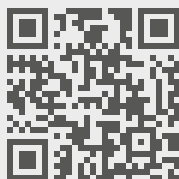


Mapa globálních
oborových příležitostí
2023/2024



Příležitosti v sektoru Energetika



Ministerstvo zahraničních věcí
České republiky

Obsah

Albánie	5	Jihoafriická republika	19	Peru	33
Alžírsko		Jordánsko		Polsko	
Angola	6	Kambodža	20	Portugalsko	34
Arménie		Kanada		Rakousko	
Austrálie	7	Katar	21	Řecko	35
Ázerbájdžán		Kazachstán		Senegal	
Bangladéš	8	Kolumbie	22	Severní Makedonie	36
Belgie		Korejská republika		Slovensko	
Bosna a Hercegovina	9	Kosovo	23	Slovinsko	37
Bulharsko		Kuba		Španělsko	
Černá Hora	10	Kuvajt	24	Švédsko	38
Dánsko		Kypr		Tádžikistán	
Egypt	11	Libanon	25	Tanzánie	39
Estonsko		Litva		Tchaj-wan	
Etiopie	12	Lotyšsko	26	Tunisko	40
Filipíny		Maďarsko		Uganda	
Finsko	13	Malta	27	Ukrajina	41
Francie		Mexiko		Uruguay	
Gruzie	14	Moldavsko	28	USA	42
Chile		Mosambik		Uzbekistán	
Chorvatsko	15	Myanmar	29	Velká Británie	43
Indie		Německo		Vietnam	
Indonésie	16	Nigérie	30	Zambie	44
Irák		Nizozemsko			
Irsko	17	Norsko	31		
Island		Nový Zéland			
Izrael	18	Omán	32		
Japonsko		Palestina			

Úvod

Energetika je stále se vyvíjející obor zabývající se získáváním, přeměnou a distribucí různých forem energie, jako uhlí, ropa, zemní plyn či jiné. Jedná se o sektor velmi významný pro světovou ekonomiku. Energetika se na globální úrovni změnila po ruské invazi na Ukrajinu v roce 2022, kdy došlo k prudkému nárůstu cen. Problematika závislosti na fosilních palivech se projevila v hospodaření mnoha zemí a trh se v návaznosti na hledání nových zdrojů energie velmi rychle transformoval. Krize zapříčinila zrychlení tranzice na obnovitelné zdroje v Evropské unii, a vytvořila tím nové příležitosti.

Prognóza poptávky v energetickém odvětví v důsledku vysokých cen, obav o bezpečnost a regulačních politik vypovídá o jejím nižším budoucím nárůstu. Pozitivní dopad je však sledován v oblasti obnovitelných zdrojů energie, které se dle prognóz budou k roku 2030 podílet na celosvětové výrobě elektřiny 43 %.

V rámci zemí Evropské unie je plánovaný ústup od fosilních paliv v souladu se snižováním emisí o 55 % do roku 2030. Díky této tranzici se energetickému sektoru aktuálně objevují nové možnosti jejich nahrazení. V kontrastu je chování zemí jako Čína a Indie, které se vyskytují v popředí žebříčku největších producentů uhlí na světě.

Nový vývoj trhu vede ke zkoumání udržitelné energie, která dále sníží závislost na fosilních palivech a minimalizuje negativní klimatické dopady, a ke stále rostoucímu trendu investic do obnovitelných zdrojů energie.

Struktura publikace

Tato publikace nabízí ucelený přehled příležitostí v oboru *Energetiky*, které byly identifikovány českými zastupitelskými úřady ve spolupráci s kanceláři CzechTrade a Czechinvest.

Teritoria jsou zpracována a seřazena abecedně. Pro každou zemi je do publikace začleněn text, který shrnuje příležitosti v oblasti *Energetiky*. U každé země naleznete dva QR kódy. QR kód v horní části odkazuje na podrobné informace, které jsou zpracovány v rámci Mapy globálních oborových příležitostí. Konkrétně jde o základní ekonomickou charakteristiku země, makroekonomická data a příležitosti v ostatních sektorech. Druhý QR kód ve spodní části pak navazuje na příležitost v konkrétní zemi z oblasti *Energetiky*. Po rozkliknutí nebo načtení QR kódu se zobrazí podrobný text.



ZAMBIE



Informace
k dalším
sektorům

Podle odhadů vzroste poptávka po elektrické energii v Zambii do roku 2040 o 95 %, což si vyžádá investice ve výši přes 300 miliard Kč. Dominantním zdrojem elektřiny jsou hydroelektrárny, ovšem začínají se více využívat i další zdroje. Zambie má příhodné přírodní podmínky zejména pro rozvoj solární energetiky, která aktuálně představuje pouze asi 3 % z celkové instalované kapacity 3 400 MW. Pro české dodavatele se nabízejí možnosti uplatnění v dodávkách zařízení a technologií zejména pro solární a vodní, případně i větrné elektrárny, včetně ostrovních řešení. Poptávka je také po naftových generátorech a solárních invertorech.



Podrobné
informace
k Energetice

Pokud Vás jakákoliv informace z Mapy zaujme, neváhejte se obrátit na Odbor ekonomicko-vědecké diplomacie nebo na konkrétní zastupitelský úřad. Kontakt na každý z nich naleznete po načtení QR kódu u konkrétní země.



ALBÁNIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Závislost výroby elektřiny na vodních zdrojích přiměla vládu výrobu elektrické energie diverzifikovat výstavbou solárních a větrných elektráren. Podíl solární a větrné energie na celkových kapacitách by měl v příštích pěti letech dosáhnout 30 % (asi 900 MW). Postupně dochází i k modernizaci přenosové a distribuční sítě. Státní přenosový operátor OST plánuje v letech 2022–24 investovat do modernizace přenosové sítě 400 kV a 110 kV celkem 3,4 mld. Kč. Příležitosti pro české firmy se naskýtají v dodávkách solárních technologií, technologií pro větrné parky, zařízení pro rozvodny, výkonových a distribučních transformátorů, řídicích prvků a v neposlední řadě i technologií pro monitorování ztrát a optimalizaci přenosu a distribuce.



*Podrobné
informace
k Energetice*



ALŽÍRSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Alžírsko je celosvětově 5. největší producent zemního plynu a 13. největší producent ropy, přičemž přes 95 % příjmů státního rozpočtu plyne z vývozu těchto surovin. Země si uvědomuje nutnost postupného snižování závislosti na těchto dvou komoditách. Rychle rostoucí domácí spotřeba energie, zvyšování energetické účinnosti i zavádění obnovitelných zdrojů vyžadují výrazné investice do tohoto sektoru. V období 2021–2035 vláda plánuje výstavbu obnovitelných zdrojů energie o celkové kapacitě 15 TW a nově plánuje i rozvoj produkce vodíku. V těchto sektorech se otevírají příležitosti i pro české společnosti a jejich technologie.



*Podrobné
informace
k Energetice*



ANGOLA



*Informace
k dalším
sektorům*

Angola se zaměřuje zejména na rozvoj takzvané čisté energie, kterou bude kombinovat se zemním plynem. Do roku 2025 chce dosáhnout 70% podílu čisté energie na celkovém energetickém mixu a k tomu využít zejména vodu, sluneční záření, vítr a biomasu. Největší podíl na celkové výrobě elektřiny v zemi má vodní energetika s 58 %. Mezi hlavní příležitosti pro české společnosti patří výstavba malých a středních vodních elektráren na klíč nebo dodání jednotlivých technologií pro jiné zahraniční EPC kontraktory v projektech výstavby elektráren na kombinovaný cyklus či při rozšiřování a výstavbě elektrických sítí.



