

T-PROJEKT

TECHNICKÉ PODMÍNKY

pro výběrové řízení na zhotovitele dle D §45 a 46 zákona o veřejných
zakázkách č. 137/2006 Sb. v platném znění

Akce:

VD České Kopisty - oprava břehového opevnění DPK



Místo stavby:

st.p.č. 243 - PK a 689 - dělicí hráz, k.ú. České Kopisty

Stavebník (investor):

Povodí Labe s.p.
Víta Nejedlého 951/8
500 03 Hradec Králové

04/2017

Obsah

PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ NA ZHOTOVITELE DLE D §45 A 46 ZÁKONA O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH Č. 137/2006 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ	1
A. ÚVODNÍ ČÁST	3
A.1. CHARAKTERISTIKA STAVBY	3
A.2. ÚČEL A MÍSTO STAVBY	3
A.3. VYMEZENÍ A NÁROKY NA ÚPRAVU STAVENIŠTĚ	3
A.4. PŘÍSTUP KE STAVENIŠTI	3
B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK	4
C. TECHNICKÉ PODMÍNKY ODKAZEM	4
C.1. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	4
C.1.1. <i>Bezpečnost práce a zařízení, požární ochrana</i>	4
C.1.2. <i>Projektování, stavební řád, životního prostředí</i>	5
C.1.3. <i>Další</i>	5
C.2. PŘEHLED ZÁVAZNÝCH NOREM	6
D. TECHNICKÉ PODMÍNKY FORMOU POŽADAVKŮ NA ZHOTOVENÍ A FUNKCI	8
D.1. PŘEDMĚT PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	8
D.1.1. <i>Obecný popis předmětu plnění veřejné zakázky</i>	8
D.1.2. <i>Předmět dodávky – část stavební</i>	8
D.1.3. <i>Předmět dodávky – část strojně technologická</i>	9
D.1.4. <i>Předmět dodávky - část elektrotechnická</i>	9
D.2. PŘEDPOKLÁDANÁ DOBA PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	9
D.3. TECHNICKÉ PODMÍNKY NA ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU BĚHEM REALIZACE VZ	10
D.4. ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ OPRAVY	10
E. SEZNAM PŘÍLOH	11
E.1. PŘEHLEDNÁ SITUACE	11
E.2. CELKOVÁ SITUACE - PM	12
E.3. SITUACE OPRAVY OPEVNĚNÍ 1:200	12
E.4. PŘÍČNÉ PROFILY 1:100	12
E.5. SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK	12
E.5.1. <i>Tabulka kubatur</i>	12
E.5.2. <i>Soupis prací a dodávek</i>	12

A. Úvodní část

A.1. Charakteristika stavby

Jedná se o stavební práce spojené s opravou části opevnění (záhozových patek a dlažby) upraveného koryta Labe, resp. laterálního kanálu plavebních komor VD České Kopisty v úseku dolního plavebního kanálu na pravém břehu bezprostředně pod dolním ohlavím velké plavební komory (VPK). Jedná se o stavbu trvalou. Charakter prováděných prací je oprava stávajících poškozených konstrukcí do bezvadného stavu.

A.2. Účel a místo stavby

Lokalita stavby se nachází v úseku Dolního Labe a je součástí vodního díla (VD) České Kopisty v ř.km 795,688. Oprava se týká opevnění pravého břehu dolního plavebního kanálu navazujícího bezprostředně na dolní ohlaví VPK za ocelovými svodidly.

Účelem stavby je oprava - stabilizace poškozeného opevnění břehu kanálu v daném profilu a tím i zamezení dalších škod v případě zhroucení opevnění dělicího ostrova Labe a kanálu plavebních komor.

Správce řeky Labe, jímž je Povodí Labe, státní podnik, musí dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) pečovat o koryta vodních toků a zajistit plnou funkci vodního toku. Opravou dojde k zamezení další destrukce, tím k prodloužení životnosti majetku Povodí Labe, státní podnik a zároveň k úspoře finančních prostředků vynakládaných na opravu břehového opevnění většího rozsahu. Z tohoto důvodu se oprava jeví jako nezbytná.

A.3. Vymezení a nároky na úpravu staveniště

Staveništěm je úsek pravého břehu DPK VD České Kopisty v úseku 35 m od dolního ohlaví VPK. Opravou bude dotčen téměř celá svah břehu dělicí hráze.

Pro provádění stavby není nutné provedení jakýchkoli stavebních úprav staveniště. Toto však musí být během stavby zabezpečeno z hlediska BOZP (pád do vody, vstup cizích osob).

