





Ministerstvo životního prostředí

# Koncept Smart Cities z pohledu MŽP

**Pavla Vidanová**

Odbor politiky životního prostředí a udržitelného  
rozvoje

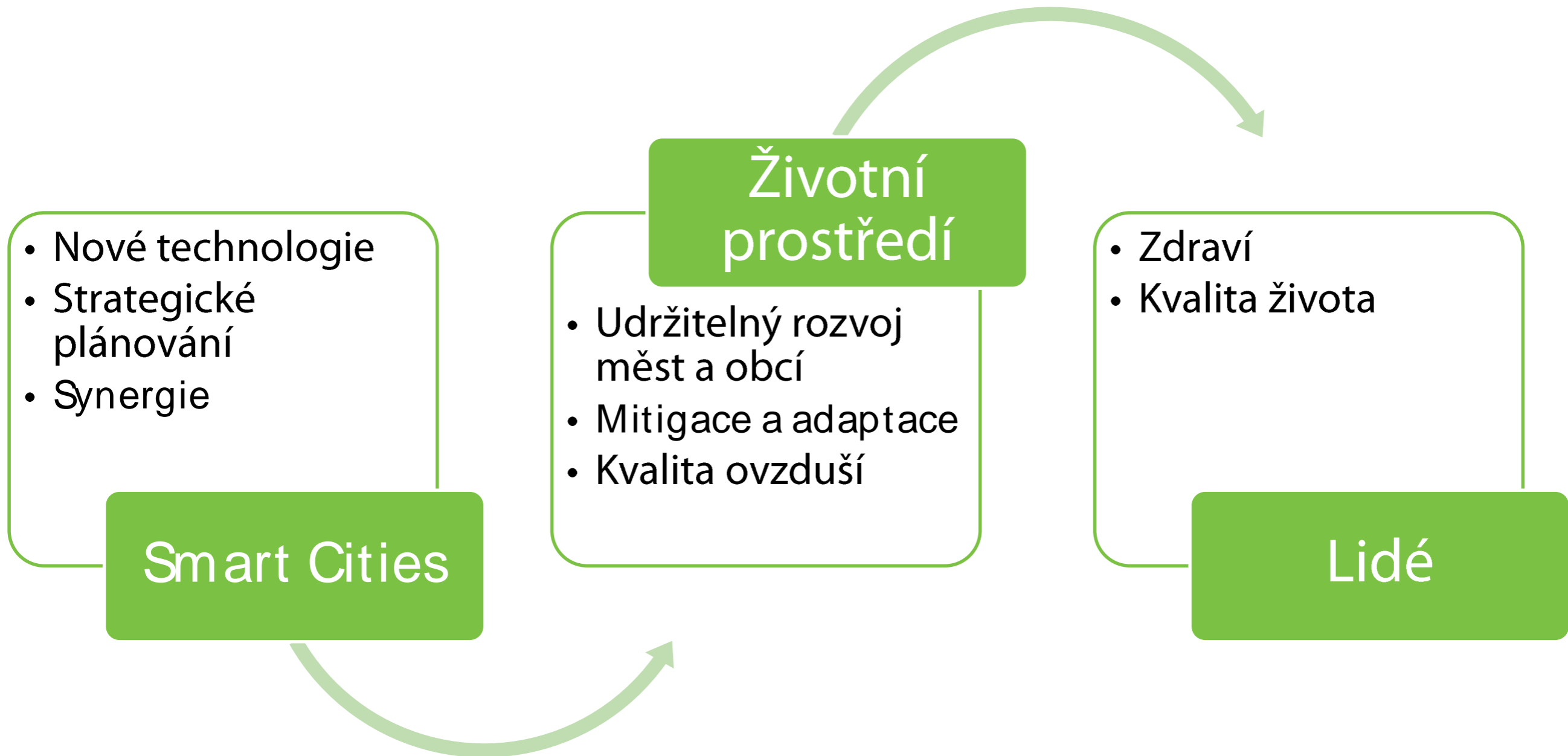
Ministerstvo životního prostředí

*ISSS 2018*

Hradec Králové, 9. dubna 2018



# Smart Cities pohledem MŽP



# Environmentální aspekty Smart Cities

**Mitigace**

**Kvalita ovzduší**

**Adaptace**

Energetické úspory

Čistá mobilita

Udržitelné  
hospodaření s  
vodou

Inovace

Strategie

Financování

Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



# Státní fond životního prostředí

## Přehled dotačních programů

Operační program  
Životní prostředí



Národní program  
Životní prostředí



Nová Zelená  
úsporám



# Nová Zelená úsporám

## Oblasti podpory

### A. Snižování energetické náročnosti stávajících rodinných domů

- Zateplení obálky budovy: výměna oken a dveří, zateplení obvodových stěn, střechy (včetně vegetačních), stropu, podlahy

### B. Výstavba rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností

### C. Efektivní využití zdrojů energie

- Výměna zdrojů vytápění
- Instalace solárních termických a fotovoltaických systémů
- Instalace systémů nuceného větrání se zpětným získáváním tepla





