

DNS na dodávky laboratorních přístrojů -42-2018					
Kód	Položka	CPV kódy	Název cpv	Minimální požadované specifikace	Počet ks
1	Vakuová odparka s vývěvou a recirkulačním chladičem	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	Laboratorní rotační vakuová odparka s příslušenstvím Ergonomické ovládání elektrického mechanismu zdvihu baňky z lázně pomocí robustní otočné rukojeti, Rozsah el. zdvihu min 220 mm. Elektronicky regulovatelné otáčky v rozsahu min. 10 - 280 ot./min. Možnost opakovaných změn směru otáčení odpařovací baňky (mód pro sušení). Možnost umístit senzor hladiny pro jímací baňku. Přístroj umožňuje zavzdušnění systému při nepředvídatelných událostech. Systém při výpadku proudu ukončí probíhající operaci a vyzdvihne odpařovací baňku z lázně. Systém umožňuje nouzové vypnutí např. ihned po stisknutí jednoho tlačítka. Vertikální chladič o teplosměnné ploše min. 1500 cm2. Extra velká průchodka na horní části vertikálního chladiče (SVL22 s uzavěrem) pro snadný přístup do nitra při údržbě. Pokrytí všech skleněných částí poplastováním (vyjma odpařovací baňky). Systém pro snadné uchycení odpařovací baňky pouze jednou rukou. Nastavení úhlu ponoření odpařovací baňky v min. 7 pozicích. Součástí je Woulffova nádoba. Odparka umožňuje připojit 2x interface (jeden pro upevnění na odparku a druhý samostatně stojící např. pro ovládání odparky umístěné v uzavřené digestoři. Rozměry: max. 610 x 720 x 430 mm (včetně lázně). Hmotnost: max. 15 kg (včetně lázně). Napětí: 220-240 V. Příkon: 100 W. Inertní výhřevná lázeň vhodná pro dlouhodobé užívání vody nebo oleje jako ohřevného média, objem min. 5 litrů. Přesnost udržování nastavené teploty lázně s odchylkou maximálně ± 1 °C při 90 °C. Regulovatelný ohřev lázně v rozsahu min. 20 - 220 °C. Možnost použití odpařovacích baněk o objemu min. 50 - 5000 ml. Bezdrátový přenos dat do kontroleru (interface) odparky. Vestavěný displej pro zobrazení nastavené a aktuální teploty, pro zobrazení aktuální polohy zdvihu a rychlosti rotace baňky. Ochrana proti nechtěné změně teploty. Lázeň je odnímatelná a funguje i nezávisle na odparce. Napětí: 220-240 V. Příkon: 1500 W. Interface odparky. Integrovaná knihovna rozpouštědel (možnost jejího rozšíření uživatelem) pro nastavení hodnot odpařování. Interface je odnímatelný a lze použít další typy vakuových pump pro řízení vakua v jiných zařízeních. Velký dotykový barevný displej min 7 palců kombinovaný s otočným multifunkčním knoflíkem. Automatické zavzdušnění při dosažení tlaku cca 1400 mbar. Funkce eko-módu , která přepne lázeň a popř. připojený recirkulační chladič v případě nečinnosti (nastavitelný časový interval) do stand-by módu, kdy se o nastavenou hodnotu zvýší (chladič)/ sníží (lázeň) teplota. Interface zobrazuje ikony připojených periférií (chladič, pumpa, vakuový ventil, senzor pěny) a umožňuje tak jednoduchou kontrolu připravenosti systému. Funkce časování pro zastavení procesu po dosažení určitého času. Zobrazení otáček, teploty lázně, hodnoty vakua, popř. teploty připojeného recirkulačního chladiče, pozice zdvihu baňky a online grafické zobrazení procesu. Možnost nastavení tlakových gradientů. Možnost rozšíření systému o senzor pro automatické destilace pěnících vzorků. Plně ovládání odpařovacího systému včetně recirkulačního chladiče, je-li připojen. Možnost komunikace s chytrým telefonem pro online monitoring procesu + funkce upozornění (freeware). Interface lze připojit i na dálku např. pro ovládání odpařovacího systému umístěného v digestoři. Funkce dynamické destilace pro rychlé zahájení odpařovacího procesu pouze výběrem rozpouštědla z knihovny. Obsahuje knihovnu náhradních dílů s kódy. Funkce/test pro verifikaci těsnosti sestavy. Interface umožňuje tvorbu a ukládání vlastních metod (v případě potřeby manuální interakce může být uživatel vyzván přes aplikaci v chytrém telefonu). Data o průběhu odpařovacího procesu lze ukládat na SD kartu. Zvukový signál po ukončení procesu. Vakuová pumpa. Dvoustupňová membránová vývěva. Finální vakuum min. 5 mbar ± 2 mbar. Sací kapacita min. 1.8 m3/h. Chemicky odolný systém včetně přípojných hadic. Součástí je sekundární chladič s jímací nádobou pro kondenzaci par před vakuovou vývěvou. Hlasitost cca 35 dBA. Inspekční okénko. Plně ovladatelná přes odparku s interface. Spolu s interface lze použít pro řízení vakua i v jiných systémech. Rozměry: max 200 x 300 x 330 mm. Hmotnost: max 8 kg. Napětí: 220-240 V. Příkon: cca 60 - 180 W. Recirkulační chladič Chladičí kapacita při 15 °C min 550 W. Chladičí kapacita při 10°C min 440 