

## ZÁPIS VÝROBNÍHO VÝBROU

stavby „III/10169 Škvorec, rekonstrukce mostu evid. č. 10169-1“

Konaného dne 25. 7. 2016

SO.240 – mostní objekt

Úhlová zeď – pravobřežní výtokové křídlo  
Opěrná zeď Vyšata

Přítomni:

TDI: Ing. Jan Volek

Zhotovitele: Lubomír Duda – stavbyvedoucí

Podzhotovitel: Jan Čikara – vedoucí oblasti

Projektant: Ing. David Křemeček

AD: Ing. Vladimíra Neudertová

### A. PROJEDNÁVANÉ SKUTEČNOSTI, NÁVRHY ŘEŠENÍ ZMĚNY POSTUPU PRACÍ


Během provádění zemních prací na pravobřežní straně bylo odhaleno původní křídlo za kamenným obkladem, kdy bylo vizuálně zjištěno, že křídlo je z kamenné rovnániny prolité nesoudržným a zdegradovaným betonem. Dále při odbourávání levobřežního křídla se zjistilo, že je křídlo provázáno s opěrnou zdí sousedícího pozemku pana Vyšaty a bez částečného odstranění sousedící zdi není možné dokončit kompletní bourací a zemní práce na levobřežním křídle. Obě dvě původní opěrné zdi jsou s ohledem na svoje tloušťky a technický stav staticky nedostačující.

Na základě výše uvedených skutečností byl svolán výrobní výbor za účasti zhotovitele, TDI a projektanta, kde bylo konstatováno, že pravobřežní křídlo je staticky nevyhovující a musí být odbouráno včetně kamenného obkladu do nově označené úrovně s následnou výstavbou nového křídla ve stejném provedení jako levobřežní úhlová zeď. Nový návrh bude řešen ve změně RDS. Pro řádné dokončení dílčí části stavby je nevyhnutelné odbourat opěrnou zeď pana Vyšaty a ze statických důvodů mu vystavět novou ŽB úhlovou stěnu včetně zpětného kamenného obkladu a souvisejících prací.