Nutnou podmínkou pro realizaci opravy opevnění je vodní stav v řece Labi v daném úseku a to na provozní hladině ve zdrži Lovosice. Tento lze charakterizovat kótou hladiny na úrovni 143,60- 143,80 m n.m.

A.4. Přístup ke staveništi

Realizace stavby je předpokládána s přístupem z vody na dělicí hráz a dále po dělicí hrázi. Kotvení plavidel ve vjezdu do VPK je nepřípustné.

Opravu je nutné provádět s využitím plavební techniky. Doprava materiálu i odvoz odtěžených nánosů je nutné nakládat, resp. vykládat na plavidlo a překládat na dělicí hrázi mezi řekou a plavebními komorami. Po dělicí hrázi pak přesunovat mezi prostorem poškození břehu tj. za svodidlem vjezdu do VPK zdola a místem překládky materiálu.

Vlastníkem předmětných pozemků vodního díla v rozsahu stavby (st.p.č. 243 - PK a 689 - dělicí hráz, k.ú. České Kopisty) je ČR - s právem hospodaření na Povodí Labe, s.p. - stavebník

B. Podklady pro vypracování technických podmínek

- 1) Zaměření současného stavu, 04/2017
- 2) Jednání s provozovatelem vodního toku.
- 3) Prohlídka na místě.
- 4) Fotodokumentace.

C. Technické podmínky odkazem

C.1. *Přehled právních předpisů*

Při přípravě stavby a jejím provádění při stavebních pracích a při použití mechanizačních prostředků je nezbytné dodržení veškerých platných právních předpisů.

C.1.1. Bezpečnost práce a zařízení, požární ochran

- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se ruší vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 494/2001 ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Vyhláška ČBÚ č. 447/2002 Sb., o hlášení závažných událostí a nebezpečných stavů, závažných provozních nehod (havárií), závažných pracovních úrazů a poruch technických zařízení.
- Vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi.
- Ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., (Zákoník práce).
- Vyhláška č. 361/2007 Sb., která stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášek.
- Vyhláška 246/2001 Sb., o požární prevenci.

- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258 ze dne 14. 7. 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Zákon 22/1997 Sb. ze dne 24. ledna 1997 o technických požadavcích na výrobky.
- Hygienické předpisy, zejména pak usnesení vlády č. 178/2001.

C.1.2. Projektování, stavební řád, životního prostředí

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 357/2008 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.
- Vyhláška 502/2006 Sb. kterou se mění vyhl.137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.
- Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu.
- Vyhláška 526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona.
- Vyhláška 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.
- Nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, v platném znění
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

C.1.3. Další

- Zákon 114/1995 Sb. o vnitrozemské plavbě.
- Vyhláška 344/1991 Sb. kterou se vydává Řád plavební bezpečnosti na vnitrozemských vodních cestách ČSFR.
- Vyhláška 224/1995 Sb. o způsobilosti osob k vedení a obsluze plavidel.
- Vyhláška 223/1995 Sb. o způsobilosti plavidel k provozu na vnitrozemských vodních cestách.
- Vyhláška 222/1995 Sb. o vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii v dopravě nebezpečných věcí.
- Zákon 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

C.2. Přehled závazných norem

Materiály a zpracování konstrukcí budou v souladu s požadavky platných ČSN a stanovenými technickými podmínkami.

C.2.1.1.1.Ekvivalence norem

Jestliže ve smluvní dokumentaci bude odkaz na konkrétní normy nebo zákony, které mají být dodrženy u dodávaného zboží a materiálu, u provedených nebo testovaných objektů, budou platit ustanovení posledního vydání nebo posledně revidovaného vydání těchto norem a zákonů platných v době podání nabídky, pokud není výslovně uvedeno jinak. Budou akceptovány i jiné normy než ČSN, pokud zajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu, ale pouze s podmínkou předchozí revize provedené TDS stavby a jeho písemného schválení. Rozdíly mezi specifikovanými a navrhovanými alternativními normami musí být zhotovitelem úplně písemně popsány a předloženy technickému dozoru investora (TDS) stavby nejméně 14 dnů před datem, ke kterému zhotovitel požaduje jejich schválení. V případě, že TDS rozhodne, že takto navrhované odchylky nezajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu, zhotovitel splní původně vyžadované normy.

