

KRYCÍ LIST NABÍDKY

Výběrové řízení s názvem:

Pořízení lyofilizátoru, pobočka Brno

Zadavatel	
<i>název</i>	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
<i>sídlo</i>	Podbabská 2582/30, 160 00, Praha 6
<i>IČO</i>	00020711

Účastník	
<i>obchodní jméno</i>	Fisher Scientific, spol. s r.o.
<i>sídlo</i>	Průmyslová 387, 530 03, Pardubice
<i>IČO</i>	45539928
<i>DIČ</i>	CZ45539928
<i>zápis v obch. rejstříku</i>	Vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920
<i>statutární orgán</i>	Ing. Jiří Koleček, jednatel
<i>osoba zmocněná</i>	[REDAKCE]
<i>telefon</i>	[REDAKCE]
<i>e-mail</i>	[REDAKCE]

Celková nabídková cena v Kč bez DPH		
<i>Cena v Kč bez DPH</i>	<i>Sazba a částka DPH</i>	<i>Cena celkem v Kč včetně DPH</i>
340 993 Kč	21%, 71 608,53 Kč	412 601,53 Kč
<p>Níže uvedeným podpisem (y) stvrzujeme, že podáváme tuto nabídku v souladu se zadávací dokumentací. V okamžiku podání této nabídky máme vyjasněná veškerá sporná ustanovení a případné technické nejasnosti. Celková nabídková cena zahrnuje všechny náklady spojené s kompletní a úspěšnou realizací veřejné zakázky.</p>		
<i>datum</i>	1.8.2022	
<i>jméno a příjmení</i>	[REDAKCE]	
<i>místo</i>	V Pardubicích <div style="text-align: right;">[REDAKCE]</div>	



Dodavatel:		Adresát:	
Fisher Scientific, spol. s r.o. Průmyslová 387 530 03 Pardubice IČ: 45539928 DIČ: CZ45539928 Zápis OR KS Hracec: Králové, C.1920		Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce pobočka BRNO Mojžírovo nám. 16 657 57 Brno	
Odběratel:		Kontaktní osoba:	
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce Podbabská 30 160 62 Praha 6 IČ: 00020711 DIČ: CZ00020711		Pobočka: pobočka BRNO telefon: 220 197 261 fax: mobil:	
Zakázka:	ZP220-09291	Vystavil:	
Poptávka:		Telefon:	
Poptávka odběratele:		Datum:	1.8.2022
		Platnost do:	5.11.2022

Vážená paní inženýrko,
na základě Vaší poptávky Vám zasílám nabídku požadovaného zboží.

V cenovém přehledu je již obsažena sleva na tuto zakázku.

Číslo	Název zboží	Množství	MJ	Sleva	Cena/MJ	Celkem bez DPH	DPH
000-0106	Lyofilizátor Gregor L4-110 PRO	1,000	ks	5+0%	196 650,00	196 650,00	21%
0095-5539	Systém řízení topných polic HC-604 vo itelně pro L4-110-PRO; nastavení a zobrazení aktuálních hodnot na displeji přístroje; maximální výkon: 600 W	1,000	ks	5+0%	23 085,00	23 085,00	21%
0094-9230	Elektrické odmrazení kondenzoru EDI-400	1,000	ks	5+0%	8 141,50	8 141,50	21%
0093-4332	Akrylátová sušící komora s topnými policemi HC-330	1,000	ks	5+0%	68 590,00	68 590,00	21%
0093-8484	Miska produktová nerezová PD-250S	3,000	ks	5+0%	1 596,00	4 788,00	21%
0093-0679	Propojovací hadice vakua útlová VH-16-C	1,000	ks	5+0%	2 232,50	2 232,50	21%
0112-0030	rotační olejová vývěva Fisherbrand FRVP5	1,000	ks	5+0%	37 506,00	37 506,00	21%

Celkem bez DPH: 340 993,00 CZK

Sazba DPH	Základ	DPH
0 %	0,00	0,00
15 %	0,00	0,00
21 %	340 993,00	71 608,53

Celkem s DPH: **412 601,53 CZK**

Platební podmínky: platba převodem na základě daňového dokladu po dodání zboží. Splatnost faktury 14 dní.

Dodací lhůta: 8-10 týdnů od potvrzení Vaší objednávky.

Záruční doba na přístroj je **24 měsíců** a záruční i pozáruční servis zajišťuje naše firma.

