Česká republika



10,7 mil.

0.1 %

38 300 \$

0,3 %

OBYVATEL

SVĚTOVÉ POPULACE

HDP NA OSOBU

SVĚTOVÉ **EKONOMIKY**

12,0 tun CO₂eq

0.3 %

6,8 MWh

EMISÍ NA OSOBU

SVĚTOVÝCH EMISÍ

ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTŘINY NA OSOBU

SVĚTOVÉ SPOTŘEBY **ELEKTŘINY**

Dopady klimatické změny

Oproti jiným částem světa nebude mít klimatická změna v Česku v dalších desetiletích příliš drtivé dopady. Podnebí u nás tedy bude i nadále vcelku příjemné pro život a vhodné k zemědělství. Přesto tu jsou a budou viditelné dopady: ČR se otepluje rychleji, než je světový průměr, rostoucí teploty znatelně zvyšují evapotranspiraci, a přinášejí tak silnější sucho. To v průběhu tohoto století promění vegetaci u nás a postupně se přiblížíme krajině, jakou známe třeba v dnešním Maďarsku nebo Srbsku. Součástí této proměny vegetace bude i kolaps zbývajících smrkových lesů. Lze také očekávat častější extrémní projevy počasí (například vlny veder nebo prudké deště a záplavy). Na jihu Moravu musíme v polovině století počítat s asi dvakrát častějšími tropickými dny než na začátku století.

Výzvy a příležitosti

Česko patří ke státům s nejvyššími emisemi na osobu v Evropské unii, což je dáno především tím, že velké množství elektřiny a tepla vyrábíme z uhlí a plynu a máme energeticky

náročný průmysl. Nejbližší výzvou je tedy dobrá transformace české energetiky. Změny u nás už dnes vynucují mechanismy EU (jako emisní povolenky). Úkolem české vlády a českého průmyslu je přinést silnou pozitivní vizi a také realistický plán, jak obstát na trhu, který se mění, a jak touto proměnou přinést Česku vyšší prosperitu a vyšší kvalitu života (například díky lepšímu životnímu prostředí).

Dosavadní úsilí

Česko své emisní cíle v rámci EU v zásadě plní, není za tím ale žádná intenzivní snaha české vlády. Naše "úspěchy" vychází zejména z propadu emisí při transformaci těžkého průmyslu na začátku 90. let a z nízkých cílů v rámci mechanismů Effort Sharing na rok 2020. Do další dekády budou naše vyjednané úkoly výrazně ambicióznější, a budou tak vyžadovat mnohem větší úsilí.



Evropská unie

Včetně Velké Británie



515 mil.

7 %

41 500 \$

22 %

OBYVATEL

SVĚTOVÉ POPULACE

HDP NA OSOBU

SVĚTOVÉ EKONOMIKY

8,3 tun CO₂eq

9 %

SVĚTOVÝCH EMISÍ

6,3 MWh

ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTŘINY NA OSOBU 12,6 %

SVĚTOVÉ SPOTŘEBY ELEKTŘINY

Dopady klimatické změny

Ve srovnání s jinými částmi světa nebude mít klimatická změna v Evropě dramatické důsledky. Obecně v Evropě můžeme očekávat častější extrémní projevy počasí (například vlny veder, prudké deště způsobující záplavy a sesuvy půdy nebo delší období sucha a neúrody). Středomoří zasáhne zřetelný trend poklesu srážek, sucha a s ním souvisejících požárů, střední a severní Evropa bude řešit adaptaci lesnictví a některé regiony budou také ohroženy stoupající mořskou hladinou (zejm. Holandsko). Na rozdíl od méně rozvinutých částí světa má Evropa výhodu i v dostatku zdrojů, které jí umožní se na změny postupně adaptovat.

