

Webinář: INDIE jako zdroj materiálů a komponent pro český průmysl

CzechTrade Indie

29. 6. 2022



EXPERT NA VÁŠ EXPORT

Indie obecně

Indie

Základní údaje

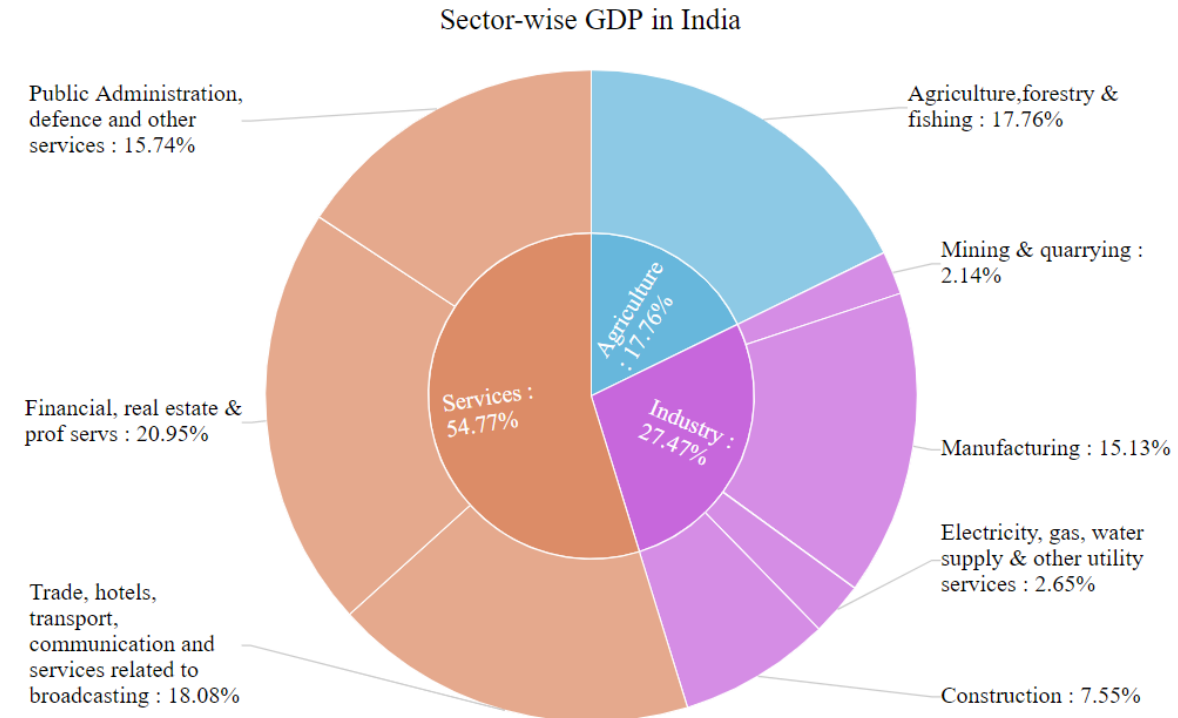
Oficiální název:	Indická republika / Republic of India
Rozloha:	3 287 263 km ²
Počet obyvatel:	1 380 mil.
Hlavní náboženství:	Hinduismus (80,5 %), Islám (13,4 %) Křesťanství (2,3 %), Ostatní (3, 8 %)
Úřední jazyk:	Angličtina, Hindština
Hlavní město:	Nové Dillí
Státní zřízení:	Federativní parlamentní republika
Hlava státu:	Rám Náth Kóvind
Hlava vlády:	Naréndra Módí
Uspořádání:	29 států a 8 unijních teritorií
Měna:	Indická rupie (INR)
Časový posun:	+ 4,5 hod. (+ 3,5 hod. v létě)



Indická ekonomika

- **6.** největší ekonomika světa podle nominálního HDP (2021, IMF: 2,946 mld. USD)
- **Dlouhodobě druhá nejrychleji rostoucí významná ekonomika**
- **7.** největší spotřebitelský trh světa
- Extrémní nerovnoměrnost v rozdělení bohatství mezi obyvateli i jednotlivými státy
- Mix tradičního farmářství, ruční výroby, mechanizovaného zemědělství a moderních technologií a služeb
- Mladá populace (polovina pod 29 let) nositelem změn – urbanizace & modernizace země

