

## ÚKOL PRO ŠKOLY V MORAVSKOSLEZSKÉM KRAJI

**Recyklohraní aneb Uklidme si svět vyhlašuje ve spolupráci se společností ASEKOL a Moravskoslezským krajem regionální osvětový úkol pro školní rok 2024/2025.**

### Dlouhý, Široký a Bystrozraký

Termín: 2. 9. 2024 - 31. 10. 2024

Vážení přátelé,

v úkolu Dlouhý, Široký a Bystrozraký se zaměřujeme **pouze** na školy v Moravskoslezském kraji. Spoluvyhlašovatelé jsou Moravskoslezský kraj a společnost ASEKOL. Pro vás ve školách z toho plyne dobrá zpráva – za splnění úkolu můžete dostat navíc 250 bodů, které se vaší škole započítají do Celoroční hry s Recyklohraním 2024/2025. Především však věříme, že vás plnění úkolu bude bavit.

Hlavní roli v úkolu má červený venkovní kontejner na odkládání drobného elektra a baterií. Na pomoc jsme si přizvali známé pohádkové postavy *Dlouhého, Širokého a Bystrozrakého*. Pro starší žáky a studenty jsme úkol spojili s plněním badatelských listů, kde vedle ekologické výchovy zapojí i matematiku. Menší děti se mohou těšit na kreslení a bádání v okolí školy.

Spolu s panem Dlouhým budou žáci a studenti měřit, jak daleko to mají k nejbližšímu červenému kontejneru na vysloužilé elektrospotřebiče. Mohou také popsat, jak složité bylo ho najít. S panem Širokým budou určovat objem nádoby – ti starší spočítají, ti mladší odhadnou, její rozměry a objem, a také kolik si myslí, že se do ní vejde elektrospotřebičů a baterií. Pan Bystrozraký, jak pohádka praví, vyniká ostrým zrakem. Proč by tedy nemohl vidět, co se nachází uvnitř červeného kontejneru? Žákům a studentům bude průvodcem při popisování, co patří či nepatří do sběrné nádoby.

Pokud vás pohádkové postavičky inspirovaly, můžete si vymyslet pohádkový příběh, který si společně s dětmi zahrajete. Starší žáci a studenti mohou připravit pohádku pro své mladší kamarády. Scénáře pro pohádkové příběhy s tematikou předcházení vzniku odpadu najdete například v metodické příručce *EKOABECEDA aneb Umíme žít bez odpadů?* – scénáře pro mateřské školy k tématu předcházení vzniku odpadu <http://www.recyklohrani.cz/cs/ekoabeceda/category/8>. Budeme jen rádi, pokud je využijete, nebo se jimi inspirováte.

Přejeme si, aby vám náš „pohádkový“ úkol příjemně zpestřil čas babího léta a nastupujícího podzimu.

**Váš tým Recyklohraní**

## A. Zadání pro MŠ

### Cíl:

Jde nám o to, aby si žáci při plnění úkolu uvědomili, proč je důležité třídit elektrospotřebiče. Aby si také připomněli, že kontejner na vysloužilé elektrospotřebiče má červenou barvu. Chceme také, aby se seznámili s tím, co do červených venkovních kontejnerů patří a co ne. A také, aby v okolí školky prozkoumali, kde se nachází nejbližší červené kontejnery.

I ti nejmenší žáci v mateřských školách už si mohou začít uvědomovat, že není nejmenší důvod, aby vysloužilé spotřebiče končily někde na smetišti, černé skládce nebo se povalovaly doma nevyužité. Naopak – je potřeba je odevzdávat na sběrných místech, aby mohly být recyklovány.

Na pomoc při plnění úkolu jsme si přizvali známé pohádkové postavy Dlouhého, Širokého a Bystrozrakého. Věříme, že budou dětem těmi nejlepšími průvodci při plnění úkolu.

### Forma práce:

Společné **hledání červených venkovních kontejnerů** v okolí školy.

