

## VD KLAVARY

**Technické podmínky pro provedení stavebně technického průzkumu pravého říčního pilíře, středního jezového pole a levého říčního pilíře při zahrazení z horní vody**



**VODNÍ DÍLA – TBD a. s, Hybernská 40, 110 00 Praha 1**

Telefon 221 408 111\* fax 224 212 803 www.vdtbd.cz

Ředitel	Ing. Miloš Sedláček
Vedoucí útvaru 401	Ing. David Richtr
Vedoucí projektu	Ing. David Richtr
Vypracoval	Pavel Drahovzal
Spolupráce	Ing. Tomáš Klemša

**VD KLAVARY**

**TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PROVEDENÍ STAVEBNĚ  
TECHNICKÉHO PRŮZKUMU PRAVÉHO ŘÍČNÍHO PILÍŘE,  
STŘEDNÍHO JEZOVÉHO POLE A LEVÉHO ŘÍČNÍHO PILÍŘE PŘI  
ZAHRAZENÍ Z HORNÍ VODY**

Objednatel	Povodí Labe, státní podnik
Číslo projektu	P 2868/19
Vypracováno	V Praze, květen 2019
Archivní číslo	2019/079

# Technické podmínky pro provedení stavebně technického průzkumu pravého říčního pilíře, středního jezového pole a levého říčního pilíře při zahrazení z horní vody

## OBSAH

1.	ÚVOD .....	3
2.	NÁVRH PRŮZKUMU .....	3
2.1	Průzkumné vrtý .....	3
2.1.1	Levý říční pilíř .....	3
2.1.2	Střední jezové pole .....	4
2.1.3	Pravý říční pilíř .....	4
2.1.4	Dokumentace vrtů .....	4
2.2	Laboratorní zkoušky .....	4
3.	POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ .....	5
4.	ZÁVĚR .....	5
5.	ROZDĚLOVNÍK .....	6
6.	SEZNAM PŘÍLOH .....	6

## 1. ÚVOD

Zdymadlo Klavary se nachází v ř. km 916,539. Vzdouvací linii tvoří jez, plavební komora a MVE.

Jez a plavební komora byly postaveny v letech 1934 – 1939, vodní elektrárna pak v letech 1993 až 1995. Plavební komora je přisazena k jezu na pravé straně, vodní elektrárna pak na levé straně. Spodní stavba jezu je betonová, vývar a boční stěny pilířů jsou chráněny mukařovskou žulou. Jez má tři pole o světlosti 19 m. Každé pole je hrazeno zdvižným skříňovým stavidlem s nasazenou dutou klapkou.

Při výkonu TBD byly v předchozích obdobích zjištěny lokální průsaky do vnitřních prostorů pilířů. V roce 2014 byla provedena oprava výklenku podvozku levého krajního pilíře jezu (dále LKP) - odsekání staré omítky, zářezy pro odvodňovací trubičky, instalace trubiček, ukotvení kari sítě a vlastní sanace z modifikovaného stříkaného betonu. Tato oprava je považována z dlouhodobého hlediska bez zabránění vstupu vody do pilíře za provizorní, protože opravou nebylo zabráněno proudění vody betonem pilíře a v zimním období pak dochází působením mrazu k narušení betonu a omítky. Vstup vody do konstrukce LKP se nepodařilo lokalizovat, prohlídka trvale zatopených částí ze strany koryta potápěči nepřinesla negativní zjištění ve spárování kamenného obkladu ve zdrži. V roce 2013 se v LKP objevila v kamenném obkladu výrazná porucha v oblasti za výklenkem lávky provizorního hrazení v úrovni kolísání hladiny. V roce 2017 byl proto proveden stavebně technický průzkum v levém krajním pilíři a v roce 2018 i průzkum v obou pravých pilířích a spodní stavbě pravého pole jezu. Cílem průzkumu konstrukcí středního pole je potvrzení výsledků z předchozích průzkumů i v dalších konstrukčních částech jezu.

## 2. NÁVRH PRŮZKUMU

Průzkum spodní stavby středního jezového pole a jeho pilířů je navržen formou odběru jádrových vývrtů. Jádrové vývrty budou složité ke stanovení materiálových a pevnostních charakteristik zastižených konstrukcí. Svislé vrty budou využity i k ověření rozměrů konstrukcí zejména skutečné úrovně založení. U vrtů budou, pokud to bude možné, provedeny i kamerové prohlídky. Počet a rozsah vrtů byl stanoven po dohodě se správcem díla.

Rozmístění vrtů je zakresleno na přílohách č. 1 až 2.

Vodní tlakové zkoušky (VTZ) k definování propustnosti materiálů a konstrukcí nebudou realizovány, protože při předchozích průzkumech byla prokázána vysoká propustnost betonů spodní stavby a pilířů.

