



VODOHOSPODÁŘSKÉ SDRUŽENÍ TURNOV



se sídlem v Turnově, Antonína Dvořáka 287, IČO 49295934, DIČ CZ49295934 zastoupené Ing. Milanem Hejdukem, předsedou Rady sdružení VHS Turnov, jako zadavatel ve smyslu §18 odst. 5 v návaznosti na §6 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen zákon), vyhlašuje

výzvu

na podání nabídky veřejné zakázky malého rozsahu na dodavatele služby

ZHOTOVENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI, VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

na akci:

PD

„Modernizace ČOV Rokytnice nad Jizerou“

Zadávací podmínky veřejné zakázky

1. Základní údaje o zadavateli:

Vodohospodářské sdružení Turnov

Antonína Dvořáka 287

511 01 Turnov

Kraj Liberecký

IČO: 49295934

DIČ: CZ49295934

Právní forma: dobrovolný svazek obcí

Pověřená osoba: Ing. Milan Hejduk – předseda Rady sdružení VHS Turnov

Tel: 481 313 481

Fax: 481 312 205

Mobil: 725 058 980

Email: info@vhsturnov.cz

2. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je zpracování projektové dokumentace DPS (dokumentace provedení stavby) včetně zabezpečení inženýrské činnosti a vydání stavebního povolení pro akci „Modernizace ČOV Rokytnice nad Jizerou“. Podkladem pro zpracování dokumentace

je studie zpracovaná firmou SČVK,a.s., Útvarem projekce Liberec, pod z.č.: 4505/0, v březnu 2013.

V Rokytnici nad Jizerou je vybudovaná oddílná kanalizace, kterou je odpadní voda odváděna na centrální čistírnu odpadních vod. ČOV byla zkolaudována v r.1996 a od té doby neprošla žádnou rekonstrukcí. Na ČOV jsou gravitačním sběračem přiváděny splaškové vody z města a odpadní vody z průmyslového objektu pro zpracování papíru (EMBA). Rokytnice nad Jizerou patří mezi střediska zimních sportů s nárazovým zatížením v době sezóny, zejména v zimních měsících.

Od roku 1996 se v ČR 4x změnila legislativa o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod. Cílem rekonstrukce je zajistit požadovanou kvalitu a rovnoměrnost hodnot odtoku dle stávajících předpisů.

2.1. Popis stávajícího stavu

ČOV Rokytnice nad Jizerou je mechanicko-biologická ČOV s pneumatickou aerací, ve dvojlinkovém provedení aktivačních nádrží a dosazovacích nádrží, chemickou eliminací fosforu a s kalovým hospodářstvím. ČOV je v současné době provozovaná s přerušovanou aerací, neboť dmychadla jsou dvouotáčková a chybí řízení dle kyslíkové sondy. Na ČOV nejsou v současné době míchané denitrifikační zóny.

Na přítoku do ČOV je vypínací komora, která by měla zajistit max. přítok na ČOV 40 l/s při provozu obou linek biologického stupně. V objektu hrubého předčištění jsou na přítoku strojně stírané jemné česle, vertikální lapák písku s hladinovým odtahem tukových částic do lapáku tuku. Mechanicky předčištěná voda se dopravuje do rozdělovacího žlabu mezi aktivačními nádržemi, kde se míchá s vratným kalem.

Každá aktivační nádrž je rozdělena příčkou na dvě vzájemně průtočné části s nitrifikací a jemnobublinnou aerací. Následuje příčně protékaná dosazovací nádrž pro každou linku se stíráním hladiny. Každá linka má vlastní kalové čerpadlo pro externí recirkulaci umístěné na konci konstrukce pojezdového mostu.

Přebytečný kal se dále mechanicky zahušťuje a následně se odvodňuje na sítopásovém lisu.

