



**Mesto Žiar nad Hronom**

**Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV – INOVAL SAV**

**Centrum voľného času Žiar nad Hronom**

**Mestské kultúrne centrum Žiar nad Hronom**



**MLADÝ TECHNIK**  
**10.ročník**

### **Prehliadka technickej tvorivosti a výsledkov činnosti žiakov v technických krúžkoch**

#### **Cieľ:**

- prezentovať technické činnosti a zručnosti jednotlivých škôl, pedagógov a žiakov
- zviditeľniť vývoj činnosti žiarskeho školstva v oblasti technickej výchovy
- vzájomná výmena skúseností medzi školami, žiakmi
- zabezpečiť prvky motivačného charakteru pre deti i pedagógov pre činnosť v oblasti technickej výchovy
- poskytovať možnosť osobnostného rozvoja detí MŠ a ZŠ v oblasti technických zručností

**Cieľová skupina:** deti do 15 rokov (materská škola a základná škola)

**Vyhlasovateľ:** Mesto Žiar nad Hronom

**Organizátor:** Centrum voľného času Žiar nad Hronom

**Spoluorganizátor:** Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV – INOVAL SAV  
Mestské kultúrne centrum v Žiari nad Hronom

#### **Súťažné oblasti - kategórie:**

**A** – Stavebnicové práce, lego stavby

**B** – Výrobky z dreva

**C** – Výrobky z kovu (okrem šperkárstva)

**D** – Modelárske výtvyry (plastikové, letecké modelárstvo)

**E** – Technická hračka (zlepšováky, ktoré môžu slúžiť ako technická učebná pomôcka)

**F** - Skladanie Origami

**G** – **VEDECKÁ ÚLOHA** : (vekový výber žiakov je na rozhodnutí pedagóga ZŠ )

**„Premena akéhokoľvek druhu energie na iný (alebo ten istý) druh energie cez čo najväčší počet jej premeny“ ( zadanie vedeckej úlohy je totožné s rokom 2015)**

#### **UPRESNENIE podmienok úlohy:**

1. Je zakázané akumulovať elektrickú energiu, t.j. používať nabíjateľné batérie, akumulátory.

2. Je zakázané dodávať do systému (premeny) akéhokoľvek dodatočné formy energie.

Ad 1) Je zakázaná kombinácia Fotovoltaický článok – **nabíjateľný akumulátor (nabíjateľná batéria)** – žiarovka – Fotovoltaický článok – **nabíjateľný akumulátor (nabíjateľná batéria)** – žiarovka - .....

Ad 2) Je zakázaná kombinácia Svetlo – šošovka (spojka) – **palivo, ktoré koncentrované svetlo zapáli (papier, drevo, ...)** – šošovka (spojka) – **palivo** - .....

#### **Vekové kategórie:**

1.kat. – MEET - deti do 6 rokov - **jednotlivec/kolektív**

2.kat. – EXPLORE - deti do 10 rokov - **jednotlivec/kolektív**

3.kat. – DESIDE - deti od 10 do 15 rokov - **jednotlivec/kolektív**



## PRIEBEH SÚŤAŽE:

### 1. Školské kolo

Pravidlá školského kola a jeho organizačné zabezpečenie si určuje každá škola samostatne, pričom súťažné oblasti aj vekové kategórie pre jednotlivcov i kolektívne práce sú totožné pre školské kolo aj pre prehliadku Mladý technik.

Postup do finále prehliadky Mladý technik určuje príslušná škola, ktorá **doručí výsledkovú listinu so štatistickými údajmi školského kola, spolu s vyplnenými prihláškami postupujúcich prác do CVČ. Štatistické údaje v tabuľke, budú podkladom pre prípravu hodnotiacej správy.**

### 2. Prehliadka Mladý technik

- zo školského kola postupujú z každej súťažnej i vekovej kategórie **dve najlepšie práce, za jednotlivca aj za kolektív**
- v rámci výstavy a reprezentácie školy, každá MŠ a ZŠ vyberie, okrem súťažných prác, za každú súťažnú i vekovú oblasť za jednotlivcov i kolektív 3 práce, ktoré si nainštalujú v priestoroch súťažnej prehliadky

**Termín školských kôl:**

**do 31. mája 2016**

**Termín podania záväznej prihlášky do finále: do 6. júna 2016** - doručiť do CVČ !  
Konkrétne pokyny k doručeniu a inštalácii školských prác priamo v priestoroch výstavy budú školám poskytnuté až po doručení všetkých prihlášok do CVČ.

**Doručeným prihláškam resp. prihláseným prácam bude pridelené súťažné číslo, pod ktorým bude súťažiť, aby súťaž bola objektívna. (Informácie o autorovi budú len na prihláške)**

**Prihláška bude obsahovať:**

1. Názov práce
2. Meno, priezvisko a vek autora
3. Súťažná kategória
4. Názov školy
5. Ročník, ktorý žiak navštevujú
6. Meno pedagóga, vedúceho krúžku

**Termín súťažnej prehliadky: 17. jún 2016**

**Miesto realizácie:** : Mestské kultúrne centrum Žiar nad Hronom – divadelná sála

Okrem vyhodnotenia najlepších prác v každej kategórii, bude navrhnuté ocenenie :

„ Najlepšia škola“ v technickej oblasti

„ Najlepší žiak/kolektív–titul „Mladý technik“

„ Najlepší učiteľ“ – za inovatívny prístup pedagóga v oblasti rozvoja technickej tvorivosti detí,

„ Cena INOVAL SAV“

***Ocenení autori víťazných prác počas vyhodnotenia súťažnej prehliadky odprezentujú svoje ocenené práce.***

Mgr. Helena Gáfriková v.r.  
riaditeľka CVČ

# ZÁVÄZNÄ PRIHLÄŠKA



**SÚŤAŽ:** „**Mladý technik**“

súťažné číslo

**SÚŤAŽNÄ KATEGÓRIA (zakrúžkuj z možností):**

A – Stavebnicové práce,  
lego stavby

B – Výrobky z dreva

C – Výrobky z kovu

(okrem drôtikovania a  
šperkárstva)

D – Modelárske výtvyry

(plastikové, letecké a iné)

E – Technická hračka

(zlepšováky, ktoré môžu  
služiť ako technická učebná pomôcka)

F - Skladanie Origami

G - VEDECKÄ ÚLOHA

1.kat. – MEET - deti do 6 rokov

2.kat. – EXPLORE - deti do 10 rokov

3.kat. – DESIDE - deti od 10 do 15 rokov

J – jednotlivec

K- kolektív

Príklad: A – MEET – J (stavebnicové práce – dieťa do 6 rokov – jednotlivec)

**NÁZOV PRÁCE:** .....

**MENO AUTORA:** .....

**VEK AUTORA:** .....

**ROČNÍK:** .....

**ŠKOLA:** .....

**MENO VEDÚCEHO KRÚŽKU / KONZULTANTA:**

.....

**potvrdenie školy**

# Z á v ä z n á n o m i n á c i a

**„Ocenenie za inovatívny prístup pedagóga v oblasti rozvoja  
technickej tvorivosti detí“**

**MENO NOMINOVANÉHO:** .....

**ŠKOLA:** .....

**DOVOD NOMINÁCIE:** .....

.....

.....

**CHARAKTERISTIKA NOMINOVANÉHO :**

.....

.....

.....

.....

**potvrdenie školy**