



Sídlo firmy: ASIO-SK s.r.o., ul. 1. mája 1201, 014 01 Bytča

Tel.: 00421 41 5522 179, fax: 00421 41 5521 746, e-mail: asiobytca@asio.sk

ZK 06

**Ing. Vladimír Otto**  
Vyšnokubínska 234/170  
02601 Vyšný Kubín  
T.: 00421903541761  
[vlado.otto@gmail.com](mailto:vlado.otto@gmail.com)

**Vybavuje:** Kratochvíl

Zn:030/ANA/Kr

Bytča dňa: 9.7. 2020

**Vec:** Zaslanie cenovej ponuky ČOV pre 200 EO.

Na základe Vašej požiadavky Vám zasielame cenovú ponuku na dodávku mechanicko-biologickej ČOV pre 200 EO.

Podľa zadaných údajov je najoptimálnejšie použiť ČOV AS-ANAcComb 200 torá svojou veľkosťou vyhovuje zadaniu.

V prílohe tohto listu uvádzame technologický popis, základné rozmerové parametre a ceny ČOV.

Nádrže ČOV sú z konštrukčného hľadiska vyrobené z ľahčeného polypropylénu. Do nádrží je priamo vo výrobe inštalovaná kompletná technológia vrátane všetkých technologických zariadení a priechok (taktiež z polypropylénu). ČOV je potom dodávaná ako kompletný kontajner, ktorý je potrebné uložiť do pripraveného výkopu na železobetónovú dosku s rovinnosťou  $\pm 5$  mm, pripojiť vývody z ČOV na prítokovú a odtokovú kanalizáciu a nádrž ČOV obetónovať. Samotná nádrž ČOV pri obetónovaní pritom slúži ako stratené debnenie.

V prípade potreby podrobnejších informácií sme Vám k dispozícii na tel: 041/55 40 677, fax: 041/55 21 746, e-mail: [asiobytca@asio.sk](mailto:asiobytca@asio.sk).

Tešíme sa na ďalšiu spoluprácu.

„Vode zdar“

Dr.Ing. Karol Kratochvíl



Parametre ČOV AS-ANAcomb 200:

EO	Q <sub>24</sub> [m <sup>3</sup> /d]	BSK <sub>5</sub> [kg/d]	Vonkajšie rozmery ČOV [mm]			Počet nádrží	Inšt. Príkion [kW]
			D	Š	H		
200	30	12,0	9 000	2 160	3 080	2	5,3

V hodnote inštalovaného príkonu sú započítané 100 % rezervy pre dúchadlá pre 2 linky AS-ANAcomb 200.

DN vtok, odtok – 200

Vv výška vtoku – 2700 mm od dna ČOV

Vo výška odtoku – 2500 mm od dna ČOV

## 2. Cena ponúkanej ČOV.

**ČOV AS-ANAcomb 200:** kompletná čistiareň odpadových vôd zložená z: 2 plastových nádrží s celkovými vonkajšími rozmermi L x Š x H - 9 000 x 2160 x 3080 mm, vrátane vnútorných zostavieb, zakrytia ČOV tepelne izolovaným krytom, prevzdušňovacieho systému ASEKO, vybavenia dosadzovacej nádrže, potrubných rozvodov, solenoidového ventilu, sprievodnej dokumentácie, sprevádzkovania ČOV a zaškolenia obsluhy:

.....	<b>40 900,- €</b>
Cena montáže, elektromontáže a dopravy .....	<b>2 000,- €</b>
<b>Spolu za technologickú dodávku, montáž a dopravu.....</b>	<b>42 900,- €</b>

Uvedená cena je v €, bez DPH platná do 31.12.2020.

V cene montáže je napojenie na prítokovú a odtokovú kanalizáciu, asistencia pri osádzaní nádrží na pripravenú betónovú dosku, prepojenie nádrží a technológie, elektromontáž.

## 3. Stavebná pripravenosť.

**Predmetom tejto cenovej ponuky nie sú stavebné práce**, ktoré v prípade ČOV AS-ANAcomb, keďže celá čistiareň je umiestnená pod úroveň terénu, spočívajú vo vykopaní stavebnej jamy, položení základovej železobetónovej dosky, pripojení ČOV na prítokovú a odtokovú kanalizáciu a jej obetónovaní.

Dúchadlové agregáty a solenoidový ventil sa umiestnia do jestvujúceho prístrešku vedľa ČOV.

## 4. Montážno - technologický postup osadenia ČOV

- 1) Pred začatím prác na osadení nádrží ČOV nesmie byť hladina spodnej vody nad úroveň základovej dosky.
- 2) Základová doska a vonkajšie debnenie je realizované podľa projektovej dokumentácie.