V další části jsou uvedeny parametry vrtů a rozsah zkoušek za předpokladu realizace vrtů v navrženém rozsahu.

### 2.1 Průzkumné vrty

#### 2.1.1 Levý říční pilíř

Minimální rozsah stavebně technického průzkumu:

Provedení **dvou šikmých jádrových vrtů** průměru 100 mm do pilíře. Vrty budou provedeny z levé strany v prostoru mezi HPH a hradícím tělesem do kamenného obkladu. Délka obou vrtů vzhledem k celkové šířce pilíře 3,6 m bude 0,8 m od začátku stěny pilíře. Vrty budou ukloněny směrem dolů o 5° od vodorovné.

Vrt 1 – je navržen do obkladu z lomového kamene mezi robustním kvádrovými obklady výklenku podvozků a návodní strany pilíře ve výši ~1,4 m nad úrovní dosedacího prahu jezového uzávěru. Ve vodorovném směru se vrt nachází přibližně ~1,9 m za dosedacím prahem HPH.

Vrt 2 – je navržen rovněž ve středu mezi kvádrovými obklady výklenku podvozků a návodní strany pilířů v úrovni dosedacího prahu jezového uzávěru. Ve vodorovném směru se vrt nachází přibližně ~1,3 m za dosedacím prahem HPH a přibližně 0,5 m nad úrovní dosedacího prahu.

Přesné umístění vrtů bude záviset na stavu kamenného obkladu.

### 2.1.2 Střední jezové pole

V části mezi hradicím tělesem a horním provizorním hrazením jsou navrženy 3 vrty do podloží vrtané z koruny spodní stavby před hradicím tělesem (S1, S2 a S3). Vrty budou rozmístěny ve středu jezového pole, ve středu mezi levou slupicí a LŘP (5) a ve středu mezi pravou slupicí a PŘP. Budou vrtány z koruny spodní stavby na kotě přibližně 188,34 m n. m., z. s. jezového pole se předpokládá podle dokumentace na kótě 184,07 m n. m. pro oblast mimo bloky ukotvení táhel ok slupic HPH. Všechny tři vrty budou protaženy, pokud to bude možné, do podloží spodní jezové stavby o 1,5 m pod základovou spáru. Nelze však vyloučit lokální odlišnosti úrovně základové spáry pod spodní stavbou jezového pole.

### 2.1.3 Pravý říční pilíř

V pravém krajním pilíři budou vrty provedeny stejně jako v LŘP včetně jejich umístění, délky a průměru (100 mm), přičemž oba vrty V3 a V4 budou zrcadlovým odrazem vrtů V1 a V2.

Shrnutí parametrů navržených vrtů podle dostupné dokumentace obsahuje příloha č. 3, jejich rozmístění v přílohách č. 1 a 2.

### 2.1.4 Dokumentace vrtů

- 1) Bude provedena technická dokumentace skutečného provedení vrtu (průměr, délka, změny materiálů, zastižení výztuže, úroveň zastižení základové spáry, průběh vrtání)
- 2) Vrty budou polohově zaměřeny ke konstrukci pilíře.
- 3) Jádrové vývrty budou zdokumentovány fotograficky i popisem a uloženy v jádrovnicích. U horniny bude proveden geologický popis a určení RQD.
- 4) Po vyvrtání budou provedeny kamerové prohlídky všech vrtů se záznamem na DVD. Ze záznamu musí být v dostatečné kvalitě viditelný povrch vrtu.

## 2.2 Laboratorní zkoušky

Z jádrových vývrtů budou provedeny pevnostní a materiálové zkoušky v tomto předpokládaném rozsahu:

- pevnost betonu v tlaku, objemová hmotnost, celkem 10x
- pevnost betonu v prostém tahu – celkem 3x
- pevnost podložní horniny v tlaku – 2x,
- nasákavost betonu – 4x
- přítomnost alkalické reakce kameniva v betonu 1x

- určení druhu pojiva 4x
- stanovení poměru míšení malty (kamenivo: pojivo) 3x

Vhodnost vývrtů pro zkoušky a jejich rozsah bude upřesněn zástupci Povodí Labe, s.p. a TBD po dokumentaci vývrtů.

Předpokládaný počet zkoušek je zpracován na příloze č. 4, skutečný počet zkoušek bude upraven podle výsledku vrtných prací.

### 3. POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ

Základní požadavky na provádění byly popsány výše. Dále je třeba při provádění zohlednit, že místem provádění je vodní dílo a místa situování vrtů jsou obtížně přístupná. **Vzhledem k úrovni dolní hladiny bude nutno zajistit správcem díla při vrtných pracích snížení hladiny pod jezem o přibližně 20 až 30 cm.**

Vrtné práce proběhnou po dokončení prací na jezovém uzávěru, přesný termín bude zhotoviteli upřesněn v dostatečném předstihu správcem VD.