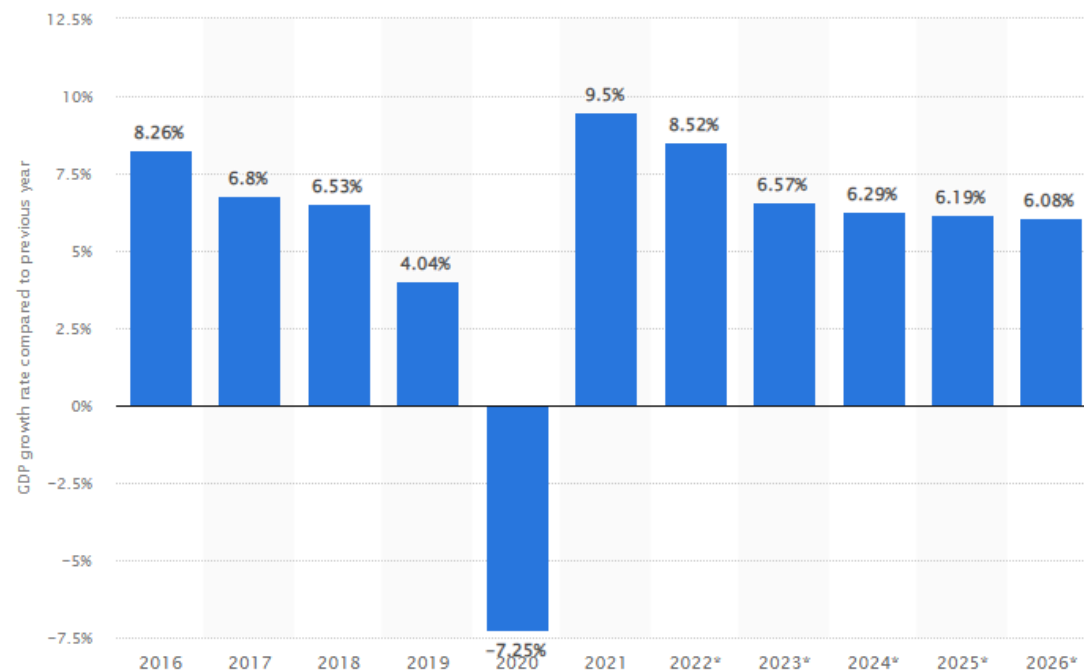
Zdroj: www.statista.com (leden 2022)



Zdroj: www.statisticstimes.com

Obnova Indické ekonomiky

- **2.** nejrychleji rostoucí ekonomika světa (2021, RBI: + 9,5 %), inflace 4/22 8 %
- **Make in India (2014)**
- 2020 výrazný propad v souvislosti s první vlnou Covid-19
- **Atmanirbhar Bharat (Self Reliant):** Reformy a přímá i nepřímá podpora jednotlivců i indických firem v celkové výši 277 mld. USD s cílem oživení ekonomiky a zvýšení soběstačnosti a konkurenceschopnosti Indie
- Cílem Indie je stát se výrobním hubem světa: **Jednoznačná orientace na lokální produkci**
- Podrobnější informace:
 - <https://aatmanirbharbharat.mygov.in>
 - <https://investindia.gov.in/atmanirbhar-bharat-abhiyaan>

