

Příloha č. 1

STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA PROJEKTU ZAHRANIČNÍ ROZVOJOVÉ SPOLUPRÁCE

1) popis výchozího stavu

Ukrajina patří do skupiny zemí s nižším středním důchodem, je to rozlohou největší evropská země (pokud nepočítáme Rusko, které do Evropy nepatří).

Úroveň úpravy pitné vody a čištění odpadních vod je v řadě oblastí velmi nízká. Situaci ještě zhoršil probíhající válečný konflikt, který v řadě míst znemožňuje nebo alespoň komplikuje provoz úpraven a čistíren. Časté výpadky elektřiny způsobené invazí zvyšují riziko selhání čerpacích stanic, což může vést k úniku odpadních vod a kontaminaci vodních toků a půdy. Více než polovina obyvatel země žije v oblastech s nedostatečnou úrovní čištění odpadních vod.

Hlavním cílem projektu je vyhotovení studie proveditelnosti výstavby zařízení pro zásobování pitnou vodou a čističky odpadních vod pro osídlení Holovanivsk. Vzhledem k válečnému stavu (alokace finančních prostředků zejména na vedení války), bude kladen hlavní důraz na nalezení co nejefektivnějšího řešení v poměru cena/výkon.

Účelem projektu studie proveditelnosti je zhodnocení a návrh nejvhodnějšího způsobu úpravy vody a čištění odpadních vod pro osídlení Holovanivsk, které má 32 obcí cca 17 tisíc obyvatel a 2 tisíc vnitřně vysídlených osob. Součástí bude zhodnocení ukrajinské legislativy v oblasti vodního hospodářství a návrh dalšího postupu.

Efektivní vodní hospodářství je základním předpokladem pro zvýšení tržního potenciálu, růstu životní úrovně a dalšího ekonomického rozvoje.

Ročně umírá v rozvojových zemích na nemoci způsobené kontaminací pitné vody 2 až 3 miliony dětí ve věku do 5 let a většina těchto úmrtí je spojována se špatnou kvalitou vody. Poměrně jednoduchým technologickým zabezpečením pitné vody (sanitací) a zavedením a dodržováním zásadních hygienických pravidel např. při zřizování kopaných latrín, lze toto hrozivé číslo snížit. Nedostatek nezávadné pitné vody dopadá nejvíce na nejchudší vrstvy obyvatelstva, ženy a děti, které se nedokáží efektivně bránit.

2) definice cílové skupiny, které bude realizace projektu určena, a charakteristika dalších zainteresovaných stran

Cílovou skupinou je místní samospráva, ministerstva a pracovníci v ukrajinských společnostech z oboru vodního hospodářství a s nimi kooperující subjekty.

Státní agentura pro vodní zdroje Ukrajiny (State Water Agency): Tato agentura je klíčovým orgánem výkonné moci, který implementuje státní politiku v oblasti rozvoje vodního hospodářství, správy, využívání a obnovy povrchových vodních zdrojů. Její aktivity jsou řízeny a koordinovány Kabinetem ministrů Ukrajiny prostřednictvím Ministerstva životního prostředí.

Ministerstvo životního prostředí: Toto ministerstvo má na starosti obecnou správu vodních zdrojů, včetně pitné vody, a koordinuje činnosti Státní agentury pro vodní zdroje.

Ministerstvo agrární politiky: Nedávno došlo k přesunu části pravomocí v oblasti vodního hospodářství z Ministerstva životního prostředí do sféry správy Ministerstva agrární politiky.

a místních samospráv např.:

výkonná rada radnice města Holovanivsk
samospráva Kirovohradské oblasti

Velmi důležitou součástí projektu bude snaha o sladění zodpovědností jednotlivých ministerstev a místních samospráv, protože odpovědnost za sektor vodního hospodářství je atomizována do působnosti výše uvedených ministerstev.

- 3) detailně a jasně formulovaný rozvojový záměr projektu (předpokládaný konečný přínos a efekt pro partnerský stát)

Rozvojovým záměrem projektu je podpora konkurenceschopnosti ukrajinského vodního hospodářství. Vodní hospodářství Ukrajiny se nachází v podobném, či spíše horším stavu, jako v České republice roce 1989. Chybí nebo není vymáhán legislativní rámec ochrany vod a pravomoci a zodpovědnosti jsou roztrženy mezi vícero ministerstev. Právě zkušenosti z přechodu direktivně řízeného systému na nový efektivní systém řízení a kontroly vodního hospodářství mohou být velmi prospěšné pro osoby rozhodující o dalším směřování vodohospodářského sektoru na Ukrajině.

Podstatnou součástí bude workshop pořádaný jak pro zaměstnance státní správy, tak i pro pracovníky místní samosprávy přímo se zabývajícími úpravou vody a čištěním odpadních vod. Zde bude jasně patrné srovnání s vývojem v České republice a místní odborníci si budou moci udělat představu o cestě a úkolech, které je čekají.

Na projektu budou spolupracovat pracovníci České zemědělské univerzity, Technické fakulty, kteří již v minulých letech spolupracovali s řadou ukrajinských odborníků zejména z vysokých škol a univerzit. Jsme přesvědčení, že kontakt s vyspělými technologiemi bude velmi přínosný a pomůže jim v rozhodování o dalším směřování v oblasti vodního hospodářství.

- 4) stručně definované cíle a výstupy projektu (způsob či postup jejich dosažení)

Cílem projektu je zvýšení kvality ukrajinského vodního hospodářství, a to jak úpravy vody, tak i čištění odpadních vod, monitoringu kvality podzemních a povrchových vod a to prostřednictvím transferu know-how odborníky z českých firem a institucí aktivních v této oblasti.

