

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Jakubovský p., ř.km 0,000-1,200, Litohoř;
2,150-3,400, Jakubov, odstranění nánosů
k.ú. Litohoř, Jakubov u Moravských Budějovic**

VZD INVEST s.r.o.
Kpt. Nálepky 2332
530 02 Pardubice

Jakubovský p., ř. km 0,000-1,200, Litoň; 2,150-3,400, Jakubov, odstranění nánosů
k.ú. Litoň, Jakubov u Moravských Budějovic

OBSAH:

1.	Popis stavebních úprav.....	3
2.	Návrh POV	4
3.	Bezpečnostní opatření	4
4.	Kubatura sedimentu	5

D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis stavebních úprav

Předmětem projektu „**Jakubovský p., ř.km 0,000-1,200, Litohoř; 2,150-3,400, Jakubov, odstranění nánosů**“ je údržba vodního toku v intravilánu obce Jakubov a Litohoř a v extyvilánu obcí. Projekt stavby řeší stavbu jako jeden stavební objekt. Veškerá údržba toku bude probíhat v současném korytě toku a směrové poměry budou zachovány. Práce budou probíhat mezi břehovými hranami koryta toku.

Účelem stavby je provést údržbu toku, aby se obnovila kapacita příčného profilu, aby nedochází v případě přívalových srážek k vybřežení.

Stavební práce budou probíhat na pozemcích ve vlastnictví stavebníka tj. Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, ZÁVOD DYJE, Husova 760, 675 71 Náměšť nad Oslavou a jiných vlastníků s nimiž bude uzavřen smluvní vztah. Před zahájením stavebních prací bude nutno vymezit staveniště a dohodnout se na umístění zařízení staveniště, stejně jako na místě pro dočasnou skládku materiálu.

Projektová dokumentace stavby je zpracována na žádost investora a současně správce toku - t.j. Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, ZÁVOD DYJE, Husova 760, 675 71 Náměšť nad Oslavou.

Území určené pro stavbu „**Jakubovský p., ř.km 0,000-1,200, Litohoř; 2,150-3,400, Jakubov, odstranění nánosů**“ se nachází v kraji Vysočina, okrese Třebíč a k.ú. Litohoř a Jakubov u Moravských Budějovic. Na území plánované stavby je upravený vodní tok.

Předmětem zájmu je Jakubovský potok v obci Litohoř a Jakubov u Moravských Budějovic, který byl v minulosti podélně a příčně upraven. Původní opevnění koryta vodního toku je z kamenná dlažby na suchu uložené na štět (jedná se o hmotný majetek Povodí Moravy s.p. HM 905840 a HM 905839). V současné době je kapacita koryta v důsledku zanesení sedimenty snížena. V průtočném profilu koryta jsou pomístně vrostlé náletové dřeviny. Předmětem projektové dokumentace je údržba vodního toku, která spočívá v odstranění náletových dřevin a odstranění sedimentu z koryta toku. Odstranění sedimentu bude provedeno po opevnění dna. Do kamenného opevnění nebude zasahováno, pouze v místech, kde schází lomový kamen v opevnění, dojde k jeho doplnění. Dojde také k odstranění sedimentu pod všemi mostními profily.

Projekt je rozdělen na dva úseky o délce 1200m v obci Litohoř a 1250m v obci Jakubov. První úsek v obci Litohoř začíná na soutoku Jakubovského potoka s Rokytou a končí na konci zástavby obce. Druhý úsek v obci Jakubov začíná na cca 150m pod fotbalovým hřištěm a končí nad obcí u silničního mostu. Vzorový příčný profil je společný pro oba úseky a je v příloze D.2.5. Sklony břehů jsou v poměru 1:1 až 1:3 (převládající je 1:1,5). Šířka dna koryta vodního toku je cca 2,0 m.

