
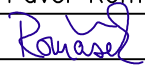
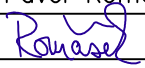



č. akce: 129170004 Alba, Třebechovice – Častolovice, těžení nánosů ř. km 0,000 – 17,200

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 5			Měřítko: —	Číslo přílohy: D.5.1
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

D.5.1 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.	Odstranění porostů	7
C.	POŽADAVKY NA MATERIÁL	12
D.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	12
E.	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH	12
F.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	12
G.	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ	13
H.	POUŽITÉ PODKLADY	13

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 5 Týniště nad Orlicí 2, ř. km 8,682 – 12,233

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 5 je vymezen rozdělovacím objektem č. 5 pro Odlehčovací větev Alby v ř. km 8,682 v Týništi nad Orlicí a křížením se železniční tratí č. 021 Týniště nad Orlicí – Letohrad v ř. km 12,233.

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 vzduťi projevuje několik set metrů proti proudu (zvýšení hladiny o 10 cm = 400 m vzduťi proti proudu).

Trasa Alby od železniční trati prochází hustým lesním porostem (soukromé osoby) na obou březích až do ř. km 11,700. Přístup na pravý břeh je možný pouze po lesní přístupové cestě k vodohospodářskému objektu Betoniky Rašovice cca v ř. km 12,190, kde je také na pravém břehu vyústění kanalizace a také odběr č. 3a – jímání do čerpací stanice, ze které je voda přečerpávána do akumulární nádrže v areálu betonárky. Přejezd v ř. km 12,174 je neudržovaný a není možné ho využívat bez úprav. Další přístupový bod je až po lesní cestě k trémovému přejezdu v ř. km 11,795.

Od ř. km 11,700 protéká Alba téměř až k silničnímu mostu v ř. km 10,643 po okraji lesa, zleva pak koryto lemují pastviny, orná půda a louky, po kterých je koryto relativně dobře přístupné. Břehový doprovod tvoří převážně starší porost olše a jasanu, což se projevuje množstvím spadlých větví v korytě a několika vyvrácenými kmeny ležícími přes koryto.

Koryto je opět zemní, lichoběžníkovitého až obdélníkovitého tvaru, břehy jsou pod kořeny stromů na břehové hraně místy podemleté. Opevnění zídrou z lomového kamene je pouze v krátkém úseku nad silničním mostem ev. č. 340-011. Za ním se koryto stáčí jižně podél tělesa silnice II. třídy k obci Dlouhá Louka a po cca 80-ti metrech se opět stáčí na severozápad k Týništi n/O.

Koryto pak, až na hranici intravilánu města Týniště n/O v ř. km 9,550, opět oboustranně lemuje les, na levém břehu mezi ř. km 10,560 – 10,260 přerušovaný soukromými zahradami a loukou. Koryto je však relativně dobře přístupné po lesní svážnici na levém břehu, na kterou pak navazuje široká lesní pěšina. V korytě je opět množství napadaných větví a vývraty listnatých i jehličnatých stromů.

V ř. km 9,550 je odběrný objekt č. 4 pro zajištění minimálního průtoku ve vodním toku Albionek a také zde začíná zpevněná asfaltová místní komunikace mezi zahrádkářskou kolonií a levým břehem Alby, která pak kříží Albu v ř. km 9,043 a podél pravého břehu koryta pokračuje až do ul. Okružní. Pravý břeh lemují převážně zemědělsky využívané pozemky – orná půda.

V ř. km 8,789 je nízký jez a končí zde také vzdutí jezu u objektu bývalého Obchodního mlýna. Koryto je zde obdélníkové betonové, prochází pod budovou mlýna, následuje krátký otevřený úsek a most v ul. Okružní. Pod mostem je pak rozdělovací objekt – odběr č. 5 do původního koryta Alby, která je označována jako Odlehčovací větev Alby v Týništi nad Orlicí.

