



<b>Zhotoviteľ:</b>  <b>AB Project, s.r.o.</b> Blatnica 490 038 01 Blatnica Slovenská republika www.abproject.sk  IČO: 43 841 830 IČ DPH: SK2022490173	<b>Objednávateľ:</b>  <b>Bratislavská vodárenská spoločnosť a.s.</b> Prešovská 48 826 46 Bratislava Slovenská republika  IČO: 35 850 370 IČ DPH: SK2020263432
Kontakt	Kontakt

Názov zákazky:

## Výmena 2 ks jemných strojne stieraných hrablíc na ÚČOV Vrakuňa

**Zákazka:** 2023ZZ053

**Dátum odoslania ponuky:** 16.11.2023

**Platnosť ponuky:** 30.11.2023

**Do t:** elektronická ošta

**Do t zo dňa:** 14.11.2023

**Požadovaný termín doručenia ponuky:**  
16.11.2023

## 1. Východiskové podklady a informácie

Ponuka je vypracovaná na základe výzvy na predloženie revidovanej cenovej ponuky zaslanej elektronickou poštou dňa 14.11.2023

## 2. Popis predmetu ponuky

Na základe východiskových podkladov a informácií Vám pre ÚČOV Vrakuňa ponúkame výmenu jemných strojne stieraných hrablic v nasledujúcom rozsahu

**A/ Dodávateľská časť – DDP Vrakuňa podľa INCOTERMS 2010**

**A1/ Hrablice Step Screen® SSF-HE 5000 x 1026/6 50° s parametrami**

- šírka hrablic	1187 mm
- sklon	50°
- výška prepadovej hrany	3405 mm
- celková výška hrablic	4484 mm
- šírka filtračnej štrbiny	6 mm
- kapacita	1000 l/s pri hladine Ho = 1450 mm
- pohon	2,2kW, 400V, 50Hz
- materiálové vyhotovenie	nehrdzavejúca oceľ 1.4307

### Technický popis:

- Pevné a pohyblivé lamely tvoriace filtračnú plochu hrablic sú vyhotovené z nehrdzavejúcej ocele 1.4307 (nie plast), čím je zabezpečená vysoká mechanická odolnosť
- Pevné a pohyblivé lamely tvoriace filtračnú plochu hrablic majú schodíkový tvar, pričom na schodíkoch sa vytvára koberec zhrabkov, ktorý umožní zachytiť aj menšie častice ako je šírka štrbiny medzi lamelami, čím sa zvyšuje účinnosť separácie zhrabkov z odpadovej vody
- Pohyblivé lamely vykonávajú voči pevným lamelám elipsovité pohyby, čím dochádza k samočisteniu filtračnej plochy hrablic bez potreby dočistovania filtračnej plochy pomocou rotačných kief
- Vzhľadom k požadovanej prietocnej kapacite je potrebné minimalizovať hydraulické straty na hrabliciach a preto je dovolený sklon hrablic maximálne 50°. Voda prechádza cez filtračnú plochu hrablic a hrablice ťažia zhrabky tesne do dna kanála
- Pre zjednodušenie údržby hrablic sa požaduje výklopné vyhotovenie hrablic, vyklápanie hrablic z kanála do servisnej polohy
- Pre elimináciu deformácie lamiel, ktorá spôsobuje zväčšovanie filtračnej štrbiny je zosilnená hrúbka pohyblivej lamely na 3mm a pevné lamely sú pevne uchytané v špodnom držiaku, ktorý zároveň pevne vedie pohyblivé lamely
- Hrablice sú vybavené pracím systémom, ktorý zvyšuje odolnosť hrablic voči strku piesku a kameňom a eliminuje usádzanie naplavenín pred a za hrablicami.
- Hrablice sú vybavené snímačmi deformácie pohyblivých lamiel pri klesaní zväzku pohyblivých lamiel.

