

# EKO ZPRAVODAJ

Základní škola Prakšice (autoři: 7. třída)

Obsah	1
Naše škola a recyklování	2
Sběrný dvůr Pašovice	3-5
Rumpold - Uherský Brod	6-10
Evropský týden recyklace baterií	11
Mezinárodní den elektroodpadu	12



Redakce: Aneta Mikuláščíková, Terezie Mičkerová, Adéla Lukášíková – 7. třída

# NAŠE ŠKOLA A RECYKLOVÁNÍ

Naše škola je zapojena do soutěže od roku 2008.

- Naše škola se opět zapojila do sběru baterií a elektro spotřebičů. Každá třída má své místo, kam může odkládat použité baterie. Třída s největším počtem baterií na konci roku může vyhrát cenu.



- Dvakrát ročně také u nás ve škole probíhá sběr papíru a také jsme tento rok začali se sběrem tonerů.



- Celoročně ve všech třídách používáme barevné koše na třídění odpadu (papír, bioodpad, plast a směsný odpad).

- Odkazy na obrázky:

<https://www.zskomtu.cz/zobrazit-obrazek/--48145.jpg>

<http://web.zskridlovicka.cz/wp-content/uploads/Sběr-obrázek.jpg>

[www.vybaveni-firem.cz/files/kose/trideni-odpadu-menu/odpadkovy-kos-na-trideni-odpadu-s-bocnimi-kosi-skladem-156050-menu.jpg](http://www.vybaveni-firem.cz/files/kose/trideni-odpadu-menu/odpadkovy-kos-na-trideni-odpadu-s-bocnimi-kosi-skladem-156050-menu.jpg)



Linda Nevařilová, Sára Rachůnková - 7. třída

# Sběrný dvůr Pašovice

Provozní doba:	středa	13.00 – 17.00 hodin
	každá lichá sobota	9.00 – 11.00 hodin
Vybavení sberného dvora:	kontejner na železo	
	kontejner na papír	
	kontejner na plasty	
	kontejner na textil	
	kontejner na nebez. odpad	
	kontejner na směsný odpad	

Jak třídit a co tedy lze uložit na sběrném dvore:

- ŽELEZO:** je možné ukládat
- PAPÍR:** je možné ukládat, doporučujeme využít i sběru papíru, který pořádá 2krát ročně základní škola
- PLASTY:** je možné ukládat plastový odpad, který se nevejde do žlutých pytlů na plasty; objemnější plastový odpad (např. po rekonstrukcích a stavbách) má zlikvidovat stavební firma, popř. si musí stavebník zajistit likvidaci na vlastní náklady do žlutých pytlů na plasty patří: PET lahve, čisté sáčky a igelitky, plastové obaly od zboží (např. nádoby od šamponů, čisticích, prostředků, kelímky od jogurtů nebo másla – vše vypláchnuté nebo vymyté!)
- TEXTIL:** je možné ukládat, doporučujeme využít i sbírky ošacení, kterou 1 krát ročně organizuje obec
- NEBEZPEČNÝ ODPAD:** je možné ukládat (postřiky, barvy, oleje apod.)
- SMĚSNÝ ODPAD:** je možné ukládat směsný odpad z domácnosti, který se nevejde do popelnice, ale jen v omezeném množství (ne plná vlečka nebo plný vozík za autem, popř. několikrát dovezená dvoukolka)
-

SKLO: do přistavených zelených kontejnerů u obou prodejen potravin  
ELEKTRONIKA: drobnou elektroniku sbírají žáci základní školy (ovladače, baterie, šlehače, mobily, apod.), sběr větších elektrospotřebičů se provede 1krát ročně mobilním svozem

PNEUMATIKY: NELZE UKLÁDAT! Odevzdávejte je ve svém servisu.

