

e-mail: xxx
Mobil : xxx

ČOV Kroměřížsko

VaK Kroměříž a.s.

xxx
Kojetínská 3666
767 11 Kroměříž

Váš dopis značky / ze dne	Naše značka	Vyřizuje	v Chromči
e-mail 18.06.2018	229/18/Se	xxx	20.06.2018

VĚC: Nabídka č. 118229 na „**Opravu aeračního systému ČOV Morkovice**“ - výměna membrán a vyčištění stávajícího provzdušňovacího systému ASEKO instalovaného na ČOV Morkovice.

Požaduje se cenová nabídka na „**Opravu aeračního systému ČOV Morkovice**“ - výměnu membrán a vyčištění stávajícího jemnobubli-nového provzdušňovacího systému ASEKO instalovaného ve dvou nádržích nitrifikace (N1 a N2), nádrži regenerace kalu (RK) a středobublinového provzdušňovacího systému instalovaného ve dvou nádržích čtyřkomorového selektoru (S1 a S2), kalové nádrži (KN) a vyrovnávací nádrži (VN) na ČOV Morkovice.

Tabulka rozmístění stávajícího provzdušňovacího systému:

Označení nádrží	Délka nosné trubky (mm)	Počet provzduš. na trubce (ks)	Počet trubek v nádržích (ks)	Počet provzduš. v nádržích (ks)	Verze systému
N1	4165	6 (A-109)	6	36 (A-109)	naváděná
N2	4165	6 (A-109)	6	36 (A-109)	naváděná
Celkem N			12	72 (A-109)	naváděná
RK	4588	6 (A-109)	3	18 (A-109)	pevně kotv. rošt
S1	805	1 (A-109S)	4	4 (A-109S)	standardní
S2	805	1 (A-109S)	4	4 (A-109S)	standardní
Celkem S			8	8 (A-109S)	standardní
KN	4588	4 (A-109S)	2	8 (A-109S)	pevně kotv. rošt
VN	4588	4 (A-109S)	1	4 (A-109S)	
	3828	4 (A-109S)	1	4 (A-109S)	
Celkem VN			2	8 (A-109S)	pevně kotv. rošt
Celkem			27	114	

Cena za dopravu pracovníků, dílů a zařízení na místo určení	xxx
Celkem	42.920,-

Page 3

3. etapa

CENY (bez DPH, v Kč)	Dodávka včetně montáže a uvedení do provozu
Vyčištění provzdušňovacího systému včetně kompletní výměny jemno a středobublinových provzdušňovačů A-109, A-109S za nové v nádržích S1, S2 a RK 26 ks	xxx
Cena za dopravu pracovníků, dílů a zařízení na místo určení	xxx
Celkem	35.800,-

4. etapa

CENY (bez DPH, v Kč)	Dodávka včetně montáže a uvedení do provozu
Vyčištění provzdušňovacího systému včetně kompletní výměny středobublinových provzdušňovačů A-109S za nové v nádržích KN a VN 16 ks A-109S	xxx
Cena za dopravu pracovníků, dílů a zařízení na místo určení	xxx
Celkem	27.610,-

Poznámka: Předpokládáme, že nádrže určené k výměně membrán a vyčištění provzdušňovacího systému budou vyčerpány a vyčištěny. Provozovatel v nádržích byl uveden do provozu v roce **2003**. Upozorňujeme na to, že za 15 let provozu, mohlo také dojít k zanesení dna těžšími částicemi (písek, zmineralizovaný kal apod.), které je nutné pro správnou funkci provzdušňovacího systému odstranit! Upozorňujeme na to, že bez vyčištění nádrží, by nemusela mít výměna membrán dlouhodobý očekávaný efekt a provozovatel by pravděpodobně nebyl s výsledkem spokojen. Z výše uvedených důvodů bychom doporučovali vypuštění nádrží a jejich vyčištění.

Cena za 1 ks náhradní membrány A-109 nebo A-109S je xxx Kč, bez DPH.

V ceně je zahrnuto:

- demontáž provzdušňovacího systému včetně jeho vyčištění, kompletní výměny membrán na nosných trubkách, zpětná montáž provzdušňovacího systému a jeho uvedení do provozu,
- cena za dopravu pracovníků, dílů a zařízení dle nabídky od firmy ASEKO na místo určení – ČOV Morkovice.

V ceně není zahrnuto:

- případná výměna opotřebovaných nebo poškozených dílů provzdušňovacího systému, které nejsou uvedeny v nabídce (např. přívodní hadice, naváděcí lana, lišty

membrány, objímky apod.). Bude fakturováno podle skutečné spotřeby – nelze v současné době před zhodnocením stavu provzdušňovacího systému při demontáži v místě určení stanovit,
- vypuštění a vyčištění nádrží.

Page 4

Dodací lhůta: do 30.11.2018

Upozornění:

Vzhledem k tomu, že je nutné jednotlivé nosné trubky provzdušňovacího systému po demontáži důkladně vyčistit, jak z vnější strany, tak i z vnitřní strany, kde mohou být za léta provozu usazeny nečistoty z přiváděného vzduchu, **je nutné tyto práce provádět za vyšší teploty, tedy ne v zimních měsících.**

Jednotlivé nosné trubky spolu s příslušnými dalšími součástmi (tzn. lišty, membrány, objímky atd.) musí být důkladně vyčištěny a vysušeny, aby při následné montáži nových membrán tyto dokonale přilnuly k trubce.

Při takto provedené rekonstrukci má provzdušňovací systém takové vlastnosti, jako nově instalovaný.

Z těchto důvodů doporučujeme tuto rekonstrukci provádět v teplejších jarních a letních měsících.

System řízení jakosti výroby je u společnosti ASEKO, s.r.o. certifikován podle mezinárodní normy ČSN EN ISO 9001:2001.

Platnost nabídky trvalá, platnost uvedených cen do 30.11.2018.
Vzhledem k jejich pohybu je bude třeba po tomto datu aktualizovat.

S přátelským pozdravem

xxx

Tel. : 583 238 300 – 1
Fax : 583 238 302
aseko@spk.cz

Bankovní spojení
ČSOB Šumperk, č.ú. xxx
KB Šumperk, č.ú. xxx

IČO: 47669381
DIČ: CZ47669381 e-mail: