

Príloha č. 1 Bližšia špecifikácia predmetu zákazky

Dodávka a inštalácia strojne stieraných hrablic s príslušenstvom. Ide o výmenu stávajúcich mechanických (ručných) hrablic, ktoré nespĺňajú požiadavky na čistenie odľahčovaných OV.

Špecifikácia predmetu zákazky:

A. Technologická časť

1. Hrablice:

- Rozmery (dané stavebnými možnosťami) šírka: 3000mm, výška: 9960 mm.
- Filtračný rošt hrablic tvorený profilmi z nehrdzavejúcej ocele 1.4307 s minimálnym rozmerom profilu 10 x 60 mm.
- Požadovaná kapacita hrablic je 5000 l/s pri šírke štrbiny 30 mm a prevádzkovej hladine pred hrablicami $H = 2100$ mm a garantované množstvo vyťažených zhrabkov musí byť minimálne $6,6 \text{ m}^3/\text{hod}$.
- Reťaz valčeková s pevnými čapmi a kladkami vyhotovená podľa normy DIN 8167 M112 a jej garantované zaťaženie minimálne 112 kN.
- Spodné reťazové kolesá požadujeme uložiť na bezúdržbových keramických ložiskách, ktorých výmenu je možné zrealizovať bez demontáže hrablic zo stanoviska.
- Chod hrablic musí byť riadený v závislosti od hladiny pred hrablicami, času a snímača polohy vynášacích hrebeňov.
- Hrablice musia byť vybavené elektromechanickým systémom ochrany proti preťaženiu.

2. Pásový dopravník:

- dopravná dĺžka: 7500 mm
- sklon: 0°
- pohon: 400V, 50 Hz
- rýchlosť pásu: 0,6 m/s
- reverz: nie
- spodný kryt : áno
- materiál: nehrdzavejúca oceľ, okrem ložiskových domcov a pohonu

3. Nízkoplošinový koľajnicový podvozok otočný s elektropohonom

- rozchod koľajníc: 1250 mm
- nosnosť: 10 t
- pohon: 0,25kW; 400V, 50 Hz
- materiál: oceľ tr.11 + PUR náter
- vyhotovenie: otočné
- príslušenstvo: samonavijací kábel, svetelná a zvuková signalizácia pohybu, napájacia svorkovnica s konzolou, ovládací panel, koncové dorazy na koľajnice, zapustené koľajnice, L-profil, otoč okolo vertikálnej osi

4. Obslužná lávka

- materiál nosné profily: nehrdzavejúca oceľ
- materiál zábradlie: nehrdzavejúca oceľ
- materiál pochôdzna plocha: kompozitové alebo nerezové rošty

5. Rozvádzač s riadiacou automatikou

- Ovládanie: automatické na základe hladiny a času, ale aj ručné pomocou prepínačov na prednom paneli rozvádzača.
- Signalizácia: motohodiny, chod, porucha, výška hladiny, preťaženie.

- Komunikácia: modbus TCP client/sever – 10BASE-T/100BASE-TX 1 port alebo Ethernet s nasledujúcim prenosom informácií na vyšší riadiaci systém: chod alebo porucha motorov hrablic a dopravníka, výška hladiny pred hrablicami, preťaženie hrablic.
- Ovládací panel umožňujúci obsluhu meniť riadiace parametre.

B. Stavebná časť

Cenová ponuka musí zahŕňať:

- a) Jednostupňovú realizačnú projektovú dokumentáciu pre elektro časť, stavebnú a strojnotechnologickú časť vrátane zamerania východiskového stavu miesta realizácie vzťahujúce sa na stavebné úpravy a práce.
- b) Ohlásenie stavby a súvisiaca komunikácia s príslušnými orgánmi. Zapracovanie prípadných pripomienok príslušných orgánov a investora do projektovej dokumentácie.
- c) Demontáž stávajúcich mechanických hrablic.
- d) Všetky stavebné úpravy potrebné na osadenie hrablic a príslušenstva (osadenie koľajníc, prívod el. energie atď.)
- e) Strojná a elektro inštalácia hrablic, pásového dopravníka, podvozku, rozvádzača s riadiacou automatikou a obslužnej lávky.
- f) Oživenie, funkčné skúšky, revízie, zaškolenie obsluhy, odovzdanie sprievodnej dokumentácie ku technologickým zariadeniam, odovzdanie projektovej dokumentácie skutkového stavu.

