

PROJEKT PROGRAMU ERASMUS+

„ŽÁCI NA STÁŽÍCH VE SLOVINSKÝCH FIRMÁCH“

Č. PROJEKTU: 2018-1-CZ01-KA102-047528

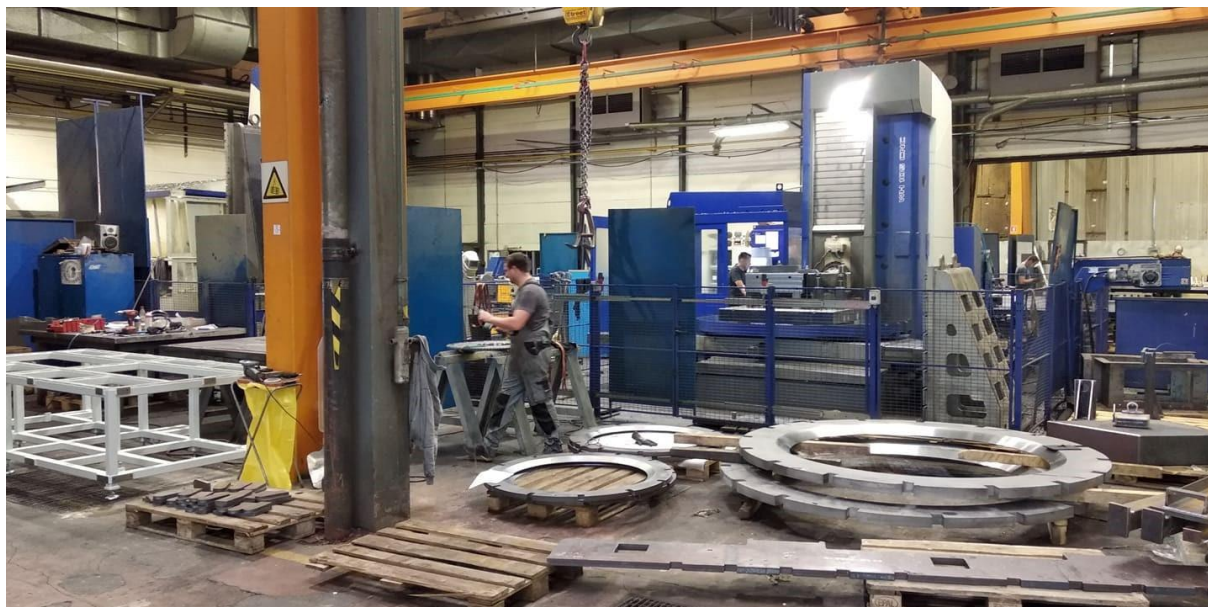
Projekt bude realizován s partnerem projektu ZNI (Zavod za Novodobno Izobražavanje). Tento projekt je naplánován na dva běhy, každý pro 13 žáků z třetích ročníků a jednu doprovodnou osobu. Žáci budou po dvojicích či trojích umístěni do strojírenských a elektroenergetických firem dle svého oboru. Strojáři budou pracovat ve firmách při obsluze CNC stroje a to na technologiích, elektrotechnici získají zkušenosti s elektrickými zařízeními a jejich instalací. Cílem aktivit je seznámit žáky s konkrétní manuální činností ve firmách a závodech, které patří ke světové špičce.



