
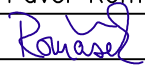
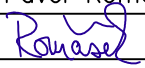



č. akce: 129170004 Alba, Třebechovice – Častolovice, těžení nánosů ř. km 0,000 – 17,200

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	 MULTIAQUA s.r.o. VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 60113111 TEL. +420 498 500 359 DIČ: CZ60113111 WWW.MULTIAQUA.CZ	
Ing. Pavel Romášek	Ing. Pavel Romášek	Ing. Lubor Dítě		
				
Kraj: Královéhradecký	Obce: Třebechovice p/0, Týniště n/0, Lípa n/0, Čestice, Častolovice			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové				
Alba, Třebechovice – Častolovice, těžení nánosů ř. km 0,000 – 17,200			Stupeň	DSJ
			Datum	prosinec 2018
			Zakázkové číslo	M17/079
			Formát	A4
Technická zpráva – SO 3			Měřítko: —	Číslo přílohy: D.3.1
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

A.	POPIS, ÚČEL A UMÍSTĚNÍ STAVBY.....	2
A.1.	Popis a účel stavby	2
A.2.	Umístění stavby	2
B.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
B.1.	Odtěžení sedimentů	3
B.2.	Navržené přístupy na staveniště	5
B.3.	Způsoby odtěžení a uložení	6
B.4.	Způsoby použití vytěženého materiálu v EVL	7
B.5.	Odstranění porostů	8
C.	POŽADAVKY NA MATERIÁL	11
D.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	11
E.	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH	11
F.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	11
G.	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ	12
H.	POUŽITÉ PODKLADY	12

A. POPIS, ÚČEL A UMÍSTĚNÍ STAVBY

A.1. Popis a účel stavby

Předkládaná jednostupňová projektová dokumentace (pro ohlášení a provádění stavby) se zabývá návrhem údržbových prací koryta umělého vodního toku Alba mezi Třebechovicemi pod Orebem a Častolovicemi. Cílem navržených prací je obnovení průtočné kapacity koryta a zabezpečení smluvních odběrů.

Tato technická zpráva se zabývá stavebním objektem:

SO 3 PR U Houkvice a PP Týnišťské Poorličí, 3,491 – 6,991

Popis území stavby jednotlivých úseků je uveden po směru toku, tedy proti směru staničení. Číslování odběrů odpovídá číslování v manipulačním řádu Alby.

A.2. Umístění stavby

Stavební objekt SO 3 je vymezen křížením s odtokem z Hlinského rybníka v ř. km 3,491 a odběrným objektem č. 7+8 v ř. km 6,991 (nyní platný pouze odběr č. 8), který v rámci integrovaného povolení zajišťoval odběr průmyslové, chladicí a požární vody pro CREAM SICAV, a.s. Praha – bývalý Elitex a odběr pro chovné rybníky ČRS, MO Týniště nad Orlicí. V ose Alby je betonový objekt s obdélníkovým otvorem, který umožňuje vzdouvání hladiny zahrazením dlužemi (hradítky), v levém břehu je pak ručně ovládané stavidlo. Za stavidlem v přivaděči je obdélníkový měrný přepad, otevřený přivaděč pokračuje do objektu závodu a odbočkou do chovných rybníků MO ČRS.

V úseku pod odběrným objektem č. 7 resp. 8 prochází Alba pod nadzemním vedením VN a vstupuje do lesního porostu, který Albu s malými výjimkami doprovází až do Třebechovic p/O. Zejména mezi ř. km 6,880 - 3,240 je porost velmi hustý, jedná se o vlhké acidofilní doubravy a jasanovo – olšové luhy složené především z dubů, olší, jasanů, které doplňuje smrkový hospodářský les.

Z hlediska ochrany přírody je v tomto území kromě EVL vyhlášena také Přírodní památka Týnišťské Poorličí, rozprostírá se v území kolem Alby mezi ř. km 6,991 – 5,256. Předmětem ochrany je opět páchník hnědý. Alba mezi ř. km 4,810 - 4,145 tvoří také jihozápadní hranici přírodní rezervaci U Houkvice, ev. č. 416, jejíž jádro tvoří trojice rybníků Malá, Prostřední a Velká Houkvice. Důvodem ochrany je zachování významného ekosystému se vzácnou bažinnou vegetací, ochrana význačné vodní vegetace soustavy rybníků a ochrana starých dubů.

