

PÍSEMNÁ ZPRÁVA ZADAVATELE

vyhotovená v souladu s § 217 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „zákon“ nebo „ZZVZ“)

Označení veřejné zakázky

Název zakázky: „*Zpracování čistírenských kalů AČOV Tábor*“

1. OZNAČENÍ ZADAVATELE

Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Kosova 2894, 390 02 Tábor

IČ: 26069539

Zastoupená: Ing. Luborem Tomancem, ředitelem společnosti

E-mail: vstab@vstab.cz

ID datové schránky: y5ua4z2



2. PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmětem dané veřejné zakázky je doplnění stávajícího souboru kalového hospodářství areálu AČOV Tábor, přičemž hlavním účelem dané veřejné zakázky je dodání a doplnění nového technologického souboru sušárny odvodněných kalů a karbonizační jednotky¹, které reflektuje výhledový legislativní stav v oblasti nakládání s čistírenskými kaly a umožňuje jejich další efektivní využití.

Součástí dané zakázky budou též související úpravy stávajících objektů, rozvodů a komunikací, které jsou nutné pro realizaci dané dodávky.

Stávající kapacita ČOV (95 000 EO₆₀) ani povolené množství a kvalita vypouštěných odpadních vod se nemění.

Stávající objekty a zařízení AČOV Tábor byly postupně modernizovány, životnost a technické parametry rozhodujících stavebních konstrukcí a provozních celků jsou vyhovující, jejich vlastnosti převážně odpovídají současným technickým standardům. V nedávné době byla dokončena druhá etapa modernizace kalového hospodářství.

Předpokládá se zachování současného způsobu mechanicko-biologického čištění odpadních vod včetně souborů kalového a plynového hospodářství, kde dojde pouze k dílčím úpravám, umožňujícím napojení nově navrženého provozního celku na stávající systémy distribuce provozních médií, energií a datových komunikací.

Parametry předmětu veřejné zakázky:

Navrhová kapacita sušárny odvodněných kalů10 000 t/rok
Obsah sušiny odvodněného kalu před sušením 20 - 25 %, průměrně 22 %
Požadovaný obsah sušiny kalu po usušení ≥ 90 %
Předpokládaná provozní doba sušárny kalů 7 500 h/rok
Navrhová produkce usušeného kalu max. 2 800 t/rok
Navrhová produkce karbonizovaného kalu max. 1 800 t/rok
Předpokládaná výhřevnost kalu11,5 MJ/kg sušiny

¹ Pokud se v textu Zadávací dokumentace a pokynech pro zpracování nabídky vč. jejich nedílných příloh objeví označení „pyrolyzér“, jedná se o stanici na karbonizaci kalu či karbonizační jednotku.

Karbonizace při teplotách 550-650 °C
 Specifická spotřeba tepla sušárny na odpaření 1 kg vody bude max. 0,89 kW_t a nižší
 Specifická spotřeba el. energie sušárny na odpaření 1 kg vody max. 0,09 kW_t a nižší

Seznam stavebních objektů:

SO 01	PŘÍTOK, ODLEHČENÍ, ODTOK
SO 02	ČERPÁNÍ ODPADNÍCH VOD, HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
SO 03	MECHANICKÉ ČIŠTĚNÍ
SO 04	BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ - LINKA 1, LINKA 2
SO 05	DMYCHÁRNA
SO 06	CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ
SO 07	KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ, ODVODŇOVÁNÍ KALU
SO 08	PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
SO 09	DOPROVODNÉ STAVEBNÍ OBJEKTY
SO 10	SPOJOVACÍ POTRUBÍ A ŽLABY
SO 11	KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 12	MOST PŘES LUŽNICI
SO 13	NEZPEVNĚNÉ PLOCHY A SADOVÉ ÚPRAVY
SO 14	OPLOCENÍ, VRATA A VRÁTKA
SO 15	VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
SO 16	PŘÍPOJKA VN – 22 kV
SO 17	PŘÍPOJKA ZEMNÍHO PLYNU (STL)
SO 18	PŘÍPOJKA VODY

