

Časť 2. - Edukačné prvky - energia a experimentovanie

P. č.	Názov	Požadovaná špecifikácia (opis položky)	Merná jednotka (MJ)	Počet MJ	Jednotková cena v € bez DPH	Cena spolu v € bez DPH	Cena spolu v € s DPH	Pre overenie splnenia technických požiadaviek predkladá uchádzač produktové listy alebo iný dokument preukazujúci splnenie požiadaviek na jednotlivé položky cenovej ponuky	
								Do tohto stĺpca uveďte presný názov produktového listu alebo dokumentu, prostredníctvom ktorého preukazujete splnenie špecifikovaných požiadaviek (stĺpec D) k príslušnej položke cenovej ponuky	Do tohto stĺpca uveďte číslo strany, na kt. sa nachádzajú údaje, prostredníctvom ktorých preukazujete splnenie špecifikovaných požiadaviek (stĺpec D) k príslušnej položke cenovej ponuky
1.	Čierna diera - priestorová pomôcka	Pomôcka má na 3D modely čiernej diery hrovou formou demonštrovať pohyb telies v silnom gravitačnom poli (fenomén čiernych dier). Samostatne stojaca interiérová pomôcka, premiestniteľná, nevyžadujúca napájanie el. prúdom. Rozmerový pôdorys min. Ø 70 cm. (Alebo ekvivalent spĺňajúci podmienku názornej demonštrácie gravitačných účinkov čiernej diery.)	ks	1	3 950,00 €	3 950,00 €	4 858,50 €	21IQ-0179 Priestorová pomôcka - Čierna diera / sciencemodels.info	Technické listy Časť 2. – Edukačné prvky – energia a experimentovanie, strana 1
2.	Malá veterná elektrárňa - priestorová pomôcka	Priestorová interiérová pomôcka demonštrujúca fungovanie veternej elektrárne. Pomôcka má obsahovať minimálne: anemometer pripojiteľný na elektromotor spojený s veternou turbínou + LED diódy (intenzita fúkania ovplyvňuje rozsvetovanie LED panela). Fúkaním (simulácia vetra) žiak roztočí turbínu, čím sa energia prúdiaceho vzduchu zmení na elektrickú. Pomôcka má obsahovať minimálne: anemometer pripojiteľný na elektromotor spojený s veternou turbínou + LED diódy (intenzita fúkania ovplyvňuje rozsvetovanie LED panela). Samostatne stojaca pomôcka umiestnená na pevnom, stabilnom podstavci, s pôdorysom Ø min. 70 cm, výška max. 2 m. (Alebo ekvivalent spĺňajúci podmienku názornej a žiacky atraktívnej demonštrácie princípu veternej elektrárne.) Elektr. napájanie 230 V.	ks	1	4 620,00 €	4 620,00 €	5 682,60 €	21IQ-0226 Priestorová pomôcka - Vietor z dychu, veterná elektrárňa / sciencemodels.info	Technické listy Časť 2. – Edukačné prvky – energia a experimentovanie, strana 2
3.	Svetlo a zvuk - priestorová pomôcka	Pomôcka demonštrujúca vizuálne prepojenie svetla a zvuku na princípe manuálne prerušovaných bezpečných laserových lúčov. Pre výraznejší efekt majú byť zviditeľnené umelou hmlou, parou a pod. Voliteľnosť typu zvukov. Výška dotykovej/obslužnej časti od zeme max. 80 cm, výška (zariadenie + podstavec) max. 190 cm. Elektr. napájanie 230 V.	ks	1	4 820,00 €	4 820,00 €	5 928,60 €	21IQ-0232 Priestorová pomôcka - Harfa - laserová / sciencemodels.info	Technické listy Časť 2. – Edukačné prvky – energia a experimentovanie, strana 3
4.	Laserové kyvadlo - priestorová pomôcka -	Pomôcka má umožniť úspornú demonštráciu pohybu kyvadla pomocou svetločlívnej platne a bezpečných laserových lúčov (moderná náhrada za sypké materiály). Súčasne má slúžiť na oboznámene sa s vplyvmi rôznych fyz. javov (gravitácia, rotácia zeme...) na smer dráhy kyvadla či zmeny roviny kmitania. Samostatne stojaca pomôcka, rozmer zariadenia V/S max. 200 x 150 cm. El. napájanie 230 V.	ks	1	4 675,00 €	4 675,00 €	5 750,25 €	21IQ-0124 Priestorová pomôcka - Laserové kyvadlo / sciencemodels.info	Technické listy Časť 2. – Edukačné prvky – energia a experimentovanie, strana 4
5.	Magnetická levitácia - priestorová pomôcka	Stolová edukačná pomôcka demonštrujúca princíp magnetickej levitácie a indukčného presnosu energie. Pomôcka má umožniť pokus s bezdrôtovým prenosom elektrickej energie (pomocou elektromagnetickej indukcie) a levitujúcou žiarovkou, ktorá je výsledkom súhry magnetických síl. Výška min. 12 cm. Umiestnenie na stole, el. napájanie 230 V.	ks	1	1 200,00 €	1 200,00 €	1 476,00 €	21IQ-0243 Priestorová pomôcka - Levitácia / sciencemodels.info	Technické listy Časť 2. – Edukačné prvky – energia a experimentovanie, strana 5
6.	Solárna energia a uhol dopadu	Samostatne stojaca pomôcka demonštrujúca závislosť výkonu solárneho panelu od uhlu naklonenia (uhlu dopadu slnečného žiarenia) pri možnosti využitia údajov z meteorologickej stanice. Umiestnenie na stabilnom/integrovanom podstavci, výška prac. dosky od zeme 60 - 80 cm, rozmery (V/S) celej konštrukcie s podstavcom max 200 x 140 cm.	ks	1	5 950,00 €	5 950,00 €	7 318,50 €	21IQ-0241 Solárna energia / sciencemodels.info	Technické listy Časť 2. – Edukačné prvky – energia a experimentovanie, strana 6
7.	Merač rýchlosti - priestorová pomôcka	Samostatne stojaca pomôcka na meranie úsekov rýchlosti pomocou vertikálnych bezpečných laserových lúčov, snímacích jednotiek a elektronického zariadenia s panelom zobrazujúcim rýchlosť pohybu ruky (pretnajúcej svetelné lúče). Max. výška konštrukcie 200 cm, priemer pevnej základne zachytávajúcej lúče Ø 60 – 90 cm. (Alebo ekvivalent pátvau a hrovou formou demonštrujúci meranie úsekov rýchlosti pomocou laserových lúčov.)	ks	1	5 000,00 €	5 000,00 €	6 150,00 €	21IQ-0185 Priestorová pomôcka - Meranie úsekov rýchlosti / sciencemodels.info	Technické listy Časť 2. – Edukačné prvky – energia a experimentovanie, strana 7
8.	Doprava a montáž	Doprava a montáž na miesto dodania všetkých položiek	celok	1	285,00 €	285,00 €	350,55 €		
						Cena spolu vrátane dodania a montáže:		30 500,00 €	37 515,00 €

