

ZPRÁVA O PROJEKTU SPOLUPRÁCE V RÁMCI FONDU EHP

Jméno účastníka:	David Rychnovský
Název projektu:	Porovnání energetické hopotenciálu 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

Česká část projektu (2021)

Neděle

Islandané přiletěli do ČR a my jsme si je rozdělili a jeli domů.

Pondělí

V 10 hodin ve škole začínal program. Ředitel naší školy měl proslov a bylo nám sděleno, co nás v následujících dvou týdnech čeká. Pak následovalo seznamování s ostatními účastníky z Islandu, kde jsme si povídali o našich koníčcích

Úterý

V úterý jsme jeli do uhelné elektrárny Ledvice blízko Teplic. Vyjžděli jsme brzy ráno, protože cesta tam trvala přes dvě hodiny +- jedna nebo dvě zastávky. Elektrárna byla vidět už z dálky

díky velikosti jejího komínu, který má 140m. Bylo zajímavé dozvědět se, jakým způsobem uhelná elektrárna funguje a také o její historii. Ten den bylo krásně, takže když jsme šli na vyhlídku skoro stejně vysokou jako komín z které byl nádherný výhled. Viděli jsme nedaleký povrchový lom a také spoustu bývalých lomů. Pak následoval oběd, který byl okolo půl páté, když jsme tam přijížděly už byla skoro tma. Já osobně jsem si moc nepochutnal a pak jsem si dělal srandu, že do bramborové kaše přimíchali trochu cementu místo másla. Cesta domů byla zdlouhavá. Po náročném dni a brzkém vstávání jsme byli hodně unaveni.

Středa

Ve středu jsme byli na pracovišti Polenská, kde jsme měli diskuzi o elektromobilech a elektromobilizaci. Po obědě následoval první projekt. Projekt byl o tom, jestli je rozvodná síť ČR dostatečně připravená pro elektrická auta a zda má dostatečnou kapacitu pro nabíjení elektroaut. Poté následovala prohlídka kostelu sv. Jakuba a Dominik zahrál na varhany.

Čtvrtek

Ve čtvrtek jsme jeli do Dolních Vítkovic, které jsou součástí Ostravy. Jeli jsme tam okolo tří hodin. Navštívili jsme starou ocelárnu, která je zapsána v UNESCO. Bylo zajímavé vidět místo kde se tavila a slévala ocel. A hlavně člověk si tam připadal hrozně malý v porovnání se všemi těmi velkými ocelovými stavbami. Byla to krásná a zajímavá prohlídka. Poté následoval malý svět technologie. Kde ve staré hale, která je asi pět minut chůze od ocelárny udělaná zábavná expozice o výrobě oceli. Poté jsme jeli domů cestou zpátky jsme užili spoustu zábavy a poslouchali jsme písničky.

Pátek

V pátek jsme byli na pracovišti Legionářů. Začali jsme tím, že nám pánové z ČEZu řekli jaké mají plány v budoucnu. Následoval projekt číslo 2. Téma projektu bylo jestli by jsme byli schopni přejít čistě na obnovitelnou energii. Po obědě jsme šli navštívit radnici v Jihlavě, kde jsme měli prohlídku s průvodcem a poté jsme šli na prohlídku katakomb.

Sobota

V sobotu jsme byli na celodenním výletu v Praze. Měli jsme zamluveného průvodce, který nám řekl něco o Václaváku, orloji a dalších věcech v historickém centru Prahy. Pak byl volný program. Zatímco většina Islandanů šla ochutnávat české pivo (které jim chutnalo) my jsme se vydali na pražský hrad a jeho okolí. Večerní Praha má své kouzlo a bylo moc pěkné vidět „noční život“ Prahy.

Neděle

V neděli jsme měli prohlídku bez průvodce po hradě v Lipnici nad Sázavou. A poté jsme šli po žulových lomech poblíž hradu kde je naučná stezka. Když se jde po stezce je možné vidět vytesané oko, ucho a ústa do opuštěných žulových lomů. Byla to krásná procházka.

Pondělí

V Pondělí jsme jeli do jaderné elektrárny Dukovany. Původně jsme měli jít na prohlídku dovnitř elektrárny, ale díky covidu jsme byli pouze na recepci kde nám pustili film o elektrárně. Bylo to zajímavé, ale vidět to na vlastní oči by byl jiný zážitek. Dále jsme navštívili vodní nádrž Dalešice, kde je největší sypaná hráz ve střední Evropě. Kde nám pustili film o tom, jak se budovala atd. na cestě domů jsme se zastavili v Dalešickém pivovaru, který každý určitě zná z filmu Postřižiny

Úterý

V Úterý jsme byli ve škole na pracovišti Legionářů, kde Islandčané chodili po škole a něco dělali. Nevím co, protože první hodina a půl byl program jen pro ně. Po té jsme měli přednášku od Dany Drábové. S tím že jsem od ní seděl daleko a moc jí nerozuměl tak úplně nevím o čem povídala, ale mělo to být něco o nízkoemisní energetice. Po obědě následoval projekt 3. Kde jsme porovnávali výrobu elektřiny u nás a na Islandu. Ten den nám Islandčané oznámili, že budou muset odjet dřív. Dodnes nevím proč.

Středa

Odjezd Islandčanů.

Islandská část projektu (2022)

Neděle

Odlet z Mnichova na Island. Po příletu na Island jsme jeli asi 45 minut z letiště do Reykjavíku, kde si nás vyzvedli hostitelské rodiny. Zbytek dne jsem strávil seznamováním s členy rodiny a vybalováním.