Technická specifikace poptávaného zařízení

LYOFILIZÁTOR S PŘÍSLUŠENSTVÍM

Předmětem výběrového řízení je lyofilizátor se systémem řízení topných polic a elektrickým odmražením kondenzoru, který bude sloužit pro předúpravu pevných matric pro řešení výzkumných úkolů a komerčních zakázek.

Lyofilizace je velmi důležitou metodou při předúpravě vzorků pevných matric, která je založena na sublimaci zmrzlé vody při nízkém tlaku a teplotě. Výhodami jsou šetrné odstranění vody z materiálu a snadná manipulace se vzorkem. Se vzrůstající poptávkou stanovených parametrů v pevných matricích je tato předúprava nesporně důležitá pro další chemické analýzy v rámci současných výzkumných projektů a komerčních zakázek.

Lyofilizátor má možnost pracovat s nižšími teplotami. Díky lyofilizaci se zvyšuje stabilita produktu a je mnohem snazší skladovat takto upravené materiály

S ohledem na výše uvedenou oblast použití byly stanoveny následující minimální technické parametry:

Technické specifikace

Teplota kondenzoru minimálně -110 °C

Kapacita kondenzoru minimálně 2 kg/24h

Celková kapacita ledu minimálně 2,5 kg

Objem kondenzoru minimálně nebo 4 l

Rozměry kondenzoru (průměr x výška) \varnothing minimálně 160 x 175 mm

Elektrické připojení 230V

Displej

Sušící programy – alespoň 20 programů

Externí čidlo teploty USB, napájení vývěvy

Minimálně 3 topné police, \varnothing polic minimálně 250 mm

Dvoustupňová výkonná rotační vývěva, čerpací rychlost 5,1 m³/h, mezní tlak 2×10^{-3} mbar, včetně odlučovače olejových par

Systém řízení topných polic, nastavení a zobrazení aktuálních hodnot na displeji přístroje

Rozsah dodávky

Lyofilizátor
Vývěva
Napájecí kabel
Kabel pro připojení vývěvy
Hadice pro vypouštění vody z kondenzoru
Uživatelský manuál
Prohlášení o shodě

Příslušenství

Laboratorní lyofilizátor	1 ks
System řízení topných polic	1 ks
Elektrické odmražení kondenzoru	1 ks
Sušicí komora s topnými policemi	1 ks
Miska produktová nerezová	1 ks
Rotační vývěva	1 ks
Propojovací hadice	1 ks

Nabízené zařízení splňuje požadavky zadávací dokumentace

Kód	Název	Množství	MJ
8000-0106	Lyofilizátor Gregor L4-110 PRO	1	ks
9995-5539	System řízení topných polic HSC-604	1	ks
9994-9230	Elektrické odmražení kondenzoru EDI-400	1	ks
9993-4332	Akrylátová sušicí komora s topnými policemi HC-330	1	ks
9993-8484	Miska produktová nerezová PD-250S	3	ks
9993-0679	Propojovací hadice vakua úhlová VH-16-C	1	ks
6912-0030	Rotační olejová vývěva Fisherbrand FRVP5	1	ks

Popis

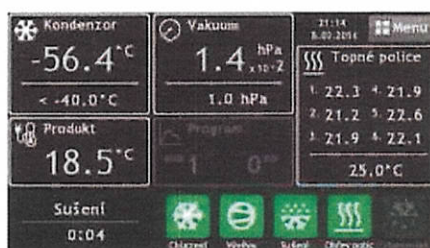
Laboratorní lyofilizátor L4 - 110 PRO je vhodný, jak pro běžné rutinní aplikace, tak i pro pokročilé sušení s možností programovatelného poloautomatického řízení.

Velmi nízká kondenzační teplota

Lyofilizátor je vybaven kaskádovým chladicím systémem umožňující dosažení velmi nízkých teplot pro sušení materiálů s organickými rozpouštědly

Rychlé odledování a snadné čištění

Hladký a čistý prostor kondenzoru s integrovaným chlazením ve vnitřním plášti komory v kombinaci s elektrickým odmrazovacím topením (dodáváno jako volitelná výbava) umožňuje rychlé odstranění ledu a snadné čištění.



Dotykový displej

Barevný dotykový displej s uhlopříčkou 4.3" se zobrazením všech procesních hodnot, umožňuje snadné nastavení všech provozních hodnot.

