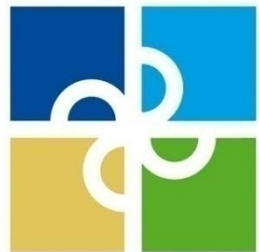
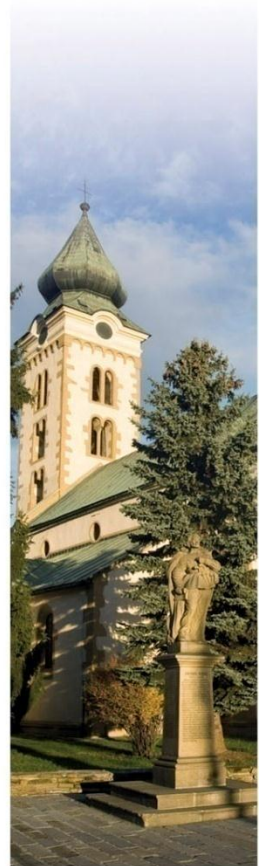


MESTO PRE VŠETKÝCH

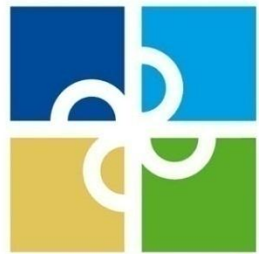


LIPTOVSKÝ
MIKULÁŠ



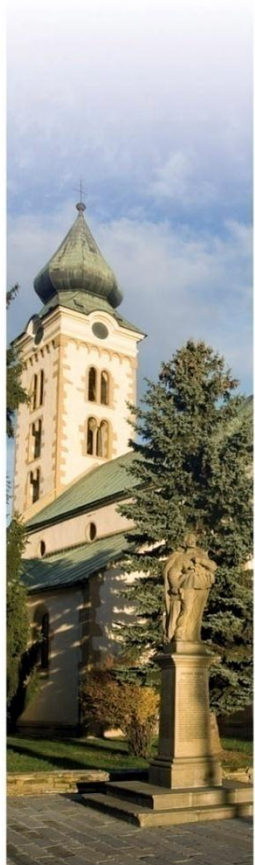
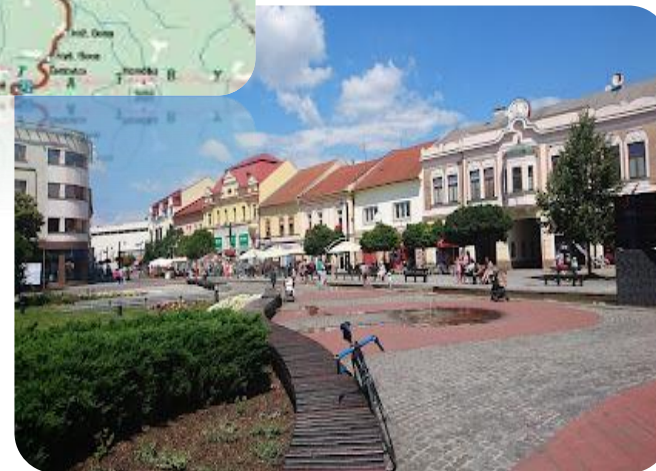
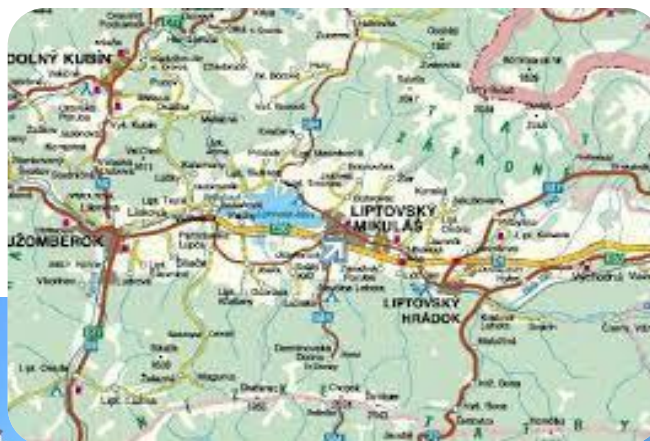
ENVIROMESTO
2021

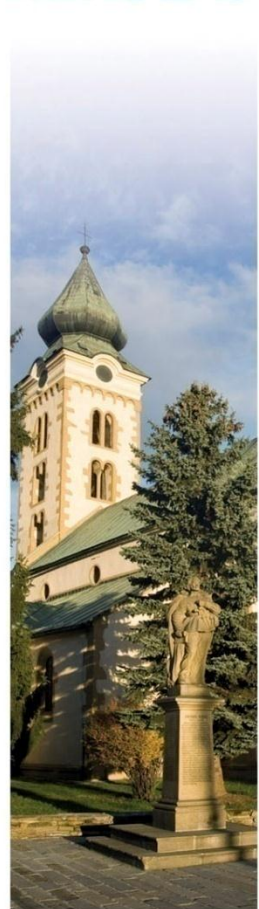
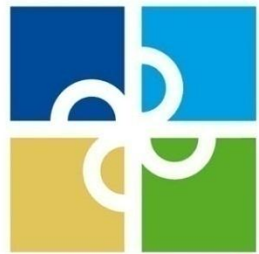
Liptovský Mikuláš



Liptovský Mikuláš

Liptovský Mikuláš je okresné mesto na severe Slovenska s počtom obyvateľov 30 808. Leží v strednej časti Liptovskej kotliny v nadmorskej výške 577 m n. m.