P. č.	Názov	Požadovaná špecifikácia (opis položky)	Merná jednotka (MJ)	Počet MJ	Jednotková cena v € bez DPH	Cena spolu v € bez DPH	Cena spolu v € s DPH	Pre overenie splnenia technických požiadaviek predkladá uchádzač produktové listy alebo iný dokument preukazujúci splnenie požiadaviek na jednotlivé položky cenovej ponuky
								<p>Do tohto stĺpca uveďte <b>presný názov produktového listu alebo dokumentu</b>, prostredníctvom ktorého preukazujete splnenie špecifikovaných požiadaviek (stĺpec D) k príslušnej položke cenovej ponuky</p> <p>Do tohto stĺpca uveďte <b>číslo strany</b>, na kt. sa nachádzajú údaje, prostredníctvom ktorých preukazujete splnenie špecifikovaných požiadaviek (stĺpec D) príslušnej položky cenovej ponuky</p>

**Identifikácia uchádzača**

Názov uchádzača	Škola.sk, s. r. o.
Sídlo	Odborárska 21, 831 02 Bratislava
IČO	50293893
Kontaktná osoba	Mgr. Mária Hagarová
Tel. kontakt	

V: Bratislave  
Dňa: 22.05.2026

**Škola.sk, s.r.o.**  
 Odborárska 21 831 02  
 IČO: 50 293 893 IČ DPH: S  
 Mest. súd BA III., odd. Sro VI.  
 HM  
 Ivan Šlesarik, konateľ  
 Podpis a pečiatka

povinné údaje - vyplňa uchádzač