

„CESTOU PŘÍRODOVĚDNÝCH A TECHNICKÝCH OBORŮ NAPŘÍČ STŘEDOČESKÝM KRAJEM“

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.00/44.0011

ŽÁKOVSKÝ PROJEKT ke klíčové aktivitě A2i – EXKURZE

Číslo klíčové aktivity: **KA06 (A2i)**

Název KA: **Využívání technických památek a interaktivních expozic**

Název exkurze	Vodní nádrž Klíčava	
Místo exkurze	Zbečno	
Datum realizace/čas (od – do)	24.6.2014	9:15 – 13:20
Monitorované období	3	
Partner projektu	P5 – SPŠ a VOŠ Kladno, Jana Palacha 1840	

Cíl akce: Dozvědět se co nejvíce o přehradě Klíčava a jejích parametrech

Průběh akce:

Sraz jsme měli v 9.15 hod. Jeli jsme autobusem do Zbečna a pěšky jsme vyrazili ke Klíčavské přehradě. Tam nám hrázný řekl několik podrobností o přehradě a šli jsme na prohlídku. Potom jsme se vydali na zpáteční cestu.

Historie přehrady

Přehrada byla vybudována v letech 1948–1955 a měla sloužit k zásobování Kladna a okolí pitnou vodou. Při stavbě se využívala také práce mladých řeholníků internovaných v rámci Přehrady provozuje organizace Povodí Vltavy, s. p.

Nedaleko pod hrází je umístěn objekt úpravný vody, který byl zprovozněn v květnu 1952, v letech 1996–1999 byla přestavěna a modernizována na maximální výkon 180 litrů za sekundu. Vodárnu vlastní VKM a. s. a provozují ji Středočeské vodárny, a. s. ze skupiny Veolia



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Voda. V okolí přehrady je hygienické pásmo 1. stupně, přísný zákaz skládky a vyhazování nebezpečných odpadů.

Celá vodní nádrž je obklopena Lánskou oborou a není veřejně přístupná, veřejnost je připuštěna pouze na korunu hráze, k níž se lze dostat silničkou ze Zbečna údolím Klíčavy (asi 3 km) nebo po červené turistické značené trase vedoucí napříč údolím (například od Křivoklátu).

Technický popis přehrady

Výška hráze od základů je 50,2 metru, délka v koruně 175,9 m. Nadmořská výška vozovky na koruně hráze je 299,2 metru, hladina odtoku pod hrází asi 260 m n. m. V hrázi jsou dvě revizní štoly umístěné nad sebou. Po koruně hráze vede betonová vozovka, která je však veřejnému provozu vozidel není přístupná a pěší přístup je sice tolerován, ale kolem tabule se zákazem vstupu.

Koruna přelivu o délce 16 metru je v nadmořské výšce 294,6 metru (maximální hladina pro tisíciletou vodu je počítána na úrovni 297,66 m n. m.). Odběr pro vodovod je zajištěna dvěma potrubími DN 450 ve dvou různých výškových úrovních, roční průměr odběru smí být nejvýše 121 litrů/s. Dvě spodní výpusti o průměru DN 1100 mají osu v nadmořské výšce 260,6 metru.

Zatopená plocha nádrže je 71,4 ha (64,16 ha při hladině na úrovni 293,7 m n. m.).



Nově získané poznatky:

Že přehrada stojí v údolí potoku Klíčavy, že byla vybudována v letech 1948-1955 a že výška hráze od základu je 50,2 m..

Co mě nejvíce zaujalo:

Revizní štola.

Zhodnocení

Exkurze byla zajímavá i zábavná.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Použité zdroje:

„Klíčavská přehrada-zadní strana“ od cs:ŠJů – vlastní fotografie. Licencováno pod Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 via Wikimedia Commons -

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:K1%C3%AD%C4%8Davsk%C3%A1_p%C5%99ehrada-zadn%C3%AD_strana.jpg#mediaviewer/File:K1%C3%AD%C4%8Davsk%C3%A1_p%C5%99ehrada-zadn%C3%AD_strana.jpg

„Klíčavská přehrada-vývar“ od cs:ŠJů – vlastní fotografie. Licencováno pod Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 via Wikimedia Commons -

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:K1%C3%AD%C4%8Davsk%C3%A1_p%C5%99ehrada-v%C3%BDvar.jpg#mediaviewer/File:K1%C3%AD%C4%8Davsk%C3%A1_p%C5%99ehrada-v%C3%BDvar.jpg

Vypracoval (a):. V Kladně
.....

Dne: 25.6.2014
.....

Třída: AT2
.....

Jméno a příjmení zpracovatele / Podpis:

Jerry Osagiede
.....