentů přímo na stavbách u firem. Stážisté studující obory architektura a stavitelství, konstrukce staveb, provádění staveb či prostředí staveb a TZB pracovali v podnicích na společných projektech a dílčích úkolech, kde si sami mohli vyzkoušet projektování, přípravu stavby a její realizaci včetně získání stavebního povolení.

Účinná spolupráce členů klastru, VŠ a studentů byla rozvinuta realizací projektu „Inovace studijních programů a posílení mezioborové spolupráce v oblasti navrhování a požární bezpečnosti budov“. Rozšíření a zkvalitnění praktické výuky ve spolupráci s odborníky z praxe probíhalo prostřednictvím projektových aktivit: přednášek odborníků v rámci mezioborové spolupráce, exkurzí, stáží, workshopů, konferencí, vytvoření modelu dřevostavby a simulace požáru.

Další oblastí je rozvoj profesního vzdělávání a posílení odborných kompetencí pedagogických pracovníků při výuce získáním informací o nových materiálech, technologiích a zařízeních. V souvislosti s postupným rozvojem a implementací nových technologií do provozů v MSK zahájil NDK realizaci projektu „Rozvoj profesního vzdělávání pedagogů středních odborných škol a učilišť v oblasti dřevovýroby a stavebnictví“. Hlavním cílem projektu byl rozvoj a zkvalitnění profesního vzdělávání pedagogů středních odborných škol a učilišť v MSK. Účelem projektu bylo zlepšení stavu odborného školství a větší provázanost výuky s praxí. Cílová skupina zahrnovala pedagogy odborných předmětů a pedagogy praktického výcviku. NDK ve spolupráci s partnerem projektu VŠB – Technickou univerzitou Ostrava, FAST zapojil do realizace vzdělávacích akcí v rámci rozvoje profesního vzdělávání na středních školách 189 pedagogických pracovníků ze 12 SOŠ.

Šest cyklů akreditovaných seminářů odborných inovací (tj. 288 hodin přednášek pod vedením lektorů FAST) bylo doplněno 29 exkurzemi do provozů členů klastru a návštěvou Stavebního veletrhu v Brně. Pro 59 pedagogů byly uspořádány stáže ve výrobních firmách členů klastru. Po splnění předepsaných podmínek pedagogové odborných předmětů obdrželi osvědčení. Účastí ve vzdělávacím programu získali pedagogičtí pracovníci SOŠ rozsáhlé informace týkající se využívání materiálů na bázi dřeva ve stavebnictví.

Rozvoj a zkvalitnění profesního vzdělávání pedagogů spolupracujících středních odborných škol v oblasti navrhování a projektování dřevěných domů na specializovaném softwaru byl hlavním záměrem projektu „Vzdělávání v oblasti projektování domů“. Cílem realizace bylo zkvalitnění vzdělávacích podmínek pro praktickou výuku technických oborů na středních školách, tvorba a úprava nových vzdělávacích programů pro pedagogické pracovníky v souladu s potřebami praxe, podpora profesního vzdělávání pedagogických pracovníků v odborné praxi, navázání úzké spolupráce škol se soukromým sektorem, seznámení pedagogů s nejnovějšími technologiemi v oblasti navrhování a projektování dřevěných domů. V rámci akreditovaného programu bylo proškoleny 40 pedagogů odborných předmětů a praktické výuky, kteří se zúčastnili 6 odborných seminářů v délce 36 vyučovacích hodin a 2 odborných exkurzí. Účelem projektu je zlepšení a posílení odborných kompetencí, které pedagogové využijí v rámci praktické výuky. [12]

Veškerá podpora ze strany NDK, z.s. vede k intenzivnějšímu zájmu žáků a studentů o práci v dřevařském sektoru, ke zvýšení úrovně kvalifikovanějších absolventů, k zvýšení zájmu o daný sektor a tím pádem i ke zvýšení úrovně zaměstnanosti v Moravskoslezském kraji i okolních krajích. Do budoucna bude podle odborníků nejtěžší vyvrátit mýtus, že dřevařství znamená těžkou manuální práci, s nestabilitou pracovního prostředí, nízkou společenskou prestiží a malou mzdou.

