




<p>Objednatel:</p>  <p>Město Krnov se sídlem Městský úřad Krnov Hlavní náměstí 1, 794 01 Krnov</p>	<p>Zhotovitel:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Společnost ATELIER FONTES AQUATIS</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>fontes A T E L I E R</p> <p>ATELIER FONTES, s.r.o. Křídlovická 314/19, 603 00 Brno</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>AQUATIS a.s. Botanická 834/56, 602 00 Brno</p> </div> </div> <p>Spolupráce:</p> <p>Ing.Arch. Vendula Markevičová/Public Atelier Ing. Petr Ondruška RSE Project s.r.o.</p>
<p>Akce:</p> <h2 style="text-align: center;">KRNOV – ŘEKA VE MĚSTĚ – I. ETAPA</h2>	

Hlavní inženýr projektu: ING. TOMÁŠ HAVLÍČEK	Stupeň: TECHNICKÝ PODKLAD
Zodp. projektant: ING. ROSTISLAV MIKULÁŠEK	Datum: LISTOPAD, 2022
Vypracoval: TESIA CZ	Zakázkové číslo: AQT 122068A, AF 22010
Kontroloval: ING. JIŘÍ ŠVANCARA	Název souboru:
<p>Část:</p> <h2 style="text-align: center;">K. STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM ZDÍ NÁPLAVKA</h2>	

KRNOV – ŘEKA VE MĚSTĚ - I. ETAPA

Stavebně technický průzkum



TESIA

Obsah

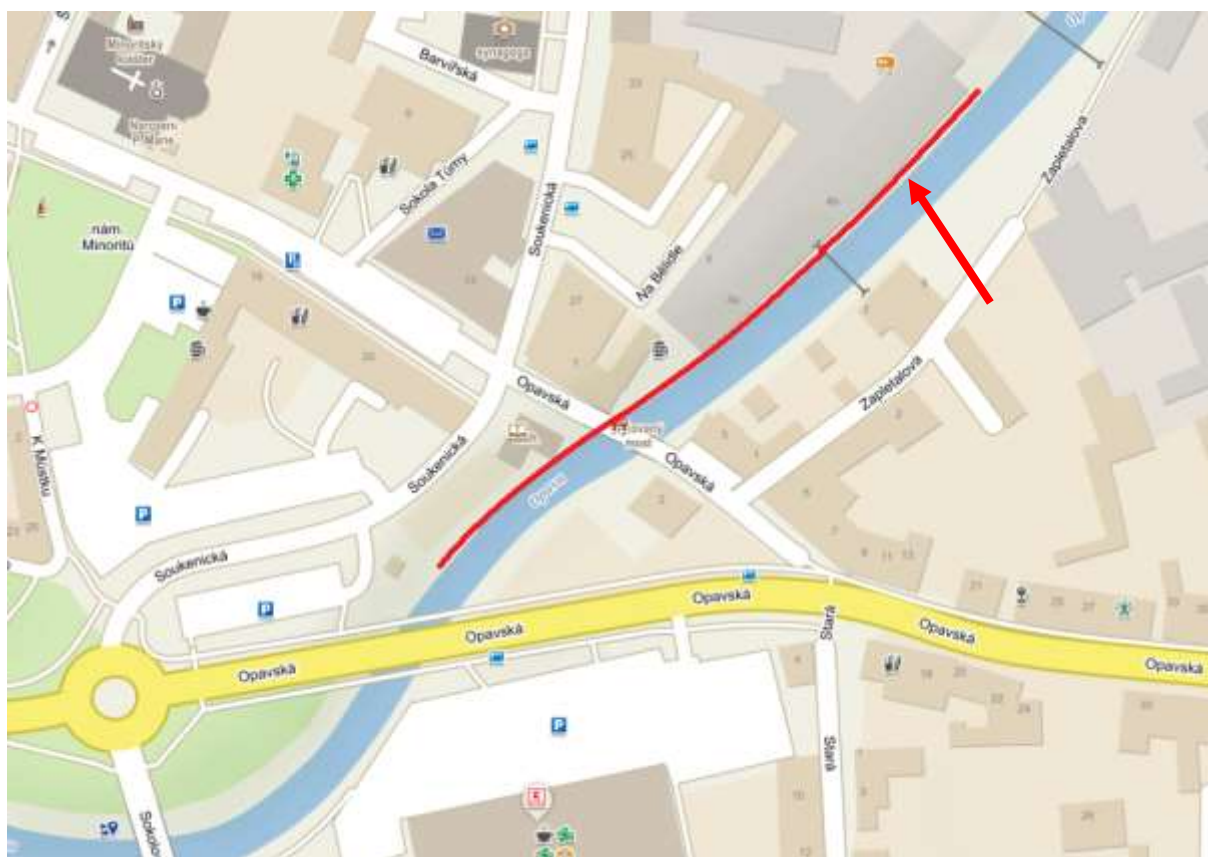
1	Identifikační údaje.....	3
2	Lokalita.....	3
3	Stavebně technický průzkum	4
3.1	Označení jádrových vrtů na katastrální mapě	4
3.2	JV1	5
3.3	JV2	6
3.4	JV3	8
3.5	JV4	9
3.6	JV5	11
4	Stručný přehled výsledků	12

1 Identifikační údaje

Objednatel:	AQUATIS a.s.
Dodavatel:	TESIA speciální technické práce s.r.o.
Stavba:	Krnov – řeka ve městě - I. etapa
Stavební objekt:	Opěrné zdi ve městě Krnov
Zodpovědný řešitel:	Ing. David Rose, tel.: 739 573 422, david.rose@tesia.cz
Řešitel:	Martin Pölzer, tel.: 737 041 867, martin.polzer@tesia.cz

2 Lokalita

Stávající opěrné zdi se nachází ve městě Krnov na levém břehu řeky Opavy.