Erasmus+

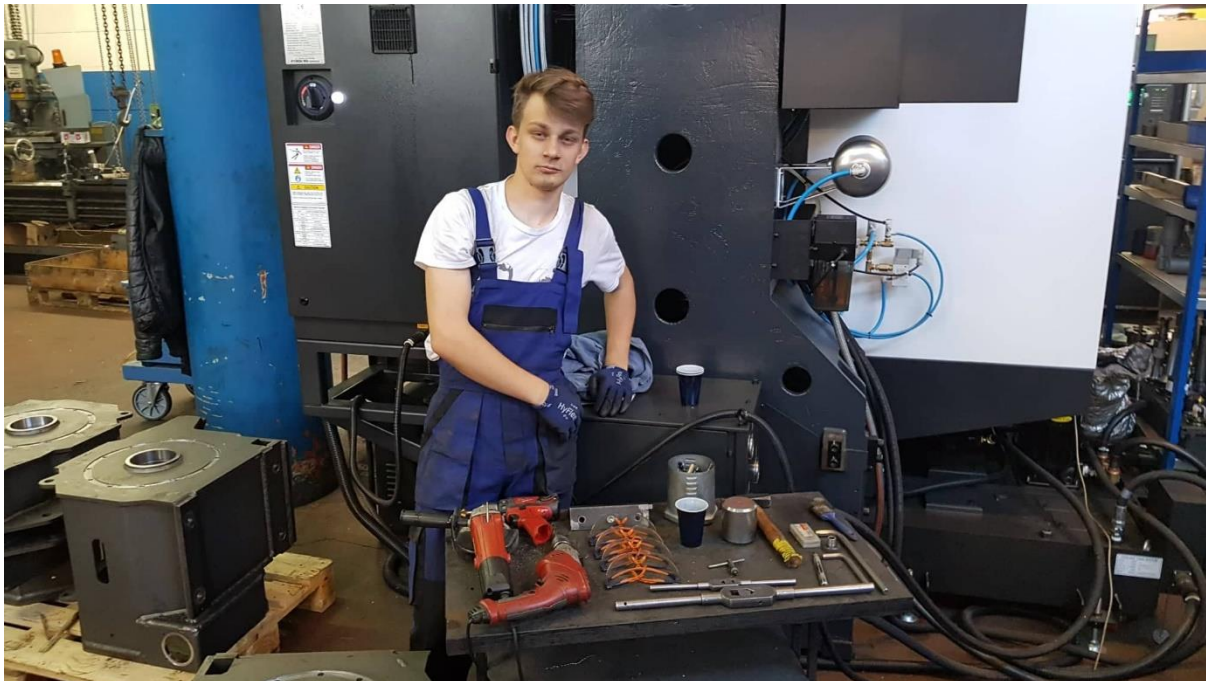
DO MARIBORU NA ZKUŠENOU

I tak by bylo možné nazvat odborné stáže, kterých se v uplynulém školním roce zúčastnilo celkem 26 žáků školy SPŠ strojní a elektrotechnické z Českých Budějovic. Díky programu ERASMUS+ mohli účastníci ověřit své znalosti a dovednosti získané ve školních lavicích a vyzkoušet si je na „ostro“ v několika specializovaných podnicích v Mariboru a jeho okolí.



Jednou z vybraných firem byla i mezinárodní společnost TAM, která vyrábí autobusy a dodává je do celého světa. Pracovní náplň elektrotechniků umístěných do této firmy spočívala především v instalaci světel, kamer, senzorů a reproduktorů, dále také v celkové kabelové montáži autobusů. Účastníci studující obor Strojírenství měli příležitost vyzkoušet

programování a obsluhu CNC strojů, doplněnou o práci s dalšími stroji jako jsou plazmová a laserová řezačka, frézka či pásová pila.



Během dvoutýdenního pracovního programu zbylo dostatek času i na zábavu a poznávání kulturních a přírodních krás Slovinska. Orientaci a pohyb ve městě usnadnila stážistům komentovaná prohlídka Mariboru, zakončená návštěvou Národního Muzea. Společné zdolání kopce Pohorje, návštěva bowlingu, večery strávené se stážisty z jiných zemí, závody v motokárách nebo výlet do hlavního města Lublaně. To je jen zlomek zážitků, které si účastníci přivezli ze zahraniční stáže.



