

Název akce : POSÍLENÍ VZÁJEMNÉ PROVÁZANOSTI ATRAKTIVIT
III. MEANDRU ŘEKY VLTAVY V ČESKÉM KRUMLOVĚ
Číslo zakázky : SP 2013/69
Investor : Město Český Krumlov, nám. Svornosti 1, Č. Krumlov

Technická zpráva Jižní terasy

Vypracoval : Ing. Pavel Pecha
Ing. arch. Jiří Rampas

Projektant :
SP STUDIO, s.r.o.
ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ
Budějovická 58, Český Krumlov
tel.: 380 711 315, fax: 380 712 671

Ing. Pavel Pecha

Český Krumlov, září 2013

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší revitalizaci a opravu části území „jižních teras“ městského parku v Českém Krumlově (území vyznačeno ve výkresové dokumentaci). Jedná se o území ohraničené z jižní strany náplavkou řeky Vltavy u domu pionýrů a mládeže a ze severní strany je území ohraničeno zahradami stávajících rodinných domků a mateřské školy. Stávající terasy jsou zarostlé náletovými dřevinami, terasy jsou zcela zanedbané a neudržované. Náletové dřeviny v některých místech narušily stávající zdivo teras a způsobily zřícení těchto zdí.

2. Technické řešení

Z hlediska přehlednosti bude zdivo teras rozděleno do čtyř etáží 1, 2, 3, 4 a do deseti svislých úseků A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K.

Celkové řešení :

1. Terasy budou vyklizeny, vyčištěny a zbaveny náletových dřevin.

2. Po vyklizení a vyčištění od náletových dřevin budou prohlédnuty jednotlivé úseky opěrných – zárubních zdí, přizván GP a zástupci památkové péče a bude rozhodnuto o detailním konkrétním řešení jednotlivých úseků těchto zdí, při respektování doporučení stavebněhistorického průzkumu a skutečného stavebnětechnického stavu zdí.

3. Opěrné zdi, které budou v dobrém stavu, budou zachovány, spáry zdiva budou proškrabány a nově spárovány cementovou maltou – provedení ustoupené spáry, spáry budou v líci vyklínovány podélnými kamennými odštěpkami. Bude proveden vzorek a ten bude na KD odsouhlasen. Obecně se jeví, že hlavy zdí jsou místně narušené. Proto bude v místech narušení nutné cihelné hlavy a uvolněné kameny rozebrat a nově vyzdít s použitím původního zdravého materiálu. Nové zdivo výšky 0.2 m vždy nad úroveň příslušné terasy bude vyzděno z sbíraného kamene na beton C16/20. Zdivo bude zděno na cementovou maltu - provedení ustoupené spáry, spáry budou v líci vyklínovány podélnými kamennými odštěpkami. Zhlaví zdi bude opatřeno hlavou vyzděnou z mrazuvzdorných cihel, určených pro památkářské účely, kladených na plocho či na ostro dle dochovaných provedení hlav. Tato hlava bude vyzděna na MC 10. Hlava bude cca. 0,2m nad terénem, výškový průběh hlavy se bude řídit dochovaným průběhem. Za takto upravenou opěrnou zdi bude osazeno ocelové zábradlí kotvené do zdiva pomocí chemických kotev.

4. V místě zborcených opěrných zdí budou tyto rozebrány a vyklizeny. Podloží bude očištěno až na skalní podklad, případně bude proveden nový základ z betonu tř. C 16/20. Do základu budou vloženy svislé pruty nastříhané ocelové síť Ø8 100x 100 mm, které budou provázány s ocelovými trny ØR20 dl. 500 mm zavrtnými do skalního podkladu. Na rubové straně bude do betonové vrstvy vyzdění z betonu tř. C 16/20 ocelová síť Ø 8 /100 x 100 mm. Lící strana bude vyzděna ze sbíraného kamene na cementovou maltu. Spáry zdiva budou provedeny dle odsouhlaseného vzorku s hlubokým spárováním zdiva - provedení ustoupené spáry, spáry budou v líci vyklínovány podélnými kamennými odštěpkami. Základová spára ve skalním podloží bude zubově upravena vylámaním, případně bude doplněna navrtanými ocelovými tyčemi ØR20 dl. 500 mm zavrtnými do skalního podkladu v počtu 2ks nad sebou a

500 mm od sebe. Po vyzdění nových částí opěrných a zárubních zdí bude provedeno nové zhlaví z mrazuvzdorných tmavočervených cihel na MC 10 (cihly určené pro památkářské účely). Pro odvod vody z rubové strany opěrné zdi budou v nových částech v patách zdí vytvořeny kamenné drenážní otvory ve vzdálenosti 1-2 m od sebe.