*Podrobné
informace
k Energetice*



ARMÉNIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Energetika čelí několika výzvám, mezi něž patří nedostatky v zásobování, nespolehlivost dodávek elektřiny, nízká energetická účinnost a nutnost udržovat cenově dostupné tarify. Arménie má minimum vlastních energetických zdrojů, a je tak velmi závislá na importu. Zhruba 40 % elektřiny generuje jaderná elektrárna Metsamor. Vláda si dala za cíl rozvoj domácích a obnovitelných zdrojů energie (zejména vodních a solárních), a také zavedení opatření na zlepšení energetické účinnosti. České firmy by se mohly zúčastnit tendrů na výstavbu solárních elektráren nebo dodávat komponenty pro vodní elektrárny.



*Podrobné
informace
k Energetice*



AUSTRÁLIE



Informace
k dalším
sektorům

Austrálie se dlouhodobě opírá o spalování uhlí, z obnovitelných zdrojů generuje přibližně 29 % elektřiny. Má k dispozici různorodé obnovitelné zdroje energie, především solární energii, větrnou nebo hydroenergií. Trh se solárními panely pro domácí užití je již značně saturován, mohutně se rozvíjí trh s bateriovými úložišti, sdílenými sítěmi a dalšími smart řešeními. U Tasmánie lze předpokládat zájem o vodní turbíny, zájem je také o vodíkové technologie. Z důvodu rostoucích cen plynu i elektřiny a na základě vysoké zemědělské nadprodukce lze očekávat rostoucí zájem například o bioplynové stanice.



Podrobné
informace
k Energetice



ÁZERBÁJDŽÁN



Informace
k dalším
sektorům

Export ropy a plynu je hlavním příjmem státního rozpočtu. Petrochemickému průmyslu je díky tomu věnována zvláštní pozornost a modernizace stávající infrastruktury je jedním z velkých témat. Země v rámci diverzifikace začala projevoval zájem o obnovitelné zdroje energie, jejichž potenciál je na pevnině odhadován na 27 000 MW. Pobřežní potenciál je Světovou bankou odhadován až na 157 GW. Zároveň probíhá modernizace elektrické soustavy a jsou zaváděny programy pro zvyšování efektivity při využívání elektřiny. Evropská banka pro obnovu a rozvoj v roce 2023 odstartuje projekt na modernizaci osvětlení ve městě Gandža s počáteční investicí 12,5 mil. EUR.



Podrobné
informace
k Energetice



BANGLADÉŠ



*Informace
k dalším
sektorům*

Zájem o restrukturalizaci a modernizaci energetického sektoru souvisí s potřebami zvyšující se průmyslové produkce a zároveň s tlakem na snížení devastace životního prostředí. Do sektoru bude potřeba podle vládních odhadů do roku 2041 investovat 82,5 mld. USD. Primární spotřebě energie dominuje zemní plyn, následuje topný olej, ropa, uhlí, vodní energie a solární energie. Vláda má v plánu vybudovat další jaderné elektrárny a zejména instalovat solární fotovoltaické systémy. Perspektivní obory jsou i dodávky zařízení pro energetiku (náhradní díly) a zapojení do přípravných prací a následné vlastní těžby zemního plynu.



*Podrobné
informace
k Energetice*



BELGIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Významné příležitosti budou v oblasti vodíkových technologií, kde se Belgie plánuje stát předním dovozcem čistého vodíku z mimoevropských zemí a potřebuje k tomu technická řešení, jako jsou například vysokotlaké nádoby s velkým objemem. Plánované ukončení provozu jaderných elektráren bude vyžadovat řešení pro ukončení provozu stávajících jaderných reaktorů. Belgie se s vládní podporou zaměřuje na větrnou energetiku, v níž se chce stát předním producentem energie i lídrem v technických řešeních. V tomto sektoru bude potřebovat doplnit některá technologická řešení a komponenty.



*Podrobné
informace
k Energetice*



BOSNA A HERCEGOVINA



*Informace
k dalším
sektorům*

Roste zájem o rozvoj obnovitelných zdrojů, jako je solární či větrná energie a využití geotermálních zdrojů. Velký potenciál má také biomasa, například v rámci projektů financovaných mezinárodními rozvojovými bankami. Investice do obnovitelných zdrojů jsou podporovány prostřednictvím garantovaných výkupních cen. Přibývá projektů, v nichž do instalace obnovitelných zdrojů pro vlastní potřebu investují průmyslové podniky. Bosna a Hercegovina plánuje rekonstrukce a modernizace tepelných elektráren.



*Podrobné
informace
k Energetice*



BULHARSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Bulharský energetický mix je podobný českému a země řeší i podobné problémy. Jedná se zejména o výzvy spojené s energetickou bezpečností (zajištění dodávek energie, závislost na dodávkách surovin i zařízení z Ruska), plněním plánu Green Deal (útlum těžby a spalování uhlí), nízkou efektivitou výroby elektrické energie a podobně. Vláda navíc řeší klíčovou otázku jaderné energetiky – zda postavit novou jadernou elektrárnu v Belene, dostavět další blok(y) v Kozloduji či se těmto projektům vzdát a zaměřit se na jiné zdroje. V Bulharsku existuje i zajímavý potenciál pro rozvoj obnovitelných zdrojů energie – počínaje fotovoltaikou přes větrné elektrárny až po geotermální zdroje.



*Podrobné
informace
k Energetice*



ČERNÁ HORA



*Informace
k dalším
sektorům*

Dosud nevyužitá je solární energie. Tepelná elektrárna Pljevlja je hlavním zdrojem elektrické energie, ale její celková modernizace nebyla schválena, budou se muset hledat jiné zdroje. V zemi funguje několik vodních elektráren, vláda se však rozhodla další nepodporovat.



*Podrobné
informace
k Energetice*



DÁNSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

S pokračujícím úspěšným přechodem dánského energetického sektoru od fosilních k obnovitelným zdrojům energie je spojena potřeba řešení úložišť energií. Ta vyplývá z vysokého podílu větrné energie, u níž vlivem počasí nelze zaručit stabilní produkci. Se strmě rostoucím podílem obnovitelných zdrojů tak bude otázka ukládání energií stále naléhavější. Dánsko bude poptávat nejen úložiště, ale i technologie umožňující využití momentálních přebytků energie k produkci jiných čistých zdrojů (vodík).



*Podrobné
informace
k Energetice*



EGYPT



*Informace
k dalším
sektorům*

Energetika představuje pro Egypt jeden z klíčových sektorů nejen s ohledem na globální energetickou krizi, ale také vzhledem k rychle rostoucí populaci i stále silnější potřebě nahrazovat tradiční fosilní paliva obnovitelnými a udržitelnými zdroji energie.



*Podrobné
informace
k Energetice*



ESTONSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Estonsko má různorodý energetický mix, přičemž většinu výroby elektřiny zajišťují ropné břidlice. Jednou z hlavních výzev bude potřeba přejít na udržitelnější energetický mix a snížit závislost země na břidlicové ropě. To vyžaduje, aby průmysl investoval do výroby energie z obnovitelných zdrojů a zavedl opatření v oblasti energetické účinnosti s cílem snížit spotřebu. Stát dále plánuje investovat do modernizace rozvodné sítě a smart grid řešení (modernizace vysokonapěťových sítí a změna z ruských na evropské standardy, v nichž mohou české firmy oproti domácím společnostem využít evropské know-how) a skladovacích (bateriových) kapacit.



*Podrobné
informace
k Energetice*



ETIOPIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Etiopie posiluje svou roli regionálního energetického centra. Kromě obřích vodních elektráren na přehradě GERD s plánovanou výrobní kapacitou 5,6 GW plánuje země výstavbu menších hydroelektráren, potenciál však existuje i pro menší solární elektrárny, které by mohly sloužit odlehlejší komunitám. V rámci národního programu elektrifikace existuje potenciál pro dodávky komponentů přenosové sítě, generátorů či transformátorů. Energetický potenciál země odhadovaný na 60 GW je nyní využíván z méně než 10 %.