Doprovodný pedagog, paní Ducháčková, komentuje stáž slovy: „Naši studenti obstáli ve všech aspektech na výbornou. Místní oceňovali především jejich slušnost, pracovitost, teoretické a praktické znalosti i nejlepší angličtinu ze všech mezinárodních skupin.“ Tuto pochvalu přijali účastníci s úsměvem na tváři a Adam Mikeš ještě dodal: „Jsem velice vděčný za možnost vycestovat a získat nové zkušenosti, poznat jinou kulturu a zlepšit své jazykové dovednosti. Díky projektu jsem se seznámil s novými lidmi, naučil jsem se být více samostatný a více si věřím. Rád bych proto všem vzkázal jedině, pokud máte možnost vyjet na zahraniční stáž, neváhejte a jděte do toho!“.



Více fotografií ze stáže naleznete [ve fotogalerii](#).

V rámci projektu také vzniklo krátké video, které můžete zhlédnout níže.



Z DENÍČKU STUDENTŮ

V prvním týdnu stáže jsem poznal mnoho nových lidí, ať už z řad vrstevníků, koordinátorek a nebo místních lidí, které jsem potkal ve městě. V prvních dvou dnech jsme se seznamovali s programem a nanečisto si zkoušeli, jak budou vypadat naše pohovory ve firmách. Mě a V. zařadili do firmy Diesel Motor, která se zabývá výrobou vzduchem chlazených naftových motorů do traktorů Deutz. Na tuto práci a nové zkušenosti jsem se těšil. Avšak tato firma je holdingem a zde v Mariboru má pouze jen svůj sklad a hlavní výroba je v Bosně a Hercegovině. Ve firmě děláme společně se skladníkem, který neumí anglicky a tak se s ním dorozumíváme německy a trochu česky. Naše práce zde spočívá v tom, že přeskládáváme válce a další součásti motorů na palety. Ze začátku to byla zajímavá práce, avšak rychle se stala rutinou. Ve volném čase jsem navštívil historické památky města, objevil krásné výhledy z Kalvarije, Piramidy a dalších blízkých kopců. V sobotu jsem navštívil na hromadném výletu Pohorje, kam jsme se dostali lanovkou. Zde jsem viděl krásný výhled na Maribor a okolní slovinskou krajinu. V neděli jsme z dvěma kamarády navštívil hlavní město Lublaň. Prošli jsme zde historické centrum města, vyšli jsme na Lublaňský hrad, odkud byl rozhled na celé město a v dáli se tyčili Julské Alpy.

První pracovní den, Úterý 21.5. Hned ráno po snídani mě vyzvedla jedna z koordinátorek před internátem, kde jsme byli ubytovaní a vydali se do firmy, ve které mě čeká 9 pracovních dní odborné praxe. Po příjezdu proběhl pohovor s vedoucím firmy a po domluvě jsme se shodli, že budu pracovat na CNC stroji. Pro mě tohle byla zcela nová zkušenost a tak jsem nejprve přihlížel a učil se od pracovníka, který tento stroj obsluhoval. Postupem času sem začal sám vytvářet programy a sám fungovat u CNC stroje. Mimo jiné sem také prováděl dokončovací práce jako je třeba broušení atd. Po práci jsem se vydal zpátky na internát a strávil zbytek odpoledne s kamarády na pokoji a předávali jsme si zážitky z prvního dne v práci.

Já a David jsme ve firmě Gold Pack. Tato firma se zabývá zakázkovou výrobou automatických linek, které slouží k zabalení balíků a palet, hromadné přepravě zboží na krátké vzdálenosti a na identifikaci položek. Náš běžný pracovní den vypadá tak, že po příchodu nás rozdělí mezi určité skupinky pracovníků jako např. Elektrotechnici nebo mechatronici. U elektrotechniků je náplní práce kabeláž, příprava a následné zprovoznění všech automatických linek. U mechatroniků se linky teprve skládají a připravují na následnou kabeláž a zprovoznění. Poté co se každý systém otestuje, je v celku zabalen a přepraven do firmy, která si jej objednala.

