

Mapa globálních
oborových příležitostí
2023/2024



Příležitosti v sektoru

Informační a komunikační technologie



Ministerstvo zahraničních věcí
České republiky

Obsah

Argentína	5	Katar	16	Rwanda	27
Arménie		Kolumbia		Řecko	
Austrálie	6	Korejská republika	17	Singapur	28
Belgie		Kypr		Slovinsko	
Bosna a Hercegovina	7	Lotyšsko	18	Spojené arabské emiráty	29
Bulharsko		Lucembursko		Španělsko	
Černá hora	8	Maďarsko	19	Švédsko	30
Estonsko		Malajsie		Švýcarsko	
Finsko	9	Malta	20	Thajsko	31
Francie		Maroko		Tchaj-wan	
Hongkong	10	Mexiko	21	Turecko	32
Chile		Moldavsko		USA	
Indie	11	Německo	22	Uruguay	33
Indonésie		Nizozemsko		Velká Británie	
Írán	12	Norsko	23	Vietnam	34
Irsko		Nový Zéland			
Itálie	13	Pákistán	24		
Izrael		Peru			
Japonsko	14	Polsko	25		
Jihoafriická republika		Portugalsko			
Jordánsko	15	Rakousko	26		
Kanada		Rumunsko			

Úvod

Sektor informačních a komunikačních technologií je stále prosperujícím oborem. Velký rozmach zaznamenal zejména v důsledku pandemie COVID-19, kdy potřeba převedení běžných společenských aktivit do virtuálního světa vedla k rozvoji a širšímu využití komunikačních technologií, online streamovacích platforem, nicméně jeho rozvoj se nezpomalil ani v postpandemické době.

Inovace v tomto oboru jsou podpořeny nejen snahou zemí napříč světem o digitalizaci veřejného sektoru (e-government, koncepty smart cities), ale i poptávkou digitální transformace v sektoru soukromém (e-commerce, Průmysl 4.0). Aktuálně se o rozruch postaralo vyvinutí umělé inteligence, která bude i nadále předmětem zkoumání, stejně jako její využití ve všech výše zmíněných oblastech.

V neposlední řadě je nutné zmínit i zvýšený důraz na bezpečnost v kyberprostoru, který se ICT bezesporu týká a projevil se mimo jiné na pozadí ruské invaze na Ukrajinu, přičemž je nutné vyzdvihnout kvalitní práci České republiky v této oblasti.

Struktura publikace

Tato publikace nabízí ucelený přehled příležitostí v oboru *Informačních a komunikačních technologií*, 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 *Informačních a komunikačních technologií*. 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 *Informačních a komunikačních technologií*. Po rozkliknutí nebo načtení QR kódu se zobrazí podrobný text.



VIETNAM



Informace
k dalším
sektorům

Podle vietnamské Národní strategie pro rozvoj digitalizace a průmyslu 4.0 pro období let 2021-2030 je sektor informačních a komunikačních technologií (ICT) jedním ze stěžejních bodů růstu vietnamské ekonomiky v nadcházejících letech. Vláda Vietnamu vidí rozvoj tohoto sektoru jako jednu z klíčových priorit. Podíl digitální ekonomiky na celkovém HDP by měl dosáhnout 30 % do roku 2030. Vietnam si klade za cíl být do roku 2030 mezi 40 nejlepšími zeměmi v Indexu globální inovace, mezi 30 nejlepšími zeměmi v Indexu kybernetické bezpečnosti a mezi 50 nejlepšími zeměmi v indexu e-governmentu (EGDI). Příležitosti pro uplatnění českých firem budou vznikat zejména v oblasti e-governmentu, e-commerce a kybernetické bezpečnosti.



Podrobné
informace
k ICT

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.



ARGENTINA



*Informace
k dalším
sektorům*

Mobilní a širokopásmové připojení k internetu je v Argentině o zhruba 15 % pomalejší než v sousedních zemích a vláda chce tuto situaci napravit. Problémy představuje i geografie země, neboť obyvatelstvo je koncentrováno v několika městech s velkými vzdálenostmi mezi sebou. Příležitosti se tedy nabízejí ve stavbě vysílačů mobilního signálu, kterých chybí přes 20 tisíc. Šanci mohou mít nejen dodavatelé technologií, ale i nezávislí operátoři mobilních vysílačů.



*Podrobné
informace
k ICT*



ARMÉNIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Sektor v posledních letech vzkvétá. Další rozvoj představuje také jednu z vládních priorit (Arménie má i speciální ministerstvo high-tech průmyslu), podporují se inovativní startupy a v plánu je rovněž velká digitální transformace země. Arménie disponuje řadou talentovaných programátorů a vývojářů různých specializací. Průměrný plat IT profesionála v soukromém sektoru se v roce 2020 pohyboval kolem 1 300 USD. Platy a ceny za kvalitní IT služby jsou několikrát nižší než v ČR, pro české firmy tak může být výhodné outsourcovat některé IT služby do Arménie.



*Podrobné
informace
k ICT*



AUSTRÁLIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Omezení osobního kontaktu urychlilo vstup digitálních řešení včetně zdravotnictví a vzdělávacích služeb. Vláda vyčlenila na rozvoj rychlého širokopásmového internetu 4,5 mld. AUD a dalších 2,4 mld. AUD na rozšíření optických kabelů a další prostředky plynou do posílení kybernetické bezpečnosti. Australský „Digital Business Plan“ za klíčové prvky digitální transformace považuje revizi systémů digitální identity. Z důvodu zahraničních kybernetických útoků má Austrálie značný zájem na dalším posilování kybernetické bezpečnosti, digitální identity a digitální infrastruktury vůbec, příležitosti nabízí i oblast umělé inteligence.