Výzvy a příležitosti

Evropská unie, společně s Velkou Británií, jsou světovými lídry v úsilí o transformaci hospodářství a přechod na nízkoemisní technologie a ovlivňují směřování dalších částí světa. Životní úroveň Evropanů je přibližně srovnatelná s obyvateli Japonska a Jižní Koreje a zároveň vyšší než například v Rusku, přesto má Evropa nižší emise skleníkových plynů na osobu i nižší

energetickou spotřebu. **Evropský systém pro obchodování s emisními povolenkami** byl inspirací pro mnoho dalších zemí, které postupně zavedly podobná opatření (Čína, některé státy USA či Jižní Korea).

Dosavadní úsilí

Evropská unie nedávno posílila své klimatické ambice a zavázala se ke snížení emisí o 55 % do roku 2030 a k dosažení uhlíkové neutrality do roku 2050 Stejný termín si stanovila i Velká Británie, přičemž její emisní závazky jsou 68% snížení do roku 2030 a 78% do roku 2035. Některé evropské státy usilují o ještě k rychlejší dekarbonizaci (Finsko, Rakousko, Německo a Švédsko) a často také doplňují emisní povolenky o národní uhlíkovou daň. V přípravě na konferenci COP26 v Glasgow se Británie také zavázala navýšit své klimatické finance určené na podporu rozvojových zemí a plánuje plánuje bezemisní výrobu elektřiny do 2035. Klimatické cíle a dosavadní úsilí EU a UK hodnotí iniciativa Climate Action Tracker jako téměř dostatečné k naplnění Pařížské dohody.



Spojené státy americké



329 mil.

4 %

60 200 \$

25 %

OBYVATEL

SVĚTOVÉ POPULACE

HDP NA OSOBU

SVĚTOVÉ EKONOMIKY

18,7 tun CO₂eq

13 %

12,7 MWh

16,4 %

EMISÍ NA OSOBU

SVĚTOVÝCH EMISÍ

ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTŘINY NA OSOBU

SVĚTOVÉ SPOTŘEBY ELEKTŘINY

Dopady klimatické změny

Klimatická změna v USA přispívá k větší četnosti a intenzitě extrémních projevů počasí, jež dopadají zejména na jižní státy: Kalifornie zažívá velká sucha a **rozsáhlé požáry**, Texas, Florida či Louisiana zase **častější a silnější hurikány** – a rostou i náklady na odstraňování škod po těchto událostech. Také stoupání oceánské hladiny začíná být problémem pro některé přímořské státy (Rhode Island, Florida). Jako bohatá země však má USA k adaptaci a řešení dopadů klimatické změny dostatek prostředků a na rozdíl od chudších regionů světa nepředstavují tyto dopady tak těžkou ránu pro její ekonomiku.

Výzvy a příležitosti

USA je největší a **nejbohatší ekonomika světa** a snaží se být lídrem i v oblasti výzkumu a nových technologií. Zároveň má značné zásoby fosilních paliv, patří mezi jejich největší producenty a má velmi vysoké emise na obyvatele. Lze tedy na jedné straně čekat významné **investice do obnovitelných zdrojů a dalších technologií** (mohou si to dovolit), ale zároveň i velké **překážky související se závislostí**

amerického byznysu a stylu života na fosilních palivech. Transformaci na nízkouhlíkovou ekonomiku zde může komplikovat i silné politické rozdělení (republikánská strana tradičně ochranu klimatu bojkotuje či existenci klimatické změny přímo popírá) a také velká vnitřní ekonomická nerovnost – je otázkou, do jaké míry je vlastně společnost v USA schopna poskytnout efektivní pomoc chudým skupinám obyatel.

Dosavadní úsilí

Spojené státy se po několika letech v roce 2021 znovu přihlásily k Pařížské dohodě a ohlásily záměr dosáhnout uhlíkové neutrality do roku 2050. Pentagon navíc nedávno zařadil klimatickou změnu mezi své bezpečnostní priority. Některé státy v USA dnes mají vlastní uhlíkovou daň či systém emisních povolenek, na federální úrovni však takový systém dosud chybí. Klimatické cíle a dosavadní úsilí Spojených států amerických hodnotí iniciativa Climate Action Tracker jako nedostatečné.



Malé ostrovní státy

Státy patřící do Aliance malých ostrovních států

71 mil.

