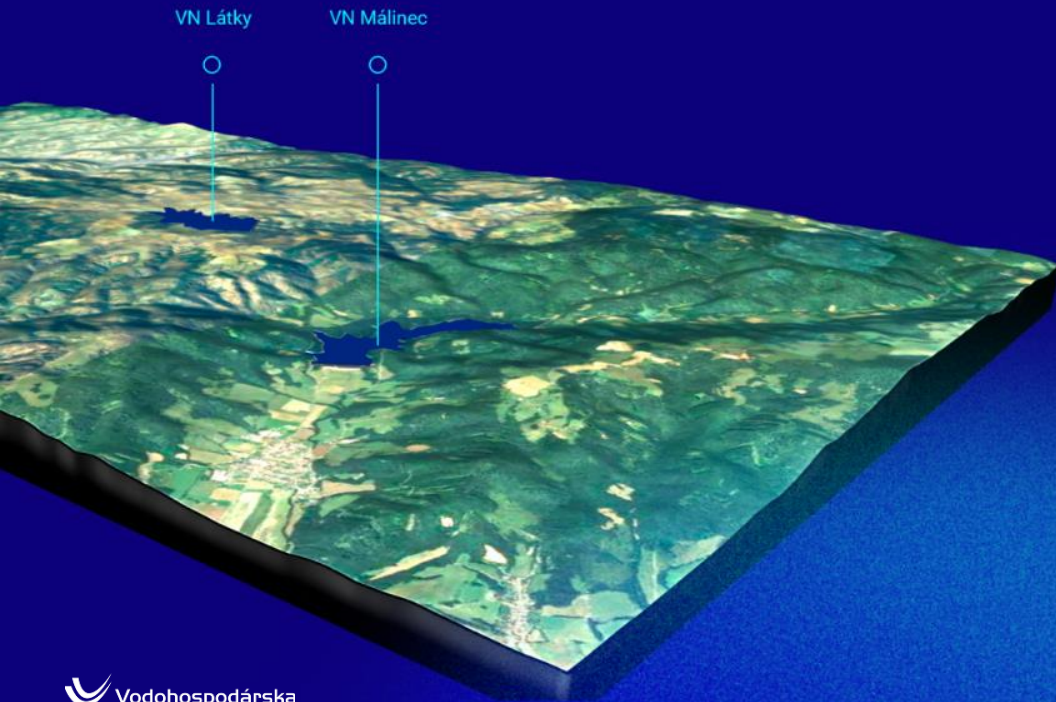


PREČERPÁVACIA VODNÁ ELEKTRÁREŇ

MÁLINEC-LÁTKY

Hydroenergetický projekt
pre budúcnosť Slovenska

O projekte



Hlavným cieľom je vybudovať a prevádzkovať nový sekundárny hydroenergetický zdroj elektrickej energie pre Slovensko.

Projekt vyplýva z uznesenia vlády SR č. 799/2024 a zameriava sa na vytvorenie hydroenergetického potenciálu prepojením existujúcej vodárenskej nádrže Málinec s novou hornou nádržou pri Látkach.

Celková situácia projektu



Stabilizačný prvok elektrizačnej sústavy – v čase prebytku energie spotrebováva elektrinu na čerpanie vody do hornej nádrže, a v čase potreby vyrába elektrinu z naakumulovanej vody.

Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou

1. Primárnym zámerom projektu je zachovať
 - Vodárenský účel VN Málinec.
 - Spoľahlivé, nepretržité a trvalo udržateľné zásobovanie obyvateľstva dotknutého územia pitnou vodou
2. Zabezpečiť podmienky pre rozvoj zásobovania obyvateľstva dotknutého územia pitnou vodou pre:
 - Výhľadové potreby vody.
 - Obce bez verejného vodovodu v záujmovom území

Aktuálny stav pásiem hygienickej ochrany



Navrhovaný stav pásiem hygienickej ochrany



Navrhovaný stav pásiem hygienickej ochrany v k.ú. Látky



Plochy pásiem ochrany pred a po

AKTUÁLNY STAV: 84 km²

Plocha PHO I. a vodnej plochy

„VN Málinec“ 3,1 km²

Plocha PHO II.

„VN Málinec“: 33,0 km²

Plocha PHO III.

„VN Málinec“: 47,9 km²

NAVRHOVANÝ STAV: 84 km²

Plocha PHO I. a vodnej plochy

„VN Málinec“: 3,1 km²

„VN Látky“ Zátopa: 1,5 km²

„VN Látky“ PHO I: 0,6 km²

Plocha PHO II. stupňa

„VN Málinec“ 33,0 km²

„VN Látky“ 1,96 km²

Plocha PHO III.