Seznam provozních souborů:

PS 01	ČERPÁNÍ ODPADNÍCH VOD
PS 02	HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
PS 03	MECHANICKÉ ČIŠTĚNÍ
PS 04	BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ
PS 05	DMYCHÁRNA
PS 06	ZAHUŠŤOVÁNÍ KALU
PS 07	KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
PS 08	PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
PS 09	ODVODŇOVÁNÍ KALU
PS 10	ENERGETICKÉ VYUŽITÍ BIOPLYNU
PS 11	PLYNOVÁ KOTELNA
PS 12	CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ
PS 13	TRAFOSTANICE
PS 14	ELEKTRO ČÁST – SILOVÁ
PS 15	HLAVNÍ VN A NN ROZVODNA
PS 16	ASŘTP
PS 17	SUŠÁRNA KALU
PS 18	PYROLYZÉR

V rámci stavební části záměru budou realizovány navržené objekty – hala sušárny zvodněných kalů, kalový bunkr a přístřešek karbonizační jednotky. Tvar i rozměry objektů jsou zřejmě z výkresové části dokumentace, technické provedení je popsáno v samostatné části dokumentace, současně budou technologická zařízení umístěna do navržených stavebních objektů, jejichž velikost a prostorové uspořádání jsou definovány dokumentací a stavebním povolením vydaným vodoprávním úřadem Jihočeského kraje pod č.j. KUJCK 141909/2022 ze dne 14.12.2022, přičemž ke všem zařízením musí být

bezpečný přístup, umožňující jejich bezproblémovou provozní obsluhu, údržbu i servis. Dále se provede potřebný rozsah úprav stávajících provozních budov a kolektorů (pro doplnění nových zařízení a rozvodů), rozšíří se existující zpevněné plochy a komunikace spolu se změnami navazujících inženýrských objektů (spojovací potrubí, oplocení, sadové úpravy).

V rámci technologické části záměru se do výše uvedených objektů instalují nové soubory zařízení, vhodných pro návrhové množství a charakter odvodněného kalu:

- podzemní kalový bunkr pro příjem kalu, opatřený automatickým uzavíracím víkem a odtahem vzduchu do dezodorizace (čištění odpadního vzduchu ze sušárny),
- netlaková doprava odvodněného kalu ze stávajících lisů do sušárny, alternativně do kalového bunkru nebo na dopravní prostředek, vyklízení kalu z bunkru,
- minimální látkový výkon nízkoteplotní sušárny dosáhne 1 200g/h strojně odvodněného kalu o sušině 22% a vyšší, přičemž usušený kal dosáhne sušiny 87 % a vyšší,
- sušený materiál bude anaerobně vyhnílý kal při teplotě cca 40°C, strojně odvodněný se sušinou 20-30%. Organický podíl v sušeném kalu se bude pohybovat v rozpětí 50 - 60% sušiny,
- teplota topné vody pro sušárnu, dodávaná ze všech tepelných zdrojů, se bude pohybovat v rozmezí 80-95 °C,
- karbonizační jednotka (pyrolyzér) bude zpracovávat usušený kal s obsahem vody 5 - 10 %. Předpokládaná výhřevnost kalu je cca 11,5 MJ/kg sušiny. Pyrolýza bude probíhat při teplotách 550-650 °C. Produktem bude karbonizovaný kal (biochar) a pyrolýzní plyn. Tvorba pyrolýzního oleje se nepřipouští. Pyrolýzní plyn se spaluje v hořáku, který je součástí pyrolýzní jednotky. Spaliny ohřívají pyrolýzní reaktor, zbytkové teplo spalin je následně využíváno k ohřevu topné vody pro sušárnu,
- celková doba spouštění karbonizační jednotky s najetím na zemní plyn a postupnou stabilizací provozu na biochar nesmí být delší než 7 hodin při teplotách nasávacího externího vzduchu minimálně 10 °C,
- minimální tepelný výkon karbonizační jednotky, předaný ve formě topné vody do sušárny, je 400 kW_t,
- kvalita spalin, vypouštěných z karbonizační jednotky, musí splňovat požadované emisní limity znečišťujících látek, zjišťovaných kontinuálním i jednorázovým měřením. Limity jsou uvedené v povolení stavby vodního díla „Zpracování čistírenských kalů AČOV Tábor“,
- hluk při standardním provozu všech zařízení, instalovaných v rámci realizované zakázky, nesmí překročit hygienické limity pro denní i noční dobu v okolních chráněných prostorech.
- rekuperační výměník pro získání odpadního tepla ze sušícího vzduchu s odtokem z kondenzované vody do ČOV,
- dezodorizace odpadního vzduchu ze sušárny, tvořená mokrou pračkou s kyselou a zásaditou jednotkou čištění, včetně zásobních nádrží na chemikálie,
- doprava sušeného kalu do pyrolyzéro, alternativně na dopravní kontejnery ve dvou linkách,
- kompletizovaný soubor zařízení pyrolyzéro v technologických kontejnerech, který zahrnuje hlavní kontejner s dvojicí dávkovacích zařízení a reaktorů, společnou spalovací komorou, prachovým filtrem a příslušenstvím, doplněný kontejnerem pro čištění spalin (výměník tepla, pračka spalin, filtry, ventilátory a měření) s odtahovým komínem,
- doprava karbonizovaného kalu z pyrolyzéro na dopravní kontejnery ve dvou linkách.

