

ZÁPIS VÝROBNÍHO VÝBROU

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

Konaného dne 31. 5. 2016

SO.240 – mostní objekt

**Klenba – betonová deska a obetonávka rubu návodní klenby
Kaverna pod pravobřežním křídlem návodní strany**

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 a průzkumných prací byla pod krytem komunikace v místech klenby objevena ŽB deska a původní obetonávka návodní klenby s prokládaným kamenem. Tato skrytá zjištěná skutečnost nebyla obsažena v zadávací dokumentaci. Dále byla odhalena skrytá kaverna pod návodním pravobřežním křídlem

Na základě výše uvedených skutečností byl svolán výrobní výbor za účasti zhotovitele, TDI a projektanta, kde bylo konstatováno, že veškeré bourací a zemní práce se musí provádět dle technologického postupu navrženého projektantem – viz zápis ve SD ze dne 31.5.2016. Po odhalení přebetonované návodní klenby se určí rozsah konečného ubourání. Veškeré bourací práce budou prováděny ručně s ohledem na bezpečnost práce! Následně se návodní klenba nově obetonuje z důvodu samotného natavení hydroizolačních pásů. Tímto řešením dojde k výškové a půdorysné změně mezi klenbami, takže každá klenba bude odvodněna samostatnou drenáží, pracovní spára bude zasanována, kdy v místě spodní pracovní spáry bude použita tekutá hydroizolace, která bude doplněna bentonitová plombou. Kaverna pod křídlem bude obnažena a nově vybetonována.

B. PŘÍLOHY

Zápis v SD-str. 1330566 a 1330567

Zapsal.: Jan Čikara

Datum	Denní záznamy stavby
30.5.16	POČASÍ - PĚKNO +28°C
	STAV PRÁCE - 2 TYP - ČISTĚNÍ, SČIŠŤOVÁNÍ. - ČADLÍK + 4 PRÁCE.
	MECHANIKY - ŽELEZO, KOVY, KAMENY, AKA
	PRÁCE PRÁCE - ZEMNÍ PRÁCE - SERVISNÍ PŮVODNÍCH VRSTEV KOMUNIKACE - KUTNENÝ ZÁČEK
	ZÁČEK ZAGROUŽE - PŘI PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRÁCE BYLO ZVLŠŤENO:
	1 - PLOCHU NAD CIHELNOU KLEUBOU TVOŘÍ BETONOVÁ DESKA O ROZMĚRECH cca 5m (NAPŘÍČ) x 2m (OD OSY KLEUBY PŘESAHU cca 2,5m A TL. DESKY cca 1m NA KOLCI PŘESAHU)
	2 - BOD č. 1 - VÁŽO SKUTEČNOST BYLA TELEFONICKY SDĚLENA PROJEKTANTOVI JAK KŘEPLĚČKOU, KOTRY ODMĚREM ROZHODL TAKTO: PŘERUŠIT ZEMNÍ A BOGILACÍ PRÁCE - MOŽNO PROVÁDĚT ROUZE PRŮZKUMNÉ, PŘÍPRAVNÉ PRÁCE.
	3 - BYLA DOHODLUTA SCHŮZKA NA STAVĚ DNE 31.5.16 VE 14:00, KDE BUDE UPŘESŤEN PLÁN ORGANIZACE ÚSTAVBY.
	ZÁVĚR - DO SDĚLENÍ DEFINITIVNÍHO ŘEŠENÍ JSOU STAVĚBNÍ PRÁCE PŘERUŠENY.

Datum

Denní záznamy stavby

31.5.2016

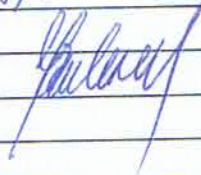
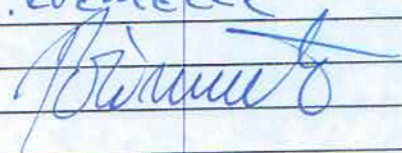
Zápis projektanta:

Na základě zjištění zaznamenaných předchozím dnem doporučuji následující:

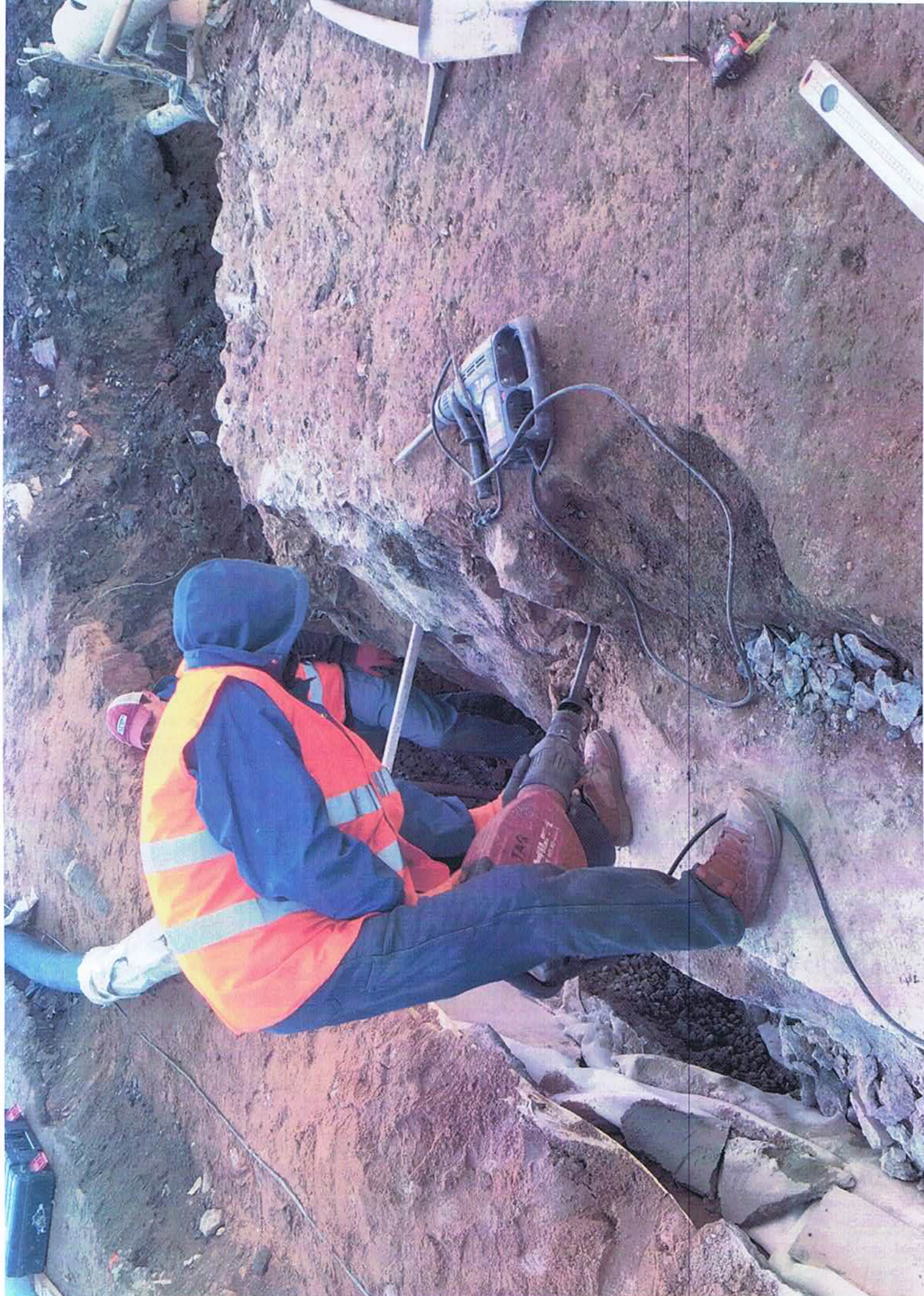
- a) zjištěnou betonovou vrstvou v rozsahu cihelné klenby je nutno odbourat v celém rozsahu, bourání bude provedeno v symetrických záběrech
- b) bourání proběhne buď po vybudování provizorní podpěrné skruže, případně bez skruže, kdy bourací mechanismus bude postaven nad betonovou klenbou
- c) před bouráním cihelné klenby a nadbetonávky bude provedeno její oddělení od nadbetonávky v prostoru stávající betonové klenby
- d) prostor pod mostem bude po dobu bouracích prací spolehlivě zabezpečen proti vstupu osob a dále bude průběžně prováděna vizuální kontrola podhledu klenby
- e) před zahájením bouracích prací je možno provést symetrické práce na výkopech na obou předmostích do úrovně spodního okraje nové zjištěné nadbetonávky

