
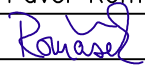
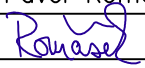



č. akce: 129170004 Alba, Třebechovice – Častolovice, těžení nánosů ř. km 0,000 – 17,200

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 6			Měřítko: —	Číslo přílohy: D.6.1
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

D.6.1 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	2
B.1.	Odtěžení sedimentů	3
B.2.	Navržené přístupy na staveniště	5
B.3.	Způsoby odtěžení a uložení	6
B.4.	Odstranění porostů	7
C.	POŽADAVKY NA MATERIÁL	9
D.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
E.	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH	9
F.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	9
G.	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ	10
H.	POUŽITÉ PODKLADY	10

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 6 Čestice, ř. km 12,233 – 14,708

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 6 je vymezen křížením se železniční tratí č. 021 Týniště nad Orlicí – Letohrad v ř. km 12,233 a jezem Čestice v ř. km 14,708.

V ř. km 14,746 kříží úrovně Albu Olešnický potok (ř. km 0,834), délka souběhu obou toků je cca 40 m a končí právě jezem Čestice, před kterým Alba odbočuje vpravo pod silnicí III/3209 a pokračuje dále na západ, zatímco Olešnický potok protéká Česticemi na jih a ústí do Orlice.

Po vyústění ze silničního propustku č. 3209-2 protéká Alba cca 700 m za zahradami nemovitostí mezi silnicí I/11 a Albou a z levého břehu je koryto pro techniku v podstatě nepřístupné. Levý břeh je pomístně opevněn různými druhy opevnění (kámen, cihly, fošny atd.), které tam v průběhu minulých let vybudovali majitelé sousedících pozemků. Pravý břeh je bez opevnění a mírně nasedlaný oproti sousedícím loukám, které od ř. km 14,470 pokračují až do ř. km 13,437. Mezi ř. km 17,674 až 14,470 je obtížně přístupný také pravý břeh, probíhá zde výstavba rodinných domů a až na břehovou hranu zasahují skládky různého stavebního materiálu.

V úseku mezi koncem zastavěného území Čestic a křížením se silnicí III/30432 Alba výrazně meandruje, lemuje ji převážně luční porosty. Levý břeh je od ř. km 13,800 zarostlý hustým zamokřeným lesem, stromy a keře se nachází také v několika konkávních částech meandrů mezi ř. km 13,800 – 14,000 na břehu pravém. Hladina Alby je vlivem zasedimentování koryta v podstatě v úrovni okolního terénu, od kterého ji oddělují zemní hrázky místy poškozené erozí.

Na pravém břehu je kolem ř. km 13,850 pozůstatek neznámé nefunkční technologické stavby (nadzemní ocelové potrubí, příhradový nosník nad korytem a drobná zděná stavba).

V ř. km 13,520 se koryto levým břehem přimyká k tělesu silnice III/30432, kterou kříží mostem ev. č. 30432-1 a poté se opět stáčí až k tělesu státní silnice I/11. Koryto má stále přirozený charakter bez opevnění, je nicméně výrazněji nasedlané nad okolní terén a ohrázkované. V minulosti byla hrázka na LB v ř. km 13,280 sanována pažnicemi Union v délce cca 10 m. Doprovodný břehový porost tvoří především olše, vrby, jasany. Přístup ke korytu je možný především z levého břehu až do ř. km 12,920, kde Alba vtéká do obecního lesa (Obec Lípa nad Orlicí).

V ř. km 12,879 podchází koryto Alby trubním propustkem zprava doleva HMZ (hlavní meliorační zařízení, neznámý správce) a odběrným objektem č. 2 v levém břehu je do něj přepouštěna voda z Alby pro napájení rybníků (Jaroslav Müller a MO Českého rybářského svazu Lípa n.O.).

