

Mapa globálních
oborových příležitostí
2023/2024



Příležitosti v sektoru

Voda a životní prostředí



Ministerstvo zahraničních věcí
České republiky

Obsah

Argentína	5	Kosovo	18
Arménie		Kuvajt	
Austrálie	6	Kypr	19
Ázerbájdžán		Libanon	
Bangladéš	7	Lucembursko	20
Brazília		Malajisie	
Bulharsko	8	Moldavsko	21
Černá Hora		Mongolsko	
Čína	9	Mosambik	22
Egypt		Nový Zéland	
Filipíny	10	Omán	23
Ghana		Palestina	
Gruzie	11	Řecko	24
Hongkong		Senegal	
Chile	12	Severní Makedonie	25
Chorvatsko		Singapur	
Indonésie	13	Srbsko	26
Irák		Sýrie	
Írán	14	Thajsko	27
Itálie		Tchaj-Wan	
Izrael	15	Tunisko	28
Jordánsko		Vietnam	
Kambodža	16	Zambie	29
Kazachstán			
Keňa	17		
Kolumbie			

Úvod

Voda a životní prostředí se stávají stále důležitějšími tematickými oblastmi, které formují dnešní svět. V důsledku stále narůstajícího vlivu klimatických změn a rychlé urbanizace se voda stává středem pozornosti. Nedávné události, jako například extrémní povodně, dlouhodobé suchy a úbytek čistých vodních zdrojů, zdůrazňují naléhavost potřeby řešení v oblasti vody a životního prostředí.

Jednou z klíčových výzev je udržitelná správa vodních zdrojů, která je nezbytná pro potřeby zemědělství, průmyslu a lidského blahobytu. Současně je nezbytné chránit vodní ekosystémy a bojovat se znečištěním vod, což má zásadní vliv na ekosystémy a lidské zdraví. Aktuální doba přináší také nové technologické inovace a příležitosti pro udržitelné řešení problémů v oblasti vody a životního prostředí. Blockchain pro sledování zdrojů vody, rozvoj čistých technologií a využívání obnovitelných zdrojů energie ve vodním hospodářství jsou jen některé z příkladů nových trendů.

Na této mapě oborových příležitostí budeme prozkoumávat nejnovější aktivity, výzkum, kariérní možnosti a inovace v oblasti Vody a životního prostředí. Chceme vám poskytnout přehled o současných výzvách a perspektivách, abyste lépe porozuměli tomu, jaký významný vliv má tento sektor na naši planetu a naše budoucí generace.

Struktura publikace

Tato publikace nabízí ucelený přehled příležitostí v oboru *Voda a životní prostředí*, 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 *Vody a životního prostředí*. 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 *Vody a životního prostředí*. Po rozkliknutí nebo načtení QR kódu se zobrazí podrobný text.



ZAMBIE



Informace
k dalším
sektorům

Přibližně 35 % obyvatel Zambie (6,5 mil.) stále nemá přístup k nezávadné pitné vodě a 67 % obyvatel není napojeno na kanalizaci. Realizují se proto rozsáhlé investice do vodních vrtů, úpraven vody a čistíren odpadních vod. Značná část z nich je financována zahraničními donory, do některých tendrů se mohou hlásit i české firmy. Chystá se velký projekt zásobování pitnou vodou Lusaky a nejbližšího okolí. Uplatnění v Zambii naleznou technologie, produkty a služby využitelné při mapování vodních zdrojů. Příležitosti pro české výrobce lze spatřovat také v oblasti úpraven vody a dodávek vodních filtrů. Značný potenciál představuje také zpracování a využití odpadu.



Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí

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*

Argentinská města nemají distribuci pitné vody dostatečně vyřešenou. Hlavně v oblasti Buenos Aires administrativa stále bojuje s palčivými problémy. Například ztráty ve fázích výroby a distribuce vody se pohybují kolem 40 %. Distributoři proto hledají zahraniční technologie, které řeší únik pitné vody ze sítě či její zápach a zbarvení.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



ARMÉNIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Nakládání s odpady a odpadové hospodářství obecně představují pro Arménii jednu z největších výzev. Sběr komunálního odpadu je na poměrně špatné úrovni, třídění a recyklace prakticky neexistuje, do běžného odpadu se často dostává i nebezpečný odpad, který pak kontaminuje životní prostředí. Odpadní vody se často dostávají do vodních toků. V zemi ročně vznikne asi 650 tisíc tun nevytříděného komunálního odpadu, drtivá většina je skládkována. České firmy by mohly dodávat zejména třídící linky, technologie pro recyklaci a další využití odpadů, pro sanaci půdy a čištění odpadních vod.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



AUSTRÁLIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Austrálie, která má i přes nedostatek vodních zdrojů v některých částech země rozvinutou vodohospodářskou strukturu, pokračuje v budování zavlažovacích systémů, přehrad, desalinačních zařízení atd. Hlavními výzvami pro australské vodohospodáře je rostoucí poptávka, klimatické změny a populační růst. Žádané budou nadále technologie a inovace napomáhající rozšíření infrastruktury a zajištění bezpečných zdrojů pitné vody. Rozvoj odpadního a recyklačního průmyslu nabízí příležitosti pro české firmy. Podíl recyklovaného odpadu dosáhl v roce 2021 60 % z celkového odpadu v objemu 76 mil. tun.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



ÁZERBÁJDŽÁN



*Informace
k dalším
sektorům*

Ázerbájdžán je klasifikován jako 18. země s největším tlakem na vodu na světě a 61. pokud jde o ohrožení vážnými přírodními katastrofami. Nedostatek vody se stává rostoucí hrozbou pro udržitelnou budoucnost Ázerbájdžánu v důsledku negativních dopadů změny klimatu a dalších faktorů, včetně skutečnosti, že přibližně 70 % vody používané v Ázerbájdžánu pochází z jiných zemí. Životní prostředí je zároveň ovlivněno následky těžby ropy. Evropská banka pro obnovu a rozvoj plánuje granty ve výši 10 mil. EUR podpořit nakládání s odpady ve městě Gandža.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



BANGLADÉŠ



*Informace
k dalším
sektorům*

Bangladéš trpí každoročními rozsáhlými záplavami, které způsobují znečištění zdrojů pitné vody. Vláda proto připravila ambiciózní plán, který má primárně zajistit zdroje pitné vody a zvýšit odolnost krajiny proti změnám klimatu. Vláda Bangladéše počítá s investicemi ve výši 43 mld. USD. Uplatnění najdou firmy se zaměřením na budování hydromelioračních zařízení, protipovodňových děl, vodohospodářských integračních systémů nebo na projektování a simulační modelování.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



BRAZÍLIE



*Informace
k dalším
sektorům*

V Brazílii byl v roce 2022 oficiálně zahájen ambiciózní program „Recicla+“, jehož cílem je významně zvýšit podíl recyklovaného pevného odpadu. Brazilská vláda předpokládá, že v rámci tohoto programu odvětví recyklace v průběhu let 2022 a 2023 získá celkově 14 mld. BRR (3,5 mld. CZK) ve formě domácích i zahraničních investic. Součástí programu je jak nákup moderních technologií pro třídění a zpracování odpadu, tak i nový systém spolupráce mezi podniky, které se zabývají recyklací, a firmami, jež produkují odpad. Díky nástroji zvanému „Certifikát recyklačního kreditu“ budou firmy podílející se významně na vzniku odpadu více motivovány ke spolupráci s recyklačními jednotkami.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



BULHARSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Země se potýká s neúměrně vysokými ztrátami v zásobování pitnou vodou, dochází k výpadkům v dodávkách pro obyvatelstvo a průmysl, v některých oblastech hrozí i sucha. Přetrvávají problémy se znečišťováním vodních zdrojů, stále ještě není dokončena výstavba odpovídajícího počtu čistíren odpadních vod i úpraven pitné vody. Experti varují i před horšícím se technickým stavem vodních nádrží, jezer a přehrad.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



ČERNÁ HORA

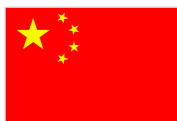


*Informace
k dalším
sektorům*

V zemi se pomalu prosazují evropské přístupy ve vodohospodářství a odpadním průmyslu. Hospodaření s odpadní vodou, její čištění a využívání užitkové vody je teprve v začátcích. Většina municipalit vnímá problém s hospodařením s odpadními vodami v jejich oblastech, nemají však čističky odpadních vod a někde ani kanalizaci. Řešení otázky ztěžuje kamenitá podloží.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