Nové zdi do výšky 3,00 m mohou být provedeny jako zárubní tl. 450 mm, vyzděné na lící straně ze sbíraného kamene na cementovou maltu, nosná rubová část bude tvořena betonovou deskou tl. 150 mm z betonu C 16/20 s výztuží ocelovou sítí Ø8/ 100 x 100 mm na lící straně, se zakotvením táhly R20 do skalního masivu viz detail.

Nové zdi výšky 5,00m a více musí být na rubové straně zakotveny ve třetinách výšky zdi pomocí ocelových táhel z tyčové oceli R20 do skalního podloží. Zdivo bude opětovně vyzděno ze sbíraného kamene na cementovápennou maltu, nosná rubová část bude tvořena betonovou deskou tl. 150 mm z betonu C 16/20 s výztuží ocelovou sítí Ø8/ 100 x 100 mm na lící straně, se zakotvením táhly R20 do skalního masivu viz. detail.

- **Pro zdění veškerého kamenného zdiva bude použit kámen ze zřícených nebo vybouraných částí zdí, který je k dispozici na staveništi, případně bude potřebný materiál doplněn sbíraným kamenem charakterově a barevností odpovídající stávajícímu použitému kamenivu.**
- **Všechny vodorovné ložné spáry budou rovnoběžné**
- **Při použití větších kamenů bude na horní a dolní okraj kamenu navazovat vodorovná spára ve stejné úrovni.**
- **Při zdění dřívku zdi budou nejprve osazeny větší kameny přesahující několik vodorovných spár, poté bude zdivo doplněno menšími, kladenými v rámci průběžných pravidelných spár.**
- **Všechny vzniklé vodorovné spáry budou vyplněny – vyklínovány podélnými kamennými odštěpky – nesmí být vidět použité cementové malty.**
- **Na závěr bude pohledová strana zdiva ještě vystříkána (vymyta) vodou, aby se odstranily všechny viditelné zbytky použité cementové malty.**
- **Skladba (četnost použití větších kamenů, vzdálenosti vodorovných spár) bude provedena jako u stávajících opravených zdí.**
- **Před zahájením bude proveden vzorek zdiva pro odsouhlasení autorským dozorem.**

5. V patě jednotlivých zdí, ve kterých nejsou stávající drenážní otvory je nutné provést provrtání zdiva a vytvořit kamenné drenážní otvory ve vzdálenosti 1-2 m od sebe.

6. Vertikální propojení jednotlivých teras je zajištěno stávajícími kamennými schodišti doplněnými o nová schodiště. Stávající schodiště budou opravována (vyčištění spár, očištění kamenů), nesoudržné stupně skládané z jednotlivých kamenů budou nově přezděny. Chybějící stupně budou doplňovány vždy dle charakteru navazujícího schodiště (vyzdívaný stupeň nebo celistvý žulový stupeň). Nově navržená schodiště budou mít kamenné schodišťové zdi ukončené cihelnými hlavami cca. 300mm nad kamennými stupni. Na cihelných hlavách bude provedeno kovářsky zpracované

zábradlí. Pohledové celkové provedení se bude co nejvíce blížit stávajícím schodištím. Stupně budou ukládány do betonového lože tl. 150 mm z betonu tř. C 16/20. Do tohoto lože bude vložena ocelová síť Ø8 100 x 100 mm. Pod betonovým ložem bude štěrkový podsyp ze štěrku frakce 32-63 mm tl. 200 mm. Prostor pod schodišti bude vyrovnán rovinaninou z lomového kamene. Schodiště budou opatřena ocelovým zábradlím z ocelové tyčoviny kovářsky zpracované s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, základním nátěrem a nátěrem grafitovou barvou černou. Definitivní tvar, sklon a počet stupňů bude určen po rozměření na místě dle skutečné nivelety terénu.

