



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Jihomoravský kraj

Registrační číslo: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358
Název projektu: PolyGram – Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji
Klíčová aktivita: KA03 – Podpora polytechnického vzdělávání
Klíčová podaktivita: KpA03-4 – Přednášky odborníků z praxe
Číslo a název partnera: 08, Odborné učiliště a praktická škola Brno, přís.org., Lomená 530/44, 617 00 Brno

PRODUKT č. 4

vykazovaný k MI 5 21 06

Odborné exkurze a přednášky odborníků z praxe

Školní rok 2017/2018, 2018/2019 a
2019/2020 (do února 2020)

V Brně, dne 6. 3. 2020

Zpracoval:
Mgr. Ivoš Jašek
odborný garant aktivit

Schválila:
Mgr. Soňa Řehůřková
(ředitelka školy)



Termín realizace: ve školním roce 2017/2018, 2018/2019 a 2019/2020 (do ledna 2020)

Termín přednášky	Místo konání	Téma přednášky	Přednášející, firma
26. 1. 2018	OU a prš Brno, Lomená	Čalounické materiály	Tomáš Šimíček
26. 2. 2018	OU a prš Brno, Lomená	Malířské materiály a techniky	Jiří Nový, Cech malířů, natěračů a tapetářů ČR
27. 2. 2018	OU a prš Brno, Lomená	Klempířské práce	Ondřej Bárek
28. 3. 2018	OU a prš Brno, Lomená	Podlahářské práce	Mgr. Petr Souček
24. 4. 2018	OU a prš Brno, Lomená	Nerezové materiály	Petr Valouch Dis.
3. 5. 2018	Pelhřimov, Libkovodská 1428	Kartáčnické zboží (štětky, kartáče atd.)	Spojené kartáčovny a.s. (SPOKAR)
17. 5. 2018	Jablonné nad Orlicí, Slezská 535	Výroba nábytku, nábytkových dílců	Milan Šilar, Dřevotvar družstvo
6. 11. 2018	CMLT ČR Praha	Důležitost a budoucnost malířů	Cech malířů, lakýrníků a tapetářů ČR
28. 1. 2019	OU a prš Brno, Lomená	Podnikání v autoopravárenství	Jan Šmíd
13. 3. 2019	OU a prš Brno, Lomená	Tryskání a tryskací technologie	Martin Jurnečka, Corrotech
4. 4. 2019	OU a prš Brno, Lomená	Modelářské a slévárenské odlitky	Pavel Neklapil, SMO s.r.o.
17. 4. 2019	OU a prš Brno, Lomená	Truhlářská prvovýroba	Ing. Miloš Sedláček
25. 4. 2019	OU a prš Brno, Lomená	Pokrývačské práce	Lubomír Trávníček
14. 5. 2019	Ohníč č.p. 14	Výroba barev, omítek, tmelů atd.	HET spol. s.r.o.
24. 5. 2019	Kouty nad Desnou 30	Přečerpávací vodní elektrárna	Elektrárna Dlouhé Stráně
8. 10. 2019	OU a prš Brno, Lomená	Lešení-prodej a pronájem	Lešení cz.
10. 10. 2019	Havlík 403	Cihlářské výrobky	HELUZ – cihlář.průmysl v.o.s.
23. 10. 2019	Mladá Boleslav, tř.Václava Klementa 869	Výroba auta Škoda	ŠKODA AUTO a.s.
12. 11. 2019	OU a prš Brno, Lomená	Barvy SOKRATES	Pavel Klouda
13. 11. 2019	Polná u Jihlavy	Výroba dveří	SAPOLI a.s.
9. 12. 2019	OU a prš Brno, Lomená	Barvy na dřevo, kov, fasádu	HET spol. s.r.o.
28. 1. 2020	OU a prš Brno, Lomená	Prodej aut, podnikání	ŠKODA AUTO a.s.
12. 2. 2020	OU a prš Brno, Lomená	Prodej a půjčovna el.ručního náradí	HILTI ČR, spol.s r.o. - Michal Šmíd
13. 2. 2020	OU a prš Brno, Lomená	Barvy na kov	Martin Jurnečka
13. 2. 2020	OU a prš Brno, Lomená	Čalounické práce	Tomáš Šimíček
27. 2. 2020	OU a prš Brno, Lomená	Stříkáčková technika - nanos nátěrové hmoty	GRACO-MediaCZ, s r.o.