ČÍNA



*Informace
k dalším
sektorům*

Čína disponuje pouze 6 % sladkovodních zásob, ačkoliv představuje 21 % světové populace. Rychlá urbanizace a industrializace vytvořily obrovské výzvy pro množství a kvalitu vody. V Číně je proto značná poptávka po technologiích recyklace vody. Velkou výzvou je i odpadové hospodářství, zvláště v oboru jednorázových plastových obalů. Ambiciózní cíle v oblasti vodohospodářského a odpadního průmyslu jsou součástí 14. pětiletého období, které končí rokem 2025.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



EGYPT



*Informace
k dalším
sektorům*

Vláda se snaží minimalizovat dopady klimatické změny i výstavby etiopské přehrady GERD modernizací managementu vodních zdrojů – cílem je zefektivnit zavlažování povodí Nilu a zajistit zodpovědné nakládání s vodními zdroji v zemědělství. Země také spoléhá na recyklaci odpadních vod. Připravují se rozsáhlé projekty na odsolovací zařízení, chytrá zařízení na měření spotřeby vody, zavlažování rozsáhlých zemědělských ploch, získávání energie z vodních usazenin a instalaci vodních čerpadel a čistíren. České firmy mají příležitost využít svého know-how v rámci konzultačních prací či dodávek celých zařízení.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



FILIPÍNY



*Informace
k dalším
sektorům*

Přístup k pitné vodě, odpovídající sanitační technologie a odpadové hospodářství stále patří mezi výzvy, se kterými se Filipíny plně nevypořádaly. V souladu s plánem na hromadné uzavírání povrchových skládek odpadu plánuje vláda umístění zařízení na využití materiálu (MRF) do všech více než 40 tis. nejmenších správních jednotek v zemi. Některé obce plánují po uzavření povrchových skládek vybudování zařízení určených pro přeměnu odpadu na energii prostřednictvím projektů PPP. Z důvodu častých povodní a klimatických změn jsou nezbytné i investice do protipovodňových systémů a vodního managementu v krajině.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



GHANA



*Informace
k dalším
sektorům*

Země se potýká s problémy zpracování odpadu a odpadních vod. V rámci podpory oběhového hospodářství se dají očekávat různé podpůrné programy od EU a ghanské vlády na podporu výstavby čistíren odpadních vod, spaloven odpadu s výrobou energie a dalších technologií.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



GRUZIE



Informace
k dalším
sektorům

Nakládání s odpady v Gruzii zůstává velkou výzvou. Nedostatek kvalifikovaných pracovníků, financí a chybějící systém řízení mají za následek neefektivní nakládání s odpady, pokračující znečištění životního prostředí a nárůst zdravotních rizik pro obyvatele. Vláda proto vyčlenila pro rok 2023 téměř 575 mil. Kč na nakládání s pevným odpadem a ve spolupráci s mezinárodními finančními institucemi připravuje plán výstavby nových skládek, sanací starých a zajištění potřebného vybavení a technologií pro města a obce.



Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí



HONGKONG



Informace
k dalším
sektorům

Důraz na ochranu životního prostředí s sebou již řadu let nese zvýšený zájem o zelené technologie, cirkulární ekonomiku, šetření zdrojů a problematiku energetické efektivity. Relativně benevolentní legislativní rámec však nijak netlačil na vyšší standardy v recyklaci odpadu, či užití zelených technologií pro zvýšení efektivity. Země chce být do roku 2050 uhlíkově neutrální, což s sebou nepochybně přinese zvýšený tlak na zlepšení odpadní a vodohospodářské infrastruktury. Poptávka bude zejména po komplexních řešeních.



Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí



CHILE



*Informace
k dalším
sektorům*

Většina chilských regionů se dlouhodobě potýká jak se suchem, tak s nedostatkem vody. Pozornost se soustřeďuje především na rostoucí povodňová rizika, neefektivní využívání vody v městských a venkovských oblastech, úniky a neoprávněnou spotřebu vody, nedostatečný sběr dat či zefektivnění administrativních postupů. Soukromé společnosti do roku 2025 odhadují investice v tomto sektoru na 1 169 mld. USD. Příležitosti pro české firmy jsou zejména v oblastech vodního hospodářství, závlahových systémů, nakládání s odpady nebo dodávek technologií pro čištění odpadních vod.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



CHORVATSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Vodohospodářský sektor byl dříve v Chorvatsku zanedbávaný, dlouhodobě podfinancovaný (na kanalizaci je napojena jen polovina obyvatel země, ztráty z pitné vody ve vodovodních řadech stále běžně dosahují až 80 %). Modernizace je nezbytná, Chorvatsko má proto velké plány. Potřebné investice do roku 2030 jsou odhadovány na téměř 6,8 mld. EUR. Příležitosti existují při výstavbě čistíren odpadních vod (nejen v řídkce obydlených částech země), při dodávkách vodovodních rozvodů, environmentálních technologií, při výstavbě kompostáren a linek na zpracování biologicky rozložitelných odpadů, perspektivní jsou zařízení na zpracování průmyslových odpadů z kalů a odpadních vod.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



INDONÉSIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Indonésie bojuje s nedostatečnými kapacitami v oblasti zpracování odpadu. Je druhým největším znečišťovatelem moří, objem plastového odpadu ročně dosáhne až 7 milionů tun, z nichž jen 10 % je recyklováno. Obchodní licence na zpracování odpadu jsou vydávány bez vyšších nároků na jeho recyklaci, většina tak končí na otevřených skládkách. Vodní zdroje jsou četné, ale jejich nerovnoměrná distribuce a nízká kvalita z primární výhody činí v zásadě rozvojový problém.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



IRÁK



*Informace
k dalším
sektorům*

Vzhledem k dlouhodobému nedostatku vody má Irák velký zájem na obnově a modernizaci vodohospodářské infrastruktury. O ní se stará řada mezinárodních organizací, které jsou v této oblasti alternativou iráckého státu. Mimo to se v Iráku nabízí i příležitosti v oblasti recyklace.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



ÍRÁN



Informace
k dalším
sektorům

Zpracování odpadu je v Íránu dlouhodobě přehlíženým odvětvím. Minimálně čtvrtina běžného odpadu íránských domácností je přitom recyklovatelná. Příležitosti pro české firmy jsou zejména v oblasti dodávek zařízení pro likvidaci a zpracování odpadu včetně recyklace – týká se to komunálního, stavebního, nemocničního i průmyslového odpadu. Írán rovněž trpí akutním nedostatkem vody. Rok 2021 byl nejsušším rokem za posledních 50 let, přehrady byly plně maximálně ze 40 %, dodávky vody byly přes léto i několikrát denně přerušovány. Vláda chce situaci řešit především stavbou či rekonstrukcí přehrad a odsolováním mořské vody. Potřeba jsou proto hlavně stroje, součástky a technologie využitelné pro stavbu přehrad a odsolovacích zařízení. Dále též zařízení a technologie pro monitoring kvality vody a ovzduší.



Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí



ITÁLIE



Informace
k dalším
sektorům

Vodohospodářský sektor v Itálii generuje ročně obrát 21,4 mld. EUR, ale disponuje zastaralou a omezenou infrastrukturou. Až 60 % italských vodovodních sítí je v provozu déle než 30 let a 25 % dokonce 50 let. V důsledku zastaralé infrastruktury dlouhodobě dochází k citelným ztrátám vody, které narůstají v jižních regionech až na 50 %. Přibližně 1,4 milionu obyvatel není napojeno na čištění odpadních vod. Italská vláda vyčlenila pro hospodářský sektor investice na modernizaci vodovodní sítě ve výši 3,9 mld. EUR, z toho bude částka ve výši 2,9 mld. EUR financována v rámci Národního plánu obnovy. Více než polovina celkových finančních prostředků je určena pro regiony na jihu Itálie. Investice ve výši 991 mil. EUR jsou určeny na posílení infrastruktury, investice za 779 mil. EUR půjdou na přizpůsobení stávající infrastruktury, 121 mil. EUR je přiděleno na seismickou a bezpečnostní modernizaci infrastruktury, 108 mil. EUR je určeno na výstavbu a modernizaci vodovodních nádrží. Další poměrná část prostředků bude určena na výstavbu 1 282 km nových potrubí. Investice kolem 900 mil. EUR jsou vyčleněny na snížení ztrát vody a zvýšení účinnosti vodovodní sítě.



Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí



IZRAEL



*Informace
k dalším
sektorům*

Do roku 2040 má počet obyvatel Izraele dosáhnout 13 milionů. S tím je spojena nutnost zabezpečit dostatek pitné vody včetně využití nových technologií, které umožní snížit její spotřebu. Zásadní bude recyklace odpadů (ročně na skládky směřuje 6 mil. tun stavebního odpadu) a podstatné zlepšení odpadového hospodářství. Konkrétní příležitosti zahrnují například možnosti dodávek přístrojů k čištění vody a komplexní technologie pro recyklaci komunálního a průmyslového odpadu.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



JORDÁNSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Na podporu udržitelnosti vodních zdrojů má v Jordánsku do roku 2025 směřovat částka ve výši 965 mil. USD. Vyčerpání podzemních zásob země vytváří poptávku po alternativních zdrojích pitné i užitkové vody. Jordánsko aktuálně připravuje rozsáhlé projekty spojené s odsolováním mořské vody. Poptávány jsou recyklační a sanitační technologie vody. V zemi se netřídí odpad, a tak narůstá zájem o ekonomicky rentabilní recyklační technologie a příslušná zařízení.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



KAMBODŽA



*Informace
k dalším
sektorům*

Velká část Kambodžanů, zejména těch na venkově, stále nemá přístup k pitné vodě, často chybí základní infrastruktura. Vláda v Národním akčním plánu pro venkovské oblasti počítá s investicemi ve výši 280 mil. USD. Nabízí se tak příležitosti především pro projekty postavené na inovativním a cenově efektivním řešení (mobilní úpravní vody, kořenové čističky a podobně). České firmy by se zároveň mohly uplatnit i jako dodavatelé pro místní neziskový sektor s přístupem k vlastnímu financování.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



KAZACHSTÁN



*Informace
k dalším
sektorům*

Problematika hospodaření s vodou a zajištění kvalitní pitné vody se pro Kazachstán stává prioritní oblastí. Do popředí se aktuálně dostává i problematika zpracování odpadní vody. Pro období 2023 –2028 se plánuje výstavba nebo rekonstrukce zařízení na čištění odpadních vod v 68 městech Kazachstánu. Příležitosti pro české firmy jsou proto spojeny zvláště s touto oblastí. Velký potenciál je i v oblasti zpracování odpadů.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



KEŇA



*Informace
k dalším
sektorům*

Velké aglomerace, jako například Nairobi, Kisumu či Mombasa, se potýkají s nepravděpodobnými dodávkami vody, velkými ztrátami ve vodovodní síti, špatnou dostupností kanalizace a se zpracováním odpadů. Města se doslova „utápějí“ v odpadcích, znečištěná voda uniká dále do přírody. Řešení těchto problémů je nyní v kompetenci regionálních vlád.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



KOLUMBIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Většina odpadních vod se stále vypouští přímo do řek a ostatních vodních zdrojů. Koncept spalování tuhého odpadu v současné době existuje v Kolumbii jen ve velmi omezené míře. Veškerý shromážděný odpad se uchovává na skládkách. Národní strategie oběhového hospodářství odhaduje tržní potenciál oběhového hospodářství v Kolumbii na 11,7 mld. USD ročně. Příležitosti pro české firmy se nachází v technologiích na úpravu vody, čističkách odpadních vod, technologiích na zpracování odpadu a to jak v podobě recyklace, tak ve formě ekologicky šetrného spalování, které aktuálně v zemi prakticky neexistuje.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



KOSOVO



*Informace
k dalším
sektorům*

Nedostatek moderních čistíren odpadních vod, špatný stav vodovodních rozvodů a nevyhovující nakládání s odpady způsobuje znečištění povrchových zdrojů pitné vody. Proto kosovská vláda začlenila vodohospodářský a odpadní průmysl do programových priorit na léta 2023 -2030. Na modernizaci sektoru se podílí i EIB a EU. V plánu jsou investice do infrastruktury a výstavby čistírny odpadních vod pro 213 tisíc osob v obci Mitrovica v hodnotě 20 mil. EUR a modernizace kanalizace v Prištině v hodnotě 21 mil. EUR