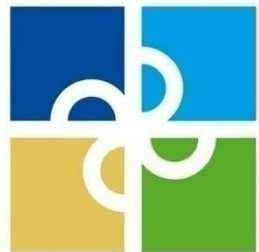




Liptovský Mikuláš

Mesto Liptovský Mikuláš je centrom regiónu Liptov, obklopené pohoriami Nízkyh i Západných Tatier a Chočských vrchov, vďaka čomu sa stalo rajom pre turistov, cykloturistov aj lyžiarov. Na výber sú nenáročné prechody dolinami, niekoľkohodinové výlety horským terénom i celodenné vysokohorské túry až do výšky 2495 m n. m. V jeho blízkosti sa nachádzajú 4 aquaparky, 4 jaskyne, pamiatky ľudovej architektúry, archeologické múzeum v prírode.





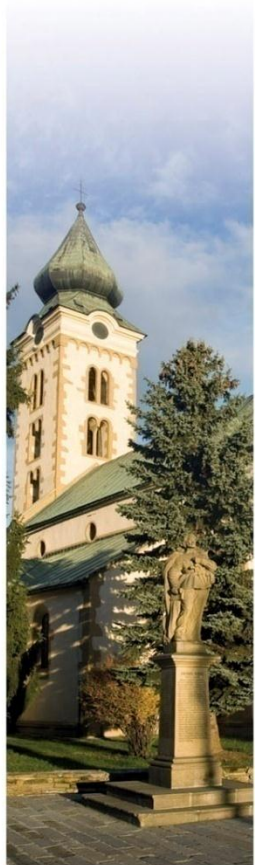
Liptovský Mikuláš

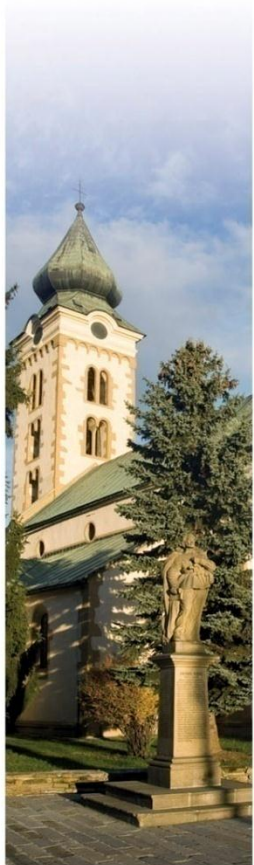
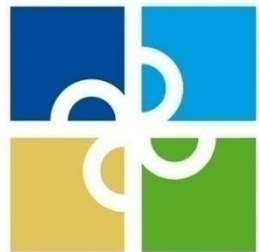
Liptovský Mikuláš - Mesto športovcov

Čestný názov Mesto olympijských víťazov môže od 3. decembra 2004 používať ako prvé mesto na Slovensku.

V meste žijú športovci:

- olympijskí víťazi - Michal Martikán, Elena Kaliská,
- majstri sveta v hokeji - Jerguš Bača a Marek Uram
- víťaz Stanleyovho pohára - Martin Cibák
- majsterka sveta v obrovskom slalome - Petra Vlhová,
- majster kulturistiky – Ľuboš Maliňák.



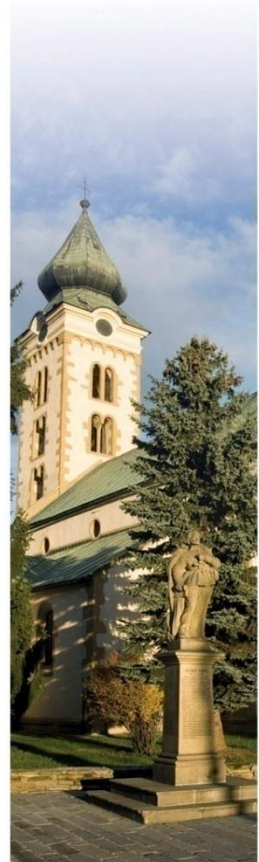
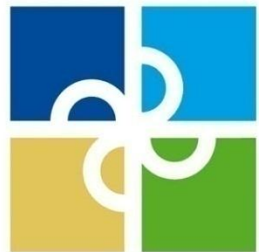


Liptovský Mikuláš

Mesto Liptovský Mikuláš vo svojej žiadosti o zapojenie do súťaže „ENVIROMESTO 2021 ako i v tejto prezentácii prezentuje dokumenty ako mesto uplatňuje environmentálnu politiku v reálnom živote, spôsoby riešenia kvality životného prostredia. Jedná sa najmä o aktivity:

- na podporu obehového hospodárstva,
- pomáhajúce vytváraniu novej zelenej infraštruktúry a zelených plôch v meste,
- zlepšenia kvality ovzdušia v meste,
- realizáciu adaptačných opatrení na zmiernenie nepriaznivých dôsledkov zmeny klímy v mestskom prostredí.





Liptovský Mikuláš



Mesto Liptovský Mikuláš na podporu rozvoja zelenej infraštruktúry vynakladá nemalé finančné prostriedky a to tak z vlastných zdrojov ako aj predkladaním projektov do vyhlásených výziev na národnej ako aj regionálnej úrovni.

Mesto v rozpočte na rok 2021 programe Prostredie pre život vyčlenilo 513 566 €.

V oblasti životného prostredia predložilo 23 projektami do vyhlásených výziev - sú to projekty zamerané na získanie finančných prostriedkov na podporu rozvoja cykloturistiky, revitalizáciu skvalitnenie verejných priestranstiev, zvyšovanie miery zhodnocovanie odpadov.

