



Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.
Komenského 50, 042 48 Košice
Call centrum: 055/795 27 77
E-mail: zakaznik@vodarne.eu
www.vodarne.eu

Bankové spojenie:
ČSOB, a.s. IBAN: SK95 7500 0000 0000 2552 6893 SWIFT: CEKOSKBX
VÚB, a.s. IBAN: SK92 0200 0000 0029 7651 8951 SWIFT: SUBASKBX
UniCredit Bank Slovakia a.s. IBAN: SK36 1111 0000 0066 2641 7016 SWIFT: UNCRSKBX

Zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Košice, oddiel Sa, vložka č.: 1243/V • IČO: 36 570 460 • DIČ: 202 006 3518 • IČ DPH: SK202 006 3518

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.
Komenského 50
042 48 Košice

Košice, 17.2.2025

**Výzva na predkladanie návrhov na energeticky úsporné riešenia
pre čistiareň odpadových vôd Košice
Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s Košice (ďalej aj ako „Zaujemca“)**

Úvod: V súlade s našim záväzkom k trvalo udržateľnému rozvoju a znižovaniu environmentálnej stopy vyhlasujeme výzvu na predkladanie návrhov/ofiert na implementáciu energeticky úsporných riešení pre čistiareň odpadových vôd Košice (ČOV Košice). Na realizáciu týchto projektov bude možné využiť financovanie z úspor, zelené úvery poskytované bankami, investičnými fondami a iné podobné mechanizmy pre energetické riešenia.

Cieľ výzvy: Cieľom je identifikovať riešenia, ktoré navrhnu a realizujú energeticky úsporné riešenia na ČOV Košice s garanciou dosiahnutých úspor počas celého trvania projektu. Tento prístup umožní investovať do energetických riešení aj bez potreby okamžitého vkladu kapitálu, pričom návratnosť bude zabezpečená prostredníctvom úspor z prevádzkových nákladov.

Požiadavky na návrhy:

1. Garantované energetické úspory:

- Projekt musí zaručiť konkrétne úspory energie. Výška týchto úspor musí byť presne definovaná a musí byť merateľná a verifikovateľná pomocou spoľahlivých systémov monitorovania spotreby.
- V prípade, že úspory nebudú dosiahnuté, dodávateľ preberá zodpovednosť za kompenzáciu rozdielu.

2. Optimalizácia energetických procesov:

- Cieľom je implementovať riešenia zamerané na zníženie spotreby energie na všetkých úrovniach procesov čistenia odpadových vôd: čerpadlá, aerácie, regulácia prietoku, riadiace a monitorovacie systémy.
- Všetky technologické zlepšenia musia byť v súlade s európskou legislatívou, konkrétne s Európskou smernicou 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti, ktorá stanovuje rámce pre energetické audity, zlepšovanie energetickej účinnosti a monitorovanie výsledkov.
- Zároveň sa majú implementovať požiadavky podľa revidovanej smernice EÚ 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd z pohľadu energetickej náročnosti a sebestačnosti

3. Obnoviteľné zdroje energie (OZE), zelené technológie:



Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.
Komenského 50, 042 48 Košice
Call centrum: 055/795 27 77
E-mail: zakaznik@vodarne.eu
www.vodarne.eu

Bankové spojenie:
ČSOB, a.s. IBAN: SK95 7500 0000 0000 2552 6893 SWIFT: CEKOSKBX
VÚB, a.s. IBAN: SK92 0200 0000 0029 7651 8951 SWIFT: SUBASKBX
UniCredit Bank Slovakia a.s. IBAN: SK36 1111 0000 0066 2641 7016 SWIFT: UNCRSKBX

Zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Košice, oddiel Sa, vložka č.:1243/V • IČO: 36 570 460 • DIČ: 202 006 3518 • IČ DPH: SK202 006 3518

