

Příloha č. 1 - Specifikace zboží - 4x mobilní laboratoř

<b>1.</b>	<b>Minimální specifikace mobilní laboratoře:</b>
1.1.	Mobilní vozík s pracovní deskou, pěti šuplíky, předními a bočními zamykacími dveřmi.
1.2.	Pracovní deska nehořlavá a odolná vůči chemikáliím.
1.3.	Konstrukce, dveře a záda z pevného hliníku.
1.4.	Mobilní konstrukce na kolech s možností zabrzdění pro bezpečnou práci.
1.5.	Napájení AC/DC přibližně 0-30V, 10A. Proud i napětí je nastavitelný. Digitální displeje ukazující dodávané napětí a proud. Zajištění pojistkou.
1.6.	Elektrické čerpadlo, dvě 10-litrové nádrže. Jedna pro vodu a druhá pro odpad, tato nádrž odolná vůči kyselinám. Obě nádrže se dají snadno vyjmout z konstrukce laboratoře pro doplnění vody a vylití odpadu.
1.7.	Laboratoř bude mít v pracovní desce dřez s baterií. Voda do baterie poteče při otočení kohoutku díky elektrickému čerpadlu, které bude čerpat vodu z 10 litrové nádrže umístěné ve spodní části laboratoře. Odpad z dřezu bude odtékat do druhé 10 litrové nádrže umístěné ve spodní části laboratoře.
1.8.	Hlavní vypínač s pojistkou 5A. Napájecí zdroj 110V/230V s minimálně 5 m dlouhým samo-vinoucím se kabelem.
1.9.	Minimálně 2 univerzální elektrické zásuvky. 2 USB vstupy a 1 USB typu C integrované v konstrukci laboratoře.
1.10.	Možnost vykonávání minimálně 120 řízených experimentů z fyziky, biologie a chemie včetně potřebného vybavení mimo mikroskopu. Návody jak vykonávat tyto experimenty v českém jazyce v elektronické formě.
1.11.	Rozměry laboratoře maximálně 150x100x90cm (délka x šířka š výška včetně koleček). Hmotnost maximálně 200 kg.

2.	Minimální vybavení laboratoře umístěné uvnitř vozíku umožní provádět dvěma studentům tyto pokusy:		
2.1.	Kapilarita	2.29.	Vlastnosti vodíku
2.2.	Chromatografie	2.30.	Buňka se solným roztokem
2.3.	Osmóza	2.31.	Elektrolýza vody
2.4.	Osmóza v buňkách	2.32.	Hustota látek
2.5.	Osmóza v bramborách	2.33.	Pásová pohonná zařízení
2.6.	Osmóza v bramborách: účinky koncentrace	2.34.	Komunikující nádoby
2.7.	Osmóza v kořenech	2.35.	Složení, rozklad a přenos sil
2.8.	Kyslík ve vodě	2.36.	Hookův zákon
2.9.	Klíčení pylu	2.37.	Nakloněná rovina a tření
2.10.	Škrob v listech	2.38.	Kinetická a potenciální energie
2.11.	Dužina ovoce	2.39.	Měření délky, koncept experimentální chyby
2.12.	Akumulátory	2.40.	Kladky: včetně pevných, mobilních a
2.13.	Reakce kyselin a zásad	2.41.	Diferenciální kladky
2.14.	Vlastnosti oxidu uhličitého	2.42.	Jednoduché kyvadlo a pružinové kyvadlo
2.15.	Produkce oxidu uhličitého	2.43.	Rovnovážná teplota smíšených kapalin
2.16.	Koloidy a vlastnosti koloidů	2.44.	Tepelná kapacita kalorimetru
2.17.	Vodivost a koncentrace	2.45.	Tepelná citlivost a termální rovnováha
2.18.	Koroze a katodická ochrana	2.46.	Tepelná kapacita pevných a kapalných těles
2.19.	Difúze ve vodném roztoku	2.47.	Časová konstanta teploměru
2.20.	Účinek teploty na rozpustnost	2.48.	Teplota tuhnutí parafínu
2.21.	Elektrolyty a vodivost	2.49.	Rezonance
2.22.	Elektrolytické procesy	2.50.	Použití ladicích vidlic
2.23.	Entalpie neutralizace	2.51.	Ohnisková vzdálenost
2.24.	Entalpie krystalizace	2.52.	Studium míchání barev
2.25.	Produkce vodíku	2.53.	Zákony čoček
2.26.	Sublimace jodu	2.54.	Lupa
2.27.	Tání síry	2.55.	Zrcadla
2.28.	Produkce kyslíku a vlastnosti kyslíku	2.56.	Hranol: složení světla
2.57.	Zákony odrazu a lomu	2.62.	2D zobrazovač magnetického pole
2.58.	Stín a penumbra	2.63.	Elektrický odpor
2.59.	Systém čoček	2.64.	Ohmův zákon
2.60.	Okno	2.65.	Sériové versus paralelní obvody
2.61.	Přitažlivé a odpuzující magnetické síly	2.66.	Lidské torzo, rozebíratelné min. na 8 částí

**3. Zaškolení pověřených zaměstnanců v sídle Kupujícího, v týdnu od 26.8.2024**

**4. Záruka**

4.1. Záruka na laboratoř, lidské torzo a vybavení laboratoře je 24 měsíců

	Množství (ks)	Jednotková cena bez DPH (Kč)	DPH (Kč)	Jednotková cena s DPH (Kč)	Celková cena s DPH (Kč)
<b>Nabídková cena za laboratoř, lidské torzo a vybavení laboratoře pro nejméně 120 experimentů</b>	<b>4</b>	<b>325 000</b>	<b>68 250</b>	<b>393 250</b>	<b>1 573 000</b>

**Uchazeč vyplní pouze pole označené zelenou barvou!**