Pro technickou část stavby pak platí především tyto normy :

- ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 1010 – Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody
- ČSN 72 1015 – Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin"
- ČSN EN 1926 (72 1142) – Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v tlaku
- ČSN EN 1936 (72 1143) – Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti
- ČSN EN 13755 (72 1149) – Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku
- ČSN 72 1151 – Zkoušení přírodního stavebního kamene - Základní ustanovení
- ČSN 72 1152 – Odběr vzorků přírodního stavebního kamene
- ČSN 72 1153 – Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene
- ČSN 72 1158 – Stanovení obrusnosti přírodního stavebního kamene
- ČSN 72 1159 – Stanovení odolnosti přírodního stavebního kamene proti vlivu povětrnosti
- ČSN EN 1097-1 (72 1175) – Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 1: Stanovení odolnosti proti otěru (mikro-Deval)
- ČSN EN 933-1 (73 1183) – Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti -Sítový rozbor
- ČSN EN 932-1 (72 1185) – Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků
- ČSN EN 932-3 (72 1186) – Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis
- ČSN EN 1367-1 (72 1195) – Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování
- ČSN EN 1367-2 (72 1195) – Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 2: Zkouška síranem hořečnatým
- ČSN EN 13393-1 (72 1507) – Kámen pro vodní stavby – Část 1:Specifikace
- ČSN EN 13383-2 (72 1507) – Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody
- ČSN 72 1800 – Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky

- ČSN 72 1810 – Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení
- ČSN 73 0202 – Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0210-1 – Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
- ČSN 73 0210-2 – Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí
- ČSN 73 0212-1 – Kontrola přesnosti – Základní ustanovení
- ČSN 73 0405 – Měření posunů stavebních objektů
- ČSN ISO 7077 – Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřičské metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy pro ověřování správnosti rozměrů
- ČSN 73 1000 – Zakládání stavebních objektů
- ČSN 73 1001 – Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 3050 – Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
- ČSN 73 3251 – Navrhování konstrukcí z kamene
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 2130 – Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- TNV 75 2102 – Úpravy potoků
- TNV 75 2103 – Úpravy řek
- TNV 75 2931 – Povodňové plány

D. Technické podmínky formou požadavků na zhotovení a funkci

D.1. Předmět plnění veřejné zakázky

D.1.1. Obecný popis předmětu plnění veřejné zakázky

Zhotovitel realizuje opravu - stavbu „**VD Č. Kopisty, oprava břehového opevnění DPK**“ v termínu ujednaném v uzavřené smlouvě o dílo. Výše uvedený předmět veřejné zakázky zrealizuje v souladu s požadavky uvedenými v těchto technických podmínkách nebo dalším dojednaném upřesnění se správcem VT či VD.

Výměry uvedené v těchto technických podmínkách jsou odvozeny ze základního zaměření lokality a lze je během provádění stavby upřesnit avšak bez následných kvantitativních změn předmětu díla, pokud se zhotovitel se zadavatelem nedohodnou jinak.

Bezprostředně po zahájení prací zhotovitel ověří požadovaný rozsah předmětu díla a zpracuje návrh harmonogramu prací, který předá, projedná a odsouhlasí s objednatelem, resp. provozovatelem vodního toku.

D.1.1.1. Rozdělení stavby na objekty

Stavba není dále členěna na stavební objekty.

Jediným objektem je oprava opevnění DPK v předmětném úseku koryta DPK viz E.3.

D.1.2. Předmět dodávky – část stavební

D.1.2.1. Základní parametry opevnění koryta

D.1.2.1.1. Záhozové paty LK do 90 kg

Záhozy budou zhotoveny (doplněny) z lomového kamene. Množství kamene o velikosti menší než předepsané nesmí přesáhnout 20% celkové váhy záhozu. Jednotlivé kameny záhozu budou urovnaný do předepsaného profilu tak, aby zához tvořil hutné těleso o rozměrech specifikovaných v projektu. V koruně záhozu bude respektováno stávající založení dlažeb. Viditelné plochy záhozu budou urovnaný na způsob rovinaniny s vyklínováním mezer a jejich vyplněním pěchovaným hrubým místním splaveninovým materiálem. Tvar záhozové paty je patrný z navazujícího úseku opevnění.

D.1.2.2. Popis předmětu dodávky

Předmětem dodávky pro oba stavební objekty je:

- Aktualizace výkazu výměr a harmonogram prací
 - dokumenty budou, před zahájením stavebních prací projednány a odsouhlaseny s investorem akce a provozovatelem vodního díla.
- Odstranění vrstvy nánosů z líce dlažby svahu břehu DPK včetně manipulace s ním jeho transportem a likvidací v souladu s platnou legislativou.
- Očištění dlažby svahu s opravou spár dlažby (vyplnění hutněným drobným kamenivem, resp. pěchovaným drnem) . uvažováno je z 50 % plochy svahu předmětného úseku (viz. E.3..
- Drobné opravy dlažby (2% plochy).
- Oprava a doplnění záhozové paty ve vymezeném úseku s urovnáním líce do figury záhozové paty.
- Vypracování dokumentace skutečného provedení včetně její úpravy či doplnění podle skutečného provedení - kontrolní zaměření rozsahu provedených prací.
- Realizace potápěčského průzkumu navazujícího dna plavební dráhy zaměřeného na možnou přítomnost cizích předmětů v plavební dráze DPK (balvany, ...).

