

MALÉ VODNÍ ELEKTRÁRNY V ČESKÉ REPUBLICĚ



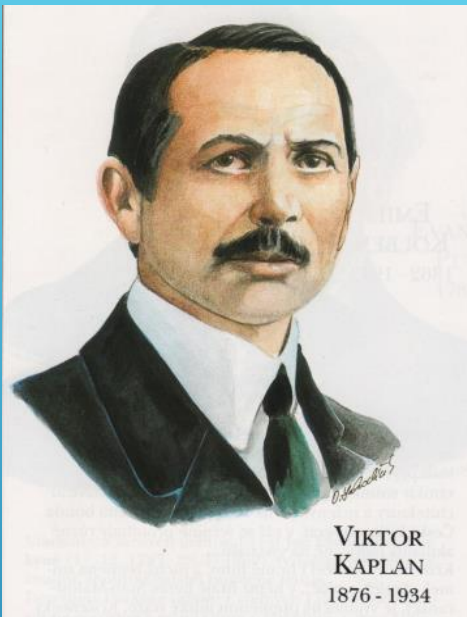
Historie – současnost – budoucnost



SPVEZ

- ▶ **Svaz podnikatelů pro využití energetických zdrojů**
- ▶ **Cca 300 členů**
- ▶ **Odborný servis pro členy v poradenské, technické a legislativní oblasti**
- ▶ **Připomínkování připravovaných zákonů a zákonných nařízení**
- ▶ **Komunikace se státní správou**





VICTOR KAPLAN



*** 27. 11. 1876 Mürzzuschlag,
Rakousko-Uhersko**

**† 23. 8. 1934 Unterach am Attersee,
Rakousko**

**Inženýr a vynálezce Kaplanovy
turbíny (1910 – 1918), profesor
brněnské německé technické vysoké
školy**

**280 patentových přihlášek ve 27
státech světa**

1918 – započítí výroby turbíny podle Kaplanových návrhů a výpočtů v brněnské továrně Ignáce Storka

1919 – uvedena do provozu v přádelnách ve Velmu (Dolní Rakousy)

Zkušební provoz zahájil profesor vídeňské techniky Artur Budau

Pracovala až do roku 1952



KAPLANOVA TURBÍNA



IGNÁC STOREK – STROJÍRNA A SLÉVÁRNA BRNO, ČSR



**První celosvětovou instalací
byla Kaplanova turbína,
vyrobená touto firmou a
instalována v Rakousku, v
přádelně ve Velmu,
spuštěna v březnu 1919**

**1919 – 2019 – sté výročí
praktického využívání
Kaplanovy turbíny**

**Nejen v ČR je dodnes v
provozu celá řada
původních Storkových –
Kaplanových turbín**

- ▶ **Do roku 1948 vyrobeno cca 300 kusů**

ING. JAROSLAV SLAVÍK



- ▶ **Žák, asistent, blízký spolupracovník a přítel Victora Kaplana**
- ▶ **Jeho patentový zástupce**
- ▶ **Významnou měrou se zasloužil o zdárné vyřešení složitých patentových sporů týkajících se Kaplanovy turbíny**



- ▶ **Po roce 1989 v ČR – renesance oboru MVE**
- ▶ **Obnova, znovuzavádění do provozu (zejména mikrozdroje) i budování nových výroben**



- ▶ **Ke dni 31. 12. 2022 v ČR v provozu**
 - ▶ **1408 MVE**
 - ▶ **Celkový instalovaný výkon 354 MW**
 - ▶ **Roční výroba 1,13 TWh elektřiny**
- ▶ **Z toho mikro zdroje do 0,1 MW**
 - ▶ **937 MVE**
 - ▶ **Celkový výkon pouze 38 MW**
 - ▶ **Roční výroba pouze 0,106 TWh elektřiny**

