

Proč se vyplatí oddělený sběr polystyrenu: NÁVOD PRO SBĚRNÉ DVORY

Každý rok v Česku skončí jako odpad přibližně **7 500 tun** polystyrenu. Jedná se o **6 000 tun** obalů a zhruba **1 500 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 po zavedení systému efektivně vytřídit **200 kg** obalového polystyrenu, s potenciálem dalších **200 kg** čistého stavebního polystyrenu, na **1 000** obyvatel za rok.

Pro sběrný dvůr je prvotní třídít 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 **4 000 Kč/tuna**, u podrceného polystyrenu mezi **5 000 a 10 000 Kč/tuna**, u zkompaktovaných briket poté cena dosahuje až **20 000 Kč/tuna**. 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/tuna** (ze sběrného dvora) či **1 000 Kč/tuna** (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/tuna** 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).



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 vytříděného polystyrenového odpadu ze sběrných dvorů. V takovém případě si pořídí drtič nebo briketovací zařízení svozová společnost obsluhující více sběrných dvorů.

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 za každých **1 000** obyvatel uvolní **30 m³** místa v kontejnerech na plast či směsný komunální odpad.

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	3 200 kg obalového EPS s nákupem drtiče	3 200 kg obalového EPS 3 000 kg čistého stavebního EPS s nákupem drtiče	3 200 kg obalového EPS 3 000 kg čistého stavebního EPS s nákupem briketovacího zařízení
Náklady na předúpravu (lidská práce, vyčlenění prostoru)	- 6 000 Kč	- 11 000 Kč	- 12 000 Kč
Výnos z prodeje	+ 32 000 Kč	+ 47 000 Kč	+ 94 000 Kč
Úspory na dopravě	+ 20 000 Kč	+ 40 000 Kč	+ 40 000 Kč
Platba Eko-komu	+ 1 080 až 3 200 Kč	+ 1 080 až 3 200 Kč	+ 1 080 až 3 200 Kč
Briketovací zařízení, nebo drtič (s odpisem na 4 roky)	- 12 500 Kč	- 12 500 Kč	- 87 500 Kč
Bilance celkem	až + 36 500 Kč*	až + 66 500 Kč*	až + 37 500 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 hlavními pilíři jsou ekonomický efekt a 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.

Míra recyklace:

Takto zpracovaný polystyren šetří místo v kontejnerech na tříděný odpad, nedochází k jeho kontaminaci nečistotami a následně se i snáze recykluje.

Pokud je polystyren svezem do našeho sběrného dvora na 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 pouze od občanů na území města Kralupy nad Vltavou. Po cca roce a půl provozu je možné s čistým svědomím říct, že je projekt plně funkční.



Box na sběr odpadního EPS



Třídění a kompaktování odpadního EPS



Sběr pěnového polystyrenu v oddělených třídících nádobách