Alba dále pokračuje severozápadním směrem v nasedlaném korytu, které zprava lemuje vzrostlý les, zleva pak nejprve v nedávné minulosti vysazený smrkový porost, následně pak mladá vzrostlá olšina a od ř. km 12,410 opět starší vzrostlý les. Přístup je možný pouze po odsazených lesních cestách a stávajícími průseky v lese.

Příčné objekty, křížení a odběry jsou uvedeny v následující tabulce.

ř. km	druh	název	poznámky
12.240	odběr	odběr č. 3 - LB	Hromkovy mokřady; odběr 4 l/s
12.279	ing. síť	SŽDC + NN	zabezpečovací vedení SŽDC
12.282	ing. síť	plynovod	
12.283	most	trámový přejezd	dl. 2.3 m; nosnost 1.5 t
12.411	ing. síť	plynovod	
12.663	PB přítok	PB přítok	bezejmenný
12.879	křížení	HMZ	hlavní meliorační zařízení (potrubím pod korytem Alby)
12.879	odběr	odběr č. 2 - LB	pro rybníčky; odběr 10 l/s (při rozdělení 7 l/s Müller + 3 l/s MO ČRS)
12.958	ing. síť	nadzemní vedení VVN	
13.242	ing. síť	sdělovací vedení - nepr.	
13.392	ing. síť	nadzemní vedení VVN	
13.437	most	silniční propustek	dl. 9.07 m; ev. č.: 30432-1; pod silnicí č. III/30432; 14t
13.477	ing. síť	nadzemní vedení VVN	
13.821	ing. síť	sdělovací vedení	
14.076	most	ocelová lávka	dl. 0.5 m; ocel
14.095	most	dřevěná lávka	dl. 1 m;
14.144	most	prkno, molo	dl. 0.5 m; prkno
14.306	most	dřevěná lávka	dl. 0.3 m; prkno
14.329	most	dřevěná lávka	dl. 1 m; dřevěná
14.368	most	dřevěná lávka	dl. 1 m; dřevěná
14.525	most	lávka	dl. 1 m; PE+OC
14.593	ing. síť	plynovod	
14.594	ing. síť	vodovod	
14.596	ing. síť	sdělovací vedení 2x	
14.677	ing. síť	nadzemní vedení NN	
14.690	ing. síť	nadzemní vedení NN	
14.708	most	silniční propustek	dl. 34.4 m; ev. č.: 3209-2; pod silnicí č. III/3209

1: Příčné objekty, křížení a odběry SO 6

Úsek končí křížením s železniční tratí č. 021 Týniště nad Orlicí – Letohrad. Před železničním mostem je vybudován vzdouvací objekt – kamenný jez pro odběr vody č. 3 do Hromkových mokřadů na levém břehu. S ohledem na velmi malý a v některých úsecích vlivem zanesení sedimenty dokonce záporný sklon dna koryta Alby v tomto úseku se vzduť projevuje několik set metrů proti proudu (zvýšení hladiny o 10 cm = 400 m vzduť proti proudu).

B. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.1. Odtěžení sedimentů

Odtěžení sedimentů je navrženo v celé délce řešeného úseku SO 5. Práce budou probíhat ze břehu nebo přímo z koryta vodního toku. Materiál lze mimo intravilán Čestic 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 těženého 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 6	Stanič. [km]	Řez	A [m ²]	Vzdál. [m]	V [m ³]
	12.249	601	0.78	80.35	62.67
	12.378	602	1.76	126.05	221.85
	12.501	603	1.25	132.79	165.99
	12.643	604	1.51	146.69	221.50
	12.794	605	2.57	139.36	358.14
	12.922	606	1.18	121.74	143.65
	13.038	607	1.26	115.30	145.27
	13.153	608	1.51	110.85	167.38
	13.259	609	1.06	107.03	113.45
	13.367	610	1.33	119.04	158.32
	13.498	611	1.37	106.55	145.97
	13.580	612	1.34	81.19	108.79
	13.660	613	1.68	93.09	156.39
	13.766	614	1.47	120.67	177.38
	13.901	615	1.87	137.87	257.81
	14.042	616	1.82	135.66	246.89
	14.173	617	1.39	131.59	182.91
	14.305	618	1.13	110.54	124.91
	14.394	619	1.25	109.49	136.86
	14.524	620	1.30	127.84	166.20
	14.649	621	1.44	121.84	175.45
	Objem sedimentů celkem [m ³]:				3637.78