Součástí technologické linky sušárny kalu s pyrolyzérem bude též kompletní výzbroj rozvodny včetně autonomního řídicího systému. V rámci úprav areálových rozvodů elektro a ASŘTP se zajistí napájení objektu elektrickou energií i připojení technologie ke stávajícímu systému řízení včetně doplnění vizualizace na velínu ČOV.

Technologická výstroj bude koncipována tak, aby její provoz kladl minimální nároky na fyzickou obsluhu při dodržení všech hygienických a bezpečnostních požadavků, doporučené personální zajištění pro nové provozní soubory je 1 pracovník.

Dopravní obsluha nových objektů bude probíhat po stávající areálové komunikační síti, k příjmu dovážených kalů bude sloužit víkem uzavíraný násypný otvor kalového bunkru, odvoz karbonizovaného kalu bude řešen plněním automobilových kontejnerů pod přístřeškem pyrolyzéro. Komunikační připojení nových areálových objektů je zřejmé ze stavebně-dispozičního výkresu.

Podrobnější popis předmětu této veřejné zakázky je uveden v nedílné příloze č. 6 a 7 této ZD - tj. Projektová dokumentace ve stupni DPS a Soupisu dodávek, stavebních prací a služeb s výkazem výměr.

V rámci projektu je vydáno rozhodnutí o poskytnutí dotace z Operačního programu životní prostředí, registrační číslo projektu: CZ.05.01.05/07/22_004/0000173.

Dodavatel je povinen postupovat při plnění předmětu veřejné zakázky s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy zadavatele souvisejícími s předmětem plnění veřejné zakázky a v souladu s pokyny zadavatele nebo s pokyny jím pověřených osob. Dodavatel je dále povinen poskytnout zadavateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu veřejné zakázky.

Vybraný dodavatel bude povinen respektovat skutečnost, že projekt je realizován s podporou dotace EU a SFŽP v rámci Operačního programu Životní prostředí 2021 – 2027, a bude povinen spolupracovat se zadavatelem především v oblasti propagace projektu a zpracovávání podkladů nezbytných pro administraci projektu v rámci Operačního programu Životní prostředí. Vybraný dodavatel bude dále povinen umožnit vstup na lokalitu veškerým administračním a kontrolním orgánům Operačního programu Životní prostředí.

Zadavatel nepřipouští podání nabídky pouze na část veřejné zakázky, současně zadavatel nepřipouští variantní řešení!

