

Exportní příležitosti v Latinské Americe energetika, voda, odpady, infrastruktura

Jiří Jílek

20. 11. 2020



EXPERT NA VÁŠ EXPORT

Latinská Amerika

🎯 Zaměření na trhy (ZK)

- Mexiko, Kolumbie, Peru, Brazílie, Chile

🎯 Exportní příležitosti na vybraných trzích

- Energetika
- Vodohospodářství
- Odpady
- Infrastruktura

🎯 Aktuální situace v regionu, trendy a příležitosti



Latinská Amerika

Energetika

- ⊙ **Vize:** získávat co nejvíce energie z obnovitelných zdrojů
- ⊙ Země se přihlásily k dekarbonizaci
- ⊙ Růst podílu nekonvenčních OZE, vhodné podmínky
- ⊙ Přenosové soustavy, propojení zemí
- ⊙ Waste - to - Energy, biomasa

Vodohospodářství

- ⊙ Klimatické podmínky – sucho vs. povodně
- ⊙ Dostupnost pitné vody
- ⊙ Water Management

Chile

ENERGETIKA

- Uhelné elektrárny do 2040 – **uhlíková neutralita do 2050**
- OZE nekonvenční
 - 2025 (21,5%), 2035 (60%) **2050 (70%)**,
 - 10,9 % FV, 8,6 % větrná, 1,8 % biomasa, 0,2 % geotermální
 - Aktuálně 48,3% OZE konvenční + nekonvenční
- Investice **265 mil. USD** (státní) a 7,8 mld.USD (soukromé) do OZE do 2022

Akumulace

- Průkopník v Latam, bateriová uložení, přečerpávací elektrárna Espejo de Tarapacá 300 MW, vodík - analýza

Čistá mobilita

- **do 2040 – 40 % elektromobily,**
do 2030 – 100 % elektrické MHD
(CL dovozce ropy), metro nyní 70 % z OZE

Vodohospodářství

- NRDC (Rada pro ochranu přírodních zdrojů): v příštích 40 letech největší vodní problém na západní polokouli
- Sektor zprivatizován
- Nejlepší dostupnost PV a kanalizace v LATAM
- Soukromé investice do 2025 - 1,2 mld. USD

Odpady

- 1,5 kg na osobu, recyklace 15 %
- Spalovna v Santiagu (2,8 mil. t ročně, spalovat 10 %)

Mexiko

ENERGETIKA

- Snížit emise CO₂ o 22% do 2030
- Zvýšit podíl OZE
 - Do 2050 – 50%
 - Dle IRENA potenciál do 2030 až 46 % z čistých zdrojů
 - 26 % FV a větrná
 - 12 % vodní
 - 5 % geotermální
 - 3 % biomasa + ostatní
 - Andrés Manuel López Obrador

Zelené bonusy

- 1,5mld. USD pro podporu financování projektů větrné energie, MVE, čisté mobility

Čistá mobilita

- Od 2014 v národní strategii pro klimatické změny, zpomalení

Odpady

- 44 mil. tun ročně
- Sběr odpadu 84 %
- Recyklace 5 %
- Největší producent domácnosti

Vodohospodářství

- 8 z 13 hydrologických regionů trpí ve vybraném období roku nedostatkem vody (cca 35 milionů obyvatel)
- 70 % povrchových zdrojů vody má nějaký stupeň kontaminace
- přístup k pitné vodě 91,6 % a 90,2 % ke kanalizaci (2018)
- v Mexiku doposud žije 1,5 milionu obyvatel bez přístupu k vodě z potrubí a 3,2 milionu obyvatel bez odtoků do kanalizací

Brazílie

ENERGETIKA

- **Vítr** -současná kapacita **10 GW (10%)**, cíl do 2024: **20 GW (23%)**
- **FV** – v současnosti **3 GW (1,8%)**, cíl do 2024: **5 GW (2,5%)**
- **Voda** – nyní **108 GW (66%)**, v 2024: **109 GW (62%)**
- Předpokládané investice na příští 4 roky: **60 mld. BRL (15 mld CZK)**
- Problém sucha

VODOHOSPODÁŘSTVÍ A ODPADY

- Cca 35 milionů (17 %) Brazilců bez rozvodu pitné vody
- Pouhých 38 % tekutého odpadu je zpracováváno (čističkami odpadních vod)
- poptávky po technologiích na čištění vody, zpracování městského odpadu i systémy na ochranu proti živelným pohromám