*Podrobné
informace
k ICT*



BELGIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Národní plán obnovy Belgie i plány jeho federovaných regionů počítají s velkou podporou digitalizace ve státní správě a ve školství. Nabízejí se příležitosti ve specifických oblastech kyberbezpečnosti, umělé inteligence a ochrany dat. V Belgii je v této oblasti významně rozvinutá start-upová scéna.



*Podrobné
informace
k ICT*



BOSNA A HERCEGOVINA



*Informace
k dalším
sektorům*

Rychlý růst exportně orientovaného sektoru IT vytváří příležitosti pro technologická partnerství se zahraničními firmami. Země má značné potřeby v oblasti digitalizace malých a středních podniků, pozvolna probíhá digitalizace státní správy. Očekávány jsou veřejné zakázky na inteligentní dopravní systémy. Pandemie dala impuls rozvoji zatím zaostávajícímu sektoru e-commerce - vznikly příležitosti pro vstup na trh online prodeje i dodávky řešení pro online prodej. Bosna a Hercegovina nabízí vhodné podmínky pro investice do sektoru sdílených služeb.



*Podrobné
informace
k ICT*



BULHARSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Bulharská vláda klade v poslední době stále větší důraz na rozvoj tohoto sektoru, ať již z důvodu rostoucí potřeby modernizace státní správy, digitalizace, rozvoje e-governmentu, ale i v naději, že se podaří využít zejména lidského potenciálu pro rozvoj ekonomiky a přilákání zahraničních investic. Tato oblast rovněž tvoří součást Národního plánu obnovy a odolnosti.



*Podrobné
informace
k ICT*



ČERNÁ HORA



*Informace
k dalším
sektorům*

Černá Hora deklarovala snahu rozšířit svůj záběr také na chytré technologie. Příležitosti jsou systémy pro řízení dopravy, parkování, IT systémy pro veřejnost, řízení soustav domovních čistíren odpadních vod či systémy hrazení MHD.



*Podrobné
informace
k ICT*



ESTONSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Estonsko má prosperující odvětví informačních a komunikačních technologií s vysoce rozvinutou digitální infrastrukturou, pokročilými službami elektronické veřejné správy a silným zaměřením na inovace. Příležitosti pro spolupráci v tomto odvětví zahrnují kybernetickou bezpečnost, e-government a umělou inteligenci. Spolupráce českých a estonských startupů nabízí prostor pro vývoj špičkových ICT řešení, aplikací pro zefektivnění pracovních i volnočasových aktivit či projekty v oblasti sdílené ekonomiky.



*Podrobné
informace
k ICT*



FINSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Finsko se velmi silně orientuje na komplexní digitalizaci napříč sektory (software má potenciál tvořit až třetinu exportu). Poptávána jsou inovativní softwarová/digitální řešení zejména v oblasti healthtech, fintech, edtech, sociálních služeb, veřejné správy, procesního managementu, logistiky či optimalizace dodavatelských řetězců. Příležitosti lze hledat i v oblasti herního průmyslu, zpracování „big data“ či aplikaci umělé inteligence například v oblasti dopravního plánování, lékařské diagnostiky, internetu věcí či kybernetické bezpečnosti, včetně ochrany osobních údajů. Řadu nových příležitostí v následujících letech nabídne oblast komplexních ekologických řešení se silnými ICT prvky (cleantech), například v oblasti elektromobility (automobilové i letecké), obnovitelné energie, recyklace či ukládání energie.



*Podrobné
informace
k ICT*



FRANCIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Francouzský sektor informačních a komunikačních technologií je na vzestupu a v roce 2023 poroste dle odhadů 6% tempem. Hlavními tahouny odvětví jsou softwarové firmy, cloudové platformy a společnosti poskytující digitální služby. Umělá inteligence, big data, risk management, odolnost organizací v kyberprostoru, adaptabilita, internet věcí, vývoj superaplikací, digitální transformace firem a státního sektoru budou v centru hlavních technologických trendů pro následující léta a představují velké obchodní příležitosti. Další možnosti skýtá využití big data ve zdravotnictví, průmyslu (přechod podniků na „digitální firmu“) či e-commerce, který se těší stále větší oblibě a představuje 12,5% podíl na celkovém obrátu maloobchodu.



*Podrobné
informace
k ICT*



HONGKONG



*Informace
k dalším
sektorům*

Sektor finančních služeb zůstává jedním z nejdůležitějších ekonomických pilířů, představuje něco málo přes 20 % HDP. I díky více než 160 licencovaným bankám a 8 virtuálním bankám je Hongkong jedním z nejdůležitějších finančních center světa. V rámci sektoru leží příležitosti zejména v segmentu fintechu.



*Podrobné
informace
k ICT*



CHILE



*Informace
k dalším
sektorům*

Penetrace internetu představuje 115,8 připojení na každých 100 obyvatel, 84,4% připojení probíhá prostřednictvím mobilních telefonů. Sektor stále významněji přispívá k růstu HDP, roste také poptávka po vývoji softwaru, kybernetické bezpečnosti nebo poskytování počítačových služeb. Zájem je rovněž o obory spojené s umělou inteligencí.



*Podrobné
informace
k ICT*



INDIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Indie jakožto ICT velmoc nabízí příležitosti pro české firmy například v oblastech jako je e-commerce či kybernetická bezpečnost. Další perspektivní oblasti jsou řídicí infrastrukturní systémy, zejména v letecké nebo železniční dopravě, či pro koncepty „chytrých měst“. Příležitosti pro české firmy představuje i vývoj her a filmový průmysl. Vláda slibuje také zavedení vysokorychlostního internetu do každé vesnice, což znamená příležitost pro výrobce datových a optických kabelů. Perspektivní jsou i služby spojené se vzdáleným přístupem a datovými úložišti či datovými centry. Příležitosti v Indii naleznou i dodavatelé virtuálních trenažérů různých druhů (armáda, civilní letectví).