1 %
SVĚTOVÉ POPULACE

16 100 \$

■ /0 SVĚTOVÉ EKONOMIKY

5,0 tun CO₂eq

1 % světových emisí **2,5** MWh

ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTŘINY NA OSOBU **U, /** %
SVĚTOVÉ SPOTŘEBY

ELEKTŘINY

Dopady klimatické změny

Pro malé ostrovní státy, u nichž se velká část území často nachází jen metr či dva nad hladinou moře, představuje klimatická změna obrovskou výzvu: budoucí vzestup hladin oceánů je pro ně hrozbou, na kterou prakticky nemají možnost se adaptovat. Navíc jde o chudé státy, které na adaptaci nemají prostředky, a zvládání současných dopadů je pro ně velice obtížné. V současnosti jsou pro ně hlavními hrozbami častější a silnější hurikány (nebo tajfuny), eroze pobřeží a zasolování zásob pitné vody. Již probíhající úhyn korálových útesů a častější mořské vlny veder významně zasáhnou také hlavní zdroje obživy místních obyvatel: turismus a rybolov.

Výzvy a příležitosti

Většina ostrovních států nemá významný průmysl, který by bylo nutné transformovat, ani netěží ropu. **Své nároky na energii budou moci pokrýt z obnovitelných zdrojů**. V tomto směru pro ně transformace na nízkouhlíkovou společnost tedy nepředstavuje významné riziko. **Hlavní problémem pro tyto státy bude**

adaptace na klimatickou změnu, a to zejména v zemědělství a rybolovu. Budou pravděpodobně potřebovat i pomoc bohatších zemí, díky které se budou moci lépe vyrovnávat s výpadkem příjmů spojených s turismem a získají čas na hledání jiných cest k budoucí prosperitě.

Dosavadní úsilí

Příležitostí ke snižování svých emisí nemají ostrovní státy mnoho – přitom z hlediska změny klimatu patří mezi nejvíce ohrožené země. Naprosto zásadní proto bude, zda o tom dokážou přesvědčit svět, tedy jak úspěšní budou ve svém diplomatickém úsilí.



Čína



1 400 mil.

18 %

16 400 \$

18 %

OBYVATEL

SVĚTOVÉ POPULACE

HDP NA OSOBU

SVĚTOVÉ EKONOMIKY

9,6 tun CO₂eq

27 % světových emisí

5,2 MWh

28,6 %

SÍ

ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTŘINY NA OSOBU SVĚTOVÉ SPOTŘEBY ELEKTŘINY

Dopady klimatické změny

Čína se v souvislosti s klimatickou změnou již nyní potýká s výkyvy v zemědělské produkci kvůli nedostatku vody, zejména v severních oblastech země. Jižní části naopak zasahují častější povodně. Čína má i velkou biologickou rozmanitost, jež bude změnou klimatu významně zasažena. V následujícím století ovlivní tání himalájských ledovců dostupnost vody v řekách, jež jsou ledovci napájeny a jsou klíčové pro život mnoha desítek milionů Číňanů. Nárůst hladin oceánů je hrozbou pro velkoměsta na pobřeží (Shanghai, Tianjin, Guangzhou) – očekává se, že během 21. století bude kvůli tomu nutné přesídlit okolo 60 miliónů obyvatel.

Výzvy a příležitosti

Čínská energetika je značně závislá na uhelných elektrárnách (62 % elektřiny je z uhlí) a bude pro ni náročné se této závislosti zbavit. Obrovské jsou však i její investice do obnovitelných zdrojů – v roce 2020 například instalovala 72 GW větrných a 48 GW solárních elektráren – a je též největším producentem fotovoltaických panelů. Intenzivně investuje i do

elektromobility. Z hlediska životního prostředí a potravinové bezpečnosti bude muset řešit například kolaps populací ryb v Jihočínském moři nebo problémy se suchem. Stejně jako jinde bude i v klimatické politice Čína zřejmě usilovat o to stát se světovým lídrem.