5 DOPORUČENÍ PRO ROZVOJ PRAKTICKÉHO VYUČOVÁNÍ

SWOT analýza problematiky odborných praxí

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

SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
• pravidelnost během školního roku • různorodost firem v regionech • odměna žákům za produktivní práci jako motivační prvek	• 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
• 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 • zatraktivnění odborných praxí • motivace podnikatelské sféry (např. daňové zvýhodnění atd.)	• 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 praxe • špatné zakomponování a nastavení odborných praxí ve ŠVP • hospodářská 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

Hodnocení úrovně praktického vyučování na školách ze strany zástupců firem

Mezi zástupci vybraných firem bylo provedeno krátké, jednoduché a anonymní dotazníkové šetření týkající se hodnocení úrovně praktické výuky na odborných školách, které se projektů účastnili. Procentuální vyhodnocení, včetně samotného dotazníku uvádíme níže.

Dotazník pro vedení společnosti**Rozvoj stavebních oborů v česko-slovenském příhraničí
304011C964**

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

1. Myslíte si, že projekty NDK jsou pro výuku žáků přínosem?

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

2. Uvítali byste pokračování projektů?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8. Reagují školy při výuce na reálné potřeby praxe?

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

9. Uvítali byste další pokračování a rozvoj spolupráce při praktické výuce s odbornými školami?

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

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

**Projekt je spolufinancovaný Evropskou unií z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj
v rámci Operačního programu INTERREG V-A
Slovenská republika – Česká republika 2014 – 2020.**

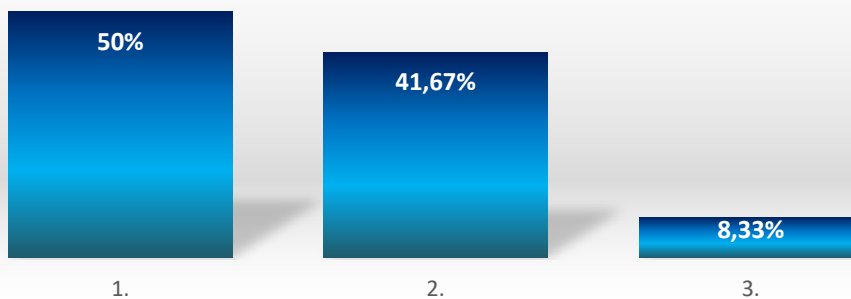


INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA

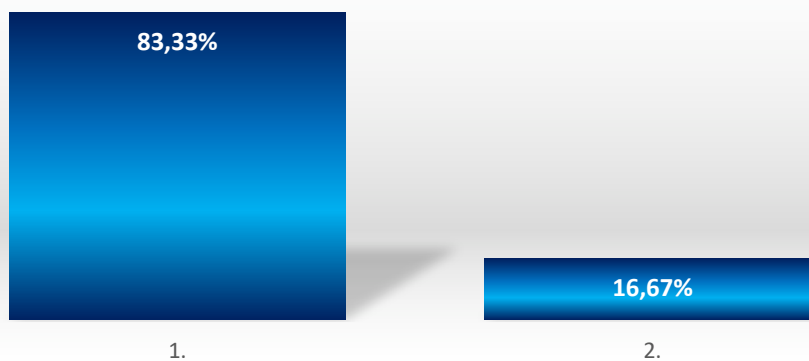


EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZV
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

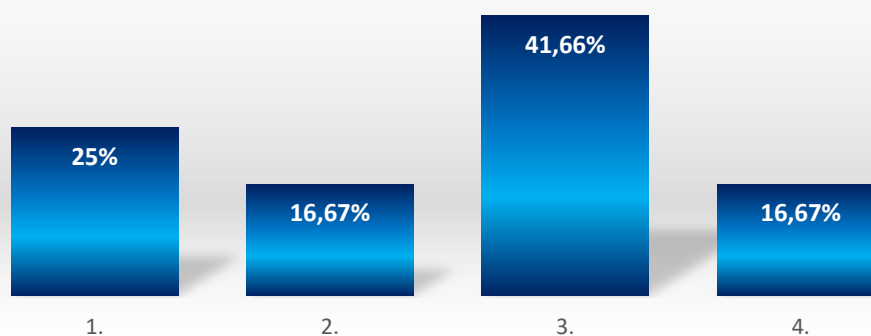
1. Myslíte si, že projekty NDK jsou pro výuku žáků přínosem?

