

# Protection of bat colonies in attics in Hungary, Romania, Slovakia and Ukraine - ongoing results of the international project HUSKROUA- BAT4MAN

Denisa Lobbová, Slovak Bat Conservation Society

27. 10. 2021 EURONATUR International Bat Conf.



spoločnosť  
pre ochranu  
netopierov  
na slovensku



Hungary  
Slovakia  
Romania  
Ukraine



Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine  
ENI Cross-border Cooperation Programme  
2014-2020

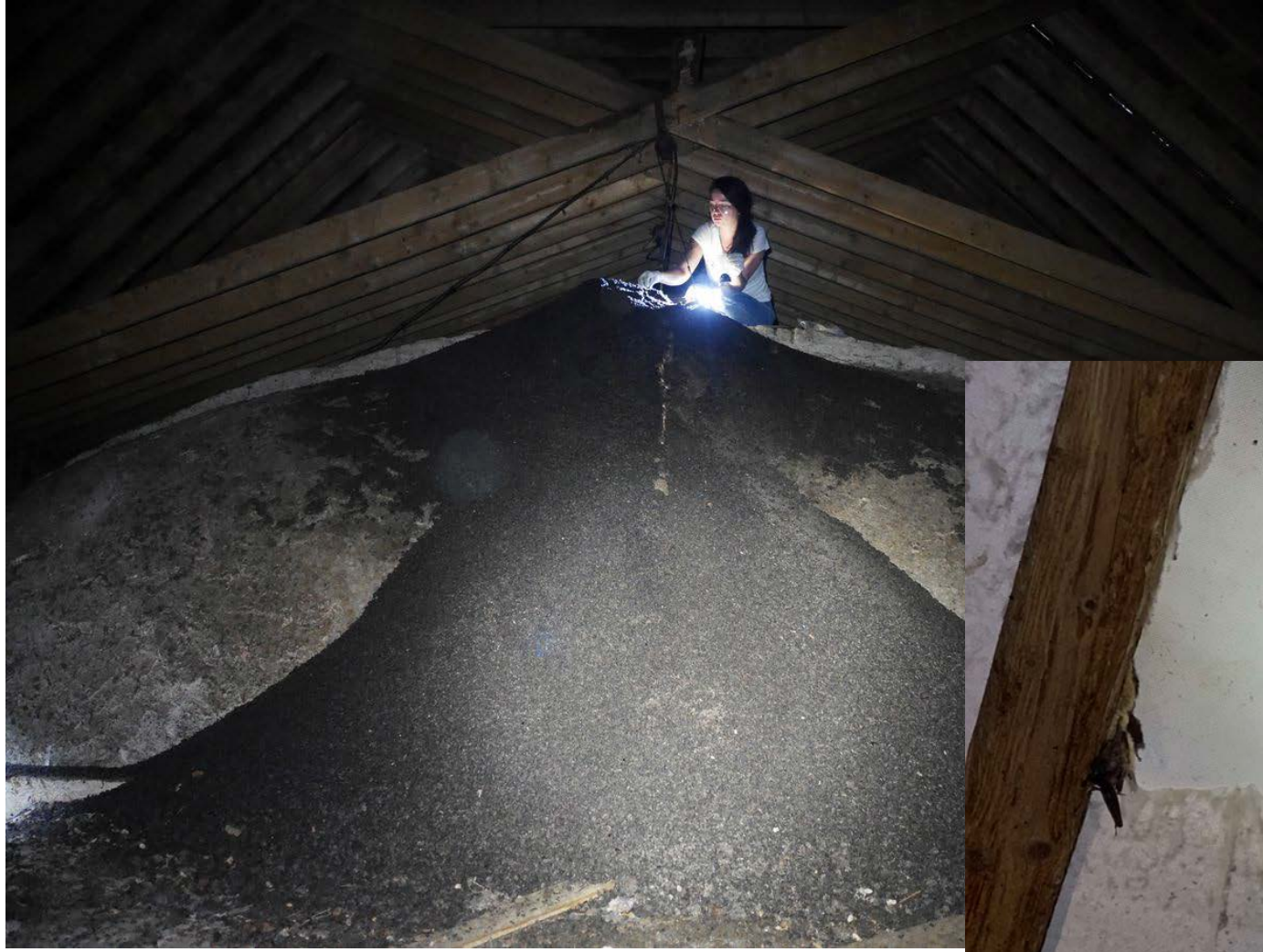


Co-financed by  
the European Union

**BATS are IN DANGER**







## WHO ARE BEHIND THE SCENCES?



### THE ECONSULT ASSOCIATION

The lead partner of the project



### BIRDLIFE HUNGARY

Hungarian Project partner



### SLOVAK BAT CONSERVATION SOCIETY

The Slovakian Project partner



### INSTITUTE OF ECOLOGICAL AND RELIGIOUS STUDIES

The Ukranian Project Partner



<https://bat4man.ecoedu.ro>  
<https://bat4man.netopiere.sk>

03/2020 - 03/2022

# Our Aims



## **SUPPORT CROSS BORDER ACTIONS**

support the sustainable use of the environment in cross border regions of Hungary, Slovakia, Romania and Ukraine



## **SUPPORT JOINT PROTECTION OF BATS**

joint protection of bats in the frame of active conservation actions.



## **INFORM LOCAL COMMUNITIES**

by supporting public awareness campaign



## **GOOD PRACTICES**

imparting good practices for local communities.




# Actual state assessment of bat colonies in the CB area and estimation of potential risks (survey)

Databáza reprodukčných kolónií Denis Lobban

Lokalita: Dlhá Lúka - rkk sv. Anny Uložiť

[Domov](#) / [Lokalita](#) / [Lokalita: Dlhá Lúka - rkk sv. Anny](#)