Pondělí

Snídaně ve škole. Po snídani nás provedli po škole, abychom se v jejich škole zorientovali a neztratili. Následovala výroba potisku na tričko ve skupinách (tři čeští a tři islandští studenti). Poté jsme se seznámili s ředitelem školy. Po obědě jsme jeli na další pracoviště školy, po kterém nás provedli a ukázali nám elektrodílny, které byly velmi vyspělé. Navštívili jsme nejstarší dům na Islandu, který byl s původním vybavením tehdejší doby.

Úterý

Návštěva geotermální elektrárny HELLISHEIÐARVIRKJUN, která vyrobí za den 303 MW. Kde nám vysvětlili, její funkci a vlastnosti, bylo zajímavé dozvědět se, jak vše funguje. K obědu jsme měli neomezenou pizzu, takže jsme se všichni trochu přejedli. Po obědě jsme chvíli strávili procházkou po městě. Poté jsme přešli k nedalekému parkovišti, od kterého jsme šli k přírodním horkým pramenům. Cesta byla asi 3km do kopce, ale stálo to za to. V horkých pramenech jsme strávili asi 3 hodiny. Kde jsme se koulovali zbytky sněhu, který ještě neroztál. Mezi koulováním jsme se chodili ohřívat do pramene. Následovala cesta na ubytování.

Středa

Středu jsme strávili ve škole. Kde jsme absolvovali několik přednášek o energetice Islandu a jednu o technologii CARBFIX (přeměna CO₂ na kámen, pro více Informací zde <https://www.carbfix.com/>). Následoval projekt 2. Po projektu jsme se bavili o energetické budoucnosti Islandu s ministrem pro životní prostředí a přírodní zdroje. Jejich vize je, pokračování v ekologické výrobě energie.

Čtvrtek

Čtvrtek stejně jako středu jsme strávili ve škole. Začali jsme přednáškou o udržitelné energii, její problémy, Island a větrné elektrárny. Poté následovala přednáška o větrných turbínách a jejich využití a funkcích. Projekt 3. Po obědě jsme navštívili islandské národní muzeum, kde byl vývoj civilizace na Islandu.

Pátek

Zúčastnili jsme se oslavy jejich promoce. To probíhalo tak, že jsme chodili po Reykjavíku a plnili úkoly zadané školou, za které jsme dostávali body. Cílem bylo nasbírat co nejvíce bodů.

Sobota

Jeli jsme na Westmanovi ostrovy. Cesta zabrala asi 2 hodiny + cesta trajektem která trvala asi 45 minut. První věc po příplutí na ostrov, byl oběd. Po obědě jsme s průvodcem obešli část ostrova. Průvodce nám poskytl informace o výbuchu sopky na ostrově roku 1973. Prohlídka skončila u muzea. Muzeum bylo zaměřeno na sopečnou tematiku na ostrově s dobovými fotkami. Po muzeu jsme šli na jeden ze sopečných kuželů, ze kterého byl nádherný výhled na ostrov. Pak jsme šli zpět do přístavu a následovala cesta na ubytování.

Neděle

V neděli jsme měli volno. Takže jsem s hostitelskou rodinou jeli na výlet k sopce Seltún, která loni vybuchla. Byla to malá erupce, ale když člověk viděl jakou plochu láva zaplnila tak si pak říká, jak vypadá velká erupce. Bylo to zajímavé a dozvěděl jsem se něco o sopečné činnosti daného regionu.

Pondělí

Celé pondělí prapršelo. Ten den jsme měli naplánovaný celodenní výlet po geotermální oblasti Seltún (stejná oblast kde jsem byl v neděli). Akorát jsme nešli na sopku, ale dívali jsme se na ni ze spodu. Jeli jsme na most mezi kontinenty. Most, který spojuje dvě litosférické desky Severoamerickou a Euroasijskou proto ten název. A poté jsme navštívili Modrou Lagunu. Modrá laguna je přírodní koupaliště s teplotou vody dosahující až 39 stupňů a obsahuje oxid křemičitý a síru, má pozitivní účinky na pokožku.

Úterý

Úterý jsme strávili ve škole. Začali jsme přednáškou o přírodě Islandu a o tom že výstavba dalších vodních elektráren by mohla poškodit přírodu. Následoval oběd a Projekt 4.

Středa

Výlet autobusem po Golden Circle. Jeli jsme k jednomu z největších jezer na Islandu, které leží mezi dvěma litosférickými deskami, které jsou od sebe vzdálené asi 1km. Oběd jsme měli na farmě. Také jsme navštívili vodopády, které mají v létě průtok vody až 140m³. Po cestě zpátky jsme se zastavili v geotermálních lázních.

Čtvrtek

Čtvrtek jsme strávili výlety po Reykjavíku. Začali jsme prohlídkou největšího kostela na Islandu, který je vedle školy a jmenuje se Hallgrímskirkja. Poté jsme přešli k Perlanu. To je pět velkých nádrží na teplou vodu na kopci uprostřed Reykjavíku. Tyto nádrže zásobují Reykjavík teplou vodou. K obědu jsme měli hamburger. Po obědě jsme jeli do deCODE genetics. Což je světový leader ve zkoumání a porozumění lidského genomu.

Pátek

Měli jsme Icelandic and Czech day. A po obědě jsme šli nakupovat sladkosti.

Sobota

Šli jsme na Fly Over Iceland což je hodně dobré 5D kino. Jeden z nejlepších zážitků. Poté jsme jeli do školy, kde jsme hráli únikovou hru. A poté následovalo ukončení projektu a rozdání certifikátů o absolvování.

Neděle

Odlet a cesta domů.

Shrnutí projektu: Po naší návštěvě Islandu jsme došli k závěru že Island je Energeticky soběstačný a při výrobě elektrické energie nevypouští do ovzduší CO₂, což neplatí u České republiky.

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