### **Vyplňování pracovních listů**

**Povídání** o třídění a recyklaci elektrospotřebičů

Můžete si také **secvičit pohádkové představení**

### Navrhované aktivity:

- Připomeňte si s dětmi pohádku *O Dlouhém, Širokém a Bystrozrakém*. Při plnění úkolů a vyplňování pracovních listů vám právě povídání o těchto postavách bude nápomocné. Dlouhý, který se vytahuje a díky tomu má přehled do daleka, vám pomůže hledat červené venkovní kontejnery. Široký se umí rozšiřovat a bude vám průvodcem při vymýšlení, co vše se do kontejneru vejde. Bystrozraký má velmi silný zrak, takže pro něj nebude problém poznat, jaká je barva kontejneru na vyřazené elektrospotřebiče.
- Vypravte se na vycházku a v okolí školy **najděte nejbližší červené venkovní kontejnery**.
- Vyplňte s dětmi **PRACOVNÍ LISTY**, které jsou přílohou tohoto zadání. Průvodci při vyplňování pracovních listů vám budou pohádkové postavičky Dlouhý, Široký a Bystrozraký.
- **Povídejte si o třídění elektrospotřebičů**. Můžete k tomu využít tyto návodné otázky:
  - Víte, proč je důležité třídit a recyklovat vysloužilé elektrospotřebiče?
  - Víte, kde najdete sběrná místa na použité elektrospotřebiče?
  - Jakou barvu má kontejner na třídění použitých elektrospotřebičů?
  - Setkali jste se někdy s černou skládkou? Byly na skládce i elektrospotřebiče?
  - Víte, proč není dobré nechávat doma vysloužilé spotřebiče? Co s nimi můžete udělat?
  - Víte, že můžete drobné elektrospotřebiče odevzdat k recyklaci i ve škole? Víte jak na to?
  - Co patří do červeného kontejneru a co naopak ne?

- **Můžete si s dětmi vymyslet a secvičit pohádkové představení** s tématem třídění odpadů. Inspirace pohádkou *O Dlouhém, Širokém a Bystrozrakém* je jednou z možností. Vaší nápaditosti se však meze nekladou. Starší děti mohou připravit pohádku pro své mladší kamarády. Scénáře pro pohádkové příběhy najdete například v metodické příručce *EKOABECEDA aneb Umíme žít bez odpadů?* – scénáře pro mateřské školy k tématu předcházení vzniku odpadu najdete [zde](#). Budeme jen rádi, pokud je využijete, nebo se jimi inspirováte.

### **Výstupy:**

- **Povinné:**
  1. Aspoň 1 fotografie, která zachytí žáky při řešení úkolu (např. při hledání červených kontejnerů v blízkosti školy, při vyplňování pracovních listů, při společném povídání).
- **Nepovinné:** Fotografie či videa z pohádkového představení (pokud se do něj pustíte). A jako vždy budeme rádi, když nám pošlete zprávičku, jak vás plnění úkolu bavilo, a co jste při něm zažili.

### **Pokyny k předání úkolu**

Každá škola zasílá výstupy dle zadání pro jednotlivé stupně škol.

Řešení se zasílá prostřednictvím [www.recyklohrani.cz](http://www.recyklohrani.cz).

### **Postup odesílání přes webové stránky**

- Přihlaste se do svého uživatelského účtu. Klikněte na „Přehled úkolů“.
- U aktivního úkolu vpravo najdete odkaz „Odeslat úkol“. Klikněte na tento odkaz.
- Otevřou se vám informace o úkolu vč. možnosti odeslání odpovědi pro každý stupeň školy.
- Vložte požadované soubory a stiskněte „Odeslat“.

V případě potřeby úpravy znění vaší již odevzdané (zaslané) odpovědi či případné potřeby přidání/smazání některých souborů, je možnost úkol editovat až do termínu uzávěrky úkolu po kliknutí na „Editace řešení úkolu“.

**NENECHÁVEJTE ODEVZDÁNÍ ÚKOLU NA POSLEDNÍ MOŽNÝ TERMÍN. NA ODEVZDÁNÍ PO TERMÍNU, A TO ANI CHYBOU SYSTÉMU, NEBUDE BRÁN ZŘETEL!**

Budeme rádi, připojíte-li zpětnou vazbu k Recyklohraní – připomínky, náměty pro další úkoly či jiné cenné zkušenosti. Své názory nám Vy i Vaši žáci může sdělit také na facebookovém profilu [www.facebook.com/Recyklohraní](http://www.facebook.com/Recyklohraní).