V případě, že nebude možné realizovat vrty do betonů v důsledku jejich kvality, nebude provedeno zacementování oblastí s nestabilní výplní a převrtání. Práce ve vrtu do spodní stavby budou ukončeny.

Vrty 3, 4 a 5 budou po dokončení prací zaslepeny jílocementovou injekční směsí o min. pevnosti 5 MPa. Posledních 0,5 m vrtu bude zaslepeno betonem min. pevnosti 25 MPa stejně jako celá délka šikmých vrtů V1, V2, V3 a V4.

### 4. ZÁVĚR

Navržený rozsah průzkumu je pouze orientační. Délky vrtů do podloží se mohou lišit podle skutečné úrovně základové spáry a podle kvality zastižených jádrových betonů. Požadavky na počet pevnostních a materiálových zkoušek se mohou lišit podle skutečného stavu jádrových vývrtů. Celkově může být rozsah průzkumu upřesněn se zástupci objednatele (Povodí Labe, s.p.) během provádění podle aktuálních výsledků a zjištění.

V Praze, květen 2019

Vypracovali:

Pavel Drahovzal v.r.

hlavní pracovník TBD

Schválil:

Ing. David Richtr v.r.

vedoucí útvaru 401



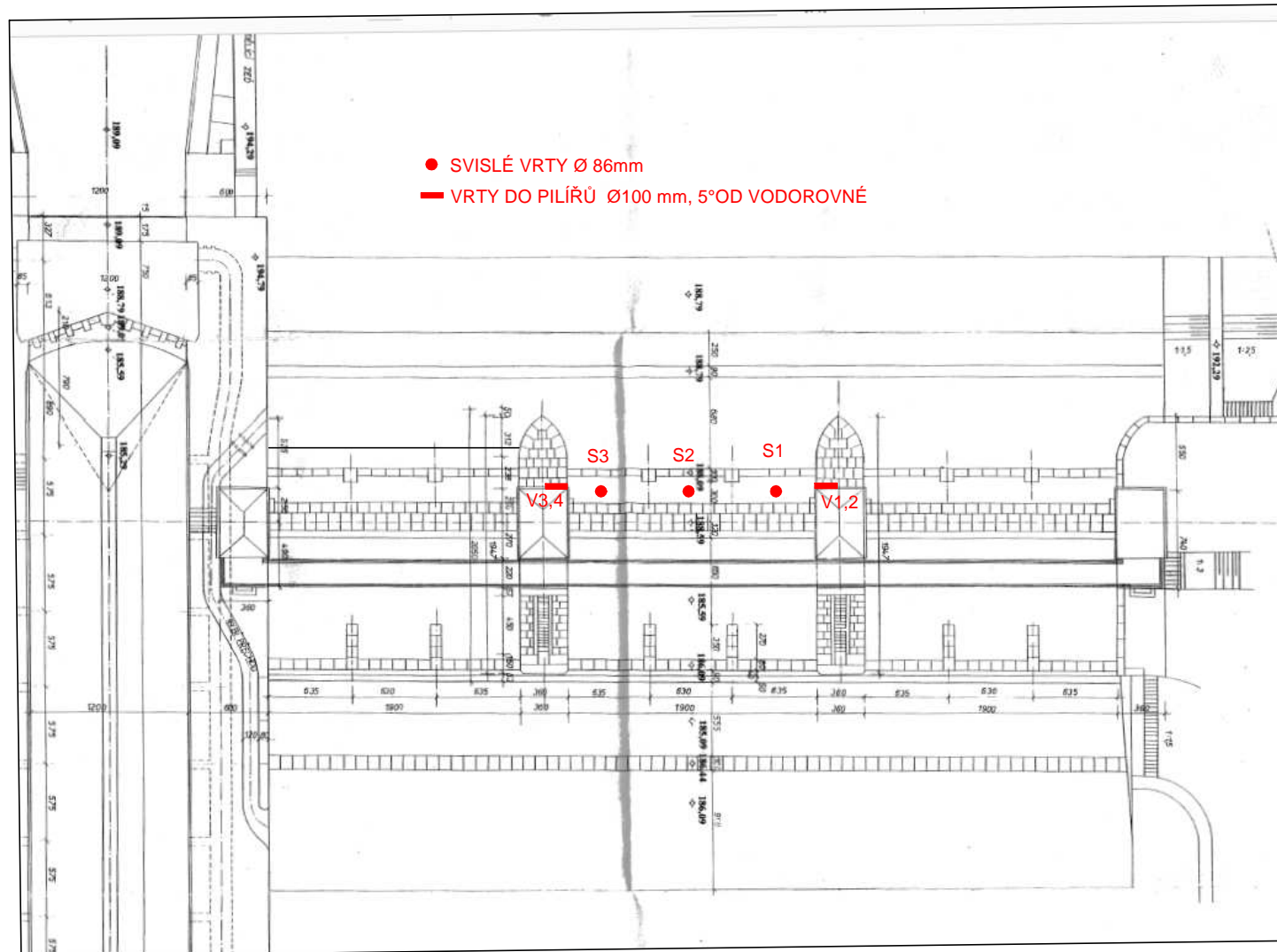
## 5. ROZDĚLOVNÍK

Výtisk č. 1 - 3 Povodí Labe, s.p., Hradec Králové + pdf verze + xls přílohy č. 5 a 6  
4 - 5 VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

