

STATICKÉ POSOUZENÍ

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE :

Zakázka : VT Olše, Český Těšín km 37,622 - 38,817, č.st.3058

Investor : Povodí Odry, s.p.

Místo stavby : k.ú. Český Těšín

Zpracovatel : AGPOL, sro, Jungmanova 12, Olomouc

Vypracoval : Ing. Jan Zmrzlý

Stupeň dokumentace : RDS

Datum : 03/12/2014

2. ÚVOD :

Předmětem předloženého statického je návrh postupu prací při sanaci nábrežních stěn výše uvedené vodoteče. Jedná se o podchycení stěn v základech, které jsou vymlety vodou.

Předmětem posouzení není nic jiného, než co je v něm uvedeno.

3. PODKLADY A PŘEDPOKLADY :

Podkladem pro zpracování bylo následující :

- Rozpracované stavební řešení PD pro DSP+R – zprac. Ing. Skácel
- IGP - VT Olše, Český Těšín km 37,622 - 38,817, zprac. RNDr. Vavrda

Posouzení vychází z několika typů vzorových příčných řezů v závislosti na jejich poškození podemletím.

4. NÁVRH OPATŘENÍ :

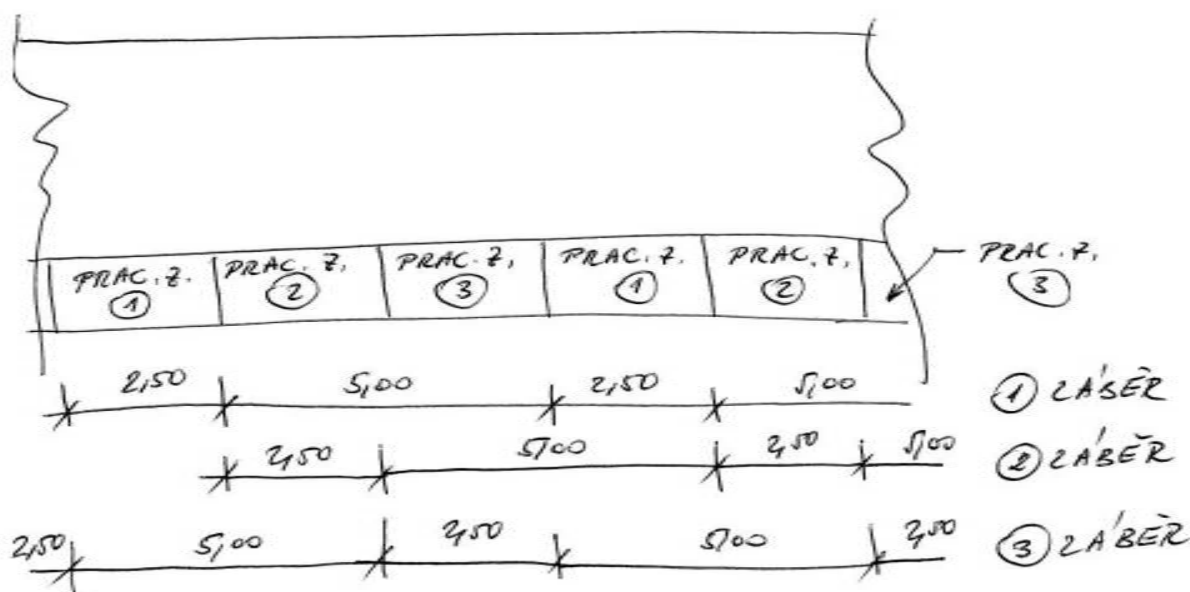
Jedná se o podchycení jednak stávající nábrežní stěny a jednak o podchycení paty zpevněného břehu. Ve všech případech se předpokládá podbetonování podemleté paty betonovým prahem z prostého betonu C 25/30-XC4-XF3 s tím, že lící pohledové plochy nad vodní hladinou budou opatřeny kamenným obkladem. Totou úpravou bude zároveň vytvořena úzká náplavka, v šířce 0,60-1,00m, pro přístup údržby vodního toku.