Dosavadní úsilí

V Číně se klimatická změna dostala na vládní agendu relativně nedávno (okolo roku 2008) a zejména v posledních letech začíná být tato země ve své klimatické politice celkem aktivní: v roce 2021 vyhlásila cíl dosáhnout uhlíkové neutrality do roku 2060. Čínské emise skleníkových plynů zatím stále rostou, ale svými opatřeními země směřuje k dosažení vrcholu jejich vypouštění před rokem 2028. Čína též nedávno spustila vlastní systém pro obchodování s emisními povolenkami a ohlásila záměr přestat financovat výstavbu uhelných elektráren v zahraničí. Klimatické cíle a dosavadní úsilí Číny hodnotí iniciativa Climate Action Tracker jako velmi nedostatečné.



Indie



1 380 mil.

18 %

SVĚTOVÉ POPULACE

6 120 \$

% SVĚTOVÉ EKONOMIKY

2,6 tun CO₂eq

7 % světových emisí

1,0 MWh

ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTŘINY NA OSOBU 5,4%

SVĚTOVÉ SPOTŘEBY ELEKTŘINY

Dopady klimatické změny

Indie je vzhledem ke své chudobě a podnebí již nyní velmi zranitelná vůči přírodním katastrofám. Zároveň patří mezi oblasti, které budou klimatickou změnou postiženy nejvíce: vlny veder již nyní dosahují v severní Indii teplot, které jsou pro lidský organismus na hranici přežití, a změna klimatu bude přinášet vedra silnější a častější. Oteplení o 1,5 °C povede k roztátí nejméně třetiny himalájských ledovců do roku 2100, což významně sníží dostupnost vody pro asi 250 milionů Indů a způsobí problémy v zemědělství, hlavně v oblasti Gangy. Klimatická změna také vede k větší nepravidelnosti a intenzitě monzunů, což znamená silnější záplavy i větší sucha. Klimatická změna také přispívá k rozšíření některých chorob přenášených komáry. Dle odhadu Světové banky povede klimatická změna v roce 2050 k nižší životní úrovni pro polovinu indické populace a ztrátě celkového HDP ve výši 1,2 bil. dolarů.

Výzvy a příležitosti

Pro Indii představuje zásadní výzvu **eliminace energetické chudoby** a dosažení dostatečné

prosperity, která **zastaví její populační růst**. Zároveň by přechod k čistší ekonomice znamenal i čistší vzduch a životní prostředí, což by se pozitivně odrazilo na zdraví obyvatel země.

Dosavadní úsilí

Indie je jednou z mála zemí, která se zatím nepřihlásila k cíli uhlíkové neutrality - pouze se zavázala nepřekročit emise odpovídající emisím na osobu rozvinutých zemí a do roku 2030 snížit své emise na jednotku HDP o třetinu. Je kritizována za snahu dále navýšit výrobu elektřiny z uhlí a jeho lokální těžbu, nicméně současná spotřeba elektřiny na osobu je v Indii 1 MWh za rok, což je 6krát méně než v EU a 12krát méně než v USA. Indie se ovšem snaží i o rozvoj obnovitelných zdrojů. Za poslední dekádu vzrostla výroba ze slunce a větru o 550 % a pokrývá dnes téměř 10 % domácí spotřeby elektřiny. Klimatické cíle a dosavadní úsilí Indie hodnotí iniciativa Climate Action Tracker jako velmi nedostatečné.



Rusko



144 mil.

2 % SVĚTOVÉ POPULACE

26 900 \$

2 % SVĚTOVÉ

EKONOMIKY

16,1 tun CO₂eq

5 % světových emisí

7,2 MWh

ELEKTŘINY NA OSOBU

SVĚTOVÉ SPOTŘEBY ELEKTŘINY

Dopady klimatické změny

Arktické oblasti Ruska a Sibiře se velmi rychle oteplují, až 3 krát rychleji než světový průměr, jde ale většinou o řídce osídlené oblasti. Tyto oblasti budou zásadně postiženy rozsáhlými lesními požáry (s potenciálním kolapsem sibiřských lesů) a táním trvale zmrzlé půdy. Toto tání způsobuje nestabilitu podloží a ohrozí pětinu infrastruktury země (železnice, plynovody, zdroje plynu a nerostů) a polovinu rezidenčních budov zbudovaných na permafrostu. Projekce budoucí zemědělské produkce se rozcházejí - některé ukazují růst, jiné pokles. Lodní doprava by v budoucnu mohla využívat menšího zalednění Severního ledového oceánu.

