
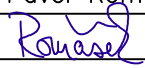
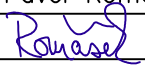



č. akce: 129170004 Alba, Třebachovice – Častolovice, těžení nánosů ř. km 0,000 – 17,200

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	 <b>MULTIAQUA s.r.o.</b> 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: Třebachovice p/0, Týniště n/0, Lípa n/0, Čestice, Častolovice			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové				
<b>Alba, Třebachovice – Častolovice,</b> těžení nánosů ř. km 0,000 – 17,200			Stupeň	DSJ
			Datum	prosinec 2018
			Zakázkové číslo	M17/079
			Formát	A4
Technická zpráva – SO 7			Měřítko: —	Číslo přílohy: <b>D.7.1</b>
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

## D.7.1 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 .....	13
D.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	13
E.	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH .....	13
F.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ .....	13
G.	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ .....	14
H.	POUŽITÉ PODKLADY .....	14

## 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 7 Častolovice, ř. km 14,708 – 17,422

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 7 je vymezen jezem Čestice v ř. km 14,708 a odbočením Alby z říčky Bělé v ř. km 17,422 v Častolovicích. Alba zde vzniká odbočením vpravo nad jezem v ř. km 0,98 Bělé. Těsně za odbočením je umístěn hradící objekt (betonový s kamenným obkladem) a jedno dřevěné stavidlo, kterým se ručně reguluje nátok vody do náhonu. Práh stavidla je na kótě 263,95 m n.m.

ř. km	druh	název	poznámky
14.746	přítok	Olešnický p.	délka společného koryta: cca 40 m
14.861	přítok	PB přítok	bezejmenný
15.221	ing. síť	nadzemní vedení VN	
15.532	ing. síť	plynovod	
15.813	přítok	PB přítok	vyústění z propustku pod železnici přímo do koryta Alby
15.880	ing. síť	nadzemní vedení VN	
15.900	ing. síť	nadzemní vedení VN	
16.003	jez	jez Orsil	vakový jez
16.014	odběr	odběr č. 1 - LB	S.G. - Isover; max. odběr 10 l/s; 12,7 tis. m <sup>3</sup> /měsíc, 152 tis. m <sup>3</sup> /rok
16.170	most	most silnice I. třídy	dl. 21 m; vysoký nadjezd
16.241	ing. síť	nadzemní vedení VN	
16.301	most	silniční most	dl. 11.1 m; silnice (slepá) + cyklostezka
16.302	ing. síť	sdělovací vedení	na mostovce
16.308	most	železniční vlečka	dl. 6.07 m; Orsil
16.376	most	železniční vlečka	dl. 9.26 m; Orsil
16.401	ing. síť	nadzemní vedení VN	
16.458	ing. síť	kanalizace	DN 300 - jednotná
16.467	přítok	PB přítok	bezejmenný; kanalizace
16.630	přítok	PB přítok	bezejmenný; příkop
16.691	ing. síť	kanalizace	DN 600 - jednotná
16.831	most	cestní mostek	dl. 3.83 m; beton., ocel
17.186	přítok	PB přítok - Konopáč	vyústění z propustku pod železnici přímo do koryta Alby
17.285	most	cestní mostek	dl. 4 m; betonový
17.422	hrazení	vtokové stavidlo	beton s kamenným obkladem a jedno dřevěné stavidlo

#### 1: Příčné objekty, křížení a odběry SO 7

Navazující koryto Alby má až do ř. km 16,730 lichoběžníkový tvar se snižující se hloubkou koryta od 2,5 do 1,0 m, šířka koryta ve dně je cca 2,5 – 4,5 m. Břehový porost nezasahuje výrazně za břehovou hranu a tvoří ho především javor, jasan a olše (podrobněji v kapitole B.5).

Mezi ř. km 16,730 – 16,380 je pravý břeh doplněn hrázkou, za kterou následuje zamokřený zalesněný pozemek mezi korytem a železniční tratí. Mezi levou břehovou hranou a účelovou komunikací je odvodňovací příkop (součást bývalého vodohosp. zařízení) zarostlý náletovými stromy a keři. Pomístní opevnění lomovým kamenem se dochovalo na pravém břehu kolem ř. km 16,750.

Mezi ř. km 16,290 – 16,380 kříží koryto 2x železniční most (vlečky k areálu firmy Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Divize ISOVER v Častolovicích) a přemostění slepé komunikace s cyklostezkou. Koryto je zde přístupné pouze omezeně z pravého břehu přes železniční koleje.