Za první týden stáže jsem získal mnoho nových zkušeností, poznal nové lidi a poznal město Maribor a Lublaň. Byl jsem poslán do firmy Fortis, která se zaměřuje na svařování, řezání laserem a na obrábění pomocí CNC strojů Tos, které pocházejí z České republiky. Každý den jsem ve firmě poznal něco nového. Když jsem byl buď na laseru, nebo na CNC, vždy mi bylo velmi dobře vysvětleno, jak tyto stroje fungují. U laserů a CNC strojů jsem dělal pomocné práce. Po práci ve které jsem trávil denně 7h, jsem poté odpoledne objevoval město Maribor. V neděli jsem vyrazil s kamarády do hlavního města Slovinska, kde jsme navštívili mnoho historických památek a underground města Ljublaně, čtvrt' Metelkova, která je velice zajímavým a pěkným místem.

Díky tomuto projektu jsem se dostal do města Maribor a vyzkoušel si pracovat ve firmě Fortis Maribor (přes 150 zaměstnanců). Prošel jsem si místní památky, vyzkoušel místní jídlo a poznal nové lidi. Ve firmě Fortis Maribor jsme se zařadili do velkého kolektivu a prakticky každý den jsme si zkusili něco jiného a pracovali s jinými lidmi. Vyzkoušeli jsme si práci u laserové řezačky a také u CNC stroje. Dále jsme rozřazovali vyrobené produkty podle zákazníků a také jsme je počítali. V nedělním volném čase jsme se podívali také do hlavního města Ljubljana a zde jsme se také podívali po místních zajímavých místech (zvláště mě nadchla umělecká ulice Metelková). Celkově bych tento týden hodnotil velmi pozitivně a těším se na to, co může nabídnout ten další.

Já a Michal jsme ve firmě Kodel, která se podle nás zabývá spíše stavebními pracemi, nikoli však elektrotechnikou. První den jsme tedy byli u elektrikáře, ale tam jsem kromě sádrování krabičky a natažení 3m kabelu nic jiného nedělali. Druhý den už nás ani k elektrikáři nedali a místo toho jsme dělali zahradní práce kolem firmy, jako je zametání a rýpaní kytek. Třetí den jsi nás vzal na starosti další pan kolega, který nás odvezl na stavbu, kde jsme pomáhali pokládat polystyren a to samé v pátek, tedy čtvrtý den. Máme to tedy hodně pestré, ale jsme poměrně zklamaní.

Dne 21. 5. 2019 jsme začali naši čtrnáctidenní praxi ve Slovinsku. Naše očekávání nebyla velká, z důvodu nerozhodných názorů našich spolužáků, kteří se zahraničních praxí již zúčastnili. První den na praxích nás mistr přiřadil k CNC strojům. Po tomto dni jsme se báli, zda tuto práci budeme vykonávat i dalších 14 dní, teď jsme tu již osmý den a náš názor na praxi se rychle změnil, hned druhý den jsme totiž dostali nové zajímavější práce, jako je kupříkladu frézování, vrtání, broušení. Také ve volném čase objevujeme nová místa ve Slovinsku, kupříkladu, jako dnes v neděli 26. 5. 2019, kdy jsme se vydali do hlavního města Slovinska, Ljubljana. No a nám nezbyvá, než být velmi vděčný za tuto možnost vycestovat a získat nové zkušenosti, tudíž bychom chtěli všem studentům, kteří váhají vzkázat, ať neváhají a využijí možnosti praxe v zahraničí.

Den začal snídaní okolo půl osmé, pak jsme si připravili věci do práce a v 8:15 nás před intrem vyzvedla jedna z koordinátorek, která nás odvezla na interview do firmy. Interview proběhlo velmi rychle a v pohodě. Po interview nás náš mentor provedl po továrně a pak už začala práce. Tento den byl pro nás první, takže jsme spíše koukali, jak náš mentor dělá vše okolo elektroinstalace na autobusech, ale později nám zadal práci. Měli jsme zapojit dveře u řidiče. Protáhli jsme kabely a zjistili, že díra, kterou kabely měly procházet, byla malá, tak jsme jí museli vybrousit, aby byla větší, pak jsme kabely i s ochranou trubkou. Ke konci pracovní doby jsme pak ještě předělávali konektory. V práci jsme skončili ve tři, odjeli jsme do Decathlonu, kde jsme se potkali s našim dalším kamarádem, koupili si plavky a vyrazil do místního plaveckého bazénu. Zde jsme strávili tak hodinu. Náš den skončil večerí, zpátky na intru.