Vytvorené Martin Celuch, 08.08.2020

### Dlhá Lúka - rkk sv. Anny

Kraj: Prešovský  
Okres: Bardejov  
Kataster: Dlhá Lúka  
GPS: 49.3320621;29.210 na mape  
Monitorované časti

Vlastnosti lokality  
Polož objektu: rnsko-katolícky kostol

**Kontaktné údaje**  
Kontakt: Koztinská a Rubickí, tel: 0544728338. Kostol patrí do farnosti Zbov. Adresa: 086 33 Zbov, SNP 42 E-mail: farn@farnostzbov.sk Fax: 0908 203 727 Kapsle: 0940 604 425 Kaplán: 0948 213 543

**Krytina (typ a farba)**  
Plech so med. trnovo sivá, vnútri plne latvanie.

**Vstup**  
Vstup z chodu cca 6 m nebrkám tesným, hore poklop

**Vstupové otvory**  
Po 2 spojovateľské otvory - vskóre na oboch stranách lode. Prístup možný aj pomocou žebú, ale podľa trusu nevstupujú

**Ostatné poznámky**  
Netrasen vlneným detskými obuvami, viac na severnej strane, potom letia na západ hneď pod les

**Kontroly** Pridať kontrolu

24.06.2021 1 report Martin Celuch - Mária Hrivák Uložiť Upraviť Zmazať

28.07.2020 2 report Martin Celuch Uložiť Upraviť Zmazať


**Opatrenia** Pridať opatrenie

03.08.2020 Martin Celuch Uložiť Upraviť Zmazať


Veľké zrušenie lode rekonštruovanej 1996, hrozí zánik kolónie, stáť dáť detskú na výkore v lodi. Stav je kritický - na vežu nás už nedochví 24.6.2021 pušť, bez príslu, že niečo sa urobí!

Navrh urobiť platformu na krokoch cca 2,5 m širokú a širokou. Tret pod chladiacim murom urobiť plátno. Očistiť plátno z výkore a na výkore dať sie plátno. Skontrolovať potenciálne patice a možné prepádavanie do chvama. Treba skontrolovať aj tesnosť dveri do zadnej novej časti - tam sa nemôžu dostať.


