
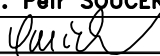
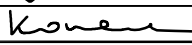
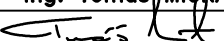
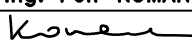


Číslo zakázky:	22 161 00		 147 00 Praha 4 – Braník, Bezová 1658/1 tel: +420 244 462 219 pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Petr SOUČEK	Zodp. projektant: Ing. Petr KOMANEC	
		724151747, pko@pontex.cz 	
Tech. kontrola:	Ing. Tomáš MÍČKA	Vypracoval: Ing. Petr KOMANEC	
606644442, tmi@pontex.cz		724151747, pko@pontex.cz 	

Objednatel:	Povodí Labe s.p.	Obec:	Nymburk	Kraj:	Středočeský
Akce:	Běžné prohlídky na jezových lávkách Poděbrady a Nymburk v roce 2022 BPM 2022			Datum	Stupeň
				12/2022	TP
Příloha:	JEZOVÁ LÁVKA VD NYMBURK			Souprava	Označ. přílohy

BĚŽNÁ PROHLÍDKA MOSTU
12/2022

VD NYMBURK – JEZOVÁ LÁVKA

PONTEX 2022

Objekt: Jezová lávka VD Nymburk
Okres: Nymburk
Prohlídku provedla firma: PONTEX, s.r.o.
Prohlídku provedl: Komanec Petr, Ing.
Datum provedení prohlídky: 17.10.2022 (zahájení prohlídky)
Poznámka: Jako podklad byla použita předchozí prohlídka.
Počasí v době prohlídky: jasno
Teplota vzduchu: 16 °C
Teplota NK: nezjištěno

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Číslo komunikace: cesta pro pěší a cyklostezka
Staničení km: ř.km. 896,5
Ev. č. mostu: nezjištěno
Název objektu: **Jezová lávka VD Nymburk**
Staničení ve směru: z pravého břehu na levý
Způsob zpřístupnění: z chodníku, ze břehů – části nad vodou byly prohlédnuty optickými pomůckami, konstrukce nebyla v těchto částech zpřístupňována

Schéma číslování objektu:



B. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU

- 0.1 Běžná prohlídka se v souladu s ČSN 736221 zabývá zejména závadami podstatnými pro plánování údržby objektu.

Jako podklad byl převzat protokol z minulé prohlídky.

1. Základy mostních podpěr a křídel, zemní těleso

- 1.1 Základy mostních podpěr a křídel Vizualně nebyly zjištěny žádné výrazné závady plynoucí z poruch založení.

2. Mostní podpěry, křídla, čelní zdi

- 2.1 Opěry Op 1 a Op 4 V úrovni patní části oblouku jsou patrné průsaky s inkrustacemi. Na úrovni kolísání hladiny vody je lokálně narušené spárování kamenného obkladu, ve spárách jsou patrné stopy po průsacích.

- 2.2 Pilíře Pi 2 a Pi 3 Silné průsaky v úrovni patních částí oblouku a to jak na stranách do mostních polí, tak na pravé straně pilíře. Pod oblastí zatékání se vytváří na povrchu pilířů silná vrstva inkrustací.

3. Nosná konstrukce

- 3.1 Nosná konstrukce lávky Na spodním líci nosné konstrukce, se lokálně vyskytují nepravidelné podélné a příčné vlasové trhliny, lokálně s drobnými průsaky.

Na pravé straně je místy prokreslená trhlina mezi horním lícem oblouku a čelní zdi.

Lokálně dochází k separaci betonu na spodní hraně oblouku, lokálně obnažená výztuž koroduje. K výraznější korozi obnažené výztuže dochází v poli 1 na pravé straně.

- 3.4 Čelní zdi V čelních zdech jsou výrazné svislé otevřené trhliny, lokálně je odhalená výztuž, která koroduje.

