



MESTO KOŠICE

### **Materiál na zasadnutie Mestského zastupiteľstva v Košiciach**

<b>Názov materiálu</b>	Zapojenie mesta Košice ako partnera do projektu „Výskum inovatívnych kompozitných materiálov v oblasti druhotného využitia odpadov s pozitívnym environmentálnym vplyvom“	
<b>Predkladá</b>	Ing. Jaroslav Polaček, DPA, primátor mesta Košice	
<b>Spracovateľ</b>	Oddelenie strategického rozvoja, referát strategického rozvoja	
<b>Dátum zasadnutia</b>	11.09.2025	
<b>Číslo spisu</b>	MK/A/2025/21285	
<b>Uznesenie</b>	<b>MZ</b>	<b>MR</b>

## Návrh na uznesenie

Mestské zastupiteľstvo v Košiciach

podľa ust. § 4 ods. 2 Štatútu mesta Košice

### **schvaľuje**

- a) zapojenie Mesta Košice ako partnera do projektu „Výskum inovatívnych kompozitných materiálov v oblasti druhotného využitia odpadov s pozitívnym environmentálnym vplyvom“ pripravovaného Fakultou materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach a spoločnosťou Enviro Lieskovec, a.s. , v rámci výzvy „Podpora a rozvoj výskumu, vývoja a inovácií prostredníctvom partnerstiev s potenciálom transferu do aplikačnej praxe“, kód výzvy PSK-MIRRI-018-2024-DV-FST,
- b) osnovu projektového zámeru k projektu „Výskum inovatívnych kompozitných materiálov v oblasti druhotného využitia odpadov s pozitívnym environmentálnym vplyvom“ podľa predloženého návrhu,
- c) zabezpečenie realizácie projektu v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci,
- d) financovanie prípadných neoprávnených nákladov projektu z rozpočtu mesta.

## **Dôvodová správa**

Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR vyhlásilo dňa 21.10.2024 v rámci Programu Slovensko, priorita 8P1- Fond na spravodlivú transformáciu výzvu s názvom „Podpora a rozvoj výskumu, vývoja a inovácií prostredníctvom partnerstiev s potenciálom transferu do aplikačnej praxe“, kód výzvy PSK-MIRRI-018-2024-DV-FST. Výzva je zameraná na podporu spolupráce medzi podnikmi a vedeckovýskumnými inštitúciami v oblasti výskumu, vývoja a inovácií (ďalej len „VVAI“). Primárnym cieľom výzvy je rozvoj a aplikácia nových pokročilých technológií, ktoré môžu byť využité v konkrétnom aplikačnom prostredí s dôrazom na územia definované v Pláne spravodlivej transformácie (PST), ktorými sú v rámci Košického kraja aj okresy Košice I – IV.

Výzva podporuje budovanie partnerstiev medzi verejnými výskumnými inštitúciami, vysokými školami, verejným sektorom a podnikateľskými subjektmi s cieľom aplikovať výsledky VVAI do praktických riešení, ktoré nielen adresujú potreby cieľových skupín v konkrétnych regiónoch, ale zároveň predstavujú priamu podporu ekologickej a priemyselnej transformácie regiónu, resp. mesta.

Mesto Košice bolo oslovené Fakultou materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity s ponukou na zapojenie sa do projektu ako partner s názvom „Výskum inovatívnych kompozitných materiálov v oblasti druhotného využitia odpadov s pozitívnym environmentálnym vplyvom“.

Projekt si kladie za cieľ vyvinúť inovatívne a udržateľné riešenia na báze komunálneho a priemyselného odpadu pre potreby stavebníctva a izolačných aplikácií, čím sa zefektívni využitie recyklovaných materiálov a zároveň zníži množstvo odpadu na skládkach. Cieľom je vyvinúť nové betónové zmesi a kompozitné materiály so špecifickými technickými vlastnosťami, ktoré nájdu praktické uplatnenie v stavebníctve, ako aj v oblasti akustickej a elektromagnetickej ochrany.

Projekt sa zameriava na efektívne využitie recyklovaných materiálov, ktoré vznikajú ako odpad, a to najmä v oblasti stavebníctva a automobilového priemyslu. Ďalším zámerom je transfer vedeckých poznatkov do praxe, a to vo forme nových betónových zmesí a funkčných kompozitov, ktoré spĺňajú technické normy. Významným prínosom je aj posilnenie inovačného ekosystému mesta, regiónu a podpora regionálneho hospodárskeho rastu.