Následně trasa Alby pokračuje západním směrem mezi přístupovou komunikací k Isoveru na levém a polní cestou na pravém břehu, koryto podchází přemostění silnice I/11 a pokračuje k Česticím. Navržený přístup po pravobřežních zatravněných pozemcích, kde koryto lemují pouze solitérní stromy, je od ř.km 15,900 omezen zalesněným pozemkem a následně tělesem železniční trati. V ř. km je 16,003 je situován vzdouvací objekt – vakový jez pro odběr vody pro Isover.

Koryto od ř. km 15,830 až do Čestic lemují zemědělské pozemky na obou březích, na pravém břehu je však přístup cca do ř. km 15,400 omezen tělesem železniční trati a na levém břehu od ř. km 14,930 do ZÚ (SO7) pak areálem pily a soukromými zahradami. Doprovodný břehový porost je místy hustý a zasahuje i několik metrů za břehovou hranu.

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

## B. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### B.1. Odtěžení sedimentů

Odtěžení sedimentů je navrženo v celé délce řešeného úseku SO 7. Práce budou probíhat ze břehu nebo přímo z koryta vodního toku.

V projektu je s ohledem na výsledky laboratorních rozborů těženého materiálu uvažováno a aplikací na sousedící pozemky ZPF v Častolovicích a Česticích. Zhotovitel si však může v rámci výběrového řízení nacenit vlastní způsob likvidace v souladu s výsledky laboratorních rozborů, resp. se zákonem o odpadech.

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 písčítý. 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 písčítý sediment, který s největší pravděpodobností neobsahuje vyšší podíl živin (humusu). Využít je možné jen jemnozrnný sediment (bez šterku a kamení).

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

SO 7	Stanič. [km]	Řez	A [m <sup>2</sup> ]	Vzdál. [m]	V [m <sup>3</sup> ]
	14.735	701	0.50	78.69	39.35
	14.839	702	1.43	123.24	176.23
	14.982	703	0.92	131.40	120.88
	15.102	704	1.46	129.93	189.69
	15.242	705	0.89	139.15	123.84
	15.380	706	1.14	137.04	156.23
	15.516	707	0.84	142.76	119.92
	15.666	708	0.77	139.25	107.22
	15.794	709	0.40	124.73	49.89
	15.915	710	0.89	124.20	110.53
	16.043	711	1.74	135.94	236.53
	16.187	712	1.93	138.08	266.49
	16.319	713	0.98	129.80	127.21
	16.446	714	1.09	128.25	139.79
	16.575	715	1.45	124.59	180.66
	16.696	716	0.57	113.50	64.70
	16.802	717	1.07	110.26	117.98
	16.916	718	0.42	132.76	55.76
	17.068	719	0.74	161.59	119.58
	17.239	720	1.01	157.19	158.76
	17.382	721	0.87	110.90	96.48
	Objem sedimentů celkem [m <sup>3</sup> ]:				2757.71

**Celkový objem sedimentů SO 7: 2757,7 m<sup>3</sup>**

(v rostlém stavu)

### B.2. Navržené přístupy na staveniště

ř. km				délka [m]	břeh	komunikace	charakter pozemku pro přístup	poznámky, návrhy úprav
SO 7	17.422	-	16.376	1 046	levý	účelová	štěrkem částečně zpevněná cesta	průseky ke korytu mezi ř. km 16.720-16.380
	16.376	-	16.308	68	pravý	není; MP	travní porost	rozebrání zábradlí; panely přes koleje vlečky; terénní úpravy
	16.308	-	16.100	208	pravý	polní cesta	travní porost	nezpevněná
	16.100	-	15.900	200	pravý	není; MP	travní porost	-
	15.900	-	15.830	70	pravý	není; MP	les	průsek
	15.830	-	15.200	630	levý	není; MP	orná půda; okraj	nutné průseky ke korytu á 50 m
	15.200	-	15.100	100	pravý	není; MP	orná půda; okraj	-
	15.100	-	14.930	170	levý	polní cesta	manipulační plocha pily	bez úprav
	14.930	-	14.750	180	pravý	není; MP	orná půda; okraj	na úrovni pily průsek přes koryto PB přítoku
	14.750	-	14.708	42	pravý	silnice	asfalt, chodník, zábradlí	-