V rámci zájmového úseku jsou úseky bez přístupu podél toku (v celkové délce 1150m), které se nachází mezi zástavbou. V úsecích bez přístupu dojde k odtěžení sedimentu a dojde k přesunu sedimentu v korytě toku (menší technikou) a naložení na nákladní vozidlo. Aby nedošlo k poškození opevnění dojde ke stabilizaci dna toku pomocí dřevěných maticí.

Odstranění sedimentu bude provedeno dle příčných profilů a dojde k odstranění sedimentu pouze po stávající opevnění. Sediment bude vytěžen a odvezen na mezideponii, kde dojde k odvodnění sedimentu a následně dojde k odvozu sedimentu na skládku Oblekovic ve vzdálenosti 34km.

Pod obcí Litohoř v extravilánu jsou nátrže na vodním toku. Nátrže budou sanovány patkou ze zához z lomového kamene od 200kg do 500kg. Opevnění bude mít hloubku 0,4m a bude provedeno do výšky 0,5m. Budou sanovány úseky na pravém břehu v km 0,022-0,037; 0,050-0,075; 0,103-0,133; 0,152-0,187. Dojde také k opevnění levobřežní paty svahu v km 0,711-0,724.

Jelikož je zájmový úsek v intravilánu opevněn dlažbou z lomového kamene na sucho, ale v dnešní době je zanesen sedimentem není možné zjistit rozsah poškození opevnění. Je počítáno, že dojde k opravě celkem 3% z celkové plochy opevnění ve dně celkem tedy 111m² kamenná dlažby z lomového kamene na sucho. Dále dojde ke kompletnímu odbourání dlažby a novému vybudování dlažby v ploše 3% z celkové plochy opevnění ve dně celkem tedy 111m² kamenná dlažby z lomového kamene na sucho.

V rámci stavby dojde k dopravnímu značení na silnici I/38, III/36081 a III/36070. Dopravní značení musí být odsouhlaseno Policií ČR, DI Třebíč.

Veškerá údržba toku bude probíhat v současném korytě toku, koryto nebude nijak rozšiřováno, směrové poměry zůstanou zachovány. Práce budou probíhat mezi břehovými hranami koryta toku.

Příjezd k místu stavby se bude řešit přes pozemky vlastnictví soukromých osob s nimiž je uzavřen smluvní vztah. Po ukončení stavby budou pozemky a cesty využívané k příjezdu uvedeny do původního stavu (bude urovnán terén, osetí travní směsí, v případě orné půdy budou zorány). V obci Litohoř je možný příjezd k jednomu z úseků pouze přes most ve vlastnictví obce, kde je nutné dodržovat snížení hmotnosti nákladních vozidel na 12t.

V zájmovém úseku dojde ke kácení dřevin dle povolení ke kácení dřevin a situací C.3, C.4, C.5 a C.6. Dojde také k náhradní výsadbě dřevin dle povolení ke kácení dřevin.

V rámci stavby dojde k ochraně dřevin v obci Jakubov v úseku km 0,260-0,520, bude provedena ochrana celkem 20ks dřevin na pravém i levém břehu.

Staveniště se nachází v obci Litohoř v nadmořské výšce cca 450-465 m n.m. a v obci Jakubov u Moravských Budějovic v nadmořské výšce cca 465-480 m n.m. Staveniště představuje navrženou plochu vodního toku a blízké okolí. Staveniště se nachází v povodí s číslem hydrologického pořadí 4 -16 - 03 - 015, v povodí Jakubského potoka.

2. Návrh POV

Rozsah staveniště: Obvod staveniště je dán zákřesem hranice v situaci se zákřesem do KN.

Skládky materiálu: budou ve vhodných místech v obvodu staveniště na pozemcích obce Litohoř a Jakubov.

Příjezd na staveniště: bude z pozemní komunikace a z míst kde je vhodný přístup. Příjezdové trasy jsou zakresleny v situacích.

3. Bezpečnostní opatření

Při provádění je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména:

- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1992 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. A ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

- Při pracích stroji v blízkosti v ochranném pásmu nadzemního vedení VN musí dodavatel postupovat dle pokynů zodpovědných pracovníků ČEZ, které si musí vyžádat.