*Podrobné
informace
k Energetice*



FILIPÍNY



*Informace
k dalším
sektorům*

S pokračujícím rozvojem země stoupá i spotřeba energie, kterou Filipíny z více než 80 % získávají z fosilních zdrojů. Globální důraz na přechod k zeleným energiím silně rezonuje i na Filipínách, které už nyní získávají 20 % energie z obnovitelných zdrojů (OZE). Ministerstvo energetiky plánuje zvýšení podílu OZE až na 50 % v následujících dekádách. S rozvolněním pravidel pro zahraniční investice mají nyní i české firmy příležitosti k přímému zapojení do výstavby solárních, větrných a vodních elektráren.



*Podrobné
informace
k Energetice*



FINSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Finsko plánuje dosáhnout uhlíkové neutrality do roku 2035 a zcela bezuhlíkové ekonomiky do roku 2050. Již v roce 2021 pocházelo celkem 42% vyprodukované energie z obnovitelných zdrojů, do roku 2030 by se pak celkový podíl měl zvýšit na 50%. Mimořádný důraz je kladen na navyšování podílu větrné energie, jejíž kapacita se jen v roce 2022 téměř zdvojnásobila. Kromě stovek větrných elektráren na pevnině se připravuje obří projekt autonomní finské provincie Ålandy, v rámci něhož se očekává výstavba až 500 větrných elektráren v Baltském moři. Kromě větrných parků jsou příležitosti pro české firmy a investory v oblasti výstavby a modernizace jaderných elektráren, vodíkového ekosystému, sítí dobíjecích stanic pro elektromobily, biospáloven, bioplynových stanic, malých modulárních reaktorů či energetických úspor ve stavebnictví.



*Podrobné
informace
k Energetice*



FRANCIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Jedním z pilířů francouzského hospodářství je energetický sektor, jehož strategický význam vzrostl v souvislosti s klimatickými závazky, přechodem na nízkoemisní hospodářství a aktuální mezinárodní situací způsobenou válkou na Ukrajině. Jaderná energie se ve Francii podílí na výrobě elektřiny ze 70 % a francouzské jaderné elektrárny tvoří základ evropského energetického systému. Svě úsilí o uhlíkovou neutralitu do roku 2050 a energetickou soběstačnost staví Francie na jádru, plánuje výstavbu šesti reaktorů nové generace typu EPR 2 a prodlužuje životnost starších jaderných elektráren ze současných 40 na 50 let a více, za podmínky zachování bezpečného provozu. Francie usiluje o výrazné zrychlení zavádění obnovitelných zdrojů energie, s prioritou solární a větrné (zejména offshore). Ve všech oblastech souvisejících s energetikou existuje ve Francii potenciál pro mezinárodní spolupráci.



*Podrobné
informace
k Energetice*



GRUZIE



*Informace
k dalším
sektorům*

V současnosti pokračuje rozvoj energetického sektoru Gruzie a v různých fázích přípravy či realizace je 202 projektů obnovitelných zdrojů energie (153 vodních, 18 větrných a 31 solárních elektráren). Jejich hlavním cílem je efektivně využít obrovský potenciál, který Gruzie v oblasti obnovitelné energie nabízí, zvýšit objem výroby elektřiny a dosáhnout energetické soběstačnosti. Vláda se proto aktivně snaží přilákat do výroby zelené energie investory. V únoru 2023 spustila nový model financování, kdy dosavadní smlouvy o dodávce elektřiny (PPA) nahradí rozdílové smlouvy (CFD). Toto schéma zahrnuje podporu ze strany vlády po dobu 15 let od uvedení obnovitelného zdroje energie do provozu.



*Podrobné
informace
k Energetice*



CHILE



*Informace
k dalším
sektorům*

Země chce dosáhnout úplné uhlíkové neutrality do roku 2050. Chile má díky dobrým přírodním podmínkám obrovský potenciál pro rozvoj energetiky z obnovitelných zdrojů, a to především geotermální, solární a větrné. Klíčovým energetickým oborem nadcházejících let bude také takzvaný „zelený vodík“. Do roku 2030 by v zemi měla vzniknout bateriová úložiště o objemu 2000 MW. Připravují se projekty modernizace i výstavby tepelných elektráren, v nichž se otevírají příležitosti pro české dodavatele, stejně jako v případě projektů malých a středních hydroelektráren.



*Podrobné
informace
k Energetice*



CHORVATSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Vládní strategie do roku 2030 s výhledem do roku 2050 počítá s ambiciózními plány rozvoje výstavby obnovitelných zdrojů energie a postupným přechodem na zelenou ekonomiku (v souladu se stávající politikou EU). Do roku 2050 vláda počítá s investicemi ve výši až 44 mld. EUR, ročně by se v průměru mělo jednat o příležitosti ve výši 1,6 mld. EUR. Šance pro české firmy existují při zavádění obnovitelných zdrojů energie, v oblasti rozvoje větrných a solárních elektráren a investic do infrastruktury „Smart Cities“.



*Podrobné
informace
k Energetice*



INDIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Indie chce zvýšit do roku 2030 kapacitu výroby energie z obnovitelných zdrojů na 500 GW, pokrývat 50 % energetického mixu ze zelených zdrojů a snížit emise skleníkových plynů o miliardu tun. Země připravuje národní program rozvoje vodíkové ekonomiky. Pro české exportéry existuje velký potenciál uplatnit se v segmentech solární a fotovoltaické technologie (například výroba panelů, elektroniky/čidel/senzorů, rozvodných sítí, a podobně), vodíkové technologie (výroba, uskladnění, rozvod/přenos, aplikace a využití), baterie a systémy uskladnění energie a biopaliva.



*Podrobné
informace
k Energetice*



INDONÉSIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Indonésie je pod silným tlakem mezinárodní komunity dostát svým klimatickým závazkům a snížit využívání uhelných tepelných elektráren, které stále tvoří 60 % energetického mixu. Vládní plán tak cílí na zajištění až 29 % energetické spotřeby z obnovitelných zdrojů v horizontu do roku 2030. Slibný potenciál energie ze slunce, vody nebo větru stejně jako masivní geotermální ložiska a biomasa jsou dosud málo využívány.



*Podrobné
informace
k Energetice*



IRÁK



*Informace
k dalším
sektorům*

Situace v zemi je komplikovaná, dochází k častým výpadkům elektřiny z technických důvodů, ale také kvůli nedostatku domácí produkce elektřiny. Projekty na rekonstrukci, výstavbu či modernizaci rozvodných sítí a elektráren českým firmám nabízejí řadu příležitostí. Mimo to se buduje propojení irácké rozvodné sítě se sousedními státy nebo se plánují investice do fotovoltaických elektráren.



*Podrobné
informace
k Energetice*



IRSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Panuje poměrně silný konsenzus na směřování k ekologické udržitelnosti. Politika vlády je v tomto směru velmi ambiciózní, zejména s ohledem na snahu o rychlé dosažení uhlíkové neutrality. S tím úzce souvisí i energetika založená na obnovitelných zdrojích. Energetika nabízí celou řadu příležitostí pro výrobce zařízení pro větrné, solární či vodní elektrárny.



*Podrobné
informace
k Energetice*



ISLAND



*Informace
k dalším
sektorům*

V důsledku rozvoje elektromobility, stále rostoucí energetické náročnosti hliníkového průmyslu a nově budovaných datových center, se zvyšuje poptávka po elektrické energii v zemi. 100 % elektřiny vyprodukované na Islandu přitom pochází z obnovitelných zdrojů, země chce do roku 2040 dosáhnout uhlíkové neutrality. Dochází proto k modernizaci a budování nových vodních a větrných elektráren a zařízení pro výrobu geotermální energie, investic by se měla dočkat i zastarávající rozvodná síť. Lze proto předpokládat poptávku po klíčových komponentech jako jsou transformátory, turbíny, generátory a podobná zařízení.