**Fotogaléria** Pridať album



24.6.2021 Martin Celuch (28 report) Uložiť Upraviť Zmazať



29.7.2020 Denis Lobban (18 report) Uložiť Upraviť Zmazať



28.7.2020 Martin Celuch (28 report) Uložiť Upraviť Zmazať

**Poznámky** Pridať poznámku

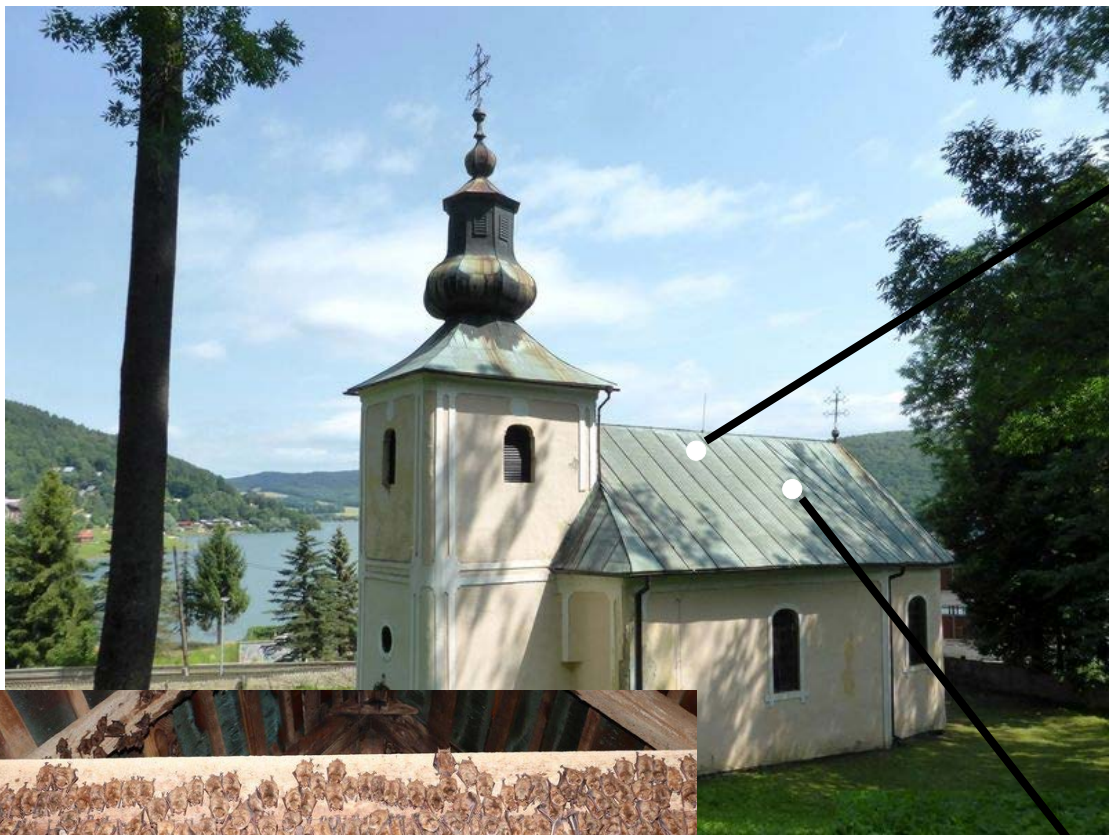