V souběhu s Albou prochází po pravém břehu mezi ř. km 6,673 - 4,145 zpevněná asfaltová účelová komunikace, které se postupně vzdaluje od koryta až na cca 65 m. Za křížením s železniční tratí č. 026 Týniště nad Orlicí – Otovice zastávka se Alba od komunikace výrazněji odklání, aby se ještě jednou přiblížila v ř. km 3,491 – v místě, kde koryto Alby podchází odtok z Hlinského rybníka.

Mezi ř. km 4,145 – 3,491 je podél levého břehu koryta pruh lesa šířky 20 m, za kterým následuje trvalý travní porost. Na rozhraní lesa a louky prochází nezpevněná polní cesta, kterou lze využít pro přístup korytu, je však následně nutné opět provést průseky v porostu.

Koryto Alby je zemní bez opevnění, doplněné zemními hrázkami v úsecích, kde dno koryto stoupá na úroveň okolního terénu. Nánosy jsou kromě přirozeného ukládání splavenin způsobené také množstvím spadáných větví a vývraty, které vytváří překážky v proudění vody a zvyšují mocnost usazenin. Zvýšená hladina vody v korytě se pak projevuje na zamokření sousedících pozemků, ojediněle pak dochází dokonce k vyběžení vody z koryta. Ohrázkování koryta je

v úsecích, kde v minulosti došlo k vyběření (vlivem eroze, vývrátů nebo poškození koryta černou zvěří), zpevněno pažnicemi Union.

Mezi ř. km 4,124 - 3,776 je v GIS aplikaci správce toku naznačeno také několik potenciálních odběrů, které odvádějí vodu do pravostranných přítoků Orlice (PP č. 5 a č. 6, PP Orlice v km 20,50 č. 5).

Přístupy ke korytu jsou možné pouze bodově z přilehlé asfaltové komunikace nebo následně z polní cesty na levém břehu. Přednostně lze využít stávající průseky v porostu, případně ve spolupráci s lesním hospodářem v průběhu provádění vhodně vytvořit nový průsek.

ř. km	druh	název	poznámky
3.491	křížení	odtok z Hlinského rybníka	
3.776	odběr	bez označení - LB	odběr do IDVT 10171369
3.862	odběr	bez označení - LB	odběr do IDVT 10171365
3.973	odběr	bez označení - LB	odběr do IDVT 10171363
4.124	odběr	odběr č. 9 - LB	do "Petrovického" potoka; 3-10 l/s; beton. panel; IDVT 10171362
4.130	most	dřevěný mostek	dl. 2.5 m; trámový, nepoužívaný
4.145	most	železniční	dl. 6 m; trať č. 026
4.203	PB přítok	zaústění Houkvicekého p.	odtok z Malé Houkvice
4.478	PB přítok	zaústění Houkvicekého p.	odtok z Prostřední Houkvice
4.742	PB přítok	zaústění Houkvicekého p.	odtok z Velké Houkvice
5.008	odběr	bez označení - LB	převod vody do PP Orlice č. 5
5.256	most	dřevěný mostek	dl. 4.1 m; trámový
6.306	PB přítok	PB přítok	
6.513	most	betonová lávka	dl. 0.8 m; propěší
6.673	most	dřevěný mostek	dl. 1.85 m; trámový
6.830	PB přítok	odtok z rybníka Rozkoš	
6.901	ing. síť	nadzemní vedení VN	
6.987	jiný obj.	hrazení	pro odběr č. 7 a 8

1: Příčné objekty, křížení a odběry SO 3

B. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.1. Odtěžení sedimentů

Odtěžení sedimentů je navrženo v celé délce řešeného úseku SO 3. Práce budou probíhat ze břehu nebo přímo z koryta vodního toku. Materiál lze použít k opravě hrázek podél koryta a na pozemcích vodního toku. Předpokládá se využití cca 30% tohoto materiálu, zbývající objem bude rozprostřen ve vzdálenosti maximálně 10 m od břehové hrany na levý nebo pravý břeh v maximální mocnosti 30 cm. Přesné vymezení lokalit vhodných pro tuto aplikaci bude vymezeno těsně před zahájením prací v koordinaci s osobou provádějící biologický dozor na stavbě.

