



Vysoká škola
mezinárodních
a veřejných vztahů
Praha



Česká ekonomická diplomacie v energetice: příklady z Latinské Ameriky

Mgr. Daniel Machytka, Ph.D.

Katedra mezinárodních vztahů a diplomacie

Osnova referátu

- **Ekonomická diplomacie v energetice**
- Proč Latinská Amerika a Tichomořská aliance
- Specifické potřeby
- **Příklady úspěšných českých projektů**
- Použité mechanismy ekonomické diplomacie
 - Smíšená obchodní komora
 - Obchodní konference
 - Energetické mise

Pojmosloví

- **Ekonomika a diplomacie**
- **Ekonomická diplomacie**
- **Energetika a ekonomika**
- **Energetika a diplomacie**
- **Ekonomická diplomacie v energetice**



Proč Latinská Amerika ?

- Otevřené trhy, zlepšující se hospodářská, přírodní **podmínky pro rozvoj OZE**
- Zkušenosti ČR s obchodováním uvnitř regionální společenství i bezpečnostní základna
- Důlní průmysl, střežení odvětví ekonomické integrace
- Poptávají inovativní technologie, rozvodné sítě
- **Bilaterální dohody a rozvíjení se ekonomické spolupráce** akumulátory, parní turbíny, **2040 až o 90 %**
- Vztahy mezi EU a Latinskou Amerikou (LA) **energie**
- **Velké TNS musí čelit etablované konkurenci** ze **strany USA a Číny**
- **Tichomořská aliance** integrace sui generis
- **Nízká Tichomořská aliance mají se zeměmi EU**
- **Nedostatek veřejných financí na velké projekty**
- **podpsány asociční dohody** ISO, ENSO, DSO ... **slabá technická, servisní i**
- **Energetika, environmentální technologie, rozvoj** **infrastruktury, důlní průmysl**



Tichomořská aliance

Integrační snahy TA

- ❖ Koooperace států latinskoamerického kontinentu podél pobřeží Tichého oceánu
- **Odstranění překážek pohybu služeb a kapitálu**
- Vznik TA 28. dubna 2011 (Limská deklarace)
- Volný pohyb **osob** a **rozvíjet infrastrukturu**
- **Mexiko, Peru, Chile** a **Kolumbie**
- Vytvořit základ pro volný pohyb **zboží**
- Kandidátské státy Kostarika a Panama
- Prohlubovat vnitřní regionální integraci při **zapojení** 49 pozorovatelských států (ČR od 1.7.2016)
- celku do světové ekonomiky**



8. největší ekonomika světa

- **Vnitřní trh s více než 200 miliony obyvatel**
 - **Mexiko (Ciudad de México)**
 - Rozloha: 1 964 315 km²
 - Počet obyvatel: 121 005 815
 - HDP/ob. 9445 (\$)
 - 1. května 2016 spuštěna **zóna volného obchodu zahrnující 92 % zboží a rostoucí počet služeb**
 - **Peru (Lima)**
 - Rozloha: 1 285 220 km²
 - Počet obyvatel: 30 444 999 (2015)
 - HDP/ob. 8253,1 (\$)
 - TA klade důraz na **strategická odvětví**:
 - **Energetika a energetická bezpečnost**
 - **Chile (Santiago de Chile)**
 - Rozloha: 756 626 km²
 - Počet obyvatel: 17 248 450
 - HPD/ob. 14 660 (\$)
 - **Důlní průmysl**
 - **Enviromentální technologie**
 - **Kolumbie (Bogotá)**
 - Rozloha: 1 138 910 km²
 - Počet obyvatel: 47 220 856
 - HPI/ob. 11 977 (\$)
 - **Rozvoj infrastruktury**

