



SVĚTOVÝ ENERGETICKÝ VÝHLED IEA 2021

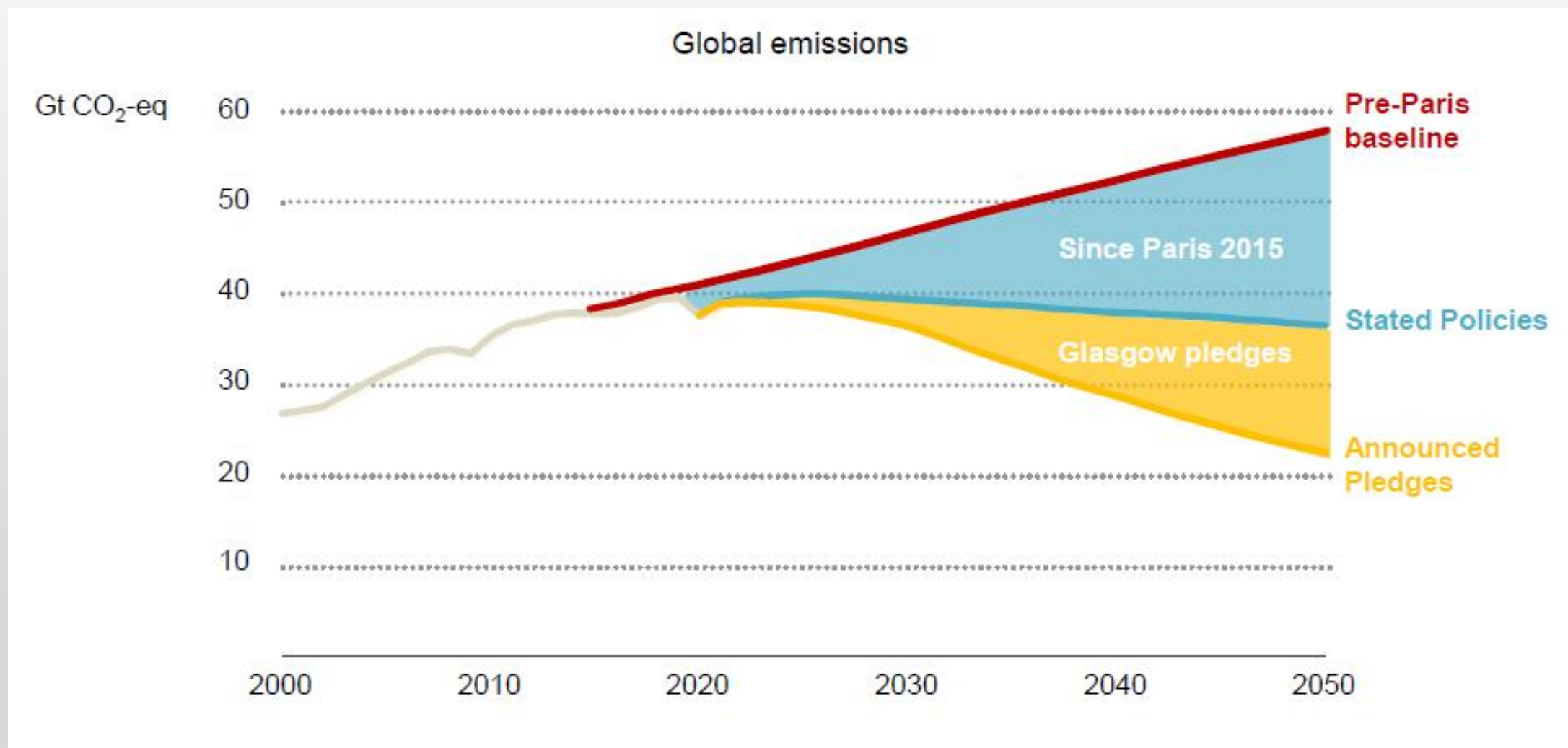
Vladimír Kubeček

Centrum pro otázky životního prostředí - Univerzita Karlova
Centrum ekonomiky regulovaných odvětví – Vysoká škola ekonomická Praha

KONTEXT

- WEO 21 jako podklad pro jednání COP26 v Glasgow:
 - Hospodářské oživení zatěžuje trhy s plynem, uhlím a elektřinou a způsobuje prudký nárůst cen
 - Faktory související s počasím mají velký dopad na energetický sektor
 - Vzniká nová energetická ekonomika, kde technologie větru, fotovoltaika a elektromobilita dosahují nových rekordů
 - Koronavirová pandemie nadále výrazně ohrožuje ekonomiku a zpomaluje řešení omezeného přístupu k energii
- Klimatické ambice nikdy nebyly větší, ale data z energetiky a o emisích GHG neodpovídá rétorice
- Tento světový energetický výhled detailně zkoumá energetickou transformaci a zaměřuje se na:
 - Kam směřuje svět a jak se směr změní pokud by země naplnily své zveřejněné závazky
 - Jak může svět ponechat otevřené dveře k cíli oteplení o maximálně 1,5 °C v návaznosti na cestovní mapu dané studií „Čistá nula do roku 2050“
 - Příležitosti a výhody plynoucí z energetické transformace a její vliv na energetickou bezpečnost