Celkový objem sedimentů SO 6: 3637,8 m³

(v rostlém stavu)

Sediment **SPLNIL** požadavek přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. a **SPLNIL** 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 6						ř. km	délka [m]	břeh	komunikace	charakter pozemku pro přístup	poznámky, návrhy úprav
						14.708 - 14.640	68	koryto	-	koryto - zarostlé keři	oplocené zahady na obou březích
						14.640 - 14.570	70	pravý	není; MP	travní porost	oplocená zahada na LB; na PB soukromé parcely
						14.570 - 14.550	20	koryto	-	koryto - zarostlé keři, stromy	oplocená zahada na LB; na PB skládka stavebního materiálu
						14.550 - 14.470	80	pravý	není; MP	travní porost	oplocená zahada na LB; na PB soukromé parcely
						14.470 - 13.950	520	pravý	není; MP	travní porost	oplocená zahada na LB; na PB louka, částečně zamokřená
						13.950 - 13.437	513	pravý	není; MP	travní porost + remízky	na LB les a louka; na PB louka, částečně zamokřená
						13.437 - 13.360	77	levý	není; MP	travní porost	ohrázkované koryto
						13.360 - 13.230	130	koryto	-	koryto - ohrázkované	les za břehovou hranou na LB i PB
						13.230 - 12.922	308	levý	polní cesta	travní porost	pouze vyježděné koleje; přístup ke korytu krátkými průseky
						12.922 - 12.760	162	koryto	-	koryto - zarostlé keři	na LB školka; na PB hustý zamokřený les
						12.760 - 12.400	360	levý	lesní cesta	sutí částečně zpevněná cesta	odsazená, přístup ke korytu delšími průseky
						12.400 - 12.283	117	pravý	lesní cesta	nezpevněná cesta	odsazená, přístup ke korytu stávajícími průseky
						12.283 - 12.233	50	pravý	není; MP	travní porost	mezi tratí a korytem

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

ř. km	délka [m]	objem [m ³]	způsob odtěžení		uložení, aplikace, likvidace
14.708 - 13.360	1 299.2	1 966.2		mechanicky z koryta a ze břehu	aplikace na pozemky ZPF v k.ú. Čestice *)
propustky / mosty	48.8	71.7		ručně; sacím bagrem	
13.360 - 13.230	130.0	113.4		mechanicky/ručně z koryta	oprava hrázek; rozproštění do 10-ti m za břehovou hranu
13.230 - 12.922	308.0	312.6		mechanicky z koryta a ze břehu	aplikace na pozemky ZPF v k.ú. Čestice *)
12.922 - 12.283	639.0	1 111.1		mechanicky/ručně z koryta	oprava hrázek; rozproštění do 10-ti m za břehovou hranu
12.283 - 12.233	47.7	59.3		mechanicky z koryta a ze břehu	aplikace na pozemky ZPF v k.ú. Čestice *)
propustky / mosty	2.3	3.4		ručně; sacím bagrem	
odběr č. 3 **)	200.0	254.0		mechanicky z koryta a ze břehu	