Oblasť A:

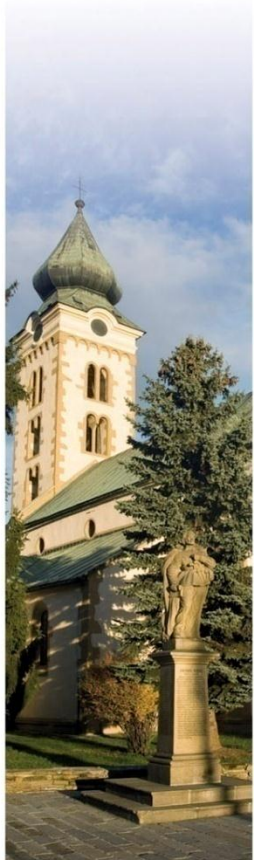
Prechod na zelené hospodárstvo



Zásady zeleného **verejného hospodárstvo** mesto Liptovský Mikuláš uplatňuje pri obstarávaní:

➤ **Vozidiel cestnej dopravy:**

Projektom, pri ktorom sa uplatnila podmienka zeleného verejného obstarávania bol projekt „Komplexná obnova vozidlového parku MAD“. V rámci tohto projektu spoločnosť Arriva Liorbus a.s. zaradila v roku 2019 do prevádzky mestskej autobusovej dopravy v Liptovskom Mikuláši 8 nízkopodlažných nových autobusov typu SOR BN 9,5 a tri typu SOR BN 12. Týmto bol obnovený celý vozidlový park MAD Liptovský Mikuláš podľa požiadaviek objednávateľa, ktorým bolo mesto Liptovský Mikuláš. Všetky zaradené vozidlá spĺňajú kritéria stanovené zákonom č. 158/2011 Z. z. o podpore energeticky a environmentálne úsporných motorových vozidiel a o zmene a doplnení niektorých zákonov.



Oblasť A:

Prechod na zelené hospodárstvo



- Zabezpečovaní **noríem energetickej efektívnosti** pri budovách v jeho vlastníctve a to získaním finančných prostriedkov zapojením projektov do vyhlásených výziev.

Projektom „Účelové energetické audity kultúrnych domov mesta Liptovský Mikuláš“ výzvy OP KŽP–PO4–SC 441–20219–53 „Podpora činností nízkouhlíkových stratégií pre všetky typy území“ mesto získalo finančné prostriedky na realizáciu tohto projektu vo výške 16 340 € na vypracovanie energetických auditov pre kultúrne domy v jeho mestských častiach Demänová, Iľanovo, Palúdzka, Liptovská Ondrašová, Ploštín.



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond
regionálneho rozvoja

Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou

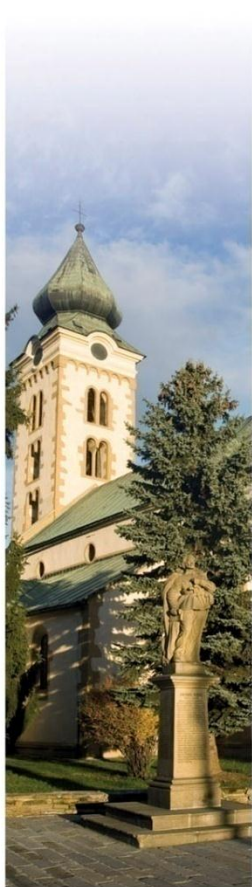
www.op-kzp.sk

Účelové energetické audity kultúrnych domov mesta Liptovský
Mikuláš

Nenávratný finančný príspevok 16 340,00 EUR

Hlavný cieľ projektu

Zvyšovanie počtu miestnych plánov a opatrení súvisiacich s nízkouhlíkovou stratégiou pre všetky typy území.

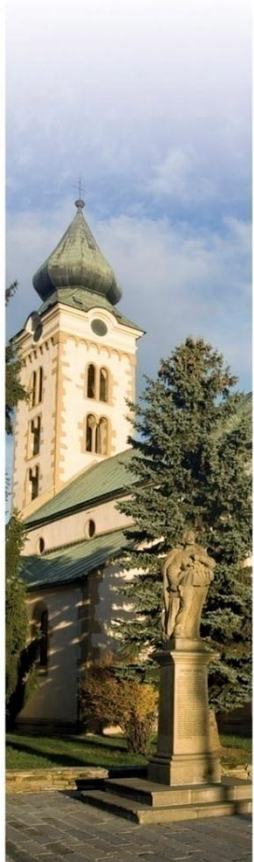


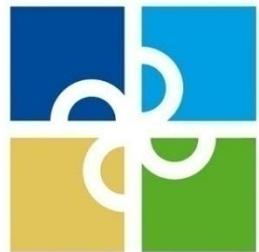


Oblasť A:

Prechod na zelené hospodárstvo

- Pri zabezpečovaní kancelárskych IT zariadení – dotýka sa to najmä ich energetickej účinnosti.
- Pri obstarávaní kancelárskych potrieb, hygienických prostriedkov, elektrospotrebičov presadzuje výrobky šetrné k životnému prostrediu, výrobky:
 - označené ekologickou značkou,
 - ktorých odpad je recyklovateľný.





Oblasť B:

Ochrana prírody a krajiny, zelená infraštruktúra

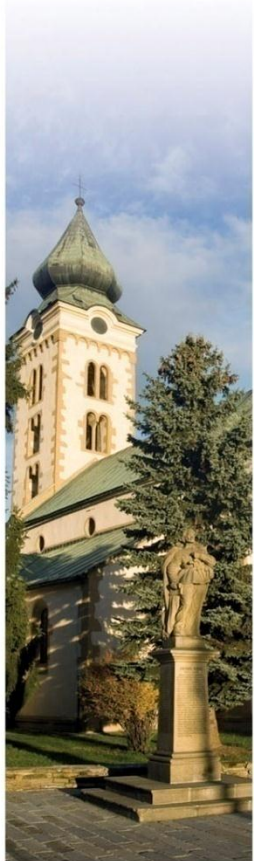


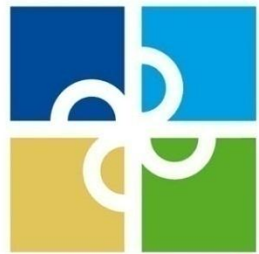
- **Budovanie školských dažďových záhrad ako adaptačných opatrení na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy**

Dažďové záhrady sú jednoduchým technickým riešením na zachytávanie dažďovej vody zo striech školských zariadení. Do vybudovania záhrad sa zrážková voda v riešených školských objektoch vypúšťala bez ďalšieho využitia do kanalizácie alebo voľného terénu. V roku 2017 do kanalizácie bolo takto vypustených 5 408 m³ zrážkovej vody.