Výzvy a příležitosti

Rusko je ekonomicky závislé na vývozu fosilních zdrojů (ropa, zemní plyn, uhlí). Ty tvoří dvě třetiny ruského exportu a třetinu příjmů do státního rozpočtu. Pokles poptávky po komoditách ze strany zemí směřujících ke klimatické neutralitě tak Rusko ekonomicky velmi pocítí. Zároveň se tato země potýká s nedostatkem financí potřebných k transformaci na nízkouhlíkovou

ekonomiku (některé regiony jsou navíc zadlužené). Je tu i **potenciál pro obnovitelné** zdroje energie, zatím však chybí ambicióznější plán pro jejich zavedení – Rusko stále spoléhá na emisně intenzivní zdroje energie.

Dosavadní úsilí

V roce 2019 se Rusko připojilo k Pařížské dohodě. Zavázalo se dosáhnout 30% snížení emisí do roku 2030 oproti roku 1990. K tomuto poklesu ale již došlo v devadesátých letech v důsledku důsledek deindustrializace po pádu Sovětského svazu. V roce 2021 vzešla v platnost legislativa, podle níž budou muset vybrané podniky od roku 2023 podávat zprávu o emisích, které vypouštějí. V témže roce Rusko oznámilo, že dosáhne uhlíkové neutrality do roku 2060. Klimatické cíle a dosavadní úsilí Ruska hodnotí iniciativa Climate Action Tracker jako kriticky nedostatečné.



Afrika

Všechny africké státy kromě Jihoafrické republiky



1 260 mil.

16 %

SVĚTOVÉ POPULACE

4400\$

HDP NA OSOBU

2 %

SVĚTOVÉ EKONOMIKY

2,1 tun CO₂eq

5 % světových emisí

0,5 MWh

ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTŘINY NA OSOBU 2 %

SVĚTOVÉ SPOTŘEBY

Dopady klimatické změny

Afrika patří k regionům, které jsou vůči klimatické změně nejzranitelnější. Klimatická změna bude zesilovat problémy, se kterými se tento kontinent potýká. Již nyní se mnohé země tohoto kontinentu potýkají se suchem a proměnami v charakteru srážek – což má negativní dopad na přístup k pitné vodě (až 400 milionů lidí čelí jejímu nedostatku) i na zemědělskou produkci, a tedy potravinovou bezpečnost (čtvrtina obyvatelstva subsaharské Afriky trpí podvýživou a třeba Madagaskar se v důsledku sucha aktuálně potýká s velkým hladomorem). Vedle toho však sucho ohrožuje i dodávky elektřiny - celou čtvrtinu v tomto regionu dodávají vodní elektrárny. To vše vede ke konfliktům o zdroje a ke klimatické migraci do méně zasažených či stabilnějších regionů, ať už v rámci afrického kontinentu nebo mimo něj.

Výzvy a příležitosti

Africké státy se potýkají s nízkou **životní úrovní** a energetickou chudobou, který je pro zvýšení životní úrovně zásadní. Navíc se očekává, že do roku 2040 bude poptávka po energii s ohledem

na rychle rostoucí populaci až dvojnásobná. Afrika má příležitost vydat se cestou obnovitelných zdrojů energie (zejména solárních a větrných), a zajistit tak čistý ekonomický růst i nová pracovní místa. V současnosti plánované elektrárny ovšem ve velké míře spoléhají na uhlí a plyn. Klíčovým faktorem pro rozvoj obnovitelných zdrojů bude dostatek finančních prostředků, tedy i to, jak budou bohaté země plnit své závazky vůči zemím rozvojovým. A důležitou roli bude hrát také politická stabilita celého regionu.