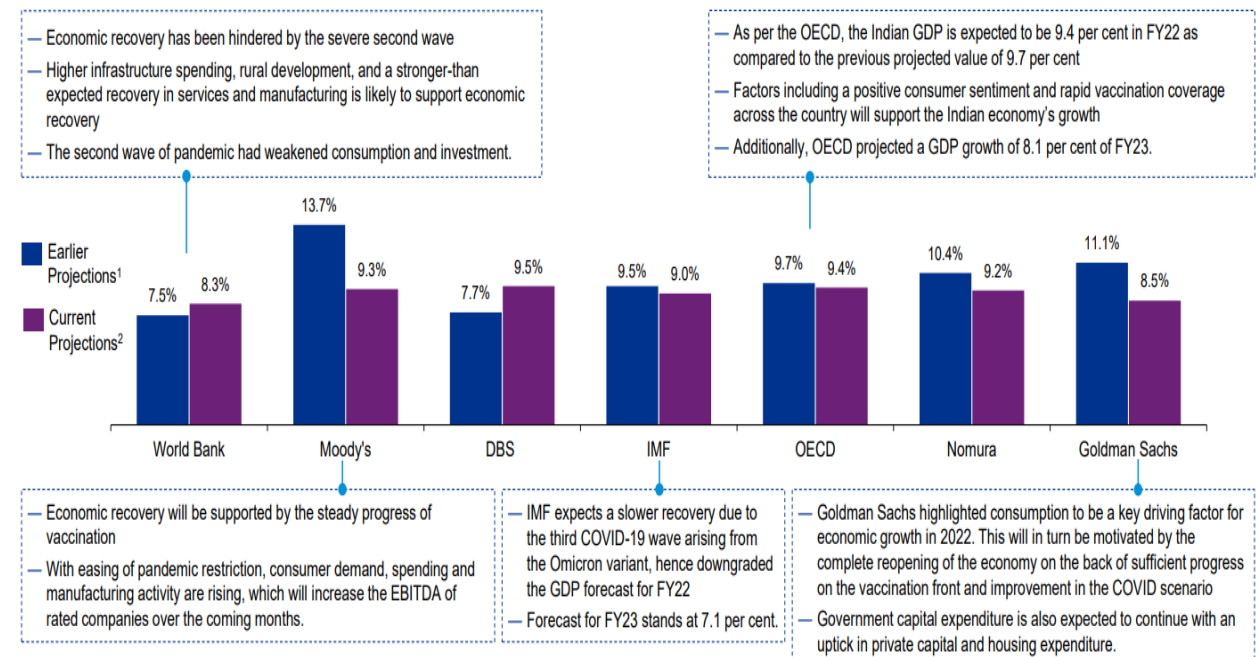


© Statista 2022

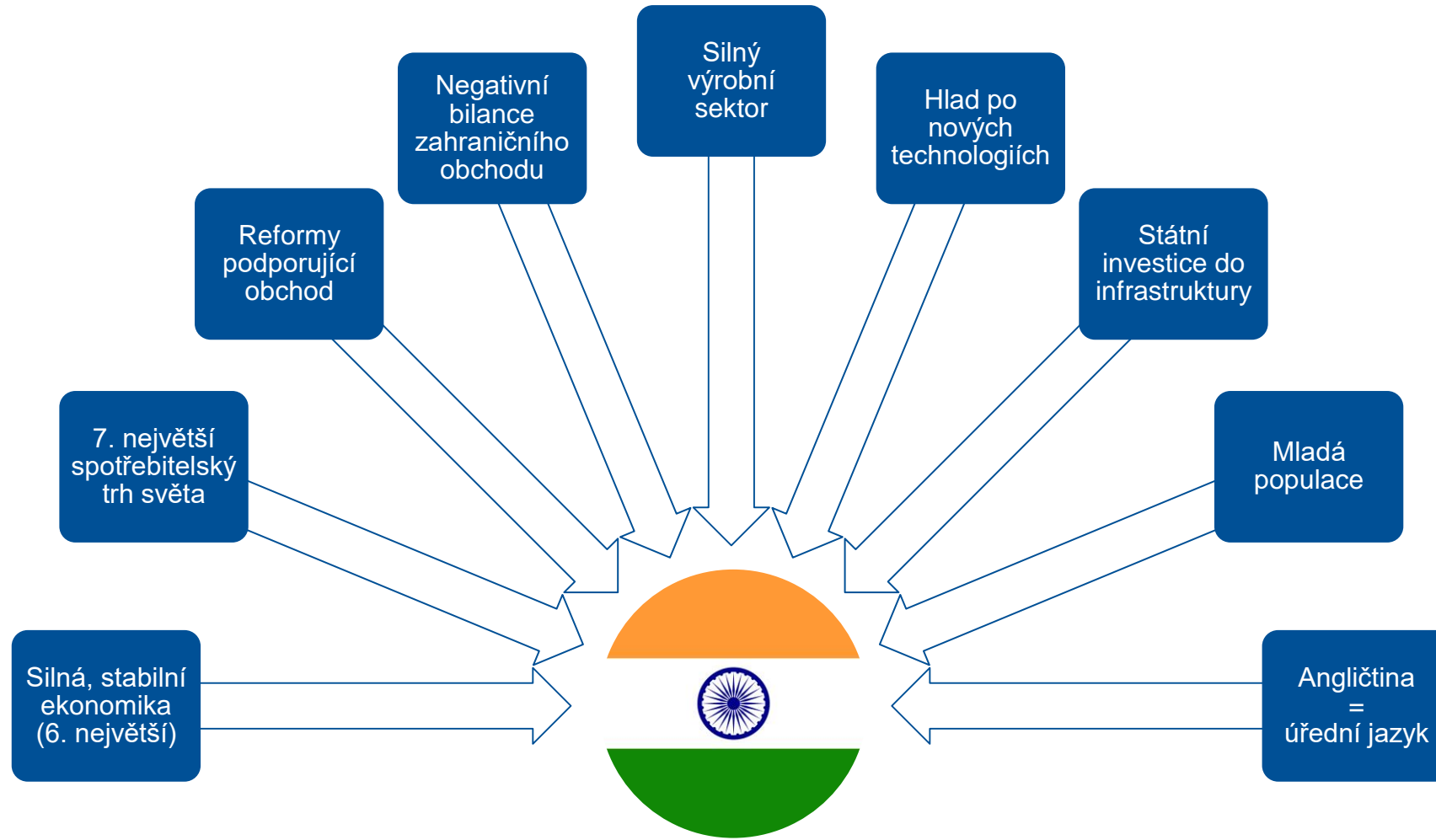
Obnova Indické ekonomiky

- Všechny významné instituce predikují pro rok 2022 silný ekonomický růst v rozmezí 8,3 – 9,5%.
- Do roku 2025 očekáván stabilní růst HDP v rozmezí 6 - 8%.
- <https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/in/pdf/2022/04/indian-economy-insights.pdf>

GDP growth forecast for FY22 (comparative analysis)



Proč Indie?



Perspektivní obory

Perspektivní obory

Hlavní určující trendy:

- Růst spotřeby a životní úrovně
- Celkový rozvoj země a urbanizace
- Rozsáhlé státní investice
- Hlad po moderních technologiích
- E-commerce

- Infrastruktura
- Potravinářské technologie
- Vodohospodářské technologie
- Letecký průmysl a UAV
- Energetika & OZE
- Automobilový průmysl a elektromobilita
- Důlní a těžební průmysl
- Zdravotnické zařízení a přístroje
- Strojírenství
- Luxusní zboží

Infrastruktura a Urban Development

- Rozvoj infrastruktury je klíčovým předpokladem celkového rozvoje země
- Státní investice do infrastruktury jsou klíčovou položkou rozpočtu na rok 2022/2023
 - National Infrastructure Pipeline – projekty v celkové hodnotě 1,5 bilionu USD
 - [India Investment Grid](#) (nový státní server pro projekty v infrastruktuře)

Dopravní infrastruktura

- Rozvoj silniční infrastruktury – podrobnosti [zde](#)
 - Cíl pro rok 2022/2023 – [18 tisíc km nových dálnic](#)
 - Masivní rozvoj sítí metra
 - Výstavba nových tras a rozšiřování vozového parku
 - V provozu: 746 km | Ve výstavbě: 467 km | Schváleno: 472 km | Navrženo: 1 045 km
- Rozvoj letecké infrastruktury
 - Potřeba nových a modernizace stávajících letišť, [UDAN connectivity scheme](#)

Infrastruktura a Urban Development

Urban development – rozvoj měst

- Každý rok se z venkova do měst přestěhuje přibližně 10 milionů lidí
- Do roku 2025 bude mít Indie 69 měst s jedním milionem obyvatel nebo více
- Do roku 2035 se očekává, že počet městských obyvatel Indie dosáhne 640 milionů
- Indická městská infrastruktura zaostává za ekonomicky srovnatelnými zeměmi a vyžaduje značné investice do modernizace stávající a vytváření nové infrastruktury
- Klíčové segmenty:
 - Úprava a distribuce vody
 - Monitoring znečištění ovzduší
 - Kanalizace & nakládání s odpady
 - Výstavba obytných domů a kancelářských budov: 700 – 900 milionů m² plochy každý rok

CzechTrade pořádá v termínu 7. – 11. 11. 2022 podnikatelskou misi do Indie, zaměřenou na stavebnictví, smart home technologie a interiérové doplňky!

