

ASIO JE VÝROBNĚ - DODAVATELSKÁ SPOLEČNOST, PRACUJÍCÍ V OBORU ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD, ÚPRAVY VOD A ČIŠTĚNÍ VZDUCHU. CÍLEM SPOLEČNOSTI JE POSKYTOVÁNÍ KOMPLEXNÍCH SLUŽEB REALIZACE PRO:

- ✓ RODINNÉ DOMY
- ✓ OBCE A MĚSTA
- ✓ PRŮMYSL



Adresa:

- tel.

Typ dokumentu:

Nabídka

Značka:

NV-970/2025

Česká republika

Vyřizuje:

Kontakt:

Datum:

24.03.2025

Předmět zdanitelného plnění	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem bez DPH
-----------------------------	---------------	--------------------------------	--------------	------------------------

Na základě Vaší poptávky email ze dne 26.02.2025 Vám zasíláme nabídku.

Poznámka AQUALOOP

1. Šedá voda, co to je?

Jedná se o odpadní vodu, která neobsahuje fekálie a moč.

Jde o vody především ze sprch, van a umyvadel.

Kvalita nátokových šedých vod (na tyto parametry je čistírna navržena)

Evropský standart DIN EN 12056-1 definuje šedé vody jako méně kontaminované odpadní vody bez fekálií. Tyto vody jsou akumulovány ze sprchování, koupání, mytí rukou. Kvalita vody se může velmi měnit, jak je ukazuje následující přehled:

Chemická spotřeba kyslíku CHSK - 225 (150-400) mg/l

Biochemická spotřeba kyslíku BSK5 - 111 (85-200) mg/l

AFS - 40 (30-70) mg/l

Pcelkový - 1,5 (0,5-4) mg/l

Ncelkový - 10 (4-46) mg/l

pH - 7,5-8,2

Celková koliformní bakterie - 10 na pátou (10-10 na pátou)

Escherichia coli - xx

Fekální koliformní bakterie - 10 na čtvrtou (10-10 na pátou)

2. Jak lze nakládat s šedou vodou?

Po vyčištění šedých vod, získáme tzv. provozní vodu (bílou), která je vhodná především na splachování toalet, jako procesní kapalina a podmíněně na závlivku zahrady, kde je potřeba získat povolení pro vypouštění do vod podzemních.

3. Jak recyklovat šedé vody a čím?

Je nutno využít sofistikovaných čistíren, které pracují principiálně takto:

Odpadní voda natéká přes filtr mechanických nečistot do reaktoru. V reaktoru je osazen membránový modul, v jehož spodní části je osazen aerační systém. Nad membránovým modulem je umístěno čerpadlo, které podtlakem odsává vodu přes membrány a odvádí již vyčištěnou vodu do akumulační nádrže. Voda z akumulační nádrže je čerpána do systému rozvodu užitkové vody. Systém je možno doplňovat pitnou vodou.

4. Co nesmíme vypouštět do čistírny?

Základním předpokladem správné funkce čistírny je, že do ní nebudou vypouštěny tuky a zbytky jídel. Nevhodné jsou kuchyňské dřezy, myčky, čajové kuchyňky, pračky, průmyslové a jiné agresivní vody.

Upozornění: Informace obsažené v této nabídce mají informativní charakter, nejedná se o nabídku dle § 1731 nebo § 1732, ani o veřejný příslib dle § 1733 občanského zákoníku

AS-AQUALOOP 6 P

1 ks

119 900,00

21%

119 900,00

Čistírna šedých vod 300 l/den.

AS-AQUALOOP je řada kompaktních čistíren šedých vod pro rodinné domy a jiné provozy - slouží k recyklaci vody ze sprch, van a umyvadel. Tyto vody jsou upraveny tak, aby mohly sloužit k dalšímu využití, např. k zalévání zahrady nebo splachování WC. Běžný rodinný dům využívá průměrně 600-500 l/den z kterých může být až 50 % znovuvyužito. Jedná se o technologii nenáročnou na spotřebu energie a nezávislou na klimatických podmínkách - řešení s použitím systému AS-AQUALOOP je nejen úsporné, ale i šetrné k životnímu prostředí.

Technologie:

Odpadní voda natéká přes filtr mechanických nečistot do reakční nádrže, kde se voda biologicky čistí. V reakční nádrži je osazen membránový modul, v jehož spodní části se nachází aerační systém. Nad membránovým modulem je umístěno čerpadlo, které podtlakem odsává vodu přes membrány a odvádí již vyčištěnou vodu do akumulární nádrže. Voda z akumulární nádrže je čerpána do systému rozvodu provozní vody pomocí automatické ponomé vodárny s tlakovým spínáním. Reakční nádrž je opatřena havarijním přepadem. Systém je vybavený automatickým dopouštěním vody z jiného zdroje (tlaková voda).

