

Názov zákazky:

## **Vodíkové bicykle pre Košický samosprávny kraj**

### **Opis predmetu zákazky**

Vodíkové bicykle predstavujú budúcnosť v oblasti nemotorovej dopravy. Vodíkové bicykle majú dvojlitrovú vodíkovú nádrž, na ktorú prejde cca 100 kilometrov. To je podobný dojazd ako u elektrického bicykla. Elektrický však potom potrebuje dobiť, čo trvá niekoľko hodín, pričom vodíkový doplní palivo za niekoľko minút. Vzhľadovo a jazdnými vlastnosťami sa pritom od seba neodlišujú. Preto sa Košický samosprávny kraj rozhodol obstaráť 10 vodíkových bicyklov.

Dôvod nákupu vodíkových bicyklov:

- propagácia udržateľnej mestskej mobility
- Propagačné účely na udalostiach, wow efekt
- ukážka dobrých príkladov zo zahraničia
- moderné riešenie – prvý vodíkový bicykel na východnom Slovensku
- inovatívny prístup ku riešeniu dopravy
- výroba z obnoviteľných zdrojov- takmer nulové emisie
- promo využitie na Európsky Týždeň Mobility, Deň bez áut

### **Technické parametre:**

Alpha H2 Bicykel

ALPHA H2 bicykel je prvý komerčne dostupný e-bicykel na vodíkový pohon – vyvinutý pre splňanie dnešných energetických a eko-mobilitných požiadaviek.

Charakteristika H2 ALPHA bicykla

Technické parametre	
Typ vozidla	Bicykel s asistenciou pre pedále v súlade s EN 92/61/EEC
Motor	Centrálny motor Brose
Výkon	250 W max.
Pracovné napätie	36 V
Krútiaci moment	90 Nm max.
Váha	32 kg
Rozmery DxVxŠ	L: 1865 mm x H: 1041 mm x W:650 mm
Normy/certifikácie	NF EN 15194 (1/2009) + A1 (01/2012) a NF EN ISO 4210-2 04.2018

Energetický balíček	
Technológia	PEM palivový článok
Typ paliva	Dihydrogene (H <sub>2</sub> ) s čistotou min.99,95 percent

*Príloha č. 1 výzvy na predkladanie ponúk*

Kapacita	42g
Prevádzkový tlak nádrže	300 bar
Typ konektora	Staubi RBL03.6250/IC
Buffer batéria	Lithium 10S2P
Vypínač	Podsvietený ON/OFF vypínač
Štartovacia teplota	0°C - +45°C
Pracovná teplota	-20°C - +60°C

Používateľské rozhranie	
Ovládanie	Digitálny displej
Rám	Univerzálny hliníkový rám, veľkosť M, nastaviteľný posed pre osoby od 1,55m do 1,95 m
Asistencia motora	Do max, 25 km/h
Priebeh asistencie	Priebežne podľa záberu
Level asistencie	Výletná rýchlosť – 40% otáčok
	Túra – 120% otáčok
	Šport – 300% otáčok
	Asistencia chôdze – 4 km/h
Zobrazené dáta	Okamžitá rýchlosť
	Priemerná rýchlosť
	Celková vzdialenosť
	Vzdialenosť aktuálnej jazdy
	Čas aktuálnej jazdy
Autonómia	Medzi 120 až 150 Km
Prevodovka	Automatická
Brzdy	Hydraulické – predné a zadné
Zastavenie	Nastaviteľné
Osvetlenie	Automaticky spínané – predné a zadné
Kolesá a pneumatiky	27.5x200 vystužené
Doplňky	Ochrana proti blatu, úložný priestor, stojan, GPS (voliteľné)
Riadidlá	Nastaviteľné

**Termín dodania predmetu zákazky:**

Termín odovzdania do **1 mesiaca** odo dňa zaslania objednávky.

**Forma dodania predmetu zákazky:**

- Bicykle budú odovzdané a prevzaté na základe Odovzdávacieho a preberacieho protokolu v 3-och (troch) vyhotoveniach v tlačenej forme v origináloch, súčasťou ktorých bude aj záručný list so zoznamom servisných opravovní pre prípadnú reklamáciu.