

Proč se vyplatí oddělený sběr polystyrenu: NÁVOD PRO SBĚRNÉ DVORY

Každý rok v Česku skončí jako odpad přibližně **7500 tun** polystyrenu. Jedná se o **6000 tun** obalů a zhruba **1500 tun** čistých polystyrenových odřezků ze staveb. Existuje přitom dostatečné množství firem, které jej mohou odebrat či dokonce odkoupit k recyklaci. Podmínkou pro úspěšnou recyklaci je oddělený sběr odpadního pěnového polystyrenu.

Zkušenosti z již realizovaných pilotních projektů ukazují, že v rámci obce lze už po roce zavedení systému efektivně vytrdit 200 kg obalového polystyrenu, s potenciálem dalších 200 kg čistého stavebního polystyrenu, na 1000 obyvatel za rok.

Provozovatel sběrného dvora musí:

- vyčlenit na pěnový polystyren oddělené místo (kontejner či klec)
- případně investovat do drtiče (pořizovací cena cca **50 000 Kč**)
- nebo briketovacího zařízení (pořizovací cena cca **350 000 Kč**). Jeho pořízení se tedy vyplatí v případě, že bude sběr polystyrenu skutečně efektivní. Druhou možností je domluva se svozovou společností, která zajistí svoz vytríděného polystyrenového odpadu ze sběrných dvorů. V takovém případě si pořídí drtič nebo briketovací zařízení svozová společnost obsluhující více sběrných dvorů.

Pro sběrný dvůr je prvotní třídit obalový polystyren klasifikovaný jako 15 01 02 či 20 01 39. Pokud je polystyren odkládán odděleně od jiných odpadů a není znečištěný, je možné jej nabídnout firmám, které následně zajistí jeho další využití. Běžná cena za výkup se na trhu u volně loženého polystyrenu pohybuje od **3000 Kč/tunu**, u podrceného polystyrenu mezi **5 000 a 10 000 Kč/tunu**, u zkompaktovaných briket poté cena dosahuje až **20 000 Kč/tunu**. Obec také může zajistit jeho nádobový či pytlkový sběr a následný svoz do sběrného dvora. Po předání takto připraveného odpadu k dalšímu využití je možné získat od **Eko-komu** dodatečnou platbu **340 Kč/tunu** (ze sběrného dvora) či **1 000 Kč/tunu** (z nádobového nebo pytlového sběru).

V rámci sběrného dvora je možné sbírat i čisté odřezky zateplovacích desek, klasifikované jako stavební odpad 17 06 04. Jejich výkupní cena je ovšem nižší a pohybuje se až do **10 000 Kč/tunu** za zkompaktované brikety. Je ale možné pro tento způsob využití odevzdat i obalový polystyren (např. pokud by jeho vybrané množství nebylo velké a nevyplatilo se jej prodat samostatně).



Další finance lze uspořit za dopravu, kterou si většinou obec objednává u svozové firmy. Průměrná hmotnost volně loženého odpadového polystyrenu je 8 kg/m³. Při efektivním sběru se tak ročně uvolní 30 m³ místa v kontejnerech na plast či na směsný komunální odpad na každých 1000 obyvatel.

Recyklace má pro obec přínos i z komunikačního hlediska. Občané vidí, že pěnový polystyren může být cenná surovina a uvítají jeho další recyklaci. Pokud se jim nabídne možnost, tak jej ve většině případů pečlivě třídí.



Ekonomické parametry jsou shrnuty přehledně v následující tabulce:

Roční bilance (Kč) pro modelové město o 15 tis. obyvatelích	3200 kg obalového EPS s nákupem drtiče	3200 kg obalového EPS 3000 kg čistého stavebního EPS s nákupem drtiče	3200 kg obalového EPS 3000 kg čistého stavebního EPS s nákupem briketovacího zařízení
Náklady na předúpravu (lidská práce, vyčlenění prostoru)	- 6000 Kč	- 11000 Kč	- 12000
Výnos z prodeje	+ 32000 Kč	+ 47000 Kč	+ 94000 Kč
Úspory na dopravě	+ 20000 Kč	+ 40000 Kč	+ 40000 Kč
Platba Eko-komu	+ 1080 až 3.200 Kč	+ 1080 až 3.200 Kč	+ 1080 až 3.200 Kč
Briketovací zařízení s odpisy na 4 roky	- 12500 Kč	- 12500 Kč	- 87500 Kč
Bilance celkem	až + 36500 Kč*	až + 66500 Kč*	až + 37500 Kč*

* Výsledná ekonomická hodnota silně závisí na zajištění a ceně výkupu upraveného polystyrenu.

Zkušenost z praxe:

Ing. Luboš Němec

ředitel TSM Kralupy nad Vltavou

Projekt kompaktování polystyrenu v naší společnosti vnímám jako velký krok vpřed. Jeho hlavní pilíře jsou: a) ekonomický efekt, b) příspěvek k životnímu prostředí, c) maximální míra recyklace, u které lze za určitých podmínek dosáhnout až 100 %.

Ekonomický efekt:

Tím, že polystyrenový odpad kompakтуjeme na vyšší objemové hmotnosti, dochází k mimořádnému snížení objemu tohoto materiálu. Zejména při dopravě poté dochází ke značným úsporám finančního prostředku. Při správné separaci lze polystyren v současné době prodat za ceny, které plně pokryjí vynaložené prostředky, a navíc přinesou zisk.

Příspěvek životnímu prostředí:

Takto zpracovaný polystyren šetří místo v kontejnerech na tříděný

odpad, nedochází k jeho kontaminaci nečistotami a následně se i snáz recykluje.

Míra recyklace:

Pokud je polystyren svezem do našeho sběrného dvora na jemu vyhrazené místo, je možné dosáhnout 100% recyklace. Jinými slovy materiál je ve svém plném objemu znovu využit pro další použití.

V současné době naše společnost zpracovává polystyrenový odpad vzniklý pouze od občanů na území města Kralupy nad Vltavou. Po cca roce a půl provozu je možné s čistým svědomím říct, že projekt je plně funkční.



Box na sběr odpadního EPS



Třídění a kompaktování odpadního EPS



Sběr pěnového polystyrenu v oddělených třídících nádobách