SO 6

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. 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. Navržen 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
1	1	14.640	P	vrba	5x50, 5x30	1181	Čestice u Častolovic	
	2	14.630	P	vrba	2x50, 4x30	1181	Čestice u Častolovic	
	3	14.590	P	jasan	130	1181	Čestice u Častolovic	
	4	14.490	P	jasan	60	1181	Čestice u Častolovic	
	5	14.360	P	olše	110	1181	Čestice u Častolovic	
2	1	14.290	P	vrba	80, 3x60, 50	1181	Čestice u Častolovic	
	2	14.280	P	jasan	50	1181	Čestice u Častolovic	
	3	14.270	P	olše	220	1181	Čestice u Častolovic	
	4	14.220	P	jasan	90, 2x60	1181	Čestice u Častolovic	suchý
	5	14.200	P	jasan	250	1181	Čestice u Častolovic	suchý
	6	14.170	P	jasan	2x60	1181	Čestice u Častolovic	
	7	14.135	P	líška	5x30	506/3	Čestice u Častolovic	
	8	14.130	P	smrk	60	471	Čestice u Častolovic	
	9	14.070	P	smrk	30	1181	Čestice u Častolovic	
	10	14.068	P	smrk	50	1181	Čestice u Častolovic	
	11	14.066	P	smrk	30	1181	Čestice u Častolovic	
3	1	13.920	P	vrba	2x130, 30	1181	Čestice u Častolovic	
	2	13.900	L	jasan	200	1181	Čestice u Častolovic	
	3	13.590	L	jasan	80	1181	Čestice u Častolovic	suchý
	4	13.585	L	jasan	110	1181	Čestice u Častolovic	suchý
	5	13.580	P	střemcha	2x60, 2x30	471	Čestice u Častolovic	
	6	13.575	P	jasan	130, 2x60	471	Čestice u Častolovic	

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
4	1	13.270	P	vrba	2x30	1317	Lípa nad Orlicí	
	2	13.270	L	vrba	2x90	464/1	Čestice u Častolovic	
	3	13.240	P	jasan	250	1317	Lípa nad Orlicí	suchý
	4	13.235	L	jasan	60, 2x30	462	Čestice u Častolovic	suchý
	5	13.220	L	jasan	30	462	Čestice u Častolovic	
	6	13.195	L	jasan	50	1012/2	Lípa nad Orlicí	
	7	13.190	P	jasan	160	1318/1	Lípa nad Orlicí	suchý
	8	13.188	P	jasan	200	1318/1	Lípa nad Orlicí	suchý
	9	13.186	P	jasan	200	1318/1	Lípa nad Orlicí	
	10	13.184	P	jasan	160	1318/1	Lípa nad Orlicí	
	11	13.182	P	jasan	200	1318/1	Lípa nad Orlicí	
	12	13.110	L	vrba	2x80, 50	1318/1	Lípa nad Orlicí	
	13	13.105	L	olše	140	1318/1	Lípa nad Orlicí	
	14	13.030	L	jasan	2x60, 2x50, 2x30	1318/1	Lípa nad Orlicí	
	15	13.020	L	jasan	4x30	1318/1	Lípa nad Orlicí	
5	1	12.910	P	jasan	280	1016	Lípa nad Orlicí	suchý
	2	12.890	P	jasan	80	1016	Lípa nad Orlicí	
	3	12.880	L	jasan	90	1318/1	Lípa nad Orlicí	
	4	12.879	L	jasan	90	1318/1	Lípa nad Orlicí	

Dále bude odstraněno 100 m² křovin (několik úseků o velikosti do 50-ti m²) a také 25 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 - Houkvický p. + další - nalepšovat průtoky a odpouštět vodu z rybníků
III.	3	PR U Houkvice a PP Týništěské Podorličí	0.000 - 6.991	- otevřít nátok do Alby v ř. km 17.422
				- Alba mezi ř. km 14.708 - 17.422 zavodněna z Bělé
	2	Obora		- Albu v ř. km 6.991-14.708 napájet redukovane z ř. km 14.708
	1	Třebechovice pod Orebem		- 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 Jez u 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 ohrážkovat 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 zakresu.
- Odběry a přítoky mezi ř. km 3.5 - 5.0 jsou vesměs obtížně identifikovatelné a jejich poloha proto nemusí zcela odpovídat zakresu.

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.