### B. PŘÍLOHY

Zápis v SD-str. 1330591

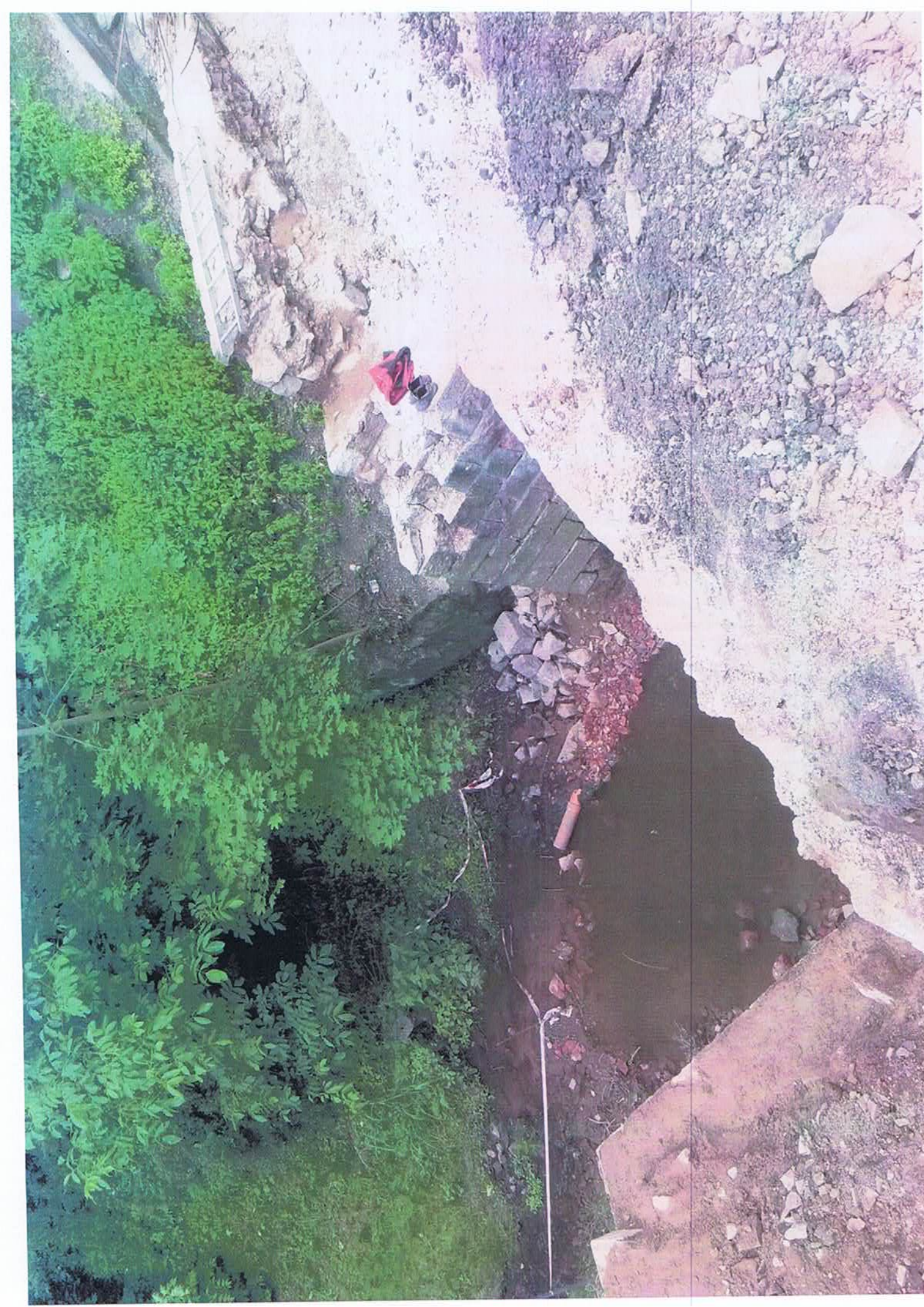
Zapsal.: Jan Čikara

Datum	Denní záznamy stavby
25.7.2016	Pracovní doba: 7 <sup>00</sup>
Pondělí	Počasí: Jasně
	Počet pracovníků: 4x THP
	3x dělník - chráněná úprava
	4x Tomel - kateřin, Galie, Jurešička, Hájek <u>Vošček</u>
	↑ 12 <sup>00</sup>
	Mechanizace: 4x šlapací vozíčko (AVIE kontejner)
	1x UNK
	dvojnásobné elektronádoby
	kalové čerpadlo
	Provozní práce:
	- čerpání vody - zaplavený štrapač
	- odklizení splavenin a návozu, čištění vlnu
	u elluzu
	- dleřadění koryta
	Zápis projektanta:
	Návrh řešení rekonstrukce pravobřežního
	výtokového křídla: Na základě zjištěného
	stavu výše uvedeného křídla navrhuji
	jeho odbování do na stavbě vyznačené
	úrovně a následnou výstavbu křídla
	u provedení obkladu, jako u křídla
	levobřežního, tzn. úklada zed. s kamenným
	obkladem.
	Provozní práce
	- odsátoudu železnic
	













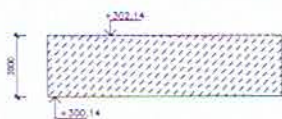




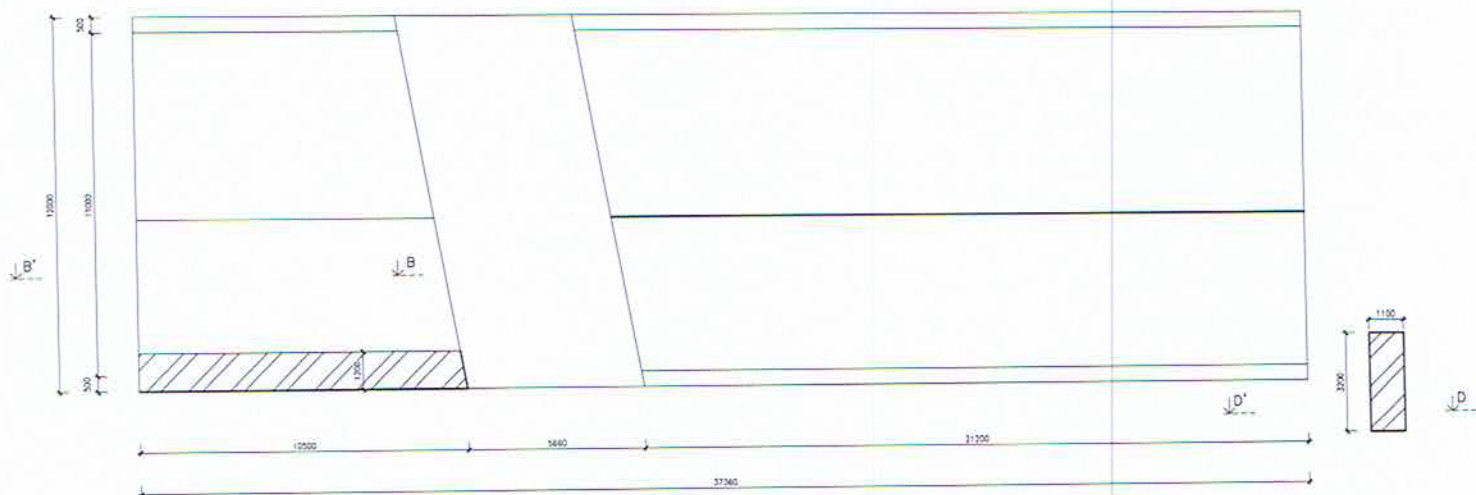
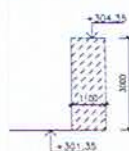