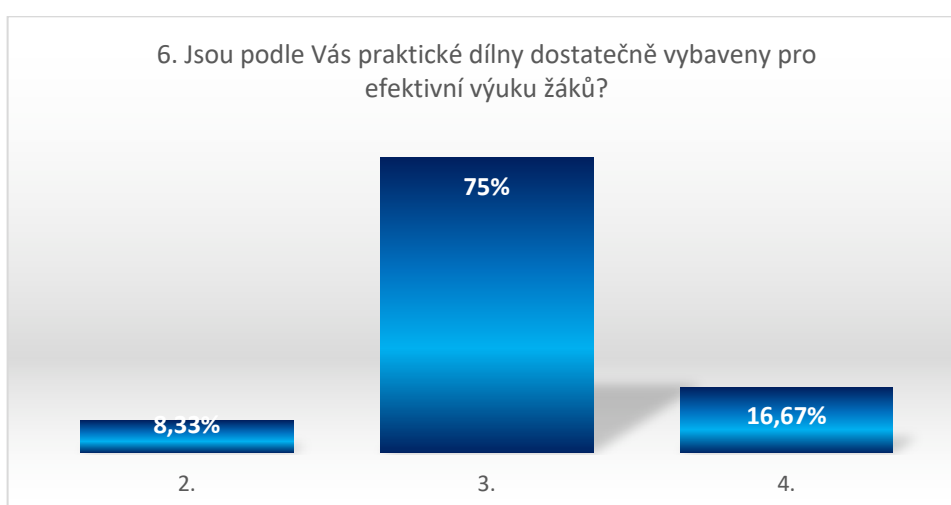


2. Uvítali byste pokračování projektů?

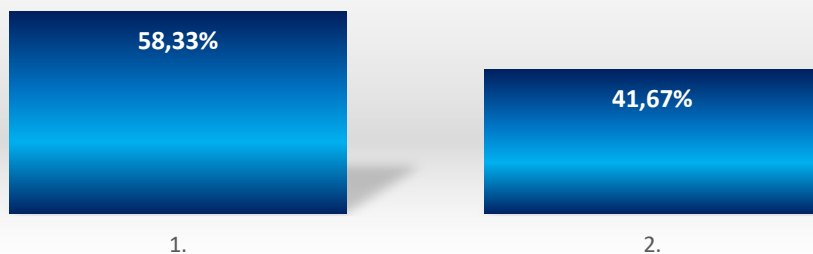


3. Myslíte si, že je současná praktická výuka dostatečně propojená s potřebami zaměstnavatelů?

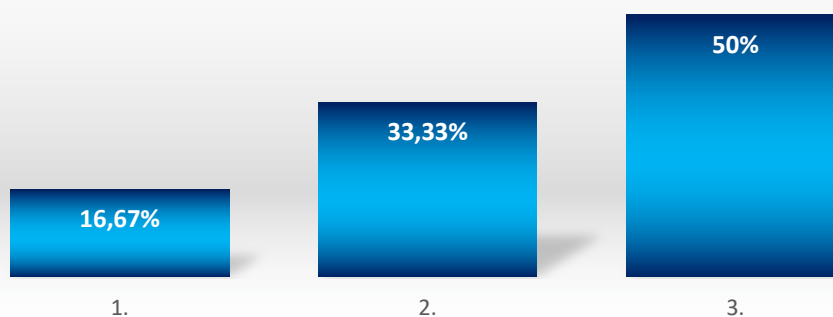




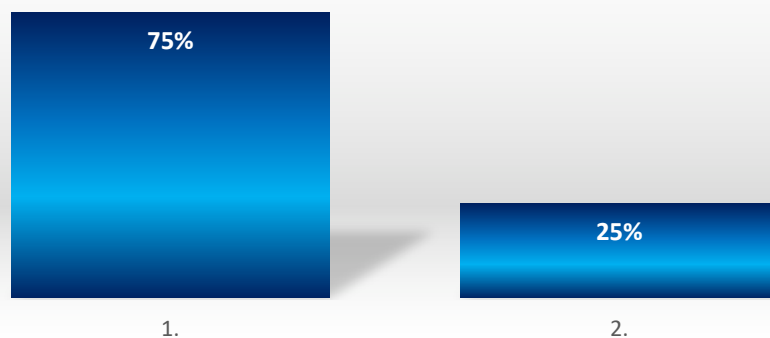
7. Myslíte si, že má praktická výuka dostatečnou oporu v teoretické výuce?