2.2. Návrh modernizace technologie

Ve velikostní kategorii ČOV Rokytnice 2 000 – 10 000 EO patří mezi nejlepší dostupnou technologii nízko zatěžovaná aktivace se stabilní nitrifikací a se simultánním srážením fosforu. Stěžejní částí rekonstrukce bude úprava aktivačních nádrží s přechodem na systém s přerušovanou aerací a mícháním (nitrifikace a denitrifikace), tj. osazení míchadel, kyslíkových sond, nových dmychadel a nových rozvodů vzduchu odděleně pro každou linku. Tyto úpravy budou představovat zajištění stabilnější kvality odtoku z ČOV.

Úprava jednotlivých zařízení technologie ČOV, která jsou v provozu od r.1996

PS 01 Strojní česle, šnekový lis

Opotřebení odpovídá době užívání. Stávající jemné česle s průlinou 10 mm jsou nedostačující a budou instalovány česle s průlinou 6 mm.

PS 02 Lapák písku - vyhovující.

PS 03 Nádrž na plovoucí nečistoty a tuky

Opotřebení odpovídá době užívání. Provoz nemá větší problémy. Dožívají aerační elementy.

PS 04 Aktivační nádrže

Opotřebení odpovídá době užívání potřebná výměna aeračních elementů. Doplnění míchadel pro udržení aktivovaného kalu ve vznosu a osazení kyslíkových sond.

PS 05 Dosazovací nádrže

Shrabovací most postupně dožívá a bude potřebná oprava všech točivých částí. Bude nutná výměna čerpadel vratného kalu a jejich regulace dle průtoku.

- PS 06 Dmychárna
Dmychadla jsou pouze dvouotáčková bez protihlukového krytu, bude nutná jejich výměna.
- PS 07 Strojní zahuštění kalu
Stávající strojní zahuštění kalu je vysoce kvalitní zařízení, které umožnilo prakticky bezporuchový chod zařízení a vyžaduje pouze drobnou údržbu stávajícího zařízení.
- PS 08 Uskladnění zahuštěného kalu - provoz nemá větší problémy.
- PS 09 Zařízení pro přípravu vápna - opotřebení odpovídá době užívání, provoz nemá větší problémy.
- PS 10 Strojní odvodnění kalu
Zařízení pro strojní odvodnění kalu bude zachováno stejného typu, tj. sítopásový lis, který je pro tuto velikost ČOV optimální. Nutno dořešit dopravu odvodněného kalu do kontejneru, a v dalším stupni PD posoudit použití většího kontejneru.
- PS 11 Chemické hospodářství - zařízení je funkční, provoz nemá větší problémy.
- PS 12 Dezodorizace
Čištění vzduchu přes dezodorizační kúrový filtr zůstane beze změny, postupně dožívají čerpadla skrápění, bude nutná jejich výměna.
- PS 13 Elektro
Elektroinstalace byla zprovozněna v r.1996, v rámci rekonstrukce budou provedeny nové rozvody a výměna všech rozvaděčů.
- PS 14 ASŘTP
V letošním roce byla vyměněna nefunkční řídicí jednotka. V rámci připravované rekonstrukce bude systém řízení dobudován do konečné podoby tak, aby odpovídal běžnému standardu provozovatele.

2.3. Požadavky na zpracování předmětu poptávky

- 2.3.1. Zhotovení jednostupňové PD pro povolení stavby dle platné vyhlášky o dokumentaci staveb včetně všech profesí, části ASŘ ... atd., dokumentace bude mít podrobnost dokumentace pro provedení stavby – DPS. PD bude předána 6x v barevném tisku a 2x v elektronické podobě na CD.
- 2.3.2. Zpracování kompletního výkazu výměr a položkového rozpočtu stavby v tištěné i elektronické podobě.
- 2.3.3. Zajištění pravomocného povolení stavby.
- 2.3.4. Autorský dozor (AD) po dobu provádění stavby (předpoklad cca 12 měsíců) v rozsahu 120 hod. Součástí AD bude 12x návštěva na stavbě na vyžádání zadavatele a řešení potřebných konstrukčních detailů. Cenová hladina nabídnutého AD bude pro předpokládanou realizaci v letech 2016-2017, a to včetně všech souvisejících potřebných nákladů k zabezpečení činnosti AD.
- 2.3.5. Projektová dokumentace bude ve všech fázích projednávána se zadavatelem (VHS Turnov) a provozovatelem (Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice, závod Turnov) na pravidelných kontrolních dnech, které svolá zhotovitel PD a pořídí z nich písemný zápis. Tento zápis, schválený všemi stranami, bude tvořit nedílnou součást dokladové části PD.
- 2.3.6. Nabídková cena bude zahrnovat veškeré náklady uchazeče potřebné ke zhotovení díla, mimo nákladů na správní poplatky za vydání stavebního povolení, které budou účtovány samostatně (bude je hradit zadavatel přímo dotčenému úřadu = nebudou součástí nabídky). Rovněž případné poplatky za nájmy a věcná břemena hradí zadavatel samostatně po předchozím odsouhlasení.