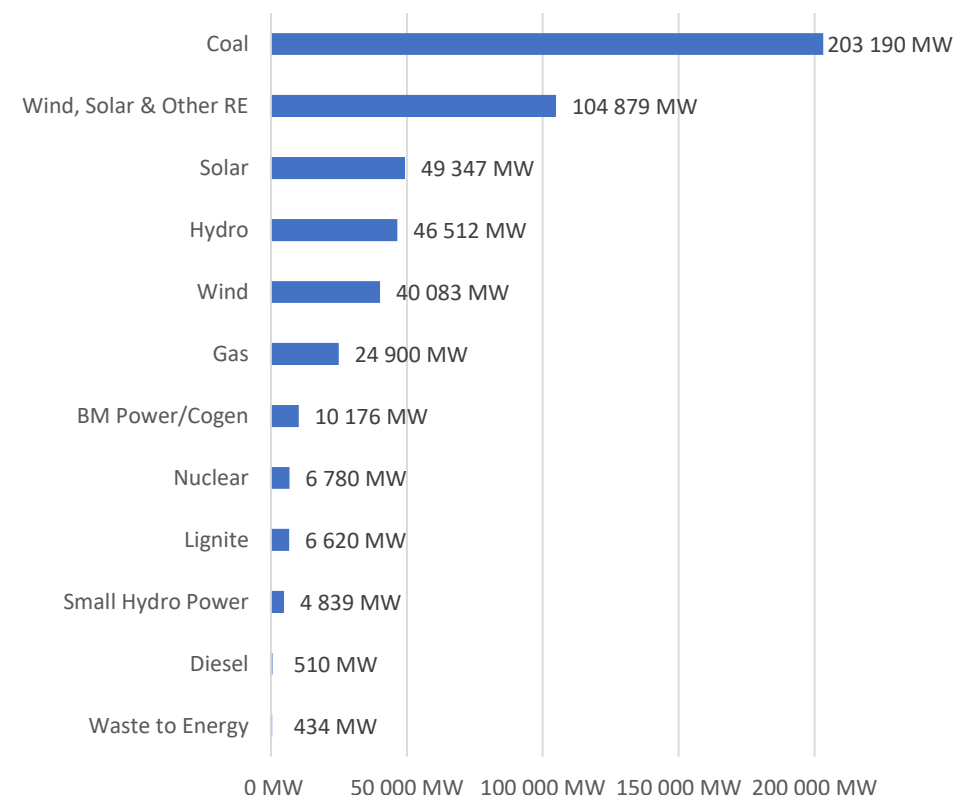
Civilní letectví a UAV

- Indie je třetí největší a nejrychleji rostoucí trh z pohledu prodaných letenek (+ 18 % v roce 2018)
- Rostoucí poptávka znamená:
 - Potřebu investic do **infrastruktury**
 - Výstavba a modernizace letišť (UDAN) – [100 „nových“ letišť do roku 2026](#)
 - Privatizace stávajících letišť – [25 letišť privatizováno do roku 2025](#)
 - Potřebu **výcviku pilotů** – [28 000 pilotů během příštích 2 dekad](#)
 - Potřebu nových letadel a **zvýšené nároky na údržbu** – [2 000 nových letadel během 20 let](#)
 - Více podrobností: <https://www.ibef.org/industry/indian-airports-analysis-presentation>
- UAV – snaha o Indii jako výrobní hub – legislativní úpravy a finanční podpora firem
- Příležitosti pro české firmy: Dodávky komponent pro letadla a leteckou infrastrukturu, školení pilotů a dalších profesí, dodávky vysoce specializovaných komponent pro UAV, atd.

Energetika a OZE vč. H2

- Indie je 3. největší spotřebitel a současně producent elektrické energie
- Trend rostoucí spotřeby elektrické energie – do roku 2040 vzroste 3x oproti současnosti
- Nyní závislost na uhlí – snaha o změnu
- Celková instalovaná kapacita 393 GW, z toho obnovitelné zdroje včetně hydroelektráren 38 %
- OZE (bez hydro) nyní 105 GW – do konce 2022 cíl: 175 GW – do roku 2030 cíl: 450 GW
- Renewable Energy Country Attractiveness Index (RECAI): 3. místo a 1. místo z pohledu fotovoltaiky
- Podrobnější informace:
<https://www.investindia.gov.in/sector/renewable-energy>
- Příležitosti pro české firmy v oblasti těžby uhlí, fotovoltaice, ukládání a úspory energie a OZE obecně

INSTALLED GENERATION CAPACITY (MW)