„VN Málinec“ a „VN Látky: 43,8 km²

Základné údaje PVE Málinec – Látky

600 MW

**Inštalovaný
výkon
etapovite
až do 2400 MW**

2035

**Obdobie
realizácie
2025 – 2035
(I. Etapa)**

~530 m

**Výškový rozdiel
medzi VN**

1,8 mld

**Odhadované
celkové
náklady
v EUR**

Hlavné objekty PVE Málinec – Látky



Parametre PVE Málinec – Látky I Etapa

	Celkový	600 MW	
Inštalovaný výkon	Jednotkový	2 x 150 MW	1 x 300 MW
Turbínový prietok	Celkový	140 m ³ .s ⁻¹	140 m ³ .s ⁻¹
	Jednotkový	2 x 35 m ³ .s ⁻¹	1 x 70 m ³ .s ⁻¹
Čerpadlový prietok	Celkový	104 m ³ .s ⁻¹	106 m ³ .s ⁻¹
	Jednotkový	2 x 26 m ³ .s ⁻¹	1 x 53 m ³ .s ⁻¹
Potrubia/tunely	Dĺžka	4 620 m	
	Priemer	6,0 m	
	Počet	2	



Majetkovoprávne vysporiadanie



Základné kroky:

1. Zameranie územia a IDENTIFIKÁCIA NEHNUTEĽNOSTÍ – VLASTNÍKOV

2. Výkupy a dohody s vlastníkami

- **Priame odkúpenie: dohoda s vlastníkami na odkúpení pozemkov alebo zriadení vecných bremien.**
- **Prenájom alebo nájom: Dočasné užívanie, ak nie je nutné vlastniť pozemok natrvalo.**

3. Vyvlastňovacie konanie

- **LEN ak sa s vlastníkami nedosiahne dohoda a projekt je vo verejnom záujme,**
- **Riadi sa zákonom č. 282/2015 Z.z. o vyvlastňovaní**

Vyvlastnenie možno uskutočniť len v nevyhnutnej miere, vo verejnom záujme na účel ustanovený zákonom alebo pre verejnoprospešné stavby podľa schválenej územnoplánovacej dokumentácie, za primeranú náhradu, ak cieľ vyvlastnenia nemožno dosiahnuť dohodou alebo iným spôsobom.

Výpočet náhrady za odkúpenie pozemkov a stavieb – princíp primeranej náhrady

Pozemok: peňažná náhrada (znalecký posudok) + hodnota trvalých porastov (na základe dendrologického prieskumu)

Stavba: náhrada podľa technickej hodnoty (murivo, okná, strecha, stropy, schody, okná, dvere, dlažby, krov, omietky, podlahy, prípojky, siete a pod.)

- oceňujú sa aj ploty, studne, šachty, pivnice, spevnené plochy, vonkajšie úpravy a pod

