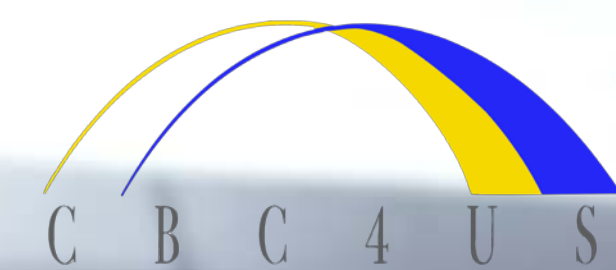


# Інноваційні рішення у наданні громадських послуг на місцевому рівні – приклади хорошої практики

Словацько-українське транскордонне співробітництво  
*Cross-border cooperation for Ukraine and Slovakia*



Проект „CBC4US“ отримав грант від Ісландії, Ліхтенштейну та Норвегії через гранти ЄЕЗ.

Проект співфінансується з державного бюджету Словацької Республіки.



# Адаптаційні заходи щодо зміни клімату - використання дощової води на території населеного пункту

Інж. Йозеф Магда  
Проектний  
менеджер

Село Маргецани

13.07.2021

# Кліматичні зміни ми відчуваємо всі...

Основні ознака:



# Два основні підходи до зміни клімату:

1.

**Пом'якшення  
негативних  
наслідків людської  
діяльності на зміну  
клімату**

- зменшення викидів парникових газів, тобто перехід до кліматичної нейтральності в 2050 році, що є важливим, але також довготривалим процесом.





# Два основні підходи до зміни клімату:

2.

**Адаптаційні  
заходи - адаптація  
до змін клімату**

- заходи проти посухи,
- заходи проти повеней,
- заходи проти спеки.

# Самоврядування повинні бути місцевим лідером

Адаптаційні заходи в умовах села





# Самоврядування повинні бути місцевим лідером

Запобігання посухи та повені - уповільнення поверхневого стоку у водотоці – Маргецани, 2012 рік



Маргецани 2012



# Використання дощової води на території села

Запобігання посух та повеней - уповільнення поверхневого стоку на водотоці – Маргецани 2012 рік



## Фінансування:

- Національний проект – Програма відродження країни та інтегрована програма управління річковими басейнами СР на 2011 рік– державний бюджет та Європейський соціальний фонд.

## Здійснені заходи:

- будівництво дамб, порогів і сходинок,
- будівництво інфільтраційних ям,
- водостоки на лісових стежках,
- обсяг здійснених протипаводкових заходів – 10 000 м<sup>3</sup> на рік.

Деталі проекту





# Використання дощової води на території села

Запобігання посух та повеней - уповільнення поверхневого стоку на водотоці – Маргецани 2012 рік



## Переваги:

- уповільнення стоку,
- збільшення підземних запасів,
- збільшення рівня місцевої зайнятості.

## Виклики:

- складні майнові відносини,
- фізично складні рішення у важкодоступній місцевості,
- довотривалість реалізованих заходів,
- необхідність тривалого догляду.

## Рекомендації:

- відповідальна підготовка - відповідний обсяг заходів.

[Більше про проект](#)





# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання повеней - безпечне відведення води на невеликому водотоці – 2014 рік



## Фінансування:

- Фонд гуртування Європейського Союзу у межах Операційної програми «Довкілля», державний бюджет, бюджет села.

## Здійснені заходи:

- захист прилеглих територій шляхом регулювання водотоку Бистра в селі в межах необхідного потоку,
- водні пороги та рівні,
- загальна довжина коригування становить 132 м,
- розрахована на 100 - річну воду.

[Більше про проект](#)





# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання повеней - безпечне відведення води на невеликому водотоці – 2014 рік



## Переваги:

- пріоритет – захист майна – державних доріг, приватних буинків та ділянок,
- Довготривалість реалізованих заходів,

## Виклики:

- оцінка впливу на довкілля,
- збереження біорізноманіття,
- фінансово затратно.

## Рекомендації:

- відповідальна підготовка - відповідний розмір заходів,
- у поєднанні із заходами щодо уповільнення стоку за межі забудованих територій

Більше про проект





# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання посухи – затримання дощової води при початковій школі –2014 рік



Більше про проект

## Фінансування:

- з грантів Ісландії, Ліхтенштейну та Норвегії через Фінансовий механізм ЄЕЗ та з державного бюджету Словацької Республіки.