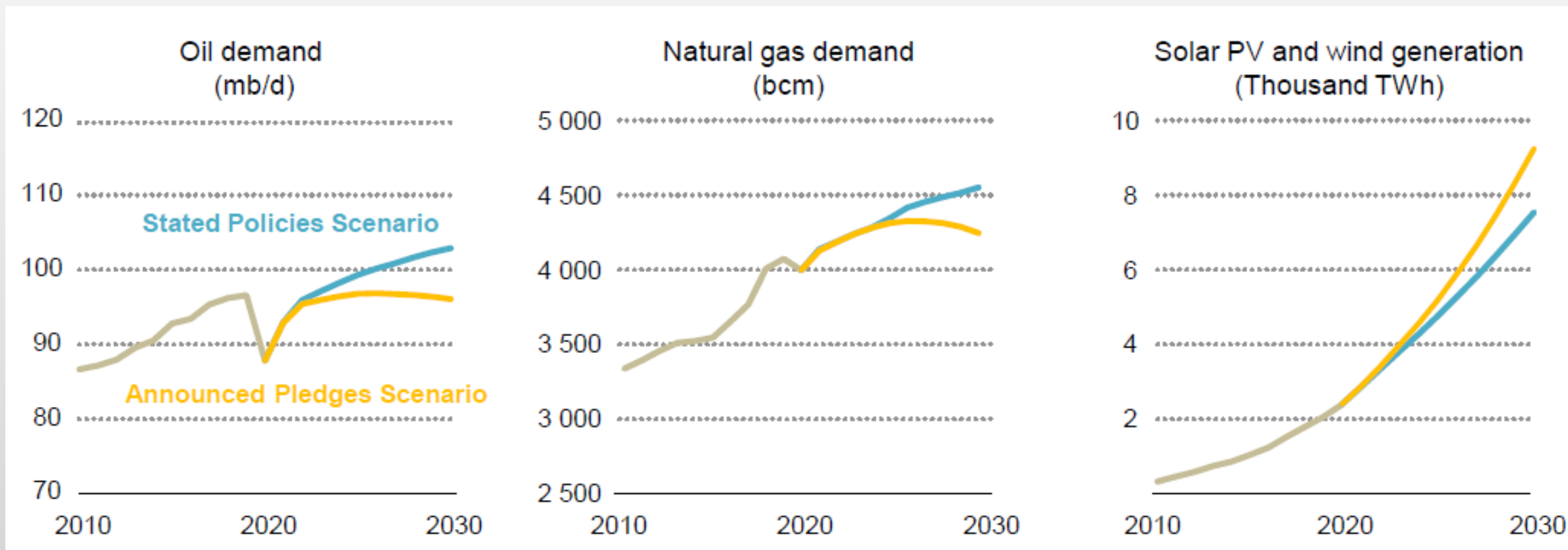
EMISNÍ KŘIVKA SE ZAČÍNÁ OHÝBAT



Zdroj: World Energy Outlook 2021, IEA, 2021

Nové politiky, snížení nákladů technologií a pandemie snížila křivku projektovaných emisí. Aktualizované NDC a dlouhodobé dekarbonizační závazky odpoutaly růst emisí od ekonomického růstu.