D.1.2.3. Garantované parametry pro provedení opravy

- 1) Očištění a vyspárování stávající dlažby.
- 2) Plynulé navázání opravené záhozové paty na stávající opevnění.
- 3) Vazba a kompaktnost doplnění záhozové paty.
- 4) Kvalita a zrnitost použitého LK. Vyloučeno je použití omezeně trvanlivého kamene (např. 5) křemenný porfyr - KUBO - nevhodný).
- 5) Absence nežádoucích materiálů (kameny, ...) v sousedícím DPK (kontrolní průzkum)

D.1.3. Předmět dodávky – část strojně technologická

V rámci předmětu veřejné zakázky nejsou požadovány strojně technologické práce.

D.1.4. Předmět dodávky - část elektrotechnická

V rámci předmětu veřejné zakázky nejsou požadovány elektrotechnické práce

D.2. Předpokládaná doba plnění veřejné zakázky

Předpokládaná doba plnění veřejné zakázky bude během roku 2017 v závislosti na termínu výběru zhotovitele.

D.3. *Technické podmínky na zajištění provozu během realizace VZ*

Oprava bude prováděna ve splavném úseku řeky Labe a v prostoru plavebních komor VD České Kopisty. Je nutné, aby zhotovitel dodržoval obecné podmínky a pravidla plavby a zároveň respektoval podmínky Státní plavební správy (SPS) stanovené před zahájením opravných prací (stavba musí být SPS nahlášena v termínu min. 10 dní před zahájením prací).

Při opravě budou zajištěny tyto podmínky:

- Oprava nebude prováděna po dobu zvýšených průtoků.
- Zhotovitel před zahájením prací vypracuje povodňový a havarijný plán po dobu výstavby, který bude projednán a odsouhlasen provozovatelem i zadavatelem VZ.
- Práce na opravě budou organizovány tak, aby nebyl nadměrně omezován plavební provoz přes PK VD České Kopisty.
- Práce na opravě budou organizovány tak, aby nebyl omezován provoz vodního toku realizovaný jeho správcem - Povodí Labe, s.p.
-

D.4. *Základní podmínky pro provádění opravy*

- Pro dobu provádění díla bude zpracován povodňový a havarijný plán.
- V korytě toku nesmí být vytvořeny žádné překážky omezující provoz vodního toku nebo plavby.
- Oprava bude provedena za běžné provozní hladiny ve zdrži Lovosice.
- Opravované konstrukce budou technicky opraveny v souladu s těmito technickými podmínkami a v rozsahu stanoveném v odsouhlasené prováděcí dokumentaci.
- Veškeré odpady vzniklé při opravě zlikviduje zhotovitel v souladu se zákonem o odpadech. Doklady o likvidaci odpadů budou při převěraci předány investorovi.

V Roudnici nad Labem, duben 2017

Vypracoval :