*Podrobné
informace
k ICT*



INDONÉSIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Indonésie se zařadila mezi země sdružení ASEAN, které ratifikovaly regionální Dohodu o digitálním obchodu. Vláda si od ní slibuje větší konkurenceschopnost a vyšší příjmy z digitálních transakcí. Probíhající trend digitalizace nastartovaný během pandemie covid-19 se tak významně dotkne i obchodu B2B. Odhaduje se, že až 4 miliony tradičních indonéských obchodů s potravinami se pravděpodobně přesunou na digitální platformy.



*Podrobné
informace
k ICT*



ÍRÁN



*Informace
k dalším
sektorům*

V důsledku sankcí pro zemi obtížné dovézt jakoukoliv elektroniku a spotřebiče. Nabídka sestává zejména z čínských výrobků. Většina modelů je až několik let stará. Časté jsou také padělky a pašované zboží, odhaduje se, že 40 % elektroniky a spotřebičů je do Íránu dováženo nelegálně. Elektronika ze Západu se v obchodech objeví pouze výjimečně a je prodávána za velice vysoké ceny. Obecně na trhu chybí zejména domácí spotřebiče (lednice, mrazáky, pračky, myčky, šlehače, mixéry, mlýnky, trouby), jejichž dovoz je aktuálně zakázán za účelem dosažení soběstačnosti ve výrobě těchto zařízení. Lze však dovážet součástky, náhradní díly a kontrolní a monitorovací systémy pro domácí spotřebiče. Dále na trhu chybí drobná elektronika a PC komponenty, jako jsou kvalitní routery, notebooky, mobilní telefony, tablety, roste též poptávka po zařízeních pro chytrou domácnost (například robotické vysavače).



*Podrobné
informace
k ICT*



IRSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Sektor v zemi zaměstnává 35 tisíc osob a generuje zisk 3,5 mld. EUR ročně. V Irsku sídlí 200 IT společností, včetně většiny těch největších na světě (Facebook, Google, eBay, Amazon, LinkedIn, Twitter, Paypal, Microsoft). Kybernetická bezpečnost je čím dál zásadnějším tématem. Pro české subjekty existuje široký prostor pro dodávku hardwarových zařízení, služeb ochrany dat, programovacích služeb, nadějná je i oblast umělé inteligence.



*Podrobné
informace
k ICT*



ITÁLIE



Informace
k dalším
sektorům

Sektor ICT v roce 2023 rostl v Itálii o 5 %. Italský ICT trh těží z investic do strukturovaných a rozsáhlých projektů. Více než 46 % tvoří velké společnosti (nad 250 zaměstnanců). IT výdaje na vývoj, integraci a správu systémů a aplikací vzrostly v roce 2022 o 6,2 % v celkové výši 12,1 mld. EUR. Vláda vyčlenila v rámci Plánu obnovy 40 mld. EUR na digitální transformaci a rozvoj sítě 5G. Klade důraz na digitalizaci průmyslu se zvláštním důrazem na malé a střední podniky a na rozvíjející se technologie, jako je umělá inteligence a blockchain, zvýšení volného oběhu dat, zlepšení propojení a sociálního začlenění, podporu rozvoje inteligentních měst. Příležitosti lze nalézt v oblastech softwaru, modelování provozu, aplikací či v logistice.



Podrobné
informace
k ICT



IZRAEL



Informace
k dalším
sektorům

Sektor se v zemi stává obětí vlastního úspěchu. Po rekordním roce 2021, kdy objem investic do izraelských start-upů dosáhl 25 miliard USD, nastalo v roce 2022 v souvislosti s globální recesí zpomalení trhu, spojené s poklesem zájmu zahraničních investorů. Tato situace přetrvávala také v I. polovině roku 2023. Odvětví je však stále poznamenáno nedostatkem programátorů - chybí jich aktuálně okolo 7 000. Izraelská vláda se situaci snaží řešit zjednodušováním přístupu k pracovním vizům. Druhou možností pro izraelské firmy je využívat outsourcingu a objednávat si developerské služby v zahraničí. Izraelské společnosti vědí o kvalitě, kterou čeští zaměstnanci nabízejí, a znají úspěšný vývoj například antivirových SW. Pro české firmy se tak naskýtá možnost zahájit ještě užší spolupráci s izraelskými ICT podniky či exportovat své služby.



Podrobné
informace
k ICT



JAPONSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Pandemie přiměla konzervativní japonské úřady i firmy k přechodu na intenzivní on-line provoz. Zvýšila se potřeba zajistit IT technologie, jako je zpracování velkého množství dat, monitoring sítí nebo kvalitní lokalizační a překladatelské programy. Jen v roce 2021 nárůst prostředků do IT vybavení vzrostl o 16 %. K dalším perspektivním odvětvím ICT lze zařadit také oblast internetu věcí, umělé inteligence, efektivního řízení municipalit a jejich kompletní infrastruktury (smart cities) nebo e-commerce.



*Podrobné
informace
k ICT*



JIHOAFRICKÁ REPUBLIKA



*Informace
k dalším
sektorům*

Země se řadí mezi největší africké trhy v oblasti ICT, přístup k internetu zde má více jak 63 % populace. Digitální technologie a služby zahrnují především outsourcing obchodních procesů (BPO/BPS), IT služby a hardware či fintech. Současně však země čelí poměrně vysoké kyberkriminalitě, což představuje další příležitost pro české firmy. JAR nabízí řadu příležitostí v oblasti cloud computingu, IoT, robotiky či obecně v datové infrastruktuře. Potenciál mají i technologie pro smart cities.