8. Reagují školy při výuce na reálné potřeby praxe?



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



Na otázku č. 10. „Pokud máte nějaké nápady či připomínky, zde máte možnost se o ně podělit“ se mohli respondenti „rozepsat“ nebo zmínit své požadavky. Zaznamenali jsme velice podobné odpovědi v tom smyslu, že by zástupci firem uvítali vyšší spolupráci se školstvím již při stanovování osnov. Rovněž by uvítali realizaci takových programů, kdy je díky odborným praxím přímo ve firmách budoucím zaměstnavatelům umožněno vybrat si z řad učňů a studentů své budoucí zaměstnance. Péče o praktikanty přímo ve firmách náročná, a to jak z hlediska časového, tak z hlediska bezpečnostního a finančního. Z tohoto důvodu firmy vítají možnost financování praxí na pracovišti firmy prostřednictvím zdrojů Evropské unie a státního rozpočtu České republiky. Zároveň se zmiňují o nutnosti zvýšit „technickou“ vzdělanost už na základních školách.

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

5.1 Požadavky na absolventy ze strany zaměstnavatelů

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.

5.2 Doporučení pro pedagogy

Při vzdělávání studentů je kladen vysoký důraz na odbornost pedagogických pracovníků, a to jak teoretického, tak praktického vzdělávání. Vzhledem k tomu že podniky, které spolupracují při praktické výuce studentů, vyžadují to, 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.
 - Přirozenost – vycházet z přirozených situací a probudit 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 vybírat 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 dbát na zásadu „od bližšího ke vzdálenějšímu“. Postupovat zvolna, stále se přesvědčovat, jak studenti nové učivo chápou a jak jej zvládají používat.
2. Pěstovat studentovu samostatnost a samočinnost – učení individualizovat 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.
 - Vyhybat se dlouhým výkladům a přílišnému poučování. Dlouhé monology nemotivují, unavují a studenti je odmítají. Preferovat 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.

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. Nejdříve 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.

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. 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.

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. Tuto použitou výukovou technologii 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 upevňování vědomostí a znalostí k dané problematice.

Velké množství studentů upřednostňuje při vzdělávání především názornost a možnost klást otázky přímo k dané problematice. 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.



Využití modelu konstrukce

Způsob výuky pomocí modelů:

- **Metoda názorná** – názornými modely a modelovými předlohami se studentům přiblíží složitá, často obtížně vysvětlitelná problematika, jejíž pochopení bychom při použití jiných metod těžko dosáhli. Technologie výuky pomocí modelů je v rámci uplatnění metody názorné velmi vhodná a velmi rychlým a kvalitním způsobem dovede působit i na laika, který podle kvality předloh může dosáhnout určitého nebo požadovaného stupně odbornosti.

- **Metoda slovní** – slovní výklad a popis s vysvětlením a objasněním daného tématu.

Vyučující má z dobře připravené modelové předlohy vytvořenou přípravu, kterou musí být schopen studentům vhodným způsobem popsat a objasnit. Může tak provádět cílený slovní výklad, aniž by potřeboval nahlížet do příprav.

- **Metoda diskusní** – nad modelem může pedagog vést diskuzi mezi studenty, při které se dají diagnostikovat teoretické znalosti pro přípravu dalšího tématu nebo zadání úkolu. Je dobré vést diskuzi nebo rozhovor, což je vhodnější pro studenty, u kterých se rozvíjí a upevňují

potřebné znalosti, především se navazuje na znalosti získané již dříve, a nebo je možno využít znalostí i z jiných předmětů a využít tak mezipředmětových vztahů.

- **Metoda aktivizující** – lze zadat úkol, kdy se mohou žáci například pokusit porovnat teorii s reálnou praxí. Na praxi často dochází k pokusům napodobit například model nebo porovnat shodné znaky.

Příprava na výuku pomocí naučných modelů je poměrně náročná. Přípravná fáze naučných předloh vyžaduje předem promyšlenou problematiku s následnou investicí do didaktických pomůcek. Zhotovení takových naučných modelů se dá provést v rámci odborné praxe nebo odborného výcviku, kdy se sami studenti a žáci zapojují do realizace s velkým zájmem. Výsledkem je vysoká úspěšnost při studiu a snadná aplikace získaných teoretických informací v praxi. Pedagog má velkou možnost vybráním vhodného modelu a vhodným výkladem značně efektivně realizovat výuku, která je pro myšlení a chápání studentů nadměrně složitá. Může použít i metodu vyprávění z vlastních zkušeností, popřípadě z vlastní praxe, což studenty při výuce také velmi zaujme. Jako unikátní výukový model může pedagog využít také odborné školicí středisko NDK, které je umístěno v areálu VŠB-TUO, Fakulty stavební.