Celkove bolo zrealizovaných 19 dažďových záhrad v piatich školských zariadeniach, ktoré spolu odvádzajú vodu zo striech s plochou 2 640 m². Celková rozloha dažďových záhrad je 645 m².





Oblasť C

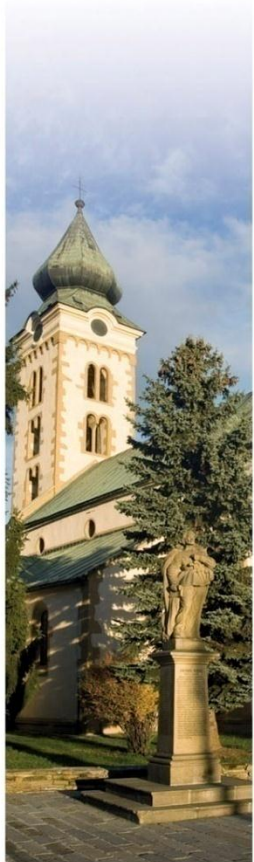
Ochrana ovzdušia

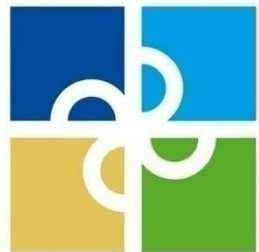


➤ Mestská cyklotrasa za zamestnaním Liptovský Mikuláš

Cieľom projektu rozširovania cyklotrás v našom meste pod názvom „**Mestská cyklotrasa za zamestnaním Liptovský Mikuláš**“ je:

- 1) rozšíriť sieť cyklochodníkov a cyklotrás. Vybudovanú sieť cyklotrás sa mestu postupne darí rozširovať. V roku 2020 sa dobudoval ďalší úsek v Liptovskom Mikuláši a to konkrétne od železničnej stanice na Štefánikovej ulici až po park Márie Rázusovej Martákovej v dĺžke 2,6 km.





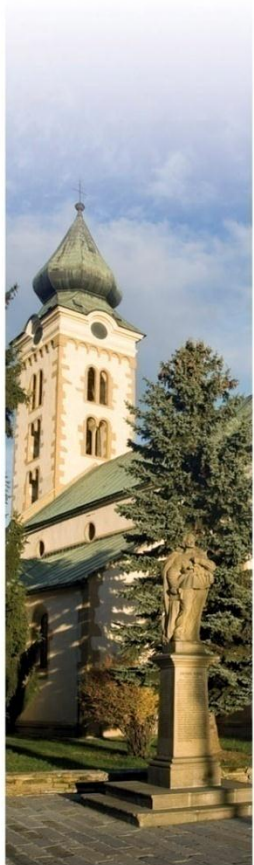
Oblasť C

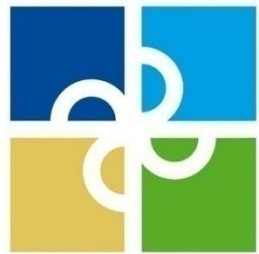
Ochrana ovzdušia



- 2) umožniť bezpečné uloženie bicykla pri dochádzaní do práce pre tých, ktorí následne používajú vlak prípadne autobus.

Pri realizácii cyklotrasy v meste sa zameralo nielen na vybudovanie samotnej cyklotrasy, ale pamätalo sa i na rozšírenie služieb pre cyklistov a to je vybudovanie objektov na bezpečnú úschovu bicyklov a oddychových priestorov. Vybudované boli dva cykloboxy v miestach nástupu do mesta – pri železničnej a autobusovej doprave a v Rohonciho záhrade. Box môže využívať každý zakúpením zámky. V súčasnosti sú boxy využívané na 80%. Číslo potvrdzuje, že nešlo o zlý nápad. Boxy sú nielen úschovňou, ale aj ekologickým prvkom v danom prostredí. Ich strechy sú konštrukčne riešené ako zelené strechy.





Oblasť C

Ochrana ovzdušia

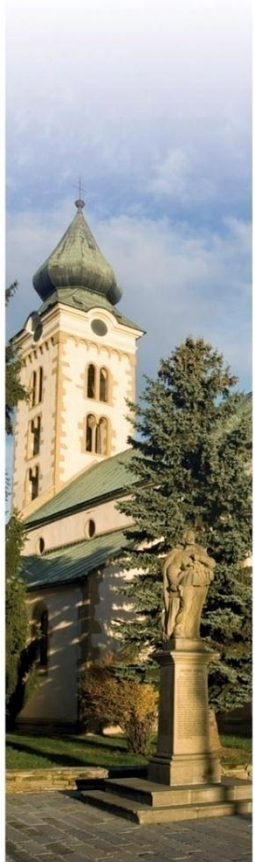


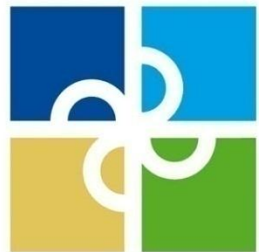
Zoznam projektov prostredníctvom, ktorých chce mesto Liptovský Mikuláš dosiahnuť zlepšenie kvality ovzdušia v meste:

1. Vybudovanie nového úseku chodníka pre cyklistov „**Mikulášsky cyklochodník – prepojenie s mestskou časťou Liptovská Ondrašová**“



Na cyklochodník, ktorý je ďalším úsekom projektu Cesta okolo Tatier, získalo mesto peniaze z eurofondov vo výške 388 442 €.





