Príloha č. 1

Opis predmetu zákazky

„Vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti pre modernizáciu meteorologickej infraštruktúry v Keni“ (SAMRS/2026/Z/7)

1) Východiská a odôvodnenie

Keňa čelí narastajúcim a čoraz nákladnejším klimatickým rizikám. Podľa Svetovej banky je približne 70 % prírodných katastrof v krajine spôsobených extrémnymi poveternostnými javmi, najmä suchami a povodňami. Samotné suchá spôsobujú každých päť rokov hospodárske straty vo výške približne 8 % HDP a bez účinných adaptačných investícií môžu kumulované klimatické straty Kene do roku 2050 presiahnuť 3,1 bilióna kenských šilingov.

Kenský meteorologický úrad (Kenya Meteorological Department, ďalej ako „KMD“), ktorý pôsobí pod Ministerstvom životného prostredia, klimatickej zmeny a lesníctva, je národnou autoritou zodpovednou za meteorologické a klimatické služby. Jeho pozorovacia sieť, predpovedné systémy a dátová infraštruktúra sú obmedzené zastaraným vybavením, nedostatočným pokrytím, nedostatkom personálu a financií, čo obmedzuje schopnosť krajiny poskytovať včasné a presné informácie o počasí a klíme kľúčovým sektorom (poľnohospodárstvo, letectvo, energetika, vodné hospodárstvo, zdravotníctvo, riadenie rizika katastrof). Medzinárodné skúsenosti ukazujú, že investície do hydrometeorologických služieb prinášajú pomer prínosov a nákladov v rozmedzí 1 : 10 až 1 : 26.

KMD s podporou spoločnosti Epinician Ltd. navrhol komplexný program modernizácie (odhadovaný na viac ako 50 miliónov EUR) a požiadal o slovenskú spoluprácu pri jeho príprave. Obstarávateľ v tejto fáze nemôže financovať dodávku zariadení, je však pripravený financovať predprojektovú analýzu (štúdiu uskutočniteľnosti) prostredníctvom nástroja zadania zákazky, pri ktorom sám vystupuje ako obstarávateľ a vyberá poskytovateľa služieb. Tento dokument vymedzuje predmet tejto zákazky.

2) Cieľ zákazky

Cieľom zákazky je vypracovanie nezávislej štúdie uskutočniteľnosti (predprojektovej analýzy) v kvalite vhodnej na rozhodovanie donorov, ktorá:

- posúdi technickú, inštitucionálnu a finančnú uskutočniteľnosť modernizácie meteorologickej infraštruktúry a služieb KMD,
- navrhne priorizovaný a fázovaný investičný balík s predbežnými technickými špecifikáciami, ktorý bude možné následne obstarať,
- vyčísli očakávané ekonomické a spoločenské prínosy navrhovanej investície,
- odporučí stratégiu obstarávania a financovania vrátane možného fázovania, spolufinancovania alebo partnerstiev ako podklad pre prípadné rozhodnutie obstarávateľa alebo iných rozvojových partnerov o financovaní.

3) Rozsah služieb

3.1 Technické posúdenie potrieb: preskúmanie a posúdenie existujúcej pozorovacej siete, predpovedných systémov a dátovej infraštruktúry KMD voči modernizačným komponentom

identifikovaným KMD a spoločnosťou Epinician Ltd., a to: sieť meteorologických radarov, sieť detekcie bleskov, systémy detekcie strihu vetra a microburstov, aerologické sondážne stanice, sieť automatických meteorologických staníc (AWS), systémy numerickej predpovede počasia (NWP) a klimatického modelovania, integrovaná predpovedná platforma, dátové centrá a systémy správy klimatických databáz, kalibračné centrum prístrojov a regionálne klimatické informačné centrá na úrovni krajov (counties).

