

Hlavní prohlídka 30.10.2022

MK-Jez Hučák

Datum prohlídky 30.10.2022

Úvodní informace

Provedl: Ing. Jan Dobrovolný č.oprávnění k provádění hlavních a mimořádných prohlídek: 206/2017

Přítomni

Směr popisu Zleva doprava, postupně od O1 ke konci objektu (od centra ven)

Způsob zpřístupnění Spodní stavba částečně přístupná z terénu, pohled nosné konstrukce je přístupný pomocí plošiny

Počasí při prohlídce	Oblačno	Teplota vzduchu	10.0 °C	nosné konstrukce	10.0 °C
-----------------------------	---------	------------------------	---------	-------------------------	---------

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název objektu Hradec Králové, Hučák, most přes Labe u vodní elektrárny

Okres	Hradec Králové	GPS	50.207157 15.82527
--------------	----------------	------------	-----------------------

Rok postavení

Liniové staničení	 km	Číslo úseku	Úsekové staničení	 km
--------------------------	----------	--------------------	--------------------------	----------

B. DIAGNOSTICKÉ ZJIŠTĚNÍ

Základy mostních podpěr a křídel, zemní těleso

Způsob založení není znám.

Mostní podpěry, křídla, čelní zdi

Opěra O1 :

tížná, masivní, kamenná opěra, na vtoku součástí obslužné strojní budovy obsluhy jezu. OP je složená ze smíšeného zdiva. Spodní část z kamenných pískovcových bloků, pravidelného spárování, horní část z lomového kamene nepravidelného spárování. V líci OP 2x nespecifikované otvory.

Pilíř P2:

skupinová podpěra (pilíř), s obdélníkovým průřezem, na návodním zhlaví součástí obslužné strojní budovy obsluhy jezu. Podpěra (pilíř), je složená ze smíšeného zdiva. Spodní část z kamenných pískovcových bloků, pravidelného spárování, horní část a spodní (výplňová) část povodního zhlaví z lomového kamene nepravidelného spárování.

Pilíř P3:

skupinová podpěra (pilíř), s obdélníkovým průřezem na návodním zhlaví součástí obslužné strojní budovy obsluhy jezu. Podpěra (pilíř), je složená ze smíšeného zdiva. Spodní část z kamenných pískovcových bloků, pravidelného spárování, horní část a spodní (výplňová) část povodního zhlaví z lomového kamene nepravidelného spárování. Pilíř je na výtokovém zhlaví doplněn návodním kamenným zdívem ohraničujícím na výtoku mostní otvor / pole č. 2 a č. 3.

Opěra O4:

tížná, masivní, složená, kamenná opěra je na vtoku součástí přilehlé budovy vodní elektrárny. OP je složená ze smíšeného zdiva. Spodní část z kamenných pískovcových bloků, pravidelného spárování, horní část z lomového kamene nepravidelného spárování.

Mostní podpěry, křídla, čelní zdi - Čelní zdi

rovnoběžná u všech polí (NK) železobetonová, monolitická. Nad klenbami jsou formou zmonolitnění vetknuty do kleneb žlb. zábradelní sloupky rozdělující čela 9 polí vyplněných železobetonem a v krajních třetinách rozpětí dekorativně doplněným pálenými cihlami.

Ložiska, klouby, mostní závěry - Ložiska

Bez ložisek - nosná konstrukce je vetknuta do opěr (jedná se o klenbou nosnou konstrukci))

Ložiska, klouby, mostní závěry - Mostní závěry

Mostní závěry nejsou provedeny (klenbová nosná konstrukce)

Izolační systém

Řešení hydroizolačního systému není známo

Nosná konstrukce

3x segmentové klenby pravděpodobně železobetonové monolitické o vzezření 3,424m, v podhledech kleneb jsou ukotvena závěsná oka z doby sanace.

V krajních čelech nad klenbami jsou formou zmonolitnění vetknuty do kleneb žlb. zábradelní sloupky rozdělující čela do 9 polí vyplněných železobetonem a v krajních třetinách rozpětí dekorativně doplněným pálenými cihlami.

Vozovka, chodníky, římsy, kolejový svršek - Vozovka

Vozovku tvoří žulové kostky ohraničené betonovými obrubami – vodící pruhy betonové tvárnice

Vozovka, chodníky, římsy, kolejový svršek - Chodníky

Chodník vpravo nahrazen pochozími žlb. panely – revizní poklopy prostoru kolektoru pro uložení cizích zařízení.