**POZOR!** Prosíme, nezasílejte nám vypracované úkoly e-mailem ani poštou.

Takto zaslané úlohy nebudou vyhodnoceny. Děkujeme za pochopení.

### **Termín odevzdání a vyhotovení úkolu**

**Své práce zasílejte nejpozději do 31. 10. 2024 včetně.**

V případě dotazů nás prosím neváhejte kontaktovat na e-mailové adrese [info@recyklohrani.cz](mailto:info@recyklohrani.cz) nebo na telefonní lince Recyklohraní 739 280 887 (po-pá 7:30-10:30; 13-14:00).

### **Souhlas**

Vypracováním a zasláním tohoto úkolu škola vyjadřuje svůj souhlas se zveřejněním údajů, materiálů a fotografií na webových stránkách a facebookovém profilu pro účely programu Recyklohraní aneb Uklidme si svět a dalších partnerů tohoto společného projektu.

**Zdroje k použití:** [www.asekol.cz](http://www.asekol.cz), <https://www.cervenekontejnery.cz/>

**Bodové ohodnocení:** 250 bodů za výstupy v jedné věkové kategorii

## B. Obecné informace k úkolu

### Co je to elektrozařízení?

Přesnou definici elektrozařízení neboli elektrické či elektronické zařízení najdeme v zákoně o odpadech § 37g. Zjednodušeně můžeme elektrozařízením označit malý i velký domácí elektrospotřebič, tedy vše, co lze zapojit do elektrické zásuvky nebo funguje na baterie. Co si pod názvem elektrospotřebič můžeme představit? Například velké domácí spotřebiče (jako jsou pračky či sporáky), počítačová a telekomunikační zařízení (laptopy, tiskárny, mobilní telefony, elektrospotřebiče (videokamery, fluorescenční lampy), fotovoltaické panely, malé domácí spotřebiče (kávovary, topinkovače, žehličky), ostatní kategorie (jako jsou zdravotnické přístroje a elektrické nářadí).

### Elektrospotřebičů využíváme stále více

Bez elektrospotřebičů si už v dnešní době dokážeme život jen těžko představit. Využíváme je denně, ať už v práci, domácnosti či pro zábavu. Spotřebiče jsou každým dnem modernější, jejich cena stále klesá a jsou dostupné pro každého. Tomu odpovídají i statistiky – množství elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v EU vzrostlo ze 7,6 milionu tun v roce 2012 na 13,5 milionu tun v roce 2021. Zvyšuje se také sběr elektroodpadu. Celkové množství sebraných elektrických a elektronických zařízení stoupl o 3 miliony tun v roce 2012 na 4,9 milionu tun v roce 2021. Průměrně se v roce 2021 v EU sebralo 11 kg odpadu z elektrických a elektronických zařízení na jednoho obyvatele, v České republice to bylo 12,7 kg na obyvatele<sup>1</sup>. V rekordním roce 2023 vysbíraly české kolektivní systémy více než 170 000 tun elektroodpadu, což je 15,9 kg na obyvatele.

### Třídění a recyklace jsou jasná volba pro přírodu, naše zdraví a ekonomiku

Pokud se elektrozařízení obsahující zdraví škodlivé materiály vyhodí spolu s běžným komunálním odpadem do směsného odpadu, nedojde k jeho recyklaci, ale skončí na řízené skládce, která však problém neřeší, protože odpadní materiál se v ní pouze hromadí. Ještě horší dopad na přírodu mají tzv. černé skládky. Kromě toho, že hyzdí široké okolí svým vzhledem a zápachem, jejich obsah v mnoha případech vyvolá menší ekologickou katastrofu. Zároveň je dobré upozornit, že pokud odložíte elektrozařízení mimo místo k tomu určené, tedy mimo sběrný dvůr nebo místo zpětného odběru elektrozařízení, hrozí vám podle zákona o odpadech pokuta.

Předání použitých elektrospotřebičů na recyklaci je cestou, jak těmto negativním dopadům zamezit a zároveň umožnit, že z nich získáme železné, neželezné a drahé kovy, sklo, plasty a další suroviny. Čím více elektrozařízení se do recyklačního procesu dostane, tím méně přírodních zdrojů je nutno vytěžit k výrobě nových.