Zdroj: <https://powermin.gov.in/en/content/power-sector-glance-all-india>

Automobilový průmysl

- Indie je 4. největší výrobce motorových vozidel a největší světový výrobce motocyklů
- Automobilový průmysl se podílí na indickém HPD cca 7,1 % a zaměstnává 35 mil. lidí
- Zavádění opatření k podpoře prodeje – šrotovné, povinné technické kontroly (od roku 2023), vyšší poplatky za stará vozidla & **podpora elektromobility**
- Doprava má podíl na celkové spotřebě energie v Indii ve výši 18 % = cca 94 MTOE
- Při současných trendech se spotřeba do roku 2030 zdvojnásobí
- Aktuální spotřeba řešena dovozem surové ropy – drahé a do budoucna rizikové řešení & problém se znečištěním ovzduší – cíl indické vlády: do roku 2030 bude 30 % aut elektrických
- Příležitosti pro české firmy: výrobní technologie pro automobilový průmysl, infrastruktura pro elektromobilitu
- Podrobnější informace:
 - <https://www.investindia.gov.in/sector/automobile/electric-mobility>
 - <https://home.kpmg/in/en/blogs/home/posts/2021/10/upward-march-towards-e-mobility-transition-mantra.html>

Zdravotnické technologie

- Rychlý rozvoj zdravotnictví díky celkovému ekonomickému růstu země, rostoucí střední třídě, rostoucímu rozšíření zdravotního pojištění a rozvoji zdravotní turistiky
- Rozsáhlé investice ze strany soukromých skupin (Max, Hinduja Group, Fortis, Apollo,...)
- Růst státních investic
 - Pandemie Covid-19 odhalila potřebu vyšších investic do zdravotnictví
 - Zvýšení státních investic z 1,2 % HDP na 2,5 % HDP do roku 2025
- Růst investic – růst zdravotnictví – **růst poptávky po zdravotnických technologiích a po navýšení kapacit**
- Indie aktuálně dováží až 80 % lékařských přístrojů (USA, **Německo**, Čína, **Holandsko**)
- Poptávka je především po moderních a high-end přístrojích, např. diagnostická zařízení

CzechTrade plánuje uskutečnit podnikatelskou misi zaměřenou na zdravotnické technologie s cílem představit české firmy nemocničním řetězcům v 4Q 2022!

Důlní a těžební průmysl

- Indie disponuje významnými nerostnými zdroji a patří mezi deset největších světových producentů slídy, barytu, černého a hnědého uhlí, železné rudy, chromitu, bauxitu a manganu
- Nejvýznamnější je těžba uhlí (78 % veškeré těžby)
 - Z 90 % v povrchových dolech
 - Indie je 2. největší producent uhlí s 5. největšími zásobami na světě
- V roce 2020 přijala indická vláda nařízení, které umožňuje komerční těžbu uhlí a odstraňuje veškerá omezení týkající se konečného využití vytěženého uhlí – příliv investic a modernizace segmentu
- Veletrh [IMME 2022](#) (16. – 19. 11. 2022, Kolkata) – největší těžařský veletrh v Indii
- Příležitosti pro české firmy: dodávky strojů, strojních zařízení a vybavení pro těžbu, bezdrátové komunikační systémy pro horníky, systémy pro sledování pohybu osob pod zemí, technologie vedoucí ke zvýšení bezpečnosti při těžbě, technologie na alternativní spalování metanu, hydrogenační extrakce uhlí, zplyňování uhlí, karbonizace, atd.

Obranný průmysl

- Indie je zemí s 3. nejvyšším obranným rozpočtem (2022 – 2023: 70,6 mld. USD, + 9,8 %) a největším importérem zbraní
- Největší dodavatelé jsou Rusko (46 %), Francie (27 %), USA (12 %)
- Snaha indické vlády o omezení závislosti na exportu – podpora místního průmyslu:
 - 68 % obranného rozpočtu určeno pro domácí průmysl
 - Větší zapojení soukromých firem do vývoje a výroby
 - Zvýšení limitu FDI v obranném průmyslu na 74 %
 - Omezení importu – postupné zavádění zákazu importu u více než 300 vybraných položek
- I přes veškerou snahu není místní výrobní sektor schopný dodávat moderní techniku
- Příležitosti pro české firmy v oblasti špičkových technologií (např. radiolokátory) a v modernizaci ruské techniky
- Více informací: <https://www.investindia.gov.in/sector/defence-manufacturing>

Potravinářské technologie

- Indie je aktuálně druhým největším světovým producentem potravin. V posledních pěti letech rostlo tamní potravinářské odvětví v průměru o 11% za rok a očekává se, že jeho produkce do roku 2025-26 dosáhne 535 miliard dolarů. Orientuje se i na export (maso, obilí, olej, ryby).
- Až 30 % zemědělské produkce podléhá ztrátám (uskladnění, nedostatečná kapacita)
- Rostoucí spotřeba a poptávka pro kvalitních potravinách (střední vrstva) generuje potřebu zavádění moderních (a velkokapacitních) potravinářských technologií od zpracování prvovýroby po uskladnění, mražení, balení potravin, značení potravin, laboratorní analýzy atd.
- Nový trend představují tzv. food parky-rozsáhlé (často státem finančně podporované) průmyslové zóny orientované na výrobu potravin
- Možnost pro české výrobce potravinářských technologií-mise září 2022 včetně návštěvy food parků a dvou veletrhů AnuTec a Annapoorna a prohlídka českého pivovaru.