### provozní doba:

každou středu 15.00 - 17.00  
každou sudou sobotu v měsíci 08.00 - 10.00

### VYBAVENÍ SBĚRNÉHO DVORA :

KONTEJNER NA ŽELEZO

KONTEJNER NA PAPÍR

KONTEJNER NA PLAST

KONTEJNER NA TEXTIL

KONTEJNER NA NEBEZ. ODPAD

KONTEJNER NA SMĚSNÝ ODPAD



## DO KONTEJNERŮ NA TŘÍDĚNÝ ODPAD



## DO SPECIÁLNÍCH NÁDOB, V RÁMCI MOBILNÍHO SBĚRU NEBO NA SBĚRNÝ DVŮR



OBJEMNÝ ODPAD, NEBEZPEČNÝ ODPAD A VYSLOUŽILÉ ELEKTROSPOTŘEBIČE NEDÁVEJTE PROSÍM DO POPELNIC ANI KE KONTEJNERŮM NA TŘÍDĚNÍ! TYTO ODPADY MŮŽETE ODEVZDAT V RÁMCI MOBILNÍHO SVOZU ODPADU VE VAŠÍ OBCI ČI MĚSTĚ NEBO NA SBĚRNÝ DVŮR NEBO DO SPECIÁLNÍCH NÁDOB K TOMU URČENÝCH.

# Děkujeme, že třídíte!

<https://pribram.eu/files/post/100908/aaTridime.jpg>

<https://www.pasovice.cz/file.php?nid=618&oid=5944914>

<https://www.pasovice.cz/file.php?nid=618&oid=5944916>

Filip Galas, David Bakalář, Ondřej Mostěk – 7. třída

# Rumpold - Uherský Brod

## Profil společnosti RUMPOLD UHB, s.r.o.

- RUMPOLD UHB, s.r.o. byla založena 1. března 1994 městem Uherský Brod
- Hlavním předmětem podnikání jsou komplexní služby - svoz, třídění, využití či odstranění komunálního a nebezpečného odpadu a s tím související poradenství. Společnost obsluhuje svozovou oblast čítající kromě Uherského Brodu i 57 okolních obcí.
- Společnost provádí mimo odpadového hospodářství i veřejně prospěšné služby, zejména čištění a údržbu městských komunikací – zimní údržba, strojní zametání, údržbu veřejné zeleně – výsadba, zálivky, sečení, ořez.
- Společnost RUMPOLD UHB, s.r.o. má v průměru cca 90 zaměstnanců.

## Třídící linka, Vazová, Uherský Brod

- Společnost RUMPOLD UHB, s.r.o. je majitelem a zároveň provozovatelem Třídící linky, Vazová, Uherský Brod. Provoz třídící linky byl zahájen v roce 1996. Zpočátku sloužila k dotřídění papíru ze sběru měst a obcí. Následně bylo třídění přeorientováno na plastový odpad a od roku 2006 také na nápojové kartony. Chod třídící linky zajišťuje 11 pracovníků převážně v jednosměnném provozu. Na třídící linku RUMPOLD UHB, s.r.o. je soustřeďován plastový odpad z celkem 70 obcí svozové oblasti společnosti a z celé řady firem.



areál Třídící linky, Vazová, Uherský Brod



dopravníkový pás - hala Třídící linky, Vazová, Uherský Brod



expediční plocha - areál Třídící linky, Vazová, Uherský Brod



Skládka Prakšická





Popelářský vůz



Logo

## VERMIKOMPOSTOVÁNÍ

- V roce 2014 začala společnost RUMPOLD UHB, s.r.o. využívat pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů „kalifornské žížaly“. Jejich výsledný produkt, organické hnojivo zvané vermikompost, je v závěrečné fázi zpracování analyzováno akreditovanou laboratoří pověřenou ÚKZÚZ, posouzeno a poté je naskladněno (CNO Prakšická) a připraveno k prodeji. Od prvopočátku spolupracujeme s partnery, jako jsou Výzkumný ústav zemědělské techniky (VÚZT, v.v.i.) a Česká zemědělská univerzita v Praze. Výsledky z praxe, tedy provozní zkoušky prováděné na vybraných kompostárnách - včetně naší, jsou předmětem přednášek na evropských i celosvětových konferencích. Pro nás jsou tyto výsledky důležité hlavně kvůli „doplnění“ současné platné legislativy a přiblížení se tím k cílové metě dostat co nejvíce dobré organiky zpět do půdy.

# Rumpold

člen skupiny  
**Saubermacher**



## VERMIKOMPOSTOVÁNÍ - ekologický proces

Kompostování s využitím žížal (vermikompostování) je považováno za nejpokročilejší metodu kompostování.

Vermikompostování je stabilizační proces přeměny organických materiálů (biologicky rozložitelných odpadů) využívající intenzivní činnosti kalifornských žížal a mikroorganismů.