ř. km	druh	název	poznámky
8.682		odběr	odběr č. 5 - LB
8.695		ing. síť	sdělovací vedení 3x
8.696		ing. síť	vodovod
8.702		ing. síť	kanalizace
8.706		ing. síť	el. vedení VN+NN, sdělovací vedení
8.710		most	silniční propustek
8.730		jez	mlýn
8.743		most	ocelová lávka
8.789		jez	jez
8.936		ing. síť	nadzemní vedení VN
9.019		most	lávka
9.019		ing. síť	sdělovací vedení
9.025		ing. síť	plynovod
9.043		most	mostek
9.550		odběr	odběr č. 4 - LB
9.761		most	trámový mostek
9.765		ing. síť	plynovod
9.890		PB přítok	PB přítok
9.982		PB přítok	PB přítok
10.635		ing. síť	sdělovací vedení
10.643		most	silniční most
10.645		ing. síť	el. vedení NN
10.646		ing. síť	vodovod
10.688		PB přítok	PB přítok 2x
10.966		PB přítok	PB přítok
11.471		PB přítok	PB přítok
11.795		most	trámový přejezd
12.174		most	starý přejezd
12.190		odběr	odběr č. 3a - PB
12.233		most	železniční most

1: Příčné objekty, křížení a odběry SO 5

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 v lesních úsecích 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 a s vlastníky/uživateli dotčených pozemků.

V projektu je s ohledem na výsledky laboratorních rozborů těženého materiálu dále uvažováno kromě aplikace na pozemky vodního toku a v jeho bezprostředním okolí, také aplikace na sousedící pozemky ZPF v Týništi nad Orlicí. 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 5	Stanič. [km]	Řez	A [m ²]	Vzdál. [m]	V [m ³]
	8.862	501	0.78	217.11	169.35
	8.936	502	0.88	128.25	112.86
	9.119	503	0.60	164.78	98.87
	9.266	504	0.65	144.91	94.19
	9.409	505	0.41	140.95	57.79
	9.548	506	0.62	139.17	86.28
	9.687	507	0.82	144.62	118.58
	9.837	508	0.57	145.53	82.95
	9.978	509	0.58	140.50	81.49
	10.118	510	0.62	132.38	82.08
	10.243	511	0.74	128.22	94.88
	10.375	512	0.74	133.53	98.81
	10.510	513	1.09	115.63	126.03
	10.606	514	0.75	103.28	77.46
	10.716	515	1.08	122.24	132.02
	10.850	516	1.03	127.77	131.60
	10.972	517	1.15	120.79	138.91
	11.092	518	1.33	115.96	154.22
	11.204	519	1.31	115.83	151.74
	11.323	520	1.07	122.98	131.59
	11.450	521	0.99	140.96	139.55
	11.605	522	0.93	140.33	130.50
	11.730	523	0.69	133.30	91.97
	11.872	524	0.71	140.79	99.96
	12.012	525	0.66	169.45	111.84
	12.211	526	0.51	121.59	62.01
	Objem sedimentů celkem [m ³]:				2857.51

Celkový objem sedimentů SO 5: 2857,5 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). Využití je možné jen jemnozrnný sediment (bez šterku a kamení).

B.2. Navržené přístupy na staveniště

ř. km				délka [m]	břeh	komunikace	charakter pozemku pro přístup	poznámky, návrhy úprav
SO 5								
12.233	-	11.795		438	koryto	-	koryto	hustý vzrostlý les na PB i LB
11.795	-	11.700		95	pravý	není; MP	les	stávající průsek lesem
11.700	-	11.470		230	levý	není; MP	pastvina	přístup krátkými průseky z LB; na PB les
11.470	-	11.000		470	levý	není; MP	orná půda; okraj	přístup krátkými průseky z LB; na PB les
11.000	-	10.770		230	levý	není; MP	travní porost	přístup krátkými průseky z LB; na PB les
10.770	-	10.643		127	levý	není; MP	les	přístup podél koryta stávajícím průsekem
10.643	-	10.560		83	levý	silnice	č. II/304	přístup z LB pozemku vedle silnice
10.560	-	10.400		160	koryto	-	koryto	na LB oplocené zahrady; na PB hustý les
10.400	-	10.255		145	levý	není; MP	travní porost	přístup krátkými průseky z LB; na PB les
10.255	-	10.200		55	levý	není; MP	les	přístup stáv. průsekem po LB; na PB les
10.200	-	10.115		85	koryto	-	koryto	na PB i LB hustý les
10.115	-	9.761		354	levý	lesní cesta	les	na LB nedávno provedená svážnice; na PB hustý les
9.761	-	9.550		211	levý	pěšina	les	lesní pěšina na LB - nutno rozšířit; na PB hustý les
9.550	-	9.043		507	levý	místní	asfalt	MK mezi korytem a zahrádkami; na PB orná p.
9.043	-	8.789		254	pravý	místní	asfalt	MK mezi korytem a ornou půdou; na LB oplocené zahrady
8.789	-	8.725		64	koryto	-	koryto - náhon a odpad mlýna	sací bagr, ruční čištění
8.725	-	8.682		43	pravý	silnice	asfalt	ul. Okružní; asfalt + trvalý travní porost

