

**HG partner s.r.o.**Smetanova 200, 250 82 Úvaly
www.hgpartner.czTelefon: 246 082 015
e-mail: hgp@hgpartner.cz

Paré č.:	
Počet A4:	5
Datum:	04/2022
Změna:	-
Stupeň:	DSP
Č. zakázky:	H-21/054
Část:	-
Měřítko:	Č. přílohy:
-	-

Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák
Vypracoval:	Ing. Oldřich Stiller
Akce: Jílovský potok ř.km 0,810 - 1,015 v Děčíně, úprava - Bezručova ulice	
Název části: PRŮZKUMNÉ PRÁCE	
Příloha: PRŮZKUMNÉ PRÁCE	

Průzkumné práce

Obsah:

1.	Provedené práce	2
2.	Výsledky a závěry	2

1. Provedené práce

V rámci stavby byly provedeny základní průzkumné práce s cílem zjištění charakteru, stavu a tvaru břehových konstrukcí, stavu a tvaru stavebního materiálu a jeho možné využití v nových konstrukcích.

V místech výmolů a obnažených základů, bylo provedeno provedení založení stávající zdi. Byl prověřen tvar/rozměry původního kamene pro ověření možnosti dalšího využití.

Podkladem byly zjištění při místních šetřeních a závěrečná zpráva z průzkumných prací pro předmětenou stavbu od firmy AZ Sanace z roku 2021.

2. Výsledky a závěry

a) *Výstupy ze závěrečné zprávy stavebně-technického průzkumu z roku 2021*

V rámci průzkumných prací bylo provedeno ověření stavu spárování, jádrové vrty a akustické trasování.

Výstupy stavebně-technického průzkumu:

Betonové plochy ve dně:

Dle akustického měření jsou v 85 % betonové plochy od podkladu delaminovány, nelze proto uvažovat s jejich využitím ve zbylém pevném rozsahu.

Pevnost spar:

Pomocí Schmidtova tvrdoměru byly zjištěny celkový průměr pevnosti spárování 25 MPa. Hodnoty byly průměrovány z rozličných údajů v intervalu 15-42 MPa, nejčastěji pak 22-30 MPa. Poškození je lokální, zvláště v prostoru kolísání hladiny, provedení a stav je relativně kvalitní.

Destruktivní sondy spar:

Po vybourání a vyčištění spar bylo zjištěno, že v mocnosti ~ 0-3 cm se nachází cementová malta kompaktní, ~ 3-15 cm cementová malta rozrušená či písčitá, v některých případech kompaktní, v hloubce ~ 15-25 cm pak nejčastěji hlína a jílu. Kvalitní uzavřené spárování na povrchu tak střídá degradovaný materiál hlouběji ve spárách, který střídá vyplavený tmel vyplněný zeminou ze záspy zdí.

Jádrové vrty:

Provedeny byly rovnoměrně umístěné průzkumné vrty průměru 80-110 mm v horizontálním a šikmém směru za účelem stanovení rozměrů a stavu zdí. Ze vzorků byla stanovena pevnost v tlaku. U 3 ks vzorků byla stanovena mrazuvzdornost.

Z jádrových vrtů vyplývá, že zeď se skládá z pískovcové pohledové vyzdívky na líci v mocnosti nejčastěji 0,30-0,70 m. Za vyzdívkou je pak hrubozrný materiál s kamenem fr. do 50 mm, místy spíše výjimečně zastížen větší kámen.

Ve dně ze šikmých vrtů vyplývá mělké založení do podkladního betonu na štěrkopísku. Pravděpodobně došlo k vyzdění opracovaných kamenů na líci a zásepem štěrkovitým až balvanitým materiálem za rubem včetně prolití pojivem, které je dnes zcela degradované.

Pevnosti pískovcových bloků se pohybují okolo hodnoty 11 MPa – jedná se tak o částečně navětralý pískovec, který lze vzhledem k pevnosti znovu využít.

Celková pevnost zdiva, kdy je hodnocena tížná opěrná zeď, je zeď nadále využitelná (s upozorněním na hodnocení povrchových partií, kdy parametry vnitřní části budou nižší).

Závěrečné zhodnocení:

Nejzávažnější poruchy jsou na levém břehu, kde dochází k boulení. Na pravém břehu se nachází statické poruchy u koruny zdi, spodní část nejeví známky deformace. Z jádrových vrtů

vyplývá, že jádrová část zdi již neplní svou funkci, nelze proto hodnotit zdi jako vyhovující z pohledu dnešních norem.