Levý chodníku tvoří žulová dlažba.

Odvodňovací zařízení

Systém odvodnění komunikace otevřeným povrchovým podélným kanálem v krajnici na výtokové straně umístěným cca 10cm pod úrovní nivelety vozovky.

Odvodnění rubu klenem je řízeno segmentovými oblouky v rubu kleneb a je svedeno pomocí hydroizolace nad opěry a pilíře, kde jsou uloženy odvodňovače v podhledu s jednotlivými vyústěními.

Svodidla, zábradelní svodidla, zábradlí, dopravní značení a označení mostu - Zábradlí

Zábradlí je oboustranné min. výšky = 1,02m, betonové sloupky 0,43x0,31x1,10m, ocelová ozdobná kovaná výplň.

Území pod mostem a přístupové cesty - Přístupové cesty

Na vtoku u opěr a pilířů jsou osazeny revizní obslužné ocelové žebříky

Přechodová oblast

Řešení přechodové oblasti není známo, pravděpodobně se jedná o hutněný zásyp.

C. ZÁVADY

Legislativa

- Statický přepočet zatížitelnosti není k dispozici

Mostní podpěry, křídla, čelní zdi

- opěra O1 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)

- pilíř P2 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)

- pilíř P3 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)

- opěra O4 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)

Izolační systém

- Hydroizolace je na celém objektu již nefunkční. Na nosné konstrukci a spodní stavbě jsou stopy po masivním zatékání, výluhy, krápníčky.

Nosná konstrukce

- pole 1 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)
- pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných trhlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)
- pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných trhlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)
- místy nesoudržný ochranný nátěr na pohledu NK

Vozovka, chodníky, římsy, kolejový svršek

- místy drobné nerovnosti vozovka a obrub

Odvodňovací zařízení

- silná koroze svodů i vyústění odvodňovačů

- ve vpustích jsou nečistoty

Svodidla, zábradelní svodidla, zábradlí, dopravní značení a označení mostu - Zábradlí

- degradující zdivo tvořící dozdivky polí zábradlí

- obecně se sanovaném povrchu zábradelních zídek vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)

- místy je sanovaný povrch zábradlí zcela odpadlý, otevřená struktura betonu

- hloubková degradace jednoho slopu levého zábradlí nad polem 3, obnažená výztuž, povrchová koroze

Cizí zařízení na mostě

- zejména na patních deskách konzol pro chráničky inženýrských sítí je dožilá PKO, prozatím spíše povrchová koroze

- některé krycí desky kabelového kanálku vpravo degradují, trhliny

D. HODNOCENÍ PÉČE O MOST, VÝKONU BĚŽNÝCH A KONTROLNÍCH PROHLÍDEK, KVALITY ÚDRŽBOVÝCH PRACÍ A PROVÁDĚNÝCH OPRAV, ZÁVADY MOSTNÍ EVIDENCE

O objekt je pečováno v možnostech správce mostu. Hlavní prohlídky doposud nebyly prováděny ve frekvenci dle současné legislativy.

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

Vzhledem ke skutečnosti, že jsou na mostu patrné stopy po zatékání (ovšem nosná konstrukce ještě není tímto pravděpodobně výrazně poškozená), doporučuji bezodkladně naplánovat opravu hydroizolace mostu. Most je v takovém stavebně-technickém stavu, že případná oprava hydroizolace (a s tím spojených prací) by ještě výrazně prodloužila jeho životnost.

Spíše, než za současného stavu zatékání do konstrukce investovat do sanačních prací doporučuji tedy nejdříve naplánovat a realizovat novou hydroizolaci (a s tímto potom spojit i sanační práce).

V nejbližší době tedy navrhuji vyvolat administrativní úkony k započetí přípravu projektové dokumentace opravy objektu.

Před provedením PD opravy mostu by bylo vhodné zvážit provedení statického výpočtu zatížitelnosti mostu. Pokud bude takto zjištěná zatížitelnost pro požadovaný provoz na mostě příznivá, bude provedení samotné opravy pro tuto konkrétní konstrukci efektivní. Případně je možno zatížitelnost vyhledat v archívu správce mostu. Most při současném dopravním režimu zatížení nejeví žádné poruchy způsobené nadměrným zatížením konstrukce.