7. Po vyždění opěrných a zárubních zdí, včetně zábradlí teras bude provedeno srovnání plochy jednotlivých teras dle výkresu č. 02 – situace. Bude co nejvíce respektován stávající průběh terénu. Pobytové plochy zatravněné – bude rozprostřena ornice a provedeno její osetí travním semenem. Mlatové plochy budou zpevněny zaválcovanou drtí – přírodní drcené kamenivo PDK 0/4 (bílý vápenec).

Skladba konstrukce : přírodní drcené kamenivo PDK 0/4 (bílý vápenec) 20 mm
mechanicky zpevněné kamenivo (MZK) 100 mm
štěrkodrt' 0-63 130 mm
upravená pláň

8. Treláže budou obnoveny dle analogií a dochovaných pozůstatků kotev na čtvrté terase. Provedeny budou z nehoblovaných kartáčovaných latí se sraženou hranou. Vzájemně budou svázány měděným drátem a probity měděným hřebíkem. Vodorovné latě budou osazeny do kovářsky zpracovaných skob. Svislé latě budou začínat cca. 300mm nad terénem a končit budou cca. 300mm pod cihelnou hlavou.

9. Pozůstatky terčovitě budou očištěny a zakonzervovány. Po dokončení stavebních a terénních úprav budou znovu instalovány v původním stanovišti.

10. Veškeré ocelové prvky (zábradlí, madla, brány apod.) budou provedeny kovářsky a opatřeny matnou grafitovou barvou s úpravou povrchu žárovým zinkováním. Jednotlivé prvky budou vždy zaměřovány na místě a před výrobou budou předloženy vzorky k odsouhlasení.

11. Součástí projektu je i propojení jižních teras s městským parkem komunikací pro pěší. Chodník bude řešen v šířce 2,0 m s mlatovým povrchem s obrubou z kamenných odseků do betonového lože. V průběhu stromové aleje podél parkoviště v blízkosti kořenového systému stromů budou kamenné odseky kladeny do ložné vrstvy z drceného kameniva (flexibilita vzhledem k rozvoji kořenových systémů). Chodník u parkoviště v blízkosti řeky bude lemován ocelovým dvoutrubkovým zábradlím osazeným v obrubě z kamenných odseků. Sloupky zábradlí budou kotveny do betonových patek z betonu C16/20 prům. 300 mm, hl. 500 mm. Betonové patky budou provedeny min. 100 mm pod úroveň terénu pro uložení kamenných odseků.