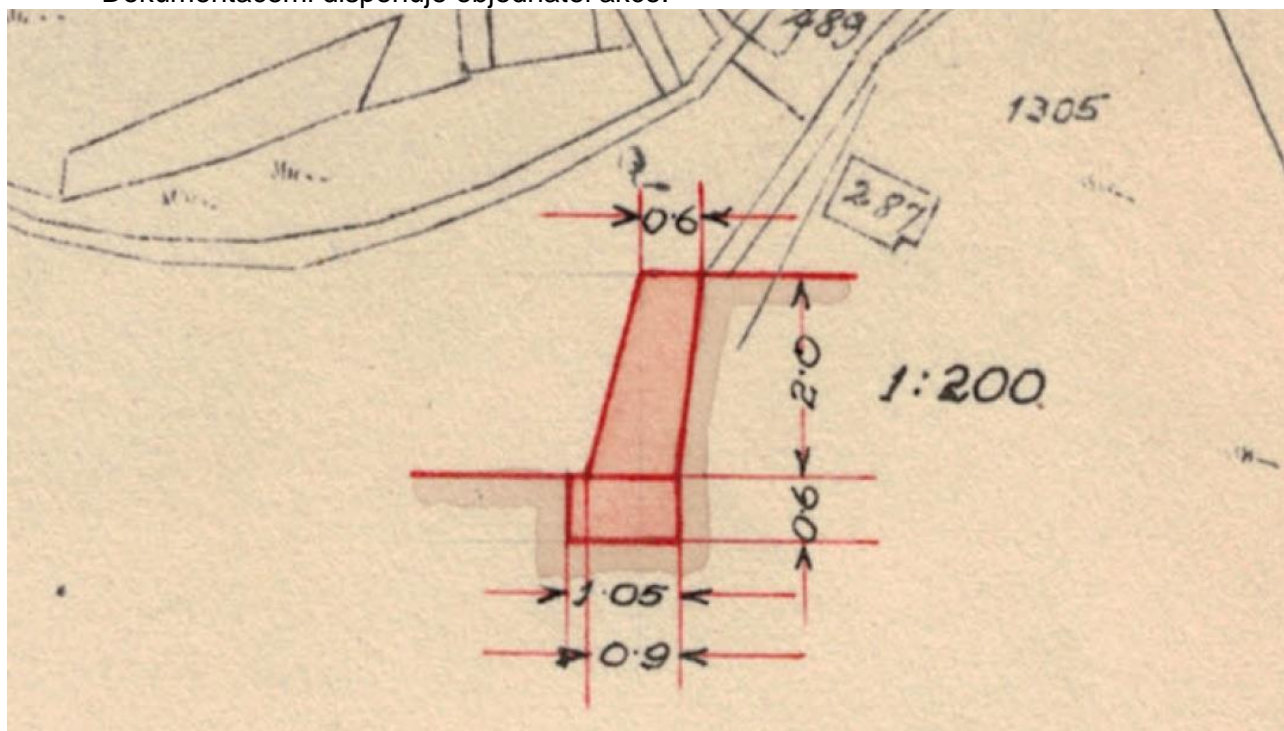
b) Výstupy prostudování archivních dokumentací:

Dokumentace k toku:

Archivní dokumentace vztahující se k Jílovskému potoku je dostupná pouze pro úseky v Dolním Oldřichově. V materiálech je uváděna zeď se základem hloubky 0,60-0,70 m, šířkou základu 1,00-1,25 m, svislých rubem a korunou šířky 0,60 m, případně s ukloněným rubem zdi a šířkou koruny 0,50 m.

Podle tvaru předpaty základu zdi jsou v Jílovském potoce v předmětném úseku uvažovány podobné tvary konstrukcí.

Dokumentacemi disponuje objednatel akce.



Dokumentace k nemovitostem:

V rámci vypracování PD byly k nemovitostem sousedícím s korytem zajištěny archivní dokumentace. Dokumentace jsou kompletní, důvodem jsou mj. stavební zásahy v poválečných letech. Nelze určit, zda jsou uvedena vyplývající založení v dokumentacích uvedena na základě skutečných hodnot, často nejsou některé rozměry kótované.

Dokumentacemi disponuje archiv městského úřadu Děčín. Přístup a náhled dokumentací je možný pouze s plnou mocí majitele, případně min. dvou členů SVJ. Dokumentace byly archivem za úplaty naskenovány a předány projektantovi. Vzhledem k aplikovaným omezením v přístupu k dokumentacím projektant dále dokumentace nedistribuje.

c) Stavebně-technický průzkum konstrukcí

V rámci přípravy projekčních prací proběhl zjednodušený stavebně-technický průzkum, čítající kopané sondy, prověření tvaru nabetonávek/bet. panelů ve dně, a jejich stavu. V místě výmolu bylo prověřeno založení zdi na PB. Základová spára byla zjištěna v hloubce 0,40 m pod niveletou dna (tzn. výška předpaty základu 0,40 m).



Dále byly prověřeny nabetonávky ve dně. Stav nabetonávek je proměnlivý. Místa jsou zcela degradované a duté, místa relativně zachovalé, kdy i přes diskutabilní vhodnost a správnost řešení plní min. částečně funkci ochrany základu. V místech, kde situace dovozovala, byla prověřena mocnost nabetonávky – byla zjištěna proměnlivá mocnost 10-20 cm.



d) Kámen v původní zdi

Stávající zdi sestávají z opracovaného pískovcového kamene ve tvaru kvádrů.
Z opracovaného kamene stejného tvaru kvádrů je tvořena lokálně zachovalá dlažba ve dně.

Rozměry použitého kamene jsou následující [cm]:

75x26x30	25x25x30	76x26x30	75x26x30	70x20x29	80x20x30	90x25x30	120x20x28
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------