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
12.233 - 11.795 propustky / mosty	425.4	261.7		mechanicky/ručně z koryta	oprava hrázek; rozproštění do 10-ti m za břehovou hranu
	12.6	12.1		ručně; sacím bagrem	
11.795 - 11.700 propustky / mosty	92.0	89.6		mechanicky z koryta a ze břehu	aplikace na pozemky ZPF v k.ú. Lípa nad Orlicí
	3.0	2.4		ručně; sacím bagrem	
11.700 - 11.470	230.0	130.5		mechanicky z koryta a ze břehu	aplikace na pozemky ZPF na levém břehu
11.470 - 11.000	470.0	577.1		mechanicky z koryta a ze břehu	
11.000 - 10.643	357.0	402.5		mechanicky z koryta a ze břehu	
10.643 - 10.560	75.4	71.4		mechanicky ze silnice	
propustky / mosty	7.6	6.1		ručně; sacím bagrem	aplikace na pozemky ZPF v k.ú. Lípa nad Orlicí
10.560 - 10.400	160.0	126.0		mechanicky z koryta	
10.400 - 10.200	200.0	193.7		mechanicky z koryta a ze břehu	
10.200 - 10.115	85.0	82.1		mechanicky z koryta	
10.115 - 9.550	561.5	280.2		mechanicky z koryta a ze břehu	oprava hrázek; rozproštění do 10-ti m za břehovou hranu
propustky / mosty	3.5	2.8		ručně; sacím bagrem	
9.550 - 8.789	756.1	531.9		mechanicky z komunikace	aplikace na pozemky ZPF na PB
propustky / mosty	5.0	4.0		ručně; sacím bagrem	
8.789 - 8.720	69.0	53.8		mechanicky z komunikace, ze břehu a koryta	býv. mlýn; aplikace na pozemky ZPF v k.ú. Týniště n/O
8.720 - 8.682	17.4	13.6		mechanicky z komunikace	
propustky / mosty	20.6	16.1		ručně; sacím bagrem	aplikace na pozemky ZPF v k.ú. Týniště nad Orlicí

SO 5

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. 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
1	1	12.220	P	olše	130	1320/1	Lípa nad Orlicí	
	2	12.212	P	olše	130	1320/1	Lípa nad Orlicí	
	3	12.207	P	olše	130	1320/1	Lípa nad Orlicí	
	4	12.150	P	olše	50, 90	996	Lípa nad Orlicí	
	5	12.135	P	olše	80	996	Lípa nad Orlicí	suchý
	6	12.120	P	jasan	80	995/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	7	12.107	P	olše	80	995/2	Lípa nad Orlicí	
	8	12.060	P	jasan	90	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	9	11.960	L	jasan	90, 220	958	Lípa nad Orlicí	
	10	11.980	L	jasan	130	955/2	Lípa nad Orlicí	
	11	11.880	L	jasan	110	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	12	11.875	L	jasan	50	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	13	11.860	L	jasan	160	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	14	11.850	L	olše	60	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	15	11.840	L	olše	30	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	16	11.830	L	bříza	30	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	17	11.815	L	jasan	160	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	18	11.815	P	jasan	160	902/1	Lípa nad Orlicí	
2	1	11.775	P	topol	30	901/1	Lípa nad Orlicí	
	2	11.745	L	smrk	110	1318/2	Lípa nad Orlicí	

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
3	1	11.575	P	bříza	60	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	2	11.550	P	jasan	90	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	3	11.540	L	jasan	110	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	4	11.530	L	olše	90	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	5	11.520	L	jasan	110	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	6	11.515	L	jasan	130,2x50	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	7	11.510	L	jasan	50	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	8	11.505	L	jasan	190	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	9	11.485	L	jasan	130	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
4	1	11.465	P	olše	90	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	2	11.450	L	jasan	50	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	3	11.385	L	jasan	60	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	4	11.200	L	topol	310	1318/2	Lípa nad Orlicí	
5	1	11.155	L	jasan	90	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	2	11.155	L	jasan	110	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	3	11.150	L	jasan	130,50	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	4	11.142	L	olše	170	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	5	11.010	P	jasan	130	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	6	11.005	P	olše	90	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	7	11.005	L	jasan	190,130,50	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	8	10.980	L	jasan	130	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	9	10.960	P	olše	130,110	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	10	10.960	L	jasan	80,30	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	11	10.910	L	jasan	190,50	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	12	10.905	P	olše	90	1318/2	Lípa nad Orlicí	