# Nová Zelená úsporám

## Oblast podpory A

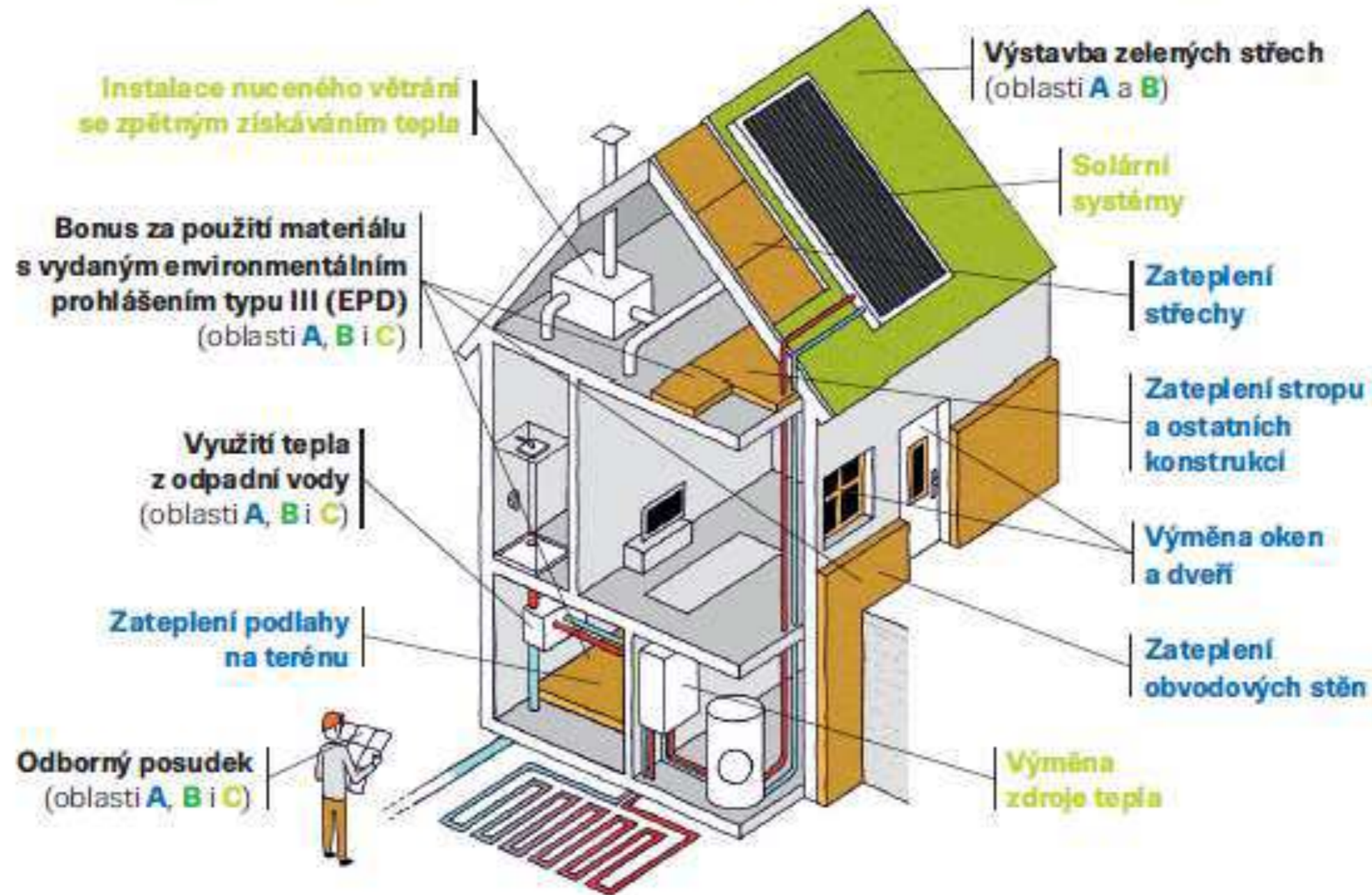
Zateplení rodinných domů...

## Oblast podpory B

Výstavba v pasivním standardu...

## Oblast podpory C

Obnovitelné zdroje energie...



Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)





# Energetické úspory

## Výzvy OPŽP č. 61 a 100



- Oblasti podpory:
  - 5.1 snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití OZE
  - 5.2 dosáhnout vysokého energetického standardu nových veřejných budov
- Celková alokace: **3 mld. Kč**, resp. **500 mil. Kč**
- Příjem žádostí do **31. 1. 2019**, resp. **31. 10. 2019**
- Příjemci: obce, kraje a další
- Průběžné (nesoutěžní) výzvy
- Možnost využít zvýhodněnou půjčku od SFŽP



# Podpora nákupu vozidel na alternativní pohon

## Výzva NPŽP č. 21/2017



- Předmět podpory: EV, PHEV, CNG, FHEV
  - nákup
  - operativní leasing
- Příjemci: obce, kraje a jimi zřízené organizace
- Celková alokace: **100 mil. Kč**
- Nesoutěžní výzva
- Příjem žádostí do **27. 9. 2018** nebo do vyčerpání alokace
- Možnost využít zvýhodněnou půjčku od SFŽP



# Podpora nákupu vozidel na alternativní pohon

## Výzva NPŽP č. 21/2017

Typ vozidla/Podpora	Maximální výše dotace na jedno vozidlo			
	CNG	Elektromobil	Plug-in hybrid	Hybrid
M1 (osobní)	50 tis. Kč	250 tis. Kč	200 tis. Kč	50 tis. Kč
N1 (nákladní menší do 2,499t)	50 tis. Kč	250 tis. Kč	200 tis. Kč	x
N1 (nákladní menší od 2,5-3,5t včetně)	100 tis. Kč	600 tis. Kč	x	x
L7E (malá užitková)	x	200 tis. Kč	x	x
L6E	x	100 tis. Kč	x	x
L1E, L2E (motorky do 45 km/h)	x	20 tis. Kč	x	x
L3E, L4E, L5E (motorky nad 45 km/h)	x	50 tis. Kč	x	x
M2, M3 do 7,5t včetně (minibus)	150 tis. Kč	1 mil. Kč	x	x
N2 do 12t včetně (nákladní střední)	250 tis. Kč	x	x	x