*Podrobné
informace
k Energetice*



IZRAEL



*Informace
k dalším
sektorům*

S růstem populace bude nezbytné zajistit i dostatek energetických zdrojů. Do roku 2030 má být 30 % izraelské elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů. Energetika bude z pohledu obchodních příležitostí patřit mezi velmi perspektivní, zejména pokud jde o dodávky transformátorů či zařízení pro generování elektrické energie (turbíny, kotle, chladicí věže). Dále může jít také o zařízení a technologie pro těžbu, skladování, zpracování a přepravu zemního plynu nebo dodávky zařízení a komponent (roury, armatury, kompresory).



*Podrobné
informace
k Energetice*



JAPONSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Země má velmi omezené surovinové zdroje. Po odstavení většiny jaderných elektráren a stanovení dekarbonizačních cílů výrazně stoupl zájem vlády o podporu rozvoje obnovitelných zdrojů energie s cílem dosažení uhlíkové neutrality do roku 2050. Dlouhodobě perspektivní je rozvoj vodní energetiky, země je ideálním místem pro výstavbu malých a středních vodních elektráren. Vláda také investuje nemalé prostředky do obnovitelných zdrojů a výzkumu a praktického uplatnění vodíkových technologií, v nichž Japonsko spatřuje velkou budoucnost.



*Podrobné
informace
k Energetice*



JIHOAFRICKÁ REPUBLIKA



Informace
k dalším
sektorům

Hospodářství JAR je vysoce závislé na fosilních palivech, především na uhlí, ze kterého se generuje přibližně 77 % elektřiny. Energetická infrastruktura je ve velmi zanedbaném stavu. Rada elektráren či jejich částí o souhrnné kapacitě až 14 000 MW nejsou schopné provozu, a země se tak často potýká s řízenými výpadky elektřiny, tzv. loadsheddingem. Velký důraz je proto kladen na navyšování kapacity energie z obnovitelných zdrojů, k čemuž má země vynikající geografické i technologické předpoklady. V současnosti dochází k celé řadě reforem otevírajících trh nezávislým producentům energie a obrovské vládní podpoře se těší i plánované projekty v oblasti zeleného vodíku.



Podrobné
informace
k Energetice



JORDÁNSKO



Informace
k dalším
sektorům

Jordánsko je z 98 % energeticky závislé na dovozu. Příhodné podmínky pro solární a větrnou energetiku jsou zatím využívány nedostatečně, i s ohledem na (ne)připravenost infrastruktury. Do podpory obnovitelných zdrojů energie a úsporných technologií chce země do roku 2025 investovat 85 mil. USD, polovina této částky je určena pro vybavení veřejných nemocnic solárními panely. Jordánsko zvažuje i využití atomové energie. Poptávka je i po úsporných řešeních vytápění či klasické topenářské technice – radiátorech nebo parních kotlích.



Podrobné
informace
k Energetice



KAMBODŽA



*Informace
k dalším
sektorům*

Kambodža se vydává na cestu energetické transformace. Cílem je zvýšení energetické efektivity a zároveň snížení spotřeby energie do roku 2030 o 19%. Jednou z nejzajímavějších alternativ pro možné investice jsou menší projekty obnovitelných zdrojů. Pozornost se v posledních letech obrátila zejména k fotovoltaice, potenciál se ale nachází i v malých vodních elektrárnách a větrné energii.



*Podrobné
informace
k Energetice*



KANADA



*Informace
k dalším
sektorům*

Kanada vyrobila v roce 2021 celkem 626 terawatthodin elektřiny, přičemž patří k nejčistším producentům na světě, kdy 83% elektřiny pochází z neemisních zdrojů a celkem 60% z vodních elektráren. Země je aktivní v rozvoji jaderné energetiky využívající domácích zásob uranu. Kromě tradiční technologie reaktorů CANDU je lídrem na poli malých modulárních reaktorů s prvním projektem na světě připravovaným v Ontariu. Díky rozsáhlým zásobám fosilních paliv je také Kanada významným hráčem na poli energetické tranzice a dekarbonizace, včetně podpory nových technologií jako je vodík.



*Podrobné
informace
k Energetice*



KATAR



*Informace
k dalším
sektorům*

Základním pilířem katarského energetického sektoru je zkapalněný plyn. Vláda však věnuje pozornost i nekonvenčním energetickým technologiím, které jsou ekologicky šetrné. Národní strategie pro životní prostředí a změnu klimatu stanovuje cíl snížení emisí skleníkových plynů a zvýšení obnovitelných zdrojů energie o 25 % do roku 2030. Díky specifickým přírodním podmínkám zvyšuje Katar podíl obnovitelných zdrojů energie na energetickém mixu. Masivně investuje do fotovoltaiky, větrných elektráren nebo do výroby tzv. modrého amoniaku



*Podrobné
informace
k Energetice*



KAZACHSTÁN



*Informace
k dalším
sektorům*

Energetika má velký potenciál rozvoje. Do roku 2035 je třeba výrazně rozšířit energetické kapacity na 17,5 GW. Stávající zařízení je zastaralé, modernizace je prioritou státu. Nově je kladen důraz i na rozvoj bezpečných a ekologicky šetrných energií.



*Podrobné
informace
k Energetice*



KOLUMBIE



Informace
k dalším
sektorům

Kolumbie plánuje dosáhnout emisní neutrality do roku 2050. Její plán energetické tranzice je jedním z nejambicióznějších v regionu Latinské Ameriky. V rámci přechodu k bezemisní energetice chce vláda zvýšit podíl energie ze solárních a větrných zdrojů na 3 GW do roku 2027, což je stonásobný nárůst oproti stavu z roku 2023. Pokračuje výstavba malých vodních elektráren a země se chce díky příhodným přírodním podmínkám profilovat i jako velmoc na výrobu a vývoz zeleného vodíku. Za tímto účelem bude nucena dovážet příslušné technologické vybavení.



Podrobné
informace
k Energetice



KOREJSKÁ REPUBLIKA



Informace
k dalším
sektorům

Korejská energetika výrazně roste. Vláda odhaduje, že k umístění nových zařízení na skladování energie z obnovitelných zdrojů bude zapotřebí až 33 miliard EUR nových investic. Úloha uhlí a zkapalněného zemního plynu (LNG) se podle plánů bude nadále zmenšovat. Podíl fosilních paliv a LNG klesnou z 41,9 % v roce 2018 na 19,7 % a 22,9 % v roce 2030 a na 14,4 % a 9,3 % v roce 2036. Plán rovněž navrhuje, aby se ve stávajících uhelných elektrárnách používal modrý vodík na bázi LNG a čpavek pro spoluspalování jako metody snižování emisí skleníkových plynů. Tato dvě paliva budou v roce 2036 společně tvořit více než 7 % energetického mixu. Vodík by se měl v roce 2036 podílet na energetickém mixu země téměř 7,1%. Na základě této projekce poptávky plán počítá s tím, že do roku 2030 bude v jaderné energetice vyrobeno 201,7 TWh elektřiny, což bude představovat 32,8 % celkové výroby v zemi. Co se jaderného výzkumu týče, Korea je od roku 2003 členem projektu Mezinárodního termonukleárního experimentálního reaktoru (ITER). ITER Korea je odpovědný za nákup čtyř položek sektorů vakuové nádoby, bloku ochranného štítu, tepelných štítů a systému pro skladování a dodávku tritia.



Podrobné
informace
k Energetice



KOSOVO



*Informace
k dalším
sektorům*

Cílem energetické strategie Kosova na léta 2023–2031 je zajistit transformaci energetického sektoru při zachování cenové dostupnosti. Celkem 95 % výroby elektrické energie zajišťují tepelné elektrárny. Vláda hodlá zvýšit podíl obnovitelných zdrojů ze současných 5 % na 25–30 % do roku 2031. Bude nezbytná výstavba nových kapacit a modernizace stávajících elektráren, a dále širší zavádění obnovitelných zdrojů energie. Kosovská vláda chce v roce 2023 investovat do energetického průmyslu 380 mil. EUR.