Vodohospodářství, ochrana vody

- **Situace: Indie představuje 18 % světové populace x 4 % zdrojů sladké vody**
- Spotřeba je vyšší než v Číně nebo USA (o 20 %)
- 52 % městských domácností má zavedený přívod vody, venkov pouze 18 %
- Zdroje vody jsou často velmi silně znečištěné (viz. řeka Ganga): průmyslové a komunální odpady, těžba uhlí a zinku.
- **Dominující obor jsou ČOV a úpravny vody**
- 920 ČOV v Indii, především provozované municipalitami, čištěno pouze 30 % městské odpadní vody (Čína 45 %)
- **Mise českých vodohospodářských firem do Indie, 26. – 30. 9. 2022**, spojená s návštěvou veletrhu [IFAT 2022](#), prohlídka vodohospodářských provozů a B2B jednání.
- Více informací: Indian Water Works Association (<https://www.iwwa.info/>)

Perspektivní obory

- Trendy: Indie se v minulosti soustředila příliš na sektor služeb (call centra, IT), dosáhla i mezinárodní význam
- Méně zpracovatelského průmyslu-tento sektor se musí dále rozvíjet, aby stačil tempu vývoje jiných oborů
- Elektrotechnika a elektronika-projekty a podpora vlády
- Nanotechnologie, biotechnologie
- Výzkum a vývoj (R&D), GITA

Mezinárodní obchod Indie

Indie z pohledu mezinárodního obchodu

(mld. USD)	2017	2018	2019	2020	2021
Export	296,9	331,1	331,3	283,5	336,3
Import	444,0	518,8	489,0	376,1	494,5
Obchod. bilance	− 147,1	− 186,7	− 157,7	− 92,7	− 158,2

— Největší obchodní partneři Indie (2021):

1. Čína 86,4 mld. USD
2. USA 80,5 mld. USD
3. EU 71,8 mld. USD
- ? ČR 1,4 mld. USD

— Největší exportéři do Indie (2021):

1. Čína 65,2 mld. USD
2. USA 28,9 mld. USD
3. EU 35,0 mld. USD
- ? ČR 0,6 mld. USD

Indie a mezinárodní obchod

— Indický import (2021)

- Ropa a ropné produkty
- Elektronika a PC
- Zlato a drahé kameny
- Strojní zařízení
- Chemické výrobky a hnojiva
- Dopravní prostředky
- Uhlí
- Potraviny (jedlé oleje)
- Železo a ocel

<https://tradingeconomics.com/india/imports-by-category>

— Indický export (2021)

- Minerální paliva a oleje
- Šperky a drahé kameny
- Strojní zařízení
- Železo a ocel
- Organické chemikálie
- Farmaceutické produkty
- Hliník a výrobky z hliníku
- Plasty, pryže, textil
- Rýže a obiloviny

<https://tradingeconomics.com/india/exports-by-category>

Indie a mezinárodní obchod s ČR

— Český export do Indie

- Komponenty a náhradní díly pro automobilový průmysl
- Strojní zařízení
- Elektrická a elektronická zařízení
- Chemické výrobky
- Ložiska
- Komponenty pro kolejová vozidla
- Optická vlákna a kabely
- Sklo

— Český import z Indie

- Elektrická, elektronická zařízení (vysílací zařízení, pojistky, kabely, elektromagnety, atd.)
- Díly a příslušenství k motorovým vozidlům
- Farmaceutické výrobky
- Strojní zařízení
- Železo a ocel a výrobky z nich
- Chemické výrobky
- Pryže, plasty, textil, bavlna...

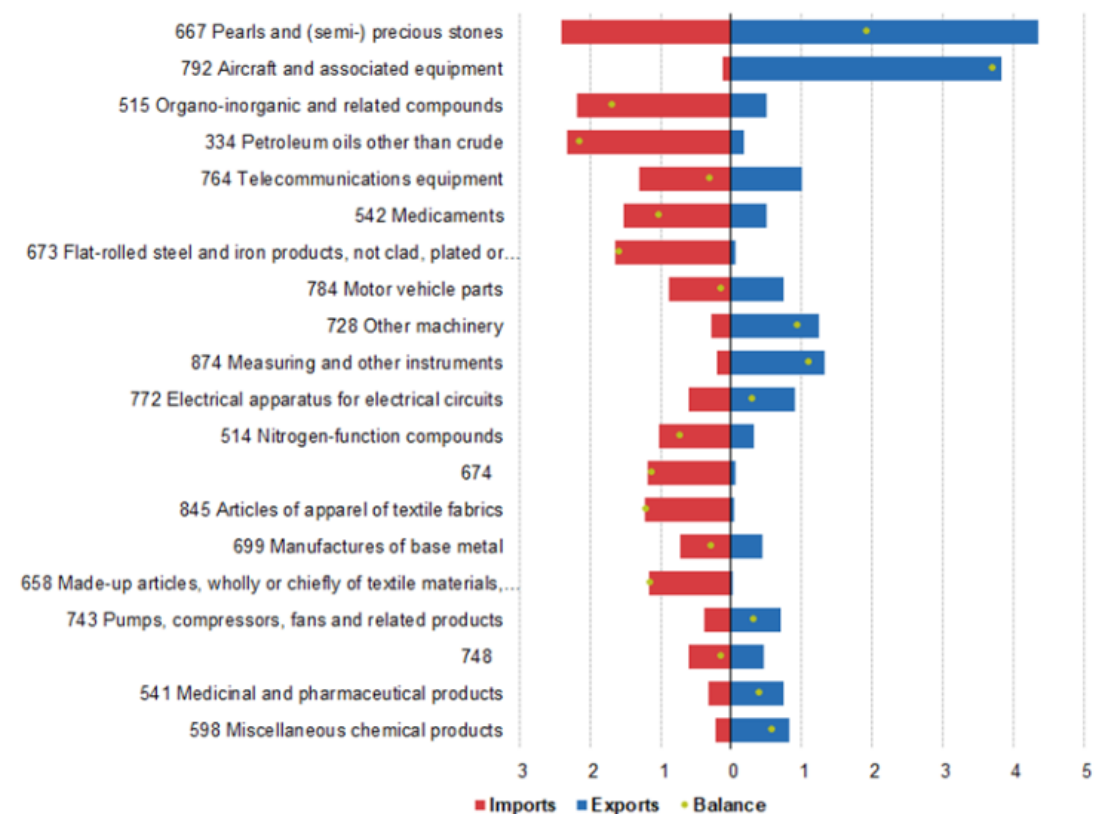
<https://tradingeconomics.com/india/imports/czech-republic>

