

# Ministrování s Ferdou Kuliferdou

napsal  
Jan Lukeš  
nakreslil  
Jiří Vančura

## KANCIONÁL 7

### Litanie loretánská



Draží kamarádi, začíná nám krásný měsíc květen, kdy už je teplo. V církvi je v květnu více připomínána Panna Maria. Na mnoha místech se konají májové pobožnosti, při kterých se často recitují nebo zpívají litanie loretánské, které najdete v kancionálu pod číslem 067. Doufám, že i vy se zúčastníte některých májových pobožností a tyto litanie se můžete pomodlit také doma s rodinou, na ministrantské schůzce, na spolču nebo i sami.

Nově se od tohoto roku připojuje:

Za invokaci Matko církve se vloží invokace Matko milosrdenství  
Za invokaci Matko božské milosti se vloží invokace Matko naděje  
Za invokaci Útočiště hříšníků se vloží invokace Útěcho migrujících

Pane, smiluj se. **2x**  
Kriste, smiluj se. **2x**  
Pane, smiluj se. **2x**  
Bože, náš nebeský Otče,  
smiluj se nad námi.  
Bože Synu, Vykupiteli světa,  
Bože Duchu Svátý,  
Bože v Trojici jediný,

Svatá Maria,  
oroduj za nás.  
Svatá Boží Rodičko,  
Svatá Panno panen,  
Matko Kristova,  
Matko církve,  
Matko milosrdenství,  
Matko Božské milosti,

Matko naděje,  
Matko nejčistší,  
Matko nejcudnější,  
Matko neporušená,  
Matko neposkvěšená,  
Matko lásky hodná,  
Matko obdivuhodná,  
Matko dobré rady,

Matko Stvořitelova,  
Matko Spasitelova,  
Panno nejmoudřejší,  
Panno úctyhodná,  
Panno chvályhodná,  
Panno mocná,  
Panno dobrotivá,  
Panno věrná,  
Zrcadlo spravedlnosti,  
Trůne moudrosti,



Matko Kristova, oroduj za nás.

Příčino naší radosti,  
Stánku Ducha Svatého,  
Stánku vyvolený,  
Stánku zbožnosti,  
Růže tajemná,  
Věži Davidova,  
Věži z kosti slonové,  
Dome zlatý,  
Archo úmluvy,  
Bráno nebeská,

Hvězdo jitřní,  
Uzdravení nemocných,  
Útočiště hříšníků,  
Útěcho migrujících,  
Těšitelko zarmoucených,  
Pomocnice křesťanů,  
Královno andělů,  
Královno patriarchů,  
Královno proroků,  
Královno apoštolů,  
Královno mučedníků,  
Královno vyznavačů,  
Královno panen,  
Královno všech svatých,  
Královno počatá bez poskvrny  
hříchu dědičného,  
Královno nanebevzatá,  
Královno posvátného růžence,  
Královno rodin,  
Královno míru,

Beránku Boží,  
který snímáš hříchy světa,  
smiluj se nad námi. **3x**



Královno rodin, oroduj za nás.