*Podrobné
informace
k Energetice*



KUBA

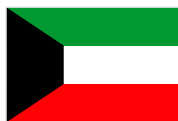


*Informace
k dalším
sektorům*

Země se dlouhodobě potýká s chronickým energetickým deficitem a prioritou vlády je vytvářet, rozšiřovat a modernizovat výrobní kapacity a podporovat projekty na průzkum nalezišť ropy. Potřeba modernizace elektráren na fosilní paliva a oprava zastaralé a ztrátové rozvodné sítě představuje významnou příležitost pro český průmysl. Zajímavou příležitostí se stávají rovněž obnovitelné zdroje energie, jejichž využívání země deklaruje jako součást dlouhodobého Programu hospodářského a sociálního rozvoje země.



*Podrobné
informace
k Energetice*



KUVAJT



*Informace
k dalším
sektorům*

Zakázky v sektoru energetiky představovaly zhruba 70 % na celkovém objemu zadaných zakázek v roce 2022. Energetický sektor, charakteristický vysokou závislostí na fosilních palivech, dominuje kuvajtské ekonomice. V Kuvajtu se dlouhodobě zvyšují letní teploty, což spolu se stavebním boomem zvyšuje nároky na klimatizaci prostor a spotřebu elektrické energie; současně také sílí tlak na její efektivnější využívání. Stávající elektrárny generují elektrickou energii a odsolují mořskou vodu konvenčním způsobem s využitím ropy a zemního plynu. V plánu je modernizace a výstavba nových elektráren a posílení kapacity o 14 000 MW s aspektem na udržitelnost. Čeští dodavatelé by se mohli uplatnit například při dodávkách přenosových kabelů, rozvaděčů či transformátorů, ale i v oblasti obnovitelných zdrojů energie, jelikož cílem země je urychleně zvýšit jejich podíl až na 15 % do roku 2030.



*Podrobné
informace
k Energetice*



KYPR



*Informace
k dalším
sektorům*

Země neplní závazky v oblasti snižování emisí CO₂ ani navyšování podílu energie vyrobené z obnovitelných zdrojů. Konkrétní příležitosti pro české firmy jsou v rozvoji infrastruktury pro výrobu a distribuci elektriny, především ze sluneční a větrné energie. Kypr z EU čerpá 93 mil. EUR. na podporu výstavby obnovitelných zdrojů energie.



*Podrobné
informace
k Energetice*



LIBANON



*Informace
k dalším
sektorům*

I přesto, že je prioritou vlády modernizace stávající energetické sítě v Libanonu, včetně privatizace státních energetických podniků, nedošlo za poslední období k žádnému pozitivnímu vývoji v důsledku kritického nedostatku finančních prostředků v zemi. Libanon plánuje intenzivnější využívání obnovitelných zdrojů energie, včetně instalace nových přenosových soustav a výstavby vodních zdrojů elektřiny.



*Podrobné
informace
k Energetice*



LITVA



*Informace
k dalším
sektorům*

Dle nového plánu hospodářské obnovy země hodlá vláda poskytnout pro zvýšení využívání obnovitelných zdrojů energie, zvýšení energetické účinnosti a konkurenceschopnosti energetického sektoru v dalších letech úhrnem 311 mil. EUR. Na využívání energie z obnovitelných zdrojů ve veřejných a obytných budovách poskytne vláda 10 mil. EUR. Další příležitosti (např. ukládání jaderného odpadu) jsou spojené s pokračováním odstavení jaderné elektrárny Ignalina financované z větší části z EU.



*Podrobné
informace
k Energetice*



LOTYŠSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Země intenzivně pracuje na projektu obnovy elektrické přenosové soustavy a její synchronizaci s kontinentální Evropou, tedy odpojení od dosavadního systému BRELL a zvýšení kapacity elektrické sítě a bezpečnosti dodávek energie. Do roku 2025 se plánují dvě velké investice do rekonstrukce stávajícího elektrického vedení. V návaznosti na projekt synchronizace plánuje Lotyšsko do roku 2030 postupně revitalizovat celou svou energetickou síť s cílem zajistit stabilitu přenosové soustavy a nepřerušovanou dodávku energie koncovým uživatelům. V roce 2022 byly zahájeny první projekty na zvýšení energetické účinnosti, které by měly být dále rozšířeny v roce 2023. Země taktéž intenzivně hledá možnosti využití obnovitelných zdrojů (jako je vítr a slunce).



*Podrobné
informace
k Energetice*



MAĎARSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Státní energetická společnost MVM připravuje výstavbu tří nových paroplynových jednotek. Zároveň by mělo dojít k prodloužení doby provozu současných čtyř jaderných bloků na elektrárně Paks. Vláda deklaruje i pokračování projektu výstavby dvou nových jaderných bloků. V reakci na vysoký nárůst produkce z fotovoltaických panelů se přistupuje k modernizaci elektroenergetické sítě. V Maďarsku vznikají i první projekty v oblasti výroby vodíku a velký rozvoj lze očekávat v oblasti geotermální energie.



*Podrobné
informace
k Energetice*



MALTA



*Informace
k dalším
sektorům*

Vláda si uvědomuje vysokou závislost na dovozech fosilních produktů a zvažuje větší rozšíření obnovitelných zdrojů. Exportní příležitosti lze najít v oblasti výroby zařízení či komponent pro větrnou či solární energii. Trh je otevřen pro zahraniční investice. Právě to by mohla být příležitost pro české energetické firmy (například plánovaná výstavba plynovodu z Itálie). Do budoucna lze za perspektivní obory považovat například technologie pro ochranu životního prostředí, ekologicky šetrné výrobní procesy či oblast zvyšování energetické účinnosti budov.



*Podrobné
informace
k Energetice*



MEXIKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Mexická energetika prošla v posledních letech bouřlivým vývojem. Aktuální poptávka ve výši 330,1 TWh každoročně s rozmachem průmyslu, elektromobility i stoupající demografickou křivkou roste. Reforma z roku 2013 otevřela trh soukromým výrobcům, kteří začali měnit energetickou mapu Mexika. Během několika let se zásadně navýšil podíl výroby elektrické energie z obnovitelných zdrojů na aktuálních 31 %, který nadále roste tempem kolem 13 % ročně. S tímto rozvojem se prudce zvedla poptávka po moderních technologiích a IT řešeních. Posílení energetické nezávislosti je jednou z priorit mexické vlády, což odráží i výši veřejných investic a vlajkové projekty energetické infrastruktury.



*Podrobné
informace
k Energetice*



MOLDAVSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

V souvislosti s dopady války na Ukrajině silně vzrostl význam energetického sektoru v Moldavsku, což dokazuje i institucionální změna a založení nového Ministerstva energetiky na začátku roku 2023. Moldavsko cílí na zvýšení energetické účinnosti a bezpečnosti, žádané jsou investice do výroby tepla, elektřiny, kogeneračních jednotek a na zajištění přenosových a distribučních sítí elektřiny. Moldavsko se zavázalo do roku 2030 dosáhnout 27 % podílu energie z obnovitelných zdrojů, prioritními se tak staly inovativní energetické projekty a obnovitelné zdroje energie. K posílení energetické bezpečnosti je plánováno zvýšit využití větrné, vodní a solární energie.



*Podrobné
informace
k Energetice*



MOSAMBIK



*Informace
k dalším
sektorům*

Vzhledem k tomu, že energetický potenciál země není zcela využit, objevuje se mnoho příležitostí pro zahraniční investice, ale také pro zapojení do projektů v pozici hlavních dodavatelů či v podobě subdodavatelů vybavení pro elektrárny na kombinovaný cyklus či vodní elektrárny. V zemi z 90 % převažují vodní elektrárny a zbývajících 10 % připadá na tepelné elektrárny se spalováním nafty, 2 paroplynové a jednu s kombinovaným cyklem. Mosambik má také zájem posílit elektrifikaci ve špatně dostupných oblastech výstavbou malých a středních vodních či solárních elektráren. Omezení představuje financování těchto projektů kvůli zadlužení země.



