

**MEZOS spol. s r.o., Kyjovská 474/7, 500 06 Hradec Králové**

(+420) 491 424 788, (+420) 608 411 262, 777 331 371 e-mail: mezos@mezos.cz

**Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.**

Líšeňská 2657/33a  
636 00 Brno - Líšeň

V Hradci Králové dne 24.9.2018

**Věc: Nabídka laboratorního přístroje do výběrového řízení č. VR 16-18 Pořízení extrakčního přístroje.**

Dobrý den,

zasíláme Vám nabídku do výběrového řízení č. **VR 16-18 Pořízení extrakčního přístroje..**

**SER 158/3** – 3 místný extrakční přístroj je **novinkou** ve vývoji přístrojů firmy Velp Scientifica. Přístroj charakterizují následující parametry:

- Extrakce tuků, olejů a dalších složek postupem dle Randalla různými extrakčními činidly.
- Bezpečný programovatelný provoz s minimálními nároky na umístění.
- Mikroprocesorem řízený ohřev, el. krytí IP 55 ve smyslu IEC 529.
- 3 místná verze
- Regenerace extrakčního činidla lepší než 50 - 70 %
- Široké spektrum aplikací pro extrakce
- Velké množství dalších doplňků pro různé aplikace
- K jedné řídicí jednotce lze připojit až 4 přístroje SER 158 = 12 extrakčních míst (resp. 24 extrakčních míst pro 6-místný přístroj)
- Možnost práce s různými extrakčními činidly
- Vysoká produktivita práce
- Rychlost stanovení - extrakce dle Randalla je 5 x rychlejší než tradiční Soxhlet
- Automatické řízení 7 fází extrakce od spuštění až po vypnutí přístroje
- **Plně automatizovaný proces extrakce**
- Titanové chladiče (patentované) pro vysoký chladičský výkon (úspora vody)
- Nejmodernější technologie s velkým množstvím senzorů pro bezpečnost práce
- Práce v souladu se standardy GLP
- Maximálně bezpečný
- Inteligentní uživatelské rozhraní
- Snadné nastavení programů pro analýzu
- Předdefinované metody
- Připojení váhy



Technické parametry obou variant přístrojů SER 158/3

**Technické parametry SER 158/3**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Displej / funkce         | - při provozu ..... teplota, čas   |
| Max. kapacita:           | - při programování .... nastavované parametry až 21 vzorků za den dle materiálu a metodiky     |
| Displej:                 | 7 "barevný dotykový displej - Vyjímatelný ovládací panel pro použití všech extrakčních činidel |
| Rozpouštědla:            | > 90%  |
| Regenerace rozpouštědla: | automatické - celá extrakce po nadávkování činidla   |
| Řízení cyklů extrakce:   | LED  |
| Osvětlení:               | sklokeramická topná deska, 3 nezávislé pozice dle druhu extrakčního činidla                    |
| Ohřev:                   | 0,5 až 15 g  |
| Teplota ohřevu:          | (obvykle 2 až 3 g pro extrakční patronu 33x80 mm)  |
| Navážka vzorku:          | Standardně Viton a butyl — odolává trichlorethylenu i chloroformu                              |
| Těsnění:                 | Vaflon - na objednávku - univerzálně použitelný  |
| Chladič:                 | titanový (Patent VELP)   |

|  |   |
|--|---|
| Rozhraní:                              | 3 x USB (váhy, myš, USB), LAN (PC)      |
| Opakovatelnost:                        | ± 1 %                                   |
| Výtěžnost recyklace:                   | cca 50 až 70 %                          |
| Chlazení:                              | voda, průtok 8 l/min.                   |
| Objem extrakčního činidla:             | 30 až 100 ml                            |
| Paměť pro programy:                    | 29 programů                             |
| Rozsah parametrů programů:             |   |
| - pracovní teplota                     | 100 - 260 °C                            |
| - doba ponoření                        | 0 - 999 min.                            |
| - doba promývání                       | 0 - 999 min.                            |
| - doba recyklace                       | 0 - 999 min.                            |
| Rozměry přístroje:                     | 358x546x450 mm                          |
| Rozměry přístroje s ovládacím panelem: | 358x546x570 mm                          |
| Napájení:                              | <b>220 - 230 V / 400 W / 50 - 60 Hz</b> |
| Hmotnost přístroje:                    | 29 kg                                   |
| - doba promývání                       | 0 - 999 min.                            |
| - doba recyklace                       | 0 - 999 min.                            |

**SER 158/3 - kompletní přístroj (cena je včetně dopravy, instalace a zaškolení obsluhy)**

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| <b>Cena bez DPH</b>   | <b>379.300,- Kč</b>       |
| <b><u>DPH 21%</u></b> | <b><u>79.653,- Kč</u></b> |
| <b>Cena celkem</b>    | <b>458.953,- Kč</b>       |

**Obecně k zařízení:**

Záruční doba

Na zařízení je poskytována záruční doba v délce 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na závady na skleněných dílech po předání přístroje.

Servisní služby:

Servis záruční i pozáruční je zajištěn firmou MEZOS spol. s r.o.

Pozáruční servis - sazby platné pro rok 2018.

Servisní práce: 495,- Kč / 1 hod. bez DPH

Doprava: 11,- Kč / 1 km bez DPH

Náhradní díly: dle ceníku

Dodací lhůta:

cca 4 – 6 týdnů

Platební podmínky:

dle podmínek zadávacího řízení VR 16-18 - Pořízení extrakčního přístroje

Platnost cenové nabídky:

do 31.12.2018

Za MEZOS spol. s r.o.,

Ing. František Bittner

**MEZOS spol. s r.o.**  
 Kyjovská 474/7, Moravské Předměstí  
 500 06 Hradec Králové  
 DIČ: CZ62025996