

Iceland 
Liechtenstein
Norway grants



**Ministerstvo financí
České republiky**

TÉMA: Využití energie na Islandu

JMÉNO: Patrik Malec

**PROJEKT: Porovnání energetického potenciálu Islandu a
České republiky**

TERMÍN: 1. 8. 2021 – 31. 8. 2022



Využití energie na Islandu

Výroba elektrické energie

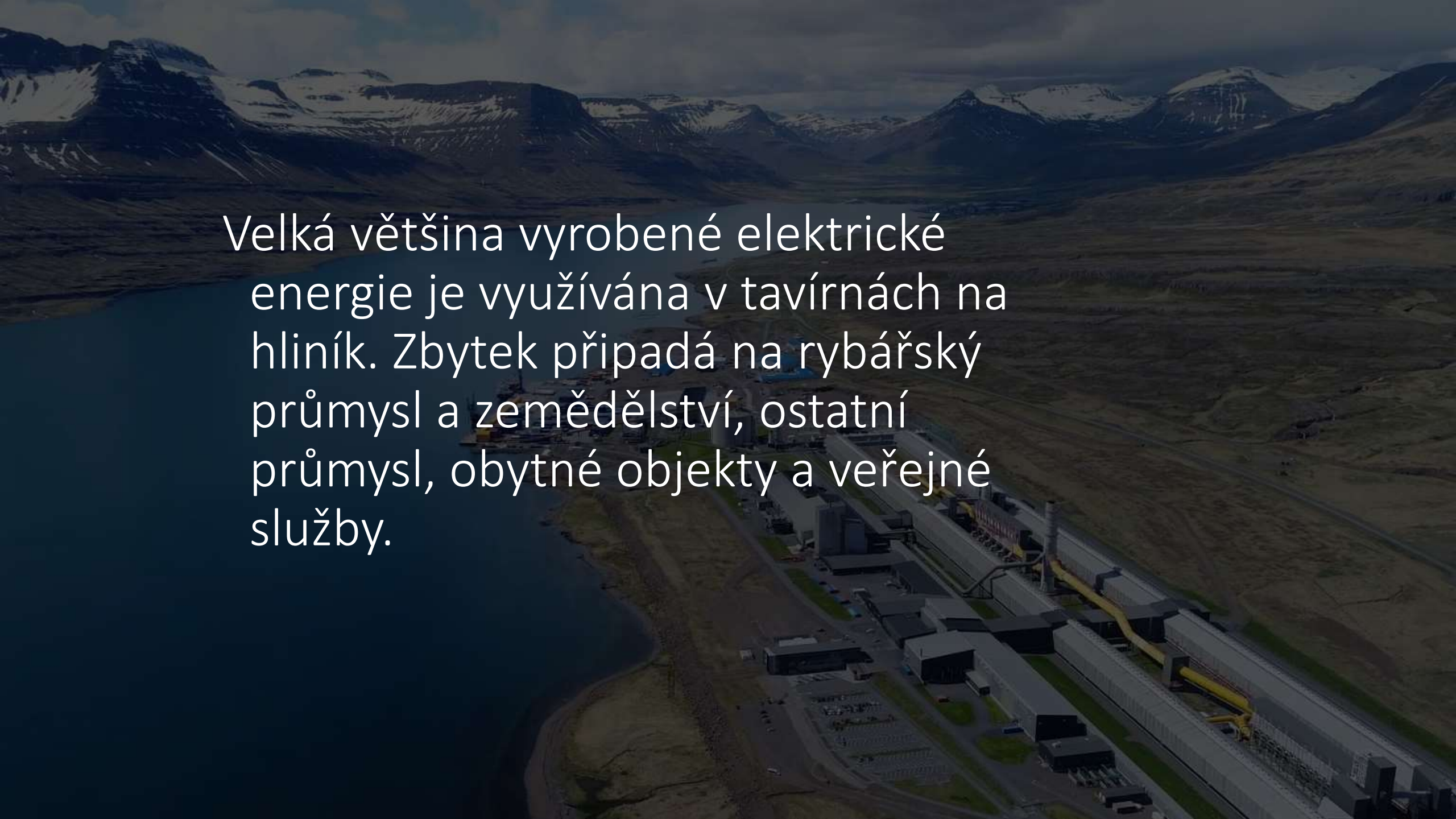
K výrobě elektrické energie se používají:

- Geotermální elektrárny 27%
- Vodní elektrárny 73%



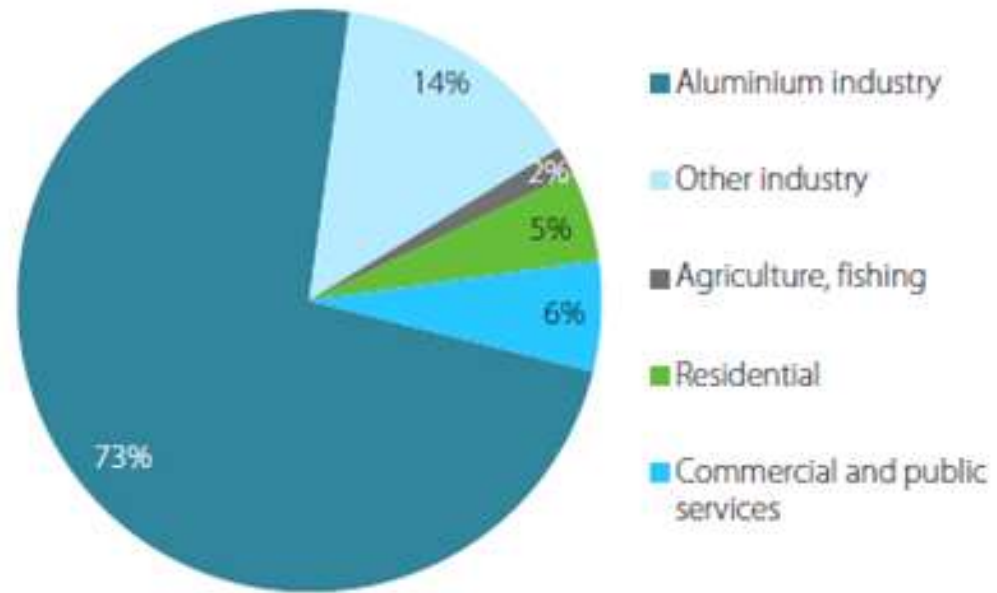
An aerial photograph of a geothermal power plant. In the foreground, there are several large, rectangular concrete structures, likely part of the power generation system, with various pipes and conduits connecting them. To the right, several tall, cylindrical smokestacks are visible, each emitting a thick plume of white steam that rises into the sky. The plant is situated in a flat, open landscape with sparse vegetation. In the background, there are large, rounded mountains under a clear, blue sky. The overall scene depicts a large-scale industrial facility in a natural, mountainous setting.

K čemu se energie využívá?



Velká většina vyrobené elektrické energie je využívána v tavírnách na hliník. Zbytek připadá na rybářský průmysl a zemědělství, ostatní průmysl, obytné objekty a veřejné služby.