Zapsal Ing. Krámeček

JH:

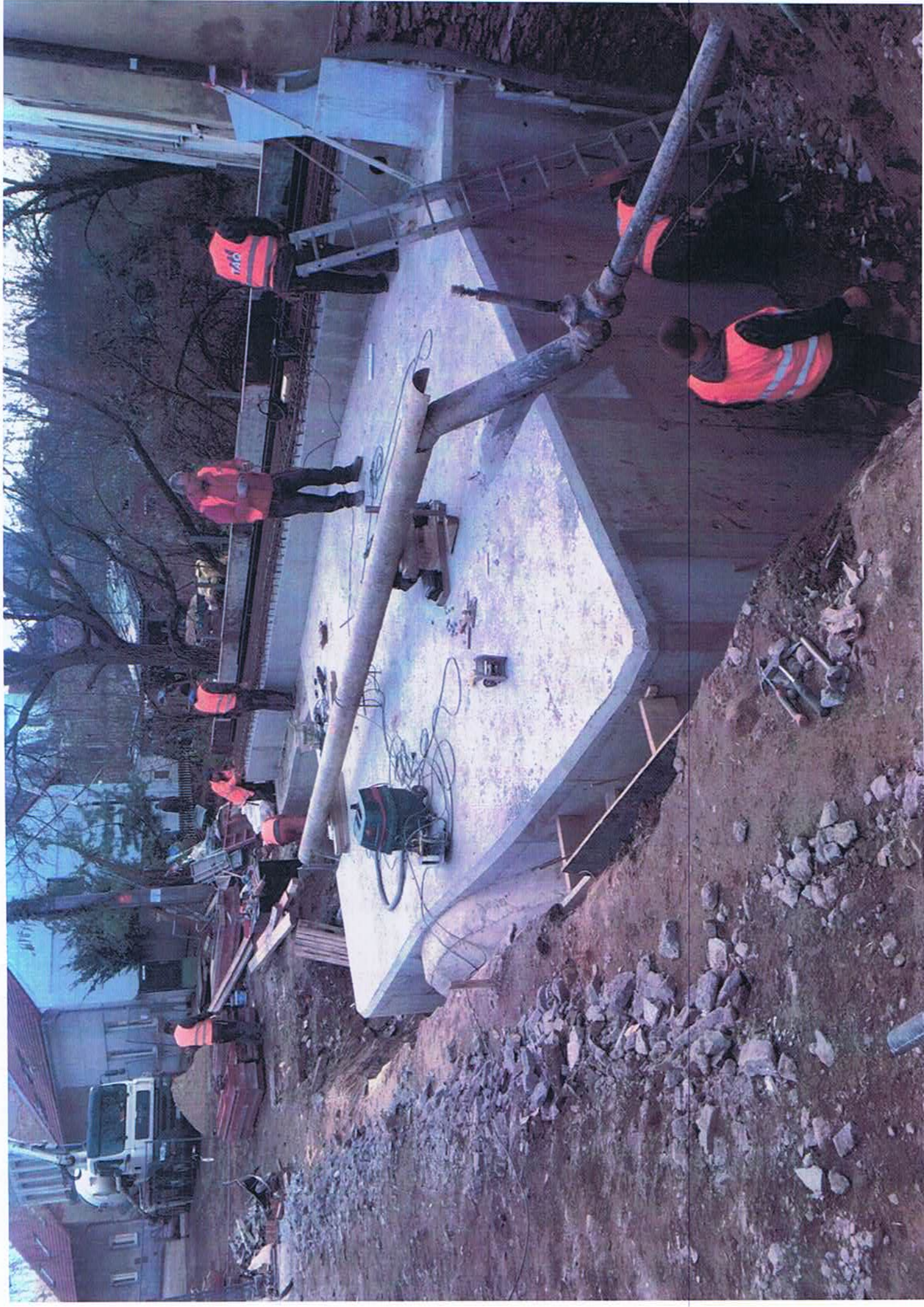


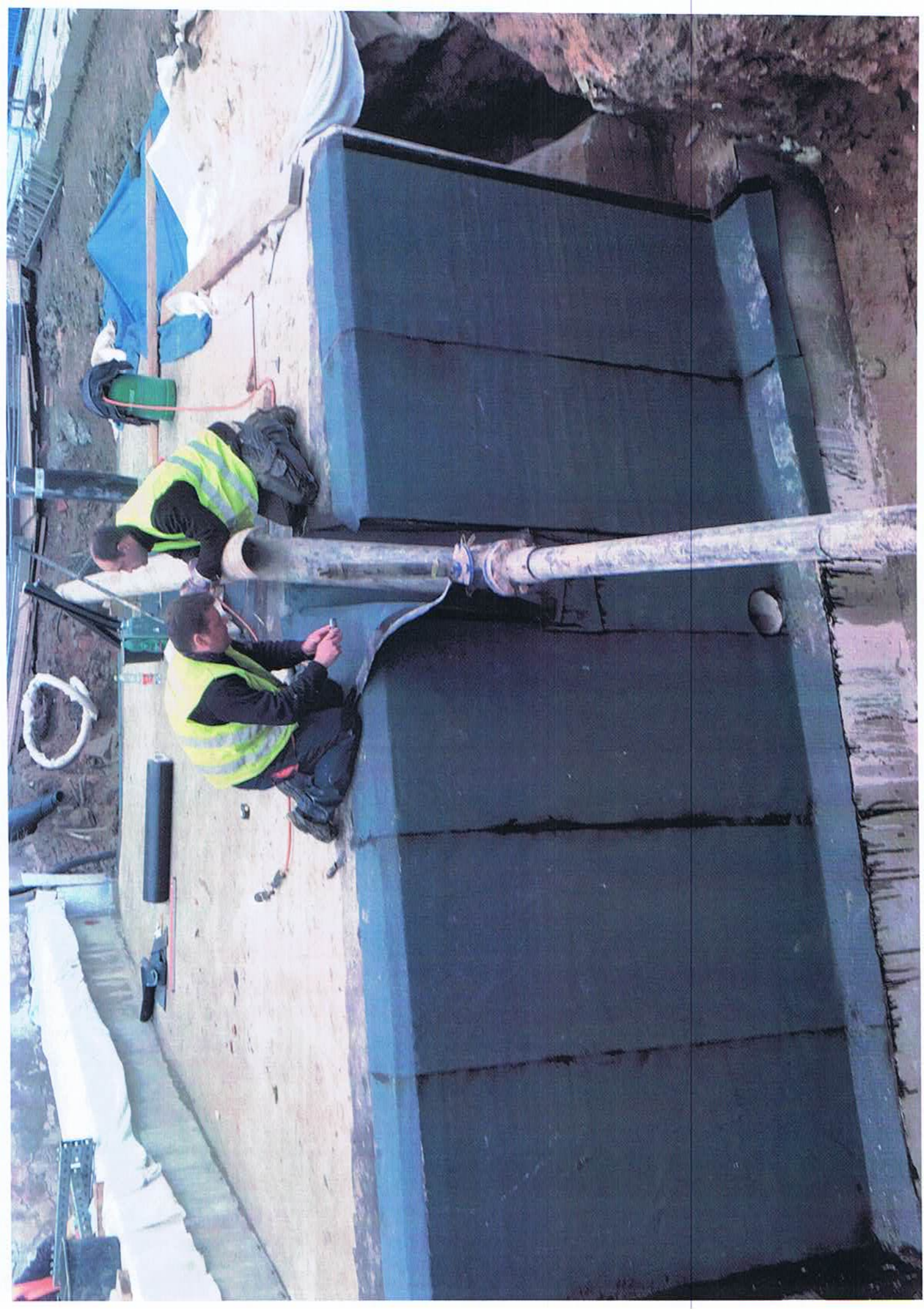


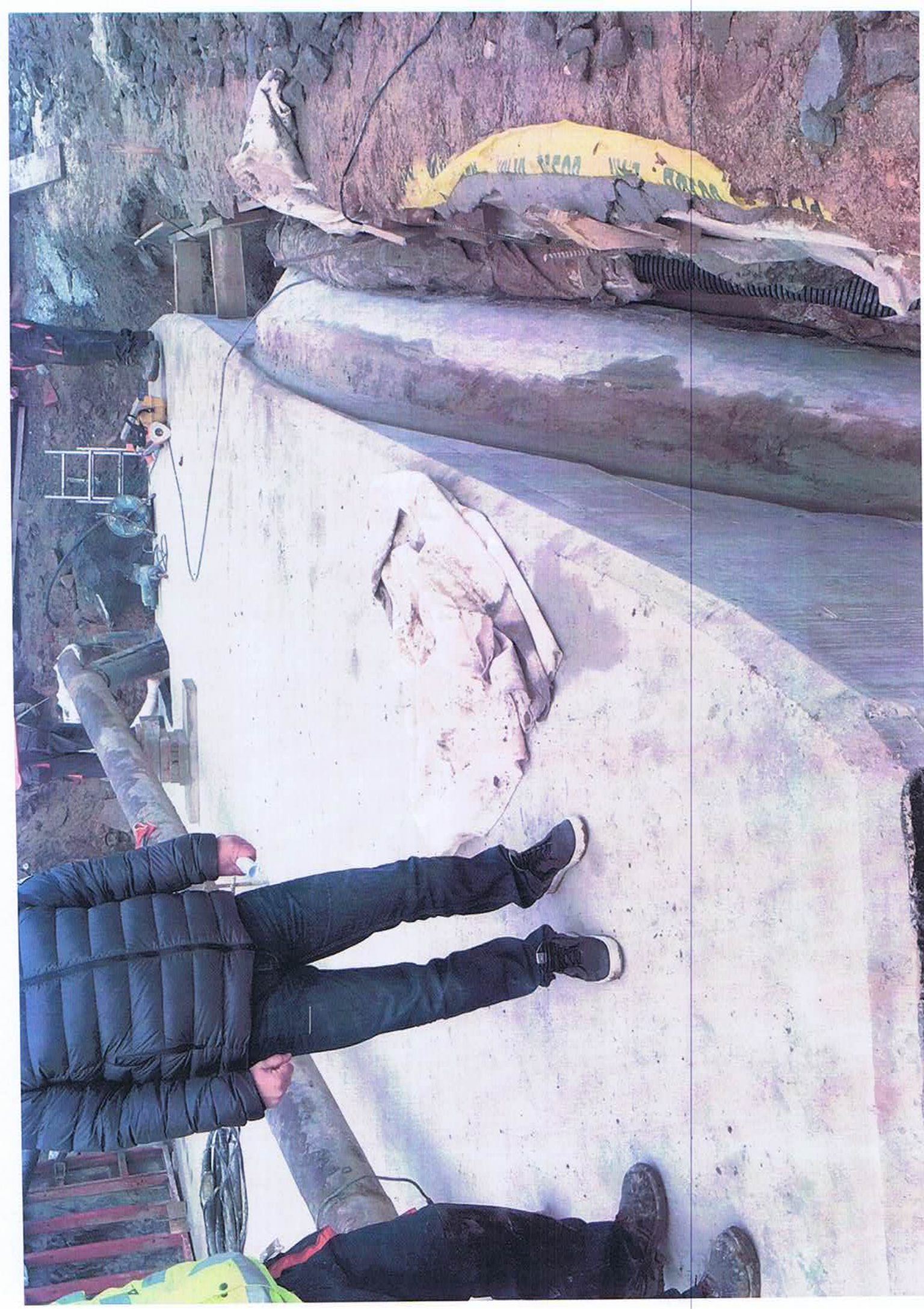








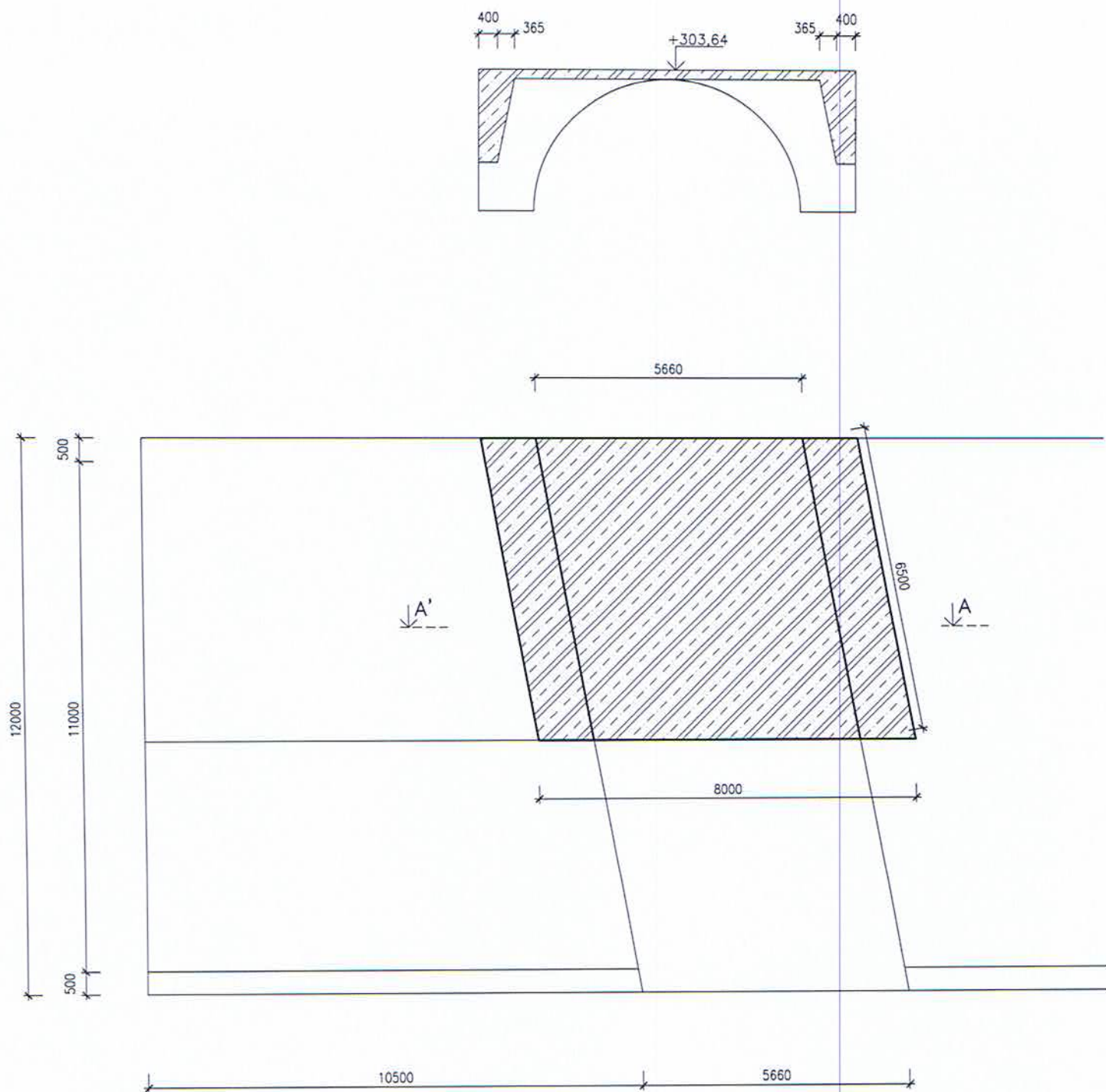






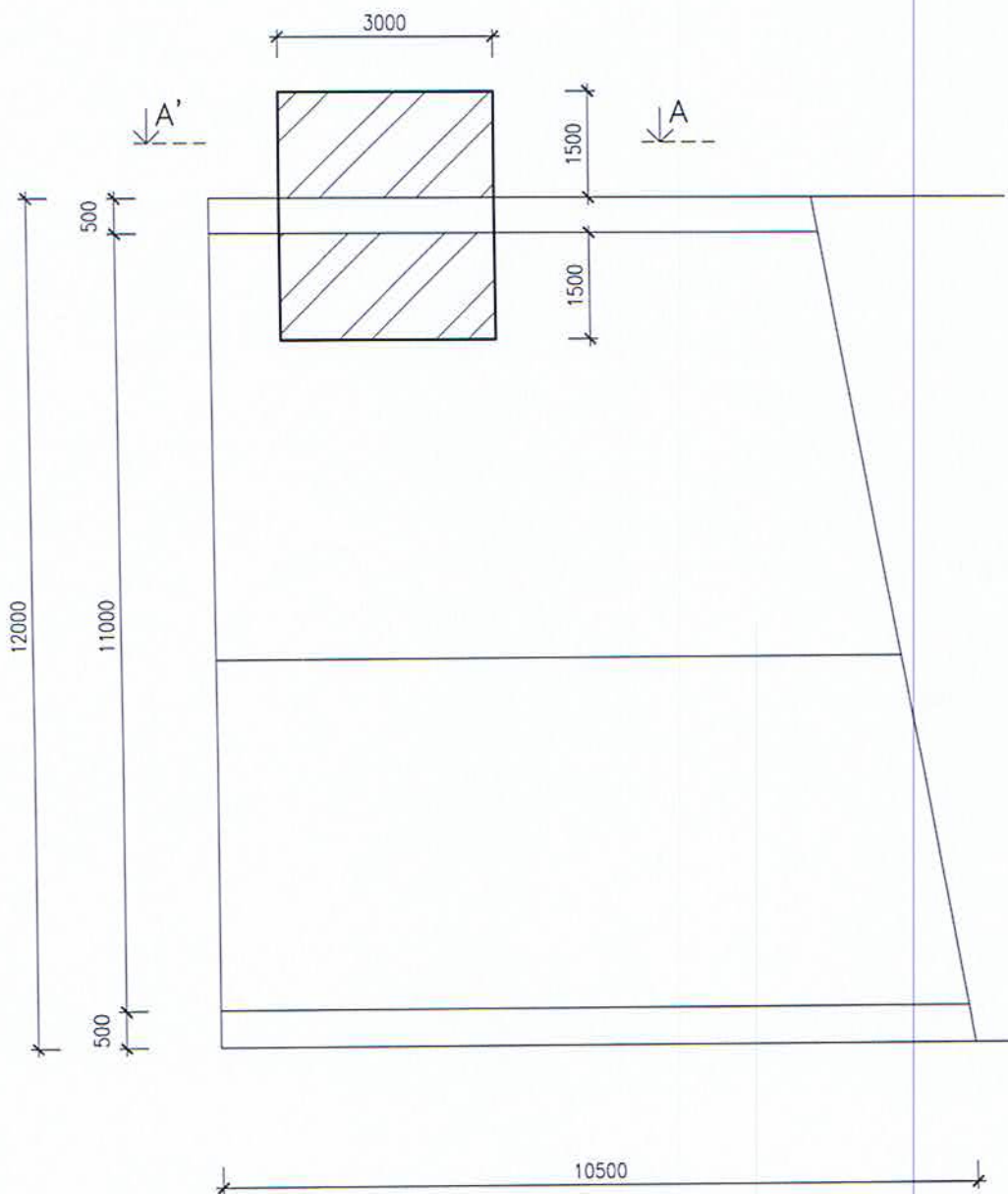
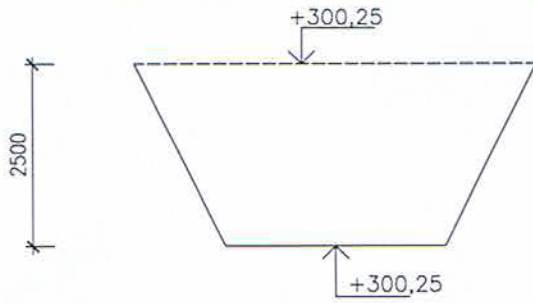
OKRUH 1- OBETONÁVKA STARÉ KLENBY
BETONÁŽ NABETONÁVKY STARÉ KLENBY

REZ A-A' OBETONÁVKA STARÉ KLENBY



OKRUH 1- SANACE KAVERNY V KŘIDLE NAVODNÍ STRANA VÝKOPOVÉ PRÁCE- PRO SANACI KAVERNY