Ing.Miloslav Tůma

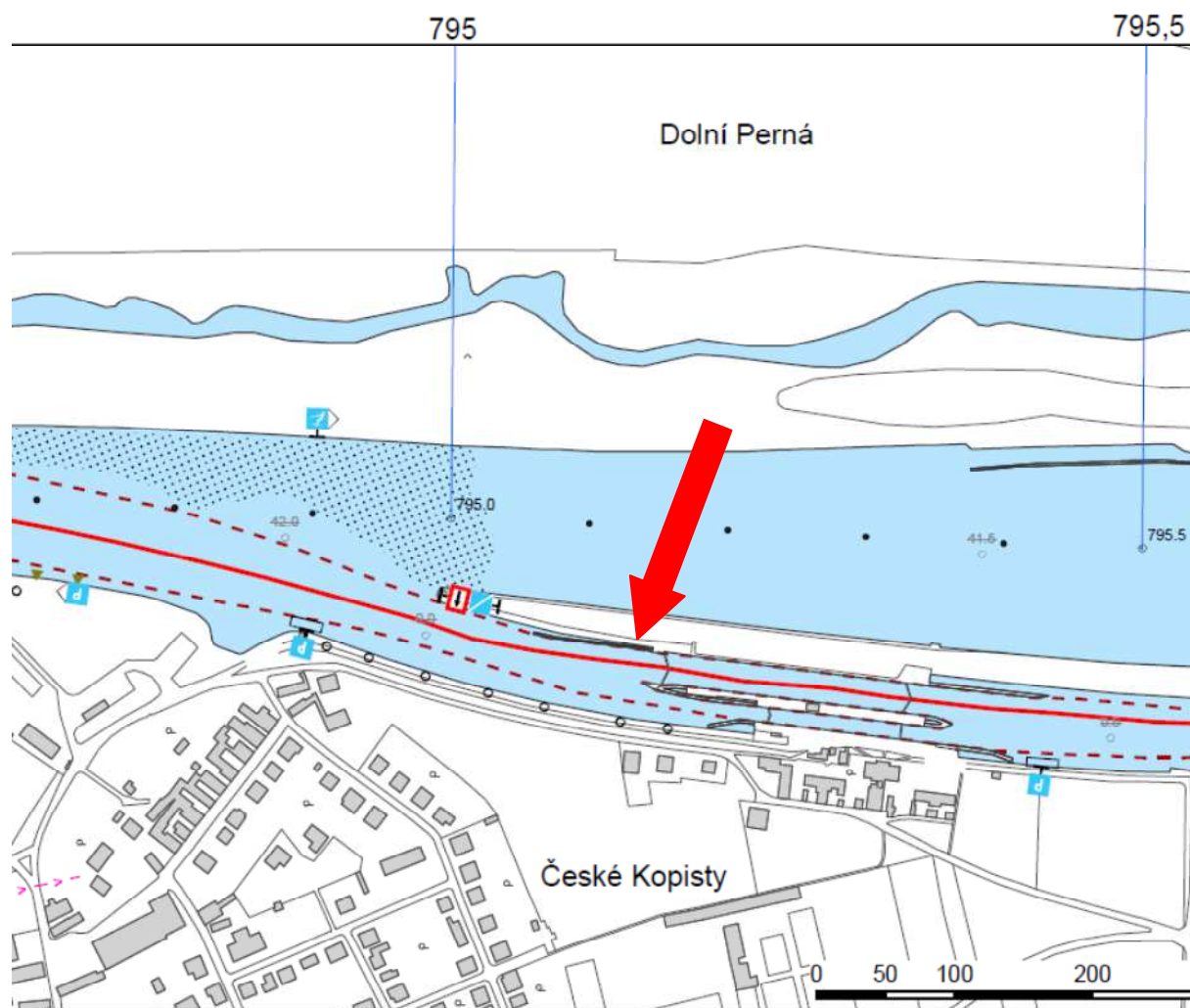
E. Seznam příloh

E.1. Přehledná situace

Lokalita stavba v mapě velkého měřítka



E.2. Celková situace - PM