*Podrobné
informace
k ICT*



JORDÁNSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Země má ambici být lokálním informačním hubem, vláda proto podporuje související studijní obory i ICT inkubátory v rámci univerzit. Sektor vytváří 13 % jordánského HDP. Ministerstvo digitální ekonomiky chystá program modernizace ICT infrastruktury a digitalizaci služeb státu. Podporuje taktéž rozvoj elektronického bankovníctví. Do centra pozornosti se dostává kybernetická bezpečnost, o konkrétní nabídky možností ochrany se zajímá armáda, ostatní bezpečnostní složky i soukromé firmy. Především banky, ale i další instituce, poptávají řešení pro bezpečnou správu dat. Hlavní město Ammán připravuje strategii pro zavádění „smart city“, v první fázi začíná hledat vhodné digitální technologie pro veřejnou dopravu.



*Podrobné
informace
k ICT*



KANADA



*Informace
k dalším
sektorům*

Sektor informačních a komunikačních technologií v Kanadě v posledních letech konstantně rostl, v roce 2022 to bylo okolo 4 %. Mnohé příležitosti pro české firmy vyplývají ze zrychlující se digitalizace a virtualizace podnikání i společnosti, které se projevují v digitalizačních aspektech i v tradičních odvětvích, jako je zemědělství, zdravotnictví, bankovníctví či doprava. Kanada klade rostoucí důraz do oborů spojených s umělou inteligencí a informačních technologií souvisejících s robotikou a vyspělou výrobou, což dokládají například superklastry pro umělou inteligenci (ScaleAI) a pokročilou výrobu (Next Generation Manufacturing). Významnou součástí sektoru představuje kybernetická bezpečnost a hledání nových způsobů ochrany proti stupňující se globální hrozbě kybernetických útoků.



*Podrobné
informace
k ICT*



KATAR



*Informace
k dalším
sektorům*

Země pokračuje v digitalizaci své ekonomiky a podporuje rozvoj nejmodernějších inovativních informačních technologií. Země má již funkční pokrytí sítěmi 5G s nízkou latencí a ultra rychlým přenosem dat v reálném čase. Ve spolupráci s katarskou telekomunikační společností vyvíjí řadu aplikací, například v logistice v přístavu Hamad. Zavádění technologických novinek nabízí příležitosti pro řadu českých inovativních firem a startupů působících v oblasti ICT.



*Podrobné
informace
k ICT*



KOLUMBIE



*Informace
k dalším
sektorům*

I v důsledku pandemie v Kolumbii vzrostlo využívání online bankovníctví, bankovních karet a plateb přes mobilní telefon. Příležitosti se tak nachází v oblasti softwaru pro internetové bankovníctví, zabezpečení kreditních karet a dalších forem bezhotovostních plateb. Země je značně ambiciózní ve snaze o digitalizaci státní správy, kde si vytyčila za cíl vytvoření systému pro služby občanům, systému pro přístup ke státním institucím a systému pro řízení ochrany soukromí a informací jednotlivých platforem. Kvůli zvýšené exponovanosti vůči státním i nestátním škodlivým aktérům v oblasti kyberprostoru je Kolumbie šestou zemí na světě co do počtu kybernetických útoků. Soukromý i veřejný sektor tak momentálně budují robustní infrastrukturu kybernetické bezpečnosti, z čehož vyplývají příležitosti při zabezpečování přenosu a ukládání dat, aplikací a procesů.



*Podrobné
informace
k ICT*



KOREJSKÁ REPUBLIKA



Informace
k dalším
sektorům

Digitální služby mění v Koreji každý kout společnosti a obchodního prostředí. Korea se hlavně soustředí na to, aby bylo možné dobře rozvíjet nasazení umělé inteligence, kterou vidí jako základ pro společenskou a průmyslovou transformaci řízenou technologiemi. V září minulého roku Korejská vláda představila novou strategii Digitální Korea, která se bude zabývat digitální ekonomikou společnosti. Celostátní síť 5G bude vybudována do roku 2024 a aby si udržela nejlepší digitální schopnosti na světě, získala dominanci v komunikačních standardech a paten-tech 6G (2026~), které jsou známé jako komunikační technologie nové generace s cílem prosadit službu Pre-6G v roce 2026 jako první na světě. Bylo představeno pět hlavních oblastí vývoje v ICT, na které se bude Korea dále soustředit. Jedná se o technologie AI, AI v polovodičích a čipech, 5G a 6G komunikace, kvantové technologie, metaverse a kyberbezpečnost. Dále vláda plánuje rozvoj v oblasti Neural Processing Unit (NPU), superpočítače a hyperškálové modely AI. Také dojde k zavedení Green Smart School, což je vybavení 2 890 škol „environmentally friendly classrooms“ (12,439 mld. USD do r. 2025) a celkovému rozvoji tříd a škol v oblasti udržitelnosti.



Podrobné
informace
k ICT



KYPR



Informace
k dalším
sektorům

Modernizace služeb je jednou z priorit nové vlády. Na digitalizaci státní správy a soukromého sektoru bylo z fondů EU vyčleněno 283 mil EUR. Konkrétní příležitosti pro české firmy by mohly být zejména v tvorbě softwaru pro e-government, elektronizaci justice, e-health, širokopásmové připojení k internetu, smart cities, digitální transformaci škol, chytrém managementu vodního hospodářství nebo propojení databází úřadů.



