

Proč se vyplatí třídit polystyren:

NÁVOD PRO DOTŘÍĐOVACÍ LINKY

Každý rok v Česku skončí jako odpad přibližně **4 600 tun** polystyrenu. Jedná se o **3 000 tun** obalů a zhruba **1 300 tun** čistých polystyrenových odřezků ze staveb. Existují přitom firmy, které je mohou odebrat, či dokonce odkoupit k recyklaci. Podmínkou pro úspěšnou recyklaci je oddělený sběr odpadního pěnového polystyrenu.

I mírně znečištěný polystyren ze žlutých kontejnerů je přitom možné recyklovat a znovu využít. Pro dotřídovací linky tedy může jít o ekonomicky zajímavou činnost. Za rok se dá takto dle výsledků z pilotního projektu vytřídít až **40 kg** na 1 000 obyvatel, které by jinak skončily na skládce nebo ve spalovně.

Běžně znečištěný polystyren, dotříděný ze žlutých kontejnerů, lze využít například do lehčených betonů, podlahových izolačních směsí nebo sypaných tepelných izolací. Výkupní cena běžně dosahuje až **4 000 Kč/tuna**. V případě, že by se recyklátor nacházel daleko, se vyplatí investovat do pořízení drtiče či kompaktoru. Jeho ekonomická návratnost se často pohybuje v řádu jednotek roků.

Pokud by se odpadový polystyren povedlo pomocí odděleného sběru získat čistý, je možné jej po drcení či zkompaktování prodat s vyšší přidanou hodnotou. Čistý odpadový polystyren se typicky využívá na výrobu izolačních desek nebo obalových tvarovek (podle jeho původu). Cena za odkup zkompaktovaných bloků obalového polystyrenu činí až **20 000 Kč/tuna**.

Naopak silně znečištěný polystyren je možné dodat do cementáren, jako tuhé alternativní palivo – TAP.

Provozovatel dotřídovací linky má navíc nárok na odměnu od společnosti **Eko-kom** ve výši **5 000 Kč/tuna** pěnového polystyrenu odeslaného k recyklaci, pokud polystyren tvoří méně než 2 % vybraného komunálního odpadu. Při podílu větším než 2 % činí platba **3 100 Kč/tuna**. Úspora také přichází v podobě menšího objemu přepravovaných odpadů na skládku či do spalovny. V době rostoucích nákladů na dopravu se tato položka v ekonomické rozvaze stává významnou.



Dalším přínosem pro provozovatele dotřídovací linky (svozovou firmu) je komunikace zodpovědného přístupu k životnímu prostředí a snaha využít všechny dobře recyklovatelné odpady jako druhotné suroviny.

Zkušenost z praxe:

Ing. Bruno Buchta

Ekostyren s. r. o.

Firma Ekostyren už více než 20 let zpracovává polystyrenové odpady z elektroniky, elektrotechniky a bílé i zateplovací techniky. Díky spolupráci se sběrnými dvory, které odpad třídí, recyklujeme na 400 kamionů polystyrenového odpadu ročně. Odebíráme rovněž i vytříděný polystyrenový odpad z třídících linek. Pokud linky disponují mobilním drtičem, který předdrcuje odpad, značně to ulehčí přepravu na větší vzdálenosti. Odpad si svážíme sami a může

být jakkoliv povrchově znečištěný. Jedinou podmínkou je, aby nebyl slisovaný. Vytříděný odpad ze sběrných dvorů a dotřídovacích linek odebíráme za cenu cca 4 000 Kč/tuna – vždy kamionové množství. Původci odpadů od nás navíc obdrží vratné jutové BIG-BAGy. Ze svezenech odpadů vyrábíme ekostyren – plnivo do lehkých, tepelně izolačních betonů.

Příklad využití:

Výroba lehčených betonů – společnost Ekostyren

- Polystyren odebírají od dotřídovacích linek a sběrných dvorů v rámci celé ČR.
- Přijímají i lehce znečištěný polystyren.
- Polystyren je přidáván do lehčených betonů a znovu využíván na stavbách.
- Sběrné dvory dostávají za výkup zapláceno.
- Nadrcený polystyren je ohodnocen vyššími částkami, protože zabere menší objem.

Ukázka realizace pilotního projektu na dotřídovací lince v Úhličkách:



Připravilo Sdružení EPS ČR
www.recyklujemepolystyren.cz