Dále bude nutno opravit odvodňovací systém, zábradlí, kotevní vedení inž. sítí vlevo a kabelový žlab vpravo ! Vozovka bude vybudována nová (nedílná součást opravy hydroizolace).

Po této opravě bude zhotoven nový mostní list, 1.HMP a PD aktuálního stavu mostu.

Termín splnění: ihned

F. ZÁZNAM O PROJEDNÁNÍ OPATŘENÍ V ÚDRŽBOVÉ ORGANIZACI, STANOVENÍ ZPŮSOBŮ A TERMÍNU ODSTRANĚNÍ ZÁVAD, PŘÍPADNÉ NAŘÍZENÍ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY

Výsledky prohlídky a navrhovaná opatření byly projednané se zástupcem správce objektu

G. ROZHODNUTÍ O ZMĚNĚ ZATÍŽITELNOSTI A STAVEBNÍHO STAVU MOSTU

Stavebně-technické stavy			
Zatížitelnost mostu [t]			
Spodní stavba	IV - Uspokojivý	Vn	...
Nosná konstrukce	IV - Uspokojivý	Vr	...
Mostní vybavení	V - Špatný	Ve	...
Použitelnost	II - Podmíněně použitelné	Fe	...
Koeficient stavebního stavu	0.6		
Rok příští HMP	2024		
Poznámka			
Zatížitelnost není známa.			

Tuto mostní prohlídku provedl:

Ing. Jan Dobrovolný

Tel.: +420 777 622 521

e-mail: dobrovolny@mostarska.cz

Hlavní a mimořádné prohlídky mostů na pozemních komunikacích

Ev.č. oprávnění: 206/2017



Handwritten signature in blue ink.



_Pohled na objekt po směru popisu



_Pohled na objekt proti směru popisu



b_vozovka na začátku objektu (předpolí)



c_vozovka na objektu, pole 1



c_vozovka na objektu, pole 2



c_vozovka na objektu, pole 3



d_Přechod vozovky na most na konci mostu



d_vozovka na konci objektu (předpolí)



_Pohled na levé zábradlí po směru popisu



_Pohled na levé zábradlí proti směru popisu



_Pohled na pravé zábradlí proti směru popisu



_Pohled na pravé zábradlí po směru popisu



_Pohled na opěru O1



_Pohled na pilíř P2 z pole 1



Pohled na pilíř P2 z pole 2



_Pohled na pilíř P2 z pole 2



_Pohled na pilíř P2 zleva



_Pohled na pilíř P3 z pole 2



_ Pohled na pilíř P3 z pole 3



_ Pohled na pilíř P3 zleva



_ Levé křídlo na konci mostu (K3)_



_ Levé křídlo na konci mostu (K3)



_ Pohled na opěru O4



_ Podhled pole 1 vlevo



_Podhled pole 2 v ose



_Podhled pole 2 vlevo



_Podhled pole 3 v ose



_Podhled pole 3 vlevo



_Podhled pole 3 vpravo



_Pohled na objekt zleva



c_Pohled na NK zleva, pole 1



c_Pohled na NK zleva, pole 2



c_Pohled na NK zleva, pole 3



d_Pohled na NK zprava, pole 2



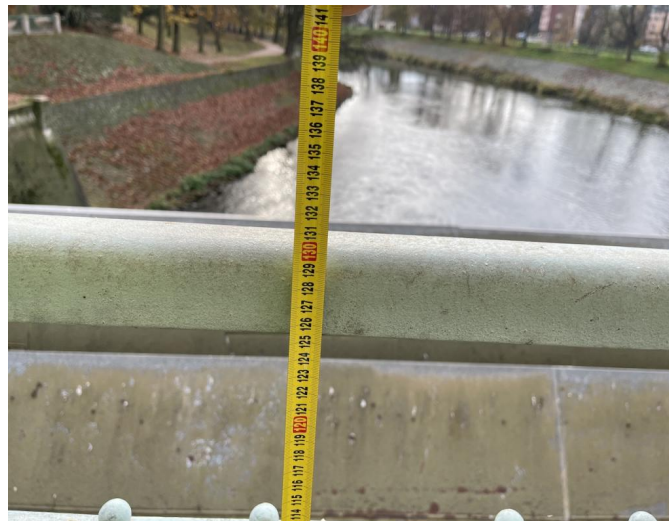
_pohled do pole 1



_pohled do pole 2



_pohled do pole 3



_Výška zábradlí je 1300 mm



IMG_3875 - zejména na patních deskách konzol pro chráničky inženýrských sítí je dožilá PKO, prozatím spíše povrchová koroze