3. Popis jednotlivých úseků

Úsek 1 AB – bude řešeno v další etapě výstavby

- Úsek 1 BC Stávající zdivo zbavit náletových dřevin, zdivo proškrábat, nově zaspárovat cemento vápennou maltou, provést cihelnou nadezdívkou z cihel plných na MVC 25 tl. 300 mm, výška nadezdívky cca 1,0 m nad úroveň terénu terasy, vyzdít novou hlavu z cihel. V patě probourat odvodňovací otvory a vytvořit kamenné drenážní otvory. Vertikální propojení jednotlivých teras je zajištěno novým kamenným schodištěm s ocelovým zábradlím z ocelové tyčoviny kovářsky zpracované s povrchem upraveným žárovým zinkováním, základním nátěrem a finálním nátěrem grafitovou barvou černou. U vstupu osadit novou branku kovářsky zpracovanou s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, základním nátěrem a finálním nátěrem v zelené barvě. Očištěná a opravená zeď bude omítnuta vápennou hrubozrnou maltou s příměsí cementu.
- Úsek 1 CD Zborcené zdivo rozebrat a nově dozdit z odebraných kamenů do stejné výšky jako okolní zdivo. Po vyzdění nových částí opěrných a zárubních zdí provést navýšení zdiva cihelnou nadezdívkou z cihel plných na MVC 25 tl. 300 mm, výška nadezdívky cca 1,0 m nad úroveň terénu terasy. Nadezdívku ukončit novou hlavou z cihel na MC 10. Pro odvod vody z rubové strany opěrné zdi budou v nových částech v patách zdí vytvořeny kamenné drenážní otvory ve vzdálenosti 1-2 m od sebe. Sesuv nově vyzdít dle okolního zdiva s použitím stávajícího materiálu doplněného o nový analogický materiál. Očištěná a opravená zeď bude omítnuta vápennou hrubozrnou maltou s příměsí cementu.
- Úsek 1 DE Stávající zdivo zbavit náletových dřevin, zdivo proškrábat, nově zaspárovat cemento vápennou maltou. Po opravě stávajícího kamenného zdiva provést navýšení zdiva cihelnou nadezdívkou z cihel plných na MVC 25 tl. 300 mm, výška nadezdívky cca 1,0 m nad úroveň terénu terasy. Nadezdívka bude ukončena novou hlavou z cihel na MC 10. V patě probourat odvodňovací otvory a vytvořit kamenné drenážní otvory. Očištěná a opravená zeď bude omítnuta vápennou hrubozrnou maltou s příměsí cementu.
- Úsek 1 EF Stávající zdivo zbavit náletových dřevin, zdivo proškrábat, nově zaspárovat cemento vápennou maltou. Po opravě stávajícího kamenného zdiva provést navýšení zdiva cihelnou nadezdívkou z cihel plných na MVC 25 tl. 300 mm, výška nadezdívky cca 1,0 m nad úroveň terénu terasy. Nadezdívka bude ukončena novou hlavou z cihel na MC 10. V patě probourat odvodňovací otvory a vytvořit kamenné drenážní otvory. Očištěná a opravená zeď bude omítnuta vápennou hrubozrnou maltou s příměsí cementu.
- Úsek 1 FG Stávající zdivo zbavit náletových dřevin, zdivo proškrábat, nově zaspárovat cementovápennou maltou, provést přezdění vyžilých cihel, rozebrat a vyzdít nově nesoudržné části, vyzdít hlavu z cihel. V patě probourat odvodňovací otvory a vytvořit kamenné drenážní otvory. Očištěná a opravená zeď bude omítnuta vápennou hrubozrnou maltou s příměsí cementu.

Vertikální propojení jednotlivých teras je zajištěno novým kamenným schodištěm s ocelovým zábradlím z ocelové tyčoviny kovářsky zpracované s povrchem upraveným žárovým zinkováním, základním nátěrem a finálním nátěrem grafitovou barvou černou. U vstupu osadit novou branku kovářsky zpracovanou s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, základním nátěrem a finálním nátěrem v zelené barvě. Očištěná a opravená zeď bude omítnuta vápennou hrubozrnnou maltou s příměsí cementu.

Úsek 1 GH Stávající zdivo zbavit náletových dřevin, zdivo proškrábat, nově zaspárovat cementovápennou maltou, provést přezdění vyžilých cihel, rozebrat a vyzdít nově nesoudržné části, vyzdít hlavu z cihel. V patě probourat odvodňovací otvory a vytvořit kamenné drenážní otvory. Do průhled ve zdivu osadit novou mříž kovářsky zpracovanou s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, základním nátěrem a finálním nátěrem v zelené barvě. Očištěná a opravená zeď bude omítnuta vápennou hrubozrnnou maltou s příměsí cementu.

Úsek 1 HI Stávající zdivo zbavit náletových dřevin, zdivo proškrábat, nově zaspárovat cementovápennou maltou, provést přezdění vyžilých cihel, rozebrat a vyzdít nově nesoudržné části (roh), vyzdít hlavu z cihel. V patě probourat odvodňovací otvory a vytvořit kamenné drenážní otvory. Očištěná a opravená zeď bude omítnuta vápennou hrubozrnnou maltou s příměsí cementu.