Záruka a servis:

- Záruka 24. mesiacov.
- Zabezpečený záručný servis.

1. Východiskové podklady a informácie

Ponuka je vypracovaná na základe výzvy zaslanej elektronickou poštou na predloženie upravenej cenovej ponuky zo dňa 23.2.2022

2. Popis predmetu ponuky

Na základe východiskových podkladov a informácií Vám pred ČS Prívalových vód ČOV Petržalka ponúkame dodávku hrubých hrablic v nasledujúcom rozsahu:

A/ Dodávateľská časť – DDP Petržalka podľa INCOTERMS 2010

A1/ Hrablice RakeMax® 9920 x 2775/ 30 65° s parametrami.

- celková šírka hrablic 3000 mm
- výška prepadu zhrabkov do násypky pásového dopravníka
- sklon 65°
- šírka filtračnej štrbiny 30 mm
- kapacita 5000 l/s pri hladine $H_o = 2100$ mm
- pohon 3kW, 400V, 50Hz
- materiálové vyhotovenie nehrdzavejúca oceľ 1.4307, okrem ložiskových domcov a pohonu
- reťaz valčeková reťaz s pevnými čapmi a kladkami podľa DIN 8167 M112
- materiál kladiek reťaze PA 6G
- počet vynášacích hrebeňov 7 ks
- príslušenstvo bočnica ľavá a pravá z nehrdzavejúcej ocele, výška $H = 3$ m, šírka 300mm

Technický popis:

- Filtračný rošt hrablic je tvorený profilmi z nehrdzavejúcej ocele 1.4307 s rozmerom profilu 10 x 60 mm, čím je zabezpečená vysoká mechanická odolnosť.
- Požadovaná kapacita hrablic je 5000 l/s pri šírke štrbiny 30 mm a prevádzkovej hladine pred hrablicami $H = 2100$ mm.
- Garantované zaťaženie reťaze je 112 kN.
- Reťaz je valčeková s pevnými čapmi a kladkami vyhotovená podľa normy DIN 8167 M112.
- Spodné reťazové kolesá sú uložené na bezúdržbových keramických ložiskách, ktorých výmenu je možné zrealizovať bez demontáže hrablic zo stanovišťa.
- Garantované množstvo vyťažených zhrabkov je minimálne 6,6 m³/hod.
- Chod hrablic je riadený v závislosti od hladiny pred hrablicami, času a snímača polohy vynášacích hrebeňov
- Hrablice sú vybavené elektromechanickým systémom ochrany proti preťaženiu.
- Hrablice sú vybavené inšpekčnou výsypkou umožňujúcou kvalifikovanej obsluhu bezpečne kontrolovať priestor medzi prepádovou hranou hrablic a pásovým dopravníkom

A2/ Pásový dopravník PD-650-7500 vrátane 2 ks podperných nôh:

- | | |
|------------------|---|
| - šírka | 650 mm |
| - dopravná dĺžka | 7500 mm |
| - sklon | 0° |
| - pohon | 400V, 50 Hz |
| - rýchlosť pásu | 0,6 m/s |
| - reverz | nie |
| - spodný kryt | áno |
| - materiál | nehrdzavejúca oceľ, okrem ložiskových domcov a pohonu |

A3/ Nizkoplošinový koľajnicový podvozok otočný s elektropohonom

- | | |
|-----------------|--|
| - nosnosť | 10 t |
| - pohon | 0,25kW; 400V, 50 Hz |
| - materiál | oceľ tr.11 + PUR náter |
| - vyhotovenie | otočné |
| - príslušenstvo | samonavíjací kábel
svetelná a zvuková signalizácia pohybu
napájacia svorkovnica s konzolou
ovládací panel
koncové dorazy na koľajnice
zapustené koľajnice
L-profil
otoč okolo vertikálnej osi |

A4/ Obslužná lávka pre 1 ks hrablic a pásový dopravník

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| - materiál nosné profily | nehrdzavejúca oceľ |
| - materiál zábradlie | nehrdzavejúca oceľ |
| - materiál pochôdzia plocha | kompozitové alebo nerezové rošty |

