

Pomôžeme vám získať užitočné informácie v správny čas

Slovenská inovačná a energetická agentúra  
Poradenské centrum ŽIT ENERGIU  
Švermova 43  
974 04 **Banská Bystrica**  
poradenstvo.bb@siea.gov.sk

Slovenská inovačná a energetická agentúra  
Poradenské centrum ŽIT ENERGIU  
Hurbanova 59  
911 01 **Trenčín**  
poradenstvo.tn@siea.gov.sk

Slovenská inovačná a energetická agentúra  
Poradenské centrum ŽIT ENERGIU  
Krivá 18  
040 01 **Košice**  
poradenstvo.ke@siea.gov.sk

Slovenská inovačná a energetická agentúra  
Poradenské centrum ŽIT ENERGIU  
Tomášikova 1498/30  
821 01 **Bratislava**  
poradenstvo.ba@siea.gov.sk

Slovenská inovačná a energetická agentúra  
Poradenské centrum ŽIT ENERGIU  
Národná 18  
010 01 **Žilina**  
poradenstvo.za@siea.gov.sk

Bezplatná poradenská linka **0800 199 399**

[www.siea.sk](http://www.siea.sk) [www.zitenergiou.sk](http://www.zitenergiou.sk)  
[www.facebook.com/zitenergiou](https://www.facebook.com/zitenergiou)

Vydané Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou  
v rámci národného projektu ŽIT ENERGIU, 2021.  
Podporené z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja  
prostredníctvom Operačného programu Kvalita životného prostredia.



## Prečo a ako využiť poradenstvo ŽIT ENERGIU

Aktivity a materiály pre deti a konzultácie pre školy zabezpečuje Slovenská inovačná a energetická agentúra **bezplatne v rámci národného projektu ŽIT ENERGIU.**

Úplný prehľad možností, ako využiť poradenstvo, nájdete na stránke [www.kamaratkaenergia.sk](http://www.kamaratkaenergia.sk).

V prípade **tlačených materiálov** stačí vyplniť formulár, prostredníctvom ktorého si môžete objednať konkrétny druh a množstvo. Na stránke sú k dispozícii aj detailné náhľady a ďalšie podnetné materiály.

Ak máte záujem o **zorganizovanie súťažného programu**, kontaktujte nás prostredníctvom e-mailu [kamaratkaenergia@siea.gov.sk](mailto:kamaratkaenergia@siea.gov.sk) alebo na bezplatnej linke 0800 199 399.

**Odborné konzultácie** poskytujú špecialisti SIEA s dlhoročnou praxou v oblasti úspor energie a využívania obnoviteľných zdrojov. Konzultovať je možné e-mailom, telefonicky alebo osobne priamo v poradenských centrách ŽIT ENERGIU.

## Súťažný program S Kamarátkou Energiou

Chcete mať v škole, krúžku alebo v tábore atraktívny súťažný program? Pozvite na návštevu kamarátku Energiu s tetou Etou.

Poldenný program pre 60 až 90 žiakov 4. až 6. ročníka zorganizujeme vo vašich priestoroch. V areáli školy pripravíme päť až sedem tematických stanovišť, na ktorých sa deti v tímoch striedajú. Vedomosti si následne preveria prostredníctvom súťažných disciplín. Najlepší dostanú odmeny.



### Témy

■ **Chutná elektrina** – zmeraj napätie v zelenine a ovocí, koľko elektriny vyrobia? ■ **Záhľadné technológie** – znázorni predmety bez použitia hlasu ■ **Sila vody** – zasiahni čo najviac fľaš pomocou vodného prúdu ■ **Sila vetra** – odmeraj, či vieš fúkať ako víchrica, a zisti, ako fungujú veterné elektrárne ■ **S vetrom opreteký** – prekonaj prekážky pomocou loptičky a fénu ■ **Teplo, teplejšie, horúco** – zmeraj teplotu prostredníctvom termovíznej kamery ■ **Žrúti energie** – odhadni a prever spotrebu elektrospotrebičov ■ **Balónová raketa** – experimentuj s balónom a uvidíš, na akom princípe fungujú raketové motory ■ **Preteký so svetlom** – vyskúšaj, ako dokáže slnko pohnúť pretekárskym autíčkom.