# Udržitelné hospodaření s vodou

## Výzva NPŽP č. 12/2017



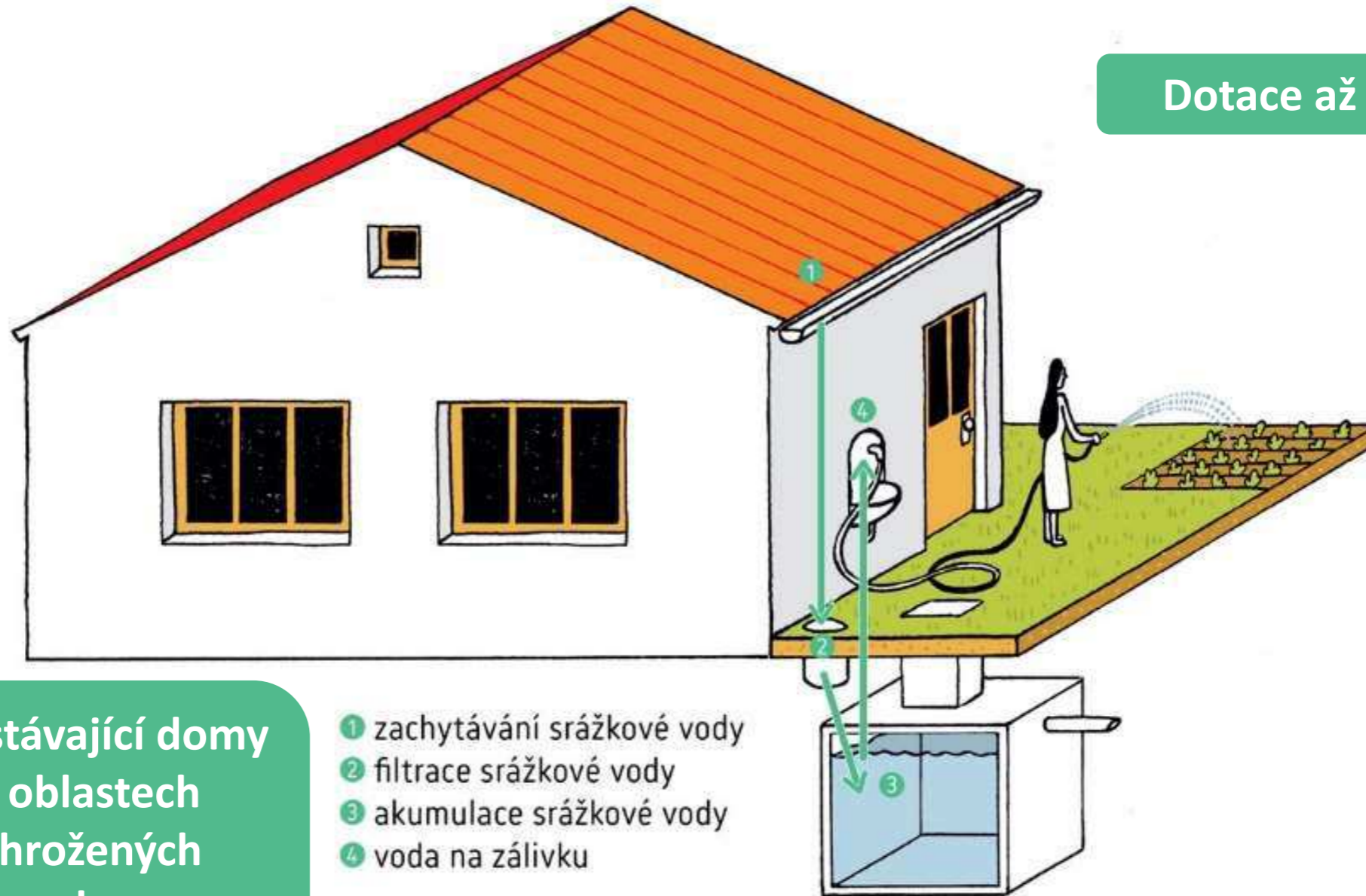
- Celková alokace: **240 mil. Kč**
  - 120 mil. Kč pro suché obce
  - 120 mil. Kč pro ostatní
- Příjemci: vlastníci a stavebníci bytových domů
- Nesoutěžní výzva
- Příjem žádostí do vyčerpání alokace
- Dotace **50 %** z celkových způsobilých výdajů

dešťovka.