Obr. 1 Přehledná mapa okolí

3 Stavebně technický průzkum

3.1 Označení jádrových vrtů na katastrální mapě



Obr. 2 Označení jádrových vrtů

3.2 JV1

Na opěrné zdi, za parcelním číslem 334/1, byl ve výšce 110 cm od horní římsy proveden vodorovný jádrový vrt JV1 Ø100 mm. Jádrový vrt byl dlouhý 91 cm. Dle vývrtu lze stanovit, že zeď je v tomto místě v dobrém stavu. Při vrtu nedošlo k žádným neočekávaným událostem. Jelikož se zeď skládá z velkých kamenů a malého množství betonu, jádrový vývrt nedržel moc pohromadě. Podle videa inspekční kamerou je zřetelné, že se zde nenachází žádné velké kaverny nebo mezery.



Obr. 3 JV1 – jádrový vývrt 0 – 0,9 m



Obr. 4 JV1 – detail jádrového vývrtu 0 – 0,5 m



Obr. 5 JV1 – detail jádrového vývrtu 0,5 – 0,9 m

3.3 JV2

Na opěrné zdi, za parcelním číslem 313/3, byl ve výšce 65 cm od horní římsy proveden vodorovný jádrový vrt JV2 $\varnothing 100$ mm. Jádrový vrt byl dlouhý 90 cm. Dle vývrtu lze stanovit, že zeď je v tomto místě v dobrém stavu. Jelikož bylo záměrně vrtáno ve spáře, je ve vývrtu vidět velké množství betonu, která držela vývrt pohromadě. Při vrtu nedošlo k žádným neočekávaným událostem. Na videu inspekční kamerou je vidět, že se zde nenachází žádná viditelná kaverna nebo prasklina.



Obr. 6 JV2 – jádrový vývrt 0 – 0,9 m



Obr. 7 JV2 – detail jádrového vývrtu 0 – 0,4 m



Obr. 8 JV2 – detail jádrového vývrtu 0,4 – 0,7 m



Obr. 9 JV2 – detail jádrového vývrtu 0,6 – 0,9 m

3.4 JV3

Na opěrné zdi, za parcelním číslem 313/5, byl ve výšce 50 cm od horní římsy proveden vodorovný jádrový vrt JV3 Ø100 mm. Jádrový vrt byl dlouhý 85 cm. Dle vývrtu lze stanovit, že zeď je v tomto místě v dobrém stavu. Vývrt se rozpadl celkově na tři kusy, které drželi pohromadě. Při vrtu nedošlo k žádným neočekávaným událostem. Na videu inspekční kamerou je vidět v posledních cca 25 cm menší kaverna.



Obr. 10 JV3 – jádrový vývrt 0 – 0,85 m



Obr. 11 JV3 – detail jádrového vývrtu 0 – 0,4 m



Obr. 12 JV3 – detail jádrového vývrtu 0,4 – 0,85 m

3.5 JV4

Na opěrné zdi, za parcelním číslem 313/5, byl ve výšce 40 cm od horní římsy proveden vodorovný jádrový vrt JV4 Ø100 mm. Jádrový vrt byl dlouhý 100 cm. Vrt byl prvních 40 cm dá se říct standartní. Po 40 cm ale nebyl při vrtání žádný zjevný odpor. Ve vývrtnu jde vidět, že 40 cm je prakticky jen písek s menšími valouny frakce 2-5 cm – zřejmě jen zhutnělý zásyp (na obrázku je mokrá od chlazení vrtáku vodou). Posledních 20cm vrták opět najel do betonu a dovrtilo se 100 cm vývrtnu.



Obr. 13 JV4 – jádrový vývrt 0 – 1,0 m



Obr. 14 JV4 – detail jádrového vývrtnu 0 – 0,4 m



Obr. 15 JV4 – detail jádrového vývrtnu 0,4 – 0,8 m



Obr. 16 JV4 – detail jádrového vývrtu 0,5 – 1,0 m

3.6 JV5

Na opěrné zdi, za parcelním číslem 297, byl ve výšce 120 cm od horní římsy proveden vodorovný jádrový vrt JV5 Ø100 mm. Jádrový vrt byl dlouhý 88 cm. Dle vývrtu lze stanovit, že zeď je v tomto místě v dobrém stavu. Při vrtu nedošlo k žádným neočekávaným událostem. Jelikož se zeď skládá z velkých kamenů a malého množství betonu, jádrový vývrt nedržel moc pohromadě. Podle videa inspekční kamerou je zřetelné, že se zde nenachází žádné velké kaverny nebo mezery.



Obr. 17 JV5 – jádrový vývrt 0 – 0,88 m



Obr. 18 JV5 – detail jádrového vývrtu 0 – 0,5 m



Obr. 19 JV5 – detail jádrového vývrtu 0,5 – 0,88 m

4 Stručný přehled výsledků

Dle průzkumu jádrovými vrtly lze usoudit, že opěrná zeď jako taková je v dobrém stavu.

Při vrtání nebyly odhaleny žádné velké mezery (kaverny) mezi betonem a kameny ani žádné praskliny nebo jiné vady.

Kromě vrtu JV4, který obsahoval velké množství písku, byl odpor při vrtání značný a tím pádem materiál obsažený v opěrné zdi kvalitní.

V místě vrtu JV4 bychom doporučili provést hustší síť sond, pro ověření stavu a rozsah písčitého zásypu.

Jádrové vrtly byli zpětně vyplněny betonovými jádry o Ø100 mm a povrchově sanovány speciální sanační maltou s polymervláknitým plnivem.

Zpracoval: Martin Pölzer, Ing. Petr Mihulka, říjen 2022 Brno