Pracovní týden u společnosti Enertec a Kumer elektro byl zajímavý a každý den jiný. V úterý a pátek jsem připravoval novostavbu na elektroinstalaci, tzn. hloubení děr na montáž krabiček. Ve středu jsem pomáhal na solární elektrárně vyměňovat inventory a ve čtvrtek jsem připevňoval zářivky a protahoval kabely zdmi od rozvaděče po budoucí spotřebič. O volném čase prozkoumáváme z kamarády město Maribor a jeho okolí, sportuji v přírodě kolem města nebo jen odpočíváme v místních lázních. Jsem rád za tuto zkušenost, protože můžu v praxi používat své znalosti a cizí jazyk a poznávat jiné zvyky a kultury.

První dva dny v Mariboru jsme strávili především seznamováním (jak s ostatními vrstevníky, tak i s koordinátorkami), přípravou na náš pracovní pohovor a také seznámením se Slovinskem. Můj pracovní pohovor proběhl v pořádku. Pracoval jsem ve společnosti DIESEL MOTOR, která vyrábí dieselové, vzduchem chlazené motory. Do této firmy jsem se moc těšil, ale... Tato firma je velký holding a zde v Mariboru je pouze sklad. Naší pracovní náplní bylo překládání válců, pístů, kompresorů... První den nebyl špatný, protože jsme viděli spoustu zajímavých věcí, ale další dny už je jedno jestli skládáte válce nebo mléko v supermarketu. Angličtinu jsem ve firmě téměř neuplatnil, protože skladník Klement uměl německy a rusky. Ve volném čase jsem chodil po okolí. Podíval jsem se na nedalekou Piramidu a Kalvárii. Podnikli jsme také hromadný výlet na Pohorje, kam jsme společně s Jirkou a Pepou vyšli pěšky. Poslední turistický výlet jsem podnikl na kopec svatý Urban. Ze všech těchto vrcholů, byl krásný výhled na Maribor a překrásnou slovinskou krajinu. Zbytek volného času jsme strávili společně s novými přáteli ve městě nebo na internátě.

Já a Martin jsme ve firmě EMN, která se zabývá elektroinstalací a rozvody elektřiny v nových stavbách. Ihned první den jsme od našeho vedoucího dostali vřelé přivítání a pozvání na kávu. Poté, co jsme se vydali na onu stavbu, kde EMN provádí kompletní elektroinstalaci, jsme mnoho úkolů nedostali, spíše jsme jen přihlíželi. To se změnilo další dny, kdy jsme získali důvěru při práci se sbíječkou, a tak vrtáme a bouráme zdi pro kabeláž. Dále také pomáháme s

odholování kabelů pro rozvaděče, které budeme instalovat následující týden. Oba můžeme říct, že jsme s prací spokojeni.

První pracovní týden ve společnosti Enertec a Kumer elektro. Moji náplní práce byla instalace inverterů a pojistkových skříní pro solární panely (od upevnění až po zapojení) a s tím další související práce. Každý den jsem dělal v podstatě to samé, ale nuda to rozhodně nebyla. Každý den jsem totiž byl na jiném místě ve Slovinsku, první den jsem byl ve vesnici 20 km od Ljubljani, další dva zde v Mariboru a v pátek cca 40 km od Mariboru. I přestože je tedy náplň práce stejná tak je stále zajímavá a to díky měnícím se podmínkám. Svého volného času jsem příliš neměl z důvodu práce, ze které jsem se vracel okolo sedmé večer. O víkendu byl příjemný výlet na horu Pohorje. Určitě každému doporučuji zkusit pracovat v zahraničí, jsou to nové a zajímavé zkušenosti.