Specifické energetické potřeby Tichomořské aliance

- **Uhelné elektrárny i teplárny nestačí**
 - Regionální disparity a rostoucí spotřeba měst i Off-grid, ostrovní a poloostrovní systémy
 - Státy TA používají centralizovaný teplárenský průmyslový systém
 - Small hydro, small wind
 - Průmysl a uhelné elektrárny do 0,5 GW
 - **Ruralní elektrifikace zaostává**
 - Kogenerace spádových zemědělských oblastí
 - Výroba elektriny bez CCS a kogenerace
 - **Exkluze sociálních vrstev** a periferních oblastí
 - Pumped hydro, ukládání elektrické energie
 - **Velký zájem o využití odpadů v energetice**
 - **Užití sekundárních energetických zdrojů**
 - Větrné parky a fotovoltaika
 - **Vulkanická a tektonická činnost brzdí vývoj**
 - **Nízké ceny energií blokuji rozvoj energetiky**
 - Solární a solární termické elektrárny
 - **jaderné energetiky**
 - Alternativou jsou **malé a střední instalace OZE**

TA a ekonomická diplomacie

- **Platforma pro podporu společných podniků**
 - poskytuje příležitosti pro zahraniční investice a je otevřena pro podnikání a inovace
- **Propagační agentury a velvyslanectví států TA pořádají společné prezentace na veletrzích**
 - **Výzvy na podporu inovací**
 - **Pořádání obchodních seminářů** v různých zemích po celém světě

Projekty na území Mexika

Specifické položky v Mexiku

- Návrh a instalace elektrického vedení 10 kV a nad 10 kV
- Čerpadla, měřicí zařízení, zdvižné plošiny a pumpy na znečištěné kapaliny, vývěvy a vzduchové kompresory elektrické energie, podpora úspory energie, zvýšit výrobu energie OZE do roku 2024 až na 35 %
- Kotelny, výměníky, potrubí a rozvody pro kotle
- Motory a elektrické generátory
- Části motorů, elektrické soustrojí, generátorů
- Průmyslová výroba vyžaduje modernizaci a OZE
- Modernizace elektráren, fotovoltaika, větrné elektrárny, spalování biomasy a odpadu
- kogenerační jednotky na spalování odpadu a biomasy

Projekty na území Peru

Perspektivní položky a potřeby:

- Autonomní energetické celky na bázi obnovitelných zdrojů (Off-grid)
- Posilování elektrické přenosové soustavy a lokální infrastruktury
- Společnost INCO S.p.A. dodala regulační systém transformátorů, kompenzační, kondenzátory, kabely, kohouty, převodovky
- Způsoby ukládání energie (příležitost pro české teplárny!!!)

Firma Wikov Wind

- Nádrže a cisterny ze železa oceli o velikosti nad 300 l
- Výroba průmyslových převodovek a aplikací pro zásobování dolu elektrickou energií
- Čerpadla, vývěvy a vzduchové kompresory
- Chladničky, mrazicí boxy a tepelná čerpadla
- Dlouhodobě se o příležitosti v Peru zajímá
- Motory a elektrické generátory
- hledá odbytné dodávky komponentů i celé projekty
- Části motorů, elektrické soustrojí generátorů

Projekty na území Chile:

Perspektivní položky pro české firmy:

Solek Group

- Fotovoltaické elektrárny, malé vodní elektrárny
- Stavba kovových konstrukcí pro elektrárny
- Dodávky trubek ze železa a oceli

➤ náklady na výstavbu 100 miliónů korun

- Kamna a kotle, vařiče a kogenerační jednotky

- Generátory pro výrobu vodní i průmyslové páry

- měřicí přístroje, akumulátory, baterie,
- Turbíny na páru vodní nebo jiné
- zabezpečovací systémy a solární technika

- Čerpadla vroucí vody, vývěvy a vzduchové kompresory

- Čerpadla podzemních vod a měřiče kapaliny

- malé a střední vodní elektrárny pro soukromou i
- Transformátory, měniče statické i přenašené elektriny
- veřejnou aplikaci
- Servisní a řídicí aplikace, části systému smart metering

Projekty na území Kolumbie

Specifická situace a potřeby

Perspektivní položky:

- Generátory a turbíny pro výrobu vodní a průmyslové páry
- 2014 dodávka turboústrojí pro tepelnou
- Generátory plynové a vývějece acetylenu
- Elektrárny, termoelektrické vodní elektrárny a teplárny
- Regulatory průtoku kapalin
- Nepropojeném systému v regionech Chocó, Valle de Cauca,
- Dodávka parní turbína, generátor, systém
- Cauca, Nariño a Putumayo
- Motory a elektrické generátory
- Kontrola a projektace sítí a dopravní zařízení
- Elektr. měnice, vodoměry, teploměry, spouštěcí systémy
- Bezpečnostní systém pro měřící a off-grid
- Podpora kúmraktu přes pět oblastí a off-grid
- Transformátory, měřiče, dálkové ovládání
- Zapořádání odložených oblastí
- Zařízení k elektrické ochraně, elektrické ploty, dálkové
- Důraz na elektrické zdroje <1000V
- Autodetekční zařízení, CC a TV a protokoly a režimy

Užité nástroje ekonomické diplomacie

2016

- Říjnová energetická mise MZV do Chile s náměstkem pro ekonomickou diplomacii Martinem Tlapou
 - Otevření komunikačního dialogu
- Listopadová mise MPO o aktuálních příležitostech v zemích Tichomořské aliance
 - Témata energetika, životní prostředí, voda



Smíšená obchodní komora

- Podpora členů a jejich zájmů na území TA
- podnikatelskými subjekty ČR a státy Tichomořské aliance, Panamy a Kostariky
- Lobbying ve prospěch českých firem především v rámci obchodní výměny mezi ČR a TA
- **Pomoc při vyhledávání obchodních partnerů**
- **Tutoring jak jednat s Latinskou Amerikou ... !!!**
- Spolupráce při organizaci oficiálních návštěv v TA
- konferencích pořádaných ve státech TA
- Organizace podnikatelských delegací a misí
- **Informační, právní, jazykový a socio-kulturní servis**
- Příprava individuálních cest a jednání na místě
- **Propagace oboustranných odborných seminářů**
- materiálech a na internetu

Další nástroje ekonomické diplomacie mezi ČR a TA ... 2017

Mise náměstka MZV M. Staška do Guatemaly a Mexika

- 27. – 31. března, témata energetika, doprava, strojírenství

EXPOELECTRICA v Mexiku (projekt NOVUMM)

- 6. – 8. 6. 2017, veletrh automatizace a elektroniky

Kulatý stůl na téma aktuální příležitosti s energií z OZE v Peru

- 13. března, 9 – 12 hodin, Svaz průmyslu a dopravy

Technologická mise aktivity CzechInvest a ČESTA do Chile

- listopad, Inovativní energetická řešení pro důlní průmysl

ČESTA FIESTA pravidelná networkingové setkání

- 1. března, 17 – 20 hodin, Black Dog Cantina

Další obchodně-diplomatická setkání a „networking“ v roce 2017

Kulatý stůl: Energetická situace v Peru

- 13. března v prostorách Svazu průmyslu a dopravy ČR
- Energetické situace v Peru a Národního energetický plánu do roku 2021
- Potenciál rozvoje obnovitelných zdrojů energie, projektu plynovodu
- Prezentace investičních projektů v odvětví energetiky

Kulatý stůl na téma Voda a čištění vody v Peru

- 15. března v prostorách Ministerstva průmyslu a obchodu
- Situace pitné a odpadní vody, dostupnost vody v Peru
- Regulační instituce, státní politika hospodaření s vodou, Investiční příležitosti

Kulatý stůl na téma Životní prostředí a nakládání s odpady

- 15. března v prostorách Ministerstva průmyslu a obchodu
- Aktuální situace v oblasti životního prostředí a odpadového hospodářství
- Regulační rámec pro ochranu životního prostředí a nakládání s odpady
- Potřeby Peru a jejich možnosti rozvíjet tyto projekty

Zdroje

- **World energy outlook 2016**
- www.iea.org
- www.transatlantic-alliance.com
- www.cesta.lat
- <https://alianzapacifico.net/>
- http://www.mzv.cz/ekonomika/cz/udalosti/forum_cr_tichomorska_aliance_na_mzv.html

Děkuji za pozornost