Oblasť C: ochrana ovzdušia



2. Cyklochodník Liptovský Mikuláš – Liptovský Trnovec - projektová dokumentácia

Mesto spolupracuje s Oblastnou organizáciou cestovného ruchu Region Liptov pri riešení problémového úseku pre cyklistov v okrajovej časti Liptovského Mikuláša. Projektová dokumentácia bude vkladom do novovzniknutého združenia obcí Liptovský Mikuláš, Liptovský Trnovec a OOCR Liptov.

3. Rozvoj cyklistickej infraštruktúry v Novom Targu a Liptovskom Mikuláši



„Rozvoj cyklistickej infraštruktúry v Nowom Targu a Liptovskom Mikuláši“

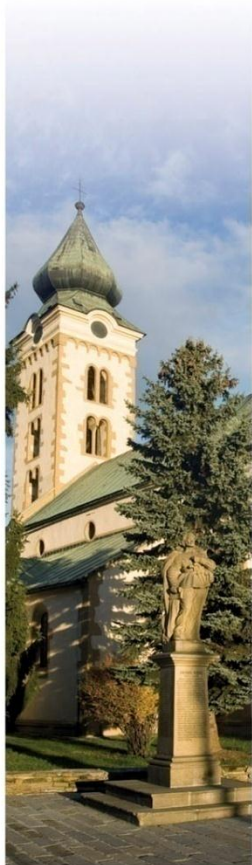
Cieľ mikroprojektu: Obohatenie existujúcej ponuky využitia cyklistickej infraštruktúry o atraktívne umiestnené prírodné a kultúrne miesta

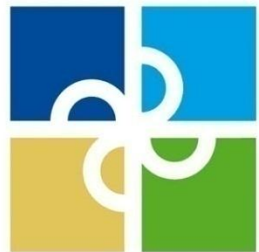
Mikroprojekt realizovaný cez: Interreg V-A Poľsko-Slovensko 2014-2020

Vedúci partner mikroprojektu: Mesto Nowy Targ

Partner mikroprojektu: Mesto Liptovský Mikuláš

„Tento projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie.“



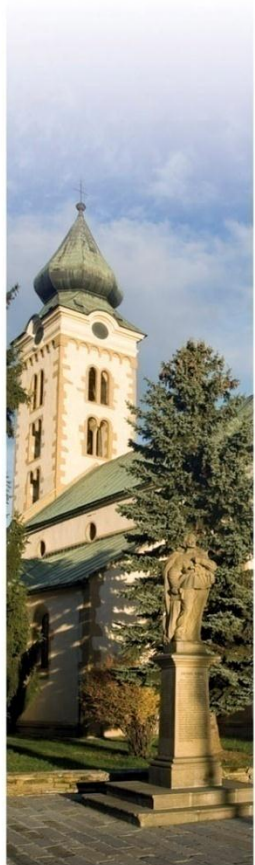


Oblasť C: ochrana ovzdušia



4. Nízkouhlíková stratégia mesta Liptovský Mikuláš

Mesto Liptovský Mikuláš sa zapojením do výzvy č. 39 zameranej na Podporu nízkouhlíkových stratégií pre všetky typy územia získalo 55 728 € na vypracovanie „Nízkouhlíkovej stratégie mesta Liptovský Mikuláš“.





NÍZKOUHLÍKOVÁ STRATÉGIA MESTA
LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ
2022-26 (2036)
vyhotovená v rámci projektu „Nízkouhlíková stratégia mesta Liptovský Mikuláš“

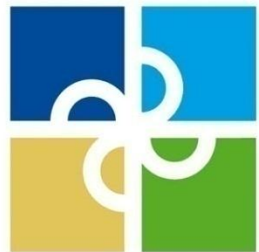


Kód projektu: 310041X466
Názov projektu: Nízkouhlíková stratégia mesta Liptovský Mikuláš
Kód výzvy: OPKZP-PO4-SC441-2018-39

Operačný program: Operačný program Kvalita životného prostredia
Prioritná os: 4. energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch.
Investičná priorita: 4.4. Podpora nízkouhlíkových stratégií pre všetky typy území, najmä pre mestské oblasti, vrátane podpory udržateľnej multimodálnej mestskej mobility a adaptačných opatrení, ktorých cieľom je zmiernenie zmeny klímy.
Špecifický cieľ: 4.4.1 Zvyšovanie počtu miestnych plánov a opatrení súvisiacich s nízkouhlíkovou stratégiou pre všetky typy území.
Fond: Európsky fond regionálneho rozvoja.

Vypracoval: energium s.r.o.
Dátum: 20210630- súhrnne určené len na pripomienkovanie

Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou



Oblasť D:

Adaptácia a zmierňovanie dopadov zmeny klímy



Mesto Liptovský Mikuláš má problematiku týkajúcu sa zmierňovanie dopadov zmeny klímy zapracovanú:

- od roku 2006 v **Koncepcii rozvoja mesta Liptovský Mikuláš v oblasti tepelnej energetiky**, ktorá bola schválená mestským zastupiteľstvom a pravidelne sa aktualizuje. Závazná časť koncepcie je súčasťou územno-plánovacej dokumentácie mesta Liptovský Mikuláš, PHSR mesta. Je podkladom pre vydanie záväzného stanoviska o súlade navrhovanej výstavby tepelných zariadení s celkovým inštalovaným tepelným výkonom do 10 MW s koncepciou rozvoja obce v oblasti tepelnej energetiky.