Žížaly zajišťují, z větší míry, překopávání, s tím spojenou aeraci (provzdušnění) a fragmentaci materiálu.

Nezahrnuje termofilní fázi rozkladu.

### Schéma: řez zakládkou

#### Schéma: řez zakládkou

Chov při založení se skládá ve vertikálním směru z 3 vrstev.

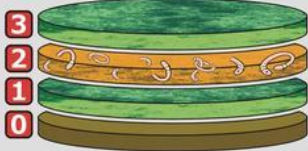
Nespodnější - podkladová vrstva jsou biologické odpady s vlhkostí 55% - 70 % a teplotou do 35°C.

Na ni se jako prostřední vrstva rovnoměrně rozprostře násada kalifornských žížal o výšce 5 cm - 10 cm.

Vrchní vrstva jsou opět biologické odpady stejných vlastností jako má spodní vrstva.

Sled vrstev: 0) podklad - pevná zem

- 1) biologický odpad
- 2) násada kalifornských žížal
- 3) biologický odpad



Aplicace násady kalifornských žížal na vychladlou podkladovou vrstvu biologicky rozložitelného materiálu



Vermikompostování v pásových hromadkách.



Vermikompostování - průběh procesu (kontrola chovu žížal)

## Vlastnosti vermikompostu

- neobsahuje patogeny - nezapáchá
- má retenční schopnost
- snadná vstřebatelnost do půdy
- obsahuje trávicí enzymy kalifornských žížal.

Tyto enzymy mimo jiné umožňují lepší využitelnost minerálních látek již obsažených v půdách.

Díky tomu jsou rostliny odolnější proti chorobám a škůdcům.

- **vysoce kvalitní hnojivo**, převyšující běžně používaná hnojiva.

Proto je vhodný pro obnovu vyčerpaných půd a díky vysokému pH také pro půdy kyselé.

## Přínos vermikompostování

**využitelnost biologického odpadu**

- při správné technologii lze zpracovat jakýkoli, i obtížný (čistírenské kaly, digestát z bioplynových stanic) biologicky rozložitelný odpad.

**rychlost zpracování biologických odpadů**

- velmi intenzivní činnost kalifornských žížal a mikroorganismů
- předností je zpracování odpadů i během zimy
- **objem vzniklého vermikompostu**
- Objem vzniklého vermikompostu je 5 - 6 krát menší než objem původního biologického odpadu.
- **ekonomický přínos**



UKÁZKY VÝSLEDNÉHO VERMIKOMPOSTU

**RUMPOLD UHB, s.r.o.**

[www.rumpold.cz](http://www.rumpold.cz)

<http://www.uhb.rumpold.cz/profil>

Robin Puček, Ondřej Jahoda, Adam Janovský – 7. třída

# Evropský týden recyklace baterií

Když hodíte použitou baterii do popelnice na směsný odpad, skončí na skládce nebo ve spalovně. Cesta recyklace začíná tím, že použité baterie odnesete na sběrná místa, kterých je po České republice už přes 20 000.

Evropský týden recyklace baterií byl vyhlášen evropskou asociací EUCOBAT. Jejím členem je i česká nezisková organizace EUCOBAT. Evropským týdnem recyklace baterií v roce 2019 je **9.-15. září**



Tibor Valášek – 7. třída

Zdroj: <http://www.ecobat.cz/index.php/2018/08/29/evropsky-tyden-recyklace-baterii-3-9-9-2018/>

# Mezinárodní den elektroodpadu

- letos se již konal dne 14. 10.
- slaví se od roku 2018
- vyhlásilo jej WEEE Forum za cílem podpořit třídění a recyklaci elektrospotřebičů
- k výzvě se loni připojilo více než 50 organizací ze 40 zemí z celého světa, a to včetně kolektivního systému ASEKOL
- v roce 2019 lidstvo celosvětově vyprodukuje 50 milionů tun elektroodpadu
- Česká republika se k Mezinárodnímu dni elektroodpadu připojila prostřednictvím projektu Recyklohraní, který dlouhodobě podporuje environmentální edukaci na školách



[worldloop.org](http://worldloop.org)



[liberec.cz](http://liberec.cz)

Klára Knapová, Filip Řezníček, Natálie Juráková – 7. třída