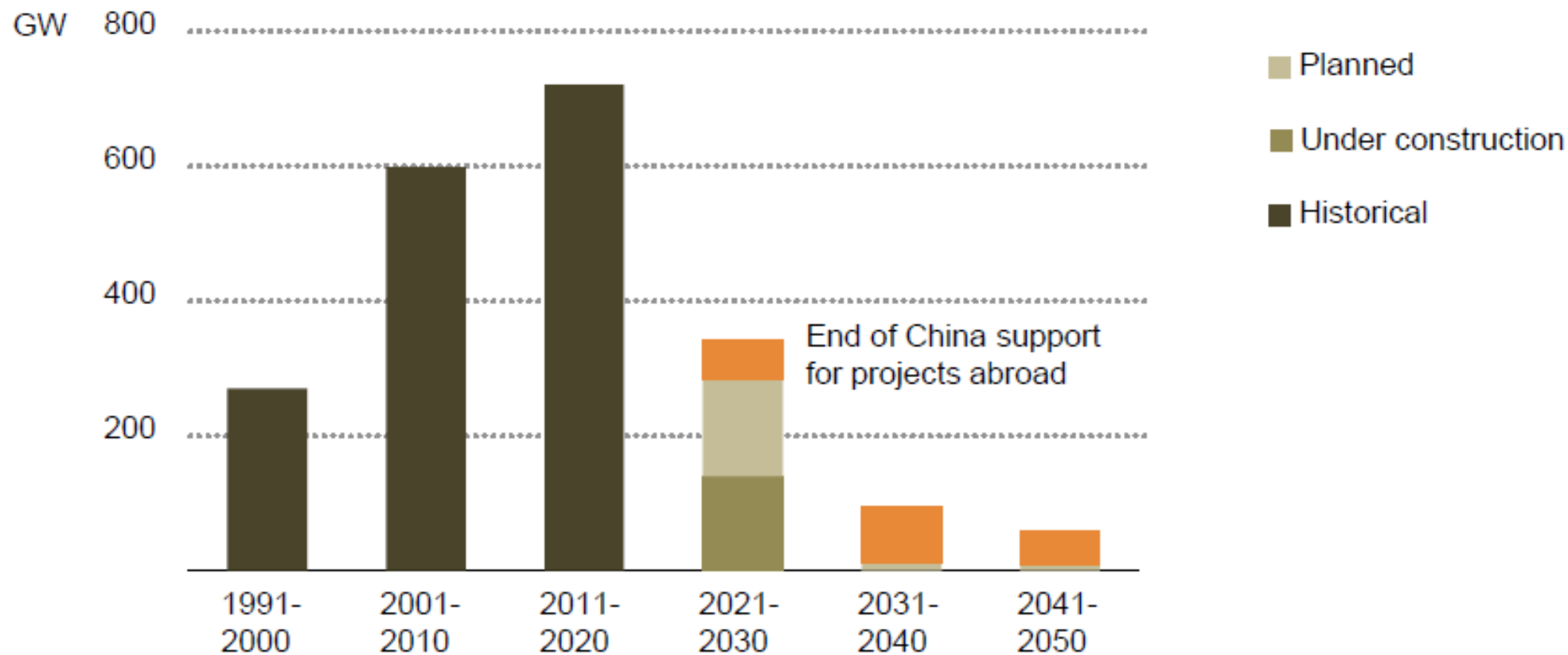
A OHLÁŠENÉ ZÁVAZKY MĚNÍ GLOBÁLNÍ ENERGETICKÉ TRHY



Zdroj: World Energy Outlook 2021, IEA, 2021

Plná realizace ohlášených závazků zajistí vrchol spotřeby ropy a zemního plynu v této dekádě, Zatímco roční přírůstky kapacity fotovoltaiky a větrných elektráren dosáhne 470 GW v roce 2030