## 6. SEZNAM PŘÍLOH

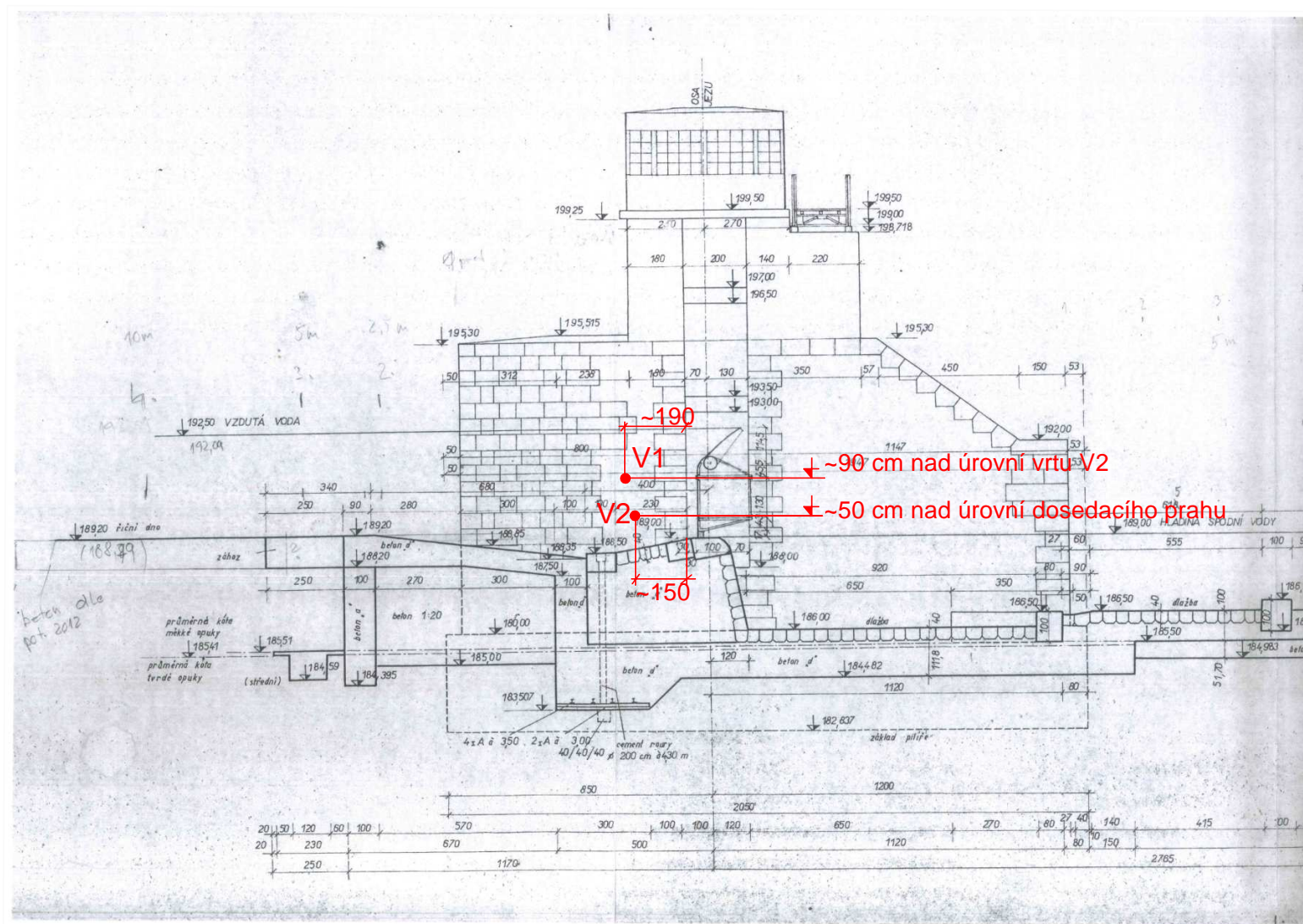
1. Rozmístění vrtů - situace
2. Průzkumné vrty –řez říčním pilířem
3. Parametry průzkumných vrtů
4. Rozpis laboratorních zkoušek
5. Soupis prací
6. Orientační rozpočet