*Podrobné
informace
k Energetice*



MYANMAR



Informace
k dalším
sektorům

Přibližně polovina obyvatel Myanmaru nemá přístup k elektřině z rozvodné sítě. Spotřeba energie zejména ve městech vzrůstá každý rok o 15 - 17 %, což vytváří takovou nerovnováhu mezi nabídkou a poptávkou po elektřině, že by nyní země potřebovala téměř zdvojnásobit svůj instalovaný výkon. Logickým důsledkem jsou stále častější odstávky proudu, které vedou řadu obyvatel a firem k pořízování záložních či zcela autonomních zdrojů v podobě solárních panelů či naftových generátorů. Současný vojenský režim na tuto situaci reaguje zaváděním daňových a celních pobídek pro import obnovitelných zdrojů a technologií nutných pro jejich provoz.



Podrobné
informace
k Energetice



NĚMECKO



Informace
k dalším
sektorům

Německo patří mezi nejaktivnější podporovatele obnovitelných zdrojů energie ve světě. Nová vláda přichází s konceptem masivních investic do transformace energetiky, jejichž výše se v následujících letech odhaduje na 48 mld. EUR ročně. Existuje proto potenciál pro české firmy v dodávkách dílů pro větrné, solární, vodní a další nekonvenční elektrárny, včetně elektrolyzérů na výrobu vodíku. Další příležitosti poskytuje probíhající masivní výstavba přenosové a distribuční elektrické sítě, výstavba dobíjecí infrastruktury pro elektromobilitu a vyřazování jaderných elektráren z provozu (decommissioning).



Podrobné
informace
k Energetice



NIGÉRIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Nigérie se dlouhodobě potýká s nedostatkem elektrické energie a velmi častými výpadky proudu, které budou pravděpodobně i přes snahu vlády nadále pokračovat. Generátor je nezbytným vybavením všech obytných i veřejných budov, ale i dílen a výrobních závodů. Problémem je zejména přenosová soustava, která je zastaralá a soukromí investoři, kteří ji privatizovali, provádějí modernizaci velmi pomalu a pozvolna. Podle posledních informací roste poptávka po mini-hydroelektrárnách, zařízení pro jejich výstavbu, ekologických zdrojích energie, transferu technologií a vzdělávání v této oblasti.



*Podrobné
informace
k Energetice*



NIZOZEMSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Energetický sektor tvoří značnou část HDP i zaměstnanosti v Nizozemsku. Vláda důsledně uplatňuje přechod k obnovitelným zdrojům energie (jejich podíl dosud tvoří jen málo přes 10 %); dochází k postupnému uzavírání všech uhelných elektráren i k ukončování těžby zemního plynu. Nejdůležitějším trendem je pokračující decentralizace energetických zdrojů a zejména odklon od fosilních zdrojů, uspíšený důsledky ruské agrese na Ukrajině. Do odborné diskuse se vrací jaderná energetika (zejména malé modulární reaktory, ale i plánovaná výstavba několika tradičních) a výrazný nástup hlásí vodíkové technologie. Nizozemsko má také dlouhodobě ambici působit jako logistický uzel energetické infrastruktury pro oblast západní/severozápadní Evropy.



*Podrobné
informace
k Energetice*



NORSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Norsko, ač není členem EU, přejalo unijní klimatické závazky, a chce tak do roku 2030 snížit emise o 55 % v porovnání s rokem 1990. Stále více proto klade důraz na domácí spotřebu čisté elektřiny (například vodní elektrárny zajišťují přes 90 % výroby veškeré elektřiny v zemi). Spolu s tím poroste zájem o investice do malých vodních elektráren, větrných turbín nebo transformátorů a úložišť elektrické energie. Pokračovat bude podpora projektů pro komerční využití vodíku a pro rozvoj technologií na zachycování a skladování CO₂.



*Podrobné
informace
k Energetice*



NOVÝ ZÉLAND

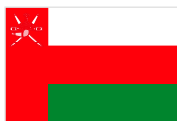


*Informace
k dalším
sektorům*

Novozélandská produkce elektřiny je z 82 % pokryta z obnovitelných zdrojů, z toho více než polovinu tvoří hydroelektrárny, zbytek pak větrné a geotermální elektrárny. V rámci boje proti klimatické změně vláda podporuje investice do obnovitelných zdrojů, dekarbonizace veřejné dopravy a odpadového hospodářství. Lze očekávat zájem o výstavbu nových vodních děl a osazení turbínami, zájem je taktéž o vodíkové technologie.



*Podrobné
informace
k Energetice*



OMÁN



*Informace
k dalším
sektorům*

Omán chce dosáhnout 20 % podílu výroby energie z obnovitelných zdrojů do roku 2030, a to především díky takzvaným nezávislým energetickým projektům (IPP, Independent Power Projects). Země cílí na využití solární energie v blízkosti průmyslových parků a větrných elektráren na pobřeží Indického oceánu. Množství slunečního záření, proudění větru v přímořských oblastech a podpora vlády vytváří ideální podmínky pro rozvoj OZE.



*Podrobné
informace
k Energetice*



PALESTINA



*Informace
k dalším
sektorům*

Poptávka po elektrické energii setrvale roste a zároveň je zde patrná snaha o zvýšení soběstačnosti a diverzifikaci dovozu. Přes 90 % elektřiny spotřebované na Západním břehu se dováží z Izraele a Jordánska. V Gaze nedostatečné pokrytí vede k tomu, že elektřina zpravidla funguje pouze část dne (5 až 15 hodin). Velký potenciál mají obnovitelné zdroje energie: vzhledem k dostupným zdrojům především solární elektrárny. V plánu je rovněž obnova infrastruktury pro přenos elektřiny a navýšení její kapacity.



*Podrobné
informace
k Energetice*



PERU



*Informace
k dalším
sektorům*

Peruánská ekonomika potřebuje ke svému růstu více elektrické energie. Obdobně jako další země i Peru plánuje zvýšit podíl výroby elektrické energie z obnovitelných zdrojů. Podle Národního energetického plánu by tento podíl z netradičních obnovitelných zdrojů (malé vodní elektrárny pod kapacitu 20 MW, solární a bioplynové elektrárny a elektrárny spalující zbytky po extrakci šťávy z cukrové třtiny a agáve) měl do roku 2040 vzrůst na 20 %. Zde by mohly být příležitosti pro vstup českých firem na peruánský trh, a to především ve venkovských oblastech a Amazonii; stejně tak subdodávky na výstavbu a opravu rozvodných sítí.



*Podrobné
informace
k Energetice*



POLSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Výroba elektřiny v Polsku dosáhla v roce 2022 historicky nejvyšší úrovně a přesáhla hodnotu 175 TWh. Dominantním zdrojem v polském energetickém mixu jsou stále uhelné elektrárny budované v 60. a 70. letech minulého století, které tvoří přibližně dvě třetiny celkové produkce elektřiny. Nejpozději do roku 2030 ale musí Polsko i s ohledem na unijní pravidla pro ochranu životního prostředí investovat do modernizace těchto zdrojů. Rozsáhlé investice jsou namířeny také do rozvoje obnovitelných zdrojů energie, především offshorových větrných elektráren a fotovoltaiky, jejichž podíl v energetickém mixu Polska dynamicky roste. Země chce také modernizovat přenosové a distribuční sítě.