Stručný popis obsahu:

Přednášky odborníků z praxe realizujeme na naší škole pomocí názorných ukázek praktických postupů a výpočetní techniky s názornými nákresy a modely podnikatelů i zaměstnanců firem. Díky nim se žáci i pedagogové dozvědí o nejnovějších materiálech a technik v daném oboru. Odborní pracovníci firem, působícím na našem pracovním trhu, seznamují účastníky těchto přednášek s materiály, technikami a postupy, které používají ve svém podnikání. S takto nabytými informacemi a cennými radami obohacují naši pedagogové svou teoretickou i praktickou výuku žáky technických oborů vyučující na naší škole.

Jedná se o obory:

- Malířské a natěračské práce
- Zednické práce
- Truhlářská a čalounická výroba
- Strojírenské práce

Jednodenní exkurze se uskutečňují přímo na pracovištích vybraných firem, které podnikají v technických oborech již zmíněných a vyučujících na naší škole. Pedagogové i žáci názorně vidí přímo ve firmě uspořádání výroby, nejnovější techniku, pracovníky vytvářející sériovou i zakázkovou práci.

Snažíme se při realizaci těchto aktivit, aby se obě navzájem prolínaly a navazovaly na sebe, doplňovaly a sjednocovaly teorii s praxí. Žáci aby si uvědomili návaznost teorie s praxí, důležitost obou disciplín a nemožnost existence jedna bez druhé. Pedagogové si prohloubili své teoretické vědomosti a praktické dovednosti svého oboru.

Další přednášky i exkurze budou probíhat i nadále do ukončení tohoto projektu, a to do června 2020.



Jednodenní exkurze:

1. SPOKAR a.s.
2. DŘEVOTVAR DRUŽSTVO
3. HET spol. s.r.o.
4. Cech malířů, lakýrníků a tapetářů ČR
5. ŠKODA AUTO a.s.
6. HELUZ Hevlín
7. SAPELI a.s.
8. DLOUHÉ STRÁNĚ – vodní elektrárna



Firma Spojené kartáčovny a.s., jejíž historie sahá až do roku 1882, patří mezi významné evropské výrobce a exportéry širokého sortimentu kartáčnického zboží, což nám svou exkurzí po celém závodě předvedli. Zhlédli jsme všechny výrobky, které vyrábějí a dají se roztřídit do skupin:

- zubní kartáčky a další kartáče pro osobní hygienu
- kartáče a úklidové prostředky pro domácnost
- školní a umělecké štětce
- natírací a malířské potřeby
- technické kartáč



Výrobní družstvo Dřevotvar bylo založeno v roce 1951 sdružením 17 drobných řemeslníků, kteří spojili své schopnosti a nadšení. Během let se firma rozvinula, zmodernizovala a dnes je Dřevotvar prosperující podnik, který prodává své výrobky do celého světa.

Prohlédli jsme si celý areál družstva, žáci i učitelé se seznámili s veškerou výrobou, kterou produkují a rozdělují do sortimentu:

1. Nábytek

- je vyráběn převážně z dřevotřískových desek dýhovaných bukem v kombinaci s masivním dřevem
-nebo je vyráběn z MDF s povrchovou úpravou pigmentovým lakem a laminované dřevotřískové desky v kombinaci s masivním dřevem.

2. Nábytkové dílce

- jsou vyráběny z plošných materiálů MDF a DTD s povrchovou úpravou pigmentovým lakem.

3. Kuchyňské dřevěné náčiní.

4. Altány

- vyváží zejména na německý trh.



Společnost HET je ryze českou výrobně obchodní společností bez jakékoli zahraniční účasti. Začala podnikat v oboru stavebních hmot v roce 1991. Nejdříve distribuovala základní malířské suroviny. V roce 1993 rozšířila sortiment o nátěrové hmoty. V první fázi šlo o klasické kličové nátěry a postupně přibýly interiérové disperzní a poté i fasádní barvy.

Exkurze se dělila na část teoretickou, kde nám přednesli historii závodu a promítli pomocí zpětného projektoru celý sortiment výroby. V praktické části nás provedli celým areálem, výrobnou i skladem.





Naši žáci Odborného učiliště a praktické školy Brno (příspěvková organizace se sídlem Lomená 530/44, 671 00 Brno) navštívili dne 6.11.2018 v rámci projektu „POLYGRAM“ Cech malířů, lakýrníků a tapetářů ČR, které sídlí na pražské škole vyučující malířské obory.