**B/ Realizačná časť**

- B1/ Spracovanie projektovej dokumentácie strojnej aj elektro časti a súvisiacich dokumentov vrátane zabezpečenia potrebných vyjadrení dotknutých orgánov
- B2/ Demontáž 2 ks pôvodných hrablic SSL 4900 a vyčistenie žľabu.
- B3/ Doprava do miesta inštalácie.
- B4/ Montáž a inštalácia 2ks hrablic SSF-HE do žľabov č.3 a č 7 vrátane prívodu úžitkovej vody.
- B5/ Spustenie do prevádzky.
- B6/ Vykonanie potrebných revízií.
- B7/ Zaškolenie obsluhy, odovzdanie všetkých súvisiacich dokumentov

**3. Cenová špecifikácia**

A1/ Dodávka 2ks jemných schodíkových hrablic <b>Step Screen® SSF-HE 5000 x 1026/6 50°</b>	<b>130 070</b> -EUR
B1/ Spracovanie projektovej dokumentácie	<b>4 195</b> ,-EUR
B2/ Demontáž 2 ks pôvodných hrablic SSL 4900S x 1065 x 6	<b>2 332</b> ,-EUR
B3/ Doprava do miesta inštalácie	<b>1 150</b> ,-EUR
B4/ Montáž a inštalácia do žľabov č 3 a č 7 vrátane prívodu úžitkovej vody	<b>14 973</b> ,-EUR
B5/ Spustenie do prevádzky	<b>1 970</b> ,-EUR
B6/ Vykonanie potrebných revízií	<b>340</b> ,-EUR
B7/ Zaškolenie obsluhy	<b>340</b> ,-EUR
<b>Celkom</b>	<b>155 370</b> ,-EUR

Uvedené ceny sú bez DPH

**4. Platobné podmienky**

V zmysle návrhu zmluvy o dielo, ktorá je súčasťou súťažných podmienok

**5. Termíny realizácie**

V zmysle návrhu zmluvy o dielo, ktorá je súčasťou súťažných podmienok

**6. Záruky**

V zmysle návrhu zmluvy o dielo, ktorá je súčasťou súťažných podmienok

**7. Záručný a pozáručný servis**

Na území SR je zabezpečený

## 8. Prílohy

- č.1 špecifikácia hrablic SSF HE 5000 x 1026/6 50°

V prípade záujmu Vám ochotne poskytneme podrobnejšie informácie  
S pozdravom

Ing. Marián Hatala  
*konateľ*

## SPECIFIKACE DODÁVKY

SPECIFIKACE DODÁVKY PRO PROJEKT ÚČOV Bratislava - Vrakuňa

### Krokové schůdkové česle HUBER STEP SCREEN® SSF HE

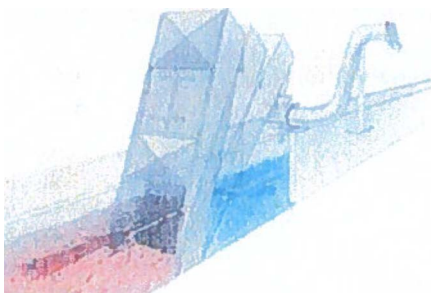
#### 1. Popis funkce

Princip krokových schůdkových česlí systému StepScreen spočívá v systému střídavě umístěných pohyblivých a pevných lamel s vytvarovanými schody

Na základě měření hladiny před česlemi, spustí se čistící systém česlí a provede zvedací pohyb – pohyblivé česlice provedou krouživý pohyb a vrátí se do původní výchozí pozice, ve které jsou srovnány s pevnými česlicemi. Po tomto pohybu při standardních podmínkách hladina poklesne. Standardní nastavení (jeden pohyb) může být změněno, aby vyhovovalo specifickému množství šrabbků. V případě velkého množství mohou být na jedno spuštění nastaveny 2 – 3 pohyby.

Česle se po doběhnutí cyklu zastaví díky nastavení rozvaděče ve výchozí zarovnané poloze česlic. Pokud hladina nepoklesne, česle se automaticky přepnou do kontinuálního režimu provozu. Pokud hladina nenastoupá do spouštěcí úrovně za jednu hodinu (standardní nastavení) česle automaticky provedou díky integrovanému časovači zdvih.

V provedení HE jsou česle vybaveny proplachem lištou s tryskami ve spodní části – u dna žlabu, který pomáhá odstraňování případných usazenin.