Dosavadní úsilí

Všechny africké země již představily své národní závazky ke snižování emisí (NDCs), nicméně pro Afriku bude mnohem důležitější **adaptace a zvládání škod**. Během Pařížské konference spustily africké státy tzv. Africkou adaptační iniciativu. Klimatické cíle a dosavadní úsilí vybraných afrických států hodnotí iniciativa Climate Action Tracker jako **téměř nebo zcela dostatečné**.



Ropné státy Perského zálivu



Irák, Írán, Kuvajt, Saudská Arábie, Spojené arabské emiráty, Bahrajn, Katar, Omán

183 mil.

2 %

23 400 \$

2 %

OBYVATEL

SVĚTOVÉ POPULACE

HDP NA OSOBU

SVĚTOVÉ EKONOMIKY

15,2 tun CO₂eq

6 %

SVĚTOVÝCH EMISÍ

5,9 MWh

4 %

ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTŘINY NA OSOBU

SVĚTOVÉ SPOTŘEBY ELEKTŘINY

Dopady klimatické změny

Většina této oblasti spadá do horkého pouštního podnebí, kde srážky nejsou již dnes pro růst vegetace dostatečné. Proto bude mít další snížení srážek a zvýšení teplot zásadní negativní dopady na zemědělství a lidské zdraví (extrémní vlny veder) a dostupnost pitné vody (již dnes se zde pitná voda získává odsolování vody mořské). Chudší a politicky nestabilní země v tomto regionu jsou vůči těmto změnám výrazně zranitelnější. Některé země jsou do budoucna také ohroženy stoupající mořskou hladinou (Katar, SAE, Kuvajt, Omán): může docházet k zaplavování přímořských měst i kritické infrastruktury (odsolovací zařízení, elektrárny).

Výzvy a příležitosti

Významný podíl ekonomiky těchto států tvoří vývoz fosilních paliv. Proto dosud nebyly v řešení klimatické změny příliš aktivní, přestože její dopad na ně bude významný. Některé země již usilují o transformaci ekonomiky, aby se jejich závislost na fosilních palivech snížila, a zavádějí adaptační opatření zaměřená

především na dopad spojený s vyššími teplotami a nedostatkem srážek. Podnebí v tomto regionu je zároveň příležitostí k využívání solární energie. V budoucnu mohou tyto státy využít levné solární elektřiny také k výrobě zeleného vodíku a tím nahradit příjmy z vývozu ropy.

Dosavadní úsilí

Klimatické závazky tohoto regionu jsou zcela nedostatečné. Zdejší země patří mezi státy s nejvyššími emisemi na osobu z celého světa a v budoucnu jejich emise pravděpodobně dále porostou. Írán a Irák dosud neratifikovaly Pařížskou dohodu. Současná opatření se zpravidla omezují na adaptaci (např. zajištění dostatku pitné vody) a na podporu obnovitelných zdrojů elektřiny. Přesto některé státy stále finančně podporují i fosilní zdroje. Spojené arabské emiráty se jako jediný stát z regionu nedávno přihlásily k uhlíkové neutralitě do roku 2050. Klimatické cíle a dosavadní úsilí vybraných států Perského Zalivu hodnotí iniciativa Climate Action Tracker jako kriticky nedostatečné.



Brazílie



213 mil. OBYVATEL

3 % SVĚTOVÉ POPULACE **14 100 \$** HDP NA OSOBU

2 % SVĚTOVÉ **EKONOMIKY**

6,1 tun CO₂eq EMISÍ NA OSOBU

SVĚTOVÝCH EMISÍ

3,0 MWh

ROČNÍ SPOTŘEBA SVĚTOVÉ SPOTŘEBY ELEKTŘINY NA OSOBU

Dopady klimatické změny

Zdejší deštné pralesy jsou oblastí s největší biologickou rozmanitostí na světě. Jejich postupné odlesňování může vést spolu s klimatickou změnou může k rozpadu Amazonského pralesa a jeho nahrazení savanou. Kvůli změnám v rozložení srážek a suchům se očekává pokles zemědělské produkce (pšenice, kukuřice, dobytek), změny v oceánském proudění a rostoucí teplota mořské vody představují riziko též pro brazilský rybolov. Očekává se také větší šíření nemocí (horečka dengue, virus Zika, cholera).

