

IS

INŽINIERSKE STAVBY
INŽENÝRSKÉ STAVBY

#417

05/2021



INŽINIERSKE STAVBY :: INŽENÝRSKÉ STAVBY
číslo 5/2021 :: 69. ročník :: 2,29 € :: 69 Kč
www.casopisisk.cz :: www.casopisisc.cz

TÉMA:
TUNELOVÁ VÝSTAVBA

Dokončili Tunel Prešov

Realizácia južného portálu tunela Bikoš

Štúdia tunelových variantov na štátnej ceste I/18
v úseku Žilina – Martin

ŠPECIÁL: Integrovaná železničná doprava

**Juhozápadný
obchvat Prešova
sa blíži k ukončeniu**

Aktuálne z prebiehajúcej modernizácie plavebných komôr Vodného diela Gabčíkovo

V súčasnosti dokončuje Metrostav, a. s., divízia 8, druhú etapu projektu, ktorou je modernizácia pravej plavebnej komory Vodného diela Gabčíkovo. Momentálne prebieha proces uvádzania do prevádzky a zároveň sa ešte optimalizuje riadiaci systém. Súčasťou dokončovacích prác bolo aj meranie a testovanie tesnosti a priehybov konštrukcie počas napúšťania pomocou osadených geodetických bodov. Napr. pri dolných vrátoch bolo vykonané meranie priehybu oceľových konštrukcií a to tak, že vždy po dvoch

metroch napustenia až do plnej komory boli na určených bodoch merané hodnoty, ktoré boli následne vyhodnotené a porovnané s výpočtom a požiadavkami projektanta. Toto meranie ďalej pokračovalo pri ustálenej hladine každú pol hodinu po dobu nasledujúcich dvoch hodín. V rámci komplexných skúšok sa tiež testoval systém riadenia ovládania vrát, napúšťania a vypúšťania v rôznych režimoch, automaticky, poloautomaticky či manuálne. Súčasťou náročného testovania bolo aj overenie neplavebných

režimov, ako sú režim hate cez horné vráta, záskoková klapka alebo náhrada prietoku za vodnú elektráreň.

Predpoklad začatia prác na ľavej plavebnej komore je v novembri tohto roka po odozvanej pripraveného staveniska, t. j. suchého doku, keď sa rozbehnú naplno demontáže oceľových konštrukcií, technológií a búracie práce.

www.metrostav.cz

Zdroj: časopis Vodní cesty a plavba



Pohľad na horné zhľavie – po komplexnej výmene horných vrát, opancierované rozrážače a modifikácia dynamických ochrán



Plavebná komora v režime záskokovej klapky ako náhrada horných vrát



Dynamická ochrana so záchrannou sieťou na zamedzenie nárazu plavidla do konštrukcie mosta nad dolným zhľavím



Dolné zhľavie – nové dolné vráta a modifikovaná konštrukcia dynamických ochrán



Pohľad z výklenku ovládacej páky na dolné vráta



Dolné vráta – komunikačné otvory vo vnútri dolných vrát



Zaťažkovacia skúška záskokovej klapky v prevádzke režimu hate