V projektu je s ohledem na výsledky laboratorních rozborů těžného materiálu dále uvažováno s aplikací na pozemky vodního toku a v jeho bezprostředním okolí, zhotovitel si však může v rámci výběrového řízení nacenit vlastní způsob likvidace v souladu s výsledky laboratorních rozborů, resp. se zákonem o odpadech.

Celkový objem sedimentů v rostlém stavu je vypočítán dle podrobných příčných řezů (viz výkresové přílohy) a je uveden v následující tabulce:

SO 3	Stanič. [km]	Řez	A [m ²]	Vzdál. [m]	V [m ³]
	3.565	301	0.58	149.09	86.47
	3.715	302	0.76	157.99	120.07
	3.881	303	0.34	165.18	56.16
	4.045	304	0.77	151.26	116.47
	4.183	305	0.60	145.48	87.29
	4.336	306	0.77	141.50	108.96
	4.466	307	0.83	139.78	116.02
	4.616	308	1.04	164.39	170.96
	4.795	309	0.53	170.34	90.28
	4.956	310	0.92	168.36	154.89
	5.132	311	1.03	177.43	182.75
	5.311	312	0.85	173.14	147.17
	5.478	313	0.77	164.79	126.88
	5.641	314	1.17	146.01	170.83
	5.770	315	1.55	122.47	189.83
	5.886	316	0.86	137.55	118.29
	6.045	317	1.54	146.16	225.09
	6.178	318	0.96	124.92	119.92
	6.295	319	1.24	134.48	166.76
	6.447	320	0.93	150.96	140.40
	6.597	321	1.27	158.73	201.59
	6.765	322	1.92	187.25	359.51
	6.972	323	0.81	123.09	99.70
	Objem sedimentů celkem [m ³]:				3356.29

Celkový objem sedimentů SO 3: 3356,3 m³

(v rostlém stavu)

V lesních úsecích, kdy bude těžba sedimentu prováděna pouze z koryta, bude nakládání s vytěženou zeminou prováděno pouze v rámci správy vodního toku. Účelným využitím vytěženého materiálu v jeho přirozeném stavu v bezprostředním okolí koryta pro účely údržby stavby umělého vodního toku Alby dojde ke zmírnění účinku povodní a období sucha. Výše uvedené nakládání bude v souladu s § 2 odst. 1 písm. g) a odst. 3 zákona č. 185/2001 o odpadech.

Sediment **SPLNÍL** požadavek přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. a **SPLNÍL** také limit přílohy č. 3. Sediment tedy je možné využít na ZPF dle pravidel vyhlášky č. 257/2009 Sb. s tím, že **NEBUDE** nutné testovat jakost půdy, kde bude tento sediment využit.

Je zřejmé, že odebraný sediment vyhověl limitům tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Je tedy dále možné:

- Využití mimo ZPF je možné dle pravidel přílohy č. 11, je-li sediment odpadem ve smyslu zákona. Dle tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. je toto možné. Sediment je převážně písčité. Sediment by také bylo možné využít k úpravě či opravě zvýšených břehů náhonu.
- Sedimenty je možné využít i na ZPF. S ohledem na splnění limitů přílohy č. 1 i přílohy č. 3 by bylo možné využít sediment bez nutnosti testování půdy ZPF, kam bude aplikován. Zde je nutné uvést, že se jedná o písčité sediment, který s největší pravděpodobností neobsahuje vyšší podíl živin (humusu). Využít je možné jen jemnozrnný sediment (bez štěrku a kamení).

B.2. Navržené přístupy na staveniště

SO 3	ř. km		délka [m]	břeh		komunikace	charakter pozemku pro přístup	poznámky, návrhy úprav
	6.991	- 6.673	318	pravý		-		
EVL	6.673	- 4.145	2 528	pravý		účelová	les	hustý zamokřený les na obou březích; těžba z koryta
	4.145	- 3.491	654	levý		-	travní porost	odsazená asfaltová komunikace; nutné průseky v lese
								odsazené louka; nutné průseky ke korytu

Legenda (pro účely této projektové dokumentace):

