

Okénko do historie:

Výstavba přehrady Pastviny

Projektová dokumentace a fotografie z let 1931 – 1938



Přehrada Pastviny – podnět pro výstavbu

Velké materiální škody v povodí řeky Orlice způsobené povodněmi zejména v letech 1840, 1846, 1862 a 1888 podnítily politické a hospodářské činitele postižené oblasti k aktivní podpoře řešení vodohospodářských problémů. V roce 1907 byl v Týništi nad Orlicí založen Orlický komitét, který měl za úkol aktivně napomáhat prosazení úpravy odtokových poměrů a vybudování vodních děl.



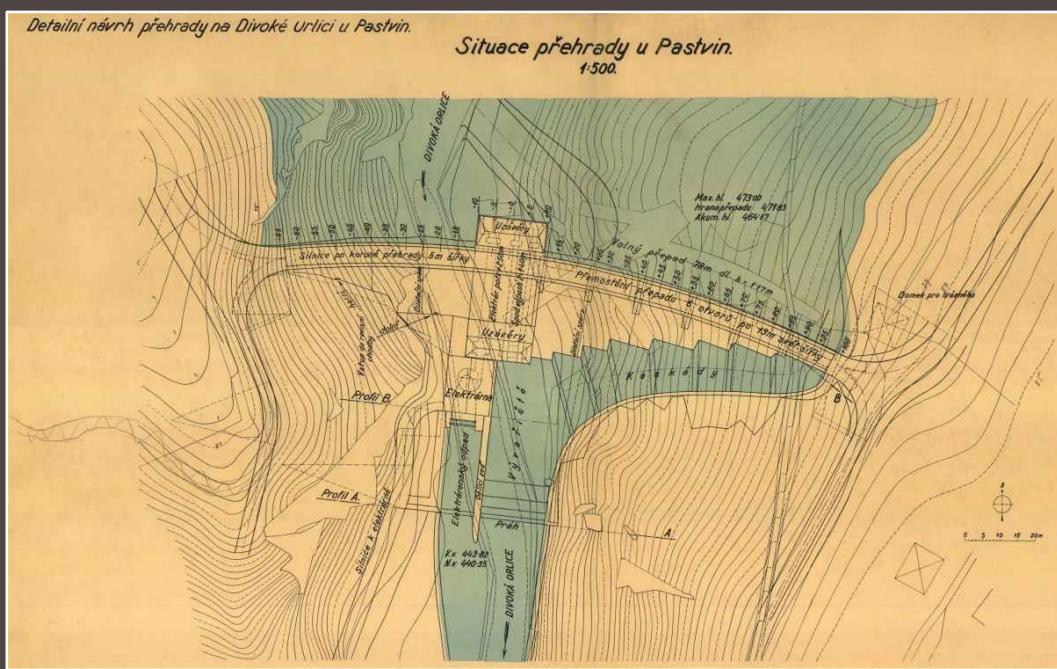
Povodeň v Žamberku v roce 1930

Přehrada Pastviny – projekt



Detailní návrh přehrady na DivokéUrlici u Pastrv

Situace přehrady u Pastvin.



