



**HG partner s.r.o.**

Smetanova 200, 250 82 Úvaly  
[www.hgpartner.cz](http://www.hgpartner.cz)

Tel/fax: 246 082 015  
777/161 198  
email: [vrzak@hgpartner.cz](mailto:vrzak@hgpartner.cz)



 <b>HG partner s.r.o.</b> Smetanova 200, 250 82 Úvaly <a href="http://www.hgpartner.cz">www.hgpartner.cz</a>			Tel/fax: 246 082 015 777/161 198 email: <a href="mailto:vrzak@hgpartner.cz">vrzak@hgpartner.cz</a>		Paré č.:
Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov			Počet A4:	6	
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	10/2017	
Vypracoval:	Ing. Oldřich Stiller		Změna:	-	
Akce:	Rekonstrukce a oprava zdiva na Mandavě ve Varnsdorfu, ul. Moravská – PD DSJ		Stupeň:	DSJ	
			Č. zakázky:	H-17/005	
Název části:	STAVEBNĚ-TECHNICKÝ PRŮZKUM		Část:	-	
Příloha:	STAVEBNĚ-TECHNICKÝ PRŮZKUM		Měřítko:	-	Č. přílohy: -

## Stavebně-technický průzkum

### Obsah:

Provedené práce .....	2
Kopané sondy .....	2
Vrtané sondy .....	3

## **Provedené práce**

V rámci projekčních prací provedeny kopané a vrtané sondy. Cílem průzkumných prací bylo zjištění charakteru, stavu a tvaru břehových konstrukcí a založení nemovitostí. Celkem bylo provedeno **30** kopaných sond a 16 průzkumných vrtů. Průzkumné vrty byly provedeny ve stávajících zděných konstrukcích, horizontální a šikmé úpatní. Umístění vrtaných a kopaných sond je přehledně znázorněno v příloze 1. Zjištěné příčné řezy z průzkumných prací jsou zakresleny v příloze 2 a příloze 3. Fotodokumentace jednotlivých sond je předmětem přílohy 4. Zápis z vrtných prací je předmětem přílohy 5. Mimo výsledků kopaných a vrtaných sond posloužili rámcové pro zakreslení konstrukcí také informace majitelů předmětných konstrukcí. Průzkumné práce byly provedeny v rozmezí 04.2017-06.2017.

## **Kopané sondy**

### **a) Kopaná sonda 01**

Kopaná sonda u základů garáže u čp. 76. Sondou bylo dosaženo základové spáry zdi. Základová spára byla zastižena v hloubce 600 mm. Základ byl zjištěn kamenný zděný.

### **b) Kopaná sonda 02**

Kopaná sonda u základů garáže u čp. 76. Sondou bylo dosaženo základové spáry zdi. Základová spára byla zastižena v hloubce 800 mm. Základ byl zjištěn kamenný zděný.

### **c) Kopaná sonda 03**

Sonda byla provedena u základu č. ev. 65. Sondou bylo dosaženo základové spáry zdi. Základová spára byla dosažena v hloubce 700 mm. Základ byl zjištěn zděný z lomového kamene. Sonda byla provedena u jihozápadní zdi. U jihovýchodní zdi podél toku nebylo možné kopat, majitel provedení sondy nebyl nakloněn z důvodu nedávné realizace drenáže a možného poškození potrubí drenáže.

### **d) Kopaná sonda 04**

Sonda byla provedena u základu nemovitosti čp. 442 – původní hrázděné budovy. Kopaná sonda byla vyhloubena do hloubky 700 mm, nebylo dosaženo základové spáry zdi.

### **e) Kopaná sonda 05**

Sonda byla provedena u základu nemovitosti čp. 442 – původní hrázděné budovy. Kopaná sonda byla vyhloubena do hloubky 800 mm, nebylo dosaženo základové spáry zdi.

### **f) Kopaná sonda 06**

Sonda byla provedena u základu hrázděné přístavby čp. 442 za rubem zdi. Sonda byla provedena mezi sloupky. Základová spára konstrukce byla zastižena v hloubce 150 mm.

**g) Kopaná sonda 07**

Sonda byla u nemovitosti čp. 444, u hrázděné části stavby. Majitel nemovitosti nebyl nakloněn provedení sondy u sloupku hrázděné konstrukce, sonda byla provedena mezi sloupky. Sondou bylo dosaženo základové spáry konstrukce, založení bylo zjištěno v hloubce 200 mm, konstrukce je tvořena dřevěným trámem. Výsledek sondy nevylučuje jiný způsob založení v místě sloupků, jiný způsob založení u sloupků lze předpokládat.