# Estimation of impact of climate change risks and light pollution

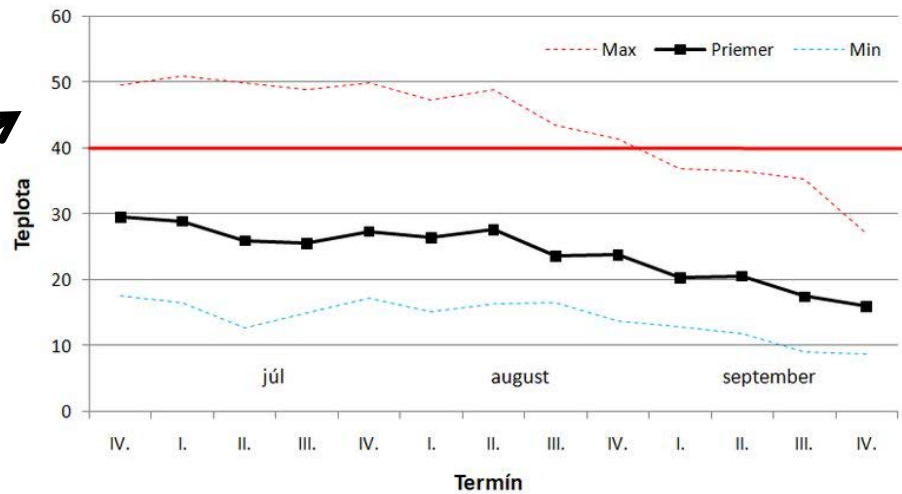


2020/ 6/26 10:40

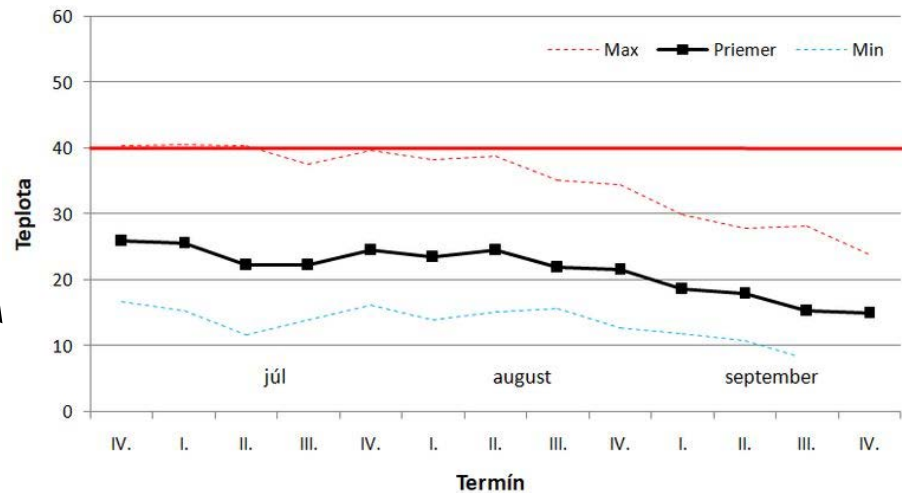




Týždenné teploty v kolónii Vaľkov - vrch podkrovia



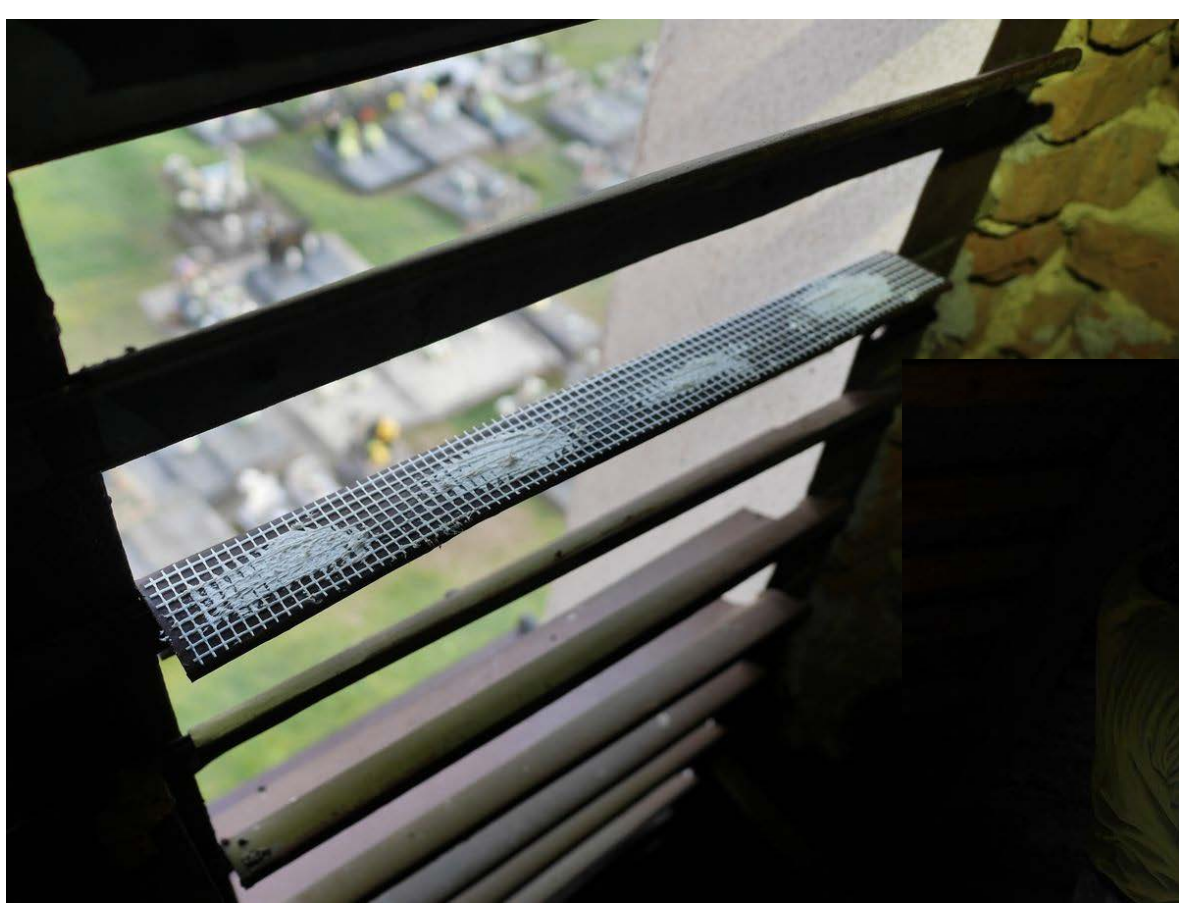
Týždenné teploty v kolónii Vaľkov - na krokve