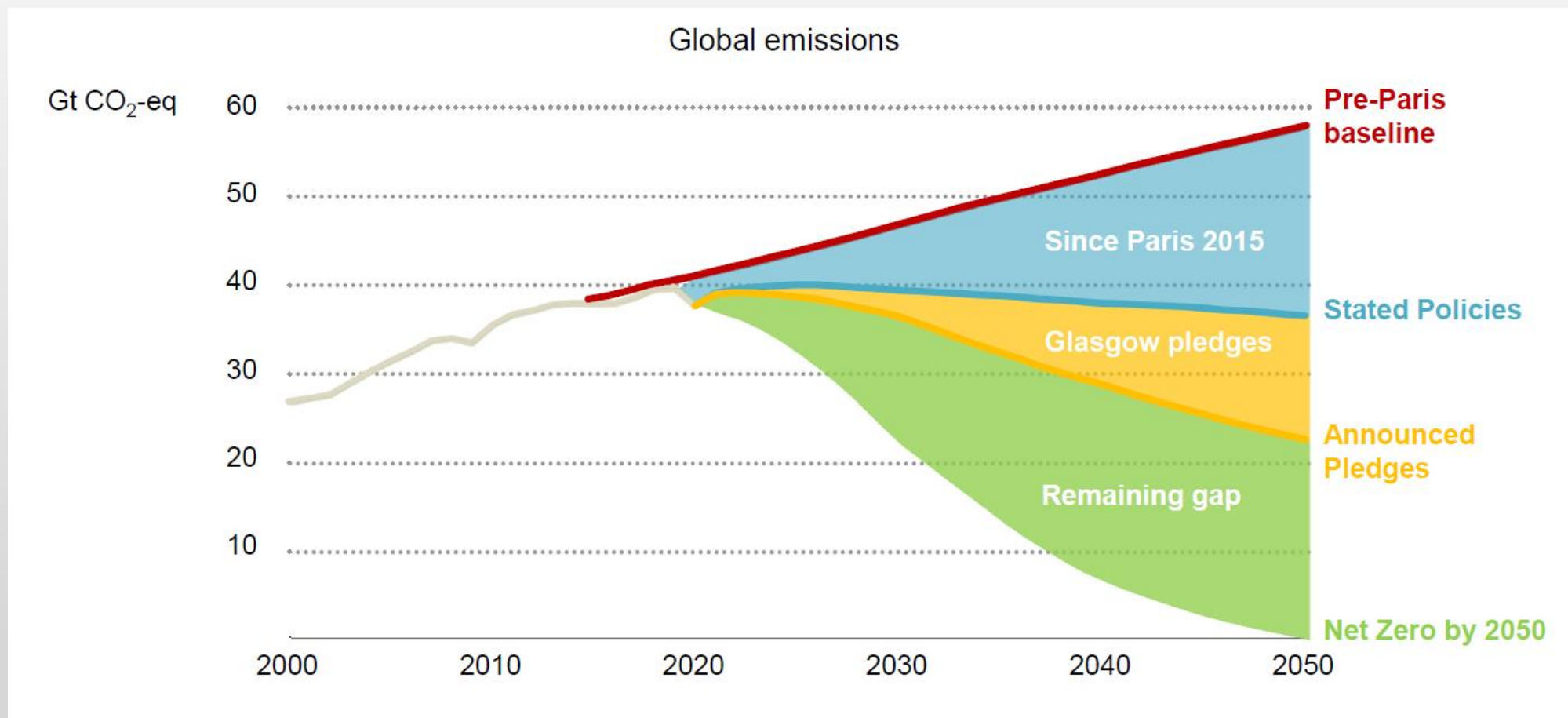
NOVÉ UHELNÉ KAPACITY ODCHÁZÍ



Zdroj: World Energy Outlook 2021, IEA, 2021

Po dekádách růstu, stavba uhelných elektráren (bez CCUS) prudce klesá, rušení může snížit emise o 20 Gt do roku 2050, srovnatelné s bezemisní EU do roku 2050

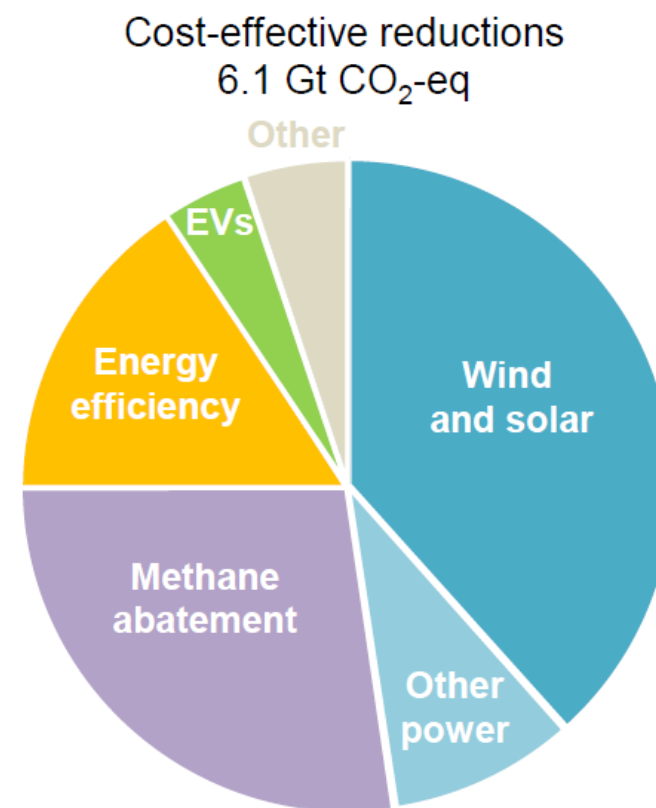
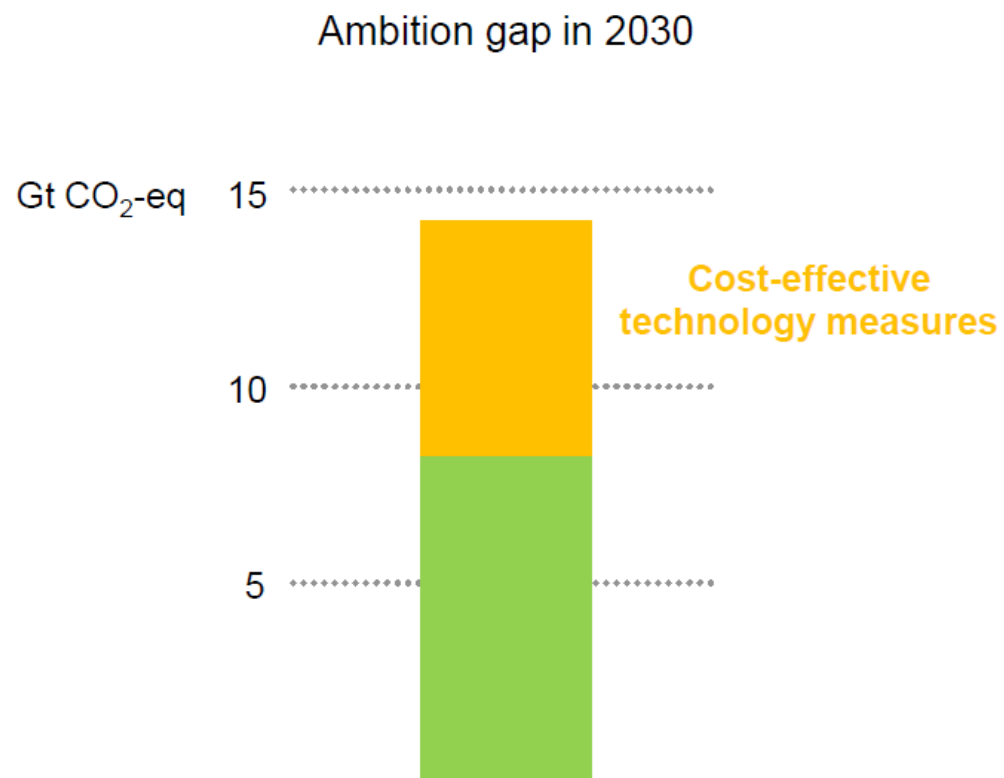
MEZERA V AMBICÍCH PRO ROK 2030