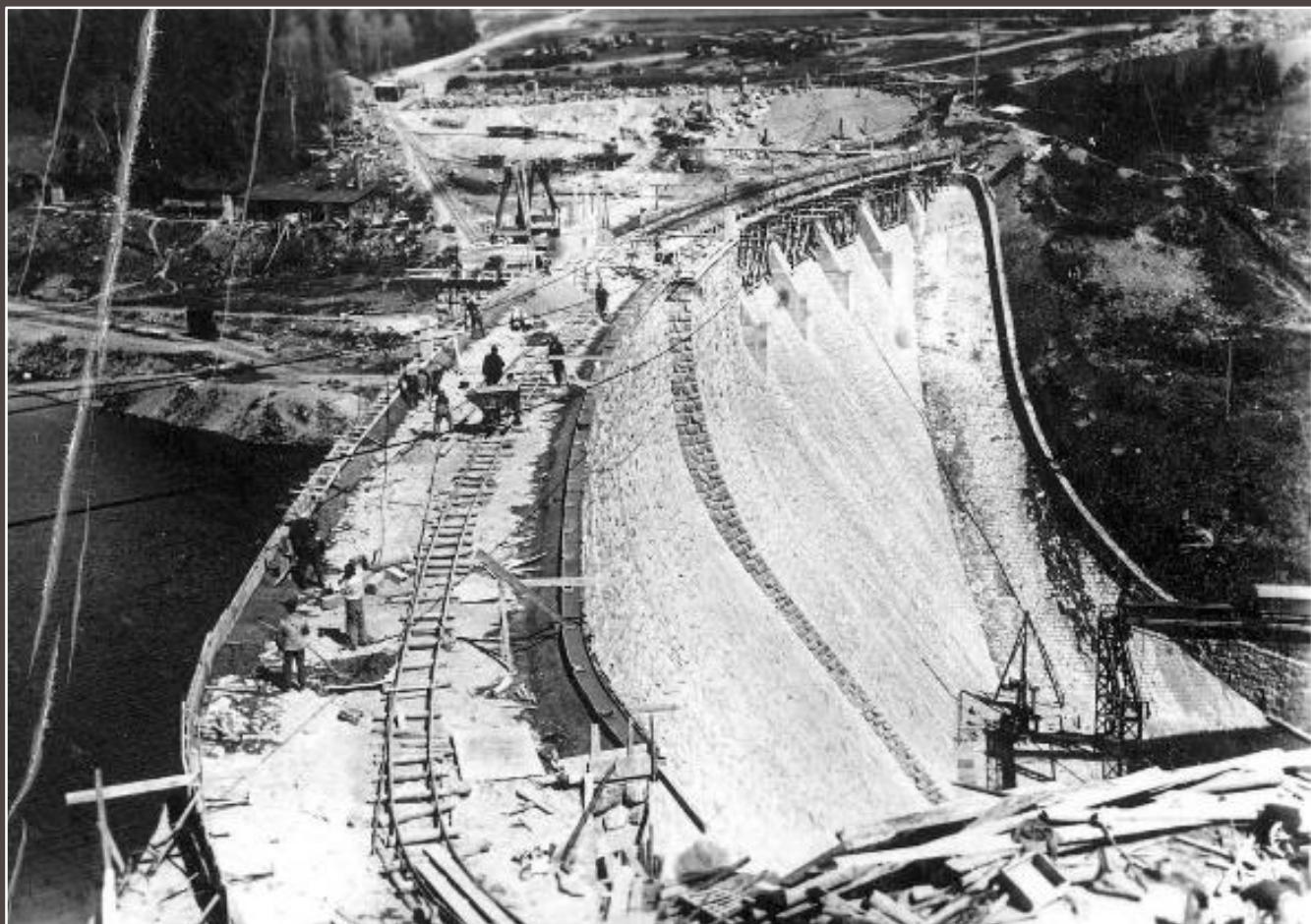
Modelová studie a návrh přehrady z roku 1931 (realizovaná podoba přehrady je odlišná)

Od roku 1908 se postupně na Divoké Orlici uvažovalo o třech lokalitách pro výstavbu přehradní nádrže, a to nad Nekoří, u Potštejna a u Klášterce nad Orlicí. Na základě podrobného geologického průzkumu byla stavba nakonec umístěna do profilu skalního výchozu Hastrmanice nad obec Nekoř. Název Pastviny získalo vodní dílo podle obce, která byla z větší části zaplavena přehradním jezerem.

Výstavba přehrady Pastviny je zdokumentována na několika stovkách fotografií, které zachycují nejen budování vlastní hráze a elektrárny, ale i další související stavby, například nový most v obci Pastviny. Výběr z nich představujeme v této prezentaci.

Dnešní podobu přehrady si můžete prohlédnout v prezentaci „Seznamte se: Přehrada Pastviny“ na [www.pla.cz](http://www.pla.cz/pla/planet/webportal/internet/cs/dokumenty/seznamte-se--prehrama-pastviny_12825.html) v rubrice InfoGalerie:
http://www.pla.cz/pla/planet/webportal/internet/cs/dokumenty/seznamte-se--prehrama-pastviny_12825.html

Výstavba přehrady Pastviny



Vodní dílo Pastviny, včetně vyrovnávací přehrady a dvou vodních elektráren, bylo postaveno v letech 1933 – 1938. Ve fázi přípravy byla zvažována jak varianta zděné hráze, tak i hráze betonové. Nakonec byla zvolena zděná hráz z důvodu větší pracnosti a možnosti zaměstnat více lidí v době hospodářské krize. Projekt vypracovalo technické oddělení Zemského výboru v Praze. Na výstavbě se podílelo jedenáct firem. Stavební práce převážně zajišťovala firma Ing. Miroslav Pažout Praha, strojní dodávky a montáže Českomoravská Kolben Daněk a.s. Blansko, Škodovy závody Plzeň a firma Křížík a spol. Praha.

Výstavba přehrady Pastviny – zahájení



Slavnostní položení základního kamene stavby proběhlo 10. 7. 1933.