OKRUH 3- UHLOVÁ STĚNA+ OPĚRNÁ ZEĎ VÝŠATA  
 BOURÁNÍ KAMENE- UHLOVÁ STĚNA (PRAVÝ BŘEH) + OPĚRNÁ ZEĎ P. VÝŠATA

REZ B-B' NOVÁ UHLOVÁ STĚNA

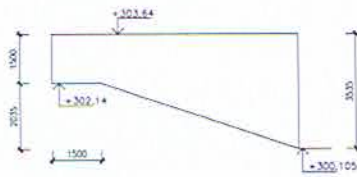


REZ C-C' OPĚRNÁ STĚNA U DOMU PANA VÝŠATY

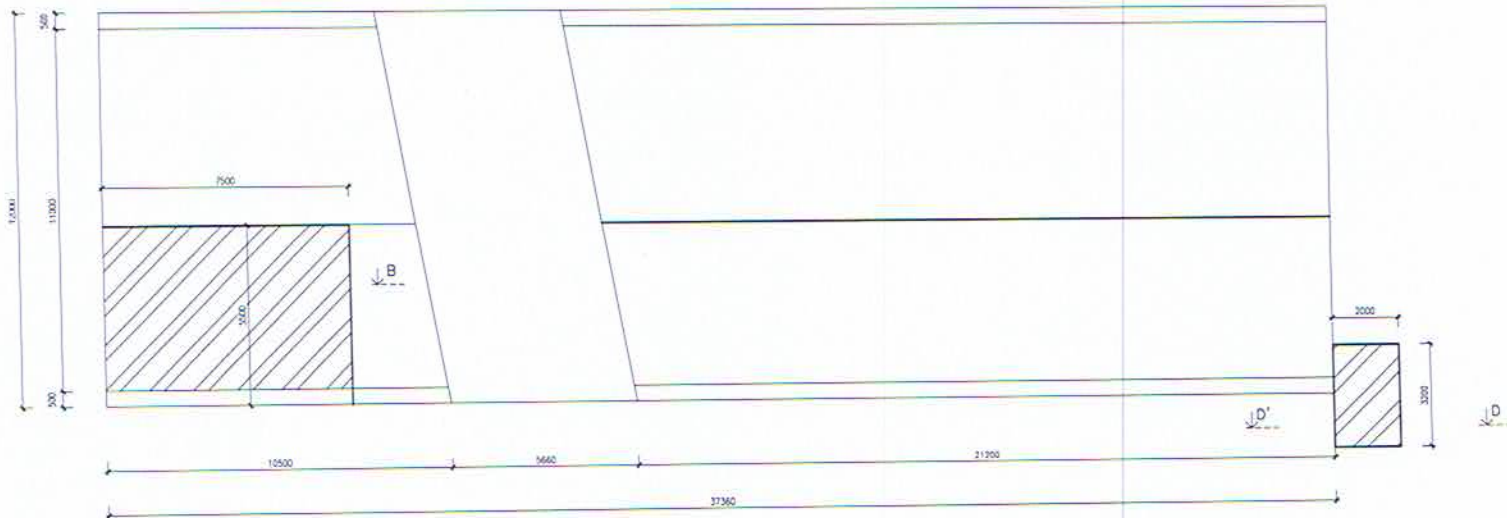
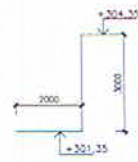