Podrobné
informace
k ICT



LOTYŠSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

S nástupem digitalizace lze očekávat nárůst poptávky po moderních přístrojích i elektrotechnických součástkách. Očekává se zvýšená poptávka po softwarových a mobilních aplikacích, které budou usnadňovat komunikační procesy. Projekty v rámci Národního plánu obnovy (NPO) počítají s investicemi do digitalizace ve výši 21 %. V praxi to bude znamenat například pokračující digitalizaci veřejné správy (129 mil. EUR) nebo podporu digitální transformace malých a středních podniků a související inovace (125 mil. EUR), zejména v těch, které působí v oblasti energetiky, což by mělo vést ke zvýšení energetické bezpečnosti země.



*Podrobné
informace
k ICT*



LUCEMBURSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Země je dlouhodobě podporovatelem moderních ICT řešení, digitalizace a také digitalizace inovací. Nabízejí se příležitosti ve specifických oblastech zejména umělé inteligence a digitalizaci finanční sféry a také kybernetické bezpečnosti. Podporu v tomto sektoru mají i start-upy.



*Podrobné
informace
k ICT*



MAĎARSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Digitální technologie se postupně rozšiřují do mnoha oblastí, ať už státní či komunální správy či zdravotnictví. Příležitosti pro využití chytrých technologií jsou však například i v energetice (řízení sítí). Vývoj spojený s pandemií koronaviru ukázal i velké možnosti v sektoru online prodeje.



*Podrobné
informace
k ICT*



MALAJSIE

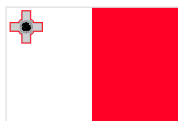


*Informace
k dalším
sektorům*

Malajsie se snaží zařadit mezi vyspělé ekonomiky a ICT jsou přímo definovány jako jedna z klíčových oblastí transformačního programu země pro roky 2021-2025. V zemi probíhá digitální transformace a elektronizace jednotlivých sektorů ekonomiky, s cílem dosáhnout do tří let podílu 25,5 % na HDP. Příležitosti tak budou vznikat nejen díky poptávce ministerstev a veřejných institucí, ale i soukromých subjektů. Četné šance se tak otvírají firmám, které se zabývají vývojem, daty, cloudovou technologií, analýzou či kyberbezpečností.



*Podrobné
informace
k ICT*



MALTA



*Informace
k dalším
sektorům*

Počítačová technika patří v dlouhodobém výhledu mezi největší položky českého vývozu na Maltu. Zemi si vybrala pro výrobu ICT komponent řada významných firem. Řada českých dodavatelů zde tedy může najít odbytí. Jednou z nejvýraznějších položek českého vývozu na Maltu tvoří přístroje pro elektrický záznam, reprodukci zvuku a TV obrazu.



*Podrobné
informace
k ICT*



MAROKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Sektor představuje asi 7 % marockého HDP, polovinu z něj tvoří telekomunikace. Od roku 2020 probíhá urychlená digitalizace státní správy jako reakce na pandemii koronaviru. Velký růst zaznamenal také e-commerce. S tím souvisí zvýšená poptávka po cloudových řešeních, managementu dat včetně tématu big data, hostování softwaru (SaaS), řešení v rámci kybernetické bezpečnosti a dalších službách a produktech.



*Podrobné
informace
k ICT*



MEXIKO



*Informace
k dalším
sektorům*

V zemi stále stoupá poptávka po pokročilých technologiích a inovativních výrobcích napříč sektory. Pandemie koronaviru urychlila digitální transformaci a inteligentní automatizaci výroby. Nové trendy přinášejí i nové hrozby, proti nimž je třeba se zabezpečit. Firmy i jednotlivci proto také hojně poptávají technologie pro bezpečnou správu a sdílení dat. Dlouhodobě je zájem i o spolupráci v aplikovaném výzkumu, ale i v konkrétních oblastech jako Průmysl 4.0, e-commerce, Smart Cities, Life Sciences, IT a další.



*Podrobné
informace
k ICT*



MOLDAVSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Jde o nejdynamičtější a nejrychleji rostoucí odvětví, které se podílí se na celkovém HDP země více než 7 %. Digitální transformace společnosti a digitalizace veřejných služeb je prioritou vlády. Moldavsko nabízí daňové zvýhodnění v IT virtuálním parku. Sektor se z přístupových sítí a služeb internetu čím dál více orientuje na IT produkty a služby s vyšší přidanou hodnotou, sílí zaměření na export.



*Podrobné
informace
k ICT*



NĚMECKO



*Informace
k dalším
sektorům*

V zemi roste zájem o technologická řešení pro firemní sektor (využití ICT a AI v průmyslu, technologie pro e-commerce, digitalizace služeb, nástroje umožňující vzdálenou práci), pro státní správu (technologie e-governmentu, digitalizace zdravotnictví) a o digitalizaci škol. Německo do roku 2025 plánuje dokončit výstavbu 5G sítě ve snaze poskytnout možnost zavádění technologií nové generace. Stát plánuje v příštích letech investovat celkem až 50 mld. EUR do budování optických sítí. Díky zákonu o daňové podpoře výzkumu a vývoje porostou v příštích letech nejenom veřejné, ale i firemní investice do ICT a digitalizace.



*Podrobné
informace
k ICT*



NIZOZEMSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Nizozemsko je považováno za jeden z nejdřívejších trhů z hlediska používání internetu, téměř 98 % domácností a prakticky 100 % firem má internetové připojení. Země je také lídrem v oblasti kybernetické bezpečnosti - The Hague Security Delta je největším bezpečnostním klastrem v Evropě, který zahrnuje více než 300 veřejných i soukromých organizací. Možnost uplatnění českých firem je zejména v oblasti ICT služeb (antivirová ochrana, integrace informačních systémů a sítí, umělá inteligence, bezpečnostní systémy, zpracování velkého množství dat).