## Здійснені заходи:

- Розробка та просування навчальних програм, орієнтованих на управління дощовою водою та її зв'язок із зміною клімату для початкових шкіл.
- Публікація інформації для широкого загалу.



# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання посухи – затримання дощової води при початковій школі –2014 рік



Більше про проект

## Технічні заходи:

- пропускні комунікаційні поверхні,
- поверхнева інфільтрація – сухі озерця,
- підповерхнева інфільтрація – збір дощової води для повторного використання,
- висадження зелених насаджень.

## Рекомендація:

- використання води, наприклад для змивання туалетів – обробку води для технічного використання необхідно враховувати вже на стадії проектування.

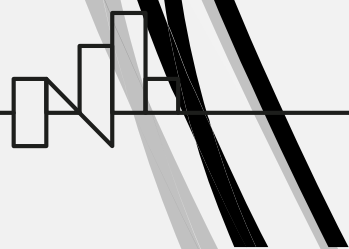


# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання посухи - використання дощової води з даху сільської ради - 2017



[Більше про проект](#)





# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання посухи - використання дощової води з даху сільської ради - 2017 рік



**Фінансування:**

- Програма оновлення села – Екологічний фонд

**Здійснені заходи:**

- збір дощової води в підземному водосховищі (10 м<sup>3</sup>),
- автоматичне зрошення з дощовим сензором, посадка зелені

[Більше про проект](#)





# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання посухи - використання дощової води з даху футбольної трибуни - 2018 рік



[Більше про проект](#)



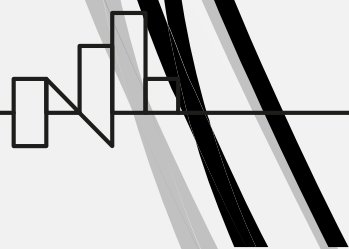


# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання посухи - використання дощової води з даху футбольної трибуни - 2018 рік



Більше про проект





# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання посухи - використання дощової води з даху футбольної трибуни - 2018 рік



## Фінансування:

- Програма оновлення села – Екологічний фонд

## Здійснені заходи:

- Збір дощової води в підземному водосховищі (2x10 м<sup>3</sup>),
- автоматичне зрошення усього футбольного поля.

[Більше про проект](#)





# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання посухи - використання дощової води з даху футбольної трибуни - 2018 рік



## Ефект:

- Чудовий зелений газон незважаючи на посуху,
- економія експлуатаційних витрат - водопостачання та водовідведення,
- Використання місцевих ресурсів.

[Більше про проект](#)





# Використання дощової води на території села

Стоянки біля залізничного вокзалу - с. Маргецани - 2018 – інфільтрація дощової води на місці





# Використання дощової води на території села

Стоянки біля залізничного вокзалу - с. Маргецани - 2018 – інфільтрація дощової води на місці





# Використання дощової води на території села

Стоянки біля залізничного вокзалу - с. Маргецани - 2018 – інфільтрація дощової води на місці





# Використання дощової води на території села

Стоянки біля залізничного вокзалу - с. Маргецани - 2018 – інфільтрація дощової води на місці



[Більше про проект](#)





# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання посухи - використання дощової води з дитячого майданчика та даху альтанки - 2021 рік



[Більше про проект](#)





# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання посухи - використання дощової води з дитячого майданчика та даху альтанки - 2021 рік



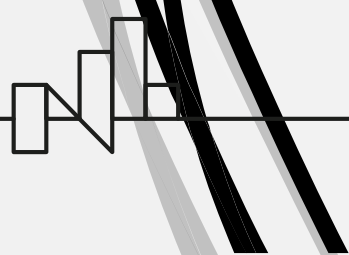
## Фінансування:

- Інтегрована регіональна оперативна програма

## Проведені заходи:

- забір дощової води в підземний резервуар (2 x 10 м<sup>3</sup>) з багатофункціонального дитячого майданчика та з даху альтанки

[Більше про проект](#)





# Використання дощової води на території села

Заходи щодо запобігання посухи - використання дощової води з дитячого майданчика та даху альтанки - 2021 рік



[Більше про проект](#)





“

Дякую за увагу!

”

Ing. Йозеф Магда, 0948 895 767

[Jozef.magda@margecany.sk](mailto:Jozef.magda@margecany.sk)

[www.margecany.sk](http://www.margecany.sk)

**Адаптаційні заходи щодо змін клімату - використання дощової води на території села**