**h) Kopaná sonda 08**

Sonda byla provedena v místě základu zděné části nemovitosti čp. 444. Sonda byla vyhloubena do hloubky 750 mm. Základová spára nebyla dosažena. Základ byl zděný z lomového kamene.

**i) Kopaná sonda 09**

Sonda byla provedena ve štěrkové komunikaci na levém břehu u čp. 445 v místě plynovodu. Plynovod se v tomto úseku výrazně blíží rubu zdi. Kopanou sondou bylo dosaženo výstražné fólie v hloubce cca 500 mm. Bylo pokračováno v hloubení o dalších 200 mm. Plynovodu nebylo dosaženo. Dle výstražné fólie je plynovod předpokládám v hloubce 700 mm, ve vzdálenosti 1750 mm od líce zdi.

**j) Kopaná sonda 10**

Sonda byla provedena v místě základu nemovitosti u čp. 445 pod dlažbou obklopující pozemek. Sondou bylo dosaženo základové spáry v hloubce 400 mm. Vzhledem k ustupujícímu směru základu nemovitosti nelze jednoznačně určit, že zjištěná základová spára je jednoznačná. Vzhledem ke skutečnosti, že celá stavba je obklopena dlažbou a prováděním sond došlo k poškození dlažby, nebyla základová spára ověřena na dalším místě.

**k) Kopaná sonda 11**

Sonda byla provedena v místě otevřeného profilu opevněného kamennou dlažbou na pravém břehu. Sondou bylo dosaženo horního okraje opevnění. Horní okraj opevnění byl zjištěn v šikmé délce 2,00 m nad patou dlažby. Nános na dlažbě byl zjištěn v mocnosti 100 mm.

**l) Kopaná sonda 12**

Sonda byla provedena v místě otevřeného profilu opevněného kamennou dlažbou na pravém břehu u konce úseku. Sondou bylo dosaženo horního okraje opevnění. Horní okraj opevnění byl zjištěn v šikmé délce 2,30 m nad patou dlažby. Nános na dlažbě byl zjištěn v mocnosti 80 mm.

**m) Kopaná sonda 13**

Sonda byla provedena v místě otevřeného profilu opevněného kamennou dlažbou na pravém břehu u konce úseku. Sondou bylo dosaženo horního okraje opevnění. Horní okraj

opevnění byl zjištěn v šikmé délce 2,30 m nad patou dlažby. Nános na dlažbě byl zjištěn v mocnosti 80 mm.

#### **n) Kopaná sonda 14**

Sonda byla provedena v místě otevřeného profilu opevněného kamennou dlažbou na pravém břehu. Sonda byla provedena v patě svahu. Sondou bylo zjištěno, že kamenná dlažba je ve hloubce 80 mm.

#### **o) Kopaná sonda 15**

Sonda byla provedena v místě otevřeného profilu opevněného kamennou dlažbou na levém břehu. Sondou byla zjištěna mocnost nánosů a zjištěn horní okraj dlažby. Horní okraj dlažby byl zjištěn ve vzdálenosti 2,80 m od paty svahu, mocnost nánosů na horním okraji dlažby byla zjištěna 400 mm. V patě svahu byla odhalena dlažba v hloubce 530 mm.

#### **p) Kopaná sonda 16**

Sonda byla provedena v místě otevřeného profilu opevněného kamennou dlažbou na levém břehu. Sondou byla zjištěna mocnost nánosů a zjištěn horní okraj dlažby. Horní okraj dlažby byl zjištěn ve vzdálenosti 2,50 m od paty svahu, mocnost nánosů byla zjištěna konstantní 200 mm.

#### **q) Kopaná sonda 17**

Sonda byla provedena na pravém břehu nad horní pěší lávkou u čp. 78. Sondou byl zjištěn tvar zdi za rubem. Sonda byla vyhloubena do hloubky 800 mm. Líc zdi byl zjištěn svislý, zarovnaný.

#### **r) Kopaná sonda 18**

Sonda byla provedena na pravém břehu u zděné přístavby (kúlňy) u čp. 76 za účelem zjištění založení přístavby. Sonda byla vyhloubena do hloubky 800 mm, základové spáry nebylo dosaženo. Ve dně sondy bylo dosaženo zpevněného podkladu ve formě suchého betonu.

#### **s) Kopaná sonda 19**

V době provádění průzkumných prací ve Varnsdorfu byla pracovníky SČVK prováděna oprava havárie vodovodu. Vodovod byl opravován na pravém břehu, pod komunikací v ulici Moravská. V rámci opravy byla vyhloubena jáma pro provedení opravy. Jáma byla v rámci prováděných průzkumných prací nafocena a změřena. Výkopové práce byly pracovníky přerušeny před dosažením vodovodu. Nafocen byl stávající stav výkopových prací. Vodovod byl v jámě vytyčen. Po provedení sondy byla patrná skladba komunikace a charakter zeminy. Vodovod byl zjištěn v hloubce cca 1,30 m, ve vzdálenosti 3,35 m od líce koruny nábrežní zdi.