Prínosy PVE Málinec-Látky



**Energetická
bezpečnosť**



**Environmentálne
prínosy**



**Sociálno -
ekonomické
benefity**



**Strategické
faktory**

Harmonogram realizácie

2025 - 2027

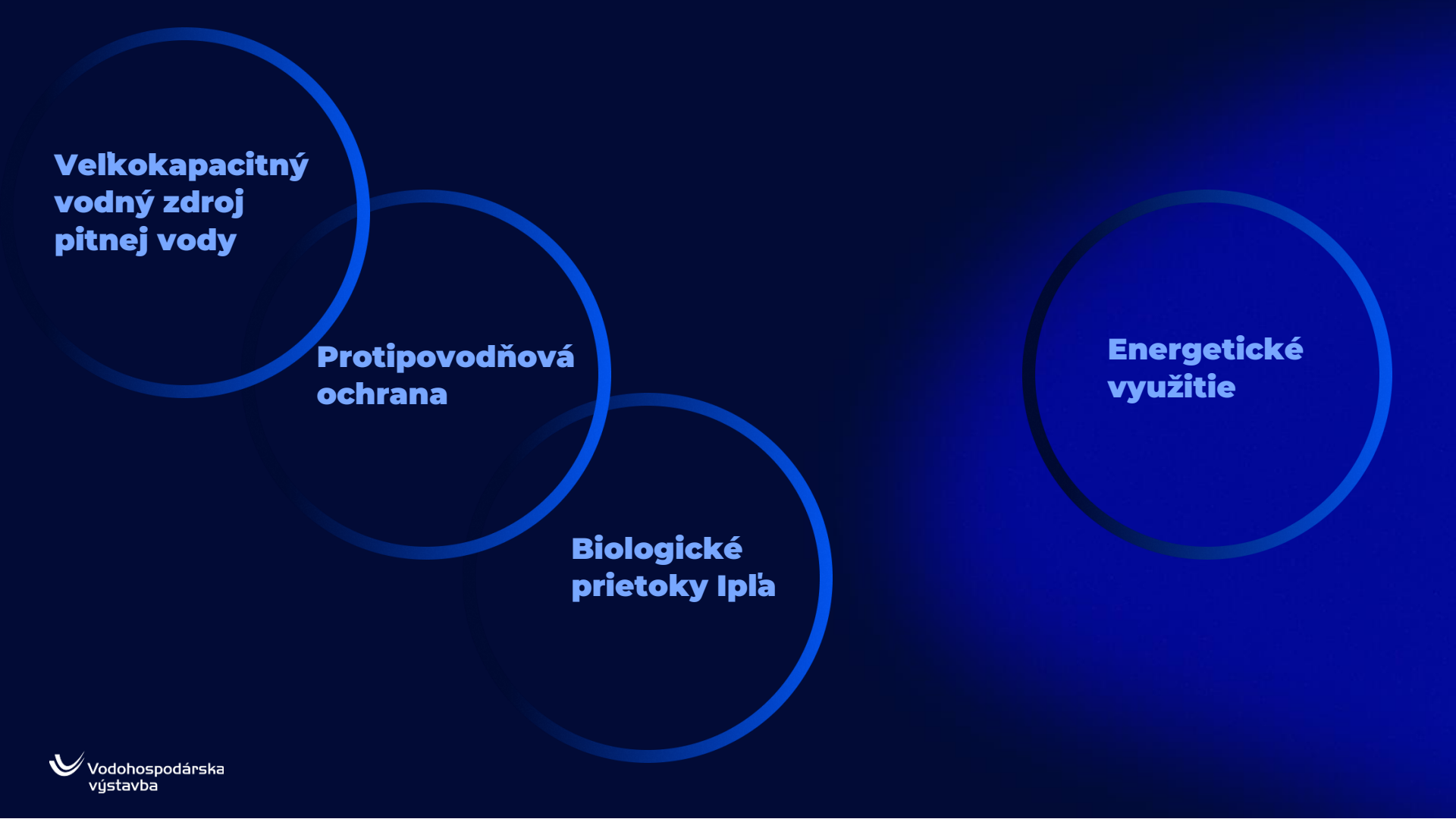
2027 - 2030

2030-2035

Štúdie a analýzy

Projektová príprava

Realizácia stavby



**Velkokapacitný
vodný zdroj
pitnej vody**

**Protipovodňová
ochrana**

**Biologické
prietoky Ipl'a**

**Energetické
využitie**

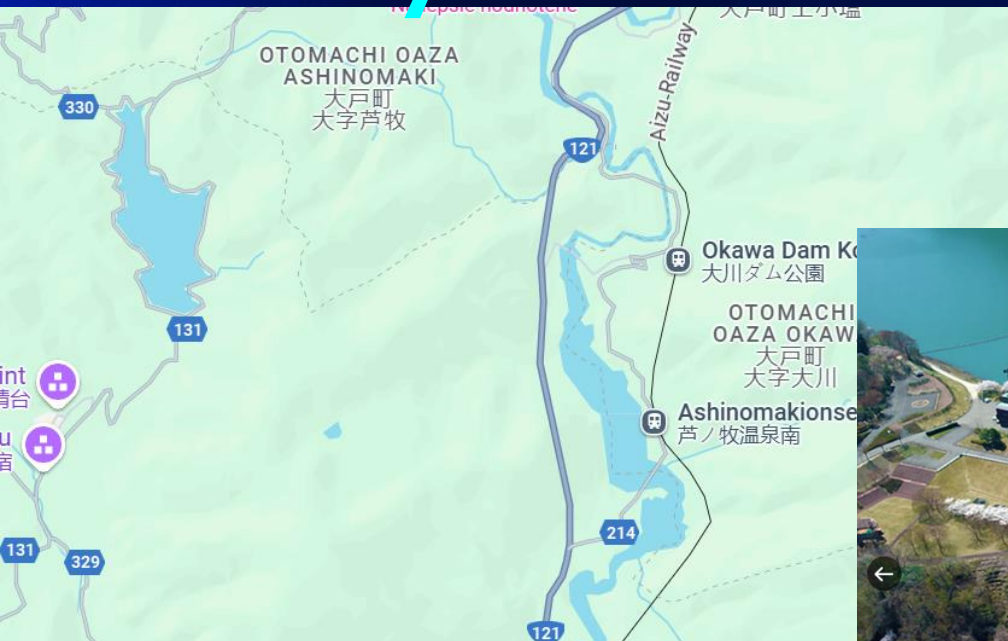
**Podpora
využívanie
obnoviteľných
zdrojov**

**Stabilita
prenosovej
sústavy**

**Krytie
výpadku
iného zdroja
elektrickej
energie**

**ENERGETICKÁ
BEZPEČNOSŤ SLOVENSKA**

Príklady zo sveta



Prečerpávacia vodná elektrárň Shimogo



Príklad z Európy

Priehrada Alqueva

I. Etapa 259 MW

II. Etapa 259 MW



Projektový tím



VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, š.p.