- V návrhoch má byť zohľadnené využitie obnoviteľných zdrojov energie, ako sú fotovoltaika, bioplyn, solárne kolektory, tepelné čerpadlá, veterné elektrárne alebo iné technológie.
V prípade návrhu zdroja elektrickej energie je potrebné režim prevádzky zosúladiť s jestvujúcimi zariadeniami inštalované na ČOV.
 - Implementácia OZE má byť v súlade s legislatívnou úpravou SR v zmysle zákona č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike.
 - Zameranie na návrhy, ktoré prispievajú k znižovaniu emisií CO₂ a iných skleníkových plynov a celkovému ekologickému dopadu prevádzky.
- 4. Riadenie energetickej efektívnosti:**
- Implementácia pokročilých riadiacich a monitorovacích systémov, ktoré umožnia optimalizáciu spotreby energie v reálnom čase ako aj riadenie podľa predikcií cien energií a iných predvídateľných okolností (zrážky, vonkajšie teploty a pod.).
- 5. Riešenie flexibility, agregácie, regulačnej elektriny:**
- **Inovácie v oblasti skladovania energie:**
Projekty môžu zahŕňať aj podporu riešení pre efektívne a nákladovo konkurencieschopné technológie pre skladovanie elektrickej energie (napr. akumuláciou chladu alebo tepla, využívanie priemyselných čerpadiel, batériových úložísk atď.), ktoré zvyšujú flexibilitu pri vyrovnávaní výkyvov medzi výrobou a spotrebou.
 - **Flexibilné riadenie dopytu a spotreby:**
Projekty na optimalizáciu a riadenie spotreby elektriny v reálnom čase, vrátane využívania inteligentných technológií a zariadení na zvýšenie účinnosti a stability elektrizačnej sústavy a poskytovanie stabilizačných služieb, odchýlky a protiodchýlky. Tento mechanizmus môže prispieť k efektívnejšiemu využívaniu energie a zníženiu prevádzkových nákladov.
Poskytnutie flexibility nemôže mať negatívny dopad na kvalitatívne výsledky procesu čistenia odpadových vôd.
- 6. Finančná realizovateľnosť:**
- Každý návrh musí obsahovať podrobnú ekonomickú analýzu návratnosti investícií, ktorá bude vychádzať z garantovaných úspor energie.
 - Predpokladané úspory musia byť dostatočné minimálne na pokrytie nákladov na implementáciu, pričom všetky výpočty musia zohľadniť aktuálnu európsku a národnú legislatívu a normy v oblasti finančných nástrojov.

Kritériá hodnotenia:

1. Garantované úspory energie:

- Úspory musia byť presne definované a overiteľné. Výška garantovaných úspor bude jedným z kľúčových hodnotiacich kritérií. Ďalším, nie však jediným následným kritériom bude preukázanie existujúcich realizácií obdobných projektov zo strany dodávateľa

2. Inovácie a technologická realizovateľnosť:



Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.
Komenského 50, 042 48 Košice
Call centrum: 055/795 27 77
E-mail: zakaznik@vodarne.eu
www.vodarne.eu

Bankové spojenie:
ČSOB, a.s. IBAN: SK95 7500 0000 0000 2552 6893 SWIFT: CEKOSKBX
VÚB, a.s. IBAN: SK92 0200 0000 0029 7651 8951 SWIFT: SUBASKBX
UniCredit Bank Slovakia a.s. IBAN: SK36 1111 0000 0066 2641 7016 SWIFT: UNCRSKBX

Zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Košice, oddiel Sa, vložka č.:1243/V • IČO: 36 570 460 • DIČ: 202 006 3518 • IČ DPH: SK202 006 3518

- Návrhy musia byť technologicky realizovateľné a musia zahŕňať inovatívne technológie a postupy, ktoré prispievajú k dlhodobým úsporám a sú v súlade s európskymi a národnými normami.

3. Finančná efektívnosť:

- Detailná analýza nákladov a výnosov musí preukázať, že projekt je finančne udržateľný a návratnosť investície bude realizovateľná počas obdobia platnosti zmluvy.

