

PUTOVNÍ VÝSTAVA  
INTERAKTIVNÍCH  
EXPONÁTŮ  
IQLANDIA

**PV 4**

## Nabídka pronájmu

### Putovní výstava interaktivních exponátů iQLANDIA

#### PV4

Výstava v sobě kombinuje hru, zábavu i poučení, zahrnuje na dvě desítky exponátů, které jsou přímo určené kvyzkoušení. Návštěvník se dozví, jak funguje skleníkový efekt, magnetická indukce nebo černá díra. Může si na vlastní kůži vyzkoušet práci televizní „rosničky“ nebo zda zvládne vyměnit kolo u auta a spoustu dalších interaktivních exponátů.

#### Obsah výstavy

- Obtisk těla, Černá díra, Planetární stůl, Jak vidí živočichové, Harfa, Hyperboloid, Vyhrabej dinosaura, Skleníkový efekt, Poznej státy, Klíčovací zařízení, Vyměň kolo, Magnetická indukce, Optické klamy (10 panelů).
- Popis exponátů



**Obtisk lidského těla - vytváření kopie zábavnou formou**

Návštěvník obtiskuje své tělo nebo jeho části do matice bodů na posuvných tyčkách a vytváří tak "3D" kopii svého reliéfu.

#### **Černá díra - působení přitažlivé a odstředivé síly**

Simulace jevu prostřednictvím exponátu a kovové mince. Návštěvník sleduje působení odstředivé a gravitační síly na minci, která se postupně ztratí v „hladovém chřtánu“ černé díry.

*Existenci černých děl teoreticky předpověděl už Albert Einstein ve své obecné teorii relativity.*

*Černé díry mají natolik silné gravitační pole, že jakýkoliv předmět v jejich blízkosti je jimi pohlceno.*



IQLANDIA, o. p. s.

Nitrianská 410/10, Liberec III-Jeřáb, 460 07 Liberec / Spisová značka O 108 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem  
IČ 254 44 565 / DIČ CZ 254 44 565 / +420 486 103 090 / www.iQLANDIA.cz



### **Planetární stůl - Test znalostí planetárního systému**

PC kiosek s dotykovou obrazovkou. Software funguje jako slepá mapa sluneční soustavy, návštěvník přetahuje obrázky planet podle toho, v jakém pořadí obíhají Slunce.

### **Optická harfa – hra pomocí laserových paprsků**

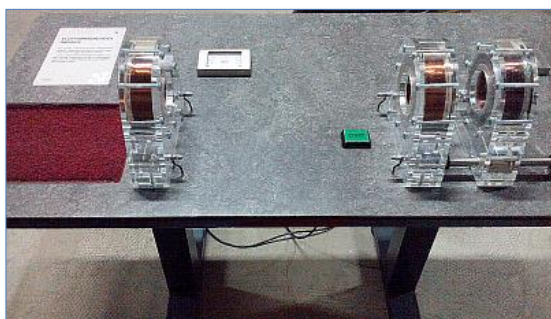
Hra na harfu, kde struny jsou nahrazeny světelnými paprsky.



### **Rotační hyperboloid – princip vzniku rotačního hyperboloidu**

Postupným otáčením spodního kola dojde pomocí provázek ke vzniku rotačního hyperboloidu. Ten vzniká rotací hyperboly kolem své osy.

*Tvar hyperboloidu, nebo jeho výseče, se často používá ve stavební praxi pro konstrukce staveb – např. chladičí věže jaderných elektráren, horský hotel na Ještědu.*



### **Magnetická indukce**

Zkuste si vyrobit elektrický proud v připravených cívkách. K dispozici máte tyče z různého materiálu, možnost zapnout proud v jedné z cívek a také můžete jedno z cívek pohybovat. Vzniká elektrický proud při zasouvání všech tyčů do cívky? Děje se něco při vzájemném pohybu cívek?

IQLANDIA, o. p. s.

Nitrianská 410/10, Liberec III-Jeřáb, 460 07 Liberec / Spisová značka O 108 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem  
IČ 254 44 565 / DIČ CZ 254 44 565 / +420 486 103 090 / www.iQLANDIA.cz

**Optické klamy / Poznej státy / Poznej stavby**

9 + 1 velkoformátových oboustranných tabulí s optickými klamy a s prověřením znalostí zeměpisu – identifikace evropských států podle jejich obrysu a rozpoznání významných světových staveb

**Vyhrabej dinosaura**

Archeologický průzkum písčitého terénu – objevování různých částí těla pradávných tvorů a jejich následné přiřazování dle legendy (14 ks. ).

