


Změna č.	Text změny – odůvodnění	Datum	Podpis

Vypracoval: ING.LUDĚK OBERHOFNER podpis:	Zodp. projektant: ING.LUDĚK OBERHOFNER podpis:	HIP: podpis:	Techn. kontrola: ING.JAN PROCHÁZKA podpis:	Zhotovitel:  PONTIKA s.r.o. IČO 26342669 Sportovní 4 360 09 Karlovy Vary tel. 353 228 240 pontika@pontika.cz
Obec: OSTROV		Kraj: KARLOVARSKÝ		
Objednatel PD: Město Ostrov, Jáchymovská 1, 36301				
Zakázka: <div style="text-align: center;"> Ostrov - Dolní Žďár Rekonstrukce mostu ev.č. 03 přes Jáchymovský potok </div>				Č. zakázky: 2022-06 Datum: 9/2022 Formát: Měřítko: Stupeň PD: DSP/PDPS
Název přílohy: <div style="text-align: center;"> Dokumentace vývrtů ve spodní stavbě </div>				Číslo přílohy: 3 Souprava:

1. Identifikační údaje

Mostní objekt : Ev.č. 03 Most přes Jáchymovský potok v Dolním Žďáru
Obec : Ostrov, Dolní Žďár
Objednatel-správce : Město Ostrov
Jáchymovská 1
363 01 Ostrov

Zpracovatel : Pontika s.r.o., Sportovní 4, 360 09 Karlovy Vary
tel. 353 228 240, e-mail: pontika@pontika.cz
Ing.Luděk Oberhofner, AI pro mosty a inž.konstrukce,
ČKAIT 0300923

Zhotovitel vrtů : ASIST s.r.o., Prokopova 2126, 356 01 Sokolov, tel. 602 415 184
Laboratorní práce : Horský s.r.o., Klánovická 286/12, 198 00 Praha 9

2. Účel díla

Průzkum slouží jako podklad pro rekonstrukci mostu. Cílem je prostřednictvím vývrtů odhadnout přibližně rozměry spodní stavby a zhodnotit kvalitu betonu.

3. Podklady

- [1] Geodetické zaměření mostu
(Ing.Jitka Tomandlová, 6/2022)
- [2] Mostní list (Ing.Baum, 10/1994)

4. Stručný popis mostu ev.č. 03

Most je jednopolový s délkou přemostění cca 5,30m. Celková šířka mostu je ~7,53, šířka vozovky na mostě je 5,10m mezi zvýšenými obrubami. Most má jednostranný chodník. Nosná konstrukce je tvořena prostě uloženými ŽB prefabrikáty MJ-69. Spodní stavba je masivní betonová.

Datování stavby mostu není známo. Most není památkově chráněn. K mostu není dle sdělení správce kromě [2] žádná další dokumentace.

5. Vrtné práce

Celkem bylo provedeno:

- 3 horizontální vrty $\varnothing 50\text{mm}$ do spodní stavby pro ověření tloušťky zdiva (V1-V3)
- 1 horizontální vrt $\varnothing 200\text{mm}$ do spodní stavby pro ověření pevnosti betonu (V4)
- 1 svislý vrt $\varnothing 50\text{mm}$ vozovky na mostě (V5)

Situování vrtů je zobrazeno v příloze č.1.

