

Otváracia konferencia projektu DELIVER: Sídlská ako živé miesta odolné voči zmene klímy
12.9. 2018 Univerzitná knižnica Bratislava

Predstavenie aktivít projektu DELIVER: Sídlská ako živé miesta odolné voči zmene klímy

Ing.Zuzana Hudeková, PhD.

Bratislava

Projekt DELIVER - DEveloping resilient, low-carbon and more LIVable urban Residential area, DELIVER:Sídlská ako živé miesta odolné voči zmene klímy, kód LIFE17 CCA/SK/000126 - LIFE DELIVER.

Projekt je financovaný zo zdrojov Európskej komisie, z finančného nástroja pre životné prostredie: program LIFE, z podprogramu „Ochrana klímy“.



Úvodom

- Na Slovensku žije na sídliskách, ktoré vybudovali od polovice päťdesiatych rokov 20. storočia takmer jedna tretina obyvateľov
- vysoká miera zastavanosti, zväčša vysoká hustotou obyvateľov
- Nedostatok plôch zelene, monotónne a nízka kvalita verejných priestorov
- Sociálny život a komunita



Úvodom

- prvá vlna bola s počtom 21 extrémne horúcich dní po sebe rekordná(od roku 1871)
- Extrémne zrážky
- spotreby energie v budovách predstavuje okolo 40% z celkovej spotreby energie. V prípade panelových budov je toto percento neporovnateľne vyššie



Klimatická odolnosť - mitigáciaadaptácia

- **DELIVER: DE**veloping resilient, low-carbon and more **LIV**able urban **R**esidential area - **Sídliská ako živé miesta odolné voči zmene klímy**
- Hlavným zámerom projektu je **zladenie úsilia o prispôsobenie sa klimatickej zmene a zároveň zmierňovanie jej dopadov na život na sídliskách**
- **Podpora z finančnej schémy Programu LIFE**
- finančný nástroj Európskej komisie vychádzajúci z *nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 614/2007 z 23. mája 2007 o finančnom nástroji pre životné prostredie*





Základné ciele projektu DELIVER

- ☐ Zvyšovať odolnosť sídlisk voči klimatickej zmene s ohľadom na podporu biodiverzity
- ☐ Znížiť hodnotu tzv. „uhlíkovej stopy“ (čiže emisií CO₂) produkovanej v podmienkach MČ Bratislava-Karlova Ves, **redukovať súčasné vysoké náklady na prevádzku budov**, ktoré má MČ v správe (ÚK, TÚV, električka, plyn) **výrazne zlepšiť kvalitu školského prostredia**
- ☐ **Zvýšiť kvalitu verejných priestorov**; zmierniť dopady zmeny klímy s dôrazom na zelené opatrenia a podporu biodiverzity
- ☐ **Zvýšiť vzdelanosť detí a informovanosť obyvateľov** MČ v environmentálnej oblasti
- ☐ Posilnenie legislatívneho





Ukazovatele

- ❑ Aktuálna uhlíková stopa MČ BA-Karlova Ves (verejné budovy v správe MČ) je 2 120,3 t emisií CO₂e za rok, z toho 88% spotreby energie je spojených s vykurovaním, osvetlením a podobne - **zníženie o 20%**
- ❑ **Zníženie spotreby vody o 7345,7 m³ / rok** Sekund. využitím dažďovej vody na sanitárne účely a zavlažovanie v oboch demonštračných budovách a ich okolí sa spotreba vody zníži o viac ako 50%
- ❑ Energia z obnoviteľných zdrojov **80 000kwh / rok**
- ❑ Zníženie spotreby energie **60 315 kwh / rok**
- ❑ **Výsadba 500 ks drevín**, 0.5ha zrevitalizovaného územia vrátane vodných prvkov (50m²), 156 búdok pre dažďovníka tmavého a netopierov, premena trávnikov na kvitnúce lúky





Aktivity projektu DELIVER



Uhlíková stopa
Místního úřadu Městské části
Bratislava-Karlova Ves
Inventarizace skleníkových plynů