A5/ Rozvádzač s riadiacou automatikou pre riadenie hrablic a pásového dopravníka

- | | |
|------------------|---|
| - Ovládanie | automatické na základe hladiny a času,
ručné pomocou prepínačov na prednom paneli rozvádzača, |
| - Signalizácia | motohodiny, chod, porucha, výška hladiny, preťaženie |
| - Komunikácia | modbus TCP client/sever – 10BASE-U/100BASE-TX 1 port alebo
Ethernet s nasledujúcim prenosom informácií na vyšší riadiaci systém: <ul style="list-style-type: none"> - chod alebo porucha motorov hrablic a dopravníka, - výška hladiny pred hrablicami, - preťaženie hrablic. |
| - Ovládací panel | umožňuje obsluhu meniť riadiace parametre. |

B/ Realizačná časť

- B1/ Jednostupňová realizačná projektová dokumentácia / ďalej len RPD / pre elektro časť, stavebnú a strojnotechnologickú časť vrátane zamerania východiskového stavu miesta realizácie vzťahujúce sa na stavebné úpravy a práce.**

- B2/ Ohlásenie stavby a súvisiaca komunikácia s príslušnými orgánmi. Zapracovanie prípadných pripomienok príslušných orgánov a investora do RPD
- B3/ Demontáž stávajúcich hrablic.
- B4/ Všetky stavebné úpravy pre osadenie hrablic a príslušenstva (osadenie kofajnic, prívod el. energie atď.).
- B5/ Strojná a elektro inštalácia hrablic, pásového dopravníka, podvozku, rozvádzača s radiacou automatikou a obslužnej lávky.
- B6/ Oživenie, funkčné skúšky, revízie, zaškolenie obsluhy, odovzdanie sprievodnej dokumentácie ku technologickým zariadeniam, odovzdanie projektovej dokumentácie skutočného stavu.

3. Cenová špecifikácia

A/ Dodávateľská časť – DDP Petržalka podľa INCOTERMS 2000		
A1/ Hrablice RakeMax® 9920 x 2775/ 30 65°	148 940	,-EUR
A2/ Pásový dopravník PD-650-7500	15 920	,-EUR
A3/ Podvozok s nosnosťou 10t	16 800	,-EUR
A4/ Obslužná lávka	17 470	,-EUR
A5/ Rozvádzač s radiacou automatikou	4 700	,-EUR
B/ Realizačná časť		
B1/ Spracovanie projektovej dokumentácie	9 411	,-EUR
B2/ Demontáž pôvodných mechanických hrablic	1 922	,-EUR
B3/ Všetky stavebné úpravy potrebné na osadenie hrablic a príslušenstva	6 720	,-EUR
B4/ Inštalácia nových hrablic	15 949	,-EUR
B5/ Spustenie do prevádzky a odovzdanie diela	5 168	,-EUR
SPOLU	243 000	,-EUR

Uvedené ceny sú bez DPH.

4. Platobné podmienky

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

5. Termíny realizácie

A/ Dodávateľská časť - do 5 mesiacov od dátumu uzatvorenia zmluvného vzťahu.

B/ Realizačná časť - Spracovanie RPD - do 1 mesiaca od dátumu uzatvorenia zmluvného vzťahu.

B/ Realizačná časť – Odovzdanie a prevzatie - do 6 mesiacov od dátumu uzatvorenia zmluvného vzťahu.

6. Záruky

24 mesiacov od dátumu odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy.

7. Záručný a pozáručný servis

Na území SR je zabezpečený.

8. Platnosť ponuky

Platnosť ponuky je do 31.03.2022.

V prípade záujmu Vám ochotne poskytneme podrobnejšie informácie.
S pozdravom

.....
Ing. Marián Hatala
konateľ

Príloha č. 3 – Zoznam priamych 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		KO 31619716	Stavebné práce Strojná montáž	12,5%	
2	APLIK, spol. s r.o.		KO 35737775	Elektročast	4,5%	

* Uchádzač označí jednu z možností.

v Maľbne, dňa 19. 02. 2022

(meno, priezvisko, funkcia, podpis osoby oprávnenej konať za predávajúceho)