E.3. **Situace opravy opevnění**

1:200

E.4. **Příčné profily**

1:100

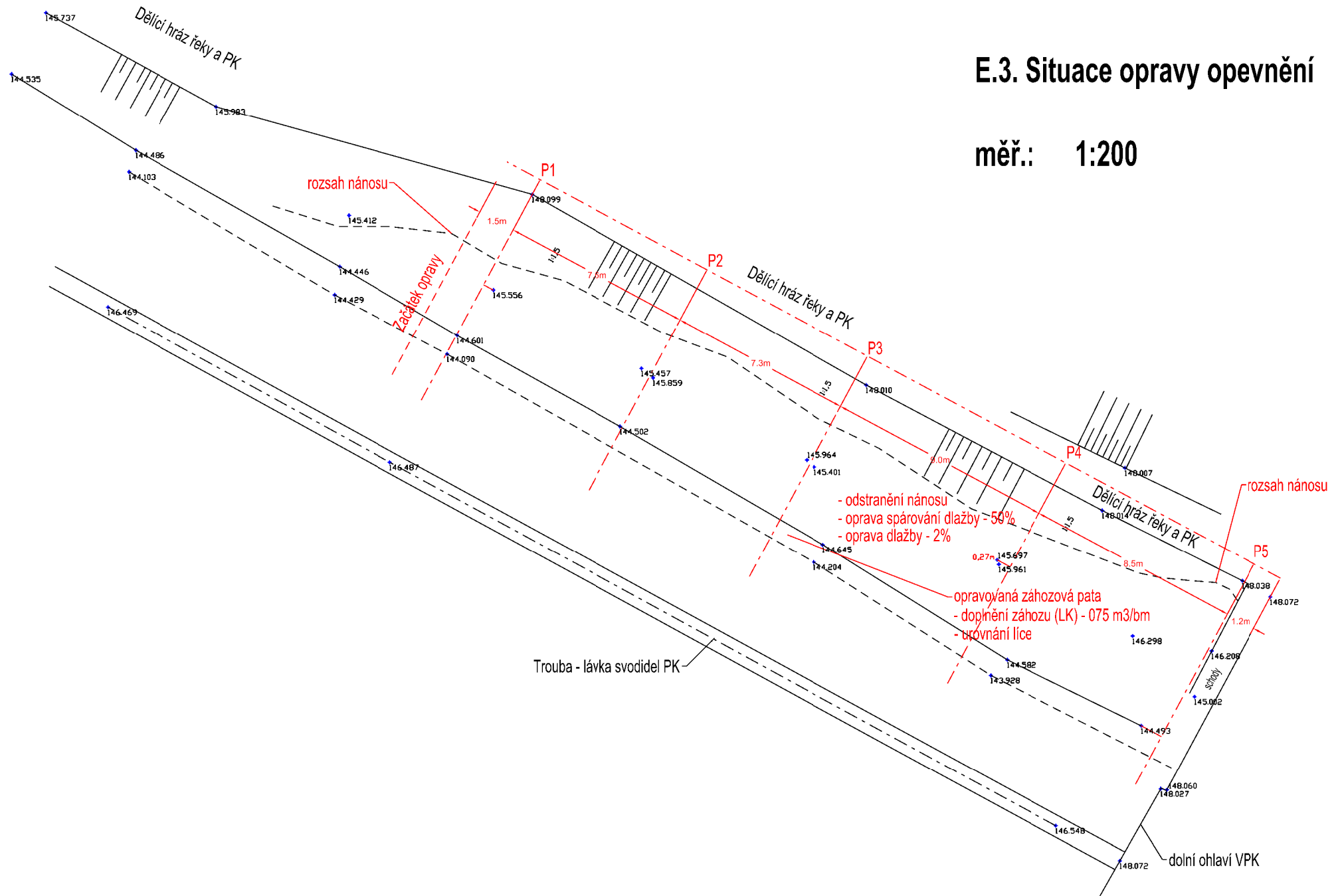
E.5. **Soupis prací a dodávek**

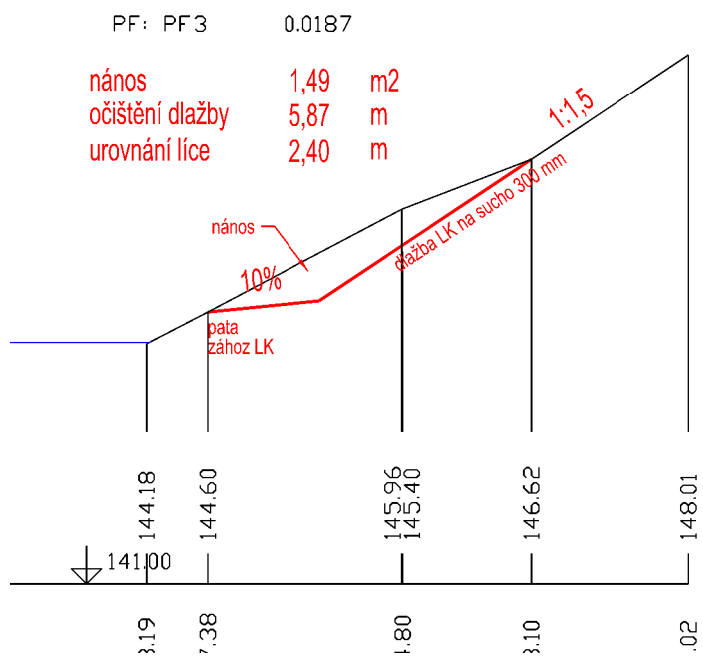