V poli 1 a 2 na pravé straně je polovině rozpětí poprsní zeď vysunuta vně oblouku. Zejména v poli 1 je poprsní zeď ve vrcholu oblouku výrazně vysunutá a **může dojít ke zřícení**. V poli 2 je zeď vysunutá v menší míře.

Poznámka:

V minulé HPM bylo konstatováno, že k posunutí zdi došlo pravděpodobně působením bočního tlaku nadnásypu a dále dlažby chodníku. Vlivem vyspárování dlažby směrem k poprsním zdem dochází k zatékání do konstrukce po vnitřním líci stěn a pravděpodobně již došlo k porušení výztuže kotvící tyto stěny ke konstrukci oblouků.

3.4	Balkony na levé straně	<p>Balkón v poli 1 je oproti zbytku konstrukce mírně vykloněný. Stav je vizuálně bez podstatnější změny. Žádné další poruchy související s touto deformací nebyly zjištěny. Kotvení balkonu je nepřístupné.</p> <p>Na konstrukcích balkonů jsou lokálně trhliny, místy dochází k separaci betonu.</p> <p>Na dolní desce u všech balkonů je prokreslena po obvodě pracovní spára desky, lokálně v místě spáry dochází k separaci betonu.</p> <p>Kotevní svorníky na spodním líci nosné konstrukce korodují.</p>
4. Ložiska, klouby, mostní závěry		
4.1	Ložiska	Nejsou
4.2	Mostní závěry	V místech dilatačních spár nebyly zjištěny podstatné závady.
5. Vozovka, chodníky, římsy, kolejový svršek, zálivky		
5.1	Římsy	Na levé straně jsou v římsě svislé trhliny, které kopírují trhliny vycházející z poprsní zdi.
5.2	Chodníky	Žulová dlažba vykazuje značné nerovnosti, ve spárách je uchycený mech. Místy se na dlažbě drží voda.
6. Izolační systém		
6.1		Izolace je vzhledem k silným průsakům nefunkční.
7. Odvodňovací zařízení		
7.1		Odvodnění paty oblouků na pilířích je nefunkční.
8. Svodidla, zábradelní svodidla, zábradlí, dopravní značení a označení mostu		
8.1	Zábradlí	viz čelní zeď
9. Ochranná zařízení - ledolamy, záhozy, lodní svodidla, protidotykové, protikouřové, protinárazové, krycí a izolační zábrany, protihlukové zdi apod.		
9.1	Ochranná zařízení	<p>Na mostě byla instalována doplňková zábrana u porušené čelní zdi. Provedení zábrany bylo správcem koncipováno s požadavkem na potřebné ponechání průjezdné šíře obslužných mechanismů.</p> <p>Zábrana plní alespoň částečně funkci nasměrování provozu dále od porušené čelní zdi a zabraňuje přímé možnosti opírat</p>

se o zídky.

Provedením zábran tedy došlo k určitému zvýšení bezpečnosti.

Kotvení těchto zábran do zídek ale není vhodné, neboť do jisté míry může docházet k přenosu sil do zídky a zároveň v případě sesunutí čelní zdi dojde i ke stržení provizorních zábran.

10. Cizí zařízení na mostě

- | | | |
|------|---------------|---|
| 10.1 | Cizí zařízení | Závady kabelového žlabu ani technologických zařízení pro ovládání jezu nebyly zjišťovány. |
| 10.2 | Osvětlení | Sloupy veřejného osvětlení nevykazují žádné závady, funkčnost osvětlení nebyla prověřována. |

11. Území pod mostem a přístupové cesty

- | | | |
|------|------------------|---|
| 11.1 | Území pod mostem | Tok řeky a vývařiště jezu – vizuálně bez závad. |
|------|------------------|---|

C. NÁVRH OPATŘENÍ NA ZKVALITNĚNÍ SPRÁVY OBJEKTU, NÁVRH NA ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD

Poznámka: Lávka je v současném stavu zařazena do stupně VI – Velmi špatný, o stavu nosné konstrukce rozhoduje stav čelních zdí.