6. Laboratorní zkoušky

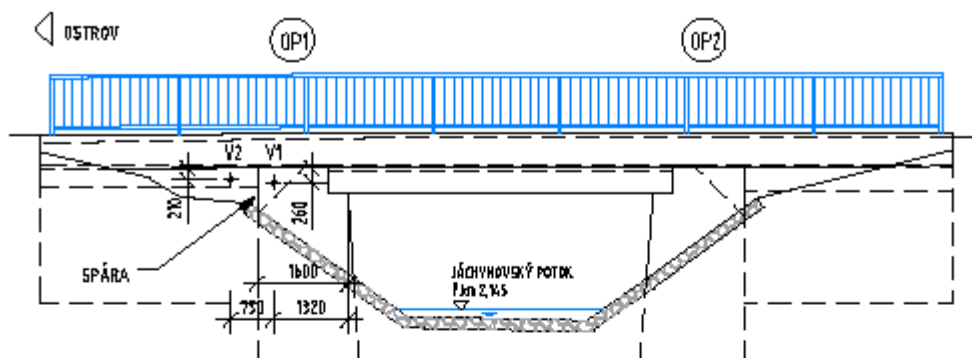
Z vývrtu V5 byly v laboratoři připraveny 3 zkušební tělesa \varnothing 100mm pro zjištění pevnosti betonu v tlaku. Průměrná krychelná pevnost betonu v tlaku je 60,4Mpa. Tloušťka karbonatované vrstvy je 22-30mm. Výsledky zkoušek jsou v příloze č.3

červen 2022

vypracoval: Ing.Luděk Oberhofner

Přílohy: 1) Schema umístění vrtů
 2) Fotodokumentace
 3) Laboratorní zkoušky betonu – protokol č. VR 29/22

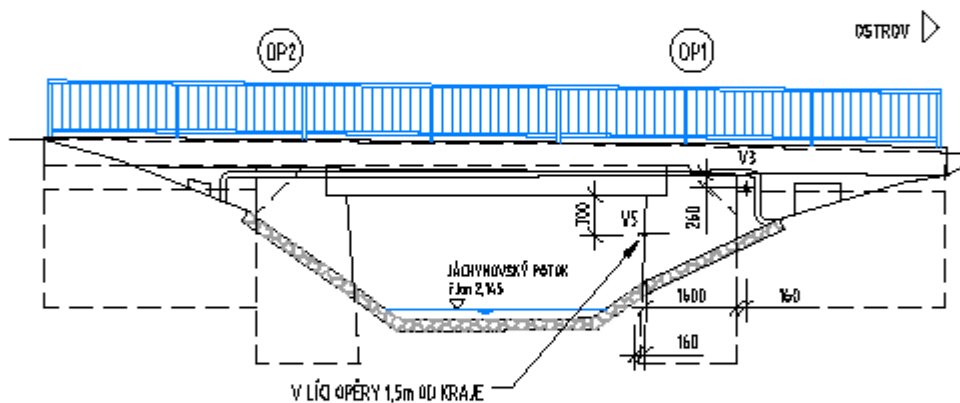
POLOHA VÝVRTŮ NA NÁVODNÍ STRANĚ



SR.=435,00

POZNÁMKA - TVAR SPODNÍ STAVBY ODHADNUTÝ

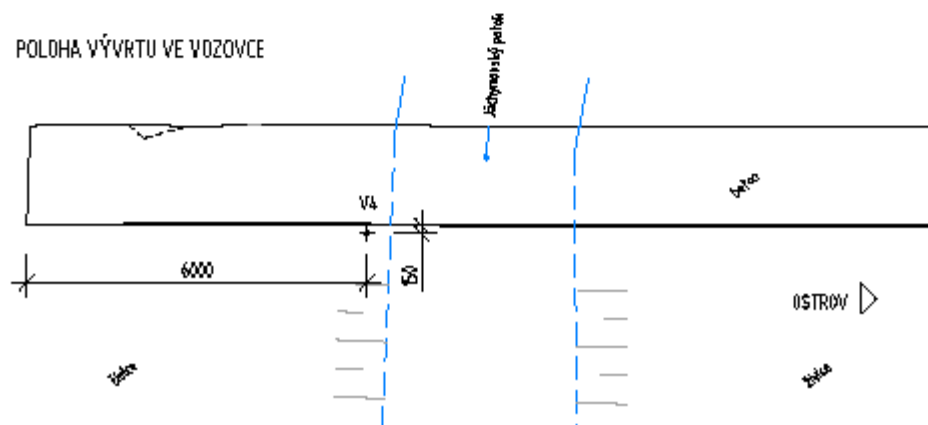
POLOHA VÝVRTŮ NA PŘIVODNÍ STRANĚ



SR.=435,00

POZNÁMKA - TVAR SPODNÍ STAVBY ODHADNUTÝ

POLOHA VÝVRTU VE VOZOVCE





Obr.1 – Situování vrtů V1 a V2 na návodní straně.