IMG_3876 - zejména na patních deskách konzol pro chráničky inženýrských sítí je dožilá PKO, prozatím spíše povrchová koroze



IMG_3877 - zejména na patních deskách konzol pro chráničky inženýrských sítí je dožilá PKO, prozatím spíše povrchová koroze



IMG_3878 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných tlín, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3879 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3880 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



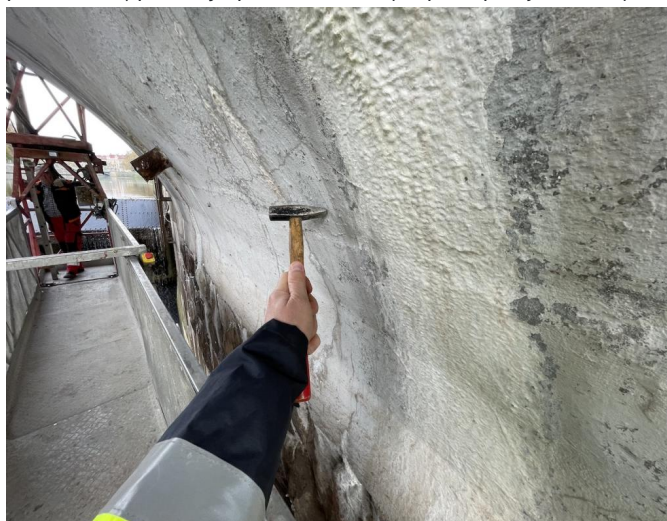
IMG_3881 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3882 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3883 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3885 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3887 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3889 - silná koroze svodů i vyústění odvodňovačů



IMG_3890 - silná koroze svodů i vyústění odvodňovačů



IMG_3891 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



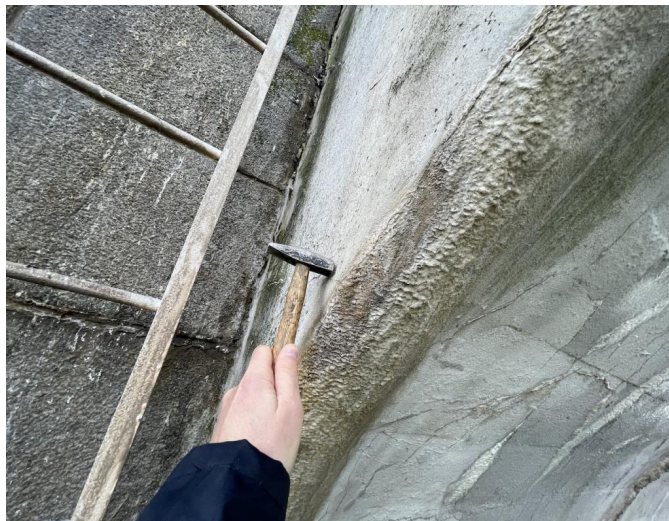
IMG_3892 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3894 - místy nesoudržný ochranný nátěr na podhledu NK



IMG_3895 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



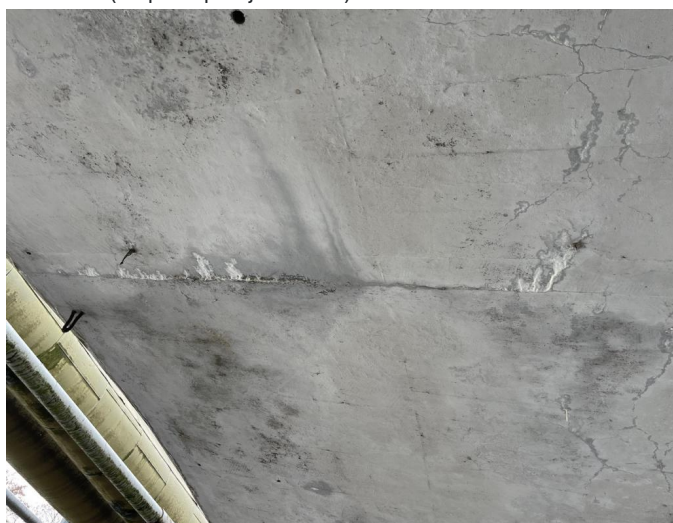
IMG_3896 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3898 - pilíř P2 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3899 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3902 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3904 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3907 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3908 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3909 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3910 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3916 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3917 - silná koroze svodů i vyústění odvodňovačů



