



**Rotačním čerpadlem odčerpávaná naprašovačka  
Q150R S Plus  
kompaktní SEM naprašovačka ušlechtilých kovů**

**Nabídka pro:**  
**Technická univerzita v Liberci**  
LIBEREC, Česká republika

Poptávka: e-mail 1.4.2019

Nabídka č. AZ/19/QT/22

16. dubna 2019



**Quorum Technologies**

XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX

---

**EDLIN, s.r.o.**

Za Kralupkou 440, 277 11 Libiš, Česká republika  
IČ: 26130386 DIČ: CZ26130386  
Tel. XXXXXXXXXXXX E-mail: XXXXXXXXXXXX



Libiř, 16. dubna 2019

Technická univerzita v Liberci  
Fakulta textilní  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
Studentská 5  
461 17 Liberec  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX,

na základě Vaří poptávky si dovoluujeme nabídnout zařzení **Q150R S Plus**.

Q150R S Plus je kompaktní systém čerpaný rotačním čerpadlem vhodný pro nanášení jemných vodivých vrstev ušlechtilých kovů pro SEM se zdrojem elektronů W/LaB6 nebo pro stolní elektronové mikroskopy.

Doporučené použití podle zvětšení:

- do 50.000x s použitím Au nebo Au/Pd
- do 100.000x s použitím platiny (Pt)

Nabídka je rozdělena do kapitol:

- 1: Navržené řešení a cenové údaje
- 2: Popis položek nabídky
- 3: Smluvní podmínky a termíny

Pro další informace se, prosím, obraeete na firmu Edlin s.r.o., která je obchodním zastoupením firmy Quorum Technologies pro Českou republiku a Slovensko:

EDLIN, s.r.o.  
Za Kralupkou 440  
277 11 LIBIŘ  
Česká republika  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
Tel. XXXXXXXXXXXXXXX  
e-mail: XXXXXXXXXXXXXXX

Věříme, že Váš naše nabídka zaujala a těšíme se na další spolupráci.

S pozdravem,

XXXXXXXXXXXX Edlin s.r.o.

## 1. Navržené řešení a cenové údaje

Pol.	ks	Typové číslo	Popis	Cena v Kč
1	1	<b>Q150R S Plus</b>	Naprašovačka Q150R S Plus	XXXXXXX
2	1	<b>13034</b>	Dvoustupňové rotační čerpadlo 5m <sup>3</sup> /h	XXXXXX
3	1		Balné, instalace a zaškolení na místě	XXXXXX
4	1		Doprava a pojištění Anglie - Liberec	XXXXXX
			Základ bez daně Kč	XXXXXXX
			DPH 21% Kč	XXXXXX
			<b>Cena celkem Kč s DPH:</b>	<b>452 903,00</b>

## 2. Popis položek nabídky

**27659**      **Q150R S Plus** – plně automatická naprašovačka vybavená rotačním čerpadlem a s ovládáním prostřednictvím dotykového displeje. Dodávána se zlatým terčíkem průměru 57 mm s vrstvou zlata 0,1 mm. Součástí je rotační stolek s průměrem 50 mm s ruční nastavitelnou výškou se šesti pozicemi pro jehlové nosiče vzorků 6.5 mm, 10 mm a 15 mm nebo 1/8". Rychlost otáčení stolku je měnitelná v rozsahu 8 – 20 ot/min.

### **Základní vlastnosti:**

- Dosažené pracovní vakuum 2 x 10<sup>-3</sup> mbar
- Tvorba jemných vodivých vrstev ušlechtilých kovů se zrnitostí odpovídající výběru kovového terčíku a zvětšení mikroskopu:
  - do 50.000x s použitím Au nebo Au/Pd
  - do 100.000x s použitím platiny (Pt)
- Ovládání přes dotykový displej
- Průměr vzorkové komory 150 mm
- Aktualizace software přes USB port
- Násobné uživatelské profily
- Ukládání postupů a jejich třídění podle uživatelů a času použití
- Kapacita pro 1000 postupů díky 16GB paměti
- Světelná a zvuková signalizace při ukončení naprašování
- Široký výběr vyměnitelných stolků a naprašovacích resp. napařovacích hlav
- Možnost upgrade o napařování uhlíku

**13034**      Dvoustupňové rotační čerpadlo 5m<sup>3</sup>/h

### **Hmotnost a rozměry:**

585 mm š × 470 mm h × 410 mm v (celková výška s otevřenou hlavou 650 mm),  
komora z borosilikátového skla: 152 mm vnitřní průměr × 127 mm výška  
hmotnost: 28,4 kg

### 3. Smluvní podmínky a termíny

**Platnost nabídky:** Nabídka je platná do 30.6.2019. Objednávky učiněné po termínu platnosti musí být předem s námi konzultovány.

**Cena:** V korunách českých, Kč.

**Dodání:** DAP Technická univerzita v Liberci, Studentská 5, Liberec, Česká republika

**Dodací doba:** 11-12 týdnů od data objednávky

**Platba:**  
podle podmínek veřejného objednatele

**Instalace:**  
zahrnuta v ceně včetně úvodního zaškolení, český návod na CD přiložen

**Záruční doba:**  
Standardně 12 měsíců, rozšířená na **tři roky** po vyplnění a odeslání formuláře pro registraci rozšířené záruky. Rozšíření záruky je bezplatné.  
Záruka se netýká spotřebního materiálu.  
Výrobce čerpadla poskytuje záruku 12 měsíců.

**Servisní podpora:**  
Dodavatel poskytuje vlastní tuzemský záruční a pozáruční servis. Reakční doba na oznámení záruční závady do 2 pracovních dnů. Pozáruční podpora min. 5 let po ukončení záruční doby.

**Země původu:**  
Velká Británie

**Instalační požadavky:**  
Podmínkou správné instalace je připravenost prostoru a požadovaných zdrojů na straně odběratele.

Zajištění plynu je odpovědností kupujícího.

Doporučený reaktivní plyn: standardní tlaková láhev s náplní argonu (Zero Grade), opatřená dvoustupňovým redukčním ventilem tak, aby bylo dosaženo výstupního tlaku okolo 5-10 psi (0.5bar).