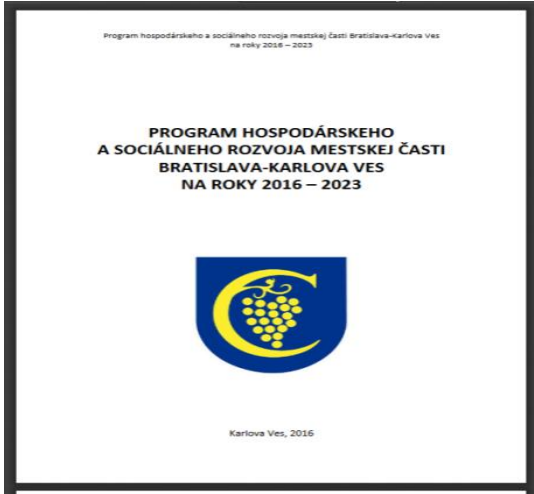
<http://www.ci2.co.cz>



- Vytvorenie nástroja na hodnotenie klimatickej odolnosti (mitigácia a adaptácia) a merania účinnosti jednotlivých opatrení na úrovni budova/štvrť/sídlo
- Vypracovanie strategického dokumentu zmierňovania a prispôsobovania sa na zmenu klímy v Karlovej Vsi vrátane vytvorenie katalógu opatrení, ktoré je možné realizovať na budovách a priestranstvách

Špecifický cieľ 9.3: Pripravenosť mestskej časti na negatívne dopady zmeny klímy Aktivity	Obdobie realizácie	Zodpovedná inštitúcia	Partner/i	Výška financií (v €)	Zdroj financií
<i>Merateľný ukazovateľ</i>					
Aktivita 9.3.1: Vytvoriť programy na zmierňovanie dopadov zmeny klímy (príprava strategického dokumentu na zmierňovanie a prispôsobenie sa dopadom klímy)	2017	Oddelenie dopravy a životného prostredia MúU	Spoločenstvá vlastníkov	Spolu aktivita 9.3.1: 100 000	Rozpočet MČ Bratislava-Karlova Ves, dostupné grantové programy a

162



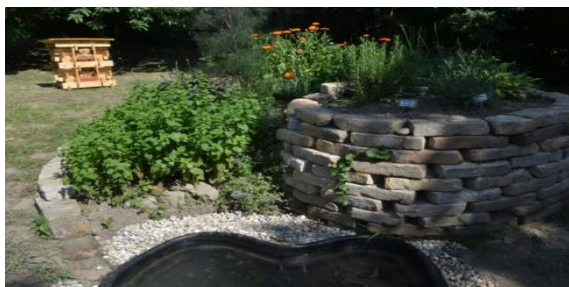
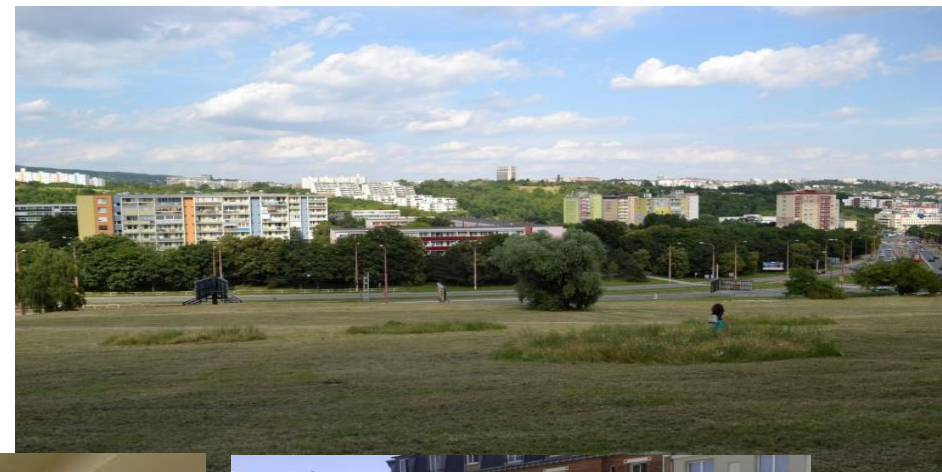