Zásady činnostního učení

Ke každému studentovi je třeba přistupovat jako k jedinečné lidské bytosti. Pedagogové by měli podporovat samostatnost, sebejistotu, zodpovědnost a pozitivní sebehodnocení žáků. Akceptací námětů studentů je vytvářen přirozený prostor pro činnost. Můžeme hodnotit výsledky úspěšných činností a uplatnění znalostí studentů. Nedostatky a nevhodná řešení, se společně se studenty analyzují a po zjištění příčin je třeba jim pomáhat napravovat a odstraňovat. Žáci jsou pak ochotni tvořivě riskovat při řešení úkolů a problémů a chybu nepokládají za prohřešek. Studentům dáváme dostatečný časový prostor na zvládnutí učiva.

Základní principy činnostního učení ve výuce:

- vyučovat prostřednictvím vlastní činnosti studentů, využívat jejich smyslové poznání a zkušenosti,
- využívat objevování, vlastní tvořivost a vynalézavost studentů,
- vycházet ze životních situací, podporovat u studentů poznávání a aplikaci poznatků v praxi,
- dát studentům přiměřený čas k učení a vést je k dokonalému zvládnutí učiva (trvalému osvojení si vědomostí),

- učit studenty pracovat s informacemi, nahlížet souvislosti, propojovat poznatky různého druhu, rozumět technickému názvosloví, přístrojům, zařízením, tabulkám, grafům, nářadí,
- volit učivo ve shodě s individuálními možnostmi a zájmy studentů, klást důraz na smysluplné učení (dialog, kooperace),
- vést studenty k vlastní organizaci učení,
- využívat sebekontrolu a sebehodnocení studentů,
- organizovat práci studentů ve skupinách,
- diagnostikovat studenty, jejich potřeby a schopnosti, a na jejich základě volit nejvhodnější přístupy, organizovat vnitřní diferenciaci ve třídě,
- využívat vhodných metodických materiálů (učebnic, metodik, pracovních listů, instruktážních filmů a didaktických pomůcek).

Kromě dobrého zvládnutí učiva vede činnostní učení přirozenou cestou k rozvoji tvořivosti, samostatného a logického myšlení. Výsledkem činnostních postupů je zdravá individualita. Student by měl být zvědavý, aktivní, tolerantní, ohleduplný a otevřený.

Principy učení:

- vymezení všeho co je nezbytné k dosažení úplného středoškolského vzdělání,
- specifikace klíčových kompetencí, již by měli žáci dosáhnout,
- vymezení vzdělávacího obsahu odborných předmětů (učivo a očekávané výstupy),
- zařazení průřezových témat jako závaznou součást odborných předmětů (formování osobnosti),
- komplexní přístup k realizaci vzdělávacích obsahů ve shodě s individuálními potřebami studentů (důraz na vnitřní diferenciaci výuky pro optimální rozvoj individuálních předpokladů studentů),
- vytváření příznivého klimatu založeného na účinné motivaci a spolupráci,
- využití aktivizujících výukových metod (dialogové metody, heuristická výuka atd.),
- příprava ke studiu na VŠ (cílená příprava na přijímací řízení).

Pojetí učení:

Poskytnout ucelené všeobecné středoškolské vzdělání s cílem rozvinout „klíčové kompetence“ představující souhrn vědomostí, schopností, postojů a hodnot nezbytných pro osobní rozvoj žáka. Vybavit studenty všeobecným technickým a odborným rozhledem a připravit jej tak především na praxi u firem nebo také pro VŠ studium. Klíčové kompetence

mají mezipředmětovou podobu a lze je získat jen jako výsledek celkového výchovně vzdělávacího procesu. Učivo v jednotlivých předmětech je třeba chápat jako prostředek k osvojení činnostních výstupů, které se postupně propojují a vytvářejí předpoklady ke komplexnějšímu využívání získaných vědomostí a dovedností na úrovni klíčových kompetencí.

Odborný výcvik

Odborný výcvik zaujímá v procesu výuky každého studenta zásadní místo v přípravě na budoucí povolání. Vytváří u něj základní profesionální zručnosti a dovednosti. Obecným 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.

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.

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.



Odborný výcvik – 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.



Odborný výcvik – praxe

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.



Odborný výcvik – praxe

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 procesu značně prolíná. Je také vhodné navazovat 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.