# Akumulace srážkové vody pro zálivku zahrady

Dotace až 55 tis. Kč



Pro stávající domy  
v oblastech  
ohrožených  
suchem

Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

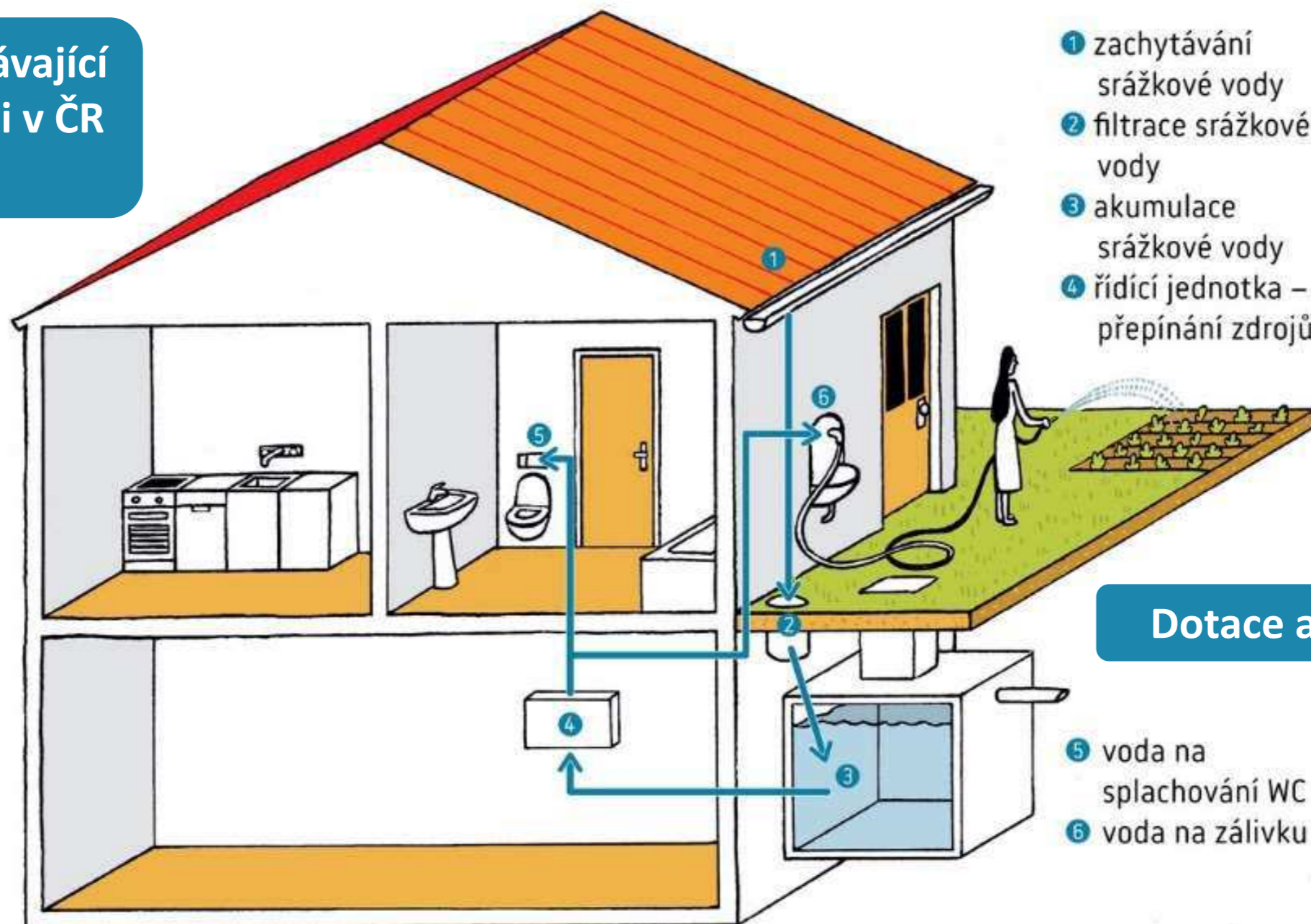
[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)





# Akumulace srážkové vody pro splachování WC a zálivku zahrady

Pro nové i stávající domy kdekoli v ČR



Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

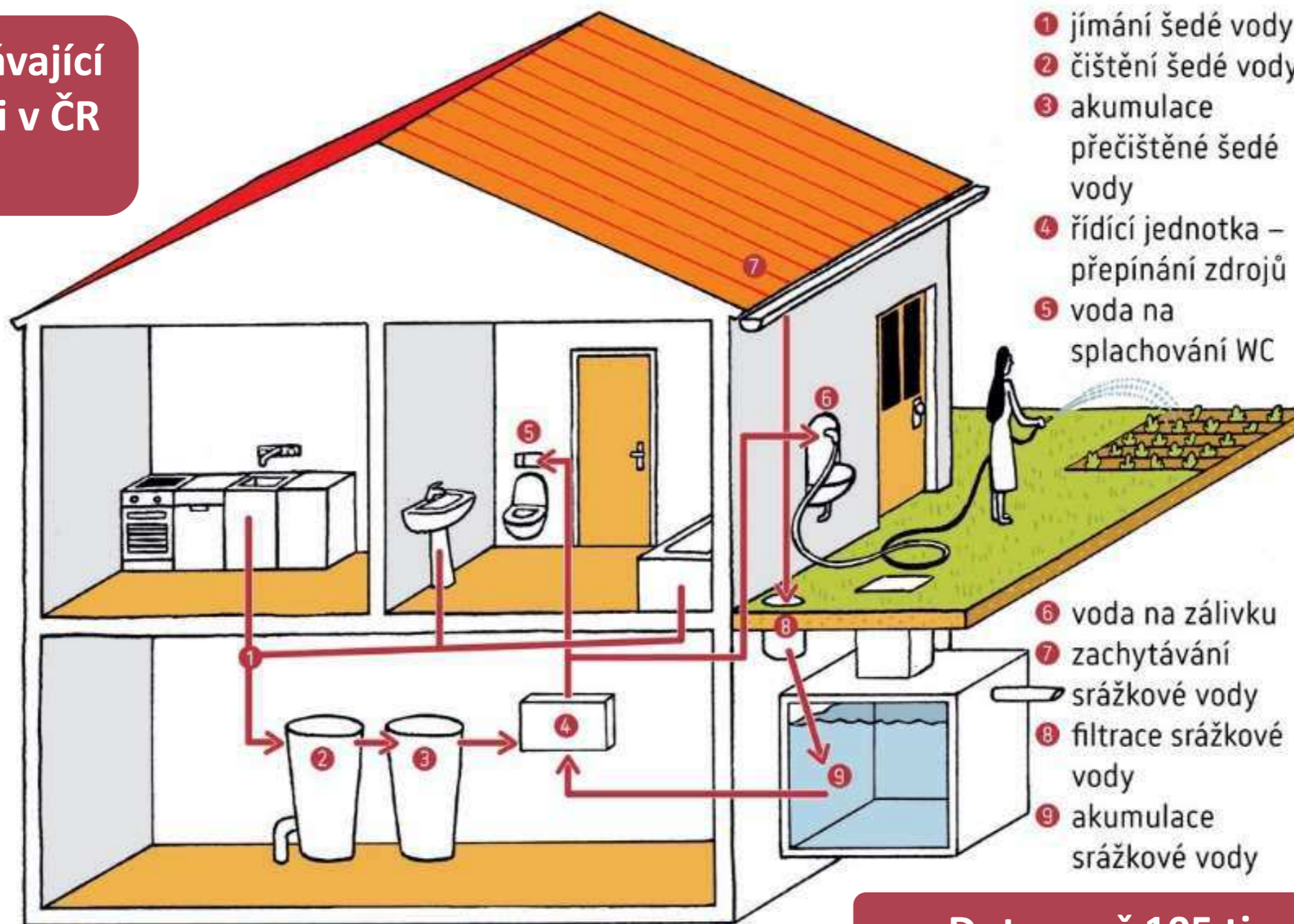
[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)