<https://tradingeconomics.com/india/exports/czech-republic>

Indie a mezinárodní obchod s EU

	Export to India € million	Import from India € million
Germany	12 516	8 651
France	8 234	5 541
Belgium	6 151	6 071
Italy	3 885	6 603
Netherlands	2 544	5 500
Spain	1 496	3 929
Sweden	1 135	832
Austria	1 063	677
Poland	948	1 987
Czechia	727	586
Denmark	585	799
Finland	555	286
Ireland	511	752
Hungary	296	508
Romania	190	537
Portugal	143	906
Slovakia	140	198
Slovenia	137	335
Bulgaria	135	200
Greece	134	699
Estonia	98	45
Lithuania	81	91
Luxembourg	41	10
Malta	35	164
Latvia	29	69
Croatia	27	109
Cyprus	19	82

Most traded goods between EU and India, 2021
(€ billion)



Indie jako zdroj materiálů a komponent pro český průmysl

Import pro export

Silná domácí poptávka
Rostoucí export indických firem
Rozvíjející se domácí výrobní sektor a
stavebnictví
Atmanirbhar Bharat – snaha o soběstačnost



**Produkce primárních surovin a
komponent pro domácí průmysl i export!**
Široký sortiment certifikovaných výrobků i
surovin.

Indie je mimo jiné

- 2. největší producent oceli
- 2. největší producent hliníku
- 4. největší producent železné rudy
- 5. největší producent kůží
- 6. největší producent kaučuku

Top 10 Manufacturing Countries in the World

1. China – 28.7% Global Manufacturing Output
2. United States – 16.8% Global Manufacturing Output
3. Japan – 7.5% Global Manufacturing Output
4. Germany – 5.3% Global Manufacturing Output
5. India – 3.1% Global Manufacturing Output
6. South Korea – 3% Global Manufacturing Output
7. Italy – 2.1% Global Manufacturing Output

Zajímavé položky indického exportu

OCEL

- Indie je **2.** největší producent a **7.** největší exportér oceli na světě
- Růst produkce a exportu je poháněn dostupností surovin a levnou pracovní silou a vysokou domácí spotřebou
- Moderní ocelárny
- Největší importéři indické oceli (2021): **1. Itálie**, 2. SAE, **3. Belgie**, 4. Vietnam, 5. Čína
- Největší producenti: 1. Tata Steel Ltd. 2. Steel Authority of India Limited (SAIL) 3. Essar Steel

HLINÍK

- Indie je **2.** největší producent a **3.** největší exportér hliníku na světě
- Použití v automobilovém průmyslu, leteckém průmyslu, stavebnictví, elektrotechnice, atd.
- Největší importéři indického hliníku: 1. Nepál, **2. Slovinsko**, 3. Kuvajt, **8. Francie**, **12. Itálie**
- Největší producenti: HINDALCO, Sterlite Industries, NALCO

Zajímavé položky indického exportu

PLASTY

- Průmysl plastů zaměstnává v Indii více než 4 miliony lidí.
- Dostupnost surovin přímo v zemi. Zpracovatelé plastů tak již nejsou závislí na dovozu.
- Indický průmysl plastů vyrábí a vyváží řadu surovin, lisované zboží z plastů, obaly, elektrické příslušenství, lamináty, atd.
- Importéři indických plastů a výrobků z nich: **1. USA**, 2. SAE, 3. Čína, **4. Itálie**, **7. Německo**

KAUČUK A PRYŽE

- Indie je **4.** největší producent kaučuku
- Přírodní i syntetický kaučuk a široká škála výrobků (pneumatiky, pryžové díly pro automobilový průmysl, řemenice, kabely, těsnění, hygienické zboží, sportovní zboží, atd.)
- Importéři indického kaučuku a výrobků z něj: **1. USA**, **2. Německo**, 3. Brazílie, **4. Holandsko**

Rizika obchodování s Indií

1. Špatná volba obchodního partnera

- Obchodujte jen s partnery s jasnou obchodní historií na základě kvalitní smlouvy
- Nechte si udělat alespoň základní prověření obchodního partnera

2. Kvalita zboží neodpovídající dohodnutým parametrům

- Je-li to možné, nechte si před objednáním zaslat vzorky
- Před odesláním nechte kvalitu zboží překontrolovat nezávislou třetí stranou