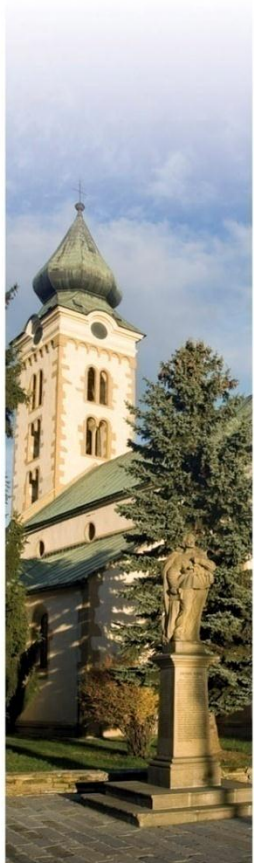
KNITECH

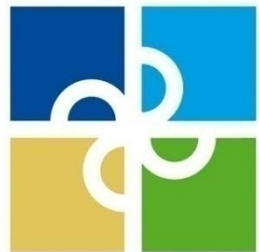
spol. s r. o., Šándorova č. 17, 821 03 Bratislava



KONCEPCIA ROZVOJA MESTA LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ V OBLASTI TEPELNEJ ENERGETIKY

Vypracovaná v zmysle „Zákona o tepelnej energetike“ č. 657/2004 Zb. z. z 24. októbra 2004 a „Metodického usmernenia MH SR zo dňa 15. apríla 2005, č. 952/2005 – 200“



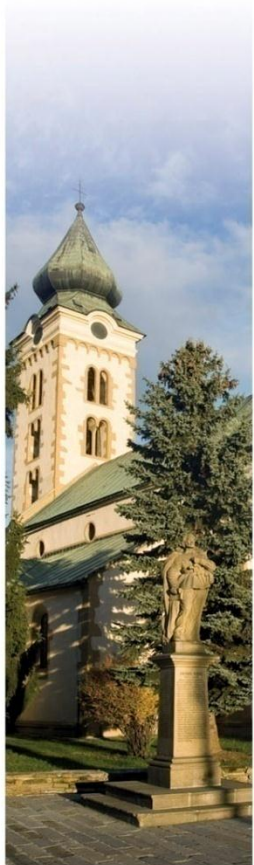


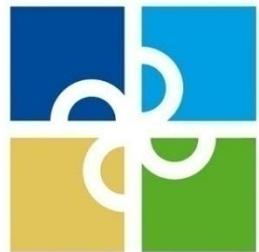
Oblasť D:

Adaptácia a zmierňovanie dopadov zmeny klímy



- v PHSR mesta Liptovský Mikuláš 2015 – 2022 výhľadovo do roku 2030 a to v prioritnej oblasti:
- *Územný rozvoj*: Permanentne sledovať a aktualizovať územnoplánovacie a rozvojové dokumenty mesta a jeho funkčných zón v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja - aktualizovať a dopracovať štúdie - projekty Revitalizácie mestských sídlisk a mestských častí.
 - *Doprava*: Zvýšenie atraktivity a prepravnej kapacity nemotorovej dopravy formou rozšírenia hlavnej a doplnkovej infraštruktúry pre cyklistickú dopravu.
 - *Životné prostredie*: Zníženie množstva emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a zvýšenie jeho kvality a to zvýšením energetickej efektívnosti verejných budov, podporou využívania energií z obnoviteľných zdrojov, výsadbou a regeneráciou izolačnej zelene oddeľujúcej obytnú zástavbu od priemyselných stavieb, komerčných areálov alebo frekventovaných dopravných koridorov, budovaním protihlukových stien a bariér, protihlukovej výsadby v meste, koordinovať riadenie svetelnej signalizácie na križovatkách tzv. "zelené vlny."





Oblasť D:

Adaptácia a zmierňovanie dopadov zmeny klímy



PRIORITNÁ OBLASŤ: ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Strategický cieľ 1

Monitoring, ochrana a zvyšovanie kvality životného prostredia

Špecifické ciele

Zvýšenie miery zhodnocovania odpadov

1. Zlepšenie kvality systému zásobovania obyvateľstva pitnou vodou a odvádzania a čistenia komunálnych vôd
2. **Opatrenia v oblasti adaptácie na zmenu klímy**
3. Flóra a fauna na území mesta
4. Oddychové a relaxačné zóny
5. Znížiť množstvo emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a zvýšiť jeho kvalitu

Zvýšenie miery zhodnocovania odpadov

- Zvyšovať environmentálne povedomie občanov
- Zabezpečiť prípravné práce (posudzovanie vplyvov na životné prostredie, projektovú dokumentáciu) na výstavbu triediacej haly na zmesový komunálny odpad
- Zefektívniť systém triedeného zberu odpadu z papiera, skla plastov v podnikateľskej sfére – verejné inštitúcie, školské zariadenia
- Predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou podpory domáceho kompostovania a zhodnocovania kuchynského odpadu

Opatrenia v oblasti adaptácie na zmenu klímy

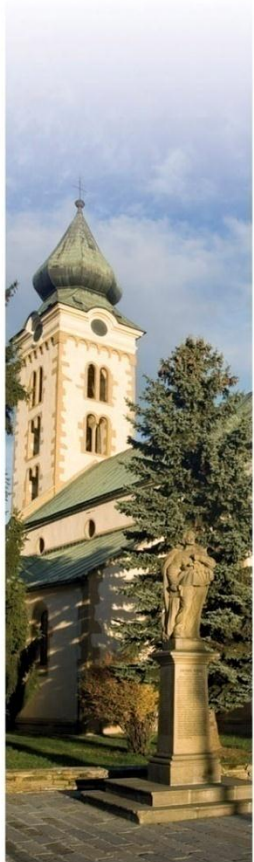
- **Zmierniť povrchový odtok vytváraním vsakovacích území na poľnohospodárskych plochách agrotechnickými opatreniami**
- **Zabezpečiť dopracovanie projektových dokumentácií pre územia ohrozené povodňami**
- **Zrealizovať opatrenia na zachytávanie vody v meste**
- **Zrealizovať protipovodňové opatrenia**