5. POSTUP PRACÍ :

Podbetonování bude probíhat postupně v pracovních záběrech o délce max. 2,50m tak, že kolem upravovaného místa bude za nízkého stavu vody zbudována "vodotěsná" jímka, aby proudící voda nemohla poškodit čerstvý beton. Následně budou z vymletých kaveren odstraněny nánosy organického materiálu. V dalším kroku bude proveden výkop pro doplňovaný betonový pas, ze kterého bude vyčerpávána voda tak, aby betonáž nebyla prováděna do vody. V dalším kroku bude provedeno bednění a betonáž podchycovacího prahu. Horní plocha tohoto prahu musí být vždy nad podemletím nábrežní stěny tak, aby beton kavernu spolehlivě vyplnil až pod patu stávající nábrežní stěny.

Tato procedura může být prováděna na několika místech zároveň tak, že mezi upravovanými místy bude vždy alespoň 5,0m. Po vyztžení betonu lze přistoupit k úpravě dalšího pracovního záběru stejným způsobem.

Schéma pracovních záběrů :

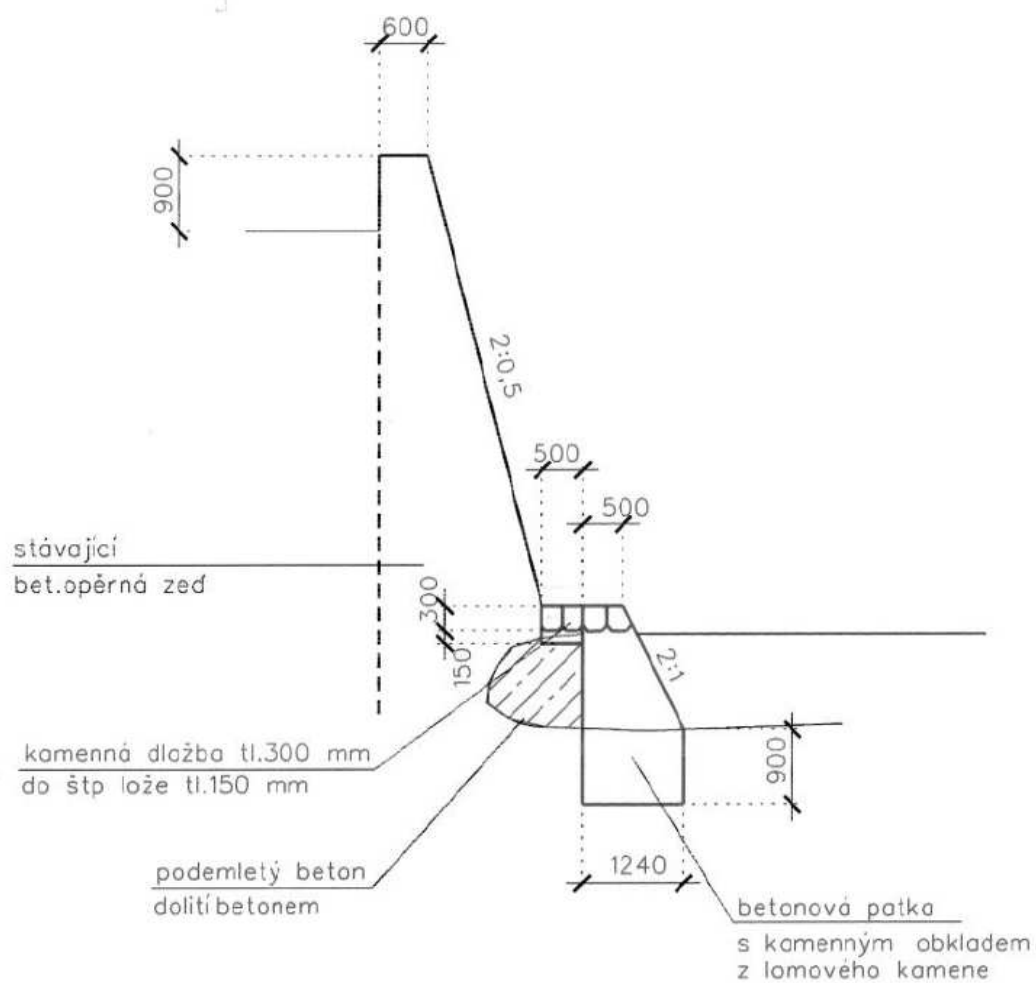


Tento postup je potřeba dodržet, protože při realizaci bude podkopávána pata stávající úpravy výkopem pro nový pas a s ohledem na stabilitu je nepřipustné provést otevřený výkop delší než 2,50m.