Cílem aktivit projektů bylo zvýšení znalostí v oblasti dřevozpracujícího a stavebního průmyslu, které mohou zkvalitnit výuku technických předmětů na středních odborných školách a učilištích. Osobní zkušenost z provozu dřevozpracujících firem prostřednictvím exkurzí pomáhá středoškolským pedagogům implementovat získané poznatky do výuky a stát se odborníkem ve svém oboru. Pro studenty je stále důležitá zejména osobnost pedagoga, jeho kreativita a jeho dobrý příklad. Neméně důležité je celkové klima ve třídě – vytvoření příjemného pracovního prostředí, navození vzájemných vztahů a spolupráce mezi studenty a pedagogem. Motivační charakter má rovněž aktivní podíl žáků na výuce a zážitková pedagogika, jejíž podstatou je výuka žáka pomocí zážitku, na jehož základě si zapamatuje maximum informací.

Jak a čím motivovat studenty k učení a vést je k odpovědnosti? K odpovědnosti vede žáky také týmová práce, kdy každý žák má v rámci týmu stanovený úkol, na jehož úspěšném splnění závisí realizace úkolů spolužáků v týmu.

Další motivační metodou výuky je možnost žáků využít své poznatky v oblastech, o které se zajímají, a mohou tak rozvíjet své nápady. Přitom je důležité, aby si studenti uvědomili, že získané vědomosti uplatní nejen v dalším studiu, ale také v praktickém a profesním životě. Má-li student pocit, že školní učivo má svůj odraz v praxi, je ochoten se více věnovat i studiu teorie. K tomu pomáhají příklady z praxe, setkání s odborníky z praxe – vložené přednášky, exkurze na odborná pracoviště a odborné praxe a spolupráce s dalšími školami, kde si žáci mohou porovnat svou praktickou činnost ve škole, na jiných školách a s obdobnými činnostmi v reálném podniku.

5.3 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
- uplatnění absolventů ve firmách po ukončení studia
- další vzdělávání pedagogických zaměstnanců škol

6 POSTOJE RODIČŮ A DĚTÍ K PERSPEKTIVĚ STUDIA SE STAVEBNÍM A ŘEMESLNÝM ZAMĚŘENÍM

Národní dřevařský klastr v rámci svých projektů oslovil 690 žáků 8. a 9. tříd ze 17 základních škol Moravskoslezského kraje formou dotazníků. Otázky byly zaměřeny na jejich další studijní a profesní plány. Dotazníky odevzdalo 574 žáků tj. 83,2 %.

Otázka	Četnost odpovědí	%
O kterou školu máš zájem po ukončení ZŠ?		
Gymnázium	77	13
Střední odbornou školu	322	56
Střední odborné učiliště	93	16
Ještě nevím	82	15
Jaké povolání bys chtěl/a v budoucnu mít?		
Podnikatel/živnostník	120	21
Administrativní pracovník/úředník	57	10
Programátor	98	17
Řidič/mechanik	74	13
Stavař	32	6
Jiný (napíš jaký)	193	33
V případě, že bys měl/a pouze následující možnosti studijního oboru, který by sis vybral/a?		
Tesař	49	9
Truhlář	140	24
Zedník	42	8
Stavebnictví	244	42
Geodezie	99	17
Chtěl/a bys pokračovat ve studiu na vysoké škole?		
ano	395	69
ne	179	31
Kdo ti nejčastěji radí s výběrem školy?		
Rodiče	505	88
Sourozenci	17	3
Prarodiče	12	2
Jiný příbuzný	10	2
Kamarádi	30	5

- Otázka „O kterou školu máš zájem po ukončení ZŠ?“

Podat si přihlášku na SOŠ má zájem 56 % žáků, 16 % žáků by zvolilo SOU a 13 % gymnázium. Zbýlých 15 % žáků ještě není rozhodnuto.

- Otázka „Jaké povolání bys chtěl/a v budoucnu mít?“

21 % žáků by chtělo pracovat jako podnikatel/živnostník, 17 % žáků by chtělo být programátory a 33 % žáků (zejména dívky) by zvolilo obor jiný např. učitel, lékař, právník.

- V případě možné volby studijního oboru z uvedených možností (tesař, truhlář, zedník, stavebnictví, geodézie) si 42 % žáků zvolilo stavebnictví, 24 % obor truhlář a 17 % geodézii.

- Pokračovat ve studiu na vysoké škole by chtělo 69 % žáků.

- S výběrem studia po ukončení povinné školní docházky žákům v 88 % radí rodiče.