Výzvy a příležitosti

K hlavním zdrojům emisí patří rozsáhlé (často nelegální) odlesňování a změny ve využívání krajiny. Snaha o ochranu pralesních ekosystémů by vedla nejen k zachování biodiverzity, ale také k významnému snížení emisí skleníkových plynů. Brazilská energetika využívá především vodní elektrárny (70% vyroby), ale částečně závisí také na uhlí a zemním plynu. Pokles cen obnovitelných zdrojů přispívá i zde k rozšiřování větrných a solárních elektráren. bude pro tuto zemi přechod na udržitelnější

zemědělství, který jí zajistí dostatečnou produkci i do budoucna.

Dosavadní úsilí

Brazílie se zavázala ke snížení emisí skleníkových plynů o 43 % do roku 2030 (oproti roku 2005). V nejnovějším prohlášení je sice tento závazek formálně potvrzen, ale kvůli změně metodiky výpočtu jde ve skutečnosti o významné oslabení cíle. Také není jasné jak započítávat emise související s nelegálním odlesňováním a nejnovější prohlášení Brazílie také nijak nezmiňují snahu zrychlující odlesňování zastavit. Klimatické cíle a dosavadní úsilí Brazílie hodnotí iniciativa Climate Action Tracker jako velmi nedostatečné.



Japonsko a Jižní Korea



178 mil. OBYVATEL

SVĚTOVÉ POPULACE

41700\$ HDP NA OSOBU

SVĚTOVÉ **EKONOMIKY**

11,2 tun CO₂eq EMISÍ NA OSOBU

4 % SVĚTOVÝCH EMISÍ **8,4** MWh

ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTŘINY NA OSOBU

SVĚTOVÉ SPOTŘEBY **ELEKTŘINY**

Dopady klimatické změny

Dopady klimatické změny na tento region budou méně dramatické než jinde. Obě země mají výhodu také v dostatku prostředků na adaptaci. Přesto i zde se budou muset připravit na vzestup hladiny moří, pobřežní erozi a silnější a častější tajfuny. Očekávat lze intenzivnější srážky, které mohou vést k poškození infrastruktury, a viny veder. Pro obyvatele je jednou z viditelných změn dřívější rozkvět sakur, které jsou důležitým prvkem japonské kultury.

Výzvy a příležitosti

Japonci i Korejci považují klimatickou změnu za významnou hrozbu (v Jižní Koreji se jí dokonce obávají více než jaderného programu Severní Koreje). Obě země spatřují příležitost v tzv. zeleném růstu, zajištěném investicemi do emisně čistých technologií, které zahrnují např. infrastrukturu pro obnovitelné zdroje energie a efektivní využívání energií obecně, výrobu elektrických aut či produkci zeleného vodíku. Podpora jaderné energie je v obou státech nízká, v Japonsku v tom sehrála roli i havárie ve Fukušimě

Dosavadní úsilí

V roce 2020 se obě země zavázaly dosáhnout uhlíkové neutrality do roku 2050. Zavedly již také opatření na zpoplatnění emisí skleníkových plynů. Japonsko má od roku 2012 i uhlíkovou daň, ta však pro dosažení větších změn zatím zůstává příliš nízká. Tokio má rovněž systém pro obchodování s emisními povolenkami. Ten v roce 2015 odstartovala i Jižní Korea. Obě země se angažují na poli klimatických financí: Japonsko přispívá do několika mezinárodních fondů, v Jižní Koreji zase sídlí Zelený klimatický fond, jeden z hlavních finančních nástrojů OSN pro splnění závazku bohatých zemí přispívat rozvojovým zemím na adaptační a mitigační opatření. Klimatické cíle a dosavadní úsilí Japonska a Jižní Koreje hodnotí iniciativa Climate Action Tracker jako nedostatečné.