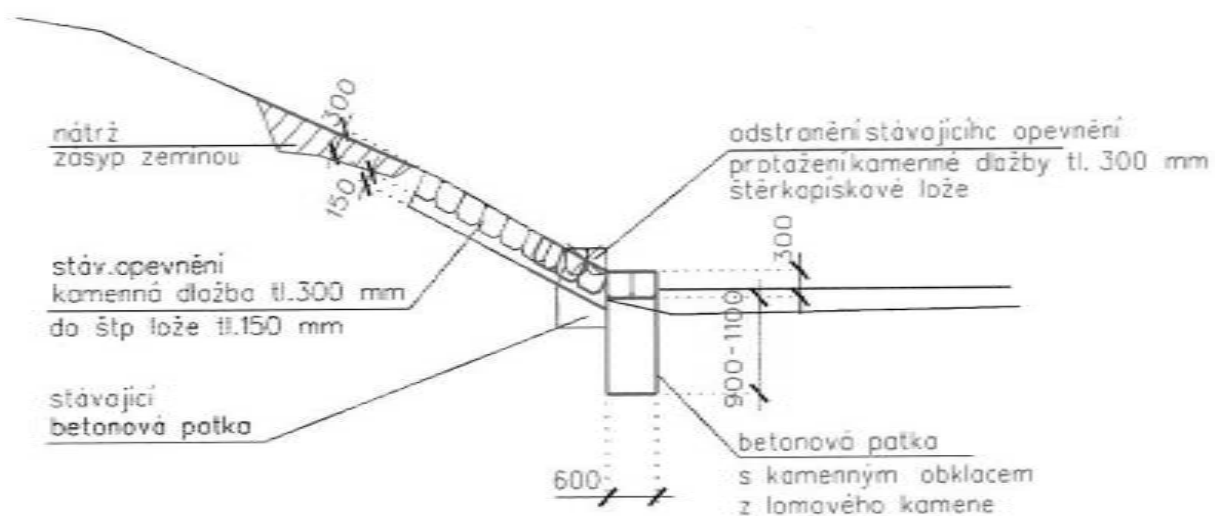
V místech, která se budou jevit rizikověji s ohledem na stav nábrežní úpravy doporučuji délku pracovního záběru zkrátit až na 1,50m. Rozhodnutí o tomto zkrácení musí provést zhotovitel v závislosti na stavu konkrétního místa. Jelikož se jedná o úpravy z prostého betonu, tak zde, ani v případě krátkých úseků, nehrozí problémy se stykováním výztuže.