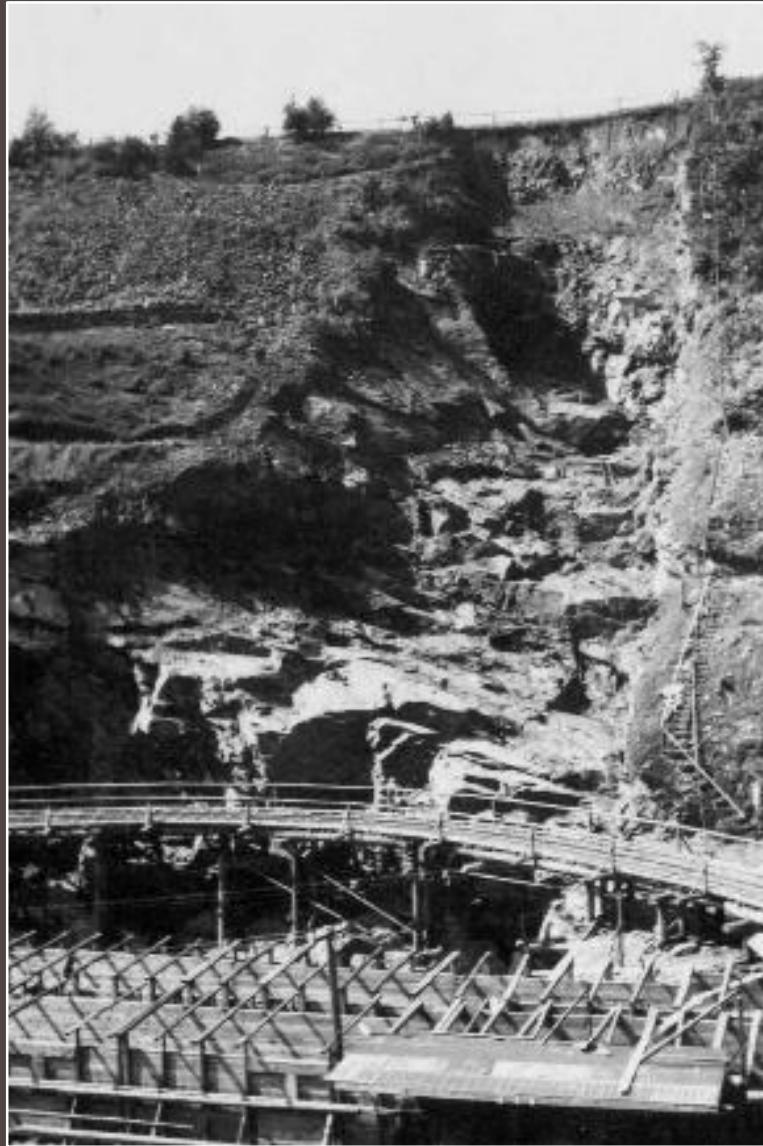
Výstavba přehrady Pastviny – akvadukty



Voda Divoké Orlice byla přes staveniště přehrady převáděna pomocí 2 dřevěných žlabů – akvaduktů.

Žlaby byly vedeny z betonové hrázky s betonovými vtokovými objekty, betonová hrázka byla později obsypána zeminou a opevněna kamenem. Po zabudování potrubí spodních výpustí byly akvadukty odstraněny a voda byla převáděna tímto potrubím.

Výstavba přehrady Pastviny – výkopové práce



Rozsáhlé výkopové práce v místě budoucí hráze, při nichž byla odstraněna rozvolněná a zvětralá hornina, sahaly do hloubky 5-7 m, v místě poruchy skály až do hloubky 16 m pod plánovaný základ zdíva.

Výstavba přehrady Pastviny – základová spára



Všechny kameny použité na stavbu musely být důkladně očištěny. Na základové spáře byl po ukončení výkopových prací proveden tlakový nástřik betonu (torkretování) pro lepší spojení zdiva stavby s okolní skálou.

