

Zadavatel stanovuje min. technické parametry. Specifikace je typová a je přípustné veškerý specifikovaný parametr/požadavek nahradit jiným ekvivalentem, u kterého dodavatel garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry, a že neovlivní funkčnost navrhovaných konstrukcí a technologií a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

Veškeré položky zadavatel požaduje ocenit včetně dopravy.

1) POLYTECHNICKÁ UČEBNA

1| Robotická stavebnice

Základní souprava pro práci dvou žáků. Uložena v kontejneru s pořadačem pro třídění dílů. Obsahuje min. 280 dílů včetně: 1x Smart Hub; 1x Střední motor; 1x Senzor pohybu; 1x Senzor náklonu; Konstrukční díly.

2| Energetický box - vodík

Kompletní sada obsahuje min.: 1 ruční generátor s klikou, 1 etanolový palivový článek, 1 reverzibilní palivový článek, 1 palivový článek se slanou vodou, 1 palivový mini článek, 1 podvozek vozidla, 1 sada baterií, 1 LED spínací díl, 1 kondenzátor, 1 solární článek, 1 zásobník na vodík / kovový hydrid, 1 regulátor tlaku, 1 solární článek, 1 větrné kolo kompletně s různě tvarovanými rotorovými listy, 1 regulovatelný odpor, 2 teploměry, 1 box pro měření spotřeby se softwarem, všechny potřebné kabely.

V úložném transportním boxu, návod k obsluze.

3| Robotická sada dron/ obnovitelný zdroj – vodík

Robotická programovatelná sada pomůcek, která umožňuje postavit minimálně 3 funkční modely dronu, které jsou programovatelné v libovolném programovém prostředí. Sada dále obsahuje pomůcky pro tvorbu vodíku, (palivový článek + nutné příslušenství), šasi na tvorbu autíčka, které je schopno se pohybovat na základě vytvořeného vodíkového paliva. Metodiky k této sadě určené pro základní školy, které jsou návodem pro pedagoga.

V úložném transportním boxu, návod k obsluze.

4| Vodíková základna

Stolní plnicí stanice pro snadné a automatické doplnění vodíku do metalhydridových patron. Je kompatibilní se zařízeními napájenými palivovými články od 2W do 30W Vstupní zdroj: destilovaná voda + elektřina.

5| Měřicí sada biologie

Bezdrátové senzory teploty, CO₂, krevního tlaku, EKG a bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS. Součástí sady je USB s min. 40 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní. Skladování v úložném boxu.

6| Měřicí sada chemie

Bezdrátové senzory teploty, pH, CO s příslušenstvím, vodivosti, tlaku, kolorimetr a turbidimetr, plochou pH elektrodu a ORP elektrodu. Součástí sady je USB s min. 40 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní. Skladování v úložném boxu.

7| Měřicí sada fyzika

Bezdrátové senzory teploty, tlaku, napětí, proudu, světla, pohybu, magnetického pole a bezdrátový vozík. Součástí sady je USB s min. 40 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software. Baleno v úložném boxu. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní. Skladování v úložném boxu.