- PB

-

pravý břeh
- LB

-

levý břeh
- les

-

souvislá lesní, ale i nelesní zeleň vč. hustého břehového porostu
- MK

-

místní komunikace
- MP

-

manipulační pruh
- OP

-

ochranné pásmo
- VN

-

vedení vysokého napětí
- koryto

-

přístup navržen pouze korytem toku
- pravý

-

přístup navržen po pravém břehu
- levý

-

přístup navržen po levém břehu

Přístupy:

-

stávající zpevněná komunikace/silnice

-

stávající polní cesta

-

travní porost, zahrada, louka

-

souvislý les, ale i hustá nelesní zeleň

-

orná půda, zemědělsky využívané pozemky

-

koryto vodního toku

-

kombinované úseky

B.3. Způsoby odtěžení a uložení

SO 3	ř. km		délka [m]	objem [m ³]	způsob odtežení		uložení, aplikace, likvidace
	6.991	- 6.673	318	459		mechanicky z koryta; přístupy bodově	
	6.673	- 4.145	2 521	2 511		mechanicky z koryta; přístupy bodově	
	propustky / mosty		6.8	6.5		ručně, větší profily mechanicky	
	4.145	- 3.491	645	373		mechanicky z koryta; přístupy bodově	
	propustky / mosty		8.5	6.6		ručně, větší profily mechanicky	
oprava hrázek; rozproštění do 10-ti m za břehovou hranu							

Legenda (pro účely této projektové dokumentace):

- PB

-

pravý břeh
- LB

-

levý břeh
- ZPF

-

zemědělský půdní fond (orná půda)
- TTP

-

trvalé travní porosty
- *)

-

nutné otestovat půdu na místě,
kam bude sediment aplikován
- **)

-

odběry - výpočet objemu sedimentů v
úseku předpokládaného vzdutí

Způsoby odtěžení

- mechanicky ze silnice, z přilehlé zpevněné komunikace
- mechanicky ze břehu koryta
- mechanicky z koryta
- ruční práce, případně lehká mechanizace
- odtěžení sacím bagrem
- kombinace způsobů (např. ručně nebo mechanicky)

B.4. Způsoby použití vytěženého materiálu v EVL

SO 3	3.491 - 3.530	oba	do 1.5 m od břehové hrany a do 0.5 m výšky; hrázky na obou březích - pouze doplnění do původní úrovně koruny	zamokřený les v místě křížení s odtokem z Hlinského rybníka; nesmí být porušeno mimoúrovňové křížení a zaváženy tůně za břehovými hrázkami
	3.530 - 3.750	levý	do 3 m od břehové hrany, výška do 30-ti cm (dosah krátkivého bagru)	pruh smíšeného lesa mezi korytem a loukou; hrázka místy porušená, opravovaná pažnicemi Union
	3.750 - 4.145	levý	do 1.5 m od břehové hrany a do 0.5 m výšky; doplnění do původní úrovně koruny (mimo tůně)	pruh smíšeného lesa mezi korytem a loukou; hrázka místy porušená, opravovaná pažnicemi Union; za hrázkou tůně
	3.750 - 4.145	pravý	do 3 m od břehové hrany, výška do 30-ti cm (dosah krátkivého bagru)	převážně smrkový porost doplněný olší; bez tůní
	4.145 - 4.350	levý	do 3 m od břehové hrany v rámci průseku	linie olší na břehu; stávající široký průsek za ohrázkováním zarostlý travinami
	4.350 - 4.550	levý	do 3 m od břehové hrany, výška do 30-ti cm oprava ohrázkování	mladá olšina
	4.550 - 5.256	levý	do 3 m od břehové hrany, výška do 30-ti cm (dosah krátkivého bagru)	převážně smrkový hospodářský porost (na levém a částečně i na pravém břehu) doplněný olší
	5.256 - 5.550	oba	pouze oprava hrázek na obou březích do 1.5 m od břehové hrany a výška do 0.3 m	na levém i pravém břehu zamokřená různověká olšina; nasedlané břehy a ohrázkování
	5.550 - 6.673	levý	do 3 m od břehové hrany, výška do 30-ti cm (dosah krátkivého bagru)	převážně smrkový porost po obou březích doplněný olší a náletem lípy, dubu; hluboké koryto s vývraty; bez tůní
	6.673 - 6.991	oba	do 1.5 m od břehové hrany a do 0.5 m výšky; doplnění výkopku do původní úrovně koruny hrázek	zamokřená olšina pod rybníkem Rozkoš; koryto nasedlané a částečně ohrázkované; cca 30 m prochází v průseku pod VN