6. SCHÉMATA PŘÍČNÝCH ŘEZŮ ÚPRAV :

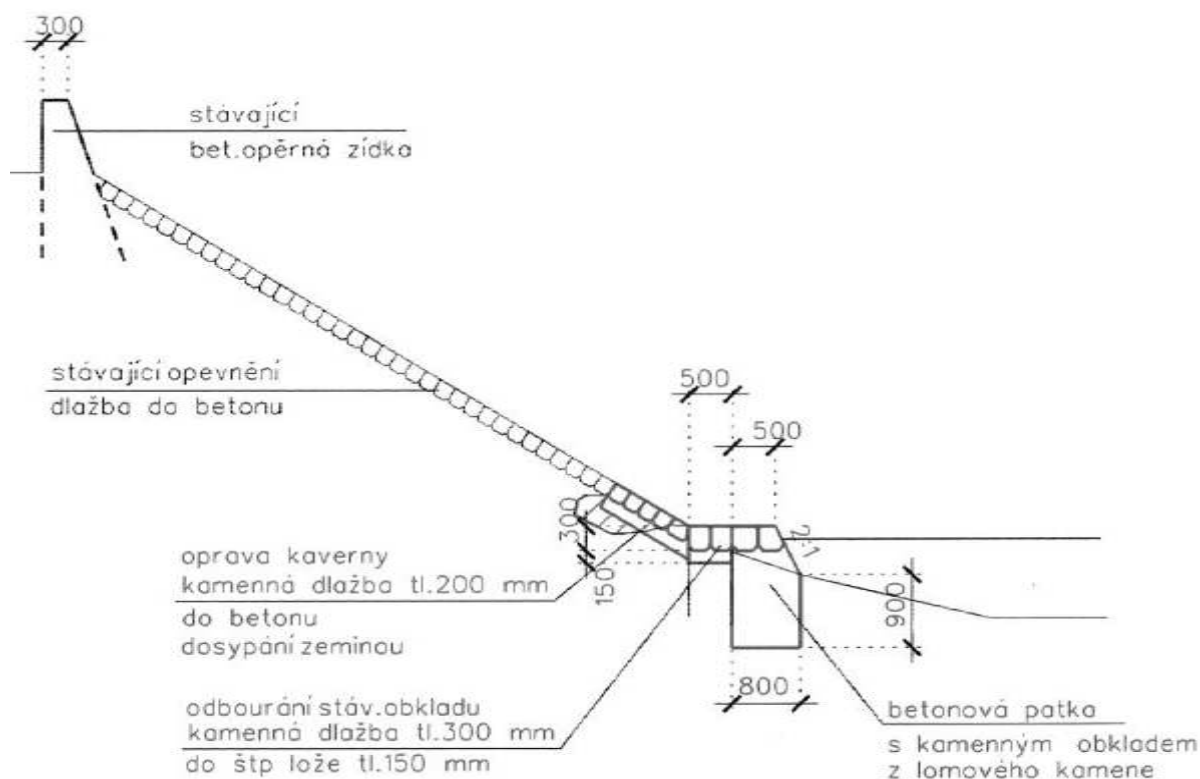
Podemletá nábrežní stěna :



Podemletý obklad břehu, obklad jen v dolní části svahu :



Podemletý svah břehu s obkladem po celé ploše svahu s následnou nábrežní zídka :



5. POZNÁMKY :

- podle IGP by se na dně výkopu podchycovacích pasů měly vyskytovat naplavené nesoudržné sedimenty, nebo i skalní jalovcový podklad. Tyto materiály jsou jako základová spára vhodné. Nelze však vyloučit existenci sedimentů z organického materiálu, v takovém případě bude nutné prohloubení výkopu více, než uvádějí přiložená schémata a tím dojde i k užití větší kubatury betonu. Zakládat do organických sedimentů je nepřijatelné. S touto možností je nutno počítat při zpracování rozpočtu na tuto akci a uvažovat s dostatečnou rezervou.
- důsledně je nutno provádět hutnění betonu, aby došlo k spolehlivému podlití podepřítých ploch pod nábrežní stěnou.
- materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.
- s veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek.

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI :

Při realizaci stavby je zhotovitel stavby povinen dbát na dodržování všech platných bezpečnostních, protipožárních (s ohledem na svařování) a hygienických předpisů, zejména dodržovat Zákon č. 309/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek

bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

Pro realizaci stavby je zhotovitel stavby povinen sestavit bezpečný technologický postup prací, podle kterého bude stavbu realizovat. Zejména zdůrazňuji, že pracovní záběr nepřesáhne 2,50m a v případě rizikovějších situací je nutno jej i zkrátit.

Zhotovitel stavby je povinen všechny lidi, kteří mají na stavbu přístup, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce.

Všichni lidé, kteří na stavbě pracují musí být zdravotně a odborně způsobilí svoji práci vykonávat.

V Olomouci, dne 05/12/2014

vypracoval : Ing. Jan Zmrzlý