### Recyklace a její výhody?

Odevzdáním použitých elektrospotřebičů na správné místo k recyklaci chráníme životní prostředí. Z těchto použitých výrobků lze dále využít až 95 % materiálů (recyklovat nebo energeticky využít), z kterých byly vyrobeny. Důležitým důvodem k recyklaci je úspora energie, kovonosných surovin a také vody. V elektrospotřebičích a bateriích je spousta materiálů, které po správném a odborném zpracování na recyklačních linkách, dokážou tyto suroviny nahradit. Na ekologickém zpracování elektroodpadu se u nás podílejí i handicapovaní občané, kteří prostřednictvím chráněných dílen

<sup>1</sup> Zdroj: Evropský parlament, dostupné online na <https://www.europarl.europa.eu/topics/cs/article/20201208STO93325/elektroodpad-v-eu-fakta-a-cisla-infografika>

dostávají možnost k seberealizaci. Značná část elektroodpadu se díky recyklaci vrací zpět do oběhu, třeba i v jiné formě. Opětovné využití materiálů se pohybuje podle typu elektrozařízení až do 80 %. Životní prostředí je tak významně chráněno proti zhoubným vlivům nebezpečných látek, které tento odpad obsahuje.

### **Co dělat s vysloužilým elektrospotřebičem?**

Ke zpětnému odběru lze zdarma, bez ohledu na místo trvalého bydliště, odevzdat kompletní a nerozebrané elektrospotřebiče z domácností nebo od právnických osob a podnikatelů. Tzn., že pokud máte např. ledničku nebo rychlovarnou konvici v kanceláři a doslouží, můžete ji bezplatně odevzdat v místě zpětného odběru.

### **Kde všude lze odevzdat vysloužilé elektrospotřebiče?**

Pro větší vysloužilé elektrospotřebiče jsou tu sběrné dvory. Najdete ve větších městech i menších obcích. Mají svou otevírací dobu a jejich služby můžete využít zdarma. Lze též využít možnosti vrácení **v prodejnách** v rámci nákupu nových elektrospotřebičů. Drobný elektroodpad můžeme vhodit do **sběrných kontejnerů červené barvy**. A samozřejmě lze též elektrospotřebiče odevzdat **ve školách** zapojených do programu Recyklohraní. Nejbližší místo zpětného odběru naleznete **zde**.



### **Červené venkovní kontejnery na drobné elektrospotřebiče**

Stacionární červené kontejnery byly prvními nádobami sloužícími k ulehčení sběru zejména drobných spotřebičů. ASEKOL je poprvé vyzkoušel na podzim 2007. Do kontejnerů se třídí použité baterie a vysloužilé drobné elektro. Nejčastěji je najdete v hustě zalidněných částech měst a obcí, obvykle spolu s dalšími nádobami na tříděný odpad, aby snadný přístup k nim byl umožněn co největšímu počtu lidí. Vyhledat nejbližší červený kontejner můžete **zde**.

### **Co do červeného kontejneru patří a co ne?**

Do stacionárních kontejnerů patří veškerá drobná vysloužilá elektrozařízení s maximálními rozměry 51x36x40 cm, např. kalkulačky, rádia, přehrávače, sluchátka, fotoaparáty, videokamery, elektrické hudební nástroje. Je zde také malý otvor, kam lze vhodit vybité baterie. Naopak **nepatří** do nich televizory, počítačové monitory, zářivky, úsporné žárovky, velké a malé domácí spotřebiče (jako např. ledničky, pračky, chladničky a podobně), stejně jako tonery, CD, videokazety a jiná záznamová media.

A kam můžeme odevzdat velké spotřebiče, jako jsou televize, nebo lednička? Ideálně na sběrný dvůr. Na [www.sberne-dvory.cz](http://www.sberne-dvory.cz) si snadno vyhledáte ten nejbližší. A proč do červeného kontejneru nepatří zářivky a úsporky? Protože obsahují malé množství rtuti, které nesmí uniknout do ovzduší. Současně jsou křehké a v kontejneru by se rozbily. V prodejnách elektro a na sběrných dvorech jsou na úsporky a zářivky připraveny speciální nádoby. Více info najdete na <https://www.cervenekontejnery.cz/> nebo <https://www.samosebou.cz/kampatri/>.