# Creating new bat shelters by installing Bat boxes / Improving secure shelter opportunities for bats in the attics



















2021/4

2021/4/28 14:23











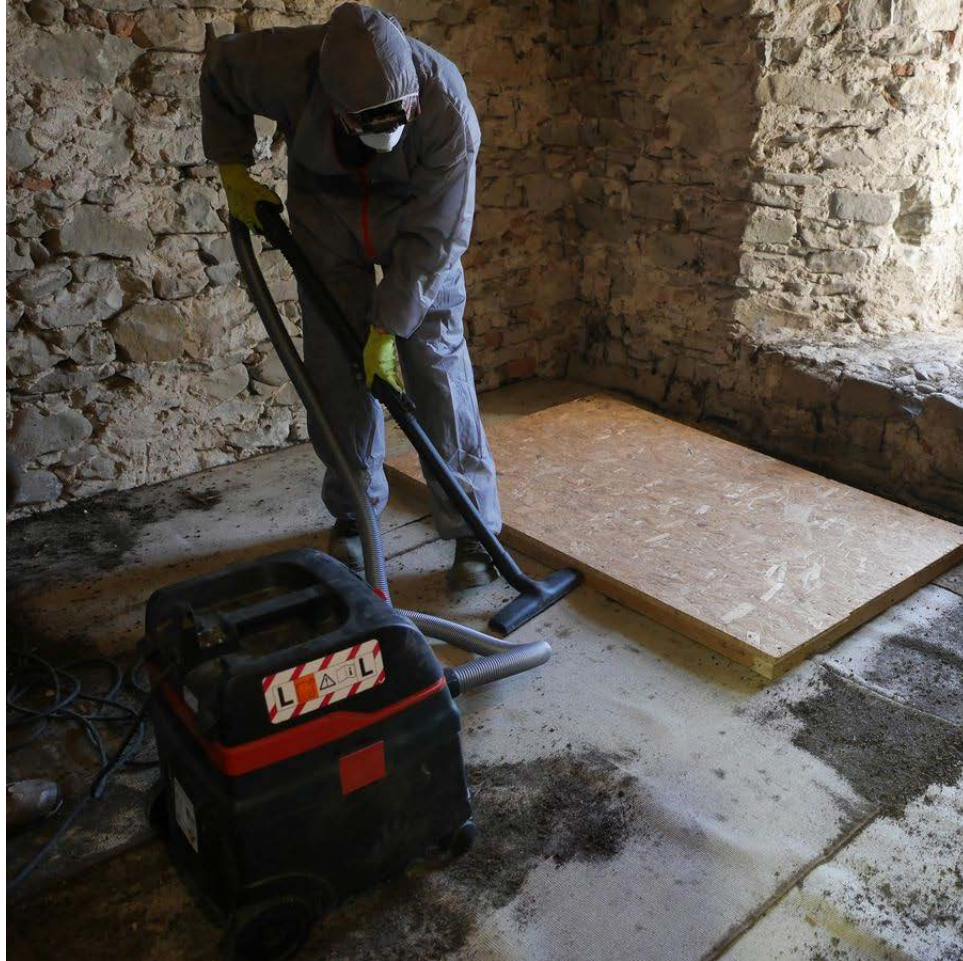
















•preparation of content  
and design and  
assignment of  
production of warning  
plates (small and large)  
feb2021

•start of installation  
from March 2021



## CHRÁNENÝ BIOTOP NETOPIEROV

Podkrovné priestory tohto objektu sú úkrytom netopierov. Všetky plánované práce, ktoré môžu ohroziť chránené živočíchy musia byť konzultované so Štátnou ochranou prírody SR ([www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)). Ide o tieto činnosti:

- rekonštrukcia a výmena strešnej krytiny
- impregnácia a nátery drevených konštrukcií
- utesňovanie strechy a fasádne úpravy strešného štáblónu
- zásahy do vletových otvorov – uzatváranie a zmeny prekrytia okien
- zmeny spôsobu využitia podkrovného priestoru
  - výrub stromov a krov v okolí budovy
  - vonkajšie osvetlenie budovy
- pozorovanie a fotografovanie živočíchov

Všetky druhy netopierov na Slovensku sú zákonom chránené. V zmysle § 35 ods. 1 zákona 543/2002 je zakázané chráneného živočicha odchytavať, úmyselne zraňovať alebo usmrtiť v jeho prirodzenom areáli, ďalej rušiť najmä v období hniezdenia, rozmnožovania, výchovy mláďat, zimného spánku alebo migrácie.

Starostlivosť o túto kolóniu netopierov zabezpečuje:  
Spoločnosť pre ochranu netopierov na Slovensku  
Andraščíkova 1, 08501 Bardejov, 0910 946 793, [www.netopiere.sk](http://www.netopiere.sk)

Maďarsko-Slovensko-Rumunsko-Ukrajina ENI Program cezhraničnej spolupráce 2014-2020



PARTNERSTVO BEZ HRANIC  
Spolufinancované Európskou úniou



Hungary  
Slovakia  
Romania  
Ukraine











# Presents for cooperating entities

.Small prizes to local people – cups and eco-bags for cooperating entities, volunteers and people who are interested to by involved into the project activities

.More than 20 volunteers and 15 cooperating parishes have so far been rewarded with this gifts



•preparation of design  
and assignment of  
production of  
presentation tables “Bat  
Friendly Building”  
feb2021

•start of installation  
from March 2021



## OBJEKT PRIATEĽSKÝ K NETOPIEROM

Maďarsko-Slovensko-Rumunsko-Ukrajina ENI Program cezhraničnej spolupráce 2014 – 2020 „Partnerstvo bez hraníc“





















V podkrovi tohto kostola žijú tri druhy netopierov. Reprodukčnú kolóniu o počte vyše 1500 samíc tvorí **netopier veľký** (*Myotis myotis*). Spravidla sa vyskytujú **podkováre malé** (*Rhinolophus hipposideros*) v počte približne 10 jedincov a štrbiny pri kamennom múre využívala donedávna skupinka **raniakov hrďavých** (*Nyctalus noctula*). Raniak je typickým stromovým netopierom, preto boli tieto jedince v kostole vzácnosťou. Raniaky sa z podkrovia presťahovali do stromových dutín v lipách, ktoré rastú pred kostolom. Samičie kolónie sa tu vďaka vhodným klimatickým podmienkam dajú ročne úspešne vyvedúť z úkrytu desiatky mláďat. V roku 2021 prešiel kostol komplexnou obnovou vrátane rekonštrukcie krovu, výmeny strešnej krytiny, strešných okien a fasádovými úpravami. Popri obnove myslela farnosť aj na ochranu netopierov, a ponechala netopierom voľné vletové otvory do podkrovia.

**Netopier veľký** je jedným z našich najväčších druhov netopierov (rozpätie krídel 40cm). Vytvára početné kolónie až niekoľko tisíc jedincov na jednom podkroví, kde sa rozmnožuje. Zimuje v poselzmi pri teplote cca 6-8 °C. Na zimoviská migruje aj do 200 kilometrov. Má zaujímavú lovnú stratégiu. Loví v otvorených lesoch, kde počívajú zvuky hmyzu ležierco v hrabanku. Keď zaznamená väčší hmyz, pristane a korisť - hlavne blystráky a väčšie chrčáky naháňa na zem. Vyletia z úkrytu približne 20 min. po západe slnka. Netopiere majú význam v prírode hlavne kvôli regulácii populácií hmyzu.

**Podkovár malý** je jedným z najmenších netopierov na svete, váži iba 5 až 9 gramov. Má silné noky, ktoré používa na uchopenie skál a kôrčiarov, a napriek malým očiam dobre vidi. Pri love je obratný, väčšinou lieta do 5 metrov nad zemou. Živí sa drobným hmyzom - medzi jeho obľúbené korisť patria muchy, komáre, mory a pavúky. Žije v teplejších lesných oblastiach, preletuje len na krátke vzdialenosti a zimuje najmä v jaskyniach, baniach a pivničkách.

