

Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.

e-mail: xxx
Mobil : xxx
Tel. : xxx

xxx
Kojetínská 3666/64
767 01 Kroměříž

Váš dopis značky / ze dne	Naše značka	Vyřizuje	v Chromči
e-mail 20.05.2019	257A/19/Se	xxx	23.05.2019

VĚC: Nabídka č. 118257A na Opravu aeračního systému na ČOV Kvasice - výměna membrán a vyčištění stávajícího provzdušňovacího systému ASEKO instalovaného na ČOV Kvasice.

Požaduje se cenová nabídka na Opravu aeračního systému ČOV Kvasice - výměnu membrán a vyčištění stávajícího jemnobubli-nového provzdušňovacího systému ASEKO instalovaného ve třech aktivačních nádržích (AN1, AN2 a AN3) a středobubli-nového provzdušňovacího systému instalovaného v kalové nádrži (KN) na ČOV Kvasice.

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
AN1	3505	3 (A-109)	6	18 (A-109)	naváděná
AN2	3505	3 (A-109)	6	18 (A-109)	naváděná
AN3	3505	3 (A-109)	6	18 (A-109)	naváděná
Celkem AN			18	54 (A-109)	naváděná
KN	4088	3 (A-109S)	2	6 (A-109S)	
	2058	2 (A-109S)	1	2 (A-109S)	
Celkem KN			3	8 (A-109S)	pevně kotv. rošt
Celkem AN + KN			21	62	

A-109 – jemná bublina
A-109S – střední bublina

Výměna membrán provzdušňovacího systému proběhne dle požadavku ve 4 etapách:

1. etapa – jednotlivé nosné trubky s provzdušňovači z nádrže AN1 budou demontovány a na místě proběhne jejich rozmontování, očištění všech dílů, osazení novými membránami A-109, následuje zpětná montáž a zprovoznění již vyčištěných 6 nosných trubek s novými provzdušňovači do nádrže AN1.

- 2. etapa** – jednotlivé nosné trubky s provzdušňovači z nádrže AN2 budou demontovány a na místě proběhne jejich rozmontování, očištění všech dílů, osazení novými membránami A-109, následuje zpětná montáž a zprovoznění již vyčištěných 6 nosných trubek s novými provzdušňovači do nádrže AN2.
- 3. etapa** – jednotlivé nosné trubky s provzdušňovači z nádrže AN3 budou demontovány a na místě proběhne jejich rozmontování, očištění všech dílů, osazení novými membránami A-109, následuje zpětná montáž a zprovoznění již vyčištěných 6 nosných trubek s novými provzdušňovači do nádrže AN3.
- 4. etapa** – jednotlivé nosné trubky s provzdušňovači z nádrže KN budou demontovány a na místě proběhne jejich rozmontování, očištění všech dílů, osazení novými membránami A-109S, následuje zpětná montáž a zprovoznění již vyčištěných 3 nosných trubek s novými provzdušňovači do nádrže KN.

CENY

1. etapa

CENY (bez DPH, v Kč)	Dodávka včetně montáže a uvedení do provozu
Vyčištění provzdušňovacího systému včetně kompletní výměny jemnobublinových provzdušňovačů A-109 za nové v nádrži AN1 18 ks A-109	xxx
Cena za dopravu pracovníků, dílů a zařízení na místo určení	xxx
Celkem	xxx

2. etapa

CENY (bez DPH, v Kč)	Dodávka včetně montáže a uvedení do provozu
Vyčištění provzdušňovacího systému včetně kompletní výměny jemnobublinových provzdušňovačů A-109 za nové v nádrži AN2 18 ks A-109	xxx
Cena za dopravu pracovníků, dílů a zařízení na místo určení	xxx
Celkem	xxx

3. etapa

CENY (bez DPH, v Kč)	Dodávka včetně montáže a uvedení do provozu
Vyčištění provzdušňovacího systému včetně kompletní výměny jemnobublinových provzdušňovačů A-109 za nové v nádrži AN3 18 ks A-109	xxx
Cena za dopravu pracovníků, dílů a zařízení na místo určení	xxx
Celkem	xxx

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 nádrži KN 8 ks A-109S	xxx
Cena za dopravu pracovníků, dílů a zařízení na místo určení	xxx
Celkem	xxx

Cena celkem: 139.980 Kč bez DPH

Poznámka: Předpokládáme, že nádrže určené k výměně membrán a vyčištění provzdušňovacího systému budou vyčerpány a vyčištěny.

Provzdušňovací systém byl uveden do provozu v roce **2001**. Upozorňujeme na to, že za 18 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 Kvasice.

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,
- likvidace původního demontovaného materiálu.

Dodací lhůta : do 29.11.2019

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.

Page 4

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 30.10.2019.

Vzhledem k jejich pohybu je bude třeba po tomto datu aktualizovat.

S přátelským pozdravem

xxx