W. Chladičí kapacita při 0 °C min 250 W. Chladičí kapacita při -10 °C min 80 W. Rozsah teplot min -10 až +25 °C. Natavení teploty s přesností min na 0,1 °C. Kapacita chladičího média max. 3 l. Tlak pumpy max. 0,6 bar. Průtok min 2,5 l/min. Ochrana proti nechtěné změně teploty. Eko mód, který po komunikaci s vakuovou odparkou přepne recirkulační chladič v případě nečinnosti do stand-by módu, kdy se o nastavenou hodnotu zvýší teplota. Automatické vypnutí chladiče po ukončení destilace (el. propojení s vakuovou odparkou). Plně ovladatelný přes odparku s interface. Rozměry: max. 300 x 500 x 400 mm. Hmotnost: max. 35 kg. Napětí: 220-240 V. Příkon: max. 800 W. Musí být plně kompatibilní se sestavou vakuové odparky. Záruka min. 24 měsíců, včetně příslušenství, dopravy na místo určení, instalace, zaškolení obsluhy a dokumentace.	1
Název projektu: "Toxikologie - infrastruktura". Reg. č. projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002310					

Výrobce a typ	Specifikace zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková cena za položku bez DPH	Maximální celková cena položky bez DPH	Žadatel o položku	Příkazce operace	Zakázka	Pracoviště	Místo doručení; kontaktní osoba
BÜCHI Laborteknik Odpařovací systém R-300 Dynamic Pro (obj.č.11SR3002 51VP11) + sekundární chladič (obj.č. 11059900)	<i>Odparka R-300</i> - součástí je vertikální chladič (teplosměnné ploše min. 1500 cm2) , 1L jímací a odpařovací baňka, vapour duct, multifunkční combi-clip (fixace odpařovací baňky, snadné odjímání) a další drobné příslušenství, poplastované sklo - rotační rychlosti 10 až 280 ot. / min.; nastavitelný úhel v 7 pozicích umožňující použití baňky různých velikostí; bezpečnostní stop - automatické vytažení baňky z lázně při výpadku; rozsah el. zdvihu min 220 mm - snadné čištění chladiče (velký horní otvor se šroubovacím uzávěrem), váha 13,5kg, rozměry 400 x 615 x 320 mm, ochranná třída IP21 <i>Vodní lázeň B-305</i> - řízený teplotní rozsah 20-220 ° C, přesnost ± 1 ° C, teplotonosné medium: voda/olej - max. objem baňky: 5L - ochrana proti přehřívání - přerušení napájení v případě, kdy skutečná teplota překročí nastavenou teplotu nebo při prudkém zvýšení teploty - fixace teplotního limitu- brání náhodné změně nastavení, požadovaná maximální teplota může být nastavena na 95 ° C, 180 ° C nebo 220 ° C + blokovací funkce - uzamčení nastavené teploty topné lázně zabrání náhodné změně nastavení podmínek během procesu nastavení podmínek během procesu - dva integrované ergonomické úchyty usnadňující přenášení - rychlá komunikace- bezdrátové připojení (infra přenos dat z lázně do kontroléru); digitální LCD displej- zobrazuje všechny provozní parametry (zobrazení rychlosti otáčení, teploty, pozice zdvihu (nastavené a skutečné hodnoty) a umožňuje uživateli lehce sledovat všechny parametry - váha 4,2 kg, rozměry 307 x 202 x 275 mm <i>Interlace I-300 Pro</i> - ovládání - knoflík a LCD dotykový displej - zobrazuje všechny provozní a nastavené parametry, grafické znázornění procesů - lehce lze připojit na odparku, pumpu nebo stojan - zvukový signál při ukončení destilace - knihovna rozpouštědel - vnitřní seznam běžných rozpouštědel umožňuje spuštění destilaci procesu přímo výběrem odpovídajícího rozpouštědla, až na 60 rozpouštědel, knihovna dílů, test těsnosti (umožňuje ověřit těsnost systému) - vzdálené monitorování (APP) - umožňuje sledovat aktuální stav destilace vzdáleně přes smartphone / tablety a informuje uživatele, když je proces ukončen <i>Pumpa V-300 se sekundárním chladičem</i> - chemicky odolná dvoustupňová membránová pumpa; sací objem 1.8m3/h, konečné (absolutní) vakuum 5 mbar ± 2 mbar; malá hlučnost: 32-57 dBA (dle režimu); váha 7.6kg, rozměry 200x321x291mm - kontrolní okno na přední straně umožňuje vizuálně pozorovat dvě hlavy a membrány a včas zjistit případné zanesení nečistotami <i>Recirkulační chladič F-305</i> - chladičí kapacita při 15°C: 550 W, při 10°C: 440W, při 0°C: 250 W - rozsah teplot: -10 + 25 °C s přesností na 0,1°C; funkce proti nechtěnné změně teploty, - plně ovladatelný přes kontrolery odparek I-300/I-300 Pro - objem média 3 l, průtok: 2,5 l/min, tlak pumpy 0,6 bar - rozměry (ŠxVxH): 280x500x400 mm; hmotnost: 31 kg Další informace: Možnost rozšíření systému o senzor pro automatické destilace pěnících vzorků. Plné ovládání odpařovacího systému včetně recirkulačního chladiče. Záruka 24 měsíců. Manuály v čj a aj. Instalace a zaškolení.	247 210,00 Kč	247 210,00 Kč	249 780,00 Kč					
Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH				247 210,00 Kč					