IMG_3918 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3920 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3922 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3923 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3924 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3925 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3926 - píliř P3 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



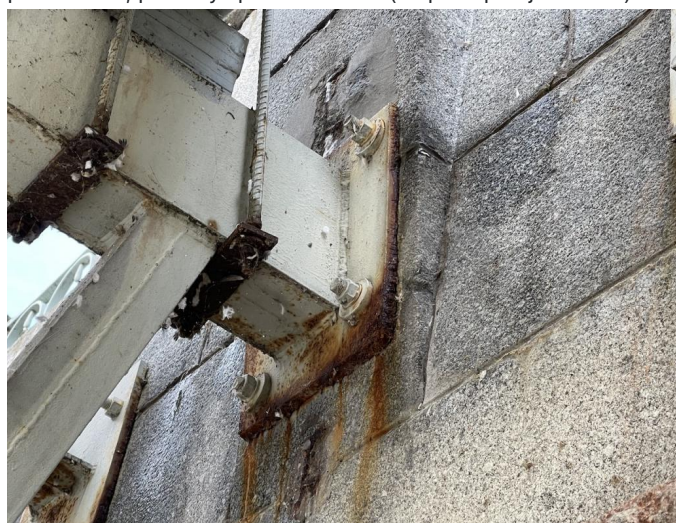
IMG_3927 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



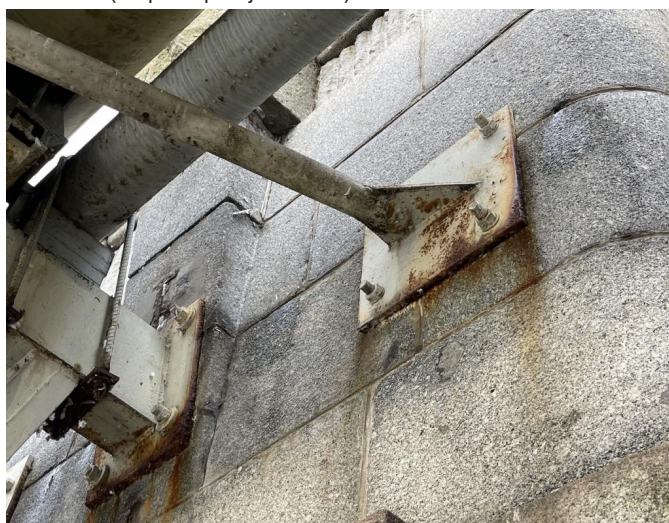
IMG_3928 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3931 - píliř P3 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3934 - zejména na patních deskách konzol pro chráničky inženýrských sítí je dožilaá PKO, prozatím spíše povrchová korozie



IMG_3935 - zejména na patních deskách konzol pro chráničky inženýrských sítí je dožilaá PKO, prozatím spíše povrchová korozie



IMG_3936 - zejména na patních deskách konzol pro chráničky inženýrských sítí je dožilaá PKO, prozatím spíše povrchová koruze



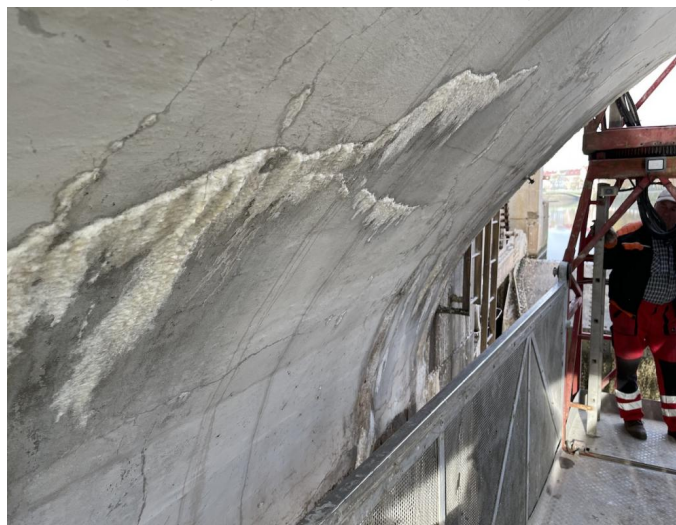
IMG_3939 - silná koruze svodů i vyústění odvodňovačů