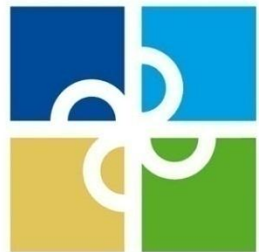
Flóra a fauna na území mesta

- Spracovať koncepciu starostlivosti o verejnú zeleň "Zelené mesto" a projektov revitalizácie mestských parkov a verejných priestranstiev
- Údržba a revitalizácia verejnej zelene a mestského verejného mobiliáru
- Zachovať charakter špecifických častí mesta
- Skvalitňovať chov psov v meste

Znížiť množstvo emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a zvýšiť jeho kvalitu

- Zvýšiť záujem občanov o ochranu a tvorbu životného prostredia
- Zvýšiť energetickú efektívnosť verejných budov
- Podporovať využívanie energií z obnoviteľných zdrojov
- Znižovať množstvo emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia
- Podporovať aktivity znižujúce hlukovú záťaž v rizikových lokalitách (izolačná zeleň)
- Koordinovať riadenie svetelnej signalizácie na križovatkách tzv. "zelené vlny"



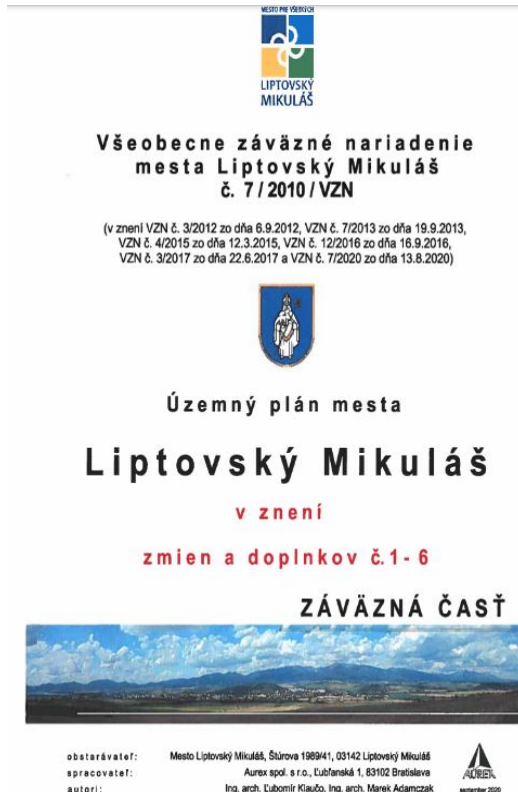


Oblasť D

Adaptácia a zmierňovanie dopadov zmeny klímy



- v Územnom pláne mesta Liptovský Mikuláš:



3.6 Zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie

Oblasť ochrany kvality ovzdušia

- pri budovaní nových priemyselných areálov a prevádzok používať zariadenia a technológie spĺňajúce národné limity a zároveň limity stanovené v environmentálnom práve EÚ
- používať zariadenia využívajúce obnoviteľné zdroje energie (biopalivo, bioplyn, slnečná energia, geotermálna energia,...)
- využívať zariadenia na spaľovanie odpadov, používajúce šetrné technológie a moderné odlučovacie zariadenia na znižovanie emisií.
- podporovať výsadbu ochrannej a izolačnej zelene v blízkosti železničných tratí, frekventovaných úsekov ciest a v blízkosti priemyselných areálov

Oblasť ochrany kvality vôd

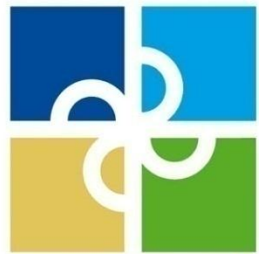
- zabezpečiť postupnú účinnú sanáciu starých environmentálnych záťaží – bývalá skládka komunálneho odpadu pri Váhu, skládka bývalých kožiarskych závodov
- zabezpečiť trvalú územnú ochranu CHVO Nízke Tatry
- venovať zvýšenú pozornosť ochrane vodných zdrojov, zabezpečiť rekonštrukciu a dobudovanie kanalizácií a čistiarenských kapacít

Hluková situácia

- zabezpečiť spracovanie hlukových štúdií a akčných plánov na znižovanie hluku pre naplnenie požiadaviek platných legislatívnych predpisov
- v podrobnejších riešeniach zohľadniť pôsobenie hluku i emisnej záťaže z dopravy a v prípade potreby navrhnuť protihlukové opatrenia
- rešpektovať ustanovenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Oblasť odpadového hospodárstva

- pokračovať v separovanom zbere využiteľných zložiek s cieľom znížiť množstvo komunálneho odpadu
- zabezpečiť následné využitie alebo nezávadné zneškodnenie problémových látok
- problémové látky zneškodňovať odbornou organizáciou



Oblasť D

Adaptácia a zmierňovanie dopadov zmeny klímy

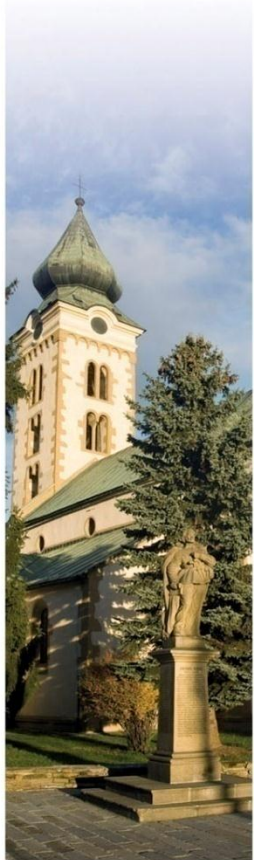


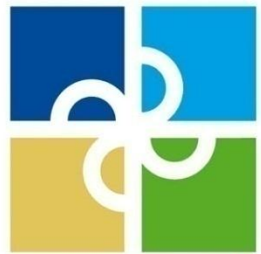
Mesto Liptovský Mikuláš je v hodnotenej oblasti zapojené do projektu:

- SALUTE4CE integrované riadenie životného prostredia prostredníctvom malých zelených lokalít v urbanizovanom prostredí (Interreg Stredná Európa 2014-2020)

Bol spracovaný Akčný plán pre mestskú akupunktúru v mestskej funkčnej oblasti Liptovský Mikuláš. Cieľom bola identifikácia konkrétnych úloh a činností, časových harmonogramov a zdrojov potrebných na implementáciu obyvateľmi mesta navrhovaných aktivít mestskej akupunktúry v rámci mesta Liptovský Mikuláš.