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



KUVAJT



*Informace
k dalším
sektorům*

Kuvajt nedisponuje přírodními zdroji pitné vody, její nedostatek řeší odsolováním mořské vody. Je jedním z největších producentů CO₂ na světě s ambicí snížit emise skleníkových plynů o 7,4% do roku 2035. Musí rovněž sanovat zátěže z minulosti dané iráckou invazí a způsobené nerozvinutým systémem likvidace odpadů (jde například o sanaci ropou znečištěné půdy, skládky odpadu, recyklaci plastů a pneumatik). Kuvajt proto spouští programy a udržitelné plány obnovy životního prostředí za použití špičkových technologií a sofistikovaných prostředků. České firmy by v této snaze mohly přispět svými inovativními technologiemi, například v oblasti ekologické recyklace, sanace půdy, systémy pro získávání pitné vody a v oblasti čištění a využití odpadních vod.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



KYPR



*Informace
k dalším
sektorům*

Země dlouhodobě výrazně zaostává za přijatými cíli EU v oblasti zpracování odpadů, recykluje méně než čtvrtinu pevného komunálního odpadu, většina je skládkována, nebo posílána lodní dopravou do jiných zemí. Kypr bude postupně do nakládání s odpady investovat 14,8 mil EUR v rámci projektů podporovaných EU. Příležitosti pro české firmy jsou ve vytvoření infrastruktury pro sběr a třídění odpadu na území jižní části ostrova.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



LIBANON



*Informace
k dalším
sektorům*

Zajištění přístupu k nezávadné pitné vodě je prioritou jak libanonské vlády, tak všech mezinárodních organizací působících v zemi. Vládní plán infrastrukturálních projektů (výstavba čistíren odpadních vod, skládek komunálního odpadu, modernizace vodo- vodních a kanalizačních systémů a nově uvažované projekty na odsolování mořské vody) je nadále v nedohlednu vzhledem k politické a hospodářské nestabilitě v zemi. Příležitosti pro české firmy jsou zejména v oblasti dodávek zařízení pro likvidaci a zpracování komunálního odpadu včetně recyklace.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



LUCEMBURSKO

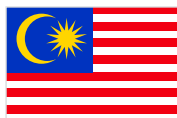


*Informace
k dalším
sektorům*

Lucembursko v rámci své národní strategie a zelené vládní politiky silně podporuje projekty udržitelného rozvoje, dosažení uhlíkové neutrality a cirkulární ekonomiky, což zároveň zapadá i do koncepce podpory nových technologií a startupů. Součástí vládní politiky je i fungování Circular Business Hub Luxembourg, jehož prostřednictvím se mohou firmy zapojit do tohoto odvětví.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



MALAJSIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Malajsie i přes určitý posun v sektoru vodního a odpadového hospodářství stále zůstává. Chce se proto soustředit na výstavbu a modernizaci vodovodní sítě, kanalizačních a čistících systémů, a to především v ostrovní části Malajsie (Sarawak, Sabah), kde bude muset stát investovat do jejich vybudování. Hlavní hráč v oblasti čištění odpadních vod, státní Indah Water, plánuje standardizaci a modernizaci kanalizační sítě tak, aby se omezily její negativní vlivy na životní prostředí (zápach, znečištění) a zároveň bylo možné zpracování většího množství odpadní vody. Vláda do roku 2035 plánuje postavit přes 50 čistíren odpadních vod s celkovou investicí 500 mil. USD.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



MOLDAVSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Jednou z priorit Moldavska na období 2011–2028 je řešení kritického stavu technické infrastruktury ve vodohospodářství, týká se to čistíren odpadních vod, kanalizace a rozvodů vody. Hlavními zdroji financování je státní rozpočet a především prostředky od mezinárodních institucí. Světová banka schválila financování investic na zvýšení vodní bezpečnosti a zlepšení sanitace ve výši více než 44 mil. EUR. Další možnosti jsou v oblasti odpadového hospodářství, plánovány jsou stavby regionálních skládek.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



MONGOLSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Vláda a regionální správy považují za prioritní zabezpečení nových zdrojů pitné vody, ochranu již existujících zdrojů a výstavbu infrastruktury pro rychle rostoucí Ulánbátar a další provincie. Plánuje se výstavba čistírny odpadních vod pro projekt nového průmyslového technologického centra Emeelt a komplexu koželužen v Darchanu. V oblasti vodohospodářství působí i mezinárodní organizace, například americká Millenium Challenge Corporation, která implementuje dlouhodobé projekty v Ulánbátaru a okolí za 7,5 mld. CZK. České firmy se mohou ucházet o projekty v oblasti odpadového hospodářství, jako je sběr, svoz, třídění a následné využití odpadu.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