*Podrobné
informace
k Energetice*



PORTUGALSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Portugalsko se velmi angažuje v urychlení procesu dekarbonizace zvýšením výroby energie z obnovitelných zdrojů, přičemž kromě solární a větrné energie si hodně slibuje také od rozvoje výroby zeleného vodíku. Vláda aktualizovala cíl dosažení 80 % elektrické energie z obnovitelných zdrojů už v roce 2026, což je o čtyři roky dříve, než se původně plánovalo. Očekává se, že v této souvislosti do roku 2030 země přiláká investice přesahující 60 mld. EUR, což odpovídá 25 % národního HDP. Vzhledem k tomu, že Portugalsko má pozemní hranici pouze se Španělskem, je jednou z největších výzev - a zároveň příležitostí pro české dodavatele - řešení efektivního způsobu skladování energie.



*Podrobné
informace
k Energetice*



RAKOUSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Rakouská vláda chce do roku 2030 pokrýt 100 % spotřeby elektřiny z obnovitelných zdrojů. Hlavní podíl na zvýšení energie ze zelených zdrojů mají mít solární a větrné elektrárny. Celkově bude do zelené energetiky investována 1 mld. EUR ročně. Rakouská vláda bude dále investovat do využívání zeleného plynu a vodíku, které by měly přispět k dekarbonizaci a ekologizaci průmyslu. Příležitosti pro české firmy jsou zvýšené nedostatkem řemeslníků v Rakousku a nabízejí se v oblasti investic do přenosových soustav, zajišťování výstavby rozvodných sítí a výstavby efektivního systému uchovávání energií. Další příležitosti se naskytnou v oblasti zpracování odpadu, kontroly čistoty ovzduší, energetické efektivity, při výrobě vodní a větrné energie, biomasy, v dodávkách parních a vodních turbín a fotovoltaiky.



*Podrobné
informace
k Energetice*



ŘECKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Energetická krize posílila význam výroby energie z obnovitelných zdrojů. Zájmu se těší malé solární a vodní elektrárny, velkou perspektivu mají technologie akumulace vyrobené energie. Modernizují a rozšiřují se rozvodné sítě. Rozvíjí se sektor LNG infrastruktury.



*Podrobné
informace
k Energetice*



SENEGAL



*Informace
k dalším
sektorům*

Vládní energetická strategie je postavena na dvou pilířích: integrovaný plán na oživení energetiky a plán na celostátní pokrytí energií do roku 2025, zejména rurálních oblastí. Rozsáhlé investice a zároveň příležitosti pro české firmy se nacházejí v posílení výrobních kapacit, připojení k elektrické síti, obnově a rozšíření přenosových a distribučních sítí a elektrifikaci venkova. Výzvou je také zvýšení podílu obnovitelných zdrojů (dnes cca 30 % z celkového energetického mixu pochází z fotovoltaiky a větru), kam směřují finance od mezinárodních institucí a partnerů.



*Podrobné
informace
k Energetice*



SEVERNÍ MAKEDONIE



Informace
k dalším
sektorům

Severní Makedonii sužuje krize vyvolaná vysokými cenami energií na evropském trhu, zastaralou vlastní energetickou infrastrukturou a nedostatkem funkčních zdrojů. Vláda proto začala více podporovat investice do obnovitelných zdrojů, především pak vznik solárních parků.



Podrobné
informace
k Energetice



SLOVENSKO



Informace
k dalším
sektorům

Slovensko není ve výrobě elektrické energie soběstačné. V roce 2022 vyrobilo celkem 27 TWh elektřiny, přičemž spotřeba elektřiny činila 30,5 TWh. V elektroenergetice patří mezi příležitosti zvýšení kapacity přeshraniční přenosové soustavy kvůli plánovanému spuštění nových reaktorů v jaderné elektrárně v Mochovcích o výkonu 2x471 MWe. Další potenciál představuje výstavba bateriových úložišť, elektrické energie či instalace zařízení využívajících obnovitelné zdroje energie (větrné parky, solární elektrárny) a výroba vodíku s pomocí přebytečné elektřiny z jaderných elektráren. Příležitosti nabízí rovněž budování dobíjecích a rychlonabíjecích stanic pro elektromobily, skladování elektřiny a budování inteligentních řešení (automatizace, big data nebo smart sítě). Transformace regionu Horní Nitra po skončení těžby uhlí v roce 2023 nabízí příležitosti v projektech spojených s využitím geotermální energie.



Podrobné
informace
k Energetice



SLOVINSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Země předpokládá investice do energetické infrastruktury se zaměřením zejména na obnovitelné zdroje energie a jádro. V běhu je projekt výstavby 2. bloku jaderné elektrárny Krško, který bude příležitostí pro výměnu zkušeností a know-how v oblasti jaderné energetiky. Slovinská vláda rovněž představila i další projekty s možností participace českých dodavatelů i subdodavatelů, mezi které patří mimo jiné výstavba hydroelektrárny Mokrice v hodnotě 150 mil. EUR, stavba plynovodů Vodice–Lublaň a Ajdovščina–Lucija či dálkových vedení Cirkovce–Pince, Kamnik–Visoko a Gorica–Divača.



*Podrobné
informace
k Energetice*



ŠPANĚLSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Španělsko usiluje o úplnou dekarbonizaci do roku 2050. Ústřední roli v energetickém přechodu by měl mít zelený vodík. Ten tvoří součást širší strategie k dosažení 100% podílu obnovitelné elektrické energie. Mezi postupné cíle tohoto plánu patří mimo jiné i dosažení 25% zapojení vodíku do průmyslové výroby do roku 2030. V letech 2025–2035 bude probíhat uzavírání jaderných elektráren a bude nutná výstavba úložiště jaderného odpadu. Příležitosti bude skýtat i problematika skladování elektrické energie z obnovitelných zdrojů, smart grids a elektromobilita.



*Podrobné
informace
k Energetice*



ŠVÉDSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Cílem je dosažení 100% produkce elektrické energie z obnovitelných zdrojů do roku 2040. Podíl výroby elektrické energie z alternativních zdrojů se postupně stále zvyšuje. Příležitosti pro české firmy existují v oblasti tradičních obnovitelných zdrojů, zejména větrné energetiky, a dále v oblastech elektromobility a průmyslových projektů za použití obnovitelného, čistého vodíku či účinného a udržitelného využívání energie z biomasy.



*Podrobné
informace
k Energetice*



TÁDŽIKISTÁN



*Informace
k dalším
sektorům*

Tádžikistán produkuje 90 % energie z vodních elektráren, zbytek připadá na tepelné elektrárny, které jsou v zemi tři. Existuje potenciál spolupráce při modernizaci zastaralých malých a středních vodních elektráren, případně výstavbě nových. Země se chce zaměřit také na produkci energie ze solárních a větrných zdrojů. Perspektivním oborem je taktéž modernizace přenosových soustav a propojení se sousedními zeměmi.



*Podrobné
informace
k Energetice*



TANZÁNIE

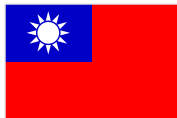


*Informace
k dalším
sektorům*

Energetická soustava je nedostatečná, ve velmi špatném stavu a zdaleka nestačí pokrýt vysokou poptávku, která roste ročním tempem 10–15%. Rozvojový plán Ministerstva energetiky počítá s dynamickým růstem instalované energie a s rozvojem distribuční soustavy tak, aby se přístup k elektrické energii zvýšil z 30% na 50% v roce 2025. K rozvoji energetického sektoru by měly přispět jak rozsáhlé zásoby zemního plynu 50 triliónů kubických stop, tak potenciál geotermální energie, který je odhadován na 5 000 MW. Další příležitosti jsou spojené s budoucí plynofikací Tanzanie ve všech oblastech, včetně úprav motorových vozidel na LPG či s budoucím rozvojem geotermálních elektráren. V příštích pěti letech má být rovněž vybudován ropovod z Ugandy do Tanzanie v délce 1 400 km v objemu investice 4 mld. USD. Tím vznikne potenciál pro dodávky v oblasti technické podpory výstavby ropovodu.



