

Možnosti třídění a recyklace polystyrenu

Jarní škola Zdravých měst

29. 3. 2023 Rožnov pod Radhoštěm

Petr Holub, Budovy21, poradce Sdružení EPS



Pěnový polystyren / EPS

- Zateplovací materiál
 - prodej cca 54 tis. tun ročně
 - 1-2 tis. tun jako čisté odřezky ze staveb
 - drtivá většina zůstane na stavbách 40+ let
- Obalové tvarovky
 - prodej cca 6 tis. tun ročně
 - rychle skončí jako odpad
- EPS je dobře zabalený vzduch, tvoří 98 % objemu
 - hmotnostně malý díl odpadů
 - objemově však uspoří místo, dopravu, neznečistí další plasty
- Pokud se vytrídí čistý, lze jej velmi dobře recyklovat

Možnosti recyklace

- Čisté stavební odřezky a obalové tvarovky
 - lze podrcené přímo vsadit do výroby nového výrobku
 - do 10 % (příp. i 20 %) není technologicky problém
 - přes 20 výrobní EPS po celém území Česka
 - při zkompakotávním použití pro XPS nebo základní surovinu
- Mírně znečištěný odpad ze žlutých kontejnerů
 - vytrídí se na dotřdovací lince
 - použití do lehčených betonů nebo foukaných izolací
- Druhotná surovina se prodává za 3 až 20 Kč/kg
- Znečištěný stavební materiál po skončení životnosti
 - možná chemická recyklace na základní surovinu
 - projekt PolystyreneLoop v Terneuzenu/NL

Klíčové je EPS vytrždit

- Na sběrných dvorech
 - vyčleněný kontejner nebo klec
 - vyškolený pracovník
 - drtič, případně kompaktor pro zmenšení objemu
 - osvěta lidem běžnými kanály (zpravodaj, nástěnky, média)
- Do pytlů v kontejnerových hnízdech
 - nový prvek, průhledný pytel ve stabilní konstrukci
 - odvoz pracovníky služeb, které pravidelně čistí místo
 - možnost posílení u nové developerské výstavby
- Odvoz ze staveb
 - čisté odřezky jsou stavební odpad (kód 17)
 - jeho původcem není obec, přesto může pomoci jej sbírat
 - informovanost na stavebních úřadech

Pilotní projekty v Kralupech n/V

- Třídění a kompakování ve sběrném dvoře a pytlový sběr



Box na sběr odpadního EPS

Třídění a kompakování odpadního EPS

Sběr pěnového polystyrenu

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*

Pilotní projekty v Kralupech n/V

- Pytlový sběr podrobně
- Cca 30 kg/měsíc na jedno místo (v Kralupech 3 místa)
- Jeden svoz 8-10 kg



Nádoba na sběr
odpadního EPS



Plná nádoba
4.8.2021



Plná nádoba
18.8.2021



Obsah pytle byl třeba přetřídít, protože obsahoval cca 5% nežádoucího odpadu

Pilotní projekt v Úholičkách

- Sběr EPS na dotřídovací lince u skládky



Možnost pomoci

- Sdílení praktických zkušeností z pilotních projektů
 - Propojení se zástupci z jiných měst
 - Dodání konstrukcí pro pytlový sběr
 - K dispozici jsou letáky pro občany
-
- Petr Holub, petr.holub@budovy21.cz, 604177711
 - Pavel Zemene, předseda Sdružení EPS, info@epscr.cz

www.recyklujemepolystyren.cz