3. Platební podmínky

- Vyvarujte se plným platbám před odesláním zboží
- Bankovní akreditiv funguje

4. Složitá byrokracie v rámci Indie

- Jednání s indickými úřady nechte na dodavateli, tzn. dodací podmínky minimálně FOB nebo FCA

Nabídka agentury CzechTrade

- Vyhledání vhodných dodavatelů poptávaného materiálu nebo komponent vč. klíčových kontaktních osob a zjištění případných omezení na vývozu ze země dle poskytnutých HS kódů;
- Zpracování poptávky a její zaslání vybraným dodavatelům;
- Získání vyjádření vč. indikativní nabídky od dodavatelů a její předání klientům;
- Základní prověření vybraných dodavatelů, zahrnující:
 - vyhledání a zpracování údajů o dodavatelské firmě v indickém obchodním rejstříku;
 - prověření dodavatelské firmy indickou specializovanou agenturou;
 - prověření dodavatelské firmy prostřednictvím Exportní garanční a pojišťovací společnosti EGAP;
 - prověření dodavatelské firmy u indických asociací firem a obchodních komor;
- Osobní návštěva u dodavatelské firmy;
- Vyhledání a doporučení specializované a nestranné firmy zajišťující kontrolu kvality zboží před odesláním;
- Podpora při komunikaci s indickým dodavatelem vč. podpory při řešení případných problémů.

Poptávkový formulář

- Předmět poptávky: Druh a specifikace poptávaného materiálu nebo komponent;
- Normy & Certifikace: Popis norem a certifikací, které poptávaný materiál musím splňovat
- Poptávané množství: Specifikace množství poptávaného materiálu nebo komponent;
- Požadované datum dodání: Alespoň přibližná specifikace požadovaného termínu dodání;
- Cílová cena (optional): Specifikace maximální kupní ceny (není nutné, ale pomůže k lepší orientaci kanceláří CzechTrade na trhu);
- Ostatní: Specifikace jakýchkoliv ostatních požadavků, které by měly být součástí poptávky, např. požadavky týkající se balení, dodacích podmínek, platebních podmínek, atd.

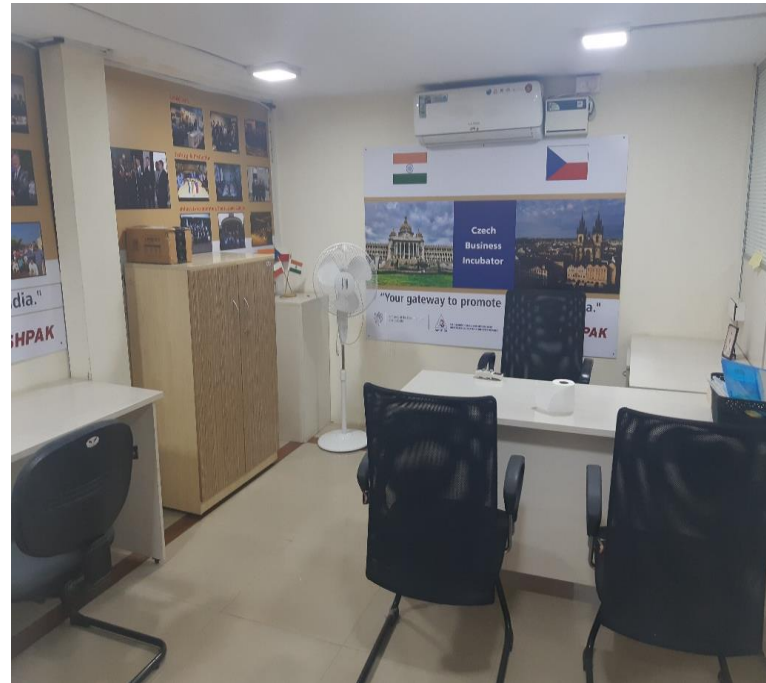
Poptávky zasílejte na adresu:

- lubos.ulc@czechtrade.cz (Luboš Ulč, ředitel CzechTrade Mumbai)
- ivan.kamenik@czechtrade.cz (Ivan Kameník, ředitel CzechTrade Bangalore)

Podnikatelský inkubátor

Podnikatelský inkubátor

- 6 měsíců využívání kanceláře (1 – 2 osoby / firma)
- Přítomnost advokátní a účetní firmy (7 firem), KOMPAS-slужba CzechTrade
- Vybavení kancelářskou technikou
- Úspora prvotních nákladů
- Uvedení do podnikatelského prostředí
- Standardní služby CzechTrade
- Otevřen 25. 10. 2021
- Nyní 4 firmy od 1.1. do 30.6.2022
- Pokračují v působení na indickém trhu!



CzechTrade

Česká agentura na podporu obchodu

Ing. Luboš Ulč
Ředitel zahraniční kanceláře Mumbai
Rewa Chamber Office 007, 31 New Marine
Lines, Churchgate (E), 400 020, Mumbai, India

Ing. Ivan Kameník, Ph.D., MBA
Ředitel zahraniční kanceláře Bengalúru
303 MES Ring Road Pushpak Hub Jalahalli,
516 013, Bangalore, India

Tel.: +420 224 907 848
Mob.: +91 882 882 0140
E-mail: lubos.ulc@czechtrade.cz
www.czechtrade.cz

Mob.: +91 3124 1912
E-mail: ivan.kamenik@czechtrade.cz
www.czechtrade.cz