Studie proveditelnosti určí směr dalšího postupu, zejména zpracování projektové dokumentace výstavby a rekonstrukce odpadních vod pro město Holovanivsk a okolí. Současně bude její zpracování velkou příležitostí pro etablování českých firem podnikajících, jak v oblasti projekce vodního hospodářství, tak i firem dodávajících vodohospodářské celky nebo jejich části.

- 5) navrhovaný postup realizace projektu (jednotlivé kroky a metody, které zajistí dosažení výstupů a cílů projektu, popis dílčích realizačních etap)

- a. Realizace přibližně čtyřdenní služební cesty cca 4 českých odborníků za účelem získání vstupů včetně technických parametrů pro zpracování studie proveditelnosti
- b. Realizace výukového workshopu v Holovanivsku vedeného českými experty zaměřená na přenos technologií čištění vod s příklady realizace (jednodenní výukový diskuzní seminář s příklady z praxe)
- c. Vypracování studie proveditelnosti výstavby zařízení pro zásobování pitnou vodou a čistírny odpadních vod pro město Holovanivsk včetně identifikace technologií pro vylepšení environmentálních a hygienických podmínek ve městě, finanční kalkulace navrhovaných technologií a návrh dalších potenciálních projektů z této identifikace plynoucích

- 6) personální zajištění realizace projektu (role a kvalifikační předpoklady jednotlivých řešitelů, jejich praktické zkušenosti)

Hlavní řešitel projektu:

Jednatel společnosti Ekosystem, s.r.o. o

Odborník na vodní hospodářství, hydrogeologii a sanační geologii s více než 30 letou praxí. Řídil a osobně se účastnil projektů na úpravu vody a management vodního hospodářství v Myanmaru, Jemenu, Afganistánu, Indonésii, Etiopii, Sri Lance, Sýrii, Gruzii a Rusku.

V loňském roce byl vedoucím projektu řady studií proveditelnosti v oblasti vodního hospodářství v různých zemích světa.

Pomocní řešitelé projektu:

Manažer projektů, pověřená osoba Ministerstvem životního prostředí k hodnocení odpadů, délka praxe: 15 let. Řízení staveb, řízení komplexních projektů, stavební dozor, realizace ekologických projektů, závodní, technický dozor, správa ekologických projektů, koordinátor BOZP.

Účast na projektech: ÚV pro konzulát v Istanbulu, ČSOV Vinoř – přečerpávací stanice ČSOV, ÚV v rámci projektu Enhancement of Technical education in Cambodia pivovar Afamia, Sýrie,).

Zkušenosti s řízením a organizací domácích i zahraničních projektů v oblasti úpravy a čištění vod. Délka praxe 18 let. Ředitel divize technologie vody firmy Ekosystem, s.r.o.

Účast na projektech: Výstavba čistírny odpadních vod ve městě Briceni, Moldávie, zpracování projektové dokumentace pro čistírnu odpadních vod na ostrově Koh Rong, Kambodža, studie proveditelnosti čištění odpadních vod v Sýrii, ÚV pro zastupitelský úřad v Rangunu, Myanmar.

Technolog, odborník na výrobu plastových výrobků a komplexních technologických celků. Délka praxe: 25 let. Účast na projektech: Výroba a dodávka plastových výrobků pro úpravny vody a čistírny odpadních vod do České republiky, Polské republiky, Slovenska, Maďarska atd. Zabezpečení pitnou vodou pro ozbrojené síly ČR.

- 7) faktory udržitelnosti výsledků projektu

Základním faktorem udržitelnosti výsledků projektu je aktivní působení pracovníků projektu na Ukrajině a tím intenzivní kontakt jak s pracovníky místní samosprávy a dotčených ministerstev, tak i soukromých firem a institucí. Velmi aktivní je v této oblasti náš zastupitelský úřad, který v loňském roce zorganizoval cesty českých subjektů na Ukrajinu a v této aktivní spolupráci dále pokračuje.

Pracovníci firmy Ekosystem budou pravidelně aktivně spolupracovat s ukrajinskými partnery v rámci dalších probíhajících projektů.

- 8) analýzu rizik a předpokladů

Hlavním potenciálním rizikem je změna probíhající válečný konflikt s Ruskou federací. Dalším možným rizikem je změna politické situace této demokratizující se země, která by změnila rozvojové priority země. Podle současného vývoje je však tato eventualita relativně málo pravděpodobná. Existuje rovněž

bezpečností riziko pro pracovníky firmy Ekosystem, které bude aktuálně vyhodnoceno před plánovanou služební cestou podle doporučení MZV ČR.

Předpokladem pro úspěch projektu je skutečnost, že vládnoucí politická reprezentace České republiky podporuje Ukrajinu v jejím obranném úsilí, a to nejen slovně, ale i materiálně. V letošním roce proběhla řada návštěv našich představitelů s poměrně početnou podnikatelskou delegací, tak i jednání českých subjektů s ukrajinskými ministerstvy a místními samosprávami.

Téma zlepšování kvality pitné vody a rozvoj vodohospodářské infrastruktury jednou z priorit současné vlády. Dosavadní jednání potvrzují velký zájem o spolupráci s českou stranou, a čím dříve dojde k navázání kontaktů, tím je větší šance na dlouhodobou udržitelnost projektu.

9) reálně a pravdivě sestavený celkový nákladový rozpočet projektu vč. nákladů uchazeče, strukturovaných podle jednotlivých jím financovaných aktivit, v případě spolufinancování z jeho strany- viz příloha č. 2

10) časový harmonogram aktivit projektu – viz příloha č. 2

V Praze dne 8.12.2023

.....
RNDr. Michal Tylš, jednatel
EKOSYSTEM spol. s r.o.