Při rozhodování rodičů, na jakou školu půjde jejich potomek, velmi záleží na jejich vzdělání. Čím jsou vzdělanější rodiče, tím větší je jejich angažovanost při volbě profese a výběru školy pro děti. To ale přirozeně znamená, že takoví rodiče často chtějí, aby to jejich potomci dotáhli dál, než tito sami chtějí. Zástupci vzdělávacích organizací a především středních odborných učilišť se stavebním a dřevozpracujícím zaměřením si stěžují, že mnoho dětí jde do druhého stupně vzdělávání s vidinou dokončení vysoké školy, aniž k tomu mají studijní předpoklady. Jde hlavně o snahu rodičů zajistit dětem nejlepší možné vzdělání. Nicméně pohled rodičů na stavební a dřevozpracující odvětví je pozitivnější než pohled dětí. Rodiče v něm začínají vidět větší perspektivu než dříve.

Hlavně u dětí je stavebnictví zatíženo mnoha stereotypy. Stavební práce, které je možné běžně vidět „z ulice“, jsou většinou namáhavé a neatraktivní. Zatímco to, co je na stavebnictví a dřevozpracujícím oboru lákavé, jako je používání nových technologií a technických řešení, práce s obrovskými konstrukcemi a hmotami, mistrovský přístup ke zpracování detailu je neodborné veřejnosti, v naprosté většině z bezpečnostních důvodů, skryto. Stále ale převládá mýtus o tom, že práce ve stavebnictví a dřevozpracujícím průmyslu je těžká fyzická práce, pracuje se venku v zimě a jsou malé platy.

7 ZÁVĚR

Trh práce představuje na jedné straně nabídku pracovních míst, tedy trh pracovních příležitostí, a na druhé straně nabídku pracovních sil. Jedno i druhé má své parametry a charakteristiky. Práce v ČR i SR má výrazně regionální charakter, což je způsobeno nestejnou úrovní vývoje jednotlivých oblastí a také velmi nízkou mobilitou pracovní síly. Na trh práce a oblast zaměstnanosti působí rozsáhlá množina faktorů, jako například odlišné geografické, demografické, historické, sociální a zejména ekonomické podmínky v jednotlivých krajích. Tyto podmínky zřetelně ovlivňují celou širokou oblast zaměstnanosti. V posledních letech je vývoj trhu práce charakterizován tím, že se snižuje nezaměstnanost, dochází k zvýšení nabídky práce.

Firmy zabývající se lesním hospodářstvím, dřevozpracujícím a celulózno papírenským průmyslem se potýkají s nedostatkem zájemců o obor. Do učebních oborů se hlásí málo žáků. Silná generace dělníků mezi 55 a 60 lety končí. V oboru je zapotřebí zhruba 30 tisíc učňů. Jsou jich však jen stovky.

Většina odborníků se přiklání k názoru, že mezi rodiči stále převládá mýtus o tom, že práce ve stavebnictví a dřevozpracujícím průmyslu je těžká fyzická práce s nízkou mzdou. Veřejnost nevnímá kvalitní změny, ke kterým v posledních letech došlo: snižování podílu těžké manuální práce a rozvoj odvětví zajišťující perspektivní zaměstnání. Současný nezájem rodičů i dětí o učební obory se zaměřením na stavebnictví a zpracování dřeva má celou řadu důvodů. Na prvním místě je třeba zmínit nedostatek informací o technických oborech. Proto je potřeba se v budoucnu zaměřit na odstranění nedostatku relevantních informací a vyvrátit veškeré mýty. Dalším negativním faktorem, který ovlivňuje klesající počet studentů v učňovských oborech je snižující se počet dětí končících základní školy a nastupujících do přípravy k dalšímu vzdělávání.

Podniky si stále více uvědomují, že mezi absolventy základních škol stále panuje nezájem o stavební a dřevozpracující obory a uvědomují si potřebu podílet se nejen na jejich vzdělávání, ale i „náboru“ a při tomto se neomezují jen na místo svého působení. Navazování spolupráce firem se ZŠ a SOŠ je krokem správným směrem k zvýšení zájmu o uvedené obory a prohlubování praktických znalostí žáků středních škol. Odborníci z praxe hodnotí většinou vybavenost školních dílen „jen“ jako dobrou. Stále je potřeba zlepšovat podmínky pro praktické vzdělávání. V krajích je dostatek zaměstnavatelů z různých odvětví dřevozpracujícího a stavebního průmyslu.