Výstavba přehrady Pastviny – stav v roce 1934



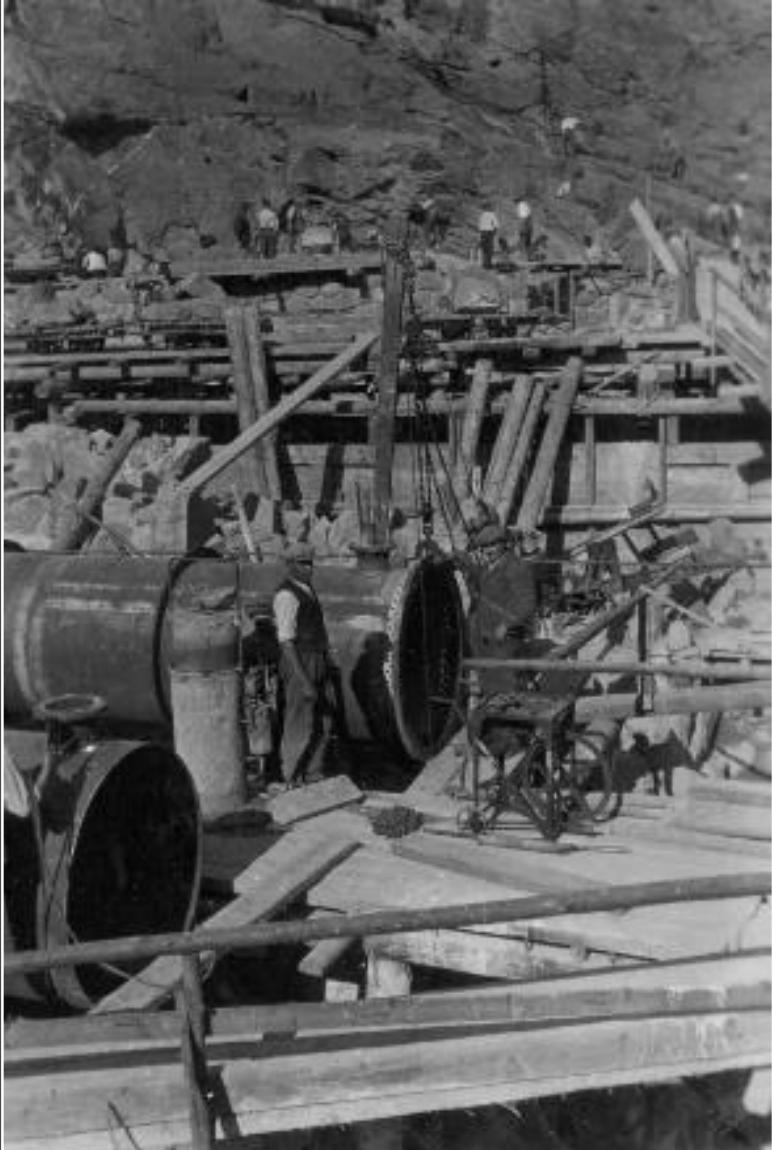
Pohled na staveniště v roce 1934

Výstavba přehrady Pastviny – zdění hráze



Zdění hráze začalo v roce 1934 pod úrovní stávajícího dna řeky.

Výstavba přehrady Pastviny – potrubí spodních výpustí



V roce 1935 bylo dosaženo úrovně spodních výpustí. Potrubí spodních výpustí o průměru 1,4 m je v hrázi pevně zazděno a doposud nemuselo být vyměněno.

Výstavba přehrady Pastviny – potrubí pro elektrárnu



Po zazdění potrubí spodních výpustí a převedení vody tímto potrubím do hráze přehrady zazděno také přívodní potrubí na vodní elektrárnu o průměru 2,5 m.

Výstavba přehrady Pastviny – potrubí pro elektrárnu



Jednotlivé části potrubí byly na stavbu přiváženy koňským povozem ze železniční stanice Kyšperk (dnes Letohrad), kam byly dopraveny po železnici z ČKD Blansko.

Výstavba přehrady Pastviny – vývar pod hrází



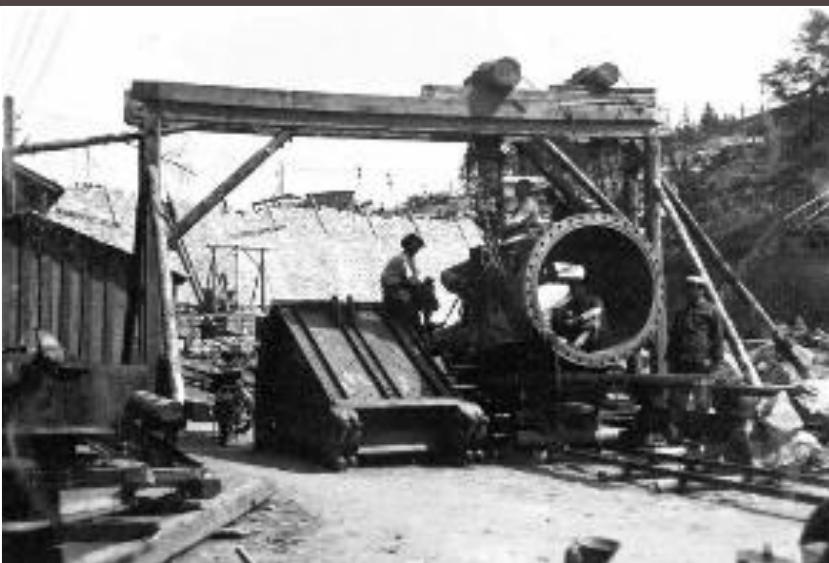
V roce 1935 byl vyzděn a vybetonován vývar pod hrází, ve kterém se tlumí energie vody ze spodních výpustí i korunového přelivu.

Výstavba přehrady Pastviny – zdění hráze



Pohled na rostoucí hráz v roce 1936

Výstavba přehrady Pastviny – uzávěry spodních výpustí



V roce 1936 byly na potrubí spodních výpustí osazeny segmentové uzávěry a jejich ovládání.

Výstavba přehrady Pastviny – stav v roce 1937



V popředí probíhá zdění přelivné hrany korunového přelivu, na protějším břehu roste správní budova vodní elektrárny.

Výstavba přehrady Pastviny – zdění hráze



Zdění hráze byla ruční práce s použitím pouze jednoduchých pomůcek.

Výstavba přehrady Pastviny – korunový přeliv



Vzdušní líc s lešením pro přemostění korunového přelivu

Výstavba přehrady Pastviny – návodní líc



Návodní líc s šachtami pro ovládání spodních uzávěrů, na koruně hráze roste strojovna uzávěrů.