**Výměna kola**

Jak rychle vyměníte kolo, když je Vaše pneumatika úplně prázdná nebo poškozená? Ideální vyzkoušet na tomto exponátu.

IQLANDIA, o. p. s.

Nitrianská 410/10, Liberec III-Jeřáb, 460 07 Liberec / Spisová značka O 108 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem  
IČ 254 44 565 / DIČ CZ 254 44 565 / +420 486 103 090 / [www.iQLANDIA.cz](http://www.iQLANDIA.cz)



### **Předpověď počasí - klíčování**

*Moderování počasí prostřednictvím metody klíčování*

"Dobrý večer, vítám vás u předpovědi počasí...", do role moderátora se může vžít prostřednictvím metody klíčování úplně každý.



### **Jak vidí živočichové - Vizualizace zraku různých živočichů**

Jak asi vidí okolní svět pes, kočka, kůň nebo např. včela? Díky vědeckým poznatkům a moderním technologiím je to již možné! Stačí se podívat na displej exponátu, vybrat si zvíře a sledovat obraz jeho očima. Obdobně se lze dívat na svět očima člověka se zrakovou vadou.



### **Skleníkový efekt**

*Demonstrace skleníkového efektu*

Vyzkoušej dotykem teplotu země s atmosférou a bez atmosféry. Proč na Zemi neumrzne? Co udržuje na planetě stálou teplotu? Sluneční paprsky dopadající na Zemi procházejí atmosférou a ohřívají její povrch, avšak tepelné záření vyzařuje do prostoru. Toho ale atmosféra propouští mnohem méně a Země se tak ohřívá.

IQLANDIA, o. p. s.

Nitranská 410/10, Liberec III-Jeřáb, 460 07 Liberec / Spisová značka O 108 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem  
IČ 254 44 565 / DIČ CZ 254 44 565 / +420 486 103 090 / [www.iQLANDIA.cz](http://www.iQLANDIA.cz)

### **Cena pronájmu sady**

Cena je vždy uvedena:

- bez DPH,
- na týdenní pronájem při jeho konkrétně stanovené délce,
- s podmínkou, že exponáty ponесou značku science centra iQLANDIA

Zálohová faktura za pronájem putovní sady ve výši týdenní sazby je splatná před zahájením pronájmu. Doplatek je splatný 10 dnů po ukončení výstavy.

### **Podmínky pronájmu**

#### 1. Nájemce

- hradí dopravu a montáž na vlastní náklady (zajišťuje Pronajímatel),
- zajišťuje základní údržbu exponátů, aby nebylo poškozeno dobré jméno science centra iQLANDIA,
- zajišťuje průběžné oznamování závad a poškození pronajímateli,
- zodpovídá za kontrolu a obsluhu exponátů,
- zajišťuje přívod elektrické energie k exponátům na elektřinu,
- je povinen nahlásit pronajímateli s minimálně měsíčním předstihem umístění pronajaté Putovnísady (objekt a adresa).

#### 2. Pronajímatel

- se zavazuje předat exponáty v předem sjednaném termínu,
- zajišťuje dopravu při montáži a demontáži,
- zajišťuje montáž a demontáž exponátů,
- zajišťuje jednorázové proškolení personálu nájemce v manipulaci a základní údržbě exponátů,
- zajistí pojištění exponátů proti živelním pohromám, zcizení a vandalismu,
- zajišťuje servis v případě poruchy.

### **Instalace výstavy**

Pro vzdušné uspořádání exponátů je vyžadována plocha 150 m<sup>2</sup>, minimální plocha představuje 100 m<sup>2</sup>. Délka instalace je závislá na podmínkách a připravenosti prostoru. Nedílnou součástí při přípravě expozice je zaškolení obsluhujícího personálu

**Poptávky:** [obchod@iqlandia.cz](mailto:obchod@iqlandia.cz)

**Ing. Zdeněk Vojtěch**

obchodní manažer

e-mail: [vojtech.z@iqlandia.cz](mailto:vojtech.z@iqlandia.cz) | GSM: (+420) 605 220 079

IQLANDIA, o. p. s.

Nitranská 410/10, Liberec III-Jeřáb, 460 07 Liberec / Spisová značka O 108 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem  
IČ 254 44 565 / DIČ CZ 254 44 565 / +420 486 103 090 / [www.iqlandia.cz](http://www.iqlandia.cz)