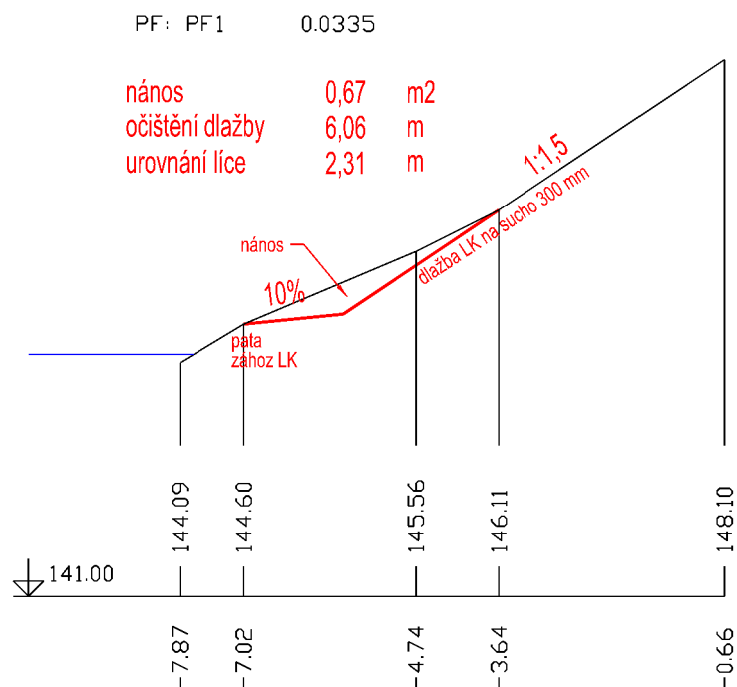
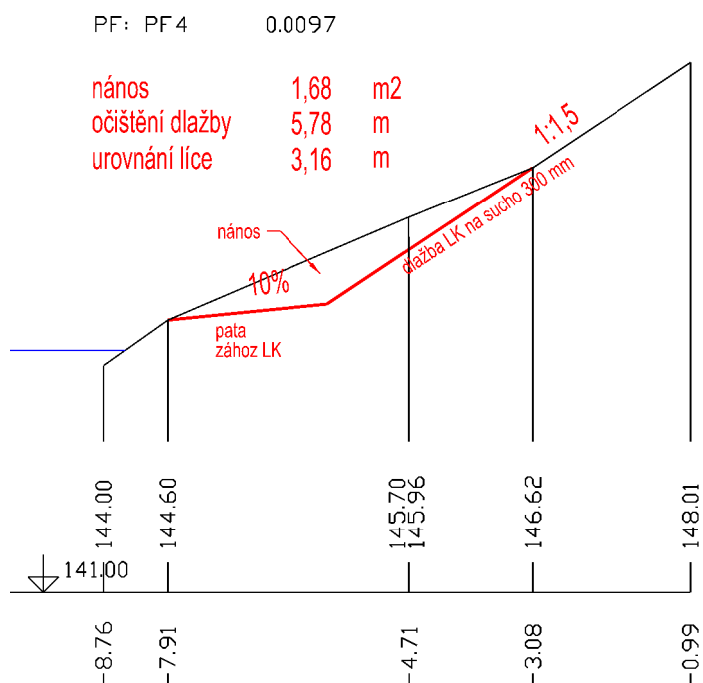
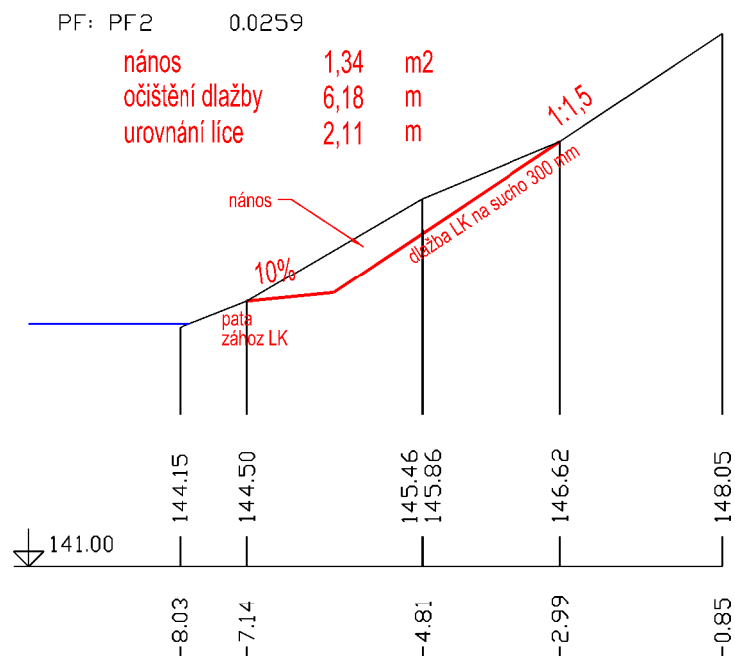
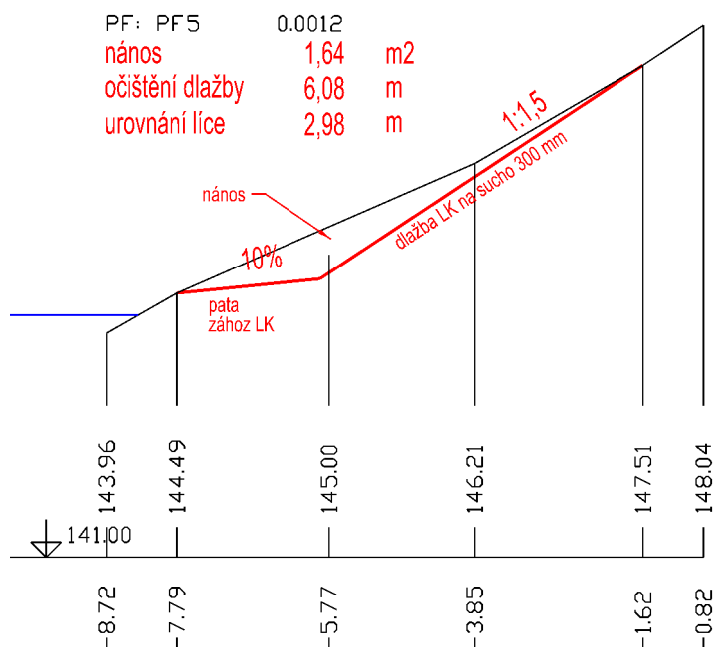
E.5.1. Tabulka kubatur