Doporučená opatření:

- doporučuji provést úpravu zábran tak, aby nebyly fyzicky spojené se zídkami. Doporučuji prověřit možnost zvětšení jejich odsunu od zídek.
- provádět běžnou údržbu, zejména s ohledem na zajištění odvodnění konstrukce, ošetřování mostního svršku, čištění pilířů od vegetace, údržbu spárování zdiva apod.
- provádět mostní prohlídky v souladu s ČSN 736221, tj. běžné prohlídky v intervalu 6 měsíců a hlavní prohlídky v intervalu 1x za 2 roky. Příští HPM má být provedena v roce 2023.
- Opatření z HPM 2021 - zůstávají v platnosti:
 - o Zahájit přípravu pro provedení dočasného zajištění (předpokládá se dočasné zajištění do doby celkové opravy konstrukce). Předpokládá se např. zajištění pomocí spínacích táhel v kombinaci s ocelovou rámovou konstrukcí apod. Na práce doporučuji zajistit jednoduchou projektovou dokumentaci.

- Preventivně doporučuji minimalizovat užívání konstrukce balkonu v poli 1 a provádět pravidelnou vizuální kontrolu stavu pracovníkem správce v intervalu cca 1-2 měsíce, ev. provádět jednoduché měření digitální vodováhou na zvoleném referenčním místě (výsledky zaznamenávat do jednoduchého deníku spolu s údajem o teplotě). V případě zjištění zvětšení náklonu či vzniku jakýchkoli poruch na konstrukci okamžitě přijmou adekvátní opatření.
- na lávce je vedena cyklostezka. Vzhledem k nedostatečné výšce zábradlí pro cyklostezky je používání lávky cyklisty rizikové. Doporučuji provedení vhodných doplňkových opatření.
- Stav konstrukce vyžaduje provedení celkové opravy. Před vlastním návrhem opravy doporučuji provést diagnostický průzkum a výpočet zatížitelnosti, který stanoví rozsah poškození obloukové konstrukce včetně zmapování rozsahu oslabení výztuže, ověří vlastnosti betonů, tloušťky krycí vrstvy atd. Dále je nutné pokusit se dohledat další části původní dokumentace a v rámci průzkumu případně ověřit skutečné provedení (tl. oblouku, čelních zdí, nadnásyp, skladbu mostního svršku, provedení kotvení balkonů) apod. Na základě těchto informací bude možno navrhnout opravu tak, aby byla efektivní a ekonomická a zajistila maximální využití, ev. prodloužení zbytkové životnosti konstrukce.

D. ZÁZNAM O PROJEDNÁNÍ OPATŘENÍ SE SPRÁVCEM MOSTU

Se stavem konstrukce a doporučenými opatřeními byl seznámen zástupce správce objektu

E. FOTODOKUMENTACE



Pohled na levou stranu konstrukce.



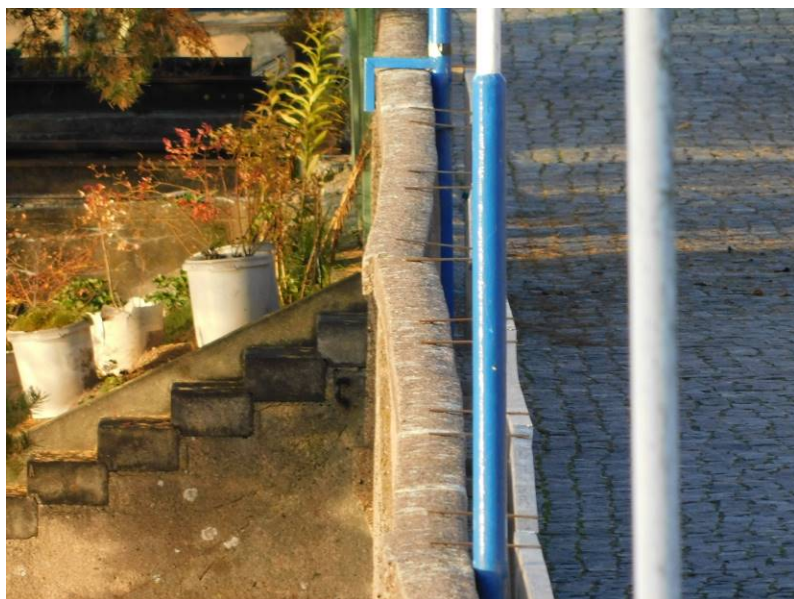
Pohled na levou stranu konstrukce od Op4