# Využití přečištěné odpadní vody s možným využitím srážkové vody

Pro nové i stávající  
domy kdekoli v ČR



Dotace až 105 tis. Kč

Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



# Udržitelné hospodaření s vodou

## Výzva OPŽP č. 113

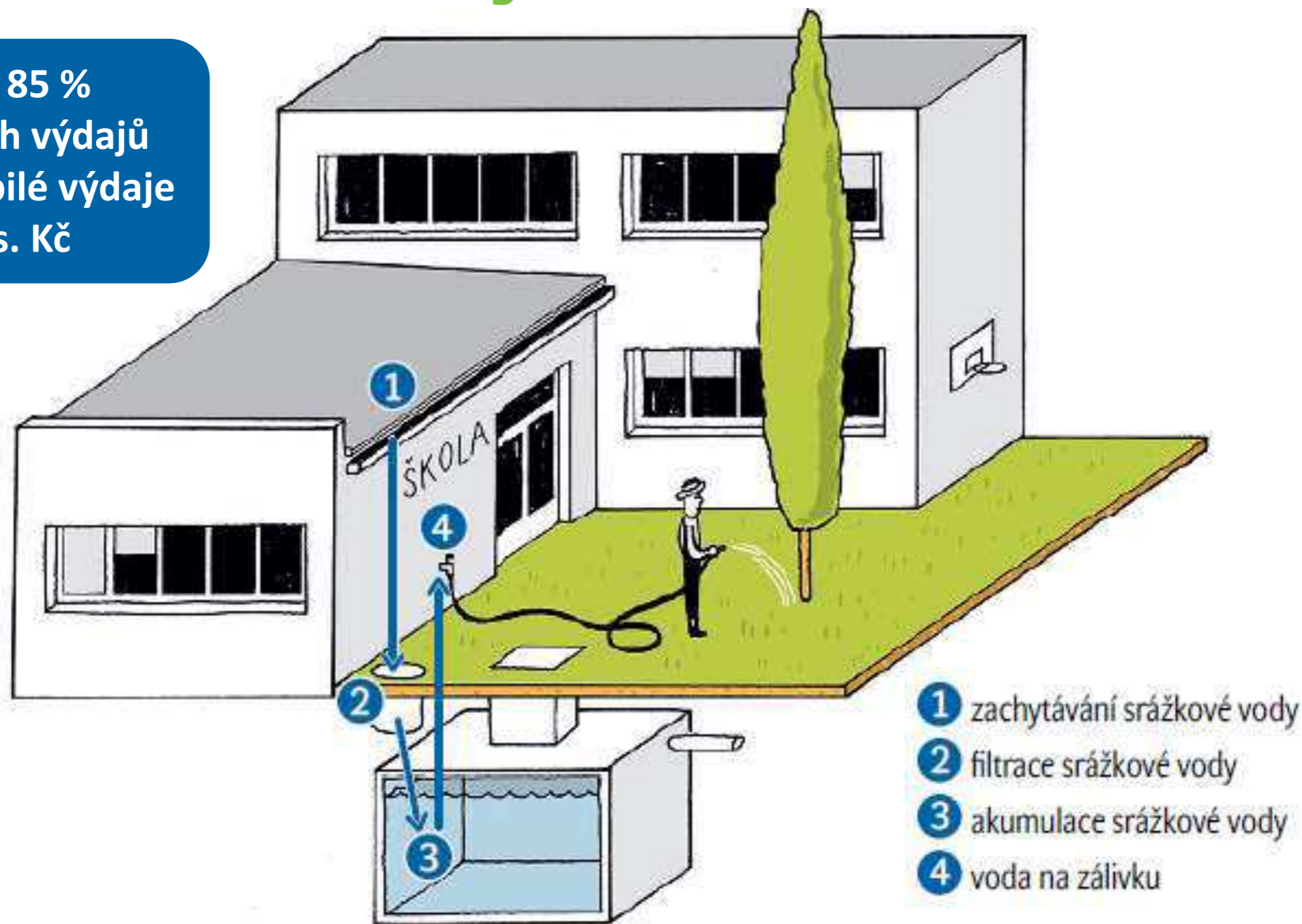


- Celková alokace: **1,8 mld. Kč**
  - Příjemci: veřejné subjekty, NNO a další
  - Průběžná (nesoutěžní) výzva
- Příjem žádostí do **7. 1. 2019**
  - Podporovaná aktivita: hospodaření se srážkovými vodami v intravilánu a jejich další využití namísto jejich urychleného odvádění kanalizací do toků