REZ A-A' KAVERNA V KŘIDLE



VÝKOPOVÉ PRÁCE ŠKVOREC

ŘEZ A-A' VYKOPOVÉ PRÁCE KAVERNA

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

ŘEZ B-B' VYKOPOVÉ PRÁCE NOVÁ UHLOVÁ STĚNA

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

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

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

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

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

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

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 ZEDĚ 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 ZEĎ p. VYŠATA

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

okruh 3

BEDNĚNÍ UHLOVÁ STĚNA, OPĚRNÁ ZEĎ p. VYŠATA, KAVERNA, PŘEBETONÁVKA KLENBY

KAVERNA

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

okruh 1

OBETONÁVKA KLENBY

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

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

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

okruh 3

OPĚRNÁ ZEĎ p. VYŠATA

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

okruh 3

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

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

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

okruh 3

PŘESUN HMOT

PRAVOBŘEŽNÍ UHLOVÁ STĚNA+ OPĚRNÁ ZEĎ VYŠATA

PRESUN SUTI OBJEMOVÁ HMOTNOST 2500 KG/m³

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

SANACE KORYTA OBJEMOVÁ HMOTNOST 2,5 t/m³

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

OBETONÁVKA NAVODNÍ KLENBY OBJEMOVÁ HMOTNOST 2,5 t/m³

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

CELKEM

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