## Aktivity pre deti

Bezplatné  
energetické poradenstvo  
**ŽIT ENERGIU**



Využite aj pre vašu školu  
súťažný program,  
interaktívne hry,  
praktické materiály  
a odborné konzultácie



## Energetické experimenty Rady tety Ety

**Ako sa môžu deti presvedčiť, že energiu využívame doslova na každom kroku?**

Prostredníctvom komiksov z bežného života a jednoduchých experimentov. Detaily na príkladoch vysvetľuje teta Eta a jej pomocníci Lúmen a Kelvinka. Zakladače Rady tety Ety sú určené pre žiakov 2., 3. a 4. ročníka základných škôl.

**Čo získate**

→ V zakladači je 30 pracovných listov, pre jednu školu sú k dispozícii 2 až 3 balenia po 15 zakladačov.

### Mobilná appka Ozíci

Prečo sú dôležité obnoviteľné zdroje energie a ako funguje vodná priehrada, veterná turbína, solárny panel a kotol na biomasu?

Základné princípy zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie (OZE) môžu deti spoznať aj pri hraní mobilnej hry. Vystupujú v nej štyria „Ozíci“, ktorí pre svoj život potrebujú prírodné zdroje. Keď sa postavičke v hre nedarí a zachytáva nesprávne zdroje, hráč musí zodpovedať bonusovú otázku. Hra je určená pre žiakov 1. stupňa základných škôl, je k dispozícii zdarma na Google Play a App Store.



## Energetické pexeso

**Ako neplytvať energiou? Zabavte sa a začnite šetriť, v škole, škôlke aj doma.**

Pexesá obsahujú dve série obrázkov s 32 tipmi ako neplytvať energiou. Deti môžu hádať, či sa v danej situácii šetrí alebo mrhá energiou.

**Čo získate**

→ Dva druhy pexesa pre menších aj väčších, ktoré možno kombinovať.



## Energetické kvarteto

**Ako vzniká energia, aké sú spôsoby jej premeny a kde konkrétne sa na Slovensku využívajú?**

Kvarteto je názornou mini encyklopédiou, s ktorou sa možno zahrať kdekoľvek. A popri tom debatovať o energii, ktorá sa dá získať zo slnka, vody, vetra, biomasy, fosílnych palív, geotermálnych zdrojov a jadrových reaktorov. Špeciálna séria je venovaná využitiu energie v doprave.

**Čo získate**

→ 32 kariet rozdelených do 8 tematických skupín.



## Zošity plné energie

**Odkiaľ pochádza energia? Ako sa dostáva až do domácností či škôl? A využívame ju správne?**

Odpovede sú ukryté na obaloch zošitov pre starších i mladších žiakov. Prostredníctvom originálnych ilustrácií s množstvom detailov je možné zistiť, ako k nám putuje teplo a elektrina. Nájdete ich všetky?

**Čo získate**

→ Dve série zošitov s ilustrovanými obalmi, pre mladších (523 a 420), aj starších (544 a 440).

→ Ako bonus nájdete na vnútornej strane obalov omaľovánky.



## Plagáty so schémami zariadení

**Z akých častí sa skladajú a ako fungujú zariadenia na prípravu tepla, elektriny alebo teplej vody?**

Pomôžu vám názorné schémy s rôznymi možnosťami zapojenia zariadení. Na plagátoch sú fotovoltaické panely, slnečné kolektory, tepelné čerpadlo, kotol na biomasu, kondenzačný kotol aj veterná turbína. Schémy sme pôvodne pripravili na účely konzultácií s domácnosťami. Tlačené verzie aj vo väčších formátoch si vyžiadali stredoškolskí pedagógovia.

**Čo získate**

→ Elektronické aj tlačené verzie vo veľkosti A4, A1 a A2.



### S energiou pre deti

Všetky materiály vznikli vďaka tvorivej spolupráci energetikov a umelcov. Každý z obrázkov obsahuje množstvo podnetných detailov. Originálne diela nakreslili ilustrátori Katarína Gasko a Fero Malík. Budeme radi, ak sa s nami podelíte so skúsenosťami, ako sa vám s materiálmi pracovalo. Napíšte nám na [kamaratkaenergia@siea.gov.sk](mailto:kamaratkaenergia@siea.gov.sk)

