

CENOVÁ NABÍDKA

Projekčních a inženýrských prací záměru

***Intenzifikace kalového hospodářství ČOV Litovel
s výstavbou bioplynové stanice***

DATUM VYPRACOVÁNÍ:

16. května 2025

A. PŘEDKLADATEL

SEVEn Energy s.r.o.

zastupuje: Ing. Tomáš Voříšek, jednatel společnosti

Americká 579/17, 120 00 Praha 2

IČ: 27876829

DIČ: CZ27876829

B. ADRESÁT

Město Litovel

k rukám: Mgr. Lubomír Broza, místostarosta

nám. Přemysla Otakara 778, 784 01 Litovel

IČ: 00299138

DIČ: CZ00299138

C. PŘEDMĚT NABÍDKY

Město Litovel na základě vyhotovených koncepčních dokumentů a ve shodě s městskou společností Vodohospodářská společnost ČERLINKA s.r.o. se rozhodlo iniciovat přípravu záměru na modernizaci kalového hospodářství městské čistírny. Cílem je přitom změnit stávající způsob tzv. aerobní stabilizace produkovaných čistírenských kalů na anaerobní, díky čemuž by byl získáván bioplyn, jenž bude možné dále využívat pro krytí energetických potřeb čistírenského provozu. Tato modernizace bude přitom nezbytná s ohledem na připravovanou evropskou legislativu,¹ která předepíše ČOV s kapacitou nad 10 tis. ekvivalentních obyvatel dosáhnout nejpozději do roku 2040 tzv. **energetické neutrality**. Tím se přitom rozumí roční energetická bilance provozu čistírny, do které dnes z pohledu používaných forem energie vstupuje elektřina, kterou čistírna odebírá z veřejné distribuční sítě (čistírna ročně spotřebuje elektřiny cca 1 500 MWh/rok, po dokončení sušárny kalů to bude o 15-20 % více).

Potenciální produkce bioplynu, kterou by bylo možné anaerobní fermentací kalů produkovaných dnes čistírnou (cca 2 900 tun ročně o cca 20 % sušiny) dosáhnout, je přitom odhadována ve stejném energetickém množství (cca 1500 MWh/rok).²

Investiční náklady tohoto záměru přitom budou dosahovat několika desítek mil. Kč a aby tato investice byla ekonomicky pro město příznivější, byla identifikována možnost jejich částečného

¹) Jedná se o Směrnici o nakládání s komunálními odpadními vodami (Urban Wastewater Treatment Directive), Zatím stále platné znění této směrnice je více než tři desítky let staré a tak Evropská komise navrhla v roce 2022 její novelizaci (viz další informace k tomu zde: https://environment.ec.europa.eu/publications/proposal-revised-urban-wastewater-treatment-directive_en).

²) Pokud předpokládáme, že sušina kalu má dnes cca 80 % organických látek (VL org.) a že měrná potenciální produkce bioplynu o cca 60 % obsahu metanu (tj. s výhřevností cca 6 kWh/Nm³) může běžně činit 0,5 až 0,6 Nm³/kg VL org., tedy 3 až 3,5 kWh/kg VL org.

spolufinancování, pokud by záměr byl předložen v souladu s podmínkami výzvy č. 61 programu Operační program životní prostředí 2021-2027 (OPŽP).³

Podmínky dotačního titulu nicméně předepisovaly, aby anaerobně pro výrobu bioplynu byly v budoucnu na ČOV zpracovávány také biologicky rozložitelné odpady od třetích stran – a tedy aby vznikl z kalového hospodářství čistírny v principu provoz „odpadářské“ bioplynové stanice. Za tímto účelem bylo dohodnut možný odběr a zpracování kalů (vedených jako odpad) z výrobního závodu Brazzale Moravia, a.s., v množství cca 2,7 tis. tun ročně a rovněž bylo identifikována možnost zpracovávat různé bioodpady z oddělených sběrů zajišťovaných dnes městem v řádu dosahujícího vyšší stovky tun ročně (tuky, oleje, BRKO ad.). Celkové množství zpracovávaných vstupů by tak v budoucnu dosahovalo 8 až 9 tisíc tun ročně a vedlo k výrobě cca 5 tis. MWh bioplynu. Bioplyn by byl spalován v kogenerační jednotce na výrobu elektřiny a tepla, elektřina by byla využita v místě pro krytí vlastní technologické potřeby čistírny a teplo pak převážně dodáváno do města prostřednictvím nově plánovaného teplovodu, jímž by provoz ČOV byl v budoucnu propojen s městskými soustavami zásobování teplem.