Výstavba přehrady Pastviny – strojovna



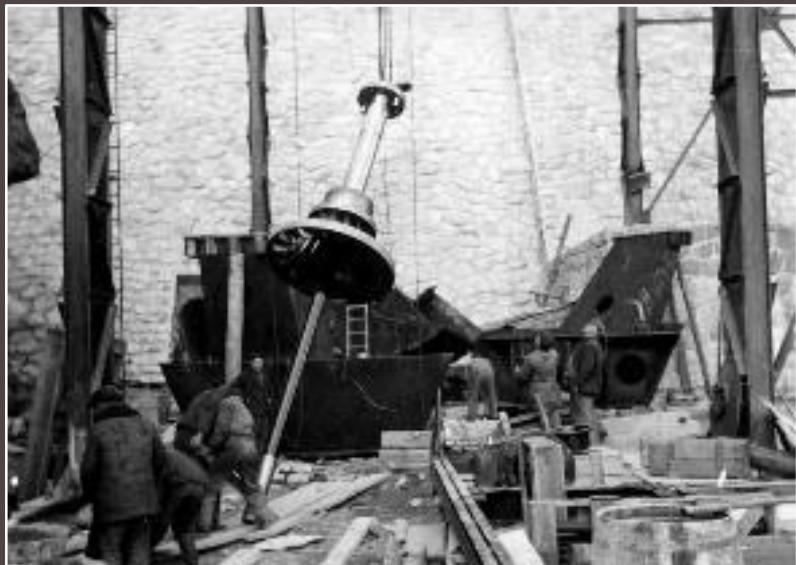
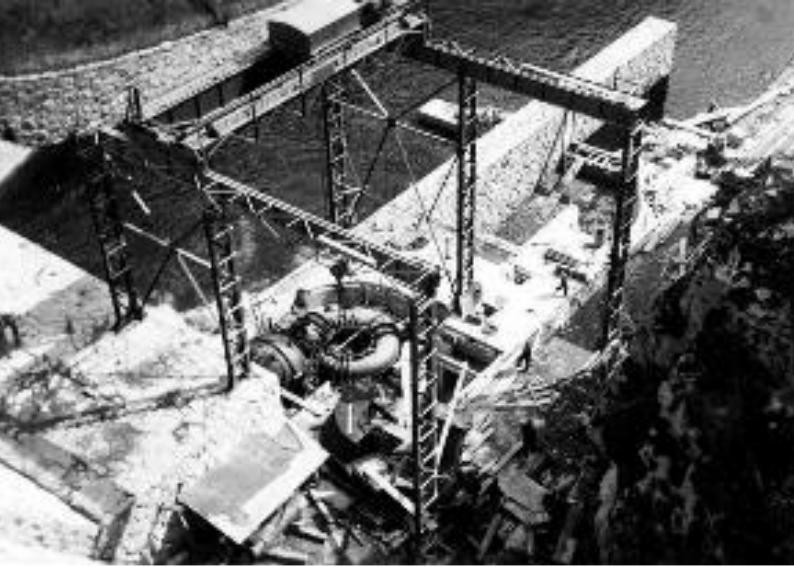
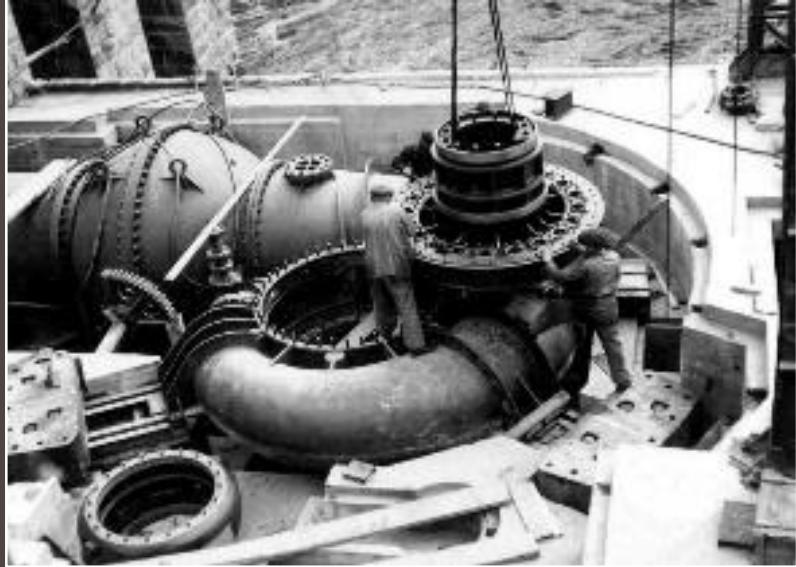
Zařízení strojovny bylo osazeno v roce 1938 a slouží dodnes.