3. Požadované termíny plnění zakázky:

- | | |
|--|------------|
| - předpokládané zahájení prací | 15.01.2014 |
| - předání PD vč. VV, rozpočtu, souhlasu SČVK a VHS | 30.11.2014 |

- zajištění stavebního povolení v právní moci	30.04.2015
- autorský dozor (předpokládaná doba realizace)	2016-2017

4. Obsah (povinné součásti) zpracované nabídky

- 4.1. Reference obdobných zakázek za posledních 7 let (min. 2x DPS ČOV o velikosti min. 5.000 EO), kvalifikační předpoklady k provedení prací (autorizace v oboru, oprávnění k projektové činnosti).
- 4.2. Návrh nabídkové ceny – ocenění nabídkového listu ceny (viz příloha výzvy).
- 4.3. Návrh smlouvy o dílo se zahrnutím minimálních požadavků poptávky (fakturace po částech - PD, SP, AD // splatnost faktur 21 dní // pokuta za nedodržení termínů 500,- Kč/den).

5. Soutěžní lhůta

Lhůta pro podávání nabídek: **do pátku 29.11.2013 do 11.00 hodin do kanceláře VHS Turnov.**

6. Kritéria hodnocení

Jediným kritériem hodnocení je celková cena dle předmětu veřejné zakázky.

7. Dodatky

Zadavatel si vyhrazuje právo odmítnout všechny předložené nabídky nebo kdykoliv řízení přerušit.

Informace poskytuje: Ing. Hana Uhlířová, VHS Turnov, tel: 725 058 980, email: uhlirova@vhsturnov.cz. Prohlídka staveniště: individuálně.

Informace o získání projektové dokumentace stavby vč. slepých výkazů výměr a cenové přílohy je ke stažení na webu www.vhsturnov.cz v sekci Profil zadavatele.

V případě zájmu bude studie uchazeči poskytnuta i v papírové podobě, poplatek za poskytnutí podkladů činí 1.000,-Kč bez DPH.

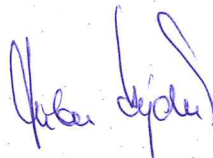
Nabídky budou předloženy písemně v českém jazyce a lze je podávat osobně nebo doporučeně poštou na adresu VHS Turnov, budou zalepeny a označeny heslem „**Neotvírat – poptávkové řízení „Modernizace ČOV Rokytnice nad Jizerou“**“.

Adresa pro předložení nabídek:

Vodohospodářské sdružení Turnov, Antonína Dvořáka 287, 511 01 Turnov

Osobní doručení nabídky je možné v úředních dnech – pondělí, středa v době od 8.00-11.00 a od 13.00-16.00 hodin. V ostatní pracovní dny po telefonické dohodě.

V Turnově dne 04.11.2013



Ing. Milan Hejduk
Předseda RS VHS Turnov

Přílohy :

č.1 – Studie SčVK,a.s.

č.2 – Nabídkový list ceny

**VODOHOSPODÁŘSKÉ SDRUŽENÍ
TURNOV**
A. Dvořáka 287, 511 01 Turnov
DIČ: CZ49295934, IČO: 49295934
tel.: 481 313 481