E.5.2. Soupis prací a dodávek

měř.: 1:200

měř.: 1:200





E.4. Příčné profily

měř.: 1:100

E.5.1. Tabulka kubatur

kubatury

profil	vzdál.	stan.	N	D	Z	N	D	Z
	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ³]	[m ²]	[m ²]
zač	1.5	0	0	0	0	0.50	4.55	1.73
P1	7.6	1.5	0.67	6.06	2.31	7.64	46.51	16.80
P2	7.3	9.1	1.34	6.18	2.11	10.33	43.98	16.46
P3	9	16.4	1.49	5.87	2.4	14.27	52.43	25.02
P4	8.5	25.4	1.68	5.78	3.16	14.11	50.41	26.10
P5	1.2	33.9	1.64	6.08	2.98	1.97	7.30	3.58
kon		35.1	1.64	6.08	2.98			
35.1			Celkem			48.81	205.17	89.68

pol.	popis			kubat.	jedn.
1	Odtěžení nánosu ze svahu dlažby			48.81	m ³
2	Přesuny a likvidace nánosu			48.81	m ³
3	Očištění dlažby, vyplnění spár	50.0%		102.58	m ²
4	Oprava dlažby	2.0%		2.05	m ²
5	Doplnění záhozu do paty	0.75	m ³ /bm	26.33	m ³
6	Urovnání líce záhozu, stabilizace líce			89.68	m ²

E.5.2. Soupis prací a dodávek

Stavba: VD Č.Kopisty, oprava břehového opevnění DPK

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo: VD České Kopisty

Zpracoval: MD

Datum: 8.5.2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemní práce

1	001	124103101	Vykopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 1 a 2	m3	48,810		
2	001	162701153	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	48,810		
3	001	164303102	Vodorovné přemístění výkopku po vodě do 1000 m s vyložení horniny tř. 1až 4	m3	48,810		

4 Vodorovné konstrukce

4	321	462512470	Zához z lomového kamene s proštěrkováním z plavidla hmotnost do 200 kg	m3	26,330		
5	321	462519002	Příplatek za urovnání ploch záhozu z lomového kamene hmotnost do 200 kg	m2	89,680		
6	321	465511317	Oprava dlažeb z lomového kamene na sucho s vyklínováním do 20 m2 tl 300 mm	m2	2,050		

Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

7	321	636195251	Vyplnění spár dlažby z lomového kamene kamenivem nebo ornici hl do 70 mm	m2	102,580		
---	-----	-----------	--	----	---------	--	--

998 Přesun hmot

8	R	90R001	Likvidace nánosů	t	87,858		
					48.81 * 1.8	87,858	
9	321	998332011	Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanálů	t	68,454		

VRN Vedlejší rozpočtové náklady

VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce

10	000	011002000	Průzkumné práce - potápěčský průzkum dna DPK po provedení opravy	kpl	1,000		
11	000	013002000	Projektové práce - Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,000		

VRN3 Zařízení staveniště

12	000	030001000	Zařízení staveniště	kpl	1,000		
----	-----	-----------	---------------------	-----	-------	--	--

VRN4 Inženýrská činnost

13	000	049002000	Ostatní inženýrská činnost - plán BOZP, povodňový plán	kpl	1,000		
----	-----	-----------	--	-----	-------	--	--

VRN6 Územní vlivy

14	000	062303000	Použití nezvyklých dopravních prostředků	kpl	1,000		
----	-----	-----------	--	-----	-------	--	--

Položka zahrnuje zvýšené náklady na využití plavební techniky včetně překládání nákladu z lodí a na loď a dopravu materiálu po dělicí hrázi PK VD České Kopisty.

Celkem