Žádost se v předepsaném formátu zahrnujícím předepsané přílohy (podkladovou studii „*Analýza odpadů*“, která podrobně popisuje celý kontext a základní vstupy a výstupy záměru, a dále projektovou dokumentaci pro ověření, zda je či není zapotřebí územní rozhodnutí), se podařilo s podporou VHS ČERLINKA vyhotovit a pod oficiálním názvem „*Intenzifikace kalového hospodářství ČOV Litovel s výstavbou bioplynové stanice*“ do stanoveného termínu předložit k podpoře.

Žádosti bylo přiděleno registrační číslo CZ.05.01.05/09/23_061/0004183 a v srpnu správce dotačního programu oznámil, že žádost byla posouzena jako přijatelná k podpoře. V této chvíli je vydán příslib dotace a město jako žadatel musí doložit Čestné prohlášení – část B (Prohlášení příjemce podpory k žádosti o podporu) a poté bude vydáno tzv. Rozhodnutí o poskytnutí dotace (RoPD).

Protože klíčovou podmínkou přiznání podpory je, aby projekt nemusel procházet dvoustupňovým povolovacím řízením respektive aby byl posuzován ještě dle pravidel původního stavebního zákona, bylo před koncem června t.r. zahájeno stavební řízení. Místně příslušný stavební úřad (odbor ŽP Krajského úřadu Olomouckého kraje) žádost pozastavil a požádal o doplnění dokumentace o předepsané dokumenty.

Jedním z nich je dopracování projektové dokumentace o všechny nezbytné náležitosti – musí jím být (i) požárně-bezpečnostní řešení, (ii) protokol o určení vnějších vlivů, (iii) silnoupodá část projektu a (iv) vyjádření statika, že kalové nádrže jsou na budoucí užití stavebně správně navrženy. Předmětem této nabídky je proto doplnění výše uvedených dílčích částí projektové dokumentace a zastupování města jakožto stavebníka před dotčenými orgány státní správy s cílem zajistit pro projekt pravomocné stavebního povolení.

Faktická plnění nabízená uchazečem tedy zahrnují:

- **Dílčí plnění č. 1 – Příprava kompletní projektové dokumentace včetně podkladových posudků a výpočtů v úrovni potřebném pro získání stavebního povolení**
- **Dílčí plnění č. 2 – Inženýring zakončený pravomocným stavebním povolením**

³) Oficiálně uveřejněna zde: <https://opzp.cz/dotace/61-vyzva/>

Dílčí plnění č. 1 bude zahrnovat:

- dopracování projektové dokumentace na formátu předepsaném novým stavebním zákonem
- vyhotovení požárně-bezpečnostního řešení (PBŘ)
- vyhotovení protokolu o určení vnějších vlivů
- vyhotovení části PD „elektro“
- vyhotovení statického posouzení nádrží

Dílčí plnění č. 2 bude zahrnovat:

- zajištění stanoviska HZS ČR
- zajištění stanoviska odboru ŽP místního a krajského úřadu
- zajištění stanoviska CHKO Podyjí
- vyhotovení a řádné podání samotné žádosti v rámci portálu stavebníka
- konzultace a jednání, která budou nezbytná

Dílčí plnění č. 1 bude formálně ukončeno předáním výše uvedené kompletní projektové dokumentace, dílčí plnění č. 2 pak bude formálně ukončeno právoplatným stavebním povolením.

Nabízející předpokládá, že v průběhu přípravy projektové dokumentace bude schopen konkretizovat technické řešení tak, aby současně byly plněny podmínky dotačního titulu.

D. NABÍDKOVÁ CENA

Nabídková cena za výše vymezené dílo činí:

397 000 Kč bez DPH

Úhrada ceny by byla realizována postupně dle jednotlivých milníků dílčích plnění. Indikativně v tomto rozdělení:

- Dílčí plnění č. 1 – 80 % ceny
- Dílčí plnění č. 2 – 20 % ceny

E. TERMÍNY PLNĚNÍ

Předkladatel bude schopen v případě akceptace této nabídky a po podpisu smlouvy o dílo zahájit práce **od 1. července 2025** a:

- **do 30. 9. 2025** zajistit vyhotovení projektové dokumentace
- **do 31. 3. 2026** získání stavebního povolení

F. PLATNOST NABÍDKY A DALŠÍ PODMÍNKY

Tato nabídka je platná **do 30. června 2025**, pro zdárné poskytování nabízených činností bude nezbytná součinnost od pověřených pracovníků objednatele (organizace tří pracovních/konzultačních schůzek během průběhu prací). Nabízející předpokládá, že část prací bude zajišťovat prostřednictvím subdodavatelů (které jmenovitě nabízejícímu představí k termínu podpisu smlouvy).

V Praze dne 16. května 2025

Ing. Tomáš Voříšek, jednatel společnosti

SEVEN Energy s.r.o.