## ROZMÍSTĚNÍ VRTŮ - STŘEDNÍ JEZOVÉ POLE





## ROZMÍSTĚNÍ VRTŮ - ŘÍČNÍ PILÍŘE



Vrty V1 a V2 vyvrtány v levém říčním pilíři v prostoru před jezovým hradičem

Vrt V1: ~190 cm před návodní stranou výklenku podvozků a ~140 cm nad úroveň dosedacího prahu

Vrt V2: ~150 cm před návodní stranou výklenku podvozků a ~50 cm nad úroveň dosedacího prahu

VRTY V3 a V4 jsou zrcadlově umístěny v pravém říčním pilíři

### Parametry průzkumných vrtů v PŘP, spodní stavbě pravého pole jezu a LŘP

Umístění vrtu	Označení vrtu	Průměr vrtu (mm)	směr vrtu	Kóta zhlaví	Kóta z.s.	Konec vrtu v podl.	délka v betonu (m)	délka do podloží (m)	celková délka (m)
LŘP	V1	100	5° dolů od vodorovné	-	-	-	0,80		0,80
	V2			-	-	-	0,80		0,80
střední jezové pole	S1	86	svislé	188,34	184,07	182,57	4,27	1,5	5,77
	S2			188,34	184,07	182,57	4,27	1,5	5,77
	S3			188,34	184,07	182,57	4,27	1,5	5,77
PŘP	V3	100	5° dolů od vodorovné	-	-	-	0,80	-	0,80
	V4			-	-	-	0,80	-	0,80

Použita dokumentace z MŘ 1968.

### ROZPIS LABORATORNÍCH ZKOUŠEK VÝVRTŮ - střední jezové pole a jeho pilíře

Vrt	umístění	délka vrtu v betonu (m)	délka vrtu v podloží (m)	beton tlak, pod hlad., obj.hm.	beton prostý tah	tlak podloží	obj.hmot. nasákavost	stanovení ASR	určení druhu pojiva	poměr míšení malty
V1	LŘP	0,8	0	1						
V2		0,8	0	1	1		1		1	1
S1	spodní	4,2	1,5	2		1	1		1	
S2	jezová stavba	4,2	1,5	2	1		1	1	1	1
S3		4,2	1,5	2		1				
V3	PŘP	0,8	0	1						1
V4		0,8	0	1	1		1		1	
celkem				10	3	2	4	1	4	3

Počet a druh zkoušek je stanoven za předpokladu konzistentních betonů spodní stavby.

V případě zastižených nekonzistentních betonů bude rozsah zkoušek upraven.

VD Klavary

Technické podmínky pro provedení stavebně technického průzkumu pravého břehového pilíře, pravého jezového pole a pravého říčního pilíře při zahrazení z horní vody

Příloha č. 5 - Soupis prací

# REKAPITULACE STAVBY

Kód: 04062019

**Stavba: VD Klavary - středové pole**

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Povodí Labe státní podnik

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

CC-CZ:

Datum: 4. 6. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ: Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (informace z tzv. úvodních částí katalogů) jsou neomezeně dalkově k dispozici na [www.cs-urs.cz](http://www.cs-urs.cz). Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
DPH snížená	15,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Cena s DPH**

**v**

**CZK**

**0,00**

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 04062019

**Stavba:** VD Klavary - středové pole

Místo:  
Zadavatel: Povodí Labe státní podnik  
Uchazeč:

Datum: 4. 6. 2019  
Projektant:  
Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
01	Průzkumné vrty	0,00	0,00
02	Náklady VON	0,00	0,00

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VD Klavary - středové pole

Objekt:

## 01 - Průzkumné vrty

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Povodí Labe státní podnik

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 4. 6. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

---

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VD Klavary - středové pole

Objekt:

**01 - Průzkumné vrty**

Místo:

Datum:

4. 6. 2019

Zadavatel:

Povodí Labe státní podnik

Projektant:

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

2 - Zakládání

0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

0,00

997 - Přesun sutě

0,00

998 - Přesun hmot

0,00



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VD Klavary - středové pole

Objekt:

**01 - Průzkumné vrty**

Místo:

Datum: 4. 6. 2019

Zadavatel: Povodí Labe státní podnik

Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>0,00</b>	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				0,00	
D	2		Zakládání				0,00	
1	K	225221116	Vrty maloprofilové jádrové D do 93 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. V a VI omezený prostor	m	4,500		0,00	CS ÚRS 2019 01
	PP		Maloprofilové vrty jádrové průměru přes 56 do 93 mm v omezeném prostoru do úklonu 45° v hl 0 až 25 m v hornině tř. V a VI					
	VV		"spodní jezová stavba"					
	VV		"S1" 1,5			1,500		
	VV		"S2" 1,5			1,500		
	VV		"S3" 1,5			1,500		
	VV		Součet			4,500		
2	K	281604111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	8,000		0,00	CS ÚRS 2019 01
	PP		Injektování aktivovanými směsmi vzestupné, tlakem do 0,60 MPa Poznámka k souboru cen: 1. Ceny jsou určeny pro injektování a) s obturátorem i bez obturátoru, b) injekční stanicí s automatickou registrací parametrů. 2. Ceny nelze použít pro injektování: a) neaktivovanými směsmi jednoduchým obturátorem; toto injektování se oceňuje cenami souboru cen 28. 60-11 Injektování, b) mikropilot a kotev; toto injektování se oceňuje cenami souboru cen 28. 60-21 Injektování povrchové s dvojitým obturátorem mikropilot nebo kotev, c) vysokotlaké s dvojitým obturátorem; toto injektování se oceňuje cenami souboru cen 282 60-31 Injektování vysokotlaké s dvojitým obturátorem, d) organickými pryskyřicemi neředitelnými vodou; toto injektování se oceňuje cenami souboru cen 282 60-51 Injektování povrchové vysokotlaké pryskyřicemi vodou, e) živcemi za tepla; toto injektování se oceňuje individuálně, f) tryskové; tato injektáž se oceňuje cenami souboru cen 282 60-21 Trysková injektáž. 3. Rozhodující pro volbu ceny podle výšky tlaku je maximální tlak na jednom vrtu. Poznámka k položce: VÝPLŇ VRTU ZÁLIVKA (NÍZKOTLAKÁ INJ.) Výkaz výměr					
	PSC							
	P							
3	M	585221150	cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa	t	0,068		0,00	CS ÚRS 2019 01
	PP		cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa Poznámka k položce: VÝPLŇ VRTU ZÁLIVKA (NÍZKOTLAKÁ INJ.) Výkaz výměr					
	P							
4	M	58128452	bentonit aktivovaný mletý pro vrty, injektáže a těsnění vodních staveb	t	0,002		0,00	CS ÚRS 2019 01
	PP		bentonit aktivovaný mletý pro vrty, injektáže a těsnění vodních staveb Poznámka k položce: VÝPLŇ VRTU ZÁLIVKA (NÍZKOTLAKÁ INJ.) Výkaz výměr					
	P							
5	M	08211321	voda pitná pro ostatní odběratele	m3	0,111		0,00	CS ÚRS 2019 01
	PP		voda pitná pro ostatní odběratele					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: VÝPLŇ VRTU ZÁLIVKA (NÍZKOTLAKÁ INJ.) Výkaz výměr</i>					
6	K	282791121	Injektážní trubky z PVC hladké vnitřní D 25 až 50 mm manžetové	m	23,800		0,00	CS ÚRS 2019 01
	PP		Injektážní trubky z PVC závitové s osazením upravených trubek do předem připraveného injekčního vrtu, vnitřního průměru přes 25 do 50 mm, hladké manžetové					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na dodání a montáž gumových manžet a na spojení trubek. 2. V cenách nejsou započteny náklady na stabilizaci trubek ve vrtu injekční zálivkou; tyto stavební práce se oceňují cenami souboru cen 28. 60-11 Injektování.</i>					
	P		<i>Poznámka k položce: Výkresová dokumentace SO01 D.2.7</i>					
	VV		"spodní jezová stavba"					
	VV		"S1" 4,2+1,5+0,5		6,200			
	VV		"S2" 4,2+1,5+0,5		6,200			
	VV		"S3" 4,2+1,5+0,5		6,200			
	VV		Mezisoučet		18,600			
	VV		LŘP					
	VV		"V1" 0,8+0,5		1,300			
	VV		"V2" 0,8+0,5		1,300			
	VV		Mezisoučet		2,600			
	VV		PŘP					
	VV		"V3" 0,8+0,5		1,300			
	VV		"V4" 0,8+0,5		1,300			
	VV		Mezisoučet		2,600			
	VV		Součet		23,800			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				0,00	
7	K	977151117	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 90 mm do stavebních materiálů	m	12,600		0,00	CS ÚRS 2019 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 80 do 90 mm					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na rozměření, ukotvení vrtacího stroje, vrtání, opotřebení diamantových vrtacích korunek a spotřebu vody. 2. V cenách -1211 až -1233 pro dovrchní vrty jsou započteny i náklady na odsátí výplachové vody z vrtu.</i>					
	VV		"spodní jezová stavba"					
	VV		"S1" 4,2		4,200			
	VV		"S2" 4,2		4,200			
	VV		"S3" 4,2		4,200			
	VV		Součet		12,600			
8	K	977151118	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	3,200		0,00	CS ÚRS 2019 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 90 do 100 mm					
