

**Horizon Fuel Cell Europe spol. s r.o.**

se sídlem Národní 416/37,  
110 00 Praha 1  
IČ: 248 40 220  
obch. rejstřík vedený Městským soudem v Praze,  
oddíl C, vložka 179240  
(dále jen dodavatel - realizátor)

a

**Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace**

se sídlem Klínovecká 1197,  
363 01 Ostrov  
IČ: 708 45 425

(dále jen Účastník)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku ve smyslu ustanovení § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, tuto

**Smlouvu o účasti v projektu „Hydrogen Horizon Automotive Challenge“:**

1. Účel

1.1 Účelem této Smlouvy je účast v projektu Hydrogen Horizon Automotive Challenge ve dvou fázích. První fáze představuje vybavení školy vzdělávacími sadami pro výuku nejrůznějších technických předmětů se zaměřením na obnovitelné zdroje energie. Druhá fáze projektu je sestavení 3-5 členného týmu žáků ve věku 14-19 let. Tento tým sestaví RC hybridní vozidlo 1/10 na palivový článek, zúčastní se vnitrostátního kola a v případě výhry se zúčastní na mezinárodním kole soutěže.

2. Předmět plnění

Dodavatel dodá veškeré následující studijní materiály a software:

- detailní osnova pro výuku, včetně tematických plánů jednotlivých hodin
- seznam experimentů
- konkrétní laboratorní práce
- pracovní listy žáků a následné testy
- Autocad-Autodesk software licence pro 2D a 3D model auta

Detailní seznam vybavení produktu Horizon Energy Box:

- Regulátor tlaku
- Metal hydrid o kapacitě 10 l
- Set pro výuku termální energie

- Solární jednotka
- Větrná turbína
- Gumové hadičky
- Uzávěry vývodů na kyslík a vodík
- Kabely, rozvody a přípojky
- Vrtule turbín
- Etanolový palivový článek
- Nádrž na míchaní směsi etanolu
- Papírky na měření pH
- Podvozek a základna auta
- Mikropalivový článek (H2/vzduch)
- Mikropalivový článek (H2/O2)
- Mikroelectrolyzér
- LED světelný modul
- Voda-O2/H2 nádržky
- Monitor na měření jednotlivých veličin USB pro převod dat do PC
- Ruční rotor na výrobu elektřiny
- Měřicí zařízení

Vybavení pro sestavení auta pro závod obsahuje (produkty H-Cell, Hydrofill Pro, Hydrostik Pro a Himoto Nascada):

- 30W palivový článek na vodík
- Stolní elektrolyzér na doplňování metal hydridů vodíkem
- 20 ks metal hydridů o kapacitě 10 l každý
- Podvozek a komponenty vozu
- Karosérie vozu

### 3. Kupní cena

Hodnota předaného vybavení je uvedena níže v tabulce:

Produkt	Množství	Hodnota
H-Cell 2.0	1x	€ 1 300,00
Horizon Energy Box	1x	€ 1 400,00
Hydrofill PRO	1x	€ 1 000,00
Hydrostik PRO	20x	€ 800,00
Himoto Nascada + baterie + sada kol a pneumatik	1x	€ 500,00

Hodnota licence, včetně veškerých cestovních a provozních nákladů je € 2500,00.

Výše uvedené ceny jsou bez DPH.

Účastník a dodavatel – realizátor se dohodli, že za výše uvedené vybavení a licenci Účastník zaplatí celkově 2000,00 € bez DPH. Uvedená částka bude uhrazena nejpozději 31.12.2017.