V rámci výzvy je pre subjekty územnej samosprávy a neziskové subjekty krytých 100% výdavkov projektu a to 85% zo zdrojov EÚ (Fond na spravodlivú transformáciu) a 15 % zo štátneho rozpočtu. Mestu Košice nevzniká povinnosť dodatočného spolufinancovania.

### **Popis projektu a jeho prínos pre mesto**

**Názov projektu :** Výskum inovatívnych kompozitných materiálov v oblasti druhotného využitia odpadov s pozitívnym environmentálnym vplyvom

**Účel projektu:** Projekt je zameraný na výskum inovatívnych kompozitných materiálov v oblasti druhotného využitia odpadov s pozitívnym environmentálnym vplyvom. Podporiť obehové hospodárstvo prostredníctvom výskumu inovatívnych materiálov na báze druhotných surovín.

**Hlavný partner (žiadateľ):** Technická univerzita v Košiciach, Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie

**Ďalší partneri:**

1. Enviro Lieskovec, a.s., IČO 31405061
2. Mesto Košice

**Termín realizácie:** 01.01. 2026 – 31.12. 2028, 36 mesiacov

**Popis projektu:** Osnova projektového zámeru ( Prílohe č. 1)

**Rozpočet projektu:** 1,2 mil. €, z toho pre Mesto Košice 30 000 €

**Prínos pre mesto:** Projekt bude realizovaný v Košiciach, kde prispeje k spravodlivej transformácii regiónu prostredníctvom podpory lokálnej ekonomiky, predovšetkým v oblastiach stavebníctva, recyklácie, inovácií výrobných procesov v oblasti druhotného využitia odpadov, spracovania odpadov a výskumu a vývoja inovatívnych výrobkov. Mesto Košice ako partner získa prístup k výstupom výskumu a podporí lokálnu výrobu v oblasti ekologických technológií. Ako výsledok realizácie budú vytvorené 3 publikácie. Projekt zahŕňa aj spoluprácu s miestnymi partnermi na realizácii vzdelávacích a zamestnaneckých iniciatív.

#### **Aktivity projektu a zodpovednosť za realizáciu**

**Výskum nových typov kompozitných materiálov na báze recyklovaných surovín (NVV)**

Zodpovedný: Fakulta materiálov, metalurgie recyklácie Technickej univerzity

**Výskum nových typov kompozitných materiálov na báze recyklovaných surovín (PV)**

Zodpovedný: Enviro Lieskovec, a.s.

**Výskum nových typov kompozitných materiálov na báze recyklovaných surovín (EV)**

Zodpovedný: Enviro Lieskovec, a.s.

**Zapájanie sa do spolupráce v oblasti výskumu, vývoja a inovácií (ZS)**

- Zapájanie sa do spolupráce v oblasti výskumu, vývoja a inovácií (ZS) podporou regionálnych inovácií a prepojením s lokálnymi subjektmi, pričom úmyslom je vytvoriť funkčný ekosystém, ktorý bude udržateľne rozvíjať recyklačné a výskumné kapacity v kraji.

Zodpovedný: Mesto Košice

Na základe vyššie uvedeného odporúčame schváliť zapojenie Mesta Košice do uvedeného projektu v rozsahu podľa popisu ďalej. Projekt je sú v súlade s cieľmi PHRSR mesta Košice a jeho funkčnej oblasti a to najmä: Cieľ 3 Udržiavať čistotu a zvýšiť opätovné využívanie tovarov a materiálov Cieľ 19 Podporovať vytváranie ekonomických príležitostí pre udržateľný rast prostredníctvom podpory inovácií a talentov.

Žiadateľ je oprávnený v rámci výzvy podať viacero ŽoNFP, každú s odlišným predmetom projektu. V rámci tejto výzvy už Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie podala 2 projekty, kde je partnerom Mesto Košice

1. Projekt Vývoj a výroba udržateľných bio-vláknových uhlíkových anód pre vysokovýkonné lítium-iónové batérie na podporu dekarbonizácie a energetickej nezávislosti Košíc a Košického kraja , (ďalší projektový partner Crystal Tech, s.r.o ),
2. Projekt Virtuálne Centrum Celoživotného Vzdelávania pre Dekarbonizáciu priemyslu (ďalší partner Matsuko, s.r.o)

Prílohy:

1. Osnova projektového zámeru pre projekt