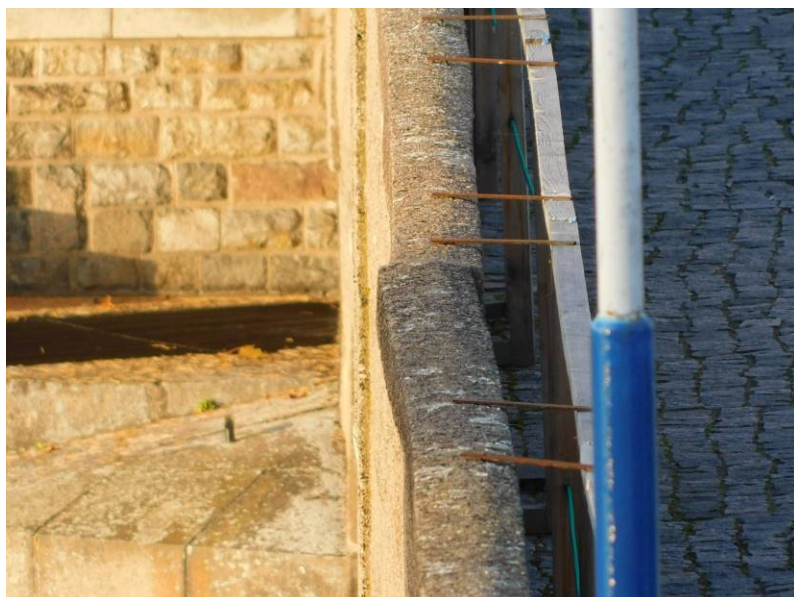
Uspořádání mostního svršku



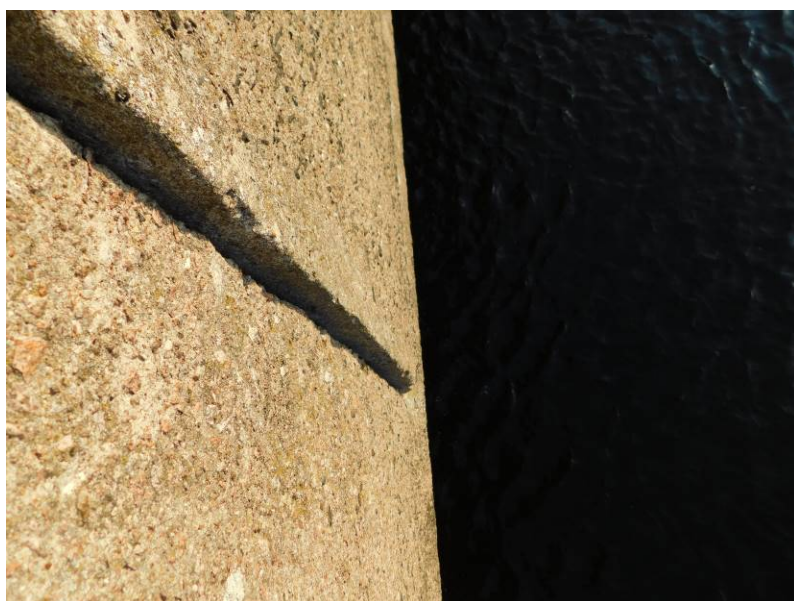
Sanovaná trhlina v zábradelní části čelní zdi