*Podrobné
informace
k Energetice*



TCHAJ-WAN



*Informace
k dalším
sektorům*

Tchaj-wan má v plánu vytvořit inovační ekosystém v oblasti zelené energetiky propojením příslušných průmyslových odvětví, jako například přesného strojírenství, internetu věcí, výroby kompozitních materiálů či ICT. Administrativa počítá v dlouhodobém horizontu s masivními investicemi do tohoto sektoru v hodnotě nejméně 31 mld. EUR. Místní dodavatelé však nebudou schopni projekty dokončit bez pomoci zahraničních firem, což vytváří příležitosti pro české vývojáře systémů, výrobce materiálů či pro elektromechanické společnosti.



*Podrobné
informace
k Energetice*



TUNISKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Využití obnovitelných zdrojů energie v Tunisku postupně roste, vláda má ambiciózní cíl dosáhnout až 30% podíl oproti fosilním palivům do roku 2030. Sektor přitahuje zajímavé investice ze strany zahraničních donorů a investorů, a s nimi také místní poptávku po cenově dostupných technologiích. Žádané jsou především technologie koncentrované solární energie (CSP) a koncentrované fotovoltaiky (CPV). Procento elektřiny vyrobené na bázi zemního plynu však stále tvoří 96% veškeré produkce. Potenciál má také obměna a modernizace technologického zázemí pro zpracování plynu.



*Podrobné
informace
k Energetice*



UGANDA



*Informace
k dalším
sektorům*

Uganda je bohatě obdařená energetickými zdroji. Patří mezi ně vodní energie, biomasa, solární a geotermální energie a fosilní paliva. Potenciál energetických zdrojů v zemi tak zahrnuje odhadovanou kapacitu 2 000 MW vodní energie, 450 MW geotermální energie, 1 650 MW kogenerace z biomasy a 5,1 kWh/m² sluneční energie. Problém je jak na straně nedostatečné výrobní kapacity, tak na straně rozvodných sítí. Existující rozvodnou síť o rozsahu přibližně 3 000 km je nutné zdvojnásobit. K dosažení změny tak vláda otevřela sektor energetiky pro soukromé investory. Rozvoj energetického sektoru tak nabízí kromě dodávek zařízení i investiční příležitosti pro české firmy.



*Podrobné
informace
k Energetice*



UKRAJINA



*Informace
k dalším
sektorům*

Připojení Ukrajiny k jednotnému evropskému trhu s elektřinou předpokládá nejen modernizaci generujícího zařízení a sítě. Synchronizace s ENTSO-E také zajistí demopolizaci trhu s elektřinou na Ukrajině, pomůže zavést efektivní transparentní evropská pravidla/postupy a otevře příležitosti pro nové investice do zahraničně hospodářské činnosti, což je velmi důležité vzhledem k pozitivním zkušenostem českých firem na trhu obnovitelných zdrojů energie na Ukrajině.



*Podrobné
informace
k Energetice*



URUGUAY

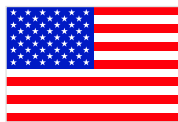


*Informace
k dalším
sektorům*

Průměrná spotřeba elektrické energie na obyvatele v Uruguayi stále roste, za posledních dvacet let se více než zdvojnásobila. Země jednoznačně sází na obnovitelné zdroje. Ty se dnes na instalovaných kapacitách výroby elektřiny podílí až 98 %. České firmy mají příležitosti především v oblasti technologií na výrobu energie z biomasy a do budoucna na získávání zeleného vodíku.



*Podrobné
informace
k Energetice*



USA



*Informace
k dalším
sektorům*

Americké vládní programy na podporu čisté energetiky nabízejí širokou škálu příležitostí. Nejvýraznější nástroj k tomuto účelu, tzv. Inflation Reduction Act z roku 2022, ovšem pro evropské výrobce obsahuje řadu diskriminačních prvků. Přechod k čisté energetice a příležitosti s tím spojené se týkají i jaderného průmyslu, ať již dodavatelských řetězců pro velké zdroje či spolupráce v oblasti malých modulárních zdrojů. Příležitosti nabízí probíhající energetická krize i v sektoru fosilních paliv. V rámci řady projektů na vývoz LNG hledají americké subjekty odběratele i investory.



*Podrobné
informace
k Energetice*



UZBEKISTÁN



*Informace
k dalším
sektorům*

Energetika nabízí uplatnění ve všech odvětvích od jaderné energetiky až po obnovitelné zdroje. V roce 2022 vyrobil Uzbekistán 74,3 mld. kWh elektřiny. Vzhledem k tomu, že v roce 2030 bude muset vyrábět dvojnásobné množství energie, aby zabezpečil domácí spotřebu, je nutná velká reforma tohoto oboru a celého trhu. Kromě příležitostí v tradičních oblastech, jako je jaderná energetika, tepelné elektrárny a podobně, se Uzbekistán chce nově zaměřit také na výrobu energie z obnovitelných zdrojů – větrných a slunečních elektráren. V dubnu 2023 je aktuální otázka vyřešení problémů topení domácností v zimní době prostřednictvím levných systémů a zařízení. Dnes pouze 8 % produkce elektřiny v Uzbekistánu připadá na obnovitelné zdroje energie, přičemž z většiny se jedná o vodní energetiku.



*Podrobné
informace
k Energetice*



VELKÁ BRITÁNIE



*Informace
k dalším
sektorům*

V roce 2021 britský energetický průmysl investoval ve Spojeném království více než 11 mld. GBP. Britská vláda chce docílit úplné dekarbonizace energetického systému do roku 2035 a dosáhnout uhlíkové neutrality do roku 2050. Desetibodový plán pro zelenou průmyslovou revoluci spolu se Strategii Net Zero a Energy Security Strategy má navíc podle vlády do roku 2030 přinést bezprecedentní investice soukromého sektoru ve výši 100 mld. GBP do nových britských průmyslových odvětví, včetně pobřežních větrných elektráren. V roce 2023 vzniklo Ministerstvo pro energetickou bezpečnost a net zero. Příležitostí představují alternativní a obnovitelné energetické zdroje (především větrná, v menší míře také solární a vodní energie), jaderná energetika a také vodík jako čistý zdroj energie. V oblasti jaderné energetiky stojí za zmínku podpora tzv. malých modulárních reaktorů (SMR), na jejichž vývoji pracuje konsorcium vedené firmou Rolls-Royce, projekt výstavby nového bloku jaderné elektrárny Sizewell C a také decommissioning dosluhujících elektráren. Uplatnění by mohly v zemi najít také firmy zaměřující se na vývoj technologií na ukládání energie, především zachycování a následné zpracování CO₂.



*Podrobné
informace
k Energetice*



VIETNAM



*Informace
k dalším
sektorům*

Vietnam plánuje v následujícím desetiletí rozsáhlé investice do stavby nových energetických kapacit. Národní energetická strategie počítá s nárůstem celkové instalované kapacity ze současných 76 GW na 146 GW v roce 2030, což si vyžádá investice do výstavby nových elektráren ve výši alespoň 133 mld. USD. Velká část nových investic bude směřovat do tepelných elektráren (plynových a v menší míře i uhelných), ale zaměří se také na investice do nových elektráren využívajících obnovitelné zdroje (voda, vítr, biomasa).



*Podrobné
informace
k Energetice*



ZAMBIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Podle odhadů vzroste poptávka po elektrické energii v Zambii do roku 2040 o 95 %, což si vyžádá investice ve výši přes 300 miliard Kč. Dominantním zdrojem elektřiny jsou hydroelektrárny, ovšem začínají se více využívat i další zdroje. Zambie má příhodné přírodní podmínky zejména pro rozvoj solární energetiky, která aktuálně představuje pouze asi 3% z celkové instalované kapacity 3 400 MW. Pro české dodavatele se nabízejí možnosti uplatnění v dodávkách zařízení a technologií zejména pro solární a vodní, případně i větrné elektrárny, včetně ostrovních řešení. Poptávka je také po naftových generátorech a solárních invertorech.



*Podrobné
informace
k Energetice*