Úsek 1 IJ – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 1 JK – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 2 AB – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 2 BC Zborcené zdivo rozebrat. Nové zdi výšky 5 a více metrů musí být na rubové straně zakotveny ve třetinách pomocí táhel R20 do skalního podloží. Zdivo bude opětovně vyzděno ze sbíraného kamene na cementovou maltu, na rubové straně bude do betonové části zdiva vložena na lícni straně ocelová síť Ø8 100 x 100 mm a provedena nosná deska tl.min 150 mm. Spáry zdiva budou provedeny dle odsouhlaseného vzorku s hlubokým spárováním zdiva, tj. zdivo bude navenek vypadat jako na sucho skládané bez vytékající spojovací malty – spáry budou vyklínovány podélnými kamennými odštěpky. Po vyzdění nových částí opěrných a zárubních zdí bude provedena nová hlava z cihel na MC 10. Pro odvod vody z rubové strany opěrné zdi budou v nových částech v patách zdí provedeny kamenné odvodňovací otvory ve vzdálenosti 1-2 m od sebe. Za takto upravenou opěrnou zdí bude osazeno ocelové zábradlí kotvené do zdiva pomocí chemických kotev. Zábradlí bude kovářsky zpracováno s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, základním nátěrem a nátěrem grafitovou barvou černou.

Úsek 2 CD Stávající zdivo zbavit náletových dřevin, zdivo proškrábat, nově zaspárovat cementovou maltou - provedení ustoupené spáry, spáry budou v líci vyklínovány podélnými kamennými odštěpkami, provést vyzdění cca 0,2 m nad úroveň pochozí terasy, stávající cihelnou část rozebrat a vyzdít nově z cihel na MVC 25, vyzdít novou hlavu z cihel. V patě probourat odvodňovací otvory a vytvořit kamenné drenážní otvory. Za takto upravenou opěrnou zdí bude osazeno ocelové zábradlí kotvené do zdiva pomocí chemických kotev. Zábradlí bude kovářsky zpracováno s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, základním nátěrem a nátěrem grafitovou barvou černou.

Vertikální propojení jednotlivých teras je zajištěno novými kamennými schodišti. Schodišťové zdi budou z vnitřní části tvořeny nosnou stěnou vyzděnou z betonových šalovacích tvárnic tl. 150 mm s vloženou výztuží 5 profilů R12/m a se zalitím betonem C 16/20. Pohledová část bude vyzděna z kamenného zdiva ze sbíraného kamene na MC 25. Pohledově se budou co nejvíce blížit okolním zdím. Základové pasy schodišťových zdí budou provedeny z betonu C 16/20. V místě skalního masivu budou nosné stěny kotveny pomocí navrtaných trnů 5 profilů R12/m.

Žulové stupně budou ukládány do betonového lože tl. 150 mm z betonu tř. C 16/20. Do tohoto lože bude vložena ocelová síť Ø8 100 x 100 mm. Pod betonovým ložem bude šterkový podsyp ze šterku frakce 32-63 mm tl. 200 mm. Prostor pod schodišti bude vyrovnán rovinou z lomového kamene.

Schodiště bude osazeno ocelovým zábradlím z ocelové tyčoviny kovářsky zpracované s povrchem upraveným žárovým zinkováním, základním nátěrem a finálním nátěrem grafitovou barvou černou.

Úsek 2 DE Stávající zdivo zbavit náletových dřevin, zdivo proškrábat, nově zaspárovat cementovou maltou, provést očištění hlavy a opravit lokální narušení s použitím dochovaných cihel. Spáry zdiva budou provedeny dle odsouhlaseného vzorku s hlubokým spárováním zdiva, tj. zdivo bude navenek vypadat jako na sucho skládané bez vytékající spojovací malty - provedení ustoupené spáry, spáry budou v líci vyklínovány podélnými kamennými odštěpkami. V patě probourat odvodňovací otvory a vytvořit kamenné drenážní otvory. Za takto upravenou opěrnou zdí bude osazeno ocelové zábradlí kotvené do zdiva pomocí chemických kotev. Zábradlí bude kovářsky zpracováno s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, základním nátěrem a nátěrem grafitovou barvou černou.