Podmínky pro použití výkopku za břehovou hranou:

- nebudou zasypány tůně a terénní prohlubně, které mohou být potenciálními biotopy ZCHD
- výkopek nebude ukládán do vzdálenosti menší než 1 m od kmenů stromů
- před zahájením zemních prací bude provedeno přesné vymezení prostoru, kde bude výkopek použit
- po celou dobu realizace akce v EVL bude na staveništi přítomen biologický dozor stavebníka
- výkopek bude použit pouze v případě, že se nejedná o odpad
- práce v korytě musí probíhat citlivě, nesmí dojít k porušení těsnění dna; zhotovitel bude používat pouze lehkou mechanizaci pro málo únosný podklad
- měrný tlak na podklad menší než 30 kPa (např. krátkivý bagr doplněný roznášecími deskami - pontony)

B.5. Odstranění porostů

Břehové porosty budou prořezány (vyvětveny) v nezbytně nutném rozsahu. Jedná se o porost, který přímo zasahuje do koryta a brání průtoku, nebo o porost, který je nutné vykácet z důvodu přístupu ke korytu pro odtěžení sedimentů. Nnavržen je následující rozsah, který byl aktualizován v květnu a červnu 2020 a na místě označen za účasti projektanta, správce toku a dotčených orgánů ochrany přírody – MěÚ Kostelec nad Orlicí, OŽP.

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
2	1	6.640	P	smrk	30	1885	Týniště nad Orlicí	
	2	6.638	P	smrk	60	1885	Týniště nad Orlicí	
	3	6.480	P	lípa	2x30,5x20	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	4	6.460	P	olše	30	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	5	4.640	P	olše	90	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	6	6.450	P	olše	60	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	7	6.440	P	lípa	30,4x20	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	8	6.435	P	smrk	190	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	9	6.430	L	smrk	130	2290/72	Týniště nad Orlicí	suchý
	10	6.420	P	lípa	2x30,5x20	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	11	6.413	L	lípa	2x30,3x20	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	12	6.365	L	olše	130	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	13	6.330	L	olše	110	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	14	6.330	L	olše	130	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	15	6.330	L	olše	160	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	16	6.330	L	olše	110	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	17	6.330	P	olše	60	2290/72	Týniště nad Orlicí	suchý
3	1	6.298	P	olše	160	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	2	6.295	P	olše	140	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	3	6.245	L	lípa	30	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	4	6.140	L	jasan	90	2290/72	Týniště nad Orlicí	
	5	6.115	P	smrk	2x30	837/1	Petrovice nad Orlicí	

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
3	6	6.110	P	olše	130	837/1	Petrovice nad Orlicí	
	7	6.070	P	olše	30	757/4	Petrovice nad Orlicí	
	8	6.070	P	olše	60	757/4	Petrovice nad Orlicí	
	9	6.045	P	olše	80	837/1	Petrovice nad Orlicí	
	10	6.000	P	olše	130	837/1	Petrovice nad Orlicí	
	11	5.990	P	olše	30	837/1	Petrovice nad Orlicí	
	12	5.970	P	olše	80	837/1	Petrovice nad Orlicí	
	13	5.950	P	olše	60	837/1	Petrovice nad Orlicí	
	1	5.770	L	dub	90	760/8	Petrovice nad Orlicí	
	2	5.710	L	olše	160	760/8	Petrovice nad Orlicí	
4	3	5.490	P	modřín	30	837/1	Petrovice nad Orlicí	
	4	5.478	L	smrk	30	760/8	Petrovice nad Orlicí	
	5	5.478	L	smrk	50	760/8	Petrovice nad Orlicí	
	6	5.470	L	smrk	80	760/8	Petrovice nad Orlicí	
	7	5.470	L	smrk	90	760/8	Petrovice nad Orlicí	
	8	5.464	P	olše	30	837/1	Petrovice nad Orlicí	
	9	5.457	P	smrk	90	837/1	Petrovice nad Orlicí	
	10	5.430	L	olše	30	760/8	Petrovice nad Orlicí	
	11	5.384	P	smrk	30	757/4	Petrovice nad Orlicí	
	12	5.364	L	olše	50	760/8	Petrovice nad Orlicí	
5	13	5.347	P	dub	30	757/4	Petrovice nad Orlicí	
	14	5.333	L	olše	30,20	760/8	Petrovice nad Orlicí	
	15	5.325	L	olše	90	760/8	Petrovice nad Orlicí	
	1	5.150	L	střemcha	20	837/1	Petrovice nad Orlicí	