Zde nás uvítal a přednášku provedl výkonný ředitel CMLT pan Pavel Žatečka. Svoji zdravici přednesl i ředitel zdejší školy pan Mgr. Miloslav Janeček a jeho zástupce Bc. Zdeněk Šerák. Po debatě o malířských a natěračských technikách, materiálech a BOZP v oboru jsme se přesunuli na výstavu v Jindřišské věži.

Výstava v Jindřišské věži je zaměřena na malířské řemeslo od středověku po současnost. Jedna část je věnována historii Cechu, druhá minulému století a závěrečná část novodobému působení patnácti let Cechu malířů, lakýrníků a tapetářů. Touto výstavou nás provedl hlavní organizátor výstavy pan Jan Zeman, člen CMLT. Výstavu jsme zakončili společným obědem a odjeli nazpět do školy.



ŠKODA AUTO a.s. je největší výrobce automobilů v České republice. Sídlo společnosti je v Mladé Boleslavi, kde je i největší výrobní závod. Od roku 1991 je součástí koncernu Volkswagen.

Zde nás provedli celým rozlehlým závodem, předvedli všechny pracovní operace prováděné v tomto areálu.





Společnost Heluz se snaží neustále posouvat dopředu a inovovat produkty směrem, který zajistí větší izolaci domova. Především série produktů FAMILY se díky své polystyrenové výplni vyznačuje nejvyšší schopností tepelné izolace. Inovovaná cihla Family se tak svými tepelně-izolačními schopnostmi rovná obyčejné cihle s 16cm zateplením. Díky správně vybranému stavebnímu materiálu tak můžete ušetřit na dodatečném zateplení.

Naši žáci i učitelé prošli celým areálem cihelny, spatřili zde nejnovější robotickou výrobu, která šetří lidskou sílu, seznámili se s vyráběným sortimentem. Názorně viděli výrobní závod a postupně prošli všechny pracovní operace tak, jak následují po sobě. Poslední zastávka odborné exkurze byla ve skladu a expedici cihlářských výrobků.



Od dob první republiky pro vás vyrábíme řemeslně dokonale zpracované dveře s péčí a láskou skutečných odborníků. Podrobujeme je náročnému testování, aby vás mohly provázet po celé generace. U nás v SAPELI věříme, že český zákazník ocení kvalitu.

Zástupce firmy SAPELI nás provedl výrobním areálem a svým výkladem nás přesvědčil, že jako jednička na trhu neustále inovuje s cílem přinášet svým zákazníkům ideální řešení v interiéru, která přispějí k lepšímu komfortu bydlení s důrazem na moderní design a funkčnost.

Přesvědčili jsme se, že zde nevyrábí dveře na sklad, ale podle požadavků zákazníků. Každé dveře jsou originál sestavený dle jejich přání a potřeb. Včetně atypických zakázek

Jak nám při exkurzi předvedli, SAPELI je od samého začátku ryze českou rodinnou firmou, která sází na kvalitu českých výrobků. Pro vyrábění dveře vybírají materiály a komponenty hlavně od českých výrobců.





Přečerpávací vodní elektrárna Dlouhé stráně se v roce 2005 zařadila mezi 7 největších divů České republiky. Zařadila se tak mezi nejvýznamnější české památky jako jsou třeba hrad Karlštejn nebo zámek Hluboká. V samotném finále hlasovací soutěže se stala dokonce největším divem České republiky, kdy pro ni hlasovalo 119 158 občanů.

První zastávka se uskutečnila pod spodní nádrží, kde se nachází velká strojovna a vůbec celé zázemí vodní elektrárny. Tady nám pomocí projektoru vyprávěli historii elektrárny, předvedli nám fascinující parametry celého přečerpávacího kolosu a odpovídali na položené otázky.

Poté nás autobus převezl na spodní i horní nádrž elektrárny, které jsme si prohlédli a průvodce, stavební inženýr, který pracoval na tomto vodním díle, nám zodpověděl všechny otázky kladené od nás. Podle množství otázek, položených našimi žáky a pedagogy, bylo zjevné, že je téma exkurze velmi zajímavá a byla jistě přínosem pro všechny zúčastněné.