Aktivity projektu DELIVER

- ☐ Pilotné **hĺbkové obnovy** s cieľom zníženia energetickej náročnosti dvoch vybratých verejných budov v správe MČ Bratislava-Karlova Ves:
ZŠ A.Dubčeka a MŠ Kolískova



- ☐ Realizácia **praktických opatrení na verejných priestranstvách a budovách** na zmierňovanie a prispôsobovanie sa negatívnym dopadom zmeny klímy, so zameraním na ochranu biodiverzity (výsadba stromov, krov, klimatické jazierka, zelené steny, budovanie úkrytov pre drobné živočíchy, ochrana dážďovníkov, ukážkové úle,...)



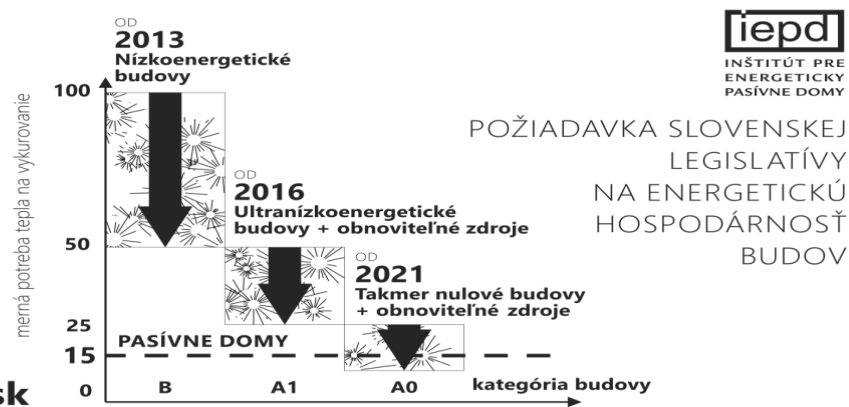


Aktivity projektu DELIVER

- ❑ Zhodnotenie spotreby energie a, **kvantifikácia potenciálu úspor energie** pre bytový fond v MČ Karlova Ves
Energetická optimalizácia, návrh riešenia pre 2 bytové domy (obnovený a neobnovený) s cieľom dosiahnuť štandard budovy s TNPE a stanovenie nákladovo optimálneho návrhu technického riešenia pre obe budovy



- ❑ Vybudovanie **Komunitného vzdelávacieho centra pre klímu a biodiverzitu** v KV





Projektoví partneri DELIVER

☐ Spolu 5 partnerov:

1) MČ Bratislava-Karlova Ves - hlavný koordinátor (*leading partner*)

4 partneri (*associated beneficiaries*):

2) BROZ - Bratislavské regionálne ochrannárske združenie.

Zameriava sa predovšetkým na praktickú ochranu prírody a na podporu trvalo udržateľného rozvoja v oblasti západného Slovenska. Hlavným cieľom je ochrana a obnova prírody Bratislavského regiónu. www.broz.sk

3) CI2, o.p.s. - nezisková organizácia zameraná na udržateľný rozvoj, vzdelávanie, publikačnú činnosť a vedu a výskum, ČR.

Zameriavajú sa najmä na sledovanie indikátorov udržateľnosti, stanovovanie uhlíkovej a ekologickej stopy, environmentálny reporting a adaptáciu na zmenu klímy. www.ci2.co.cz

4) IEPD – Inštitút pre pasívne domy.

Združenie FO a PO s cieľom podporovať uplatnenie princípov pasívnych domov a udržateľnej architektúry. www.iepd.sk

5) KRI – Karpatský rozvojový inštitút, expertná inštitúcia na oblasť zmeny klímy.

