



**Statutární město Plzeň  
Komise životního prostředí Rady  
města Plzně**

náměstí Republiky 1, Plzeň  
kontaktní adresa:  
OŽP MMP, Kopeckého sady 11, 306 32 Plzeň  
tajemnice komise, e-mail: thierlova@plzen.eu  
tel: 378 033 204, fax: 378 033 202

Datum podání žádosti:

**Žádost o dotaci z Fondu životního prostředí města Plzně:**

**Název projektu:** Zelená Techmania

**Termín konání projektu:** 1.5. – 30.11. 2017

**Požadovaná částka od města:** 310 000 Kč

**I. údaje o předkladateli projektu – právnická osoba**

- 1) Oficiální název předkladatele: Techmania Science Center o.p.s.
- 2) IČO: 263 966 45 Registrovaný předmět činnosti: Trvale a v celistvosti uchovává ve svých sbírkových fonitech předměty movitého kulturního dědictví, ochraňuje je ve veřejné zájmu a umožňuje jejich veřejné využívání. Řídí se přitom platnými právními předpisy. Více viz příloha – výpis z obchodního rejstříku.
- 3) Přesná adresa sídla předkladatele (včetně PSČ): U Planetária 2969/1, 301 00 Plzeň  
Telefon: +420 737 247 584, e-mail: projekty@techmania.cz
- 4) Forma právnické osoby (o.s., o.p.s., s.r.o, apod.): o.p.s.
- 5) Registrace právní subjektivity: kým: Krajským soudem v Plzni, dne: 8. 8. 2005 pod č. O 89
- 6) Jméno , příjmení a adresa osoby oprávněné jednat za předkladatele a doklad o tomto oprávnění:  
Mgr. Vlastimil Volák, Hradčany 55, 334 01 Chlumčany, [vlasta.volak@techmania.cz](mailto:vlasta.volak@techmania.cz),  
tel: +420 604 224 660
- 7) Oficiální název osob s podílem v právnické osobě žadatele: \_\_\_\_\_  
IČO/datum narození \_\_\_\_\_ Sídlo/bydliště \_\_\_\_\_  
Výše podílu \_\_\_\_\_
- 8) Oficiální název jiné právnické osoby, kde má žadatel podíl: \_\_\_\_\_  
IČO: \_\_\_\_\_ Sídlo \_\_\_\_\_ Výše podílu \_\_\_\_\_

**II. údaje o předkladateli projektu – fyzická osoba, fyzická osoba podnikající**

- 1) Jméno, příjmení (titul): \_\_\_\_\_
- 2) Datum narození: \_\_\_\_\_
- 3) Přesná adresa bydliště: \_\_\_\_\_  
PSČ: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_ tel., fax.: \_\_\_\_\_
- 4) IČO: \_\_\_\_\_
- 5) Registrovaný předmět činnosti: \_\_\_\_\_

**III. Bankovní spojení předkladatele:**

- 1) číslo účtu: 1083005150/5500
- 2) název sídla banky: Centrála Raiffeisenbank a.s.

#### **IV. Sebehodnocení předkladatele:**

Dosavadní projekty /aktivity v oblasti životního prostředí/ případné reference:

V rámci neformálního vzdělávání a popularizace vědy, technických a přírodovědných oboř je oblast přírodních věd zastoupena ve vzdělávacích programech a expozicích. Expozice Obnovitelné zdroje energie, programy v biologické, chemické a fyzikální laboratoři jsou určeny žákům, učitelům i široké veřejnosti. Naši pracovníci, kteří přírodovědné programy připravují, mají pedagogické a přírodovědné vzdělání, a podíleli se i na přípravě tohoto projektového záměru.

## **PROJEKT – účel dotace a odůvodnění**

#### **I. Popis současného stavu a vašeho projektu: (Výchozí stav problému. Charakterizujte problém a předmět projektu)**

##### **Popis současného stavu:**

Předmětem projektu je venkovní prostor v areálu Techmania Science Center a bývalém areálu Škoda. Areál je využíván návštěvníky a zaměstnanci Techmania Science Center a firem sídlících v bývalém areálu Škoda. Jedná se o areál s převahou zpevněných ploch (parkoviště, chodníky, vozovky) a budov, které nejsou schopny vázat a uvolňovat vodu, absorbuje sluneční záření. V areálu se nachází několik lokalit s travinami, samostatně stojícími stromy a další drobnou výsadbou.

Tyto plochy se v průběhu letních měsíců přehřívají a stávají se téměř neobvyvatelné. Travinaté plochy vysychají a v závěru letních měsíců už se na jejich místech objevuje jen obnažená půda, která je větrem odnášena do okolí. To přispívá ke zhoršení špatného stavu ovzduší v areálu.

Přehřívá se i budova Techmania, která je z jižní strany značně exponována. Dřeviny, které mají sloužit k zastínění, z důvodu nedostatku vláhy v letních měsících neprospívají, a tedy tuto funkci neplní. Vzhledem k celkovému průmyslovému rázu areálu se oblast vyznačuje zvýšenou prašností a hlučností. Absence vzrostlých stromů tuto problematiku ještě prohlubuje.

Dešťová voda ze střech budov Techmania Science Center, 3D Planetária parkoviště a dalších zpevněných ploch je v současné době odváděna do kanalizační stoky a není nijak v areálu využívána. Tím se celá oblast značně vysušuje.

Techmania Science Center a její expozice ročně navštíví cca 200 000 návštěvníků. Tito návštěvníci nemají v celém areálu žádný prostor pro odpočinek či jiný pobyt venku (lavička, zastíněná místa), venkovní prostor areálu tak slouží pouze jako transit do budov.

Navíc je celý venkovní prostor z výše uvedených důvodu neestetický, pro návštěvníky zdravotně závadný a neplní žádnou ekologickou funkci.

**Předmětem tohoto projektu je výsadba nové zeleně na úpatí spojovacího mostu u schodiště z parkoviště v rámci trojúhelníkového záhonu mezi chodníky vedoucí ke schodišti (viz nákres projektu v příloze, část B).** V záhonu je v současné době neprospívající trávník a jeden neprosperující platan. Na kamenném štěrkupřímo pod mostem se nacházejí keře a traviny. Vzhledem k tomu, že je záhon částečně stíněn spojovacím mostem a částečně silně exponován slunečním zářením, především pak v letních měsících, je trávník v současné době nekvalitní, v některých místech vymizel úplně. Zemina je z těchto obnažených míst odnesena. Z důvodu velkého množství zpevněných ploch, z jejichž povrchu je dešťová voda sváděna do kanalizační stoky, není pro tento záhon v místě dostatek vláhy, aby v něm vegetace prospívala. Cílem tohoto projektu je především navážka nové a kvalitnější zeminy, a prohloubení záhonu tak, aby nedocházelo k rychlému vysychání. Dalším cílem je svedení dešťové vody ze spojovacího mostu do tohoto záhonu, aby byla pokryta potřeba vody pro vegetaci. Velmi důležitou částí je výsadba nových dřevin, aby nedocházelo k nežádoucímu odnosu půdy. Pro zastínění celého záhonu chceme využít opěrnou konstrukci k popínání rostlin. Ty by postupem let vytvořily stín i na mostě, což je vzhledem k velké návštěvnosti science centra žádoucí. Nedílnou součástí tohoto projektu je i vytvoření infografiky, která by návštěvníkům přiblížovala problematiku environmentální výchovy, problematiku vodního režimu měst i jednotlivé druhy rostlin.

## II. Cíle projektu ( uveděte hlavní i dílčí cíle projektu):

Primárním cílem tohoto projektu je zlepšení mikroklimatu a zefektivnění hospodaření s dešťovou vodou v areálu Techmania Science Center a bývalém areálu Škoda za pomocí výsadby nové zeleně, výstavby nové infrastruktury k zavlažování a vsakování dešťové vody a aplikace exponátů s environmentálními prvky. Důležitou součástí projektu je právě vsakování dešťové vody, které jednak umožní zavlažování zeleně, ale i zadržení vody přímo v areálu. Zamezí se tak přesušování vegetace v letních měsících, úhynu vegetace a následnému odnosu erodované půdy. Výsadba nové zeleně i zlepšení hydrologických poměrů v areálu pomohou v příštích letech zamezit vzniku negativních následků letních veder. Vzrostlé dřeviny navíc zmírní negativní dopady průmyslové oblasti - prachové částice a hluk. S ohledem na absenci stínu v celém areálu využijeme právě vegetaci (vzrostlé dřeviny, popínavé rostliny na konstrukcích) k vytvoření relaxačních zastíněných ploch. Dojde navíc k zastínění budovy z jižní strany, která je sluncem značně exponovaná. Zadržením vody v areálu a výsadba zeleně navíc přispěje k celkovému zvlhčení a ochlazení okolí. Suché, slunné, prašné a hlučné prostředí má negativní vliv na zdraví návštěvníků a zaměstnanců Techmania Science Center a místních obyvatel a je proto důležité se této problematice věnovat.

### Cíle 1:

1. Zadržení vody v lokalitě a omezení svedení vody do stokové sítě
2. Okamžité vsakování dešťové vody
3. Využívat dešťové vody ze střechy a mostů
4. Zlepšit mikroklima pomocí zeleně
5. Vytváření optické clony s využitím zeleně
6. Eliminace nepříjemných dopadů průmyslového prostoru v letních měsících.
7. Zlepšení estetické a ekologické funkce areálu Techmania Science Center
8. Pozitivní vliv na zdraví lidí pomocí lidí
9. Zamezení půdní eroze a tím i přispívání k prašnosti

Vzhledem k zaměření žadatele (popularizace technických a přírodovědných oborů) je cílem projektu prostřednictvím venkovní expozice zaměřené na ochranu životního prostředí a přírodní vědy zvýšit povědomí především dětí a mládeže, ale i dospělých o přírodních vědách, ekologii a ochraně životního prostředí. Tento prostor využijeme ke zvýšení povědomí lidí z okolí o přírodních vědách s důrazem na ekologii a ochranou životního prostředí s využitím exponátů, ale i infrastruktury pro rozvod a vsakování dešťové vody za účelem demonstrace trvale udržitelného hospodaření s vodou. Prostor bude svým fungováním přispívat k utváření vztahu veřejnosti k přírodě a ekologii. Bude dále přispívat k posilování vztahu lidí k blízkému okolí za účelem uvědomění si vlastního podílu vlivu a zodpovědnosti za současný stav životního prostředí.

### Cíle 2:

1. Zvýšit povědomí návštěvníků o přírodních vědách, speciálně ekologii a hospodaření s vodou.
2. Posílení vztahu veřejnosti k blízkému okolí za účelem uvědomění si své zodpovědnosti za jeho stav
3. Utváření vztahu lidí k přírodě
4. Rozšiřování informací o životním prostředí pomocí venkovní expozice soustředící se na environmentální výchovu a přírodní vědy
5. Vytvoření příjemného prostředí pro návštěvníky Techmania Science Center a Škoda.

V souvislosti s celkovou koncepcí projektu je konkrétním cílem této žádosti **výsadba nové zeleně na úpatí spojovacího mostu u schodiště z parkoviště v rámci trojúhelníkového záhonu mezi chodníky vedoucí ke schodišti (viz nákres projektu v příloze, část B).**

### III. Předpokládaný přínos projektu a dopad řešení. Jaký je přínos projektu pro Plzeň a pro cílovou skupinu z hlediska ochrany životního prostředí:

Přínos projektu bude ekologického a vzdělávacího charakteru. Výsledkem by mělo být zlepšení mikroklimatu pomocí zeleně, eliminace nepříjemných dopadů průmyslového prostoru v letních měsících, zlepšení estetické a ekologické funkce areálu Techmania Science Center s pozitivním vlivem na zdraví lidí. Dojde také ke zvýšení povědomí návštěvníků o přírodních vědách, speciálně ekologii a hospodaření s dešťovou vodou (viz problematika úbytku spodních vod). Primární snahou v souvislosti s edukativním charakterem projektu je posílení vztahu veřejnosti k blízkému okolí za účelem uvědomění si své zodpovědnosti za jeho stav.

### IV. Rozsah a harmonogram projektu

- 1) **Místo konání projektu:** Techmania Science Center o.p.s., U Planetária 2969/1 301 00 Plzeň
- 2) **Časová realizace projektu** (jednorázová akce, cyklus, pravidelně se opakující, celoroční ) – uveďte také, zda a jakou má projekt tradici: Jedná se o jednorázovou akci, která však bude tvořit jednu část z celkové koncepce.
- 3) **Termín realizace – zahájení projektu: 1. 5. 2017**  
- ukončení projektu: 30. 11. 2017

### V. Popis projektu

- 1) **Věcný popis navrhovaného projektu:** (Konkrétní výstupy z projektu. Jednotlivé výstupy projektu uveďte vždy v kvantifikovatelné a měřitelné formě).

Projekt je primárně zaměřen na revitalizaci prostoru v areálu Techmania Science Center a bývalého areálu Škoda, a v neposlední řadě na environmentální výchovu a vzdělání návštěvníku Techmania Science Center v oblasti životního prostředí.

Navrácení estetické a ekologické funkce celého prostoru chceme docílit prostřednictvím navýšení množství zeleně v celém areálu za účelem zlepšení mikroklimatu a kvality pobytu v okolí Techmania Science Center.

Projekt zahrnuje činnosti, které jsou nositeli ekologických funkcí, tedy vedou ke zlepšení životního prostředí města, a tím i zdravotního stavu jejich obyvatel. Snahou je rovněž podílet se na obnově přírodního prostředí ve městě a zlepšit podmínky každodenní krátkodobé rekreace návštěvníků Techmania. Vzhledem k účelu budov a počtu návštěvníků je vytvoření relaxačních zón a vhodného zdravotně nezávadného prostředí velmi důležité.

Nedílnou součástí celkové koncepce projektu je pak zefektivnění hospodaření s dešťovou vodou a obeznámení veřejnosti se základními principy šetrného a přírodě blízkého nakládání s ní.

**Předmětem je výsadba rostlin (keře, stromy).**

**Celkový záměr projektu je rozdělen na několik částí (viz příloha a nákres projektu).**

- 1) **Omezení** (čím se cítíte jako organizátor limitován, uveďte všechna omezení, která mohou ovlivnit průběh předkládaného projektu): Limitem mohou být finanční náklady přesahující požadovanou částku.

**Další relevantní informace (výkresy, fotodokumentace, doklady apod.), lze vložit do přílohy.**

## Rozpočet projektu

1. Uveďte podrobný rozpočet projektu, z něhož budou patrné celkové náklady na projekt, z toho náklady požadované z Fondu životního prostředí města Plzně (FŽPmP), náklady pokryté z jiných zdrojů a vlastní investice (i nefinančního charakteru). Výrazně označte částky celkových nákladů a nákladů požadovaných.

Pokud bude rozpočet nedostatečně vyplněn, bude žádost vrácena k doplnění, případně bude vyřazena!

2. Náklady na realizaci projektu:

Název položky	Celková částka	Žádáno z FŽPmP (bez DPH)	Jiné zdroje	Upřesnění jiných zdrojů, poznámky
Technická úprava svodu dešťové vody	40 000	40 000	0	
Opěrná konstrukce pro rostliny	75 000	75 000	0	
Odstranění stávající zeleně	30 000	30 000	0	
Terénní úpravy	40 000	40 000	0	
Výsadby trvalek a půdopokryvných keřů	52 000	52 000	0	
Výsadba popínavých rostlin, ev. vyšších dřevin	13 000	13 000	0	
Rostlinný materiál	60 000	60 000	0	
Zpracování popisků a infografiky + tisk	50 000	0	50 000	Vlastní zdroje
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>360 000</b>	<b>310 000</b>	<b>50 000</b>	

**Komentář k rozpočtu, vysvětlení položek osobních nákladů, specifikace materiálových nákladů a služeb a případně dalších položek rozpočtu:** Indikativní položkový rozpočet viz příloha.

**Finanční udržitelnost projektu, další zdroje financování:** Udržitelnost 5 let bude financována z vlastních zdrojů.

3. ČÁSTKA POŽADOVANÁ OD MĚSTA:

**310 000 KČ**

4. Obdrželi jste v předchozích třech letech finanční prostředky z rozpočtu České republiky, Krajského úřadu Plzeňského kraje, města Plzně (Městský obvod, Odbor, Nadační fond, jiné veřejné zdroje)? **ANO**

5. Uveďte celkovou částku v daném roce: Podrobný jmenovitý rozpis od roku 2013 je uveden v příloze.

## Závěrečná ustanovení

1. Prohlašuji, že veškeré údaje uvedené v předložené žádosti jsou pravdivé.
2. Jsem si vědom(a) toho, že žádná část dotace nesmí být použita na jinou než určenou činnost.
3. Finanční částka z udělené dotace, která nebude do skončení projektu použita, bude vrácena vyhlašovateli na předem dohodnutý účet u KB.
4. Beru na vědomí, že finanční prostředky z rozpočtu města Plzně mohou být uvolněny teprve poté, co budou z mé strany rádně vyúčtovány (případně vyrovnány) veškeré závazky za předchozí období.
5. Zavazuj se, že po skončení projektu podám Odboru životního prostředí MMP úplnou a podrobnou zprávu o realizaci projektu včetně podrobného vyúčtování, a to nejpozději do data uvedeného ve smlouvě.
6. Zavazuju se, že trvalá udržitelnost projektu je 5 let.

V Plzni dne 21.3. 2017

Techmania Science Center o.p.s.  
U Planetária 2969/1, 301 00 Plzeň  
Česká republika  
IČ: 26396645

Mgr. Vlastimil Volák  
Ředitel  
+420 604 224 660  
vlasta.volak@techmania.cz

### **Vyplní tajemník KŽP RMP:**

Předběžná kontrola:

Dne:.....

Poznámka:.....

Provedl:.....

Průběžná kontrola:

Dne:.....

Poznámka:.....

Provedl:.....