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na rozměření, ukotvení vrtacího stroje, vrtání, opotřebení diamantových vrtacích korunek a spotřebu vody. 2. V cenách -1211 až -1233 pro dovrchní vrty jsou započteny i náklady na odsátí výplachové vody z vrtu.</i>					
	VV		LŘP					
	VV		"V1" 0,8		0,800			
	VV		"V2" 0,8		0,800			
	VV		Mezisoučet		1,600			
	VV		PŘP					
	VV		"V3" 0,8		0,800			
	VV		"V4" 0,8		0,800			
	VV		Mezisoučet		1,600			
	VV		Součet		3,200			
9	K	977151911	Příplatek k jádrovým vrtům za práci ve stísněném prostoru	m	20,300		0,00	CS ÚRS 2019 01
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) Příplatek k cenám za práci ve stísněném prostoru					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k souboru cen:</i>					
	PSC		1. V cenách jsou započteny i náklady na rozměření, ukotvení vrtacího stroje, vrtání, opotřebení diamantových vrtacích korunek a spotřebu vody. 2. V cenách -1211 až -1233 pro dovrchní vrty jsou započteny i náklady na odsátí výplachové vody z vrtu.					
	VV		"spodní jezová stavba"					
	VV		"S1" 4,2+1,5			5,700		
	VV		"S2" 4,2+1,5			5,700		
	VV		"S3" 4,2+1,5			5,700		
	VV		Mezisoučet			17,100		
	VV		LŘP					
	VV		"V1" 0,8			0,800		
	VV		"V2" 0,8			0,800		
	VV		Mezisoučet			1,600		
	VV		PŘP					
	VV		"V3" 0,8			0,800		
	VV		"V4" 0,8			0,800		
	VV		Mezisoučet			1,600		
	VV		Součet			20,300		
10	K	985241210	Plombování zdiva zalitím plastickou betonovou směsí včetně vybourání narušeného zdiva do 1 m3	m3	0,017		0,00	CS ÚRS 2019 01
	PP		Plombování zdiva včetně vybourání narušeného zdiva zalitím plastickou betonovou směsí do 1 m3					
			<i>Poznámka k souboru cen:</i>					
	PSC		1. V cenách jsou započteny i náklady na odstranění narušených zdicích prvků, vyčištění a provlhčení vzniklého otvoru a zřízení i odstranění bednění. 2. V cenách -1110 a -1111 jsou započteny i náklady na péčování uloženého betonu a jeho dodání. 3. V cenách 1210 a -1211 jsou započteny i náklady na zalití otvoru plastickou betonovou směsí včetně jejího dodání. 4. V cenách nejsou započteny náklady na trny z betonářské oceli pro zajištění spolupůsobení plomby s okolním zdívkem, lze oceňovat cenami souboru cen 985 33-1 Dodatečné vlepování betonářské výztuže.					
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			Výplň vrtu sanační cementovou směsí					
	VV		"spodní jezová stavba"					
	VV		"S1" (PI*(0,09/2)*(0,09/2)*0,5)			0,003		
	VV		"S2" (PI*(0,09/2)*(0,09/2)*0,5)			0,003		
	VV		"S3" (PI*(0,09/2)*(0,09/2)*0,5)			0,003		
	VV		Mezisoučet			0,009		
	VV		LŘP					
	VV		"V1" (PI*(0,10/2)*(0,09/2)*0,25)			0,002		
	VV		"V2" (PI*(0,10/2)*(0,09/2)*0,25)			0,002		
	VV		Mezisoučet			0,004		
	VV		PŘP					
	VV		"V3" (PI*(0,10/2)*(0,09/2)*0,25)			0,002		
	VV		"V4" (PI*(0,10/2)*(0,09/2)*0,25)			0,002		
	VV		Mezisoučet			0,004		
	VV		Součet			0,017		
D	997		Přesun sutě				0,00	
11	K	997R	přemístění vybouraných hmot a suti na skládku vč. uložení (poplatku) dle platné legislativy	t	0,340		0,00	
	PP		přemístění vybouraných hmot a suti na skládku vč. uložení (poplatku) dle platné legislativy					
	VV		HORNINA					
	VV		"spodní jezová stavba"					
	VV		"S1" (PI*(0,09/2)*(0,09/2)*1,5)*2,6"/m3"			0,025		
	VV		"S2" (PI*(0,09/2)*(0,09/2)*1,5)*2,6"/m3"			0,025		
	VV		"S3" (PI*(0,09/2)*(0,09/2)*1,5)*2,6"/m3"			0,025		
	VV		Mezisoučet			0,075		
	VV		BETON					
	VV		"spodní jezová stavba"					
	VV		"S1" (PI*(0,09/2)*(0,09/2)*4,2)*2,5"/m3"			0,067		
	VV		"S2" (PI*(0,09/2)*(0,09/2)*4,2)*2,5"/m3"			0,067		
	VV		"S3" (PI*(0,09/2)*(0,09/2)*4,2)*2,5"/m3"			0,067		
	VV		Mezisoučet			0,201		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			LŘP					
VV			"V1" (PI*(0,10/2)*(0,10/2)*0,8)*2,5"/m3"		0,016			
VV			"V2" (PI*(0,10/2)*(0,10/2)*0,8)*2,5"/m3"		0,016			
VV			Mezisoučet		0,032			
VV			PŘP					
VV			"V3" (PI*(0,10/2)*(0,10/2)*0,8)*2,5"/m3"		0,016			
VV			"V4" (PI*(0,10/2)*(0,10/2)*0,8)*2,5"/m3"		0,016			
VV			Mezisoučet		0,032			
VV			Součet		0,340			
D	998		Přesun hmot				0,00	
18	K	99800601R	Přesun hmot pro vrty	t	0,174		0,00	
	PP		Přesun hmot pro vrty					
19	K	99872410R	Přesun vrtací techniky na obtížně přístupné místa včetně montáže a demontáže	kpl	1,000		0,00	
	PP		Přesun vrtací techniky na obtížně přístupné místa včetně montáže a demontáže					
	P		<i>Poznámka k položce: Demontáž na jednotlivé díly a přesun zdvihací technikou.</i>					