Obr.2 – Vývrt V1, ztráta části jádra, nedosaženo konce zdiva, L=1,00m



Obr.3 Vývrt V2, část jádra nezobrazena, dosaženo konce zdiva, L=1,00m



Obr.4 – Vývrt V2, šikmý konec vývrtu $\sim 45^\circ$ (pravděpodobně úklon rubu křídla)



Obr.5 – Vývrt V3, dosaženo konce zdiva, L=1,00m , konec šikmý 45°.



Obr.6 – Vývrt V4, vozovka, část jádra odplavena výplachem (písek), živé vrstvy ~80mm, beton ~ 100mm



Obr.7 – Vrt V5, po odvrtání



Obr.8 – Vývrt V5

	Horský s.r.o. Laboratoř Horský – Klánovická 266/12, 196 00 Praha 9 zkusební laboratoř č. 1207 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2016 tel.: 281860622 mobil: 603540691 e-mail: lah@horsky.cz	
Protokol č. VR 29/22	Datum vystavení: 2.8.2022	Počet stran: 2
Vývrtý – vyšetření a zkoušení v tlaku		
Zákazník:	Pontika s.r.o.	Sportovní 4, 360 09 Karlovy Vary
Původ vzorků	Ostrov, Dolní Žďár-PD a IČ pro rekonstrukci mostu ev.č.3 přes Jáchymovský potok	
Adresa:		
Konstrukční prvek:	-	
Zkušební vzorky:	vývrt Ø cca 192 mm, délky 400 mm	Třída betonu: -
Údaje ke zkoušce		
Datum odběru:	nevedeno	
Odběr provedl:	zákazník	
Laboratorní číslo vzorků:	1138/22	Stáří v době zkoušky (dní): -
Dodáno do laboratoře:	28.7.2022	Datum zkoušky: 29.7.-2.8.2022
Způsob stanovení objemu:	ponořením do vody	Stav povrchu zk. těles v době zkoušky: přirozeně suché
Popis zkoušek		
Vývrt byl dodán zákazníkem. Pro zkoušku pevnosti byly z dodaného vývrtu, dle dohody se zákazníkem, připraveny 3 zkušební tělesa - vývrtů o průměru cca 100 mm. Tlačné plochy těles byly před zkouškou upraveny koncováním.		

Protokol č. VR 29/22

Výsledky zkoušek provedených v Laboratoru Horský (platí pouze pro zkoušené vzorky)

1) Pevnost v tlaku

Označení vzorku ^{*)}	Průměr vývrtu [mm]	Objemová hmotnost (ČSN EN 12390-7) [kg/m ³]	Štíhlostní poměr tělesa	Zvýšená pevnost v tlaku (ČSN EN 12504-1) [MPa]	Krychelná pevnost v tlaku ^{**)} (TKP -B) [MPa]
1	97,3	2340	1,036	60,4	61,0
2	97,5	2340	1,024	59,0	59,4
3	97,5	2340	1,027	60,4	60,9
Průměrná krychelná pevnost v tlaku ^{**)}					60,4

2) Tloušťka zkarbonatované vrstvy betonu ^{*)}

Tloušťka zkarbonatované vrstvy betonu byla zjištěna pomocí kolorimetrické zkoušky 1% roztokem fenolftaleinu.
Tloušťka zkarbonatované vrstvy od povrchu na dodaném betonu: **22 – 30 mm.**

Výsledek: ^{*)} Zkoušky a práce podle standardní normy byly provedeny mimo rámec akordu.
^{**)} Technický návod odpovědnost, za data z výsledků dočasně zadržena.

Protokol vypracoval: Ing. J. Horský, odborný garant
Protokol schválil: Ing. J. Horský, odborný garant



Prohlášení: Jež výsledek souhlasí, značení laboratorní normy byl protokol reprodukován jinak než byl.

strana 2/2