Zdroj: World Energy Outlook 2021, IEA, 2021

**Přes některé pozitivní signály dnešní závazky pokrývají necelých 20 % mezery oproti NZ2050 scénáři:
Země s nulovým závazkem a země bez něj reprezentují polovinu této mezery.**

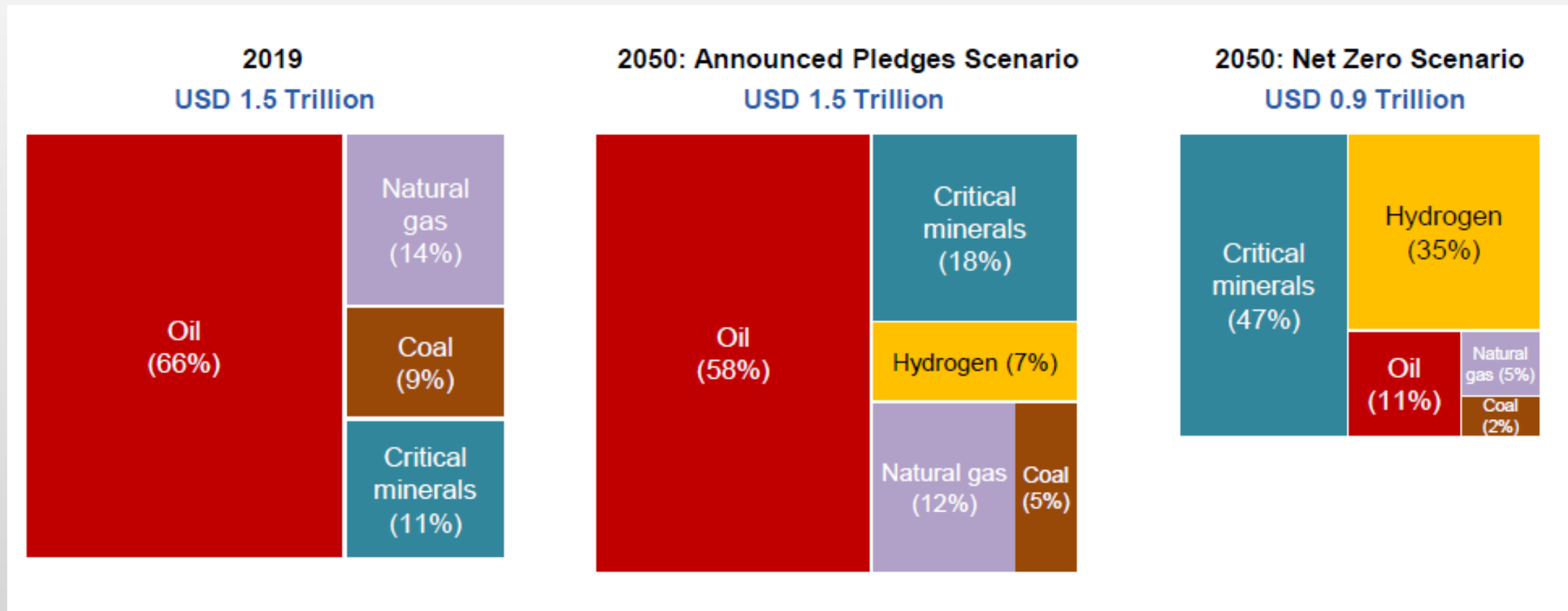
EXISTUJÍ NÁKLADOVĚ EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ TÉTO MEZERY



Zdroj: World Energy Outlook 2021, IEA, 2021

Více jak 40 % nutných opatření je nákladově efektivních, které přinesou více OZE v energetickém mixu, snížení emisí metanu a vyšší úspory energie.

