

169-017, most přes Otavu v Sušici

Příčina zadání diagnostického průzkumu:

- Poruchy spodní stavby i nosné konstrukce (viz. HPM Míčka/2025)

Zadání diagnostického průzkumu:

- Ověřit stávající stav spodní stavby a předpínací výztuže nosníků, definovat vliv poruch na zbytkovou životnost mostu a rozhodnout o rozsahu, resp. způsobu opravy mostu

Stanovení rozsahu diagnostického průzkumu

- Zajistit ověření kvality betonu spodní stavby na 4 vývrtech Ø 100 mm
- Zajistit ověření odolnosti betonu spodní stavby vůči danému prostředí na 4 vývrtech Ø 150 mm
- Zajistit orientační ověření přítomnosti chloridových iontů v betonu spodní stavby na 20 zkušebních místech z hloubek 0-20 mm, 20-40 mm a 40-60 mm (např. místa destruktivních sond k betonářské výztuži)
- Zajistit orientační ověření hloubky karbonatace na lomové ploše v hraně spodní stavby na 4 zkušebních místech
- Zajistit ověření tloušťky krycí vrstvy a polohy výztuže spodní stavby na 28 místech (místa destruktivních sond k betonářské výztuži a místa odběru jádrových vývrtů)
- Ověření oslabení výztuže spodní stavby na 20 místech
- Zajistit ověření kvality betonu nosné konstrukce na 6 vývrtech Ø 100 mm
- Zajistit ověření odolnosti betonu nosné konstrukce vůči danému prostředí na 4 vývrtech Ø 150 mm
- Zajistit orientační ověření přítomnosti chloridových iontů v betonu nosné konstrukce na 20 zkušebních místech (v místech destruktivních sond k předpínací výztuži) z hloubek 0-20 mm, 20-40, 40-60 a z injektážní malty
- Zajistit orientační ověření hloubky karbonatace na lomové ploše ve vnější hraně nosné konstrukce na 6 zkušebních místech
- Zajistit ověření tloušťky krycí vrstvy nosné konstrukce na 30 místech (v místech destruktivních sond k předpínací výztuži a v místech odběru jádrových vývrtů)
- Ověření stavu předpínací výztuže nosníků na 20 místech – destruktivní sonda + půlčlanková metoda na daném kabelu v mín délce 5m zkoumaného kabelu (vzdálenost zkušebních ploch) á 0,5 m
- Analýza koroze předpínací výztuže korozním inženýrem (4 zkušební místa)
- Stanovení síly v předpínacích kabelech metodou magnetoelastickou (2 zkušební místa)
- Ověření skladby vozovkového souvrství (2 zkušební místa)
- Geodetické zaměření mostu, zhotovení přehledných výkresů
- Zajistit Mimořádnou prohlídku
- Zajistit Výpočet zatížitelnosti
- Navrhnout adekvátní opatření pro další správu a údržby předmětného mostu, resp. navrhnout podklady pro stanovení rozsahu a způsobu provedení opravy mostu

Poznámka: Zpřístupnění se předpokládá z mostní prohlížecké lávky ŘSD, u opěr je možno využít lešení obsluhovaného horolezci, předpokládá se potřeba zajištění DIO na převáděné komunikaci.

Zdroje:

[1] mostní evidence (BMS)

[2] fragmenty původní dokumentace