

*10. ročník*

*MEDZINÁRODNÁ EKOLOGICKÁ SÚŤAŽ*

*EKO 2014*



**Pod záštitou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky**



**PRAVIDLÁ SÚŤAŽE**

**NA OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V  
SLOVENSKEJ – ČESKEJ – POĽSKEJ REPUBLIKE**

## **I. Organizátori súťaže**

- 1. Technická univerzita v Košiciach, Hutnícka fakulta**
- 2. Česká hutnická společnost Třineckých železáren, a.s. Třinec (ČHS)**
- 3. Český svaz vynálezců a zlepšovatelů Praha (ČSVZ)**
- 4. Česko – Poľská obchodná komora Ostrava**
- 5. Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów  
– Warszawa (SPWiR)**
- 6. Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Hutniczego (SITPH),  
Katowice, Czestochowa**

*Záštitu nad súťažou prevzali ministri životného prostredia Slovenskej republiky, Českej republiky a Poľska.*

## II. Cieľ súťaže

Cieľom súťaže je podpora činností, zameraných na ochranu a zlepšovanie životného prostredia.

## III. Účastníci súťaže

Súťaže sa môžu zúčastniť fyzické a právnické osoby zo Slovenskej, Českej a Poľskej republiky. Do súťaže môžu poslať svoje riešenia aj fyzické a právnické osoby z ďalších štátov. Tieto riešenia budú včlenené do národných súťaží v Slovenskej, Českej a Poľskej republike. Súťaž je otvorená aj pre práce študentov univerzít a stredných škôl. Pre tieto práce sú v súťaži vytvorené zvláštne kategórie. Celkovo sa súťaží v troch kategóriách – hlavná kategória (zamestnanci organizácií), kategória študentov univerzít a kategória stredoškolských študentov.

## IV. Zameranie súťaže

Do súťaže môžu byť prihlásené technické riešenia, vynálezy, patenty, racionalizačné riešenia zavedené, vyriešené alebo realizované v období od **1. januára 2012 do 30. júna 2014.**

### **Jedná sa najmä o riešenia, ktoré:**

- ◆ znížia tempo spotreby prírodných zdrojov a zásob,
- ◆ zavedením zaistia bezodpadovú prevádzku, alebo znížia mieru tvorby odpadov,
- ◆ zavedením znížia pravdepodobnosť vzniku závažných havárií,
- ◆ zavedením zvýšia mieru recyklovateľnosti materiálov s cieľom dosiahnutia úplného materiálového cyklu,
- ◆ zavedením systémov zabezpečia vypúšťanie len ekologicky neškodných čistých vôd do recipienta,
- ◆ zavedením znížia množstvo plynných a prachových emisií, vypúšťaných z technologických a iných procesov,
- ◆ zvýšia úžitkovosť výrobkov spolu so znížením ich potenciálneho ekologického nebezpečenstva,
- ◆ zaistia zmeny v technológiách a technikách energetických zariadení s cieľom:
  - znižovania energetickej náročnosti,
  - zvyšovania efektívnosti výroby energií,
  - zlepšenia podmienok spaľovania energetických médií a ich zámenny za ekologické zdroje energie,
  - zavádzania bezodpadových energetických technológií,
  - využitia alternatívnych zdrojov energie
- ◆ dotýkajú sa integrovanej prevencie zaťaženia životného prostredia,

- ♦ zvýšia povedomie mladej generácie o mieru zaťaženia a ochrane životného prostredia s cieľom riešenia ekologických problémov (téma týkajúca sa študentov).

## **V. Prihlášky do súťaže**

*Prihlášky do súťaže musia obsahovať:*

- meno, priezvisko, názov a adresu zamestnávateľa, telefón, fax, e-mail prihlasovateľa (prihlasovateľov)
- názov riešenia
- abstrakt v národnom aj anglickom jazyku
- popis a charakteristiku riešenia
- dosiahnuté, resp. predpokladané účinky riešenia
- oblasť aplikácie účinkov riešenia (miestna, národná, medzinárodná)

*Rozsah práce je na uvážení riešiteľa tak, aby obsahoval celú riešenú problematiku.*

*Je doporučené, aby prihláška do súťaže obsahovala aj:*

- nákresy, výkresy, fotografie, patentné vzory, priemyslové vzory alebo iné charakteristiky, ktoré umožnia ohodnotenie
- poznatky a skúsenosti investorov, užívateľov alebo kvalifikovaných odborníkov a inštitúcií ohľadne výsledkov a účinkov riešenia

*Práce možno podať v národných jazykoch organizujúcich krajín, alebo v angličtine.*

## **VI. Počet prihlásených prác**

*Do súťaže je možné prihlásiť aj viac riešení tej istej osoby, alebo kolektívu autorov avšak každé riešenie musí mať samostatnú prihlášku. Formulár na prihlásenie prác je na internetovej stránke ([www.tuke.sk/hf-eko](http://www.tuke.sk/hf-eko)).*

## **VII. Kontaktná adresa**

*Riešenia je potrebné zaslať najneskôr do **30. júna 2014** na adresu:*

**Technická univerzita v Košiciach, Hutnícka fakulta**

**Ing. Peter FUTÁŠ, PhD., ING-PAED IGIP**

Katedra metalurgie železa a zlievarenstva

Letná 9, Košice 042 00

tel.: +421/ 55/ 602 3141

mob.: +421 904 549 402

e-mail: [peter.futas@tuke.sk](mailto:peter.futas@tuke.sk), [peter.futas@gmail.com](mailto:peter.futas@gmail.com)

## **VIII. Organizácia národných a medzinárodných kôl**

Národné súťaže v rámci EKO 2014 sú riadené národnými organizačnými výbormi. Členov národného organizačného výboru delegujú usporiadajúce organizácie v danom štáte.