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VD Klavary - středové pole

Objekt:

## 02 - Náklady VON

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Povodí Labe státní podnik

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 4. 6. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

---

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VD Klavary - středové pole

Objekt:

**02 - Náklady VON**

Místo:

Datum:

4. 6. 2019

Zadavatel:

Povodí Labe státní podnik

Projektant:

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**0,00**

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

0,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

0,00

VRN3 - Zařízení staveniště

0,00

VRN4 - Inženýrská činnost

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VD Klavary - středové pole

Objekt:

**02 - Náklady VON**

Místo:

Datum: 4. 6. 2019

Zadavatel:

Povodí Labe státní podnik

Projektant:

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>0,00</b>	
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
D	VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce				0,00	
1	K	01220300R	Geodetické práce při provádění stavby-zaměření	kpl	1,000		0,00	
PP			Geodetické práce při provádění stavby-zaměření					
P			<i>Poznámka k položce: Zaměření a vytyčení přesné polohy vrtů</i>					
D	VRN3		Zařízení staveniště				0,00	
2	K	03200200R	Provozní zařízení staveniště - zřízení a odstranění.	kpl	1,000		0,00	
PP			Provozní zařízení staveniště - zřízení a odstranění.					
P			<i>Poznámka k položce: Mobilní WC, stvební buňka vybavená prostředky první pomoci.</i>					
D	VRN4		Inženýrská činnost				0,00	
3	K	04200200R	Geologická dokumentace vrtných prací - dokumentace vrtů RQD	kpl	1,000		0,00	
PP			Geologická dokumentace vrtných prací - dokumentace vrtů RQD					
P			<i>Poznámka k položce: Fotodokumentace, geotechnický a geologický popis jader a index RQD uložení vzorků jader v jádrovnicí</i>					
4	K	04300200R	Pevnostní a chemické zkoušky zdiva hráze a podloží	kpl	1,000		0,00	
PP			Pevnostní a chemické zkoušky zdiva hráze a podloží					
P			<i>Poznámka k položce: Pevnost v tlaku destruktivně, včetně objemové hmotnosti- 10 zkoušek Pevnost v prostém tahu včetně objemové hmotnosti - 3 zkoušky Nasákovost včetně objemové hmotnosti z hydrostatického vážení - 4 zkoušky Alkalická reakce , kvalitativně /acetátová zkouška - 1 zkouška Chemický rozbor malty (určení druhu pojiva) - 4 zkoušky Stanovení poměrumíšené malty (kamenivo:pojivo rozpouštění v HC, stanovení ztráty žháním) - 3 zkoušky Vypracování souhrnné zprávy ve třech vyhotoveních, digitální verze Likvidace po zkouškách, popis vzorků, fotodokumentace.</i>					
5	K	04310300R	Kamerový průzkum	kus	3,000		0,00	
PP			Kamerový průzkum					
6	K	04500200R	Základní dokumentace vrtných prací	kpl	1,000		0,00	
PP			Základní dokumentace vrtných prací					
P			<i>Poznámka k položce: Technická dokumentace skutečného provedení vrtů, kóta zhlaví a dna vrtu, délka jímání a způsob vystrojení</i>					
7	K	04500201R	Závěrečná zpráva o výsledcích průzkumných prací	kpl	1,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Závěrečná zpráva o výsledcích průzkumných prací					
P			<i>Poznámka k položce:</i> Závěrečná zpráva včetně zhodnocení z hlediska TBD.					