3.2 Inštitucionálne a kapacitné posúdenie: posúdenie inštitucionálnych kapacít, personálneho obsadenia a vzdelávacích potrieb KMD potrebných na prevádzku, údržbu a udržateľnosť navrhovanej modernizovanej infraštruktúry vrátane odporúčaní na budovanie kapacít a posilnenie inštitúcie.

3.3 Ekonomická analýza a analýza nákladov a prínosov: ekonomické hodnotenie navrhovaného investičného balíka vrátane posúdenia očakávaných nákladov a prínosov s využitím medzinárodných referenčných hodnôt návratnosti hydrometeorologických investícií a údajov o klimatických stratách v Keni, ako podklad na priorizáciu a rozhodovanie donorov.

3.4 Analýza možností obstarávania a financovania: analýza možných spôsobov obstarávania, financovania a partnerstiev pri realizácii priorizovaného investičného balíka (napríklad fázované obstarávanie, spolufinancovanie donormi, inštitucionálny twinning, účasť súkromného sektora) s odporúčaniami prispôsobenými rámcu a pravidlám obstarávania slovenskej rozvojovej spolupráce.

3.5 Environmentálne a sociálne hľadiská: rámcový skríning environmentálnych a sociálnych hľadísk relevantných pre navrhované infraštruktúrne investície v rozsahu postačujúcom na následnú prípravu projektu.

4) Výstupy a termíny odovzdania

Poskytovateľ odovzdá tieto výstupy. Termíny sa počítajú odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.

Č.	Výstup	Obsah	Termín
1	Úvodná správa (Inception Report)	Potvrdená metodika, pracovný plán, plán zapojenia zainteresovaných strán a nástroje na zber údajov.	do 3 týždňov
2	Správa o súčasnom stave a potrebách (Situation and Needs Assessment Report)	Posúdenie súčasnej pozorovacej, predpovednej, dátovej a kalibračnej infraštruktúry KMD voči modernizačným komponentom (radarová sieť, detekcia bleskov, detekcia strihu vetra a microburstov, aerologické sondážne stanice, sieť automatických meteorologických staníc, systémy numerickej predpovede počasia a klimatického modelovania, dátové centrá, kalibračné centrum, regionálne klimatické informačné centrá).	do 8 týždňov
3	Návrh technických špecifikácií a priorizácia (Draft Technical Specifications and Prioritisation Note)	Predbežné technické špecifikácie a priorizovaný, fázovaný investičný balík s určením komponentov, ktoré možno reálne obstarať ako prvé.	do 12 týždňov

Č.	Výstup	Obsah	Termín
4	Ekonomická analýza a analýza nákladov a prínosov (Economic and Cost Benefit Analysis)	Analýza nákladov, prínosov a ekonomickej návratnosti navrhovaného investičného balíka s odkazom na medzinárodné referenčné hodnoty návratnosti hydrometeorologických investícií a na údaje o klimatických stratách v Keni.	do 14 týždňov
5	Inštitucionálne a kapacitné posúdenie (Institutional and Capacity Assessment)	Posúdenie inštitucionálnych, personálnych a vzdelávacích potrieb KMD na prevádzku a udržateľnosť modernizovanej infraštruktúry.	do 14 týždňov
6	Správa o možnostiach obstarávania a financovania (Procurement and Financing Options Note)	Odporúčané spôsoby obstarávania a možnosti financovania a partnerstiev (spolufinancovanie donormi, fázované obstarávanie, twinning) ako podklad pre následné obstarávanie obstarávateľa.	do 16 týždňov
7	Návrh záverečnej štúdie uskutočniteľnosti (Draft Final Feasibility Report)	Konsolidovaná štúdia uskutočniteľnosti zahŕňajúca všetky uvedené analýzy, predložená na pripomienkovanie.	do 18 týždňov
8	Záverečná štúdia uskutočniteľnosti (Final Feasibility Report)	Záverečná správa so zapracovanými pripomienkami obstarávateľa a KMD, so zhrnutím vhodným pre rozhodovanie donorov v anglickom jazyku a so zhrnutím v slovenskom jazyku.	do 20 týždňov