MOSAMBIK



*Informace
k dalším
sektorům*

Mosambik se potýká s nedostatkem pitné vody z důvodu klimatických změn, které se projevují střídáním období sucha, rozsáhlých záplav a cyklonů. Sucho se projevuje zejména na jihu země, kde roste poptávka po inovativním řešení na odsolování vody. Ve zbytku země je problém se znečištěnou vodou, a hledá se proto řešení pro energeticky nezávislé a finančně nenáročné technologie na její čištění. Národní plán pro rozvoj zásobování pitnou vodou, který byl přijat v roce 2021, počítá s celkovou investicí 1,3 mld. USD na příštích 10 let do projektů spojených se zásobováním a přístupem k pitné vodě.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



NOVÝ ZÉLAND



*Informace
k dalším
sektorům*

Novozélandská ekonomika po zákazu dovozu odpadu do ČLR z roku 2018 hledá nová řešení recyklace a zpracování odpadu. Vláda investuje do infrastrukturních projektů na recyklaci (včetně analýzy možnosti zavedení systému vratných lahví) a do snížení emisí z organických materiálů a hydrofluorokarbonátů. Potenciál se naskytá i ve zpracování e-odpadu – Nový Zéland ho vyprodukuje 80 000 tun ročně, ale zrecykluje pouhých 2%. Nová opatření vlády mají omezit znečišťování vody v důsledku extenzivní zemědělské výroby.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



OMÁN



*Informace
k dalším
sektorům*

Omán zatím nedosahuje našich zaběhnutých ekologických standardů. Přesto se vláda hlásí k ekologii a usiluje o cirkulární hospodaření. Tyto „nové technologie“ do sultanátu láká. Úspěšné mohou být české technologie recyklace stavební suti, starých pneumatik, bioplynové stanice pro organický odpad, odpadové třídící linky či recyklace autovraků.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



PALESTINA



*Informace
k dalším
sektorům*

Země se dlouhodobě potýká s nedostatkem vody, který je způsoben nejen malým počtem zdrojů, ale také jejich neefektivním využitím. Úřady usilují o obnovu vodovodních a kanalizačních soustav s cílem zabránit ztrátám. Prioritou zůstává výstavba čistíren odpadních vod: na Západním břehu se doposud zpracovává méně než 25 % odpadních vod. Sektor zpracování a recyklace pevných odpadů není příliš rozvinutý, téměř veškerý odpad končí na skládkách. V poslední době se ale s ohledem na environmentální rizika objevují snahy o změnu této situace.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



ŘECKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Řecká vláda podporuje moderní ekologická řešení a chce rozvinout cyklický model hospodaření s odpady. Potenciál mají technologie na zpracování recyklovaného materiálu, rekultivace starých a výstavba nových skládek. Příležitost představují rovněž projekty orientované na zlepšení hospodaření s vodami, jako je biologické čištění a odsolování.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



SENEGAL



*Informace
k dalším
sektorům*

Země se potýká s vážnými problémy zpracování odpadu a odpadních vod, třídění a recyklace prakticky neexistuje. Vláda oznámila rozsáhlý pětiletý projekt na podporu integrovaného managementu a ekonomiky komunálního odpadu ve výši 295 mil. USD, financovaný mezinárodními donory. V plánu je vybudování kompletní infrastruktury pro zpracování odpadu, zejména technických skládek, standardizovaných sběrných míst a středisek pro třídění a přepravu odpadu.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



SEVERNÍ MAKEDONIE



*Informace
k dalším
sektorům*

V rámci snah o posílení ekologie se plánuje výstavba čistíren odpadních vod. Největší zakázka se očekává v hlavním městě Skopji, která má již zajištěné financování z evropských peněz. Začátek projektu byl plánován na rok 2023, nicméně stále se odkládá. Podobně již v zemi byly postaveny čističky v Prilepu, Radoviši, Strumici a Kičevu. Dalších 87 čistíren čeká na svou výstavbu v příštích letech.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



SINGAPUR



*Informace
k dalším
sektorům*

Singapur je vysoce rozvinutý malý přímořský městský stát, který se cítí velmi ohrožen důsledky klimatické změny. Proto se vláda zavázala v rámci takzvaného Zeleného plánu (Green Plan) k přeměně na bezuhlíkovou ekonomiku a klade důraz na inovativní řešení umožňující efektivnější nakládání s vodou i odpadem a jeho co nejvyšší míru recyklace, maximálně šetrně k životnímu prostředí.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



SRBSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Srbsku v podstatě chybí ucelená ekologická infrastruktura, jako jsou čistírny odpadních vod a funkční kanalizace. Rovněž systém zásobování pitnou vodou je na úrovni, která ani zdaleka neodpovídá požadavkům EU. Je proto patrný rostoucí zájem o dodávky technologií a řešení v této oblasti. S tím, jak se bude rozšiřovat čerpání z předvstupní pomoci EU, poroste i objem prostředků, které bude srbská státní správa nucena v této oblasti investovat. Celková hodnota investic se odhaduje na 4,8 mld. EUR v průběhu dalších 25 let.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



SÝRIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Mezi zásadní potřeby země patří zajištění pitné, hygienicky nezávadné vody z místních vodních zdrojů, obnova zavlažovacích systémů a obnova zavádění moderních postupů do odpadového hospodářství. V Sýrii je velká poptávka po úpravnách pitné vody, čistírnách odpadních vod - průmyslových i splaškových. V odpadovém hospodářství se uplatní spalovny komunálního odpadu, recyklační zařízení nebo technologie na zpracování odpadu, při nichž vzniká vedlejší produkt či další surovina pro jinou výrobu.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



THAJSKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Země má narůstající problémy s kvalitou ovzduší, čistotou vody i enormním množstvím odpadů. Thajská vláda proto mezi svoje priority zařadila nová témata, jako jsou „chytrá“ řešení v oblasti zelené ekonomiky – mj. oběhové hospodářství a recyklace odpadů, jeho energetické využití a podobně. Akční plán pro období 2022–2027 počítá s rozpočtem ve výši asi 1,25 mld. USD. Příležitostí pro české firmy by tak mohly být dodávky vodohospodářské a zavlažovací techniky a úpravní nebo čistírní odpadních vod (zejména pro velká města a průmyslové závody).



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



TCHAJ-WAN



*Informace
k dalším
sektorům*

Tchaj-wan je důležitým globálním centrem pro export high-tech dílů a komponentů, s výrobními procesy poskytujícími každoročně velké množství high-tech vedlejších produktů, jako jsou chemikálie a odpad, které mohou být dále zpracovány a opětovně použity ve výrobě. V rámci vodního hospodářství se Tchaj-wan zaměřuje na vybudování odolnosti vůči změně klimatu (zasahují jej sucha).



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



TUNISKO



*Informace
k dalším
sektorům*

Příležitosti pro české firmy jsou v oblasti technologií na průmyslové čištění odpadních vod, čištění vody pro její znovuvyužití v zemědělství, ale také v oblasti nakládání s komunálním odpadem. Kapacity odpadního průmyslu zdaleka nepokrývají místní potřeby, což se projevuje především během povodní, které způsobují sezónní deště. Povědomí o nedostatku vodních zdrojů v zemi postupně sílí.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



VIETNAM



*Informace
k dalším
sektorům*

Voda je významným zdrojem ve Vietnamu a je využívána pro průmysl, zemědělství a obyvatelstvo. Podle Vietnam National Institute of Water Resources byla celková spotřeba vody v roce 2022 přibližně 82 miliard m³. Podle Vietnam Water Supply and Sewerage Association bylo v roce 2022 z 91 % zajištěno zásobování vodou v rámci městských oblastí. Nicméně, v mnoha venkovských oblastech stále existují problémy s nedostatkem čisté pitné vody.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*



ZAMBIE



*Informace
k dalším
sektorům*

Přibližně 35% obyvatel Zambie (6,5 mil.) stále nemá přístup k nezávadné pitné vodě a 67% obyvatel není napojeno na kanalizaci. Realizují se proto rozsáhlé investice do vodních vrtů, úpraven vody a čistíren odpadních vod. Značná část z nich je financována zahraničními donory, do některých tendrů se mohou hlásit i české firmy. Chystá se velký projekt zásobování pitnou vodou Lusaky a nejbližšího okolí. Uplatnění v Zambii naleznou technologie, produkty a služby využitelné při mapování vodních zdrojů. Příležitosti pro české výrobce lze spatřovat také v oblasti úpraven vody a dodávek vodních filtrů. Značný potenciál představuje také zpracování a využití odpadu.



*Podrobné informace
k Vodě a životnímu
prostředí*