#### **t) Kopaná sonda 20**

Jako kopaná sonda 20 je označeno odhalené nové potrubí vodovodu SČVK před zásypem po jeho rekonstrukci. Sonda se nachází na pravém břehu v ulici Moravská. Bylo zjištěno uložení

vodovodu v hloubce 1,55 m, vodovod se v celé délce nové trasy nachází oproti původnímu vodovodu dále od Mandavy.

#### **u) Kopaná sonda 21**

Sonda na levém břehu za korunou zdi. Sondou byla zjištěna koruna šířky 850 mm (u okolních stěn se pohybuje v intervalu 720-850 mm). V hloubce 550 mm byl zjištěn odskok rubu v šířce 120 mm směrem od líce. Odskok byl potvrzen po rozšíření sondy na 2 ks kamene.

#### **v) Kopaná sonda 22**

Sonda byla vyhloubena na pravém břehu na rubu koruny zdi. Sonda byla provedena v místě zdi, kde je dřík proveden z pískovce, přičemž koruna je provedena, pravděpodobně historicky navýšena, ze žuly. Šířka koruny byla zjištěna 900-1080 mm, v proměnlivé šířce po délce sondy. Vzhledem k materiálové rozdílnosti konstrukce a výstupu sondy č. 23 je možné, že koruna rub zdi překrývá a je širší.

#### **w) Kopaná sonda 23**

Sonda byla vyhloubena na pravém břehu na rubu koruny zdi. Sonda byla rovněž provedena v místě, kde je dřík zdi vystaven z pískovcového kamene a koruna žulová. Šířka koruny byla zjištěna 850 mm. Pod svrchním kamenem koruny byl zjištěn odskok cca 120 mm.

#### **x) Kopaná sonda 24**

Sonda byla vyhloubena na levém břehu na rubu koruny zdi v zahradě čp. 442. Sonda byla provedena za účelem zjištění tvaru a stavu opěrné zdi na rubu dříku. Sonda byla hloubena v blízkosti kanalizační shybky, bylo však zvoleno místo, které nemělo být shybkou dotčeno. Sonda byla hloubena postupně v šířce (ve směru osy toku) cca 1,50 m a zpětně zasypávána, protože nebylo možné jednoznačně určit tvar a rozsah zděné konstrukce. V kopané sondy bylo nalezeno množství lomového kamene, u něhož nebylo možné jednoznačně určit, jestli se jedná o volně ložený lomový kámen, nebo se jedná o součást zdi. Kameny koruny zdi se navíc štípaly a odlamovaly. Po vyhloubení sondy do hloubky cca 650 mm byly ve dně výkopové jámy zjištěny další lomové kameny, v dalším hloubení proto už nebylo možné pokračovat. V horní části byla naměřena koruna šířky 500 mm, dřík pod povrchem v odskoku nabýval na šířku cca 800 mm, okolo ani hlouběji nebylo možné parametry ověřit.

#### **y) Kopaná sonda 24**

Sonda byla vyhloubena na pravém břehu za rubem zdi v koruně za účelem zjištění tvaru stávající opěrné zdi. Sonda byla vyhloubena do hloubky 1,05 m, byl zjištěn svislý líc, v hloubce cca 700 mm. V koruně byla zeď širší. Nad odskokem dosahovala mocnost zdi 900 mm, pod odskokem už cca 1100 mm. Spojovací materiál byl výrazně zvětřalý, k vylamování kamenů docházelo bez výraznějšího úsilí.

## **Vrtané sondy**

Vrtané sondy byly provedeny v počtu 16 ks průměru 50 mm ve formě jádrových vrtů. 10 ks horizontálních sond, 6 ks úpatních sond. Sondy byly provedeny na 10 místech. Sondy byly provedeny na 10 místech, vždy v patě dříku zdi. U vrtaných sond byla zachována jádra vrtů. Hloubka konstrukce byla zjišťována pracovníky, kteří prováděli vrtné práce. Ti zaznamenávali zjištěnou délku vrtu skrze zděnou konstrukce do chvíle průniku do rubu mimo pevnou část konstrukce do protokolu.

### Přílohy:

Příloha 1 – Situace

Příloha 2 – Řezy – vrtané sondy

Příloha 3 – Řezy – vrtané sondy

Příloha 4 – Fotodokumentace

Příloha 5 – Protokol vrtných prací