5) Harmonogram plnenia

Zákazka sa realizuje v priebehu 20 týždňov (približne 5 mesiacov) odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy v týchto fázach:

Fáza	Hlavné činnosti	Trvanie
Fáza 1: Úvodná fáza	Štúdium podkladov, finalizácia metodiky, mapovanie zainteresovaných strán, úvodné stretnutia s KMD a Ministerstvom životného prostredia, klimatickej zmeny a lesníctva.	týždne 1 až 3
Fáza 2: Terénne posúdenie	Misia v Keni: návšteva centrály KMD a vybraných staníc, technický audit existujúcej infraštruktúry, konzultácie so zainteresovanými stranami.	týždne 4 až 8
Fáza 3: Technická a ekonomická analýza	Vypracovanie technických špecifikácií, priorizácia, analýza nákladov a prínosov, inštitucionálne a kapacitné posúdenie.	týždne 9 až 14
Fáza 4: Analýza obstarávania a financovania	Analýza spôsobov obstarávania a možností financovania a partnerstiev, príprava odporúčaní pre následné obstarávanie obstarávateľa.	týždne 15 až 16
Fáza 5: Reportovanie	Návrh záverečnej správy, pripomienkovanie, zapracovanie pripomienok, odovzdanie záverečnej štúdie.	týždne 17 až 20

6) Požadované zloženie tímu expertov

Zákazku realizuje multidisciplinárny tím, v ktorom sú obsadené všetky roly podľa nasledujúcej tabuľky. Skúsenosť alebo znalosť požadovaná pri rolách b) až e) sa preukazuje aspoň jedným konkrétnym projektom alebo pracovnou pozíciou uvedenou v životopise experta. Jeden expert môže zastávať viac rolí, ak spĺňa požiadavky pre každú z nich, tím však musí tvoriť najmenej dve fyzické osoby. Všetci experti musia ovládať anglický jazyk na úrovni potrebnej na odbornú prácu a vyhotovenie výstupov v anglickom jazyku. Splnenie požiadaviek sa preukazuje podľa bodu 10 Výzvy.

Rola	Zodpovednosť	Požadovaná kvalifikácia
a) Vedúci tímu a expert na hydrometeorologickú infraštruktúru	Celkové riadenie zákazky, odborné vedenie posúdenia pozorovacej siete a predpovedných systémov.	Minimálne 10 rokov odbornej praxe v projektoch hydrometeorologickej infraštruktúry. Predchádzajúca účasť na štúdii uskutočniteľnosti financovanej donorom je výhodou.
b) Špecialista na radarové a pozorovacie systémy	Technické posúdenie radarových systémov, detekcie bleskov, detekcie strihu vetra a sietí automatických meteorologických staníc.	Odborná skúsenosť s meteorologickými radarmi a automatickými pozorovacími sieťami.
c) Ekonóm, analytik nákladov a prínosov	Ekonomická analýza, analýza nákladov a prínosov, priorizácia investícií.	Skúsenosť s ekonomickým hodnotením infraštruktúrnych projektov alebo projektov adaptácie na zmenu klímy.
d) Expert na inštitucionálny rozvoj a budovanie kapacít	Inštitucionálne posúdenie, analýza vzdelávacích potrieb, plánovanie udržateľnosti.	Skúsenosť s posilňovaním inštitúcií verejného sektora, prednostne meteorologických alebo environmentálnych inštitúcií.
e) Expert na obstarávanie a rozvojovú spoluprácu	Analýza spôsobov obstarávania a financovania v súlade s rámcom slovenskej rozvojovej spolupráce.	Znalosť pravidiel obstarávania a financovania slovenskej rozvojovej spolupráce alebo porovnateľných donorských mechanizmov.