**Legenda** (pro účely této projektové dokumentace) :

PB	-	pravý břeh					-	stávající zpevněná komunikace/silnice
LB	-	levý břeh					-	stávající polní cesta
les	-	souvislá lesní, ale i nelesní zeleň vč. hustého břehového porostu					-	travní porost, zahrada, louka
MK	-	místní komunikace					-	souvislý les, ale i hustá nelesní zeleň
MP	-	manipulační pruh					-	orná půda, zemědělsky využívané pozemky
OP	-	ochranné pásmo					-	koryto vodního toku
VN	-	vedení vysokého napětí					-	kombinované úseky
		koryto						
		pravý						
		levý						

<b>Přístupy:</b>	

### B.3. Způsoby odtěžení a uložení

ř. km	délka [m]	objem [m <sup>3</sup> ]	způsob odtěžení		uložení, aplikace, likvidace
17.422 - 16.376	1 046.0	933.7		mechanicky z koryta a ze břehu	aplikace na pozemky ZPF na levém břehu
16.376 - 15.830	511.7	706.0		mechanicky z koryta a ze břehu	
propustky / mosty odběr č. 1 **)	34.3	34.8		ručně; sacím bagrem	aplikace na pozemky ZPF v k.ú. Částolovice
	100.0	174.0		mechanicky z koryta a ze břehu	
	1 030.0	997.9		mechanicky z koryta a ze břehu	
15.830 - 14.750	50.0	46.0		mechanicky/ručně z koryta	aplikace na pozemky ZPF na levém břehu
pila					
14.750 - 14.708	42.0	39.3		mechanicky ze silnice; sacím bagrem	aplikace na pozemky ZPF v k.ú. Čestice

**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 přílehlé 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	17.390	L	jasan	60,50	3481	Častolovice	
	2	17.360	P	vrba	50	3481	Častolovice	
	3	17.285	L	olše	2x50	3481	Častolovice	
2	1	17.210	P	javor	30	3481	Častolovice	
	2	17.125	L	jasan	110	3481	Častolovice	
	3	17.102	L	javor	2x60,30	3481	Častolovice	
	4	17.100	L	jasan	90	3481	Častolovice	
	5	17.090	L	javor	50	3481	Častolovice	
	6	17.085	L	jasan	60	3481	Častolovice	suchý
	7	17.083	L	jasan	30	3481	Častolovice	suchý
	8	17.070	L	jasan	130	3481	Častolovice	
	9	17.050	L	jasan	50,30	3481	Častolovice	
	10	17.049	L	jasan	3x50,30	3481	Častolovice	
	11	17.044	L	jasan	2x60,2x50	3481	Častolovice	
	12	17.040	L	jasan	2x50,2x30	3481	Častolovice	
	13	17.030	L	jasan	80,50	3481	Častolovice	
	14	17.028	L	javor	30	3481	Častolovice	
	15	17.000	L	jasan	60,50	3481	Častolovice	
	16	16.980	L	jasan	2x30	3481	Častolovice	
	17	16.890	P	jasan	4x30	3481	Častolovice	
	18	16.850	P	jasan	130	3481	Častolovice	
	19	16.840	P	jasan	50	3481	Častolovice	
	20	16.835	P	jasan	80	3481	Častolovice	

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
3	1	16.630	L	vrba	80	3481	Častolovice	
	2	16.590	L	jasan	220	3481	Častolovice	suchý
	3	16.510	L	jasan	50	3481	Častolovice	
	4	16.508	L	jasan	50	3481	Častolovice	
	5	16.500	P	olše	50	3481	Častolovice	
	6	16.495	P	jasan	50	3481	Častolovice	
	7	16.490	P	třešeň	30	3481	Častolovice	
	8	16.480	L	vrba	80,60	3481	Častolovice	
	9	16.475	P	olše	50	3481	Častolovice	
	10	16.460	P	olše	110	3481	Častolovice	
	11	16.450	P	jasan	140	3481	Častolovice	suchý
	12	16.355	L	jasan	110,90	1330/1	Častolovice	
4	1	16.100	P	akát	5x80,60	1330/1	Častolovice	
	2	15.950	P	olše	80	1330/1	Častolovice	
	3	15.850	P	olše	2x60,50	1330/1	Častolovice	
	4	15.850	P	jasan	2x60,3x50,30	1330/1	Častolovice	
	5	15.840	L	vrba	3x90,4x80	1330/1	Častolovice	
	6	15.830	P	olše	190,110	1330/1	Častolovice	
	7	15.825	P	javor	50	1330/1	Častolovice	
5	1	15.810	L	topol	220	750	Čestice u Častolovic	
	2	15.805	L	jasan	60	750	Čestice u Častolovic	
	3	15.800	L	jasan	80	750	Čestice u Častolovic	
	4	15.785	L	olše	2x90,2x30	750	Čestice u Častolovic	
	5	15.780	L	vrba	110	750	Čestice u Častolovic	
	6	15.770	P	olše	60	1330/1	Častolovice	
	7	15.760	P	olše	60	1330/1	Častolovice	
	8	15.750	P	olše	80	1181	Čestice u Častolovic	
	9	15.735	P	olše	50	1181	Čestice u Častolovic	