*Podrobné
informace
k ICT*



NORSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Digitalizace norské společnosti sice dosáhla pokročilé fáze, nicméně dynamický vývoj v odvětví ICT je neustálým zdrojem příležitostí. Kontinuální vylepšování a posilování již tak robustní digitální infrastruktury je jednou z priorit nejen centrální vlády, ale i jednotlivých obcí. Poptávka po digitalizaci dalších odvětví či služeb je v Norsku značná, tento proces navíc úzce souvisí s probíhající zelenou tranzicí. Například v roce 2023 vyčlení vláda téměř 120 mil. EUR na nové digitalizační projekty. Odhady zároveň uvádějí, že v roce 2030 bude Norsko potřebovat o 40 000 více kvalifikovaných pracovníků v oboru ICT než dnes.



*Podrobné
informace
k ICT*



NOVÝ ZÉLAND



*Informace
k dalším
sektorům*

Novozélandská vláda připravuje desetiletý plán transformace a zavádění digitálních technologií, místní municipality jsou aktivní v implementaci chytrých řešení ve městech. Sektor patří mezi největší exportní odvětví země s roční produkcí okolo 9 mld. NZD. Pro české poskytovatele smart řešení může být výhodná provázanost s Australskými asociacemi. Nový Zéland dlouhodobě věnuje nemalé prostředky do rozvoje digitalizace a ICT ve veřejné správě - žádané mohou být digitální školicí/poradenské programy, IT systémy ve zdravotnictví a řešení a programy kybernetické bezpečnosti.



*Podrobné
informace
k ICT*



PÁKISTÁN



*Informace
k dalším
sektorům*

Pákistánské odvětví informačních a komunikačních technologií přináší ekonomice příjmy z vývozu a přispívá k růstu dalších odvětví. V souladu s pákistánskou vizí do roku 2025 a pákistánskou digitální politikou z roku 2018 má velikost odvětví ICT do roku 2025 dosáhnout 20 miliard USD. Pákistán se v posledním desetiletí stal jedním z nejrychleji rostoucích vývozců IT na světě. Odvětví informačních technologií je jedním z mála odvětví, které zemi přináší hmatatelný prospěch, aniž by cokoliv dováželo. Ve fiskálním roce 2022 dosáhly vývozní remitendy pákistánského IT sektoru, zahrnující telekomunikační, počítačové a informační služby, historického maxima ve výši 2,616 miliardy dolarů.



*Podrobné
informace
k ICT*



PERU



*Informace
k dalším
sektorům*

Peru v posledních letech zintenzivnilo snahy o digitalizaci země. Od roku 2019 zrychlilo 95 % malých a středních firem proces digitalizace, i když její kvalita je stále na nízké úrovni. Kromě veřejné digitalizace začalo Peru více investovat do podpory inovací a online řešení. Rozvoj telekomunikační infrastruktury, zlepšení spojení a rozšíření služeb se týká především venkovských oblastí. České firmy by se mohly uplatnit i v zabezpečení digitálních operací a procesů, jako například zabezpečovací prvky nebo hologramy.



*Podrobné
informace
k ICT*



POLSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Polsko prožilo v posledních letech silný rozvoj e-commerce, který byl akcelerovaný také pandemií covid-19. Hodnota trhu e-commerce v roce 2022 dosáhla 92 mld. PLN (20,5 mld. EUR), což značí zpomalení dosavadní dynamiky růstu, na druhou stranu to znamená konsolidaci trhu, který dlouhodobě růstový zůstane. Polsko láká také investice globálních technologických gigantů a stává se regionálním centrem cloudových služeb. Toto prostředí vytváří podmínky pro digitální transformaci firem v celém regionu a představuje příležitosti pro technologické a IT firmy. Silnou pozici má v Polsku také odvětví vývoje a produkce počítačových her.



*Podrobné
informace
k ICT*



PORTUGALSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Portugalsko se profiluje jako země zaslíbená start-upům a během tří let hodlá zdvojnásobit jejich podíl na tvorbě HDP na 2,2%. V zemi v současnosti působí 162 start-upových inkubátorů/akceleratorů. Od roku 2021 v Lisabonu působí také nová evropská agentura Europe Startup Nations Alliance (ESNA). Zajímavé příležitosti budou vznikat především pro dodavatele kompletních řešení na klíč, software zaměřeného na kyberbezpečnost a vykazování taxonomie podle pravidel EU a vzhledem k výhodným daňovým podmínkám také v oblasti blockchainu.



*Podrobné
informace
k ICT*



RAKOUSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Na Rakouský softwarový průmysl připadá 7,4% HDP Rakouska, a to s rostoucí tendencí. V roce 2022 se Rakousko podle indexu digitalizace EU (DESI) umístilo již druhým rokem na 10. pozici mezi 27 zeměmi EU. Rakouské společnosti z oblasti ICT investují výrazně větší část svých tržeb do výzkumu a vývoje než mezinárodní společnosti (2021: 16,9% oproti 8,9%). Roste povědomí o přelomových možnostech umělé inteligence (UI), což se odráží ve strategii rakouské vlády AIM AT 2030, a zvyšuje se zájem o její cílenou a bezpečnou aplikaci v podnikání. Inovace v oblasti ICT a hospodářského růstu podporují v rámci iniciativy „Digital Austria“ spolková ministerstva, státní agentura Austria Wirtschaftsservice (aws), společnost na podporu výzkumu FFG, Rakouská hospodářská komora (WKO) a spolkové země. Téměř polovina přidané hodnoty rakouského sektoru ICT se tvoří ve Vídni.