# Akumulace srážkové vody pro zálivku veřejné zeleně

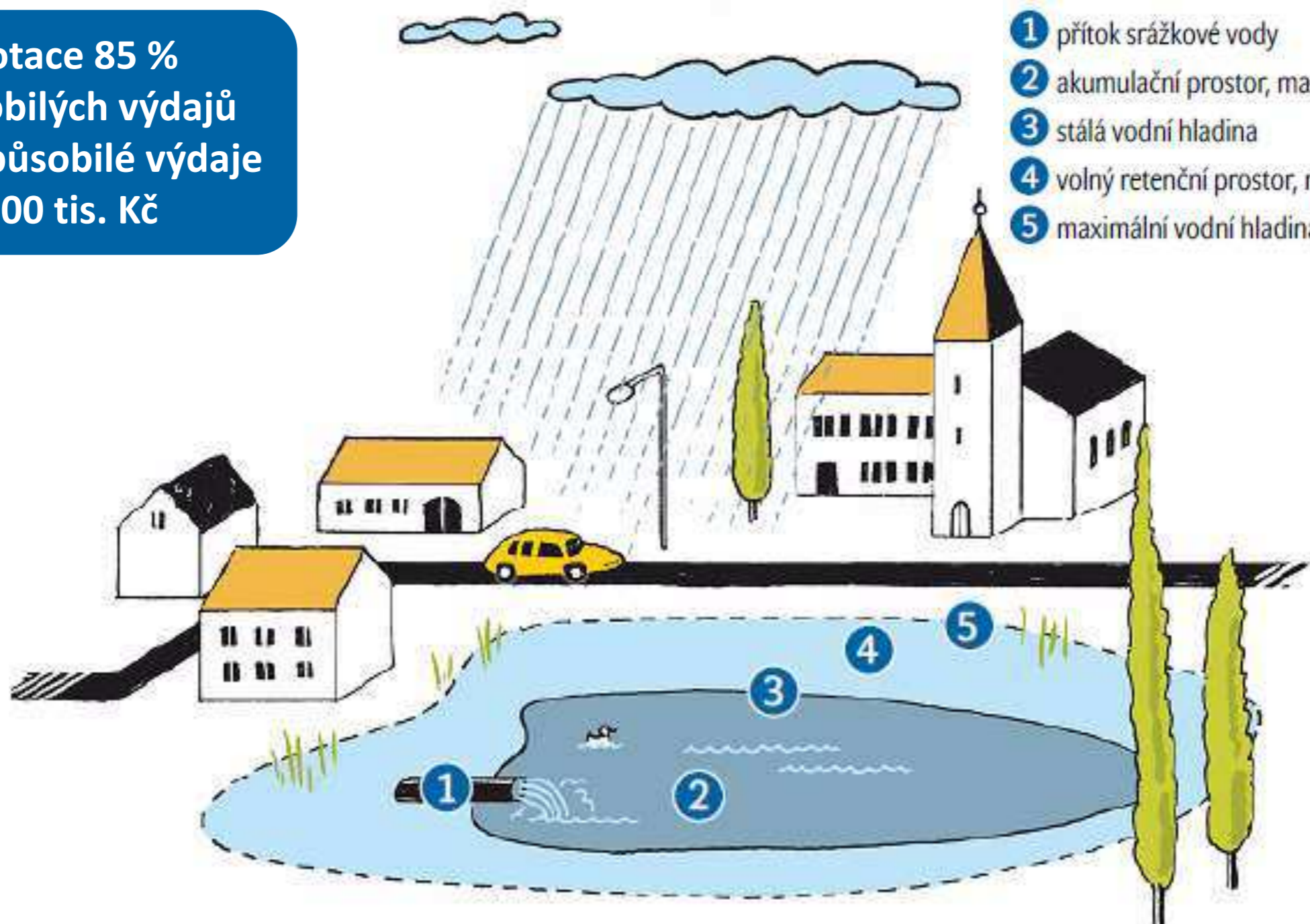
Dotace 85 %  
způsobilých výdajů  
Min. způsobilé výdaje  
200 tis. Kč





# Výstavba a oprava nádrží za účelem zachycení srážkové vody

Dotace 85 %  
způsobilých výdajů  
Min. způsobilé výdaje  
200 tis. Kč



Ministerstvo životního prostředí

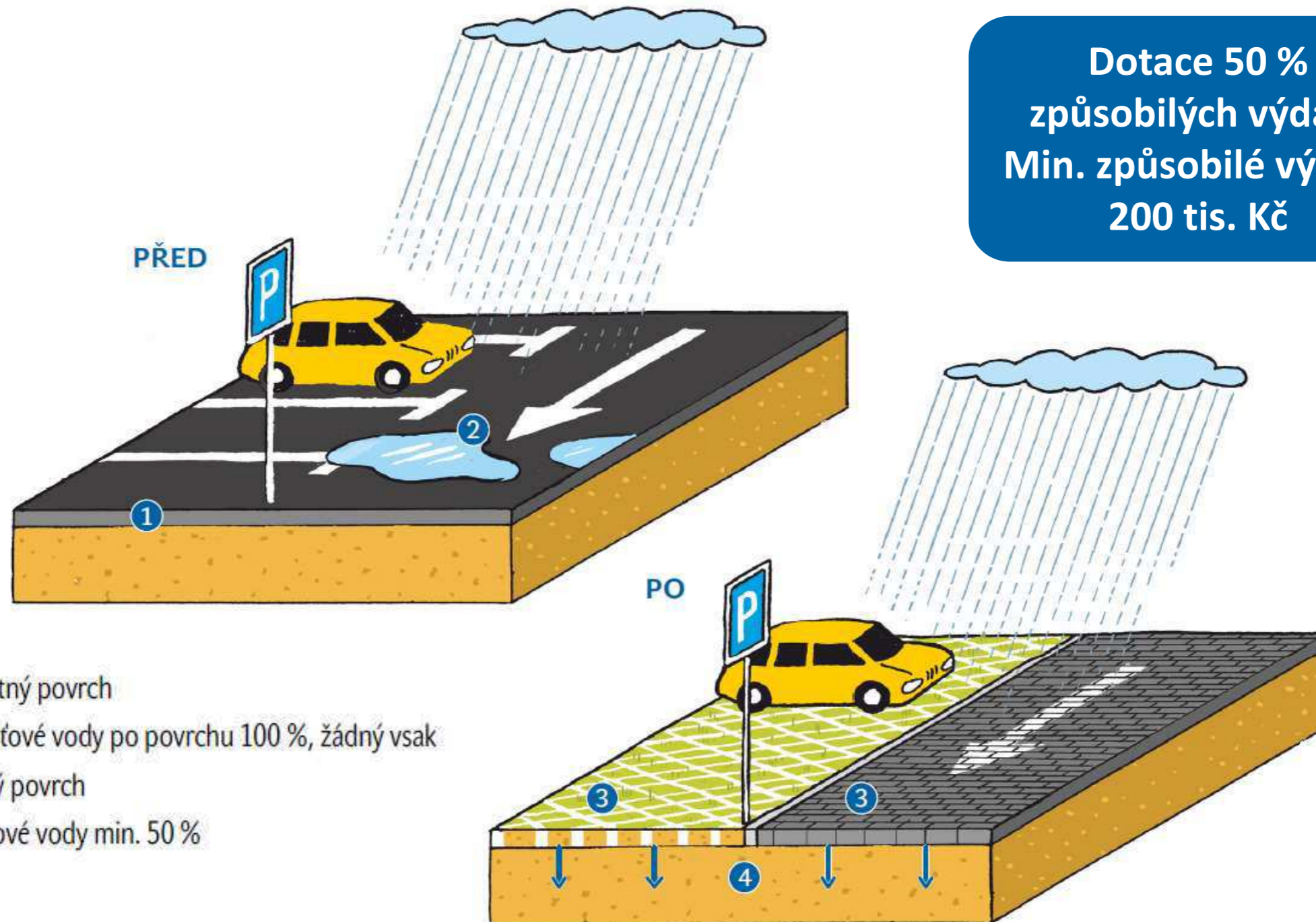
Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