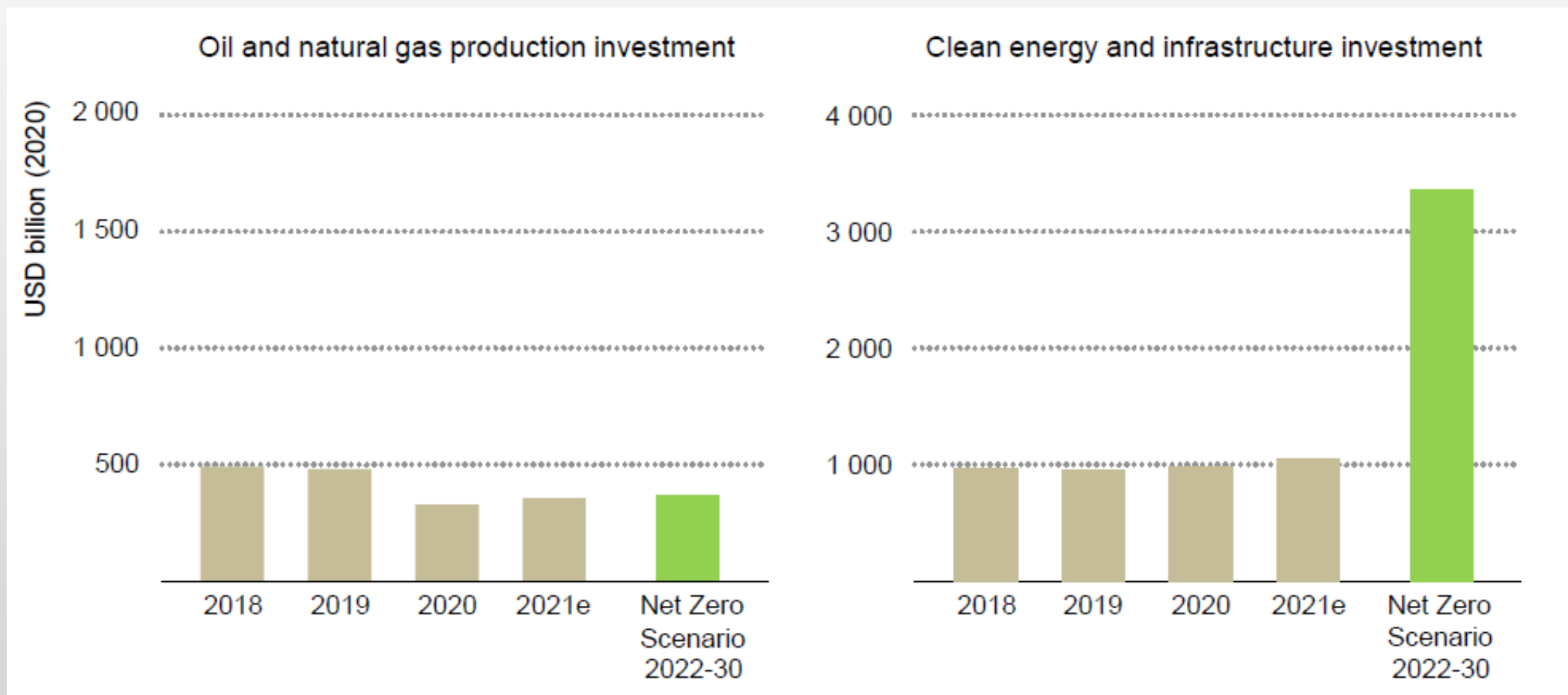
VZESTUP NOVÝCH KOMODIT NAVÁZANÝCH NA ENERGETIKU



Zdroj: World Energy Outlook 2021, IEA, 2021

Při oznámených závazcích, plyne rostoucí podíl obchodu s ropou a plynem do rozvojových ekonomik v Asii. Ve všech scénářích, ale zvláště v „net zero“, jsou na vzestupu kritické minerály a paliva založená na vodíku