Řízení sušení

Řídicí systém je vybaven 25 nastavitelnými programy, z nichž každý má 15 kroků, což je vhodné především pro opakované sušení. Z každého sušení je možné tisknout nebo ukládat záznam provozních hodnot na USB paměť.

Řízení a měření vakua

Vakuum je možné řídit automaticky na předem nastavenou hodnotu, nebo ručně přímým ovládáním ventilů na displeji. Přístroj je vybaven vstupem pro připojení ochranného plynu a zásuvkou pro připojení vývěvy.

Rozhraní

K přístroji je možné připojit externí teplotní čidlo se zobrazením hodnoty na displeji, USB paměť a je vybaven komunikačním rozhraním RS232

Technické specifikace

Výrobce	GREGOR Instrument s.r.o. , CZ
Typ	L4-110 PRO
Teplota kondenzoru	-110 °C
Kapacita kondenzoru	2 kg/24h
Celková kapacita ledu	3 kg
Objem kondenzoru	4 L
Rozměry kondenzoru (průměr x výška)	ø 162 x 180 mm
Materiál kondenzoru	nerezová ocel AISI-316
Materiál boxu	Práškově lakovaná ocel
Chladivo	R507 / R1150
Elektrické připojení	230V 50Hz
Displej	4,3" TFT
Sušící programy	25 programů, každý s 15 kroky
Rozhraní	Externí čidlo teploty PT100, RS232, USB, napájení v
Hmotnost	65 kg
Rozměry H x Š x V	355 x 750 x 545 mm

Rozsah dodávky

Lyofilizátor L4-110 PRO
Akrylové víko pro připojení příslušenství
Svorka a centrovací kroužek pro připojení vývěvy
Napájecí kabel CEE
Kabel pro připojení vývěvy
Hadice pro vypouštění vody z kondenzoru
Uživatelský manuál
Prohlášení o shodě

71004921 Laboratorní lyofilizátor L4-110-PRO

teplota kondenzoru: -110 °C; kapacita kondenzoru: 2 kg / 24 h (max. 3 kg); objem kondenzoru: 4 l; barevný dotykový displej: 4,3"; zobrazení aktuální hodnoty vakua a teploty kondenzoru; automatická regulace vakua; programové řízení sušení (25 programů s 15 kroky); USB, RS 232; šířka: 750 mm; výška: 355 mm; hloubka: 545 mm

1 ks

71004951 Systém řízení topných polí HSC-604

volitelně pro L4-110-PRO; nastavení a zobrazení aktuálních hodnot na displeji přístroje; maximální výkon: 600 W

1 ks

71004953 Elektrické odmrazení kondenzoru EDI-400

volitelně pro verze L4-110-PRO; rychlé odstranění ledu z prostoru kondenzoru; tepelný výkon 400 W

1 ks

Příslušenství pro sušení



71013911 Akrylátová sušicí komora s topnými policemi HC-330

3 topné police; 6 pozic; topný výkon 3 x 100 W; průměr polic 250 mm; průměr komory 300 mm; výška komory 410 mm

1 ks



71016911 Miska produktová nerezová PD-250-S

průměr: 250 mm; výška okraje: 21 mm

1 680,00

3 ks



71024921 Propojovací hadice vakua úhlová VH-16-C

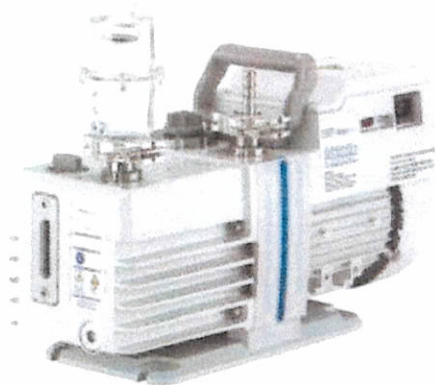
2 x DN16 ISO-KF; délka 1 m; 1x úhlová příruba 90°; hadice z ocelovou výztuhou; nerezová ocel, PVC

1 ks

Rotační olejová vývěva Fisherbrand FRVP5

Kód produktu:

6912-0030



Popis produktu

Dvoustupňová vývěva 85 l/min, 2 x 10-3 mbar, filtr olejové mlhy, ovláka na hadici, 230V, 50/60Hz