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
5	10	15.738	L	olše	60,50	1181	Čestice u Častolovic	
	11	15.725	L	olše	2x60	1181	Čestice u Častolovic	
	12	15.700	P	jasan	60	516/1	Čestice u Častolovic	
	13	15.690	L	lípa	130,30	1181	Čestice u Častolovic	
	14	15.690	L	olše	60,50	1181	Čestice u Častolovic	
	15	15.680	P	jasan	130,60	1181	Čestice u Častolovic	
	16	15.675	P	olše	60,30	1181	Čestice u Častolovic	
	17	15.660	P	střemcha	60	1181	Čestice u Častolovic	
	18	15.650	P	olše	90,60,30	1181	Čestice u Častolovic	
	19	15.655	P	olše	2x130,90,60	1181	Čestice u Častolovic	
	20	15.645	L	olše	50	1181	Čestice u Častolovic	
	21	15.630	L	olše	60,30	1181	Čestice u Častolovic	
	22	15.620	P	jasan	50	1181	Čestice u Častolovic	
	23	15.585	L	olše	2x50,2x30	750	Čestice u Častolovic	
	24	15.565	P	jasan	60,30	1181	Čestice u Častolovic	
	25	15.560	L	jasan	60	1181	Čestice u Častolovic	
	26	15.557	L	vrba	110,90,60	1181	Čestice u Častolovic	
	27	15.550	P	jasan	80,2x60	1181	Čestice u Častolovic	
	28	15.545	P	olše	80,60	1181	Čestice u Častolovic	
	29	15.535	P	jasan	2x50,3x30	1181	Čestice u Častolovic	
	30	15.520	P	jasan	130,2x110,90,5x30	746	Čestice u Častolovic	
	31	15.500	L	jasan	3x80,2x60,3x50	1181	Čestice u Častolovic	
	32	15.490	L	olše	60	1181	Čestice u Častolovic	
	33	15.490	L	jasan	60	1181	Čestice u Častolovic	
	34	15.490	P	jasan	80,50	746	Čestice u Častolovic	
	35	15.480	L	vrba	2x90,3x80	1181	Čestice u Častolovic	
	36	15.460	L	vrba	110,3x90,80,50	1181	Čestice u Častolovic	

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
6	1	15.440	L	jasan	60,50	1181	Čestice u Častolovic	suchý
	2	15.439	L	jasan	50	1181	Čestice u Častolovic	suchý
	3	15.442	L	olše	90,2x80,2x50	1181	Čestice u Častolovic	
	4	15.430	P	olše	90	1181	Čestice u Častolovic	
	5	15.425	P	jasan	90,30	1181	Čestice u Častolovic	
	6	15.410	P	jasan	140,3x30	1181	Čestice u Častolovic	
	7	15.405	P	olše	90	1181	Čestice u Častolovic	
	8	15.400	P	olše	160	1181	Čestice u Častolovic	
	9	15.390	L	vrba	130	1181	Čestice u Častolovic	
	10	15.388	P	olše	60,30	1181	Čestice u Častolovic	
	11	15.385	L	jasan	90	1181	Čestice u Častolovic	
	12	15.385	L	jasan	160	1181	Čestice u Častolovic	
	13	15.380	L	vrba	110,90	1181	Čestice u Častolovic	
	14	15.378	L	vrba	130,90,80	1181	Čestice u Častolovic	
	15	15.370	L	vrba	220,90	1181	Čestice u Častolovic	
	16	15.365	L	vrba	3x90	1181	Čestice u Častolovic	
	17	15.360	P	olše	160	1181	Čestice u Častolovic	
	18	15.355	P	jasan	60	1181	Čestice u Častolovic	
	19	15.350	P	olše	80	1181	Čestice u Častolovic	
	20	15.350	L	vrba	160	1181	Čestice u Častolovic	
	21	15.345	L	olše	110,60	1181	Čestice u Častolovic	
	22	15.340	P	olše	160	1181	Čestice u Častolovic	
	23	15.335	P	olše	160	1181	Čestice u Častolovic	
	24	15.330	L	vrba	130	1181	Čestice u Častolovic	
	25	15.325	L	jasan	90	1181	Čestice u Častolovic	
	26	15.325	L	olše	90	1181	Čestice u Častolovic	
	27	15.325	P	olše	160	1181	Čestice u Častolovic	

