

Vážená paní  
Ing. Eva Pillvienová  
Vodohospodářská společnost Benešov, a.s.  
tel.: +420 601 160 559  
e-mail: pillvienova@vhsbenesov.cz  
Akce: Čtyřkoly

váš e-mail / ze dne

naše značka

vyřizuje / linka v Šumperku dne  
Svobodová / 607 024 511 28.11.2023**Cenová nabídka č. 230327 – AS „Čtyřkoly“.**

Požaduje se výměna jemnobublinných trubkových aeračních elementů v nádržích SBR-reaktorů od neznámého výrobce v neznámém počtu. Na základě poskytnutých údajů a požadavků bude proveden **odhad počtu elementů a jejich konfigurace** pro výměnu. Předpokládáme, že **jedno dmychadlo bude pro jednu nádrž SBR** (kolísání hladin a střídání fází cyklu). Skutečné náklady budou vyčísleny až po vypouštění nádrží a zjištění skutečného stavu.

**1. Základní údaje**

<b>nádrže</b>	<b>SBR reaktory</b>	
počet nádrží	2	ks
délka nádrže	5,0	m
šířka nádrže	2,5	m
hloubka vody	2,8	m
užitný objem	35 / nádrž	m <sup>3</sup>
potřebné množství vzduchu Qvz	-	m <sup>3</sup> /h
množství vzduchu od dmychadla Qvz, dm	1,58 / nádrž	m <sup>3</sup> /min
	94,8 / nádrž	m <sup>3</sup> /h
Požadované zatížení aeračních elementů	Max 65% doporučeného	

**2. Návrh aeračního systému**

	<b>SBR reaktory</b>	
typ elementu	AME-T750SR	-
potřebný počet elementů	20 / nádrž	ks
plošná hustota elementů	1,6	ks/m <sup>2</sup>
zatížení elementů vzduchem	4,74	m <sup>3</sup> /h.ks
intenzita aerace	2,7	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> .h

**3. Aerační elementy AME**

**Jemnobublinný aerační element AME-T750SR** se skládá z perforované membrány ze silikonového kaučuku, která je upevněna na nosné trubce pomocí upínacích nerezavějících spon.

Na rozvodné potrubí vzduchu se připevňuje pomocí vsuvek s vnějšími 3/4" závity a závitového odbočovače. Membrána AME-T při poklesu tlaku uzavírá vstupní otvor vzduchu. Průměr tělesa aeračního elementu je 63 mm.

#### **Základní technické parametry aeračních elementů AME:**

typ aeračního elementu	AME-T750SR	
hmotnost	1,3	kg
limitní průtok vzduchu	2,0 – 9,0	m <sup>3</sup> /h
dlouhodobý průtok vzduchu	3,5 – 8,0	m <sup>3</sup> /h
doporučený průtok vzduchu	6,0	m <sup>3</sup> /h

#### **4. Tlakové ztráty**

	<b>SBR reaktory</b>	
ponor elementů	26	kPa
ztráty na elementu	5,5	kPa
ztráty na roštu	2,0	kPa
celkové ztráty u hrany nádrže	33,5	kPa
je třeba připočítat ztráty		
- v přírodním potrubí od zdroje vzduchu a na regulačních prvcích		
- rezervu na nárůst tlakové ztráty na membráně elementu s dobou provozu		

#### **5. Rozsah vlastní dodávky**

1 kpl	Demontáž stávajících aeračních elementů. Revize stavu roštu na dně nádrže Montáž <b>20 ks</b> nových aeračních elementů AME-T750SR na stávající rošt v <b>SBR reaktoru</b> <b>Celkem 40 ks aeračních elementů AME-T750SR v obou reaktorech</b>
-------	--

#### **6. Ceny**

<b>Provozní soubor</b>	<b>Dodávka + montáž celkem</b>
Výměna elementů v reaktorech SBR	108 000,-
<b>Celkem</b>	<b>108 000,-</b>
<b>Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH!</b>	

- Cenová nabídka nezahrnuje přípravu nádrží k montáži, **zahrnuje dodávku, montáž a dopravu systému a montážních pracovníků na místo stavby – 2 etapy**
- Cenová nabídka platná pro kompletní plnění. Při změně rozsahu prací a počtu nájezdů, bude přepracována.

#### **7. Některé další dodací podmínky:**

- Dodací lhůta: dohodou, obvykle 4 - 6 týdnů od uzavření smlouvy
- Dodací podmínky: na místo stavby
- Platební podmínky: dohodou, obvykle do 14 dnů po dodání
- Záruční doba: 24 měsíců (na montáž provedenou FORTEXEM)
- Platnost nabídky: 01/2024

- Jiné: nabídka je zpracovaná ze zaslaných podkladů, bez ověření si  
výměr.

Tato indikativní informace není nabídkou ve smyslu §1732 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, jejím přijetím nevzniká mezi společnostmi FORTEX-AGS, a.s. a druhou stranou závazkový vztah. Společnost FORTEX-AGS, a.s. uzavírá veškeré smlouvy výlučně v písemné podobě, tyto jsou opatřeny vlastnoručním podpisem oprávněných osob a jakákoliv jiná jednání v odlišné formě nemají pro uzavírání smluv právní význam.

Přejeme pěkný den a těšíme se na další spolupráci.

Ing. Taťjana Svobodová  
technolog divize ČOV