# Výměna nepropustných povrchů za propustné

Dotace 50 %  
způsobilých výdajů  
Min. způsobilé výdaje  
200 tis. Kč



- 1 nepropustný povrch
- 2 odtok dešťové vody po povrchu 100 %, žádný vsak
- 3 propustný povrch
- 4 vsak dešťové vody min. 50 %

Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Česká republika

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)





# Inovativní a demonstrační projekty

## Výzva NPŽP č. 2/2017



- Předmět podpory: inovativní a demonstrační projekty s pozitivním dopadem na životní prostředí
- Tematické oblasti:
  - Voda
  - Kvalita ovzduší
  - Odpady
  - Energetické úspory a chytrá řešení v energetice





# Inovativní a demonstrační projekty

## Výzva NPŽP č. 2/2017



- Celková alokace: **100 mil. Kč**
  - 200 tis. – 50 mil. Kč na jeden projekt
  - Dotace **75 %** z celkových způsobilých výdajů
- Soutěžní výzva:
    - 1. kolo – námět
    - 2. kolo – projekt
  - Příjemci:
    - obce, kraje a jimi zřízené organizace
    - o.p.s., v.v.i., VŠ

**Další výzva ve 2. Q 2018**



# Inovativní a demonstrační projekty

## Výzva NPŽP č. 2/2017



- Příklady projektů:
  - Kořenová čistička odpadních vod
  - Veřejná budova s aktivní energetickou bilancí
  - Senzorická síť pro měření kvality ovzduší
  - Dynamické veřejné osvětlení
  - Energetické využití kalů z ČOV



# Pakt starostů a primátorů pro klima a energii



- Největší světová klimatická a energetická iniciativa měst a obcí
- Sdružuje místní a regionální samosprávy, které se dobrovolně zavázaly plnit na svém území cíle EU pro oblast klimatu a energetiky
  - **Snížení emisí skleníkových plynů o 40%**
  - 27% podíl OZE na výrobě energie
  - Zvýšení energetické účinnosti o 27%
- Cílový rok 2030



# Pakt starostů a primátorů pro klima a energii



Pakt starostů a primátorů  
v oblasti Klimatu a Energetiky

- Členství v Paktu je zdarma a není spojeno s žádnými sankcemi
- Flexibilní mechanismus s ohledem na velikost, podmínky a potřeby obcí