*Podrobné
informace
k ICT*



RUMUNSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Schválený Národní plán oživení a odolnosti počítá v rámci položky výzkum a inovace s cca 1,9 mld. EUR. Pro české firmy mohou být perspektivní například: možnosti dodávek technologií, resp. specializovaného SW pro řízení průmyslových provozů a call center, dodávky SW řešení pro ochranu firemních dat. Trendem jsou také smart technologie. Zajímavým tématem je digitalizace bankovníctví a služeb.



*Podrobné
informace
k ICT*



RWANDA



*Informace
k dalším
sektorům*

Rwanda se profiluje jako ICT a výzkumný hub regionu. Jako jediná země z východní Afriky získala licenci na výrobu vakcín (mimo jiné také vakcíny Moderna na covid-19) v rámci projektu KENUP, investuje do vybudování centra nukleární medicíny, je centrem pro 4. průmyslovou revoluci, buduje vesmírnou agenturu s Národní poštovní agentura se přeorientovává na požadavky e-commerce a s ním spojené logistiky. Vláda buduje Kigali Innovation City, v kterém již sídlí významné univerzity a výzkumná centra. African Institute for Mathematical Sciences (AIMS) je africkým centrem excellence. Všechny tyto instituce mají zájem o vědeckou spolupráci s českými centry a potřebují trénink a výměnu know-how.



*Podrobné
informace
k ICT*



ŘECKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Významné postavení v českém exportu do Řecka si udržuje vybavení pro telekomunikace a informatiku, jakož i stroje pro automatické zpracování dat, monitory, paměťová zařízení a optická vlákna. Pandemie odstartovala digitalizaci a vytvořila prostor pro růst vývozu těchto komodit. Další rozvoj digitalizace je jedním z pilířů národního Plánu na podporu oživení a odolnosti „Hellas 2.0“, financovaného z Fondu obnovy EU.



*Podrobné
informace
k ICT*



SINGAPUR



*Informace
k dalším
sektorům*

Země se vyznačuje vysokou digitalizací prakticky ve všech aspektech lidské činnosti a nabízí možnosti pro kvalitní řešení na klíč, jež se prosadí v tvrdé konkurenci na trhu o odhadované hodnotě 30 mld. USD. Zatímco vládními prioritami jsou smart cities a kybernetická bezpečnost, soukromé firmy mají zájem o novinky vedoucí k efektivitě či úplně novým produktům, a to například s využitím umělé inteligence či zpracování dat. Je též třeba zmínit rychle se rozvíjející vesmírný sektor a kvantové počítače. Banky a nebankovní instituce intenzivně rozvíjejí finanční technologie budoucnosti.



*Podrobné
informace
k ICT*



SLOVINSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Slovinsko klade důraz na digitalizaci, kybernetickou bezpečnost a rozvoj umělé inteligence. Mezi předpokládané investice v následujících letech ve výši 465 mil. EUR patří digitalizace vzdělávání, posilování digitálních kompetencí dětí i dospělých, digitalizace zdravotnictví (e-health), procesů státní správy (e-government), zvyšování kybernetické bezpečnosti a podpora digitalizace podnikatelského sektoru.



*Podrobné
informace
k ICT*



SPOJENÉ ARABSKÉ EMIRÁTY



*Informace
k dalším
sektorům*

Výdaje na IT v zemi vzrostou v letech 2020–2023 o 6,5% a dosáhnou celkem 7,2 mld. USD. Poptávka po softwaru a službách bude ve střednědobém horizontu pohánět růst výdajů na IT. Nová Dubajská Metaverse Strategie má za cíl přinést do ekonomiky 4 mld. USD a vytvořit více než 40 000 pracovních míst.



*Podrobné
informace
k ICT*



ŠPANĚLSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Sektor je považován za prioritní napříč všemi odvětvími. Země se chce soustředit na zlepšení digitálních služeb, kybernetickou bezpečnost, budování technologické a digitální suverenity a na infrastrukturu potřebnou k posílení a rozšíření internetové dostupnosti. Vláda v letech 2021–2023 investuje do digitalizace 16,25 mld. EUR z evropských fondů.



*Podrobné
informace
k ICT*



ŠVÉDSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Podíl ICT průmyslu na švédské ekonomice patří k nejvyšším na světě. Digitální sektor tvoří přibližně 22 % švédského HDP. Stockholm má jednu z nejrychleji rostoucích technologických startupových scén na světě a je zde nejvíce „jedno-rožců“ na obyvatele hned po Silicon Valley. ICT sektor zaměstnává více než 19 % obyvatelstva hlavního města Stockholmu. Šance existují pro české poskytovatele hardwaru a softwaru, digitální inovátory, startupové firmy či vědecko-výzkumnou spolupráci v oblastech výroby, e-mobility, maloobchodu, bankovních či finančních služeb a dalších.



*Podrobné
informace
k ICT*



ŠVÝCARSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Digitální suverenita je i ve Švýcarsku velmi aktuálním tématem, které zesílila pandemie koronaviru. Švýcarsko je dlouhodobě dovozcem ICT znalostí a služeb, i když pro digitální transformaci nabízí výborné výchozí podmínky. Geograficky skýtají nejvíce příležitostí v odvětví ICT především kantony Curych, Zug, Bern a okolí a Ženeva. Oborově lze příležitosti nalézt napříč všemi klíčovými sektory. Perspektivní jsou cloudové služby, AI, blockchain, virtuální a rozšířená realita.