VÚVH

STU v Bratislave

Univerzita Komenského

SVP, š.p.

Zapojenie verejnosti a spätná väzba



- Internetová stránka
- Odborné sektorové diskusie (memorandum StVS)
- Expertný tím reprezentantov sektorových odvetví
- Projektová regionálna rada volených zástupcov regionálnej a miestnej samosprávy
- Rokovania so všetkými dotknutými fyzickými a právnickými osobami

Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Obce Látka na roky 2024 – 2030

Dopravná, technická, environmentálna infraštruktúra a informačná spoločnosť

SILNÉ STRÁNKY

- vodovod
- vybudovaná úseky splaškovej kanalizácie
- zabezpečený zber odpadov, zberný dvor
- zabezpečené zhodnocovanie biologického odpadu v celej obci
- dostatočne vybudovaná cestná sieť v katastri obce
- obecný rozhlas
- zavedený internet

PRÍLEŽITOSTI

- využitie externých zdrojov na zlepšenie infraštruktúry a životného prostredia
- motivácia občanov pri separácii odpadov
- podpora využívania obnoviteľných zdrojov energie
- úspora energií z dôvodu zvyšovania cien energií

SLABÉ STRÁNKY

- nedobudovaná splašková kanalizácia a ČOV
- zlý technický stav niektorých miestnych komunikácií
- nedobudované chodníky v centre obce
- zlý technický stav vodovodu, jestvujúcich prameňov, nedostatok pitnej vody
- niektoré verejné priestranstvá neupravené
- niektoré autobusové zastávky
- environmentálna záťaž – skládka odpadov
- nezateplená budova obecného úradu a kultúrneho domu
- skládka odpadov - stará environmentálna záťaž, „Látka za družstvom“
- absencia protipožiarnych nádrží

OHROZENIA

- malá miera podpory obcí zo strany štátu
- zvýšená produkcia odpadov
- rastúce dopravné zaťaženie
- zvyšujúce sa náklady na opravy a údržbu cestnej infraštruktúry
- rast nákladov na údržbu a opravy vodohospodárskej siete

Vyvolané investície

- **Dobudovanie splaškovej kanalizácie / žúmp a ČOV v PHO**
- **Zásobovanie obce pitnou vodou**
- **Úprava komunikácií a územia**
- **Sanácia územia v PHO I a II**

Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Obce Látka na roky 2024 – 2030

Sociálna oblasť, zdravotníctvo, kultúra, šport, vzdelávanie, bývanie

SILNÉ STRÁNKY

- materská a základná škola
- terénna opatrovateľská služba
- kultúrny dom
- pošta, obchod
- cintorín s domom smútku
- športové ihriská, lyžiarske vleky
- aktívna činnosť ochotníckeho súboru
- organizácia kultúrno-športových podujatí

PRÍLEŽITOSTI

- zavádzanie SMART riešení v kultúre a kreatívnom priemysle,
- digitalizácia obecného cintorína
- rozvoj dobrovoľníctva v sociálnych službách
- dobudovanie školskej telocvične
- rozvíjajúci sa vidiecky cestovný ruch
- zlepšenie prístupu k zdravotníctvu
- podpora športových klubov, organizácií športových a kultúrnych podujatí
- spolupráca v rámci regiónu

SLABÉ STRÁNKY

- v obci chýba zdravotnícke zariadenie
- zanedbaný kultúrny -obecný dom, dom smútku, pošta
- absencia telocvične, detského ihriska
- zlý technický stav tribúny na futbalovom štadióne
- budova ZŠ a MŠ v zlom technickom stave
- nízka kvalita sociálnych služieb pre občanov
- nepripravené podmienky na bytovú a individuálnu výstavbu

OHROZENIA

- pasívnejšie obyvateľstvo
- uprednostňovanie iných oblastí pred kultúrou
- zoslabovanie tradičného vnímania obce
- klesajúci záujem detí a mladých ľudí o šport
- nízka priorita a absencia externých zdrojov na financovanie kultúry a rekonštrukcie budov

Vyvolané investície

- **Vybudovanie nového cintorína aj dom smútku**
- **Úpravy verejných priestranstiev**

MEMORANDUM O SPOLUPRÁCI



www.pve-malinec.sk