7) Riadenie, koordinácia a odovzdávanie výstupov

- Poskytovateľ zodpovedá za plnenie obstarávateľovi ako objednávateľovi. Plnenie koordinuje s KMD a s Ministerstvom životného prostredia, klimatickej zmeny a lesníctva Kenskej republiky ako hlavnými partnermi v krajine a konzultuje so spoločnosťou Epinician Ltd. ako iniciujúcim partnerom.
- Všetky výstupy sa odovzdávajú v anglickom jazyku v elektronickej forme (editovateľný formát a .pdf). Záverečná štúdia obsahuje aj zhrnutie v slovenskom jazyku.
- Obstarávateľ a KMD majú k úvodnej správe, k správe o súčasnom stave a potrebách a k návrhu záverečnej štúdie lehotu dvoch týždňov na pripomienky. Poskytovateľ pripomienky zapracuje do nasledujúceho výstupu.

- Poskytovateľ priebežne informuje obstarávateľa o postupe prác, najmenej raz mesačne krátkou správou emailom, a bezodkladne oznamuje skutočnosti, ktoré môžu ovplyvniť rozsah, kvalitu alebo termíny plnenia.
- Záverečná štúdia uskutočniteľnosti sa odovzdáva na základe preberacieho protokolu podpísaného obstarávateľom.

8) Miesto plnenia a logistika

- **Miesto plnenia:** kombinácia analytickej práce na pracovisku poskytovateľa a najmenej jednej misie v Keni (Nairobi a vybrané stanice KMD). Pracovný jazyk: angličtina.
- **Misia:** misie v Keni sa osobne zúčastní vedúci tímu. Uchádzač v Prílohe č. 2 uvedie plánovaný počet dní misie a expertov, ktorí sa jej zúčastnia.
- **Cena:** ponúkaná cena zahŕňa všetky náklady spojené s plnením vrátane odmien expertov, nákladov misie v Keni (letenky, ubytovanie, stravné, poistenie, víza, miestna doprava, tlmočenie), nákladov na zber a spracovanie údajov a vyhotovenie výstupov.
- **Súčinnosť:** obstarávateľ v spolupráci s KMD zabezpečí poskytovateľovi prístup k dostupným údajom, dokumentácii, zariadeniam a zamestnancom KMD v rozsahu potrebnom na plnenie. Ostatné zabezpečenie misie je vecou poskytovateľa.
- **Bezpečnosť:** poskytovateľ zodpovedá za bezpečnosť a poistenie svojich expertov počas misie a riadi sa odporúčaniami Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky pre cestovanie do Kene.

9) Vlastníctvo výstupov a dôvernosť

Všetky výstupy sa odovzdaním stávajú majetkom obstarávateľa, ktorý je oprávnený ich bez obmedzenia používať, upravovať a poskytnúť KMD, ministerstvu, iniciujúcemu partnerovi a ďalším rozvojovým partnerom, ako aj použiť ich na prípravu následného obstarávania. Poskytovateľ zachováva mlčanlivosť o údajoch, ktoré mu KMD alebo obstarávateľ sprístupnia, a používa ich výlučne na účely plnenia zákazky.

10) Nezávislosť a konflikt záujmov

Štúdia musí byť vypracovaná nezávisle, nestranne a výlučne v záujme obstarávateľa a konečného prijímateľa. Poskytovateľ ani jeho experti nesmú byť v konflikte záujmov, najmä nesmú zastupovať záujmy výrobcov alebo dodávateľov zariadení a systémov, ktorých sa modernizácia týka, a nesmú odporúčania štúdie prispôsobovať konkrétnym výrobkom alebo dodávateľom. Uchádzač v Prílohe č. 2 uvedie prípadné obchodné vzťahy svoje alebo svojich expertov so spoločnosťou Epinician Ltd. alebo s dodávateľmi meteorologických systémov. Technické špecifikácie sa formulujú ako funkčné a výkonové požiadavky umožňujúce hospodársku súťaž.