Medzinárodnú ekologickú súťaž EKO 2014 riadi medzinárodný organizačný výbor, v ktorom sú delegovaní zástupcovia národných organizačných výborov.

Za organizáciu medzinárodnej súťaže, rokovania medzinárodnej jury a slávnostného vyhlásenia výsledkov súťaže EKO 2014 je zodpovedný národný organizačný výbor Českej republiky.

## **IX. Ocenenia v národnom kole**

Ocenenie prihlásených riešení v národnej súťaži urobí národná jury, nominovaná národným organizačným výborom. O počte udelených cien a ich výške rozhoduje organizačný výbor, výška ceny za 1. miesto v národnej súťaži nesmie presiahnuť výšku medzinárodnej ceny. Výsledky národnej súťaže sa vyhlásia slávnostným spôsobom v danom štáte za prítomnosti účastníkov súťaže. V prípade neúčasti súťažiacoho oznámia sa mu výsledky písomne. Národná jura zvlášť ocení riešenia prihlásené študentmi univerzít a zvlášť riešenia, prihlásené študentmi stredných škôl.

V hlavnej kategórii (zamestnanci organizácií) budú udelené ceny:

- 1. miesto **700,- €**
- 2. miesto **500,- €**
- 3. miesto **350,- €**

V študentských kategóriách bude udelená len prvá cena, jej výška je nasledovná:

- študenti univerzít **300,- €**
- študenti stredných škôl **200,- €**

## **X. Podmienky postupu do medzinárodného kola**

Riešenia, ktoré získali 1. miesta v národných súťažiach, postupujú do medzinárodnej súťaže. Ocenenia týchto troch riešení a výber víťaza 10. Medzinárodnej ekologickej súťaže EKO 2014 vykoná medzinárodná jura v zložení: 3 zástupcovia Slovenskej republiky, 2 zástupcovia Poľskej republiky, 2 zástupcovia Českej republiky. Členov jury delegujú národné organizačné výbory. Národné organizačné výbory prispejú rovnakým dielom na ceny za víťazstvo v medzinárodnej súťaži v jednotlivých kategóriách. Výsledky medzinárodnej súťaže budú vyhlásené slávnostným spôsobom za účasti riešiteľov víťazných projektov, zástupcov národných organizačných výborov, zástupcov ekonomickej, politickej a akademickej sféry a médií.

Do medzinárodnej súťaže postúpia aj víťazné riešenia z národných súťaží študentov univerzít a študentov stredných škôl.

## **XI. Ocenenia v medzinárodnom kole**

Vítazi jednotlivých kategórií v medzinárodnom kole získajú:

- organizácie – **3600,- €** a titul Medzinárodný majster ekológie 2014
- študenti univerzít – **900,- €** a titul Medzinárodný majster ekológie 2014 pre študentov univerzít
- študenti stredných škôl – **600,- €** pre študentov stredných škôl a titul Medzinárodný majster ekológie 2014 pre študentov stredných škôl. Konečné rozhodnutie o počte a štruktúre udelených cien má medzinárodná aj národná jura.

Medzinárodné kolo bude organizované v termíne do 30. 11. 2014.

## **XII. Zverejnenie výsledkov súťaže**

Členovia národných organizačných výborov zverejnia vyhlásenie a výsledky národnej a medzinárodnej súťaže s cieľom napomáhať uplatneniu výsledkov súťaže.

## **XIII. Kritéria hodnotenia**

Hlavné kritéria hodnotenia na medzinárodnej aj národnej úrovni sú:

- autorská úroveň, originalita a prínos riešenia, stupeň zlepšenia životného prostredia,
- dostupnosť a možnosť realizácie,
- získané prínosy (technické a ekonomické),
- rozsah obecného použitia.

Národná aj medzinárodná jura môže v prípade potreby prizvať expertov, ktorí posúdia riešenie na mieste, avšak po predchádzajúcom súhlase organizačného výboru.

## **XIV. Financovanie súťaže**

Náklady na organizáciu národnej súťaže a ocenenia v národnej súťaži ponosú národné organizačné výbory.

## **XV. Informácie**

Dodatočné informácie o tejto súťaži je možné získať na [www.tuke.sk/hf-eko](http://www.tuke.sk/hf-eko) alebo na už vyššie uvedenej adrese v bode VII.

## **XVI. Najdôležitejšie termíny**

*Prihlásenie riešení do súťaže : **od 1.1.2012 do 30.6.2014***

*Vyhodnotenie národných kôl EKO 2011: **november 2014***

*Slávnostné vyhlásenie výsledkov národného kola SR: **november 2014, Košice SR***

*Vyhodnotenie medzinárodnej súťaže EKO 2014: **november 2014, Slovensko***

**doc. Dr. Ing. Peter. HORŇAK**

*predseda národného  
organizačného výboru  
Slovenskej republiky*

**Ing. Jan KOBIELUSZ**

*predseda národného  
organizačného výboru  
Českej republiky*

**Michał SZOTA**

*predseda národného  
organizačného výboru  
Poľskej republiky*

*Zakopane, Poľská republika, 12.-13. Júla 2013*