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
6	28	15.320	P	olše	160	1181	Čestice u Častolovic	
	29	15.310	P	jasan	110	1181	Čestice u Častolovic	
	30	15.310	L	vrba	30,2x110,3x90,2x8	1181	Čestice u Častolovic	
	31	15.300	L	jasan	60	1181	Čestice u Častolovic	
	32	15.300	L	jasan	60	1181	Čestice u Častolovic	
	33	15.290	L	jasan	60	1181	Čestice u Častolovic	
	34	15.290	P	olše	90	1181	Čestice u Častolovic	
	35	15.280	P	olše	160	1181	Čestice u Častolovic	
	36	15.278	P	olše	130	1181	Čestice u Častolovic	
	37	15.276	P	olše	90	1181	Čestice u Častolovic	
	38	15.274	P	olše	130	1181	Čestice u Častolovic	
	39	15.250	P	olše	190	1181	Čestice u Častolovic	
	40	15.240	P	olše	130	1181	Čestice u Častolovic	
	41	15.230	P	jasan	2x50,30,20	1181	Čestice u Častolovic	
	42	15.230	P	olše	130	1181	Čestice u Častolovic	
	43	15.215	P	jasan	90	1181	Čestice u Častolovic	
	44	15.210	P	olše	110,90	1181	Čestice u Častolovic	
	45	15.220	L	olše	160	1181	Čestice u Častolovic	
	46	15.190	P	olše	90	1181	Čestice u Častolovic	
	47	15.190	P	jasan	60,30	1181	Čestice u Častolovic	
	48	15.186	P	jasan	110	1181	Čestice u Častolovic	
	49	15.100	P	olše	90	1181	Čestice u Častolovic	
	50	15.100	L	olše	160	1181	Čestice u Častolovic	
	51	15.050	P	jasan	130,30	1181	Čestice u Častolovic	
	52	15.040	L	jasan	50	765	Čestice u Častolovic	
	53	15.030	P	jasan	90	1181	Čestice u Častolovic	
	54	15.030	L	jasan	50	1181	Čestice u Častolovic	
	55	15.030	L	olše	160	1181	Čestice u Častolovic	

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
6	56	15.020	P	jasan	90	1181	Čestice u Častolovic	
	57	15.000	P	jasan	110	744	Čestice u Častolovic	
	58	15.000	L	vrba	160,130	1181	Čestice u Častolovic	
	59	14.943	P	olše	160	744	Čestice u Častolovic	
	60	14.942	P	olše	140	744	Čestice u Častolovic	
	61	14.940	P	olše	90	744	Čestice u Častolovic	
	62	14.930	P	jasan	110	1181	Čestice u Častolovic	
	63	14.928	P	jasan	90	1181	Čestice u Častolovic	
	64	14.920	P	olše	140	1181	Čestice u Častolovic	
	65	14.915	P	jasan	90	1181	Čestice u Častolovic	
	66	14.910	P	jasan	80	1181	Čestice u Častolovic	
	67	14.900	P	jasan	80	1181	Čestice u Častolovic	
	68	14.820	P	jasan	110	1181	Čestice u Častolovic	suchý
	69	14.815	P	jasan	140	744	Čestice u Častolovic	
	70	14.800	P	jasan	160	1181	Čestice u Častolovic	suchý
	71	14.790	P	jasan	130	1181	Čestice u Častolovic	
	72	14.750	P	olše	80	1181	Čestice u Častolovic	

Dále bude odstraněno 350 m<sup>2</sup> křovin (několik úseků o velikosti do 50-ti m<sup>2</sup>) a také 5 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	Týnišťské Podorličí		- Alba mezi ř. km 14.708 - 17.422 zavodněna z Bělé
		Obora		- Albu v ř. km 6.991-14.708 napájet redukovane z ř. km 14.708
		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 ohrázovat 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.