



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



## **Exkurze SŠ designu a řemesel Kladno dne 20.11.2019 v Cukrovaru a Muzeu Dobrovice**

**Datum konání: 20. 11. 2019**

**Pedagogický dozor:** Ing. Dana Sýkorová, Ing. Kateřina Hladíková, Mgr. Magdalena Míková

**Realizační tým IKAP:** Vladislava Šizlingová

**Počet účastníků:** 38 žáků

Obec Dobrovice leží nedaleko Mladé Boleslavi. Zdejší cukrovar je součástí společnosti Tereos TTD, a.s., která provozuje ještě cukrovar v Českém Meziříčí a má tak významné postavení mezi 7 fungujícími cukrovary v ČR. Dobrovický cukrovar byl založen v roce 1831 a od té doby pracuje.

Ihned po příjezdu se žáci rozdělili na 2 skupiny a každé se ujal jeden průvodce. První skupina odešla do Muzea řepářství, cukrovarnictví a lihovarnictví, druhá skupina začala prohlídkovým okruhem po továrně - cukrovaru Tereos TTD, a.s.

V muzeu byli žáci seznámeni se způsoby pěstování a zpracování cukrové řepy v minulosti a dnes, mohli si prohlédnout i osahat používané nástroje i stroje od počátku vývoje do dneška. Velmi zajímavé bylo porovnávání vlastností cukrové řepy a cukrové třtiny, mapa rozvoje cukrovarů, informace o významných osobnostech oboru, množství uchovávané odborné literatury a další zajímavosti, např. různé reklamní předměty.

Po krátké přestávce a občerstvení proběhlo vystřídání skupin. Skupinu, která absolvovala prohlídku muzea, čekal prohlídkový okruh cukrovaru. Všichni účastníci „vyfasovali“ sluchátka a ochranné pracovní pomůcky, vystrojili se na cestu reflexními vestičkami a přilbami. Prohlídka provozů probíhala s velmi podrobným komentovaným výkladem do sluchátek od průvodce - zaměstnance firmy. Viděli vykládání a přejímku cukrové řepy od zemědělců do cukrovaru, praní a čištění řepy, dopravu do řízkárny, sušení, máčení, saturaci, strukturu šťáv, zpracování vedlejších produktů, řešení odvodu odpadní vody i závěrečnou krystalizaci do požadované velikosti krystalů. Na prohlídce cukrovarem studenti poznávali celý proces výroby cukru díky zastávkám s výkladem, popř. ochutnávkou (řepné řízky, mezivýrobní cukerné šťávy, vzorky cukrů). Neméně zajímavé bylo zastavení u destilačních kolon v sekci lihovaru, který je součástí tohoto cukrovaru.

Cílem exkurze bylo propojení výuky s podnikovou praxí, prohloubení a doplnění teoretických znalostí o výrobě cukru i lihu z výuky odborných předmětů. Žáci získali důležité informace o prostředí cukrovaru i představu o pěstování, sklizni a zpracování cukrové řepy. Exkurzi hodnotí ve vyučovacích hodinách dle pokynů vyučujících. Poznatky mohou uplatnit při závěrečných a maturitních zkouškách, evt. při dalším studiu. Tato akce byla naplánována a realizována v souladu s učivem ŠVP. Exkurze byla velmi zajímavá, oba průvodci zvládli skupiny výborně.

Poděkování patří Krajské hospodářské komoře Střední Čechy, která v rámci projektu „Implementace Krajského akčního plánu Středočeského kraje“ zařadila tuto exkurzi do soutěže „Poznáváme firmy ve



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



Středních Čechách“ a finančně nás podpořila příspěvím na dopravu a zajištěním svačiny pro účastníky exkurze.

V Kladně dne 22. 11. 2019

Zprávu předkládá: Ing. Dana Sýkorová (učitelka odborných předmětů)

**Připojuji několik výňatků z autentických a bezprostředních postřehů a zážitků účastníků z řad našich žáků:**

„Tento výlet se mi náramně líbil. Jeli jsme velmi pohodlným autobusem se skvělým panem řidičem. Také personál v cukrovaru byl velice příjemný a profesionální. Celou exkurzi bych hodnotil na jedničku.“

„Jsem ráda, že jsem se dozvěděla hodně důležitých informací o výrobě cukru a dalších výrobcích, které vzniknou při výrobě jako vedlejší produkty. Zaujalo mě, jak se řepa zpracovává, jak se vyrábí cukr, který se používá jako sladidlo ve všech domácnostech. Líbilo se mi i muzeum cukrovaru.“

„Na včerejší exkurzi se mi více líbilo muzeum než samotná továrna. Zdálo se mi, že jsem se v muzeu dozvěděl víc. Možná to bylo způsobeno i tím, že továrna jela na plný provoz. V muzeu byl větší klid a větší prostor ke konverzaci. Jediné, co bylo nesnesitelné, byl obrovský zápach v celém areálu, ale to je o zvyku. Jinak se mi exkurze moc líbila.“

...Výlet do cukrovaru v Dobrovicích se mně i spolužákům moc líbil. Exkurze byla velmi zajímavá a naučná. Dozvěděli jsme se, jak probíhá celková výroba cukru. Prohlídka muzea byla také velmi zajímavá... Zaujaly mě modely cukrovaru, staré knihy a záznamy o pěstování a sklizni řepy, které byly psány ručně krasopisem... v muzeu se mi líbila historie cukrovarnictví a různé staré náčiní...moc jsem si to užila....

...zaujalo mě, jak je celá výrobní firma velká a rozsáhlá...

...ta sluchátka, která jsme dostali, abychom v provozu slyšeli průvodce byl dobrý nápad...moje sluchátka dost „blbly“, byla velká a nehygienická ☹...