INFRASTRUKTURA

- Vláda vyhlásila „Investiční program do logistiky“ zahrnuje vybudování a modernizace:
 - 10 000 km **železnice**
 - 7 500 km prodloužení a rozšíření **dálnic**
 - 270 regionálních a 4 mezinárodních **letišť**
 - projekty pro **veřejnou dopravu** ve městech
 - nových **elektrických vedení**

Peru

ENERGETIKA

- pokrytí distribuce energie na **venkově 80 %**
- do 2021 **investovat do lokálních zdrojů** energie a přenosových soustav a dosáhnout 100 % pokrytí i na venkově.
- 40 % tepelné elektrárny (hlavně plyn)
- 50 - 55 % energie vodní elektrárny
- **OZE pouze 5 %** (do roku 2030 až 15%)
- spotřeba elektrické energie roste o 6 % / rok
- **uhlíkově neutrální zemí do roku 2050**

AKUMULACE

- Pro FV a vítr, vykrývání špiček ve spotřebě

ČISTÁ MOBILITA

- 2018 první elektrobuses v Limě, pozvolný růst elektromobility

Vodohospodářství

- 8. země s největším zásobou vody
- 1,81 % světové sladké povrchové vody x 30 % Peruánců nemá přístup k vodovodním přípojkám

Odpady

- pouze 3 ze 100 obyvatel Peru recyklují odpad, který vyprodukuje

Kolumbie

ENERGETIKA

- **60 - 70 %** energie z **vodních elektráren**
- do 2022 **11 % z OZE nekonvenčních**
- Do **2050** by měla být kolumbijská energetika stoprocentně **z OZE konvenční + nekonvenční**
- Zatím minimální akumulace el. energie

ČISTÁ MOBILITA

- **2030** je plánováno provozovat 100 % elektrobuseů a minimálně **600 000 elektromobilů**

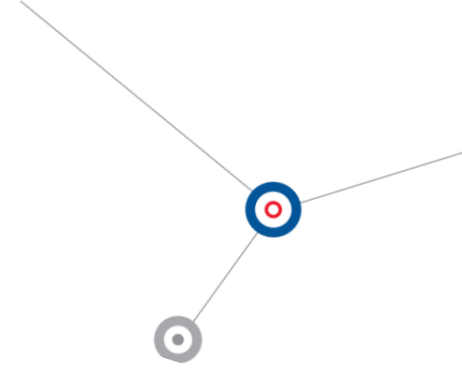
VODOHOSPODÁŘSTVÍ

- Plýtvání vodními zdroji, až 85 % odpadních vod se bez čištění vypouští do řek a jiných vodních zdrojů, nedostatek pitné vody
- Zastaralé technologie čištění vody, nedostatek ČOV

ODPADY

- Neexistující koncept spaloven v zemi, neekologické skládkování
- Plán bogotské radnice vybudovat na území města a v jeho okolí 4 moderní spalovny a recyklační jednotku
- Do roku 2030 je plánováno **zvýšení recyklace o 18 %**

Podpora exportu



- ⊙ Zvážit atraktivnost trhu vs. obtížnost, časovou náročnost
- ⊙ Komunikace, návštěvy

- ⊙ **SPOLUPRACE S CZECHTRADE**
 - Velké Tendry x MSP
 - Individuální služby (zdarma do 31. 3. 2021)
 - **Mise**
 - Veletrhy
 - Newsletter – informace, novinky

Česká agentura na podporu obchodu CzechTrade

Marek Zmrzlík
**Vedoucí oddělení Energetika,
zdroje, životní prostředí**

Tel.: +420 725 818 461

E-mail: marek.zmrzlik@czechtrade.cz

www.czechtrade.cz

Kontakty ZK:

ZK Chile & ŘRC LATAM

Jiří Jílek

jiri.jilek@czechtrade.cz

ZK Mexiko

Tereza Vítková

tereza.vitkova@czechtrade.cz

ZK Kolumbie

Pavel Eichner

pavel.eichner@czechtrade.cz

ZK Peru

Martin Rossbach

martin.rossbach@czechtrade.cz

ZK Brazílie

Miroslav Mandák

miroslav.mandak@czechtrade.cz