Zameriava sa na podporu inovatívneho rozvoja regiónov, miest a obcí. www.kri.sk



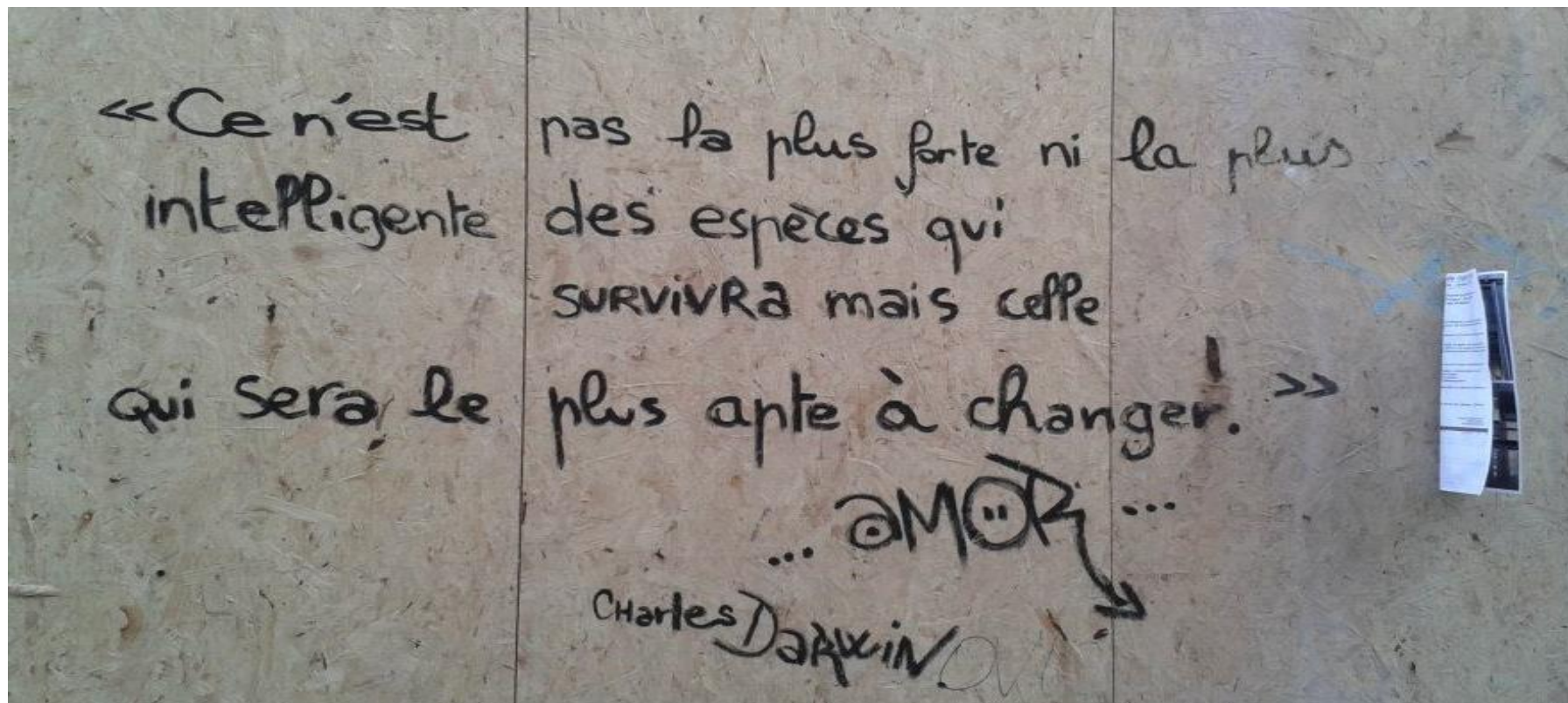
KRI



Rozpočet projektu DELIVER

- ❑ Celkový rozpočet projektu – všetci partneri spolu:
- ✓ Celkové náklady projektu: **2 446 523 EUR**
- ✓ Celkový príspevok Európskej komisie (60%):
1 467 913 EUR
- ✓ Celkové spolufinancovanie z vlastných a iných zdrojov (40%): 978 609 EUR
- ✓ Trvanie: 2018 - 2023





Zuzana Hudeková, PhD.
hudekova @karlovaves.sk
<https://www.facebook.com/resilientdistricts/>
www.odolnesidliska.sk