4. Súlad s environmentálnymi predpismi:

- Projekty musia zohľadniť platné európske a národné legislatívne normy týkajúce sa ochrany životného prostredia.

5. Zapojenie do systému poskytovania flexibility, regulačnej elektriny

- Využitie flexibility ako nástroja pre udržanie stability a bezpečnosti elektrizačnej sústavy.

Podmienky realizácie garantovanej energetickej služby:

- **Garancia úspor:** Dodávateľ sa zaväzuje k dosiahnutiu garantovaných energetických úspor, ktoré musia byť merateľné a verifikovateľné. V prípade, že úspory nebudú dosiahnuté, dodávateľ preberá zodpovednosť za kompenzáciu rozdielu.
- **Financovanie cez úspory:** Projekt môže byť financovaný na báze úspor dosiahnutých v rámci prevádzky, čo znamená, že náklady na implementáciu opatrení budú pokryté z úspor dosiahnutých vďaka implementovaným riešeniam.
- **Doba trvania zmluvy:** Navrhovaná doba trvania garantovanej energetickej služby bude definovaná v súlade s investičnými a prevádzkovými nákladmi, typicky 5–10 rokov.
- **Merače a monitorovanie:** Systémy na sledovanie a meranie spotreby energie musia byť inštalované tak, aby umožnili priebežnú kontrolu a overenie dosiahnutých úspor.

Podklady o energetickom hospodárstve ČOV Košice vrátane objektovej a technologickej skladby potrebné k spracovaniu návrhov budú k dispozícii po uzatvorení zmluvy o mlčanlivosti. Záujemca si vyhradzuje právo odmietnuť uzavretie zmluvy o mlčanlivosti s dodávateľom a to aj bez uvedenia dôvodu.

Termín na uzavretie Zmluvy o mlčanlivosti v lehote do 3. marca 2025.

Termín na poskytnutie informácií dodávateľom zo strany Záujemcu (vrátane fyzických obhliadok) v lehote od 4. marca 2025 do 24. marca 2025

Termín na predloženie návrhov zo strany dodávateľov v lehote do 28. apríla 2025.

Termín na vyhodnotenie predložených návrhov Záujemcom: 5. máj 2025.



Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.
Komenského 50, 042 48 Košice
Call centrum: 055/795 27 77
E-mail: zakaznik@vodarne.eu
www.vodarne.eu

Bankové spojenie:
ČSOB, a.s. IBAN: SK95 7500 0000 0000 2552 6893 SWIFT: CEKOSK BX
VÚB, a.s. IBAN: SK92 0200 0000 0029 7651 8951 SWIFT: SUBASK BX
UniCredit Bank Slovakia a.s. IBAN: SK36 1111 0000 0066 2641 7016 SWIFT: UNCRSK BX

Zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Košice, oddiel 5a, vložka č.: 1243/V • IČO: 36 570 460 • DIČ: 202 006 3518 • IČ DPH: SK202 006 3518

Žiadny z dodávateľov v právnom postavení oferenta nemá nárok na refundáciu nákladov vzniknúcich mu v kauzálnom vzťahu s predložením návrhu zo strany Záujemcu, či na úhradu akejkolvek odplaty za predložený návrh

Záujemca si vyhradzuje právo odmietnuť akúkoľvek predloženú ofertu/návrh zo strany dodávateľa. Táto výzva nie je verejnou obchodnou súťažou. Predkladateľ najvhodnejšieho návrhu/oferty alebo i akejkolvek oferty, nemá právny nárok na uzavretie právneho vzťahu so Záujemcom, ktorý zakladá implementáciu predloženej oferty dodávateľom.

Kontakt pre prejavenie záujmu uzavrieť zmluvu o mlčanlivosti:

daniel.kratky@vodarne.eu

Spracovala: Ing. Ema Dohányosová

Zodpovedný: Daniel J. Kratky

Daniél J. Kratky

Člen predstavenstva a Projektový manažér pre dlhodobé stratégie v oblasti energetiky
a obnoviteľných zdrojov

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.