- 3) Urobiť kontrolu rovinnosti základovej dosky a zápis o vykonanom meraní (povolené tolerancie vo všetkých smeroch  $\pm 5$  mm).
- 4) Pred osadením ČOV je nutné na betónovú dosku tesne pred osadením rozprestrieť zvlhnutý cementový poter v hrúbke 30-40 mm.
- 5) Pred manipuláciou s ČOV je potrebné sa presvedčiť, že vnútorné priestory ČOV sú bez cudzích predmetov a zrážkovej vody. Zrážkovú vodu je potrebné pred manipuláciou z ČOV vyčerpať.
- 6) V zimnom období pri teplotách pod  $-5$  °C je zakázané robiť akékoľvek manipulácie s plastovými nádržami ČOV - hrozí poškodenie výrobku.
- 7) Prekontrolovať celkový stav čistiarne s dôrazom na povrazy v stenách plastových nádrží. Pri zistení prípadného poškodenia nádrže je potrebné urobiť opravu pred osadením do terénu.
- 8) Manipuláciu s nádržami ČOV a ďalšími strojno-technologickými zariadeniami s vyššou hmotnosťou robiť so žeriavom, ktorý má patričnú únosnosť a dĺžku vyloženia. Pre manipuláciu s plastovými nádržami ČOV je potrebné použiť ako viazací prostriedok štvorháčik dimenzovaný na hmotnosť bremena, minimálnej dĺžky 3,6 m. Manipuláciu robiť výhradne za povrazy na nádrži a s ohľadom na menšiu odolnosť materiálu proti nárazom.
- 9) Uloženie plastovej nádrže ČOV na základovú dosku je potrebné uskutočniť podľa projektovej dokumentácie a dbať predovšetkým na správnu orientáciu prítoku a odtoku ČOV.
- 10) Nádrž ČOV obetónovať v súlade so stavebným projektom. Pri betonáži je nutné súčasne naplňovať ČOV vodou vo všetkých priestoroch ČOV tak, aby hladina vody odpovedala vždy výške obetónovania! Obetónovať nádrž je možné do výšky max. 0,2 m pod úroveň hornej hrany nádrže z dôvodu možnosti prepojenia ČOV s rozvádzačom a vzduchovým potrubím.
- 11) Investor zaistí dostatočný prívod vody k napusteniu osadenej ČOV pre odskúšanie a sprevádzkovanie.
- 12) Vodotesné pripojenie prívodu kanalizácie sa vykoná vložением kanalizačnej rúry do hrdla v ČOV zatemením a utesnením silikónovým tmelom. Obdobne sa urobí na odtoku nasadenie hrdla kanalizačnej rúry na hrdlo v ČOV.
- 13) Je potrebné zaistiť bezpečný prístup k ČOV a do jej okolia a zaistiť priestor čistiarne proti vstupu nepovolaných osôb.
- 14) Po vykonaní všetkých týchto prác, vrátane zabudovania rozvádzača, písomne vyzvať dodávateľa, alebo dodávateľom poverenú montážnu organizáciu, k uskutočneniu montáže strojno-technologických zariadení, komplexných skúšok, odovzdaniu ČOV a k zahájeniu skúšobnej prevádzky. Podmienky skúšobnej prevádzky určí vodohospodársky orgán.

## 5. Záruky a garancie.

Firma ASIO-SK s.r.o. dáva na stavebné práce a celú ČOV okrem strojno-technologického vybavenia záruku 24 mesiacov od dátumu dodania výrobku. Podmienkou uplatnenia záruky je použitie a prevádzkovanie daného zariadenia podľa dodaných technicko-dodacích podmienok (TDP).

Firma ASIO-SK s.r.o. garantuje, pri dodržaní schváleného prevádzkového poriadku obsluhou, nasledovné parametre vyčistenej odpadovej vody (v súlade s Nariadením vlády SR č. 269/2010 Zb. z.):

8-hod. zlievané vzorky	CHSK =	do 90 mg/l
	BSK <sub>5</sub> =	do 25 mg/l
	NL =	do 25 mg/l

## **5. Dodacie termíny.**

Termín dodania predmetného zariadenia je 6 týždňov od záväznej objednávky a podpísania kúpnej zmluvy oboma stranami.

## **6. Servis.**

Spoločnosť ASIO-SK zabezpečuje v rámci servisu: komplexné preskúšanie zariadenia, opravy porúch v záručnej i pozáručnej dobe, pravidelné servisné prehliadky, dodávku náhradných dielov.

## **7. Spôsob objednania.**

Dodávka ČOV sa uskutočňuje na základe záväznej objednávky a uzatvorenej kúpnej zmluvy. Pri objednaní je potrebné uviesť požiadavky na prípadné zmeny oproti typovému prevedeniu, napr. výška nadstavby (t.j. tiež hĺbku dna prítokového potrubia), priemery prítokových a odtokových rúr, materiál z ktorého sú prítokové a odtokové potrubia vyhotovené, prípadne poslať príslušnú časť projektovej dokumentácie alebo nákres situácie miesta osadenia ČOV. Často sa takto predíde zisteniu nedostatkov, ktoré sú neskôr odstraniteľné len s vysokými nákladmi, alebo na úkor kvality čistiaceho procesu.

Samotnou objednávkou je potrebné uplatniť požiadavku na sprevádzkovanie ČOV. V objednávke je potrebné uviesť miesto stavby, termín a spojenie na kontaktnú osobu.

S pozdravom

Dr.Ing. Karol Kratochvíl