#### 2. Popis stroje

##### Stacionární část:

- Pevný rám s česlicemi a pohonným ústrojím
- Pevné lamely s rozšířenými úchyty (dole a nahore)
- Deska dna
- Podpěry
- Přírubové ložisko
- Pohonné ústrojí (motor s převodovkou)
- Podpěra stroje

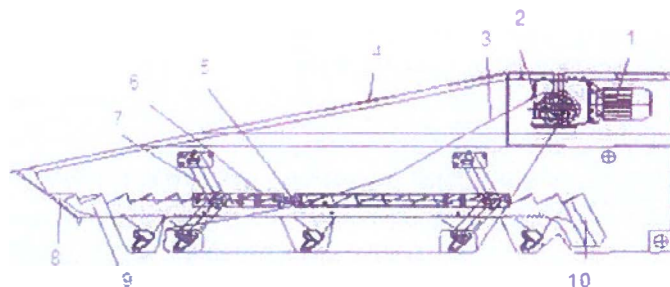
Tyto komponenty tvoří základní korpus stroje, který může být na přání doplněn dalšími prvky (viz např. provedení HE)

##### Pohyblivá část:

- Pohyblivý rám
- Vystředňovací převod
- Motorová hřídel
- Pohyblivé lamely tloušťky 3 mm
- Vodící systém

Všechny kovové součásti zařízení jsou vyrobeny z nerezové oceli třídy 1.4307 s povrchovou úpravou mořením a pasivací

## SPECIFIKACE DODÁVKY



- |   |                                  |    |                         |
|---|----------------------------------|----|-------------------------|
| 1 | Motor s převodkou                | 6. | Vodící systém           |
| 2 | Výšředník                        | 7. | Páka                    |
| 3 | Boční lišta                      | 8. | Pevné lamely            |
| 4 | Pevný rám                        | 9. | Pohyblivé lamely        |
| 5 | Nastavovací šroub spojovací tyče | 10 | Dvojitá plastová vrstva |

### 3. Rozsah dodávky

- 3.1 Zařízení STEP SCREEN® podle popisu v bodech 1 a 2  
Typová velikost SSF HE 5000x1026/6 50°

#### Parametry a rozměry:

Maximální průtokové množství	Q max	=	1000 l/s
- při zatížení odpadní vody do	NI	=	350 mg/l
of hladiny před česlí	H	=	1450 mm
Šířka roštu česlí	A	=	1026 mm
Pruliny	-	=	6 mm
Výkon motoru	-	=	2,2 kW
Sklon instalace	-	=	50°
Výška výstupu	-	=	3405 mm
Celková výška česlí	-	=	4484 mm
Hmotnost	-	=	2096 kg

#### Další součásti dodávky:

- |      |   |       |
|------|---|-------|
| 3.1  | Elektronicko-mechanický systém ochrany proti záplavě                | ano   |
| 3.2  | Rozváděč s radiací a automatikou                                    | ano   |
| 3.3  | Vodivostní sonda indikace hladiny                                   | ano   |
| 3.4  | Nerezový rám pro upevnění rozváděče                                 | ano   |
| 3.5  | Spodní nadstavac s preplachem usazení a elektromagnetických ventilů | ano   |
| 3.6  | Maternární lamely   | nerez |
| 3.7  | Výklopne chrápný  | ano   |
| 3.8  | Kryty česlí   | ano   |
| 3.9  | Zateplené česlí pro provoz bez budovy                               | ano   |
| 3.10 | Balné a oprava zařízení dle dispozic objektu                        | ano   |

**Príloha č. 2 – Zoznam priamých subdodávateľov / Vyhlásenie, že predávajúci nebude pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok**

*Priamym subdodávateľom na účely tejto zmluvy je právnická osoba alebo fyzická osoba (živnostník), s ktorou uchádzač plánuje uzavrieť/uzavrel písomnú zmluvu o plnení určitej časti hlavnej zákazky.*

Predávajúci **čestne vyhlasuje**, že pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy\*:

nebude využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	FERRMONT, a.s.	Trebičianska 1320/89 020 01 Púchov	31619916	Inštalačné práce	9%	
2.	Regotrans, s.r.o.	Pluhová 2 831 03 Bratislava	00 685 780	Elektročasť	3,5%	

V Biatnici, dňa 7.10.2023

Ing. Marián Hatala, konateľ