Výstavba přehrady Pastviny – koruna hráze



Dokončovací práce na koruně hráze

Výstavba přehrady Pastviny – vodní elektrárna



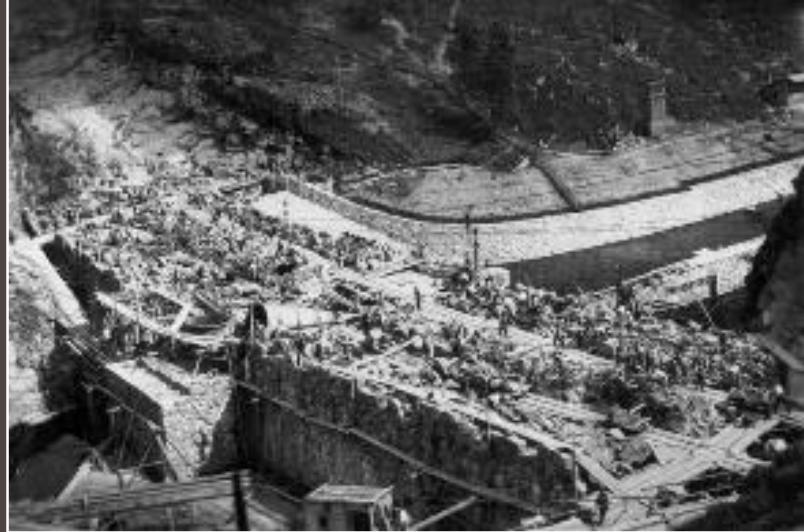
Montáž technologie vodní elektrárny a pokládka kabelů v těsné blízkosti hráze v roce 1938

Výstavba přehrady Pastviny – vodní elektrárna



Špičková vodní elektrárna byla postavena jako elektrárna švédského typu, tedy otevřená, pouze s ochranným krytem nad soustrojím. Budovou byla obestavěna až v roce 1956. Do roku 1964 elektrárna fungovala jako přečerpávací.

Výstavba přehrady Pastviny – život na stavbě



Na stavbě přehrady pracovalo až 500 lidí a při jejich výběru byla zohledňována jejich sociální situace. Přednostně byli najímáni lidé z blízkého okolí, sociálně slabí, upřednostňování byli také fyzicky zdatní legionáři.

Výstavba přehrady Pastviny – život na stavbě



Pracovní podmínky na stavbě byly velmi těžké, neboť převažovala ruční práce.

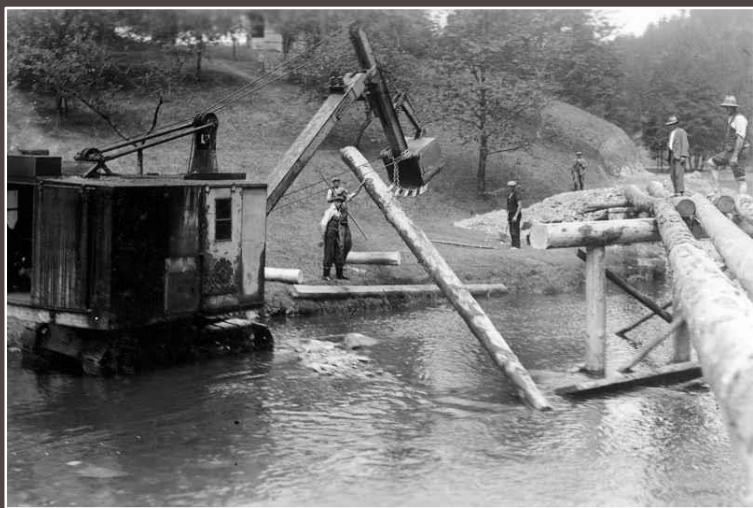
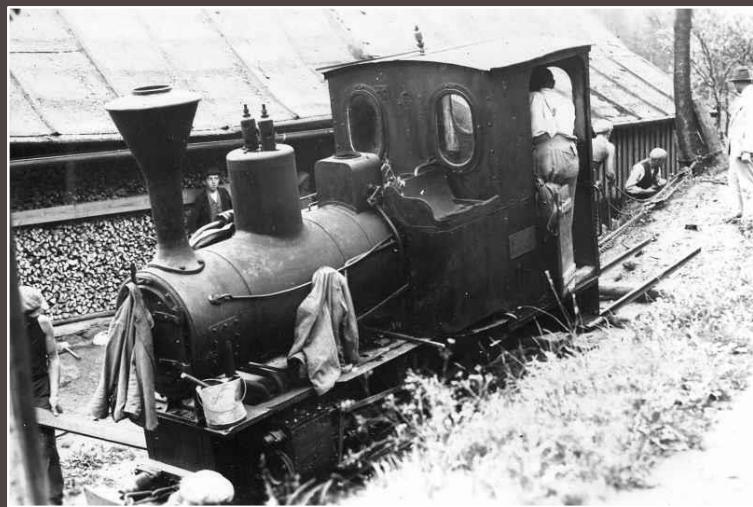
To bylo vyvoláno žádostí Zemského úřadu, aby stavební firmy využívaly co nejméně stavebních a dopravních strojů, aby na stavbě našlo zaměstnání co nejvíce dělníků a tím se zmínily následky hospodářské krize.