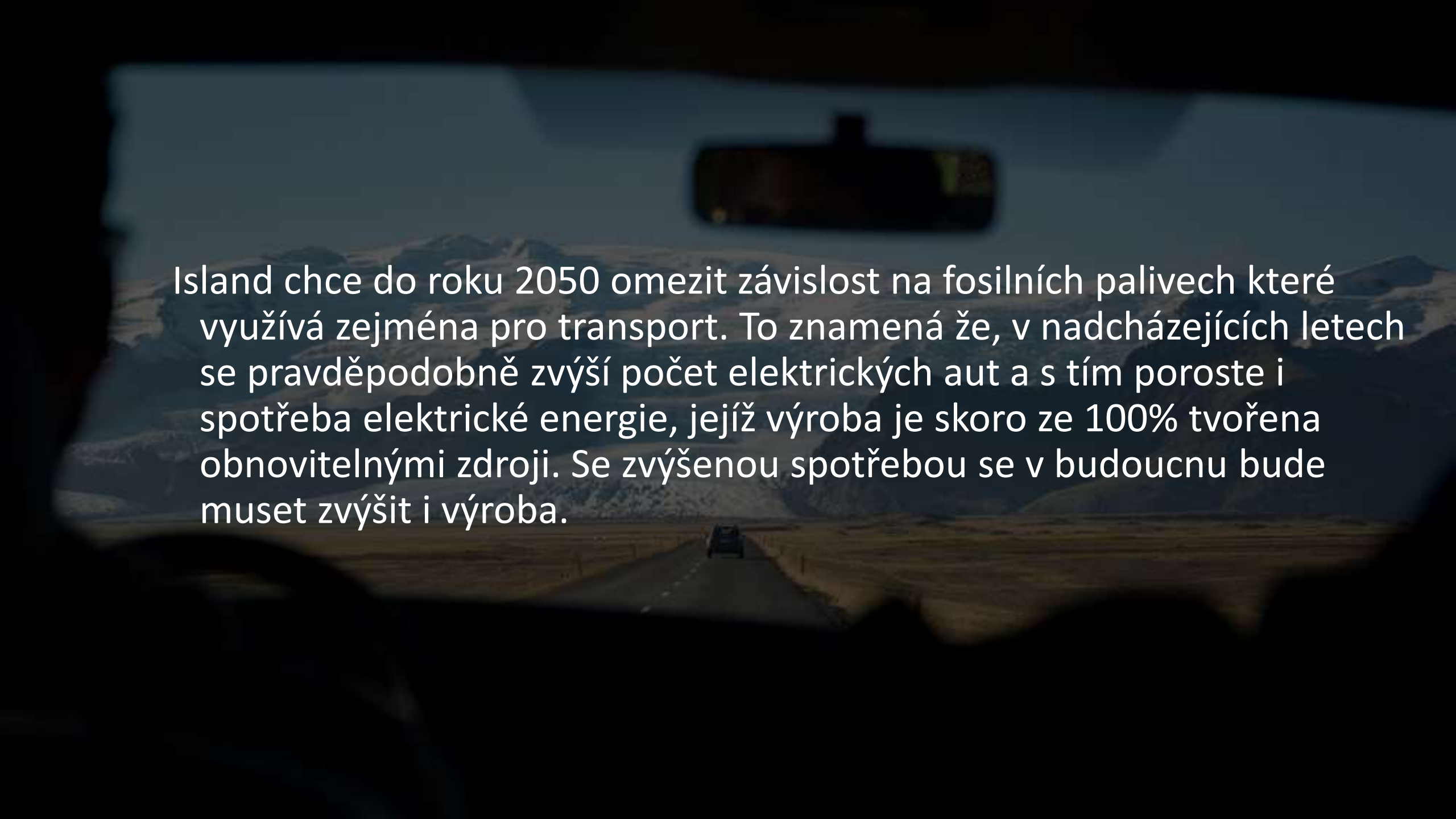
Electricity consumption, 2012



Source: Orkustofnun (2014), Iceland Energy Portal.

Hliníkové tavírny

- Hliníkové tavírny spotřebují velké množství energie
- Nejen to, ale potřebují také stálí přísun elektřiny, což je jeden z důvodů proč je tento průmysl rozšířený na Islandu
- Od roku 2013 je Island na 11. místě ve výrobě hliníku s podílem 2,8% na celkové produkci



Island chce do roku 2050 omezit závislost na fosilních palivech které využívá zejména pro transport. To znamená že, v nadcházejících letech se pravděpodobně zvýší počet elektrických aut a s tím poroste i spotřeba elektrické energie, jejíž výroba je skoro ze 100% tvořena obnovitelnými zdroji. Se zvýšenou spotřebou se v budoucnu bude muset zvýšit i výroba.