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
6	1	11.895	L	jasan	80	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	2	11.890	L	jasan	90	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	3	11.885	L	jasan	90	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	4	11.880	L	jasan	80	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	5	11.875	L	jasan	90	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	6	11.870	L	jasan	110,90	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	7	11.865	L	jasan	50,2x30	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	8	11.860	L	jasan	60,30	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	9	11.855	L	jasan	90	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	10	11.850	L	jasan	110,50	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	11	11.845	L	jasan	170	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	12	11.840	L	jasan	80	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	13	11.835	L	jasan	170	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	14	11.830	L	jasan	130	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	15	11.825	L	jasan	130	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	16	11.820	L	jasan	110	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	17	10.790	L	olše	50	1318/2	Lípa nad Orlicí	
	18	10.750	L	jasan	140	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	19	10.712	L	jasan	60,50	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	20	10.705	L	jasan	200	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	21	10.685	L	jasan	140	1318/2	Lípa nad Orlicí	suchý
	22	10.670	P	jasan	90	1055/2	Lípa nad Orlicí	suchý
7	1	10.580	P	olše	3x30	1319	Lípa nad Orlicí	
	2	10.570	P	olše	80,60	1319	Lípa nad Orlicí	
	3	10.565	L	olše	3x50	1319	Lípa nad Orlicí	

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
9	1	10.130	P	jasan	110	1319	Lípa nad Orlicí	suchý
	2	10.090	L	jasan	130	1142/1	Lípa nad Orlicí	suchý
	3	10.020	L	topol	240	1319	Lípa nad Orlicí	
	4	9.980	L	olše	160	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	5	9.905	L	jasan	140	2290/2	Týniště nad Orlicí	suchý
	6	9.860	P	olše	80	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	7	9.795	L	olše	190	2290/2	Týniště nad Orlicí	
10	1	9.690	L	jasan	110	2290/2	Týniště nad Orlicí	suchý
	1	9.540	P	jasan	50	2290/2	Týniště nad Orlicí	
11	2	9.530	P	vrba	2x130,90,60	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	3	9.530	L	vrba	130,110,60	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	4	9.460	P	jasan	3x30	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	5	9.450	L	vrba	160	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	6	9.440	P	vrba	2x90	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	7	9.420	P	jasan	2x30	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	8	9.410	L	vrba	80	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	9	9.395	P	jasan	60,30	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	10	9.385	P	olše	80	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	11	9.375	P	jasan	160	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	12	9.370	L	jasan	90	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	13	9.270	P	jasan	3x30	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	14	9.265	P	jasan	110	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	15	9.240	P	jasan	3x30	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	16	9.235	P	jasan	190	1663/4	Týniště nad Orlicí	
	17	9.230	P	jasan	4x30	1663/4	Týniště nad Orlicí	
	18	9.205	P	jasan	80,3x60,2x50	1663/4	Týniště nad Orlicí	

úsek	č. stromu	ř.km	břeh	druh	obvod	p.p.č.	k.ú.	poznámka
11	19	9.200	P	jasan	60	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	20	9.195	L	olše	60	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	21	9.185	L	olše	50	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	22	9.182	L	jasan	140	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	23	9.165	P	jasan	3x60,2x30	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	24	9.160	P	jasan	60,50	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	25	9.155	P	střemcha	30,3x20	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	26	9.145	L	jasan	130	2290/2	Týniště nad Orlicí	
12	1	8.960	P	olše	2x50,30	1668/5	Týniště nad Orlicí	
	2	8.905	L	olše	90	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	3	8.815	L	vrba	190,160	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	4	8.810	L	vrba	130,110,2x90,80,60	2290/2	Týniště nad Orlicí	
	5	8.800	L	vrba	130,90,30	2290/2	Týniště nad Orlicí	

Dále bude odstraněno 200 m² křovin (několik úseků o velikosti do 50-ti m²) a také 39 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 Týnišťské 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 redukováně 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 Jezu v Častolovicích bude vhodné pro regulaci nátoky dočasně 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.