Pohled na vysunutí a deformace částí čelních zdí



Pohled na vysunutí a deformace částí čelních zdí



Vysunutí čelní zdi na vnějším líci



Vysunutí čelních zdí



Provizorní zábrana na mostním svršku



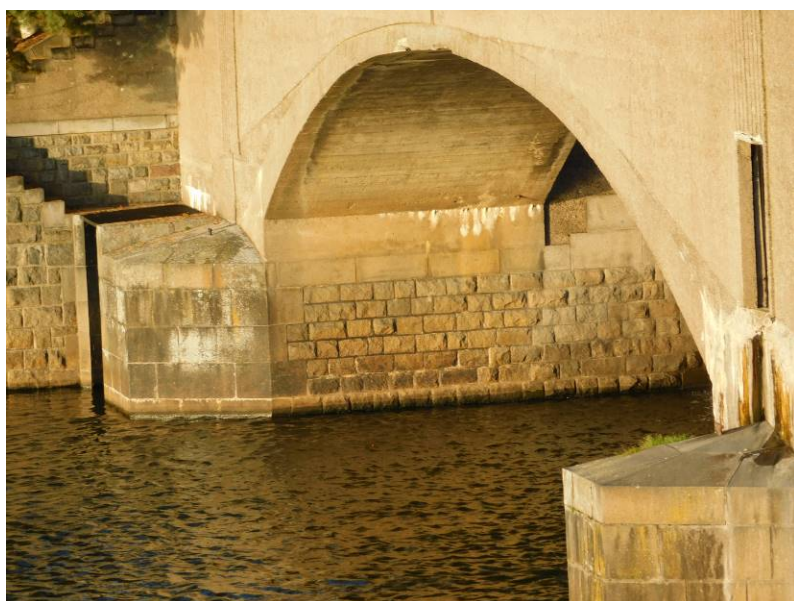
Detail odvodňovače



Typické průsaky na středních pilířích
v úrovni patních částí oblouků



Separace krycí vrstvy a obnažená výztuž
oblouků



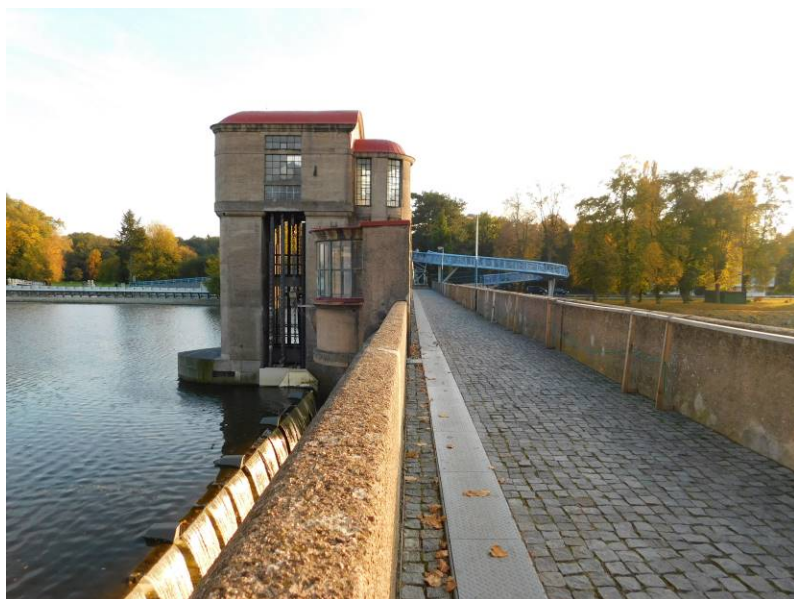
Průsaky v patní části oblouků v poli 1



Průsaky v patní části oblouků v poli 2



Průsaky v patní části oblouků v poli 3



Vykloněná konstrukce balkonu na levé straně pole 1