Úsek 2 EF Stávající zdivo zbavit náletových dřevin, zdivo proškrábat, nově zaspárovat cementovou maltou, provést očištění hlav, vyznačené narušené úseky přezdít, vybourat betonový práh a nově dozdit. Spáry zdiva budou provedeny dle odsouhlaseného vzorku s hlubokým spárováním zdiva, tj. zdivo bude navenek vypadat jako na sucho skládané bez vytékající spojovací malty - provedení ustoupené spáry, spáry budou v líci vyklínovány podélnými kamennými odštěpkami. Opravit lokální narušení dochovaných hlav s použitím dochovaných cihel. V patě probourat odvodňovací otvory a vytvořit kamenné drenážní

otvory. Za takto upravenou opěrnou zdí bude osazeno ocelové zábradlí kotvené do zdiva pomocí chemických kotev. Zábradlí bude kovářsky zpracováno s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, základním nátěrem a nátěrem grafitovou barvou černou.

Část úseku od Domku k příčné opoře byla již provedena v předchozí etapě výstavby. Rozsah provedených prací je patrný z výkresové dokumentace – Pohled.

Úsek 2 FG Práce v tomto úseku byly provedeny v předchozí etapě výstavby.

Úsek 2 GH Stavební práce v místě sesuvu byly provedeny v předchozí etapě.

Úsek 2 HI – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 2 IJ – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 2 JK – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 3 AB – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 3 BC – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 3 CD – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 3 DE Práce v tomto úseku byly provedeny v předchozí etapě výstavby.

Úsek 3 EF Práce v tomto úseku byly provedeny v předchozí etapě výstavby.

Úsek 3 FG Práce v tomto úseku byly provedeny v předchozí etapě výstavby.

Úsek 3 GH Práce v místě nad sesuvem byly již provedeny v předchozí etapě výstavby.

Úsek 3 HI – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 3 IJ – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 3 JK – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 4 AB – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 4 BC – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 4 CD – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 4 DE Část prací v tomto úseku již byla provedena v předchozí etapě výstavby. Rozsah prací je patrný z výkresové dokumentace – Pohled.

Úsek 4 EF Práce v tomto úseku byly provedeny v předchozí etapě výstavby.

Úsek 4 FG Práce v tomto úseku byly provedeny v předchozí etapě výstavby.

Úsek 4 GH – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 4 HI – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 4 IJ – bude řešeno v další etapě výstavby

Úsek 4 JK – bude řešeno v další etapě výstavby

Pro opravy jednotlivých úseků cihelných hlav bude použito dochovaných cihel uložených v prostoru teras. Nové cihly budou formátově odpovídat původním, budou použity mrazuvzdorné tmavočervené cihly určené pro památkářské účely. Popis provedení hlav (na plocho či na ostro a počet řad) je uveden na výkrese. Povrchová úprava zdí je popisována jako rezná s hlubokými spárami dle vzorového úseku (viz. foto). Na výkrese je zmíněna i úprava s hrubým omítáním s vystupujícími pohledovými kameny zmíněná v SHP dle dochované náletové situace. O konkrétním provedení jednotlivých zdí bude rozhodnuto ve spolupráci s památkovou péčí dle konkrétní situace zastižené na stavbě v tom kterém úseku zdí.

Další popis oprav s vyznačením míst je uveden na výkrese a v SHP.

Stávající niky budou zachovány a budou vyčištěny a ostění dozděna. O případném zazdění bude rozhodnuto na KD.

Lavičky budou osazeny na betonových patkách. Lavičky s nimi budou pevně spojeny. Pod lavičkami bude vytvořena buďto mlatová nebo dlážděná plocha. Koše a lampy budou osazeny na betonových patkách, které budou na povrchu opatřeny dlažbou z kamenných odseků.

4. Závěr

Vzhledem k rozmanitosti stavu jednotlivých opěrných zdí (měnícímu se v čase) bude nutné na pravidelných kontrolních dnech po odhalení a očištění konstrukcí provést vždy posouzení stavu a rozhodnout o způsobu opravy – tj. renovace stávajících zdí, u zborcených a staticky narušených částí vyzdění nových opěrných a zárubních zdí.

