

Zpracování SOD ve společnosti Bones s.r.o.



Jedním z úspěšných příjemců dotační podpory v minulých letech v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, byla také společnost Bones s.r.o. Společnost byla založena již v roce 2007 a působí primárně v regionu jižních Čech.

Její stěžejní činnost spočívá v recyklaci stavebních odpadů. Jedná se zejména o recyklaci odpadů v místě jejich vzniku, a to za pomoci mobilní recyklační technologie. Mobilní recyklace je velmi vhodnou alternativou k odvozu materiálu na skládky. Z drceného materiálu se stává recyklát, který je vhodný k opětovnému použití, díky čemuž nedochází k plýtvání přírodními zdroji. Dále se společnost nemalou měrou zabývá kompletními demolicemi budov a různých jiných staveb, na což právě činnost recyklace SDO přímo navazuje.

V rámci realizace projektu došlo k pořízení nové technologie mobilního odrazového

drtiče se zavěšeným třídičem, určeného právě ke zpracování stavebního a demoličního dopadu (SDO). Účelem této technologie je výroba stavebního recyklátu, jako je např. recyklát betonový nebo cihelný. Technologie je také vybavena magnetickým separátorem, čímž dochází u zpracovaného materiálu také k separaci kovových příměsí v podobě stavebních armatur apod., které jsou předávány k dalšímu zpracování na odběrné místo.

Stav recyklace SDO v rámci společnosti před realizací projektu byl takový, že společnost byla schopna díky starému odrazovému drtiči zpracovat odpad pouze na frakce v rozsahu





0/70 mm, a to s příměsí jiných velikostí do 20 % zpracovaného materiálu. Takto vytvořený materiál však měl jen omezenou možnost dalšího využití a nehodil se k dalšímu technologickému zpracování mimo zásypový materiál.

Technologie nového odrazového drtiče se zavěšeným třídičem a vratkou posunula možnosti recyklace na zcela jinou úroveň. Odpad je nově drcen v odrazovém drtiči na frakce v rozsahu 0/70 mm. Velikost dané frakce je stanovena nastavením drtiče. Díky zavěšenému třídiči pak dochází k dalšímu třídění nadrceného materiálu, a to dvojím možným způsobem.

První způsob spočívá v uzavřeném okruhu cirkulace nadsítné frakce, kdy například třídič umožňuje vytvoření zcela čisté frakce 0 /4 mm. Podrcený materiál, který velikostně neodpovídá je pásem automaticky vrácen zpět do drtiče a je znovu drcen. Druhý způsob pak odpojením vratky a jejím otevřením umožňuje současnou tvorbu dvou frakcí, například nejběžněji 0/32 mm a 32/70 mm. Vzniká tak i nenulová frakce, které běžná technologie drtiče nedokáže dosáhnout. Samotná velikost frakcí je vždy dána pouze nastavením drtiče a zavěšeného třídiče. Výhodou tohoto řešení je, že k dotřídění čisté frakce o velikosti 0/XX mm, nebo k tvorbě frakce XX/70 mm není nutné používat další zařízení v podobě velkého třídiče, ale vše je řešeno v rámci jednoho stroje.

Pořízenou technologii společnost úspěšně provozuje od ukončení realizace projektu, a to

bez zásadních technických obtíží. Díky jejímu mobilní pojetí je společnost schopna reagovat na široké spektrum rozsahu zakázek různé velikosti a dokáže vyjít vstříc širokému okruhu i drobných zákazníků, na jejichž poptávky běžně ostatní nejsou schopni reagovat.

Celkové způsobilé náklady projektu představovaly částku 9 345 000,00 Kč z nichž bylo 45 % kryto poskytnutou dotací, v absolutní výši 4 205 250,00 Kč. Přesto, že tato investice byla z finančního hlediska pro společnost nezanedbatelná, společnost Bones s.r.o. ji považuje za velmi přínosnou, neboť přispěla k dosažení vyššího stupně recyklace SDO a zvýšení konkurenceschopnosti společnosti.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Název programu: Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Název výzvy: Nízkouhlíkové technologie – Druhotné suroviny – Výzva V

Název projektu: Zpracování SOD ve společnosti Bones s.r.o.

Registrační číslo: CZ.01.3.14/0.0/0.0/19_254/0023213

Jméno žadatele: Bones s.r.o.

Termín realizace: 20.4.2021 – 22.6.2021

Způsobilé výdaje: 9 345 000,00 Kč

Dotace: 4 205 250,00 Kč