3. CENA SJEDNANÁ VE SMLOUVĚ NA VEŘEJNOU ZAKÁZKU

Cena sjednaná ve smlouvě o dílo: **256 963 288,77 - Kč bez DPH (310 925 579,41 - Kč vč. DPH).**

4. DRUH ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

Veřejná zakázka na dodávky byla zadávána v otevřeném nadlimitním řízení dle § 56 zákona, zahájena dne 15.6.2023 odesláním Oznámení o zahájení zadávacího řízení k uveřejnění ve Věstníku veřejných zakázek, uveřejněná dne 19.6.2023 pod evidenčním číslem zakázky Z2023-025735, uveřejněné v TEDu pod č. 2023/S 117-367683.

5. OZNAČENÍ ÚČASTNÍKŮ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

Označení účastníků zadávacího řízení		
Ev.č. v E-ZAK	Obchodní firma/jméno účastníka	Adresa sídla, IČ
1	HOCHTIEF + HST Tábor, vedoucí společník: HOCHTIEF CZ a.s., druhý společník: HST Hydrosystémy s.r.o.	se sídlem vedoucího účastníka: Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5, IČ: 46678468, se sídlem druhého účastníka: Na Bramši 3374, 415 01 Teplice, IČ: 26212706

6. OZNAČENÍ VYLOUČENÝCH ÚČASTNÍKŮ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ A ODŮVODNĚNÍ JEJICH VYLOUČENÍ

Irelevantní. Ze zadávacího řízení nebyl nikdo vyloučen.

7. OZNAČENÍ VYBRANÉHO DODAVATELE A ODŮVODNĚNÍ JEHO VÝBĚRU

Identifikační údaje vybraného dodavatele:

Účastník	HOCHTIEF + HST Tábor
vedoucí společník:	HOCHTIEF CZ a.s.
Sídlo / místo podnikání:	Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
IČ:	46678468
Právní forma:	akciová společnost
druhý společník:	HST Hydrosystémy s.r.o.
Sídlo / místo podnikání:	Na Bramši 3374, 415 01 Teplice
IČ:	26212706
Právní forma:	společnost s ručením omezeným

Odůvodnění:

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je ve smyslu § 114 odst. 1 zákona ekonomická výhodnost nabídky.

Zadavatel stanovil, že bude ekonomickou výhodnost nabídek hodnotit podle kritéria:

- **NEJNIŽŠÍ NABÍDKOVÉ CENY V KČ BEZ DPH.**

Metoda vyhodnocení nabídek: Pro hodnocení nabídek bude sestaveno pořadí nabídek, nabídka s nejnižší nabídkovou cenou v Kč bez DPH je nabídkou nejvýhodnější, umístí se první v pořadí, ostatní nabídky budou řazeny vzestupně dle výše jejich nabídkové ceny v Kč bez DPH.

Pokud je v zadávacím řízení jediný účastník zadávacího řízení, může být zadavatelem vybrán bez provedení hodnocení.

V rámci hodnocení nabídek dle § 119 zákona byly použity informace a údaje (které jsou předmětem hodnocení), uvedené v návrhu smlouvy o dílo účastníka zadávacího řízení.

Zadavatel v souladu s § 39 odst. 4 zákona uvedl, že provede posouzení splnění podmínek účasti v zadávacím řízení **až po hodnocení** nabídek. U vybraného dodavatele bude provedeno posouzení splnění podmínek účasti v zadávacím řízení.

Z výše uvedeného důvodu, protože byl v zadávacím řízení pouze jeden účastník, byl tento vybrán bez provedení hodnocení. Zadavatel však posoudil nabídku účastníka v celém jejím rozsahu. Nabídka účastníka zadávacího řízení splnila zadávací i zákonné podmínky účasti. Nabídka účastníka je pro zadavatele ekonomicky výhodná.