IMG_3940 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3941 - silná koruze svodů i vyústění odvodňovačů



IMG_3942 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3943 - pole 2 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3953 - pilíř P2 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3954 - pilíř P2 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3968 - ve vpustích jsou nečistoty



IMG_3969 - ve vpustích jsou nečistoty



IMG_3970 - degradující zdivo tvořící dozdivky polí zábradlí



IMG_3971 - obecně se sanovaném povrchu zábradelních zídek vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3972 - obecně se sanovaném povrchu zábradelních zídek vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3973 - obecně se sanovaném povrchu zábradelních zídek vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3979 - obecně se sanovaném povrchu zábradelních sloupků vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3980 - obecně se sanovaném povrchu zábradelních sloupků vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3982 - místy je sanovaný povrch zábradlí zcela odpadlý, otevřená struktura betonu



IMG_3985 - místy je sanovaný povrch zábradlí zcela odpadlý, otevřená struktura betonu



IMG_3987 - hloubková degradace jednoho slopku levého zábradlí nad polem 3, obnažená výztuž, povrchová koroze



IMG_3988 - hloubková degradace jednoho slopku levého zábradlí nad polem 3, obnažená výztuž, povrchová koroze



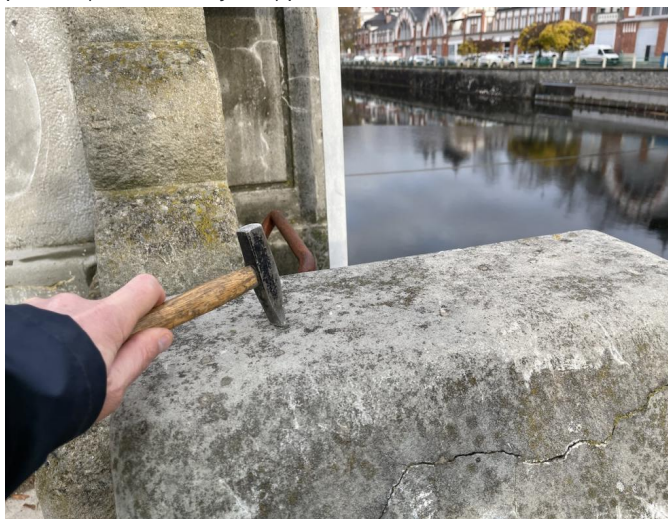
IMG_3989 - hloubková degradace jednoho slopku levého zábradlí nad polem 3, obnažená výztuž, povrchová koroze



IMG_3990 - hloubková degradace jednoho slopku levého zábradlí nad polem 3, obnažená výztuž, povrchová koroze



IMG_3993 - obecně se sanovaném povrchu zábradelních sloupků vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3994 - obecně se sanovaném povrchu zábradelních sloupků vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3995 - obecně se sanovaném povrchu zábradelních sloupků vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3996 - obecně se sanovaném povrchu zábradelních sloupků vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_3999 - některé krycí desky kabelového kanálku vpravo degradují, trhliny



IMG_4003 - některé krycí desky kabelového kanálku vpravo degradují, trhliny



IMG_4004 - některé krycí desky kabelového kanálku vpravo degradují, trhliny



IMG_4007 - některé krycí desky kabelového kanálku vpravo degradují, trhliny



IMG_4008 - některé krycí desky kabelového kanálu vpravo degradují, trhliny



IMG_4016 - pilíř P3 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4017 - pilíř P3 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