*Podrobné
informace
k ICT*



THAJSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

V Thajsku existuje rozsáhlý systém technologických firem a startupů napojený na špičkový systém vědy a výzkumu, vysokých škol i soukromého sektoru. Zahraniční investoři (elektrotechnika, automobilový průmysl, ale i bankovníctví) chtějí navýšit podíl automatizovaných a robotizovaných systémů. Thajské subjekty spolupracují s nejlepšími světovými pracovišti. Největší potenciál pro české firmy lze najít v zaměření na e-commerce, fintech, internet věcí/IoT, umělou inteligenci, ale i v sektoru obrany a bezpečnosti (kyberbezpečnost, trasování, skenování a podobně). Zahraniční investice do thajských startupů z oblasti fintech a logistiky se v postcovidovém období odhadují až na 26 mld. USD.



*Podrobné
informace
k ICT*



TCHAJ-WAN



*Informace
k dalším
sektorům*

Země usiluje o rozvoj a posun od průmyslové ke znalostní ekonomice. Administrativa v rámci svých podpůrných programů cílí na podporu podnikání a rozvoj inovací se zaměřením na sektor služeb s cílem stát se inovačním hubem v Asii. Příkladem může být strategický plán DIGI+, který chce do roku 2025 vytvořit trh v hodnotě přes 170 mld. USD. Příležitosti pro české firmy se nacházejí v oblasti od softwarových řešení pro různá pododvětví, přes senzory, až po nové materiály a zařízení pro ICT a elektronický průmysl.



*Podrobné
informace
k ICT*



TURECKO

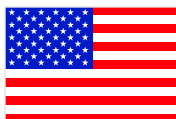


*Informace
k dalším
sektorům*

ICT sektor v Turecku rostl v posledních 5 letech průměrným ročním tempem 17 % a v posledních třech letech se pohybuje okolo 30 miliard dolarů. V oblasti komunikačních a informačních technologií je v Turecku zaměstnáno 185 000 osob a toto číslo v posledních letech prudce narůstá. Cca 80 000 lidí (+23 % oproti roku 2021) poté působí ve vládou štedře podporovaných R&D centrech a technologických parcích, jejichž počet stoupl na 92. Priorita digitalizace je zmíněna ve všech základních vládních strategiích počínaje novým ekonomickým i rozvojovým plánem. Prioritami zůstává digitalizace SME's, rozvoj AI i podpora herního průmyslu.



*Podrobné
informace
k ICT*



USA



*Informace
k dalším
sektorům*

Elektronický a technologický průmysl jsou ve Spojených státech signifikantním přispěvatelem do HDP a mají značný podíl na ekonomice země. Obě odvětví zároveň produkují vysoce inovativní produkty a služby, které podporují růst, zlepšují kvalitu života lidí a bojují proti inflaci. V ICT průmyslu a kyberbezpečnosti se v budoucích letech očekává růst a obě oblasti poskytují řadu investičních příležitostí. Elektronický průmysl je též lukrativní, avšak na rozdíl od zmíněných dvou je více zatížený globálními geopolitickými a makroekonomickými faktory.



*Podrobné
informace
k ICT*



URUGUAY



*Informace
k dalším
sektorům*

Uruguay je dvojkou v Latinské Americe co do vynaloženého úsilí a objemu investic v oblasti umělé inteligence. Očekává se, že do roku 2030 země přispěje do globální ekonomiky ICT přibližně 15 mld. USD. V současné době jsou v zemi akcentována tři témata v oblasti umělé inteligence: počítačové vidění, zpracování přirozeného jazyka a prediktivní analýza. Vývoz softwaru v roce 2022 dosáhl 1 mld. USD, o 12 % více než předchozí rok. Celkový roční obrat v oblasti softwaru představuje 3,3 % uruguayského HDP.



*Podrobné
informace
k ICT*



VELKÁ BRITÁNIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Spojené království je největším trhem ICT v Evropě. Sektor zaznamenal velký boom v období pandemie koronaviru a ve fiskálním roce 2022 přispěl k HDP země podílem zhruba 7,4%. Panuje velká poptávka po inovativních a interaktivních IT řešeních v e-commerce, vzdělávání či zdravotnictví. Příležitost mohou mít firmy, které jsou schopné přispět k vybudování fyzické infrastruktury pro připojení k internetu, do níž chce vláda v nejbližších letech investovat až 5 mld. GBP. V UK došlo k významným investicím do různých IT řešení s celkovým přijetím softwaru jako služby (SaaS) a zvýšených cloudových produktů. Roste také poptávka po řešeních v souvislosti s rozvojem automatizace.



*Podrobné
informace
k ICT*



VIETNAM



*Informace
k dalším
sektorům*

Podle vietnamské Národní strategie pro rozvoj digitalizace a průmyslu 4.0 pro období let 2021-2030 je sektor informačních a komunikačních technologií (ICT) jedním ze stěžejních bodů růstu vietnamské ekonomiky v nadcházejících letech. Vláda Vietnamu vidí rozvoj tohoto sektoru jako jednu z klíčových priorit. Podíl digitální ekonomiky na celkovém HDP by měl dosáhnout 30 % do roku 2030. Vietnam si klade za cíl být do roku 2030 mezi 40 nejlepšími zeměmi v Indexu globální inovace, mezi 30 nejlepšími zeměmi v Indexu kybernetické bezpečnosti a mezi 50 nejlepšími zeměmi v indexu e-governmentu (EGDI). Příležitosti pro uplatnění českých firem budou vznikat zejména v oblasti e-governmentu, e-commerce a kybernetické bezpečnosti.



*Podrobné
informace
k ICT*