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
6	1	4.045	L	olše	220	837/2	Petrovice nad Orlicí	suchý
	2	4.040	P	dub	90	753	Petrovice nad Orlicí	
	3	4.035	P	smrk	50	753	Petrovice nad Orlicí	
	4	4.025	P	smrk	30	753	Petrovice nad Orlicí	
	5	4.012	L	bříza	90	837/2	Petrovice nad Orlicí	
	6	3.995	P	olše	90	753	Petrovice nad Orlicí	
	7	3.988	L	jasan	60	837/2	Petrovice nad Orlicí	
	8	3.945	P	bříza	90	753	Petrovice nad Orlicí	
	9	3.940	L	smrk	30	837/2	Petrovice nad Orlicí	
	10	3.930	L	smrk	30	837/2	Petrovice nad Orlicí	
	11	3.922	P	smrk	60	753	Petrovice nad Orlicí	
	12	3.915	L	smrk	80	837/2	Petrovice nad Orlicí	
	13	3.880	L	smrk	30	837/2	Petrovice nad Orlicí	
	14	3.815	L	smrk	60	837/2	Petrovice nad Orlicí	
	15	3.805	L	olše	130	837/2	Petrovice nad Orlicí	

Dále bude odstraněno 300 m² křovin (několik úseků o velikosti do 50-ti m²) a také 49 ležících kmenů napříč korytem.

Větve dřevin budou štěpkovány resp. drceny a odvezeny na skládku (např. kompostárna Letiště Hradec Králové nebo Dobruška ve vzdálenosti 15-23 km), případně ponechány na pozemku po dohodě s vlastníky pozemků. Na skládku (kompostárnu) budou odvezeny také traviny posečené na březích a v korytě a rákos.

C. POŽADAVKY NA MATERIÁL

Realizace stavebního objektu si neklade zvláštní požadavky na materiál, jedná se o údržbové práce na umělém vodním toku.

Případné opravy opevnění budou řešeny v rámci samostatné dokumentace po odtěžení sedimentů a po zdokumentování technického stavu stávajícího opevnění.

D. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Technické řešení nevyžaduje nová napojení na stávající technickou infrastrukturu. Využita bude stávající komunikační síť – silnice I. až III. třídy, místní komunikace a polní a lesní cesty vč. stávajících sjezdů na pozemky ZPF.

E. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH

Součástí projektu nejsou hydrotechnické výpočty – jedná se obnovu průtočných charakteristik do původních parametrů.

F. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Doporučen je následující postup stavebních prací:

- před zahájením stavebních prací musí být nejprve vytýčeny veškeré podzemní stávající inženýrské sítě v prostoru výstavby
- minimálně 14 dní předem budou informováni vlastníci a uživatelé dotčených pozemků o zahájení prací

Poznámka: Zhotovitel je zodpovědný za případné škody na porostech na pozemcích ZPF a LPF, které budou stavbou dotčeny. Práce je tedy nutné s vlastníky/uživateli pozemků ZPF a LPF koordinovat a s případnými kompenzacemi uvažovat při stanovení ceny prací.

a dále bude následovat:

- zřízení dopravního značení (v případě dopravního omezení) a zařízení staveniště
- posečení travin, vykácení a prořezání (vyvětvení) dřevin a křovin
- odtěžení sedimentů vč. pročištění propustků

a po dokončení prací v korytě bude následovat:

- plošné úpravy terénu na pozemcích dotčených stavbou
- osetí travním semenem (dočasně dotčené zatravněné pozemky)

Po dokončení stavebních prací bude staveniště mimo koryto uvedeno do původního stavu, komunikace budou čištěny průběžně s ohledem na postup stavebních prací

Následovat bude odstranění zařízení staveniště a deponií materiálů a předání staveniště správci vodního toku a majitelům dotčených pozemků vč. dokumentace skutečného provedení stavby.

Konkrétní postup výstavby závisí na technických a ekonomických možnostech investora resp. zhotovitele stavby.