OKRUH 3- UHLOVÁ STĚNA+ OPĚRNÁ ZEĎ VÝŠATA  
 VÝKOPOVÉ PRÁCE- UHLOVÁ STĚNA (PRAVÝ BŘEH) + OPĚRNÁ ZEĎ P. VÝŠATA

REZ B-B' NOVÁ UHLOVÁ STĚNA



REZ C-C' OPĚRNÁ STĚNA U DOMU PANA VÝŠATY





**PŘESUN HMOT**

PRAVOBŘEŽNÍ UHLOVÁ STĚNA+ OPĚRNÁ ZEĎ VYŠATA

PRESUN SUTI OBJEMOVÁ HMOTNOST 2500 KG/m<sup>3</sup>

$$(25,2 \text{ m}^3 + 11,26 \text{ m}^3) \cdot 2,5 \frac{\text{t}}{\text{m}^3} = 91,15 \text{ t} \quad \text{okruh 3}$$

SANACE KORYTA OBJEMOVÁ HMOTNOST 2,5 t/m<sup>3</sup>

$$(8 \text{ m}^3) \cdot 2,5 \frac{\text{t}}{\text{m}^3} = 20 \text{ t} \quad \text{okruh 4}$$

OBETONÁVKA NAVODNÍ KLENBY OBJEMOVÁ HMOTNOST 2,5 t/m<sup>3</sup>

$$42 \text{ m}^3 \cdot 2,5 \frac{\text{t}}{\text{m}^3} = 105 \text{ t} \quad \text{okruh 1}$$

**CELKEM**

$$(91,15 \text{ t} + 20 \text{ t} + 105 \text{ t}) = 216,15 \text{ t} \quad \checkmark \text{ položka- 979013112, 979084R13, 979087113, 979087R13, 979093111}$$



**BOURANÍ + TŘIDĚNÍ + OČISTĚNÍ KAMENE- PRAVOBŘEŽNÍ UHLOVÁ STĚNA, OPĚRNÁ ZEDĚ p. VYŠATA**

$$10,5 m \cdot 1,2 m \cdot 2 m + 3,2 m \cdot 1,1 m \cdot 3,2 m = 36,464 m^3 \checkmark \text{ položky-114203202, 114203301, 962021112}$$

okruh 3

**BOURANÍ PŘEBETONÁVKY STARÉ KLENBY**

$$(8 m \cdot 6,5 m \cdot 0,5 m) + (6,5 m \cdot 2 m \cdot 0,615 m \cdot 2) = 41,99 m^3 \checkmark \text{ položky-961041211}$$

okruh 1

**KUBATURY BETONU NOVÝCH KONSTRUKCI- PRAVOBŘEŽNÍ UHLOVÁ STĚNA, OPĚRNÁ ZEDĚ p. VYŠATA****KAVERNA, PŘEBETONÁVKA STARÉ SANOVANÉ KLENBY****OPĚRNÁ ZED p. VYŠATA**

$$(2 m \cdot 0,8 m + 2,5 m \cdot 0,5 m) \cdot 3,2 m = 9,12 m^3 \checkmark \text{ položky-334323218}$$

okruh 3

**KAVERNA**

$$3 m \cdot 3 m \cdot 0,5 m = 4,5 m^3 \checkmark \text{ položky-334323218}$$

okruh 1

**PŘEBETONÁVKA KLENBY**

$$(8 m \cdot 0,2 m + 0,4 m \cdot 2 m \cdot 2 + 0,365 m \cdot 2 m) \cdot 6,5 m = 25,545 m^3 \checkmark \text{ položky-334323218}$$

okruh 1

**PRAVOBŘEŽNÍ UHLOVÁ STĚNA****1 takt**

$$(0,45 m \cdot 2,85 m + 0,55 m \cdot 2,59 m) \cdot 4 m = 10,828 m^3$$

**2 takt**

$$(0,4 m \cdot 2 m + 1,792 m \cdot 0,5 m) \cdot 2,5 m = 4,24 m^3$$

**3 takt**

$$(0,5 m \cdot 1,5 m + 0,45 m \cdot 1,16 m) \cdot 1,5 = 1,908 m^2$$

**Celkem Uhlové stěny**

$$10,828 m^3 + 4,24 m^3 + 1,908 m^3 = 16,976 m^3 \checkmark \text{ položky-334323218}$$