Pokud se školy nebudou omezovat pouze na zaměstnavatele ze svého přímého okolí a využijí možné spolupráce se zaměstnavateli z jiných krajů, nebude i nadále problém s umisťováním studentů na odborné praxe. Tím se zrychlí proces zapojení absolventů do pracovního procesu, zvýší se jejich uplatnitelnost a dojde k zvýšení konkurenceschopnosti zaměstnavatelů.

POUŽITÉ ZDROJE:

- [1] Střední škola stavební a dřevozpracující v Ostravě [online]. 2019 [cit. 2019-11-30].
Dostupné z: <https://soustav-ostrava.cz/>
- [2] Stredná odborná škola sv. Jozefa Robotníka v Žilině [online]. 2019 [cit. 2019-11-30].
Dostupné z: <https://www.sjoroza.sk/>
- [3] Moravskoslezský kraj [online]. 2019 [cit. 2019-11-30]. Dostupné z:
https://www.msk.cz/cz/zivotni_prostredi/zakladni-informace-a-legislativa---lesy-41521/
- [4] Národní observatoř zaměstnávání a vzdělávání, Budoucnost profesí [online]. 2019
[cit. 2019-11-30]. Dostupné z: <http://www.budoucnostprofesi.cz/cs/vyvoj-v-odvetvich/drevo.html>
- [5] Žilinský samosprávny kraj [online]. 2019 [cit. 2019-11-30].
Dostupné z: <https://www.zilinskazupa.sk/nas-kraj/zakladne-informacie/>
- [6] Slovenská agentura pre rozvoj investícií a obchodu, Lesy a drevospracujúci priemysel
[online]. 2019 [cit. 2019-11-30].
Dostupné z: <https://www.sario.sk/sites/default/files/content/files/sario-zilinsky-kraj.pdf>
- [7] InfoWeby, Dřevozpracující priemysel na Slovensku [online]. 2019 [cit. 2019-11-30].
Dostupné z: <https://www.infoweby.sk/446-drevospracujuci-priemysel>
- [8] Štatistický úrad SR, Regionálne štatistiky, Žilinský kraj [online]. 2019 [cit. 2019-11-30].
Dostupné z: <https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext>
- [9] Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny, Střednědobá prognóza potrieb trhu práce do
roku 2021 [online]. 2019 [cit. 2019-11-30]. Dostupné z:
https://www.upsvr.gov.sk/statistiky/narodny-projekt-prognozy-vyvoja-na-trhu-prace-v-sr-ii.html?page_id=798175
- [10] Český statistický úřad, Srovnání krajů ČR, MSK [online]. 2018 [cit. 2019-11-30].
Dostupné z: <https://czso.cz/csu/czso>

- [11] Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR, Portál MPSV ČR, Statistiky o trhu práce [online]. 2019 [cit. 2019-11-30]. Dostupné z: <http://www.mpsv.cz>
- [12] NÁRODNÍ DŘEVAŘSKÝ KLASTR, z.s. [online]. 2019 [cit. 2019-11-30]. Dostupné z: <http://www.woodcluster.cz>

SEZNAM ZKRATEK:

aj.	A jiné
apod.	A podobně
atd.	A tak dále
cca	Cirka
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EU	Evropská unie
FAST	Fakulta stavební
LDF	Lesnicko-dřevařská fakulta
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MSK	Moravskoslezský kraj
MZE	Ministerstvo zemědělství
NDK	Národní dřevařský klastr
OP PP	Operační program Průmysl a podnikání
OP PI	Operační program Průmysl a inovace
OP PIK	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
OP VK	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
OP LZZ	Operační program Lidské zdroje a zaměstnanost
OP Z	Operační program Zaměstnanost
o. s.	Občanské sdružení
OV	Odborná výuka
SOŠ	Střední odborná škola
SR	Slovenská republika
tj.	To je
TZB	Technické zabezpečení budov
VŠ	Vysoká škola
z. s.	Zapsaný spolek
ZŠ	Základní škola



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Projekt:
ROZVOJ STAVEBNÍCH OBORŮ V ČESKO-SLOVENSKÉM PŘÍHRANIČÍ
304011C964

Realizátoři:
NÁRODNÍ DŘEVAŘSKÝ KLASTR, z.s.
Střední škola stavební a dřevozpracující v Ostravě
Stredná odborná škola sv. Jozefa Robotníka v Žilině

Projekt je spolufinancovaný Evropskou unií z prostředků Evropského fondu
pro regionální rozvoj
v rámci Operačního programu INTERREG V-A SR – ČR 2014 – 2020.

Zpracoval:
Bc. Tereza Hanke
2019