### **Za odpad postavený mimo kontejner hrozí pokuta**

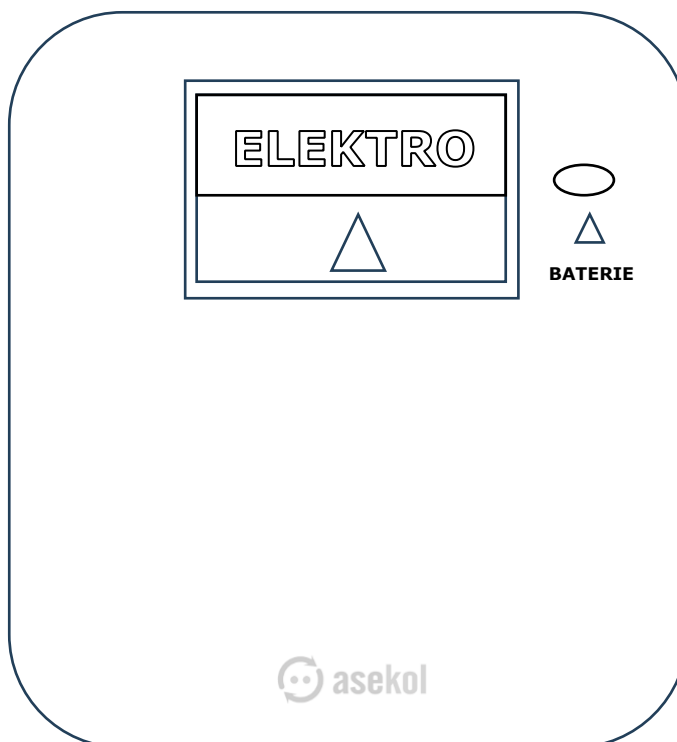
Podle platné legislativy může být za ukládání odpadu mimo k tomu určená místa uložena pokuta až do výše 50 tisíc korun. To se týká i elektra větších rozměrů, které se nevejdou do červeného kontejneru, a stává se pak, že majitelé tento elektroodpad postaví vedle kontejneru (např. ledničku, troubu). Mnohá města a obce kontejnery monitorují a lidem, kteří tento zákaz nerespektují, udělují pokuty. Netýká se to jen elektrospotřebičů, ale také dalších věcí, které mnozí občané staví volně v místech, kde jsou sběrná hnízda s kontejnery – nejčastěji jde o nábytek, koberce, velké kartonové krabice.

## PRACOVNÍ LIST pro plnění úkolu Dlouhý, Široký a Bystrozraký

**Zadání:** Červený kontejner na použité elektrospotřebiče už určitě znáte. Nyní nastal čas ho prozkoumat důkladněji. Na pomoc jsme přivzali známé pohádkové postavy Dlouhého, Širokého a Bystrozrakého.

### Úkol 1: Vybarvěte, jakou má kontejner na elektroodpad barvu

Pan Bystrozraký výborně vidí. Určitě mu neuniklo, jakou barvu má kontejner na vysloužilé elektrospotřebiče. Víte to také?



### Úkol 2: Hledejte kontejnery v okolí mateřské školy



Pohádková postava pana Dlouhého se umí krásně natahovat a díky tomu vidí do daleka. Pomůže vám najít nejbližší kontejnery na třídění vysloužilých elektrospotřebičů v okolí vaší školky. Tak hurá na vycházku 😊

Pořádně si kontejner prohlédněte – jakou má barvu, kudy se do něj elektrospotřebiče vhazují, jak velký je otvor na vhazování atp.





### Úkol 3: Připomeňte si, co do kontejneru na vysloužilé elektro patří a co ne

Pan Široký se umí krásně rozšiřovat. Dokáže vyplnit každý prostor. Připomeňte si s ním, co patří do červeného kontejneru na použité elektro a co nikoliv. Pastelkou zakroužkujte ty předměty, které do červeného venkovního kontejneru patří. Ty co do něj nepatří přeškněte. Obrázky si děti mohou také vybarvit.