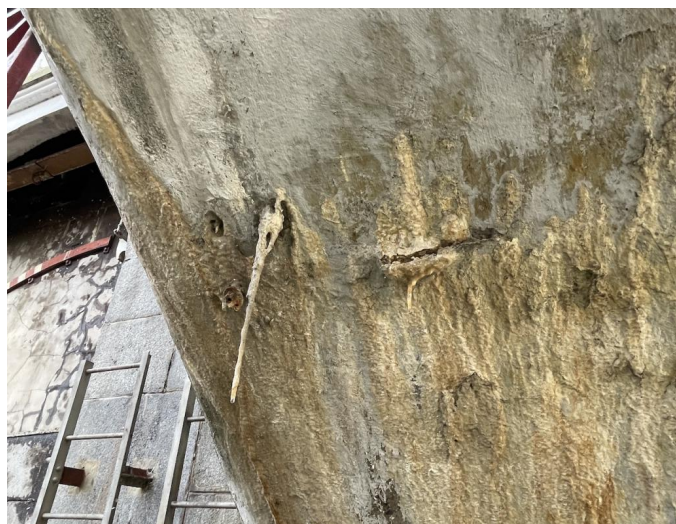
IMG_4018 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4019 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4020 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



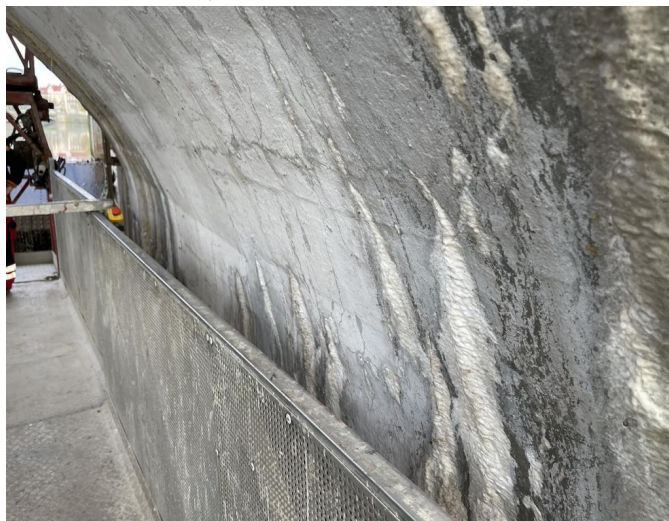
IMG_4021 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4022 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4026 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4027 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4030 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4034 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4035 - opěra O4 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4036 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4037 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4038 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4039 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4040 - opěra O4 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4041 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



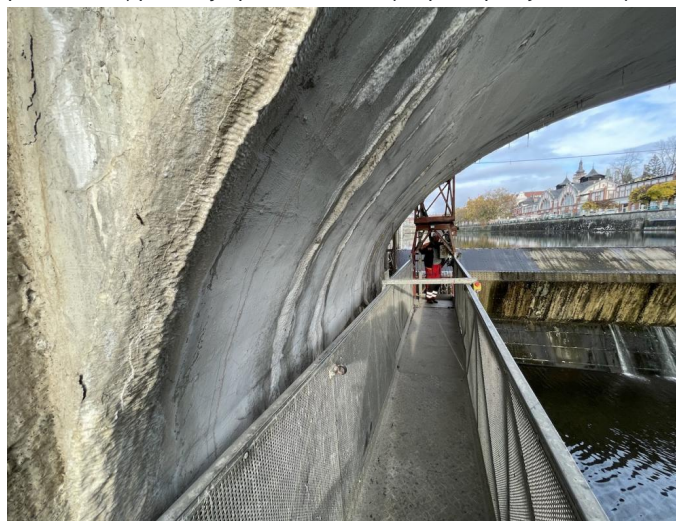
IMG_4042 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4044 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4045 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4047 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4048 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



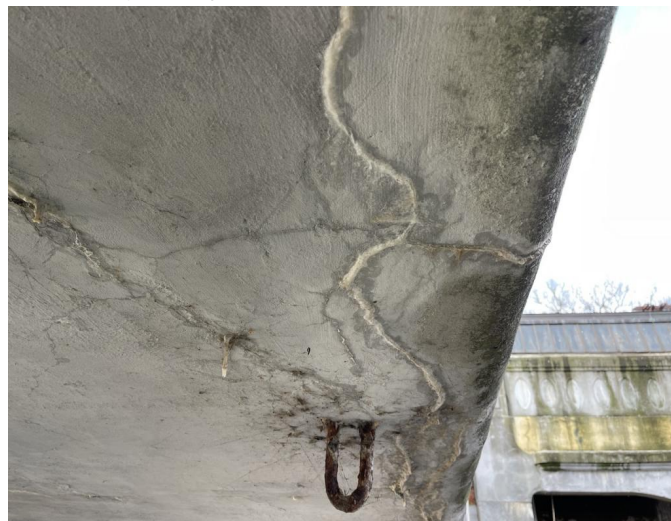
IMG_4051 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4052 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4054 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4056 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4058 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4062 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4063 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