Výstavba přehrady Pastviny – život na stavbě



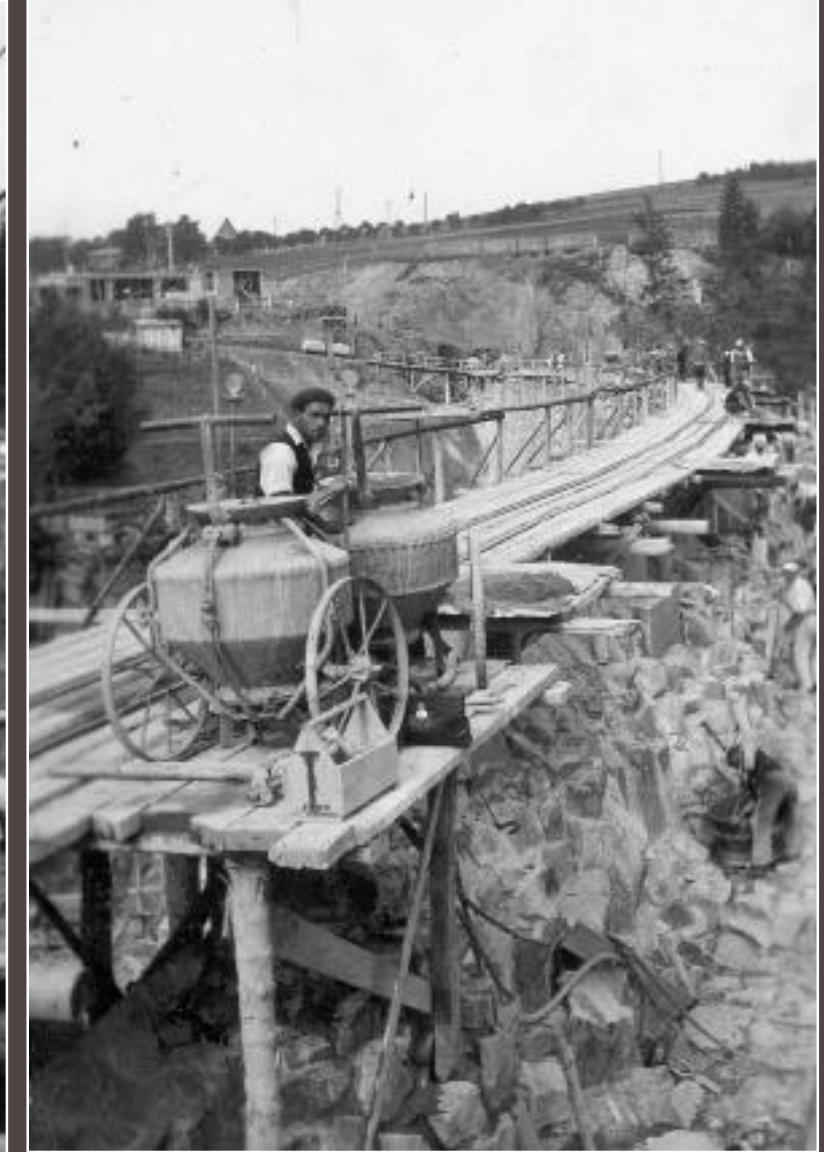
Na staveništi byla zřízena laboratoř, kde byly průběžně přezkoumávány stavební materiály (snímky vlevo). Pod hrází byla v těsné blízkosti staveniště kantýna s restaurací a kuželníkem, prodejna mléčných výrobků, cukrárna a prodejna masa a uzenin (snímek vpravo).

Výstavba přehrady Pastviny – stavební mechanizace, stroje a nástroje



Fotografie z různého období stavby zachytily stroje a pracovní pomůcky používané na stavbě přehrady (na snímcích parní lokomotivka na dopravu kamene na stavbu z lomu v Klášterci nad Orlicí, pásový bagr, míchačka betonu).

Výstavba přehrady Pastviny – stavební mechanizace, stroje a nástroje



Fotografie z různého období stavby zachytily stroje a pracovní pomůcky používané na stavbě přehrady (na snímcích portálový řetězový ruční jeřáb a injektážní souprava pro pumpování betonu do připojovacích a těsnících vrtů).

Výstavba přehrady Pastviny – stavební mechanizace, stroje a nástroje



Fotografie z různého období stavby zachytily stroje a pracovní pomůcky používané na stavbě přehrady (na snímku vlevo dole lanový výtah pro vozíky s materiálem).

Výstavba přehrady Pastviny – zimní přestávka



V zimním období bývaly práce přerušeny.

Výstavba přehrady Pastviny – povodně na staveništi



*V průběhu stavby bylo staveniště hlavní hráze i hráze vyrovnávací nádrže
(snímek vpravo dole) několikrát zaplaveno velkou vodou.*

Výstavba přehrady Pastviny – příprava nádrže



Před napuštěním přehrady byly v prostoru budoucí zátopy odstraněny stavby i vzrostlé stromy, drobný klest byl na místě pálen.

Výstavba přehrady Pastviny – dokončená hráz



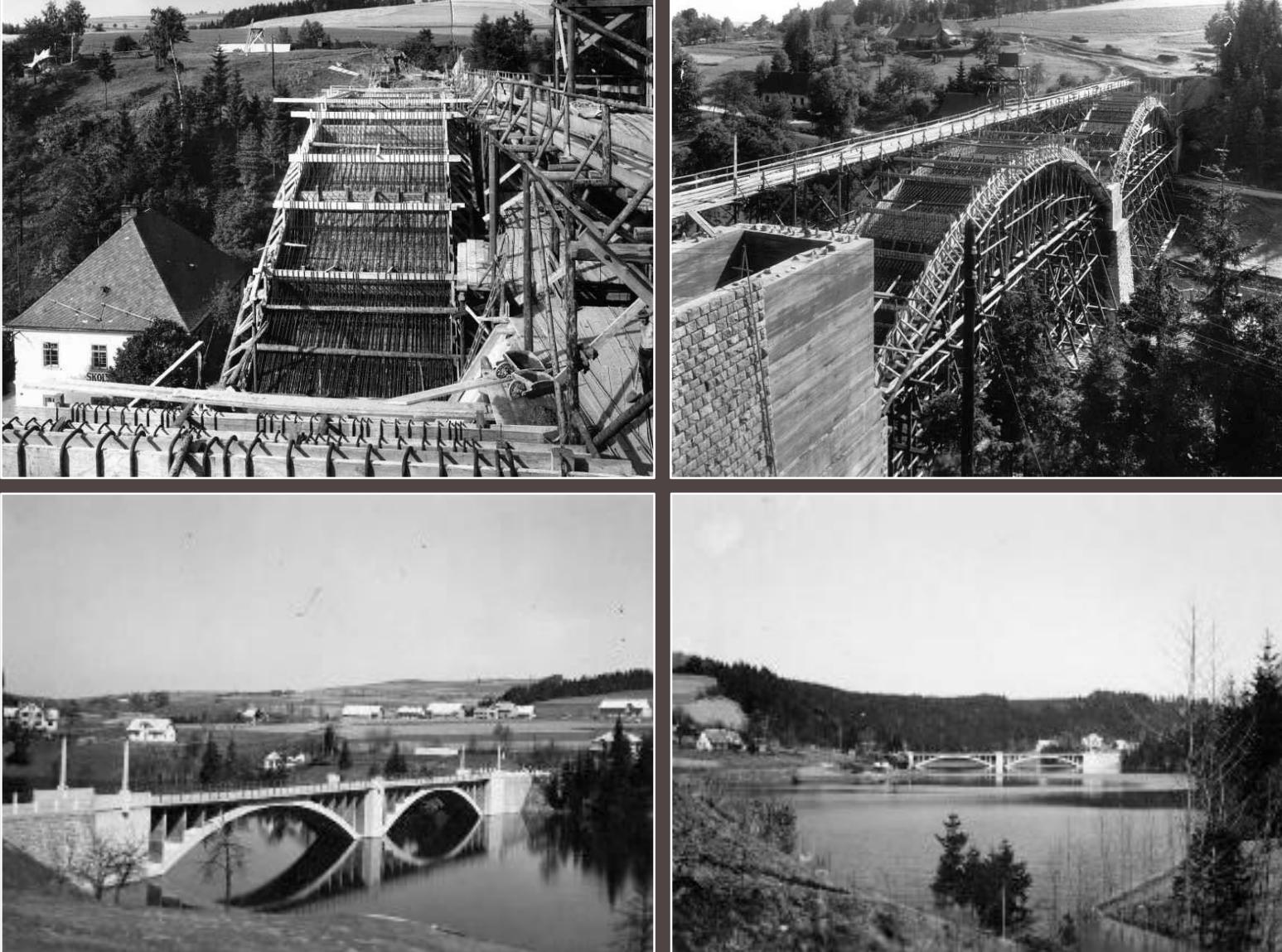
Přehrada byla dostavěna v roce 1938, dokončovací práce však probíhaly ještě v následujících dvou letech. Vodohospodářská kolaudace proběhla až v roce 1946.

Výstavba přehrady Pastviny – vyrovnávací přehrada



Vyrovnávací přehrada je nezbytná pro vyrovnání špičkového provozu vodní elektrárny. Její hráz byla postavena zároveň s hrází přehrady a leží přibližně 1 km níže po toku (na snímku je vidět hráz přehrady v pozadí).

Nový most v obci Pastviny



*Nový most v obci Pastviny byl postaven v letech 1932-34.
Most je tvořen dvěma oblouky o rozpětí 50 m, jeho výška nade dnem údolí je 25 m.*

Původní most z obce Pastviny



Původní nýtovaný most z obce Pastviny byl rozebrán a znova postaven jako přemostění zátoky, do které ústí potok Orlická v místě zvaném Kraví skok. Most zde slouží dodnes.

Tak proběhla

Výstavba přehrady Pastviny



Povodí Labe, státní podnik
www.pla.cz