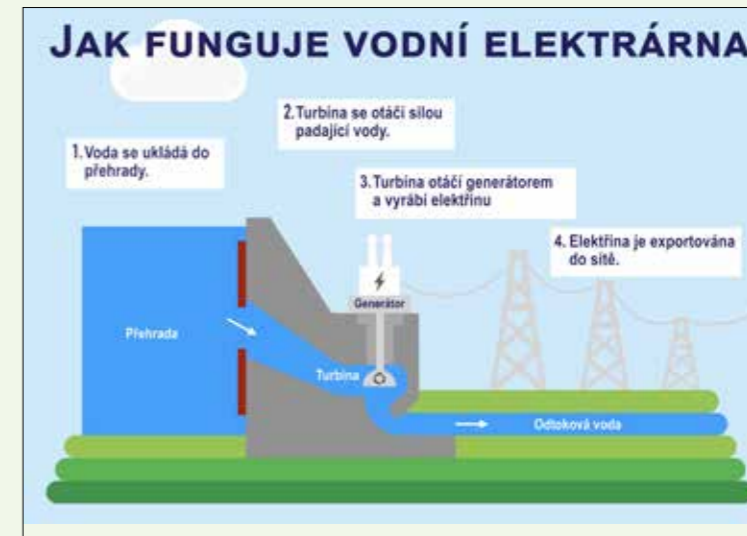
Ferda Kuliferda



ZBYNĚK PAVIENSKÝ

Když se řekne akumulátor, většina z nás si představí něco jako baterii. Ale uměli byste si představit vodní akumulátor? Nebudu vás dlouho napínat a prozradím vám, že se jedná o přehradu, která akumuluje energii vodního toku a umožňuje efektivně využít sílu obsaženou v proudící vodě. A právě o to půjde v dnešním článku.

Minule jsme skončili u vodních kol, která v minulosti plnila důležitou technologickou roli, ale dnes slouží pouze jako turistické atrakce. K přelomu došlo zhruba v polovině 19. století, kdy postupné kroky snažící se o vylepšení účinnosti vodního kola vedly k vynálezu turbíny, která bleskově odsunula dřevěná kola do říše pohádek a romantických vyletů. Když mluvíme o turbínách, tak samozřejmě musíme zmínit i drobnou českou stopu. Na začátku 20. století se Rakušan Viktor Kaplan působil na tehdejší Německé vysoké škole technické v Brně pokoušel vyvinout model turbíny vhodný i pro elektrárny s menším a nestálým tokem vody a vymyslel úplně nový typ, který byl později pojmenován jako Kaplanova turbína. Její hlavní předností je nastavitelnost lopatek, a tím i možnost regulace podle množství přitékající vody. Poprvé byla použita ve vodní elektrárně Strž nedaleko Kroměříže a dnes je světově nejrozšířenější turbínou.



ná z vodních elektráren tvoří 17 % světové elektřiny a pro některé státy, jako například Norsko, Brazílie či Kanada, je to až 90 % jejich národní energetického mixu. A navíc je elektřina získávaná z vody naprosto čistá. Neprodukuje žádný dým, popílek, CO<sup>2</sup> či toxický odpad, a proto může být počítána mezi obnovitelné zdroje.

## Budíž tma

Mezi velké výhody vodních elektráren patří i jejich snadná regulovatelnost, tedy schopnost v řádu několika minut přestat, nebo naopak začít dodávat proud do sítě. To je velmi důležité, neboť celá Evropa je propojena elektrickými dráty a tvoří jeden, bohužel křehký celek. 12. ledna tohoto roku došlo k výpadku proudu v rumunské Transylvánii, který se rozšířil na celou



jihoevropské energetické síť se rozpadla, rozdělila na dvě na sobě nezávislé části. V této situaci získávají velký význam jaderné, vodní a uhelné elektrárny, neboť dokážou snadno regulovat svůj výkon. Krizovou situaci pomohly zažehnat české jaderné zdroje a Elektrárna Chvalce.

Černým scénářem podobných jevů je přerušení dodávek proudu a pád do tzv. blackoutu, kdy na rozsáhlých územích přestane fungovat elektřina. Okamžitě by se odmlčely telefony a rodiny, rozešlely do škol a prací, by se nemohly svolat dohromady. Vypnuly by se semafo-

## Konec civilizace?

Zlé jazyky tvrdí, že civilizace je pouze tenký nátěr na lidském barbarství a po pěti dnech bez proudu by se prostě rozpadla. Ačkoliv je to zajímavý námět do knížek a komiksů (jako je například ten, který najdete na stránkách Tarsicia), domnívám se, možná naivně, že lidstvo by se naopak dokázalo spojit a společně překonat vzniklou krizi. Ačkoliv je každý člověk schopen konat zlo, včetně mě samotného, mohli jsme v první vlně koronaviru sledovat reakci nás všech na novou krizi – nárůst solidarity a vzájemnosti. A to dává naději do všech příštích neštěstí a katastrof.