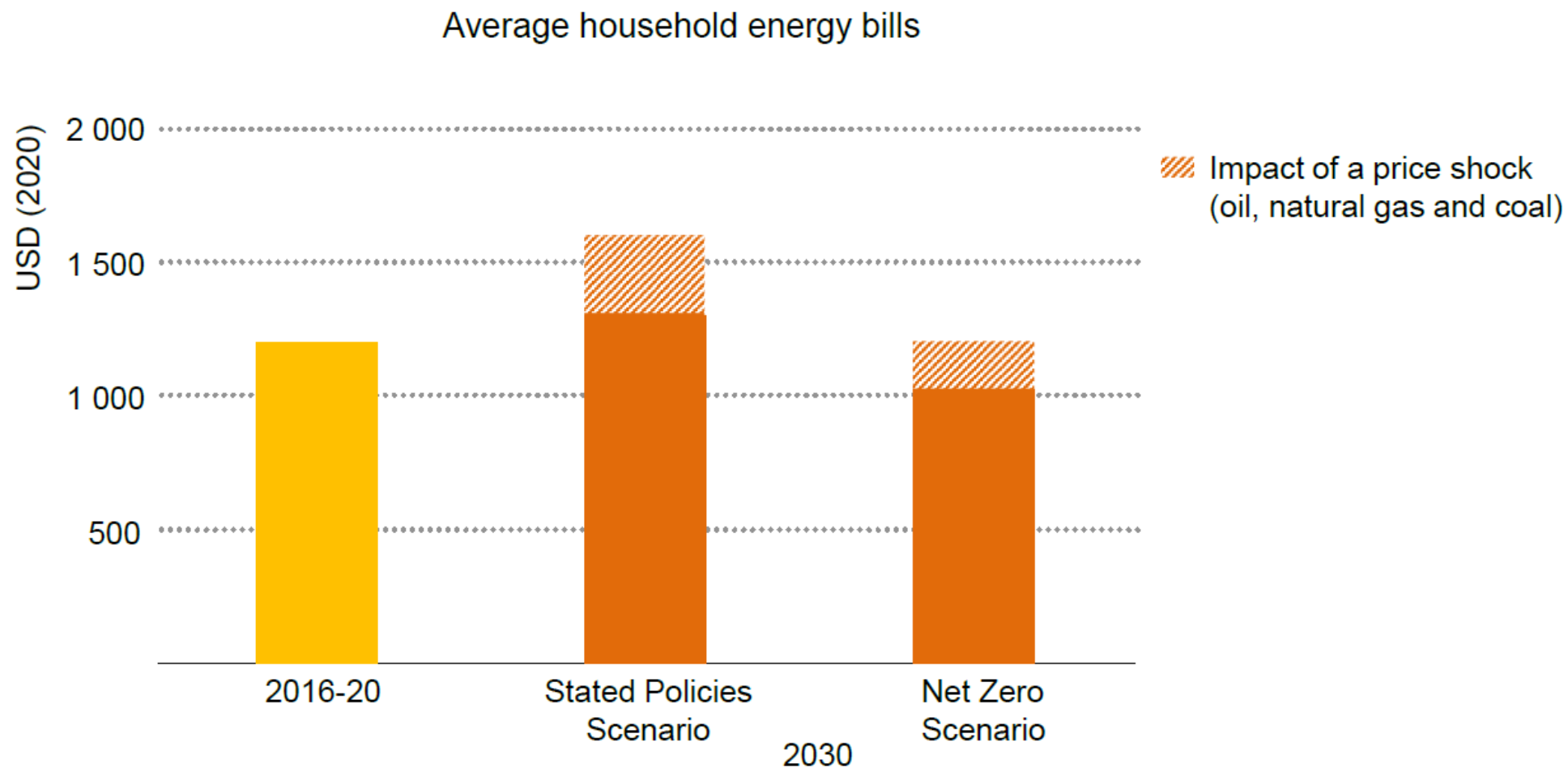
HROZÍCÍ RIZIKO DALŠÍCH TURBULENCÍ NA ENERGETICKÝCH TRŽÍCH



Zdroj: World Energy Outlook 2021, IEA, 2021

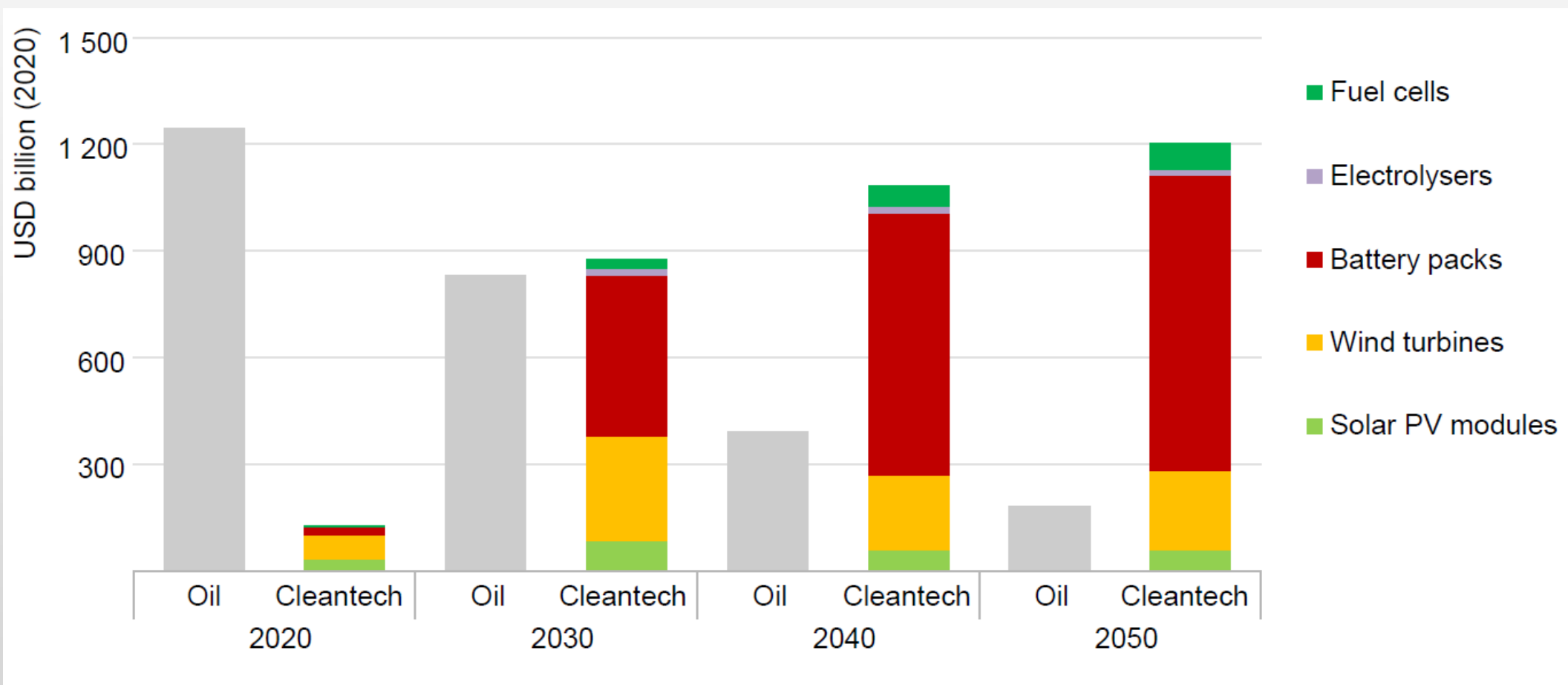
Svět neinvestuje dostatečně, aby pokryl své budoucí energetické potřeby. Investice do ropy a zemního plynu jsou přizpůsobeny světu se stagnující či klesající poptávkou, ale výdaje související s přechodem na novou ekonomiku nerostou dostatečně rychle.

VLIV CENOVÉHO ŠOKU NA VÝDAJE DOMÁCNOSTÍ



Zdroj: World Energy Outlook 2021, IEA, 2021

VYTVÁŘÍ SE NOVÝ GLOBÁLNÍ ENERGETICKÝ TRH



Zdroj: World Energy Outlook 2021, IEA, 2021

Nárůst čistých technologií v příštích dekádách může vytvořit příležitost pro výrobce klíčových technologií ve výši USD 27 biliónů kumulativně do roku 2050

ZÁVĚR

- Přejchod na udržitelnou energetiku je řešením turbulencí, které dnes pozorujeme na trzích s plynem, uhlím a elektřinou, nikoli jejich příčinou.