Štyri z nich sú už v štádiu realizácie:



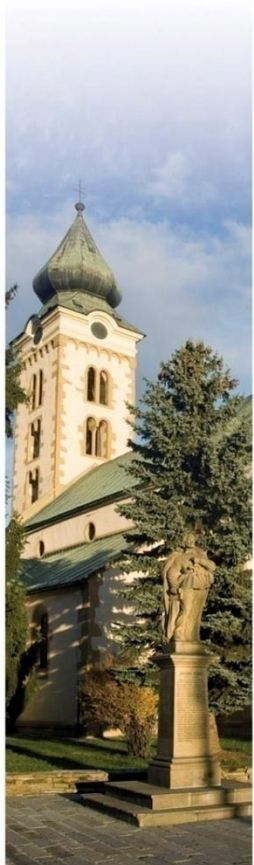


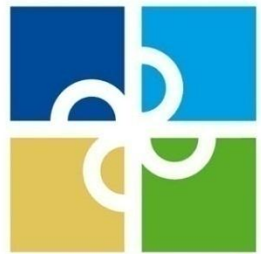
Oblasť D

Adaptácia a zmierňovanie dopadov zmeny klímy



1. Námestie mieru – parková zeleň s vodným ochladzovacím prvkom





Oblasť D:

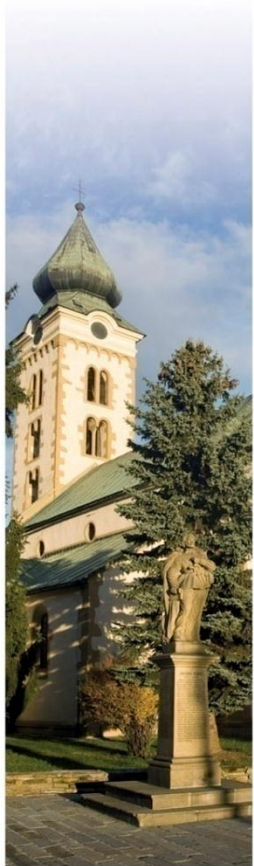
Adaptácia a zmierňovanie dopadov zmeny klímy

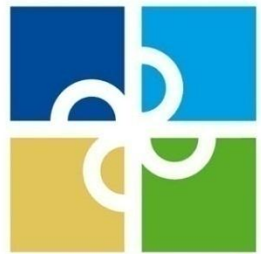


2. Dom kultúry – vertikálna zelená stená



3. Vnútroblok na sídlisku Podbreziny - ul. Jefremovská - Hradišská – Senická



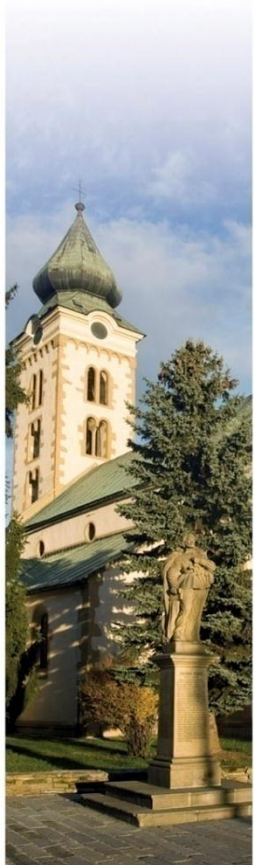


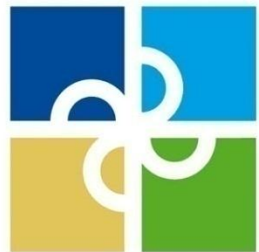
Oblasť D

Adaptácia a zmierňovanie dopadov zmeny klímy



4. Základná a materská škola Demänová – záhrada starej matere.





Oblasť D:

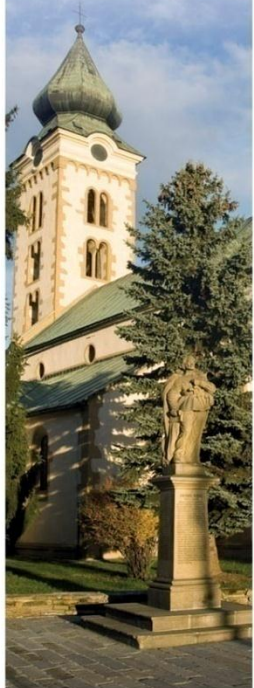
Adaptácia a zmierňovanie dopadov zmeny klímy



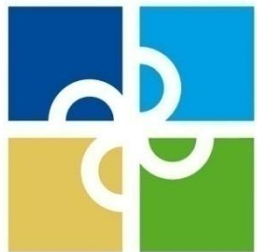
Ďalším zrealizovaným projektom bola „**Revitalizácia vnútrobloku na Nábřeží Dr. A. Stodolu**“.

Jednalo sa o obnovu plochy, ktorá sa nachádza od ulice Za Havlovci po budovu Matice slovenskej a od predajne COOP Jednota smerom na juh po cyklochodník popri Váhu.

Projekt zahŕňa obnovu verejnej zelene, budovanie parkových chodníkov a lavičiek, trás pre peších, plochy pre relax, vybudovanie detského ihriska, výsadbu okrasných trvaliek a tráv, rekonštrukciu pôvodných chodníkov.



MESTO PRE VŠETKÝCH



LIPTOVSKÝ
MIKULÁŠ



Ďakujem za
pozornosť