**Najlepšie hnojivo vzniká v noci.** Netopieri trus - guano je všestranné organické hnojivo, ktoré sa zberá z miestnych zdrojov na Slovensku. Je zložené približne z 13% dusíka, 1% fosforu a 2% draslíka. Je ideálne pre lúčové rastliny, zeleninu, ovocné stromy, kvety, trávniky a okrasné rastliny.

**Všetky druhy netopierov sú zákonom chránené.** spoločenská hodnota netopiera veľkého aj podkovára malého je 1000,- Eur, spoločenská hodnota raniaka hrďavého je 500,- Eur.



### Premonštrátsky kláštor s Kostolom svätého Jána Krstiteľa

# JASOV

## Objekt priateľský k netopierom



Rozsiahle podkrovie priestory kláštora poskytujú priestor pre úkryt až **ôsmych druhov netopierov**. Prvé zmienky o ich výskyte na tomto mieste nájdeme už zo začiatku 80. rokov minulého storočia, kedy tu bol najpočetnejším druhom **netopier veľký** (*Myotis myotis*) tvoriaci kolóniu samíc s počtom až vyše 500 jedincov. Tento druh však do začiatku 90. rokov úplne zmizol a nahradili ho kolónie ďalších vzácných druhov. Za najzaujímavejšie sa dajú označiť **podkováre veľké** (*Rhinolophus ferrumequinum*), **podkováre južné** (*R. euryale*) a **netopiere brvité** (*M. emarginatus*), ktoré tu vytvárajú spoločnú kolóniu so 700-900 jedincami. Letné zoskupenia týchto troch druhov netopierov sú mimoriadne vzácne a v celej Európe ich nájdeme iba na niekoľkých miestach. Menej početné, avšak tiež pravidelne sa vyskytujúce druhy sú **podkovár malý** (*R. hipposideros*), **večernica pozdná** (*Eptesicus serotinus*), **ucháč sivý** (*Plecotus austriacus*), alebo aj vzácny **netopier pobrežný** (*M. dasycnemus*). Väčšina spomínaných druhov netopierov sa sem v apríli každoročne vracia, aby zvýčajne začiatkom júna porodili a počas leta odchovali svoje mláďatá. Vďaka dlhodobému výskumu vieme, že podkováre južné sa z podkrovia Južného v septembri presunú do otvorených priestorov Jasovskej jaskyne a po období párenia - koncom októbra odlietajú na svoje zimovisko do 8 km vzdalenej Drienovskej jaskyne.

Netopiere predstavujú veľmi dôležitú súčasť našej prírody a ako **nočné hmyzožravce sú nenahraditeľnou súčasťou potravného reťazca**, ich účinná ochrana zohráva dôležitú úlohu pre nás všetkých.

**Najlepšie hnojivo vzniká v noci.** Netopieri trus - guano je všestranné organické hnojivo, ktoré sa zberá z miestnych zdrojov na Slovensku. Pošľa analýz je zložené približne z 13% dusíka, 1% fosforu a 2% draslíka. Je ideálne pre lúčové rastliny, zeleninu, ovocné stromy, kvety, trávniky a okrasné rastliny. Podkrovie kláštora podlieha pravidelnému monitoringu a čisteniu od guana. **Všetky druhy netopierov sú zákonom chránené.** spoločenská hodnota netopiera veľkého, netopiera brvitého aj všetkých troch druhov podkovárov je 1000,- Eur.



spoločnosť  
pre ochranu  
netopierov  
na slovensku



Hungary  
Slovakia  
Romania  
Ukraine



Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine  
ENI Cross-border Cooperation Programme  
2014-2020

bat4man.ecoedu.ro  
bat4man.netopiere.sk



spoločnosť  
pre ochranu  
netopierov  
na slovensku



Hungary  
Slovakia  
Romania  
Ukraine



Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine  
ENI Cross-border Cooperation Programme  
2014-2020

bat4man.ecoedu.ro  
bat4man.netopiere.sk



Co-financed by  
the European Union







## Batmap for bat lovers

## Touristic map for bat lovers

5 layers of  
sites:

1. Places to  
learn more  
about bats (info  
panels)

2. Improved  
shelters for  
bats



← SK-Tulčik - Roman Catholic Church of St. Simon and Judas →

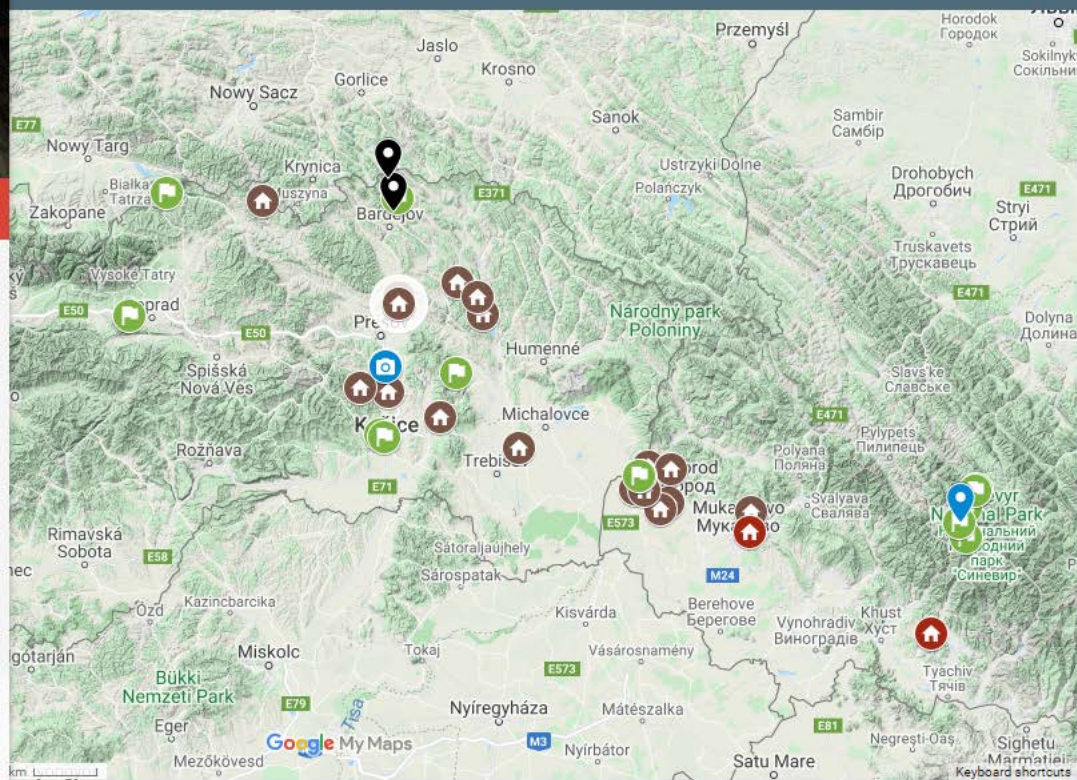
názov

SK-Tulčik - Roman Catholic Church of St. Simon and Judas

popis

We have completed cleaning the tower from guano and preparatory work for laying the floor, which makes cleaning easier in the future.

Article in Slovak language and photogallery here: <https://bat4man.netopiere.sk/lokality/tulcik-rksvsimona-a-judu-4908912-2131211.html>



## Categories



Itinerary exhibition about bats



The colony is monitored by a live-stream camera



Places to learn more about bats (info panels)



Improved shelters for bats



Public events

Live stream - Kaštieľ Petrovany

09-06-2021 11:49:02



# LIVE stream 2021



# Interactive itinerary exhibition travels through the regions



B4M\_rollup\_01



B4M\_rollup\_02



B4M\_rollup\_03



B4M\_rollup\_04



B4M\_rollup\_05



B4M\_rollup\_06



B4M\_rollup\_07



B4M\_rollup\_08



B4M\_rollup\_09



B4M\_rollup\_10











# Events for public













# Workbook for children in 4 languages







# We are preparing...

- .Documentary film with narration in 5 languages
- .Bat box preparation workshop
- .Production of floors for guano capture
- .Guideline of bat protection in 5 languages (AJ, HU, SK, RO, UA)





# Thank you for your attention!



spoločnosť  
pre ochranu  
netopierov  
na slovensku



Hungary  
Slovakia  
Romania  
Ukraine



**PARTNERSHIP**  
WITHOUT BORDERS

bat4man.ecoedu.ro  
bat4man.netopiere.sk

**Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine**  
ENI Cross-border Cooperation Programme  
2014-2020



Co-financed by  
the European Union