- Zaměření na elektrifikaci čistou elektřinou, energetickou efektivitu, snižování emisí metanu a inovace může v blízké budoucnosti překonat mezeru do 1,5 °C budoucnosti; nákladově efektivní řešení jsou k dispozici nicméně každá země musí přidat ve svém úsilí
- Čím déle bude dnešní nesoulad v investicích do energetiky přetrvávat, tím větší budou rizika pro energetickou bezpečnost a kolísání cen. Cestou vpřed je tlak na nárůst investic do přechodu na čistou energii.
- Vzniká nová globální energetická ekonomika, která bude elektrifikovanější, účinnější, digitalizovaná a čistší a nabídne obrovský potenciál pro ekonomický růst a zaměstnanost.
- Vlády mají bezkonkurenční schopnost transformovat energetický sektor. Vlna investic do energetické transformace musí být poháněna jednoznačným signálem z Glasgow.

DĚKUJI ZA POZORNOST

PREZENTACE JE VYTVOŘENA NA ZÁKLADĚ PREZENTACE IEA PŘI PŘEDSTAVENÍ WEO 2021

[HTTPS://WWW.IEA.ORG/REPORTS/WORLD-ENERGY-OUTLOOK-2021](https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2021)

VLADIMIR.KUBECEK@OUTLOOK.COM