Přednášky odborníků z praxe:

1. **Čalounické materiály** – dne 26. 1. 2018 p. Tomáš Šimíček předvedl žákům základní postupy čalounění, seznámil je s čalounickými materiály. Poté si sami žáci vyzkoušeli čalounění sedáku u sedacího nábytku.



2. **Malířské materiály a techniky** – dne 26. 2. 2018 p. Jiří Nový seznámil žáky s novinkami na trhu v prodeji nátěrových hmot.
3. **Klempířské práce** – dne 27. 2. 2018 p. Ondřej Bárek názorně předvedl základní opracování kovových materiálů a pod jeho vedením si vyrobili kovovou růži.
4. **Podlahářské práce** – dne 28. 3. 2018 p. Mgr. Petr Souček předvedl názorně žákům pokládání podlah z různých materiálů a seznámil je s častými chybami, kterých se podlaháři dopouští.
5. **Nerezové materiály** – dne 24. 4. 2018 p. Petr Valouch Dis. seznámil naše žáky s opracováním nerezových materiálů a výrobky, které se z nich vyrábějí.
6. **Podnikání v autoopravárenství** – dne 28. 1. 2019 p. Jan Šmíd představil žákům firmy, které podnikají v oboru Autoopravárenství.
7. **Tryskání a tryskací technologie** – dne 13. 3. 2019 p. Martin Jurnečka z firmy Corrotech seznámil žáky s tryskací technologií, kterou používají ve své firmě. Žáci si následně techniku vyzkoušeli.
8. **Modelářské a slévárenské odlitky** – dne 4. 4. 2019 p. Pavel Neklapil z firmy SMO s.r.o. seznámil naše budoucí truhláře a strojaře s modely, které vyrábějí pro slévárenské podniky.
9. **Truhlářská prvovýroba** – dne 17. 4. 2019 p. Ing. Miloš Sedláček předvedl žákům oboru Truhlářská a čalounická výroba materiály vyráběné ve dřevařské prvovýrobě pro truhláře v dřevařské druhovýrobě.
10. **Pokryvačské práce** – dne 25. 4. 2019 p. Lubomír Trávníček st. seznámil naše žáky z oborů Zednické práce a Truhlářská a čalounická výroba se základy pokryvačské práce a na modelu si vyzkoušeli pokládání střešní krytiny.
11. **Lešení.cz** – dne 8. 10. 2019 p. Robert Máša představil žákům různé druhy lešení, jejich sestavu a skladování. Porovnal výhody i nevýhody koupě nebo pronájmu tohoto lešení.
12. **Sokrates – barvy** – dne 12. 11. 2019 p. Pavel Klouda z firmy Sokrates seznámil žáky oborů Malířské a natěračské práce a Truhlářská a čalounická výroba s různými napouštěcími, základovými i vrchními nátěrovými hmotami.



13. **HET – barvy** – dne 9. 12. 2019 p. Ing. Zdeněk Kratochvíl představil našim žákům celou škálu barev na dřevo, zeď i kov.

14. **Škoda auto a.s.** – dne 28. 1. 2020 p. Jan Šmíd představil našim žákům oboru Strojírenské práce se zaměřením na automontážní práce historii závodu Škoda AUTO a.s., soukromé podnikání, prodej aut atd.

15. **HILTI ČR, spol. s r. o.** - dne 12. 2. 2020 nám p. Michal Šmíd předvedl ruční elektrické nářadí používané v technických oborech. Názorně předvedl výhody daného nářadí, jejich možnosti a v neposlední řadě jejich bezpečné používání.

16. **Corrotech Morava s.r.o.** - dne 13. 2. 2020 p. Martin Jurnečka předvedl a seznámil naše žáky a pedagogy s nátěrovými hmotami na kov. Naši žáci a učitelé oboru Strojírenské práce se seznámili s těmito barvami.

17. **Čalounické práce** - dne 13. 2. 2020 p. Tomáš Šimíček předvedl našim žákům a pedagogům různé techniky čalounění. Také je seznámil s různými čalounickými materiály.

18. **GRACO - MediaCZ, s r.o.** - dne 27. 2. 2020 nám firma Graco předvedla stříkací techniku pro nános nátěrové hmoty.

Přednášky odborníků z praxe sloužily k ukázce různých výrobků a technologií, předvedení co dnešní trh nabízí a nezávislému porovnání podobných produktů.

Žáci OU a přš Brno během přednášek odborníků z praxe a jednodenních exkurzí



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



jihomoravský kraj

