

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



Ministerstvo financí  
České republiky

## ZPRÁVA O PROJEKTU SPOLUPRÁCE V RÁMCI FONDU EHP

**Jméno účastníka:** Stanislav Barták

**Název projektu:** Porovnání energetického potenciálu Islandu a České republiky

**Termín:** 1. 8. 2021 – 31. 8. 2022

**Název škol:** Technical College Reykjavík a Technical College Jihlava

**Místo konání:** Island a Česká republika

Když jsem dostal možnost zúčastnit se projektu pod názvem „*Porovnání energetického potenciálu Islandu a České Republiky*“, neváhal jsem ani chvíli a hned jsem souhlasil. Byla to pro mě obrovská příležitost a výzva, jednak jazyková, ale také i profesní. Protože velice rád cestuji, byla tu možnost navštívit, pro nás vzdálenou ostrovní zemi. Na celý projekt jsem se velice těšil a snažil jsem se s pomocí učitelů a rodiny připravit především na jazykovou bariéru.

#### Podzimní část v České republice:

Na podzim roku 2021 přišla na řadu první část projektu - návštěva studentů z Islandu u nás. Již před návštěvou jsme se přes sociální sítě se spoustou z nich zkontaktovali, takže pak už jsme čekali na toho konkrétního studenta. Student, kterému jsem poskytl zázemí, na dobu jeho pobytu u nás, se jmenoval Axel. Je to velice příjemný a zdvořilý muž, nejvíce jsme si spolu povídali o našich společných zájmech, které jsou programování a výpočetní technika. Zažili jsme spolu a s ostatními studenty spoustu legrace. Zajímavá byla např. jízda vlakem, kdy islandští studenti toto vůbec neznají, a byla to pro ně tak vůbec první jízda vlakem. Pro studenty byla připravena exkurze v elektrárnách Dukovany a Ledvice. Navštívili jsme s nimi hrad Lipnici nad Sázavou a v neposlední řadě také naše hlavní město Praha, především jeho historické centrum. Za zmínku stojí také návštěva Dolní oblasti Vítkovic, kde byla naším hlavním cílem unikátní expozice „Malý svět techniky“. Také jsme měli ve škole odborné přednášky, mimo jiné nás navštívila jaderná fyzička paní Dana Drábová. Další aktivitou spolu s islandskými studenty byla jednotlivé projekty na daná témata o energetice. Bohužel epidemiologická situace nám nepřála, a tak musela být naše podzimní část projektu zkrácena.

#### Jarní část na Islandu:

Na jaře jsme se všichni těšili na tolik očekávaný termín naší návštěvy Islandu, hlavně na to, že po půl roce konečně navštívíme naše islandské kamarády, se kterými jsme do této doby byli v kontaktu přes sociální sítě. Nakonec byl termín odjezdu určen na neděli 24.dubna. Na Island jsme odletěli tradiční islandskou leteckou společností Icelandair, a to z letiště Mnichov. Po dlouhé cestě jsme se už všichni moc těšili na novou zemi, nové objevy a zážitky. Po příletu jsem se jeli ubytovat do našich hostitelských rodin, kde jsme strávili celý pobyt.

Navštěvovali jsme naši partnerskou školu v Reykjavíku Tækniskólans. Ve škole jsme měli odborné přednášky, debatu s ministrem životního prostředí, tvořili jsme projekt a měli spoustu dalších aktivit. Ve škole jsme si také vyrobily tematická trička, která jsme si potom odvezli domů jako suvenýr.

Na Islandu jsme navštívili geotermální elektrárnu, kde jsme měli možnost vidět proces získávání elektrické energie z geotermálních zdrojů. Princip je vcelku jednoduchý, hluboko pod povrchem země, kde jsou vysoké teploty se mění voda v páru ( 250-300 °C ), která pohání generátor, který vytváří elektrickou energii. Voda která desublimuje z páry je dále využívána pro metodu CARBIFIX. Což je metoda která snižuje emise v islandském geotermálním sektoru. Carbfix technologie využívá vodu která vzniká zpět z páry která vyráběla elektrickou energii, do této vody se přidává CO2. Voda se poté vstříkuje do čedičového podloží, kde vytváří pevné uhličitánové a sulfidové minerály.

Trajektem jsme dopluli na ostrov Vestmannaeyjar, kde v roce 1973 byla aktivní sopka Eldfell, která donutila obyvatele opustit ostrov a utéct na Island. Navštívili jsme tam muzeum výbuchu sopky, kde jsme viděli pozůstatky tamních domů po erupci.

V Reykjavíku jsme navštívili genetickou firmu deCODE, kde jsme měli exkurzi. Tato společnost je globálním lídrem v analýze a pochopení lidského genomu. Firma deCODE objevila genetické rizikové faktory pro desítky běžných onemocnění.

Zaplavali jsme si v proslavených islandských bazénech, které jsou napájeny přímo z termálních pramenů. Bazény měli teploty až do 45°C. Také jsme měli tu možnost, podívat se a vykoupat v geotermálních lázních Modrá Laguna, kde je voda zbarvena do mléčné modré barvy, což je způsobeno vysokým množstvím oxidu křemičitého.

Jezdili jsme na výlety po přírodních zajímavostech. Navštívili jsme most litosférických desek mezi Severní Amerikou a Evropou. Dále jsme se jeli podívat na největší gejzír jménem Geysir, který je bohužel už nefunkční, ale o pohled na aktivní gejzír jsme nepřišli jelikož kolem Geysiru je další plně funkční gejzír, který má erupci cca každých 5 minut.

Návrat domů jsme měli naplánovaný na neděli 8.května. Dva týdny strávené na Islandu, kde nejsou lesy a podnebí je dosti jiné než u nás, byly jedním slovem SKVĚLÉ. Poznal jsem novou kulturu, nové kamarády a rozšířil jsem si vědomosti o energetice, jak u nás v České republice, tak i na Islandu. Přivezl jsem si spousty zážitků a novým poznatků. Hodně důležité byly i jazykové dovednosti. Jsem moc rád, že jsem se mohl zúčastnit takového projektu, myslím si, že byl velice úspěšný. Rád bych touto cestou poděkoval všem, kteří se podíleli na vzniku a samotné organizaci tohoto projektu.

---

**Tento projekt byl realizován za finanční podpory Fondů EHP.**

**Za obsah sdělení odpovídá výlučně autor. Sdělení nereprezentuje názory Fondů EHP. Současně Fondy EHP neodpovídají za použití informací, jež jsou jejím obsahem.**

---