SPECIFIKACE POUŽITÝCH NÁDRŽÍ

Nádrže jsou válcové nadzemní určené k instalaci na rovný podklad odpovídající únosnosti. Na nádrže nesmí působit žádné jiné další zatížení. Provedení PP RAL7032 + UV stabilizace.

Vnější rozměry nádrže:

- průměr nádrže 600 mm
- výška nádrže 1 600 mm + plastový poklop

Maximální denní nátok: 300 l/den

Maximální okamžitý nátok: 200 l/den

Hmotnost nádrže 2x50 kg.

Výhody používání AS-GW/AQUALOOP:

- úspora pitné vody nezávisle na dešti
- krátká doba návratnosti – úspora za pitnou vodu, úspora za vypouštěnou odpadní vodu
- energeticky málo náročná technologie – velice kvalitní úprava méně znečištěných vod
- malé prostorové nároky – použití membránové technologie snižuje prostorové nároky a tím i investice
- využití prověřené membránové technologie
- omezené zdroje kvalitní pitné vody – ochrana vodních zdrojů a životního prostředí

Rozsah dodávky:**REAKTOR**

- nádrž reaktoru
- plastový poklop
- plováky
- předfiltrace AS-PLURAFIT
- prostupy
- vnitřní vstrojení
- membránová stanice AQUALOOP 6 (nosič membrány, set čerpadel, membrána)
- řídicí jednotka
- dmychadlo

AKUMULACE

- nádrž akumulace
- plastový poklop
- plováky
- prostupy
- vnitřní vstrojení
- rozvaděč s jističi
- automatické dopouštění vod z jiného zdroje (tlaková voda)

Upozornění: Informace obsažené v této nabídce mají informativní charakter, nejedná se o nabídku dle § 1731 nebo § 1732, ani o veřejný příslib dle § 1733 občanského zákoníku

- automatické čerpání přečištěné vody $Q_{max}= 95 \text{ l/min}$, $H_{max}=45 \text{ m}$

Není součástí dodávky:

- zpětná klapka
- zápachová uzávěrka
- doprava (samostatná položka)
- nosič biomasy (samostatná položka)
- montážní a instalační práce definované ve stavební připravenosti
- zprovoznění, odzkoušení, zaškolení obsluhy (samostatná položka)

Nosič biomasy	1	1 600,00	21%	1 600,00
Montáž, uvedení do provozu a zaškolení	1	19 900,00	21%	19 900,00

Po splnění stavební připravenosti, která se definuje po případné objednávce, dojde k dopojení a zprovoznění jednotky AQUALOOP.

Zprovoznění se provádí na základě písemné výzvy od objednavatele s fotodokumentací splnění stavební připravenosti. Zhotovitel provede zprovoznění do 30 kalendářních dní od data výzvy. Bude-li ze strany objednavatele nějaká překážka v plnění termínu zprovoznění, nebude na lhůtu 30 dní brána zřetel.

AS-TLAK 24 L	1	3 600,00	21%	3 600,00
Tlaková nádoba o objemu 24 l.				
UV-lamp UVC 30W	1	9 500,00	21%	9 500,00
Náhradní membrána AL-MEM	1	24 800,00	21%	24 800,00
GRUNDFOS SOLOLIFT 2 C-3	1 ks	9 390,00	21%	9 390,00

Sololift2 C-3 je kompaktní automatická přečerpávací stanice vhodná pro čerpání šedé vody (bez fekálií) z míst, kde odpadní voda nemůže být svedena přímo do kanalizace gravitačně.

Sololift2 C-3 se používá pro:

sprchy, umyvadla, vany, pračky (teplota vody max. 90°C) a myčky nádobí pod úrovní kanalizace nebo v souvislosti s rekonstrukcí nebo modernizací stávajících budov, kde nelze vytvořit přirozený spád potrubí.

Maximální průtok [l/min]

204

Maximální výtlak [m]

8,50

Vstupní napětí [V]

230

Doprava	1	4 600,00	21%	4 600,00
Doprava z výroby na místo stavby (Praha) bez složení a montáže				

Celková hodnota nabídky bez DPH v Kč 193 290,10

Platnost nabídky do: 28.03.2025

Termín dodání: 4-6 týdnů od objednání

Záruka: 24 měsíců

Platební podmínky: splatnost 14 dní

Děkujeme za Váš zájem a těšíme se na další spolupráci. V případě zájmu o podrobnější informace Vám vše rádi sdělíme osobně viz kontakt v záhlaví.

S přátelským pozdravem

Upozornění: Informace obsažené v této nabídce mají informativní charakter, nejedná se o nabídku dle § 1731 nebo § 1732, ani o veřejný příslib dle § 1733 občanského zákoníku