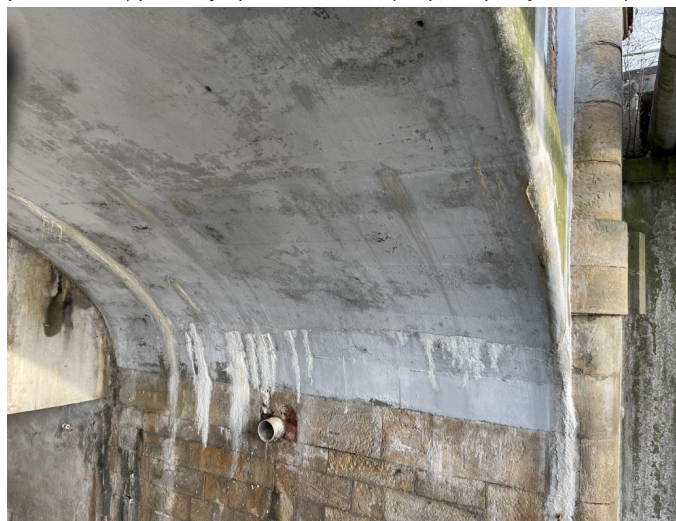
IMG_4064 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4065 - pole 3 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



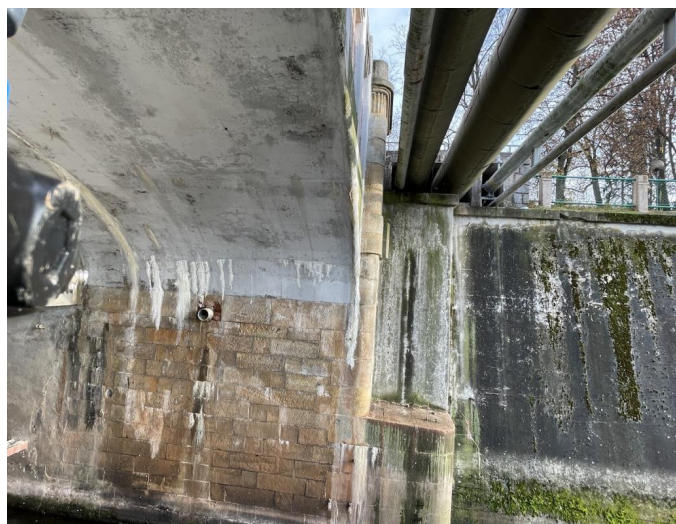
IMG_4076 - pole 1 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4077 - pole 1 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4078 - pole 1 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4081 - opěra O1 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4082 - pole 1 - obecně se na sanovaném povrchu nosné konstrukce vyskytují množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



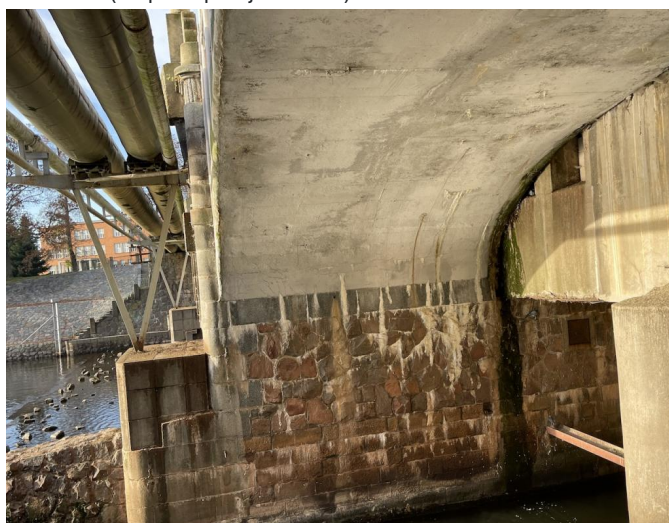
IMG_4083 - pilíř P2 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4087 - pilíř P2 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4089 - pilíř P2 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)



IMG_4090 - pilíř P2 - obecně se na spodní stavbě vyskytuje množství nepravidelných thlin, četné výluhy, stopy po zatékání, povrchy spíše soudržné (na poklep nejsou duté)