# Vize a závazky signatářů

## ZMÍRŇOVÁNÍ -

Urychlení dekarbonizace našich území

## PŘÍZPŮSOBOVÁNÍ

Posílení naší schopnosti přizpůsobit se nevyhnutelným dopadům změny klimatu

## BEZPEČNÁ, UDRŽITELNÁ a CENOVĚ DOSTUPNÁ ENERGIE-

Zvyšování energetické účinnosti a využití obnovitelných zdrojů energie

## Práce na společné vizi pro rok 2050

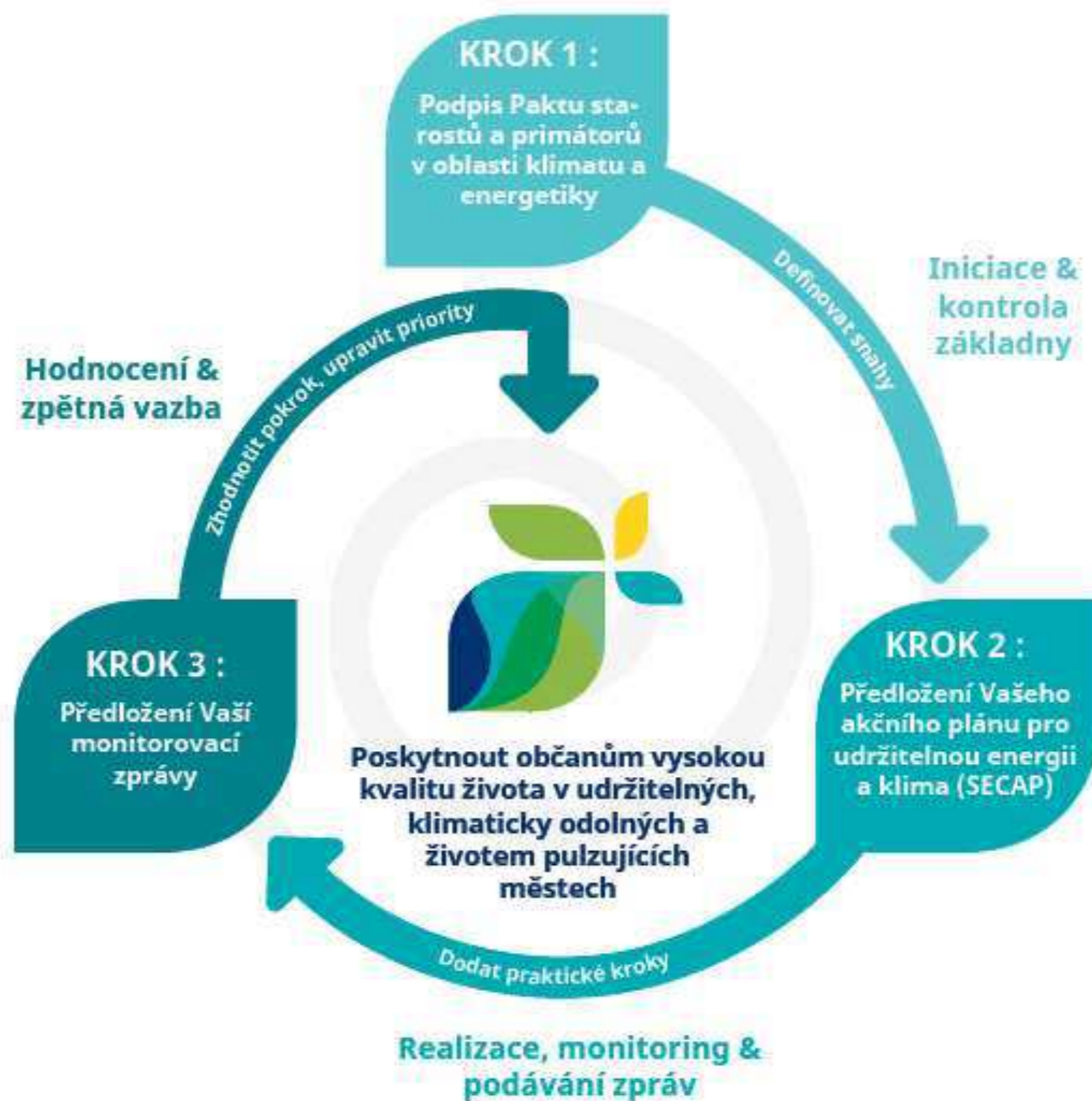
### Realizace nebo překročení klimatických a energetických cílů EU pro rok 2030

- Alespoň o **40%** nižší emise CO<sub>2</sub> (a případně další skleníkových plynů) do roku 2030 prostřednictvím efektivnějších opatření na zvýšení energetické účinnosti a většího využívání obnovitelných zdrojů energie
- Zvýšená **odolnost** vůči dopadům změny klimatu
- Posílení spolupráce s ostatními místními a regionálními orgány v rámci i mimo EU s cílem zlepšit **přístup k bezpečné, udržitelné a cenově dostupné energii**



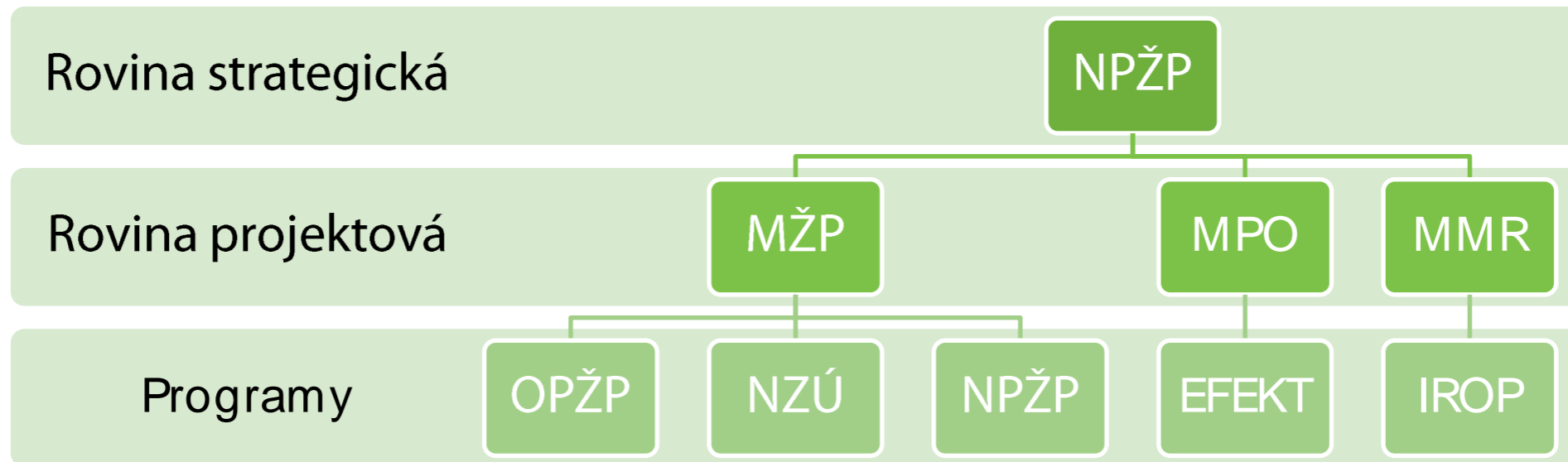


# Pakt starostů krok za krokem





# Možnosti financování



- Předmět podpory: zpracování SECAP
- Předpokládaná alokace: 5 mil. Kč (250 tis. – 1,5 mil. Kč na jeden projekt)
- Podmínka žádosti o podporu: členství v Paktu

**Další výzva v 1. Q 2019**



# Děkuji za pozornost

## Prostor pro vaše dotazy

[pavla.vidanova@mzp.cz](mailto:pavla.vidanova@mzp.cz)