STAV MVE V ČR

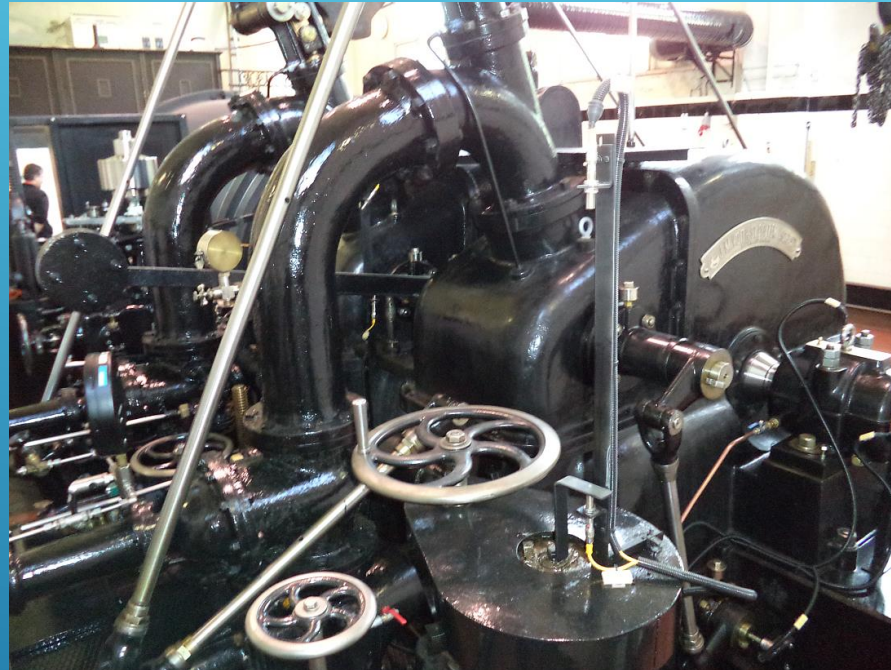




- ▶ **Cca jednu třetinu „malé vody“ v České republice (z hlediska instalovaného výkonu i množství vyrobené elektřiny) nadále provozuje náš stát, prostřednictvím státních podniků Povodí a polostátní energetické skupiny ČEZ**

1/3 MVE VLASTNÍ STÁT

▶ **Velká část MVE obsahuje historické památkově cenné technologické součásti, je veřejným zájmem zachovat tyto součásti v trvale provozuschopném stavu i pro další generace**



▶ **Systém provozních podpor pro MVE není v ČR nastaven tak, aby tento veřejný zájem plně zohledňoval a podporoval**

PAMÁTKOVĚ CENNÉ MVE



- ▶ **SPVEZ vypracoval analýzu možností dalšího reálného rozvoje MVE v ČR pro nejbližší budoucnost**

MOŽNOSTI ROZVOJE MVE V ČR



- ▶ **Řada objektivních důvodů nás vede k přesvědčení, že další udržitelný rozvoj malé hydroenergetiky, byť marginální, si (nejenom) v naší zemi zaslouhuje celospolečenskou podporu a pozornost i do budoucna**

OBOR MVE V ČR A JEHO PROBLÉMY



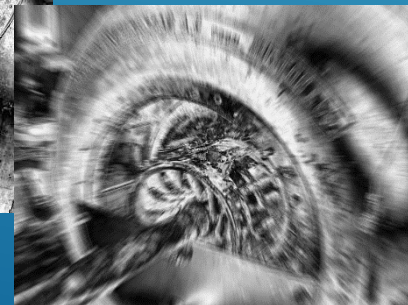
- ▶ **V řadě za sebou jdoucí „suché roky“**
- ▶ **Cílené šíření zavádějících či nepravdivých informací odpůrci MVE o jejich nepotřebnosti a škodlivosti na životní prostředí**
- ▶ **V legislativním procesu je snaha nadřadit neúměrně veřejný záje ekologické funkce vodních toků ostatním veřejným zájmům hospodářského využívání vodních toků**
- ▶ **Značné vyčerpání lokalit reálně využitelných pro výstavbu nových MVE**



V ČR ZAČALO UBÝVAT MVE



- ▶ **Poprvé v novodobé historii v ČR začalo ubývat MVE**
 - ▶ Ke dni 31. 12. 2018 v ČR v provozu 1468 MVE
 - ▶ Ke dni 31. 12. 2022 v ČR v provozu 1408 MVE
- ▶ **Pokles o 60 MVE, zatím těch nejnižších instalovaných výkonů, kde provoz přestává dávat ekonomický smysl**





- ▶ **Vážené dámy, vážení pánové,**
- ▶ **Sdílíme v našem středoevropském prostoru společně tisíciletou tradici a odkaz využívání vodní energie a na to navazujícího technického pokroku a kultivace naší krajiny.**
- ▶ **Chraňme společně tento odkaz a předejme jej v udržitelné formě i našim následovníkům**

ZÁVĚR