okruh 3

**Celkem**

$$(9,12 m^2 + 4,5 m^2 + 16,976 m^2 + 22,5 m^2) = 53,096 m^2$$



**PODKLADNÍ BETON UHLOVÁ STĚNA + OPĚRNÁ ZEDĚ p. VYŠATA**

$$(7,5 \text{ m} \cdot 2,95 \text{ m} + 3,2 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}) = 28,525 \text{ m}^2 \checkmark \text{ položky-451315111}$$

okruh 3

**BEDNĚNÍ UHLOVÁ STĚNA, OPĚRNÁ ZEDĚ p. VYŠATA, KAVERNA, PŘEBETONÁVKA KLENBY**

KAVERNA

$$(3 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m} \cdot 2 + 0,5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}) = 4 \text{ m}^2 \checkmark \text{ položky- 334352111, 334352211}$$

okruh 1

OBETONÁVKA KLENBY

$$(6,5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} \cdot 4) = 52 \text{ m}^2 \checkmark \text{ položky- 334352111, 334352211}$$

okruh 1

UHLOVÁ STĚNA PRAVÝ BŘEH

STĚNY

$$2 \cdot (4,5 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} + 2,5 \text{ m} \cdot 2,5 \text{ m} + 1,5 \text{ m} \cdot 1,5 \text{ m}) = 44 \text{ m}^2$$

ZÁKLAD

$$(4,5 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m} \cdot 2) + (2,5 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m} \cdot 2) + (1,5 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m} \cdot 2) = 8,5 \text{ m}^2$$

ČELA

$$(0,5 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2) + (0,5 \text{ m} \cdot 2,5 \text{ m} \cdot 2) = 5,5 \text{ m}^2$$

Celkem

$$44 \text{ m}^2 + 8,5 \text{ m}^2 + 5,5 \text{ m}^2 = 58 \text{ m}^2 \checkmark \text{ položky- 334352111, 334352211}$$

okruh 3

OPĚRNÁ ZEDĚ p. VYŠATA

$$(3,5 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2) = 21 \text{ m}^2 \checkmark \text{ položky- 334352111, 334352211}$$

okruh 3

$$\text{Celkem } 4 \text{ m}^2 + 52 \text{ m}^2 + 58 \text{ m}^2 + 21 \text{ m}^2 = 135 \text{ m}^2$$



**OBKLAD KAMENEM- PRAVOBŘEŽNÍ UHLOVÁ STĚNA + OPĚRNÁ ZEĎ p. VYŠATA**

OPĚRNÁ STĚNA

$$(3\text{ m} \cdot 3,2\text{ m}) \cdot 0,3\text{ m} = 2,88\text{ m}^3$$

UHLOVÁ STĚNA

$$(4,5\text{ m} \cdot 3\text{ m} + 2,5\text{ m} \cdot 2\text{ m} + 1,5\text{ m} \cdot 1,5\text{ m}) \cdot 0,3\text{ m} = 6,225\text{ m}^3$$

**Celkem Obklad**

$$2,88\text{ m}^3 + 6,225\text{ m}^3 = 9,105\text{ m}^3 \checkmark \text{ položky- 334221312}$$

okruh 3



VÝKOPOVÉ PRÁCE ŠKVOREC

**ŘEZ A-A' VYKOPOVÉ PRÁCE KAVERNA**

$$V:=(3\cdot 2,5\cdot 1,5\cdot 2)+(1,25\cdot 2,5)=25,625\text{ m}^3 \quad \text{okruh 1}$$

**ŘEZ B-B' VYKOPOVÉ PRÁCE NOVÁ UHLOVÁ STĚNA**

$$v:=(1,5\cdot 7,5+\frac{(2,035\cdot 6)}{2})\cdot 5,5=95,4525\text{ m}^3 \quad \text{okruh 3}$$

**ŘEZ C-C' -VYKOPOVÉ PRÁCE PRO MOSTNÍ KONSTRUKCI 2:1**

$$v:=\frac{(4,44\cdot 2,22)}{2}\cdot 21,2=104,4821\text{ m}^3 \quad \text{okruh 2}$$

**ŘEZ D-D' - OPĚRNÁ STĚNA p. VYŠATA**

$$v:=3\cdot 3,2\cdot 2=19,2\text{ m}^3 \quad \text{okruh 3}$$

**CELKEM**

$$25,625+95,4525+104,4821+19,2=244,7596\text{ m}^3$$

položka- 162701R05,171201201,979097115,131201102  
131201109,161101102