Doba výstavby závisí na kapacitách vybraného zhotovitele a při standardních podmínkách by neměla přesáhnout 9 měsíců.

V rámci akce je navržena tato etapizace výstavby:

ETAPA	č. SO	název	ř. km	popis manipulace
I.	7	Častolovice	14.708 - 17.422	- zavřít nátok do Alby v ř. km 17.422 - převádět pouze průtoky z Konopáče a dalších přítoků - Albu v ř. km 0.000-14.708 napájet z Olešnického p.
II.	6	Čestice	6.991 - 14.708	- otevřít nátok do Alby v ř. km 17.422
	5	Týniště nad Orlicí 2		- Alba mezi ř. km 14.708 - 17.422 zavodněna z Bělé
	4	Týniště nad Orlicí 1		- uzavřít nátok do Alby v ř. km 14.708 - v tomto úseku převádět pouze průtoky z přirozených přítoků - postupně zavodňovat Albu po jednotlivých SO: II.1 - SO6 - zavodnění po odběr č. 3 (3a) II.2 - SO5 - zavodnění po odběr č. 5 - Odlehčovací větev Alby II.3 - SO4 - zavodnění po odběr č. 7,8 - Odběr CREAM SICAV + ČRS
				- Albu v ř. km 0.000-6.991 napájet z přítoků - Houkviceký p. + další - nalepšovat průtoky a odpouštět vodu z rybníků
III.	3	PR U Houkvice a PP	0.000 - 6.991	- otevřít nátok do Alby v ř. km 17.422
	2 1	Týništěské Podorličí Obora Třebechovice pod Orebem		- Alba mezi ř. km 14.708 - 17.422 zavodněna z Bělé - Albu v ř. km 6.991-14.708 napájet redukovane z ř. km 14.708 - uzavřít nátok do Alby v ř. km 6.991 - v tomto úseku převádět pouze průtoky z přirozených přítoků - uzavřít odtok z rybníků, doplňování vody v rybnících na úroveň Hn - postupně zavodňovat Albu po jednotlivých SO: III.1 - SO3 - zavodnění po odtok z Hlinského r. (případně po dílčích úsecích do "Petrovického" p.) III.2 - SO2 - zavodnění po odběr č. 10 - na rybníček Bor

Podmínky etapizace:

- Při postupném zavodňování Alby je nutné regulovat průtok pouze na hodnotu požadovaných odběrů + přirozené ztráty. V profilu nátoky do Alby na Jezu v Častolovicích bude vhodné pro regulaci nátoky dočasné osadit stavidlo pro regulaci průtoky.
- Úseky navržené k odtěžení sacím bagrem realizovat:
 - přednostně, těsně před uzavřením nátoky do úseku v rámci jednotlivých etap a ohrázkovat těžený úsek tak, aby tam nedocházelo k dalšímu usazování sedimentu
 - v rámci postupného odtěžení, je ale nutné zajistit dostatečné zvodnění sedimentu
- Odběry a přítoky mezi ř. km 3.5 - 5.0 jsou vesměs obtížně identifikovatelné a jejich poloha proto nemusí zcela odpovídat záznamu.
- Odběry a přítoky mezi ř. km 3.5 - 5.0 jsou vesměs obtížně identifikovatelné a jejich poloha proto nemusí zcela odpovídat záznamu.

G. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Správce vodního toku bude v součinnosti s vlastníky pozemků pravidelně kontrolovat technický stav koryta a odstraňovat případná poškození způsobená zvýšenými průtoky, ledovými jevy a také zvěří. Dále budou odstraňovány překážky v toku – vývraty, napadané větve atp.

H. POUŽITÉ PODKLADY

Zhotovitel, kromě výše uvedených předpisů a konkrétních technických řešení uvedených v této dokumentaci, musí dodržovat tyto hlavní technické normy, předpisy a zákony, vč. jejich pozdějších předpisů:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o některých změnách dalších zákonů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška MZe č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu
- ČSN 72 1006, Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN EN ISO 14 688-1, (72 1003) Geotechnický průzkum a zkoušení – pojmenování a zařizování zemin. Část 1: Pojmenování a popis
- TNV 75 2303 Jezy a stupně
- TNV 75 2401 Vodní nádrže a zdrže
- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- TNV 75 2231 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích – navrhování

a další platné předpisy a normy.