

Finančná podpora progresívnych technológií a inovácií v oblasti zhodnocovania odpadov v automobilovom priemysle

[[Financial support for advanced technologies and innovations in the field of waste recovery in the automotive industry](#)]

Dr.h.c. prof. Ing. Rudolf Sivák, PhD.; Doc. Ing. Katarína Belanová, PhD.; Ing. Miloš Hofreiter, PhD.

Rudolf Sivák, rudolf.sivak@euba.sk

Abstrakt

Cieľom príspevku je poskytnúť prehľad možností získania finančnej podpory pre financovanie progresívnych technológií a inovácií v oblasti zhodnocovania odpadov v automobilovom priemysle. V rámci automobilového priemyslu, ako kľúčového odvetvia priemyslu, vznikajú odpady, ktoré môžeme označiť ako „problematické“ (napr. čalúnenie, kompozitné materiály, čelné sklá s fóliami atď.). Ukladanie odpadu na skládkach vážne poškodzuje životné prostredie a preto je veľmi dôležité zamerať sa nielen na samotnú likvidáciu odpadov ako takú, ale najmä na ich opätovné použitie, teda recykláciu. S tým súvisí aj vytvorenie podmienok, aby aj problematické odpady mohli byť zhodnocované. V rámci EÚ bolo prijatých množstvo legislatívnych noriem, ktoré stanovujú výrobcovi automobilov pokyny na recykláciu vyradených vozidiel. Významným strategickým dokumentom v odpadovom hospodárstve Slovenskej republiky (SR) na roky 2021 – 2025 je Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR). S rastúcou zložitou a materiálou rozmanitosťou nových áut, rastú aj nároky na ich recykláciu. Recyklácia vozidiel vyradených z evidencie je čoraz náročnejšia a menej rentabilná. Pozornosť je potrebné zamerať na zhodnotenie elektrických, resp. hybridných automobilov. Vyššie uvedené skutočnosti prispeli k tomu, prečo sme sa rozhodli vytvoriť prehľad možností získania finančnej podpory progresívnych technológií a inovácií v oblasti zhodnocovania odpadov v automobilovom priemysle. Monitorujeme aj aktuálne výzvy EÚ a SR na podporu inovácií v rámci zhodnocovania odpadov. Ďalšie kroky budú smerovať k aktualizácii prehľadu o výzvach, doplnení kvantitatívnych údajov, informácie o ďalších možnostiach financovania inovácií pre firmy, napr. bankové úvery a alternatívne formy financovania.

Kľúčové slová: finančná podpora, zhodnocovanie odpadov, automobilový priemysel, program odpadového hospodárstva, POH SR, recyklácia vozidiel, finančné nástroje, podporné programy, granty, schéma štátnej pomoci, aktuálne výzvy, eurofondy, recyklačný fond

Poďakovanie

Tento príspevok vznikol v rámci riešenia projektu Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti – UNIVNET, č. 0201/0004/20. Autori by sa chceli poďakovať za podporu z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

26. novembra 2021

Financial support for advanced technologies and innovations in the field of waste recovery in the automotive industry

Dr.h.c. prof. Ing. Rudolf Sivák, PhD.; Doc. Ing. Katarína Belanová, PhD.; Ing. Miloš Hofreiter, PhD.

Rudolf Sivák, rudolf.sivak@euba.sk

Abstract

The aim of the paper is to provide an overview of the possibilities of financial support for advanced technologies and innovations in the field of waste recovery in the automotive industry. Within the automotive industry, as a key industry in Slovakia, waste is generated that can be considered "problematic" (e.g. upholstery, composite materials, windscreens with foils, etc.). Landfilling seriously damages the environment and therefore it is very important to focus not only on the disposal of waste as such but especially on its reuse, i.e. recycling. This is also related to the creation of conditions so that even problematic waste can be recovered. Within the EU, a number of legislative standards have been adopted that set guidelines for car manufacturers to recycle scrapped vehicles. An important strategic document in the waste management of the Slovak Republic (SR) for the years 2021 - 2025 is the Waste Management Program of the Slovak Republic (WMP SR). With the growing complexity and material diversity of new cars, the demands on their recycling are also growing. Recycling decommissioned vehicles becomes increasingly demanding and less cost-effective. Attention needs to be focused on the evaluation of electric or hybrid cars.

The above facts also contributed to why we decided to create an overview of opportunities to obtain financial support for advanced technologies and innovations in the field of waste recovery in the automotive industry. We also monitor the current calls of the EU and the Slovak Republic to support innovations in waste recovery. The next steps will be to update the overview of calls for proposals, supplement quantitative data, information on other ways of financing innovation for companies, e.g. bank loans and alternative forms of financing.

Keywords: financial support, waste recovery, automotive industry, waste management program, vehicle recycling, financial instruments, support programs, grants, state aid scheme, current calls for proposals, Eurofunds, recycling fund

Acknowledgements

The paper is a part of the research done within the project UNIVNET - University and industrial research-educational platform of the recycling society. The authors would like to thank the Ministry of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic.

26 November 2021