Hodnotící komise neprovedla hodnocení, neboť by měla hodnotit nabídku pouze jediného účastníka. *V souladu s ustanovením § 122 odst. 2 zákona, pokud je v zadávacím řízení jediný účastník zadávacího řízení, může být zadavatelem vybrán bez provedení hodnocení.*

8. OZNAČENÍ PODDODAVATELE/Ů

Účastník předložil do nabídky seznam poddodavatelů – ve kterém uvedl, že k době zpracování nabídky předpokládá pro plnění v průběhu realizace zakázky tyto poddodavatele:

- ELIQUO Technologies GmbH, Beim signauer Schachen 7, D-79865 Grafenhausen, HRB713361, popis části zakázky: dodávka a instalace technologické části sušárny kalu, podíl 35%,
- Ing. Jan Špingl, se sídlem: Sezimovo Ústí, Boženy Němcové 569/7, 391 01, IČ: 06924000, DIČ: CZ42403952, podíl části zakázky: vytápění, podíl 1,08%,

- UNIBLOCK TRADE s.r.o., se sídlem: Černokostelecká 1168/90, Praha 10 - Strašnice, 100 00, IČ: 27440010, popis části zakázky: VZT, podíl 0,49%,
- BEWSTAV s.r.o., se sídlem: Třebízského 1194, 374 01 Trhové Sviny, IČ: 28066359, podíl části zakázky: zemní práce, podíl 2,77%,
- AQUA PROCON s.r.o., se sídlem: Palackého třída 768/12, Královo pole, 612 00 Brno, IČ: 46964371, podíl části zakázky: projektová dokumentace, podíl 0,7%.

9. ODŮVODNĚNÍ POUŽITÍ JEDNACÍHO ŘÍZENÍ S UVEŘEJNĚNÍM NEBO ŘÍZENÍ SE SOUTĚŽNÍM DIALOGEM

Nerelevantní. Nebylo použito.

10. ODŮVODNĚNÍ POUŽITÍ JEDNACÍHO ŘÍZENÍ BEZ UVEŘEJNĚNÍ

Nerelevantní. Nebylo použito.

11. ODŮVODNĚNÍ POUŽITÍ ZJEDNODUŠENÉHO REŽIMU

Nerelevantní. Nebylo použito.

12. ODŮVODNĚNÍ ZRUŠENÍ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO NEZAVEDENÍ DYNAMICKÉHO NÁKUPNÍHO SYSTÉMU

Nerelevantní. Zadávací řízení nebylo zrušeno.

13. ODŮVODNĚNÍ POUŽITÍ JINÝCH KOMUNIKAČNÍCH PROSTŘEDKŮ PŘI PODÁNÍ NABÍDKY NAMÍSTO ELEKTRONICKÝCH PROSTŘEDKŮ

Nerelevantní. Nabídky byly přijímány elektronicky.

14. OSOBY, U KTERÝCH BYL ZJIŠTĚN STŘET ZÁJMŮ SPOLU S UVEDENÍM PŘIJATÝCH OPATŘENÍ

Nerelevantní. Nebyl zjištěn střet zájmů.

15. ODŮVODNĚNÍ NEROZDĚLENÍ NADLIMITNÍ VZ NA ČÁSTI

Zadavatel nepřistoupil k rozdělení veřejné zakázky na části, neboť předmět veřejné zakázky tvoří jeden funkční celek. Jednotlivé dodávky a stavební práce spolu úzce souvisí a jsou mezi nimi těsné vazby. Rozdělení zakázky na části by mohlo vést ke konečné nekonzistentnosti předmětu veřejné zakázky. Dělení zakázky na části je s ohledem na specifický předmět zakázky nereálné, bylo by neúčelné a nevhodné, mohlo by ovlivnit konečnou kvalitu díla. Pokud by při samotném plnění předmětu veřejné zakázky bylo více dodavatelů, mohla by tím být ovlivněna celková funkčnost, spolupráce případných jednotlivých dodavatelů a bezproblémové provedení díla a jeho následné předání zadavateli.

16. ODŮVODNĚNÍ STANOVENÍ POŽADAVKU NA PROKÁZÁNÍ OBRATU V PŘÍPADĚ POSTUPU DLE § 78 ODS. 3 ZZVZ

Nerelevantní. Zadavatel nepožadoval.

V Táboře, dne viz otisk elektronického razítka

.....
Ing. Lubor Tomanec
ředitel společnosti