4. Kubatura sedimentu

Vytěžený sediment, Jakubov

číslo řezu	staničení km	vzdál. m	PLOCHA			HMOTA m ³
			jednotlivé m ²	souhrnné m ²	průměrné m ²	
PF X	0		0,55			
		10		1,10	0,55	5,50
25	0,01		0,55			
		50		2,30	1,15	57,50
26	0,06		1,75			
		50		2,85	1,43	71,25
27	0,11		1,10			
		50		1,85	0,93	46,25
28	0,16		0,75			
		50		1,20	0,60	30,00
29	0,21		0,45			
		50		1,00	0,50	25,00
30	0,26		0,55			
		50		1,20	0,60	30,00
31	0,31		0,65			
		50		1,10	0,55	27,50
32	0,36		0,45			
		50		0,66	0,33	16,50
33	0,41		0,21			
		50		0,54	0,27	13,50
34	0,46		0,33			
		50		0,88	0,44	22,00
35	0,51		0,55			
		50		1,20	0,60	30,00
36	0,56		0,65			
		50		0,95	0,48	23,75
37	0,61		0,30			
		50		0,63	0,32	15,75
38	0,66		0,33			
		50		0,53	0,27	13,25
39	0,71		0,20			
		50		0,53	0,27	13,25
40	0,76		0,33			
		50		0,66	0,33	16,50
41	0,81		0,33			

		50		0,78	0,39	19,50
42	0,86		0,45			
		50		1,33	0,67	33,25
43	0,91		0,88			
		50		1,23	0,62	30,75
44	0,96		0,35			
		50		0,70	0,35	17,50
45	1,01		0,35			
		50		0,70	0,35	17,50
46	1,06		0,35			
		50		1,03	0,51	25,63
47	1,11		0,68			
		50		1,45	0,72	36,13
48	1,16		0,77			
		50		1,77	0,89	44,25
49	1,21		1,00			
		40		1,90	0,95	38,00
PF X0	1,2		0,90			
				CELKOVÁ HMOTA:		720,00

Vytěžený sediment, Litohoř

číslo řezu	staničení km	vzdál. m	PLOCHA			HMOTA m ³
			jednotlivé m ²	souhrnné m ²	průměrné m ²	
PF X	0		2,20			
		20		4,39	2,20	43,91
1	0,02		2,20			
		50		3,60	1,80	89,89
2	0,07		1,40			
		50		2,50	1,25	62,45
3	0,12		1,10			
		50		2,50	1,25	62,45
4	0,17		1,40			
		50		3,10	1,55	77,50
5	0,22		1,70			
		50		3,10	1,55	77,50
6	0,27		1,40			
		50		2,70	1,35	67,50
7	0,32		1,30			
		50		2,50	1,25	62,50
8	0,37		1,20			
		50		1,65	0,83	41,25
9	0,42		0,45			

		50		1,20	0,60	30,00
10	0,47		0,75			
		50		1,63	0,81	40,71
11	0,52		0,88			
		50		1,88	0,94	46,96
12	0,57		1,00			
		50		2,20	1,10	55,00
13	0,62		1,20			
		50		2,00	1,00	50,00
14	0,67		0,80			
		50		2,25	1,13	56,25
15	0,72		1,45			
		50		1,90	0,95	47,50
16	0,77		0,45			
		50		1,15	0,58	28,75
17	0,82		0,70			
		50		1,25	0,62	31,22
18	0,87		0,55			
		50		1,35	0,67	33,72
19	0,92		0,80			
		50		1,65	0,83	41,25
20	0,97		0,85			
		50		1,75	0,88	43,75
21	1,02		0,90			
		50		1,90	0,95	47,50
22	1,07		1,00			
		60		1,66	0,83	49,76
23	1,13		0,66			
		40		1,46	0,73	29,17
24	1,17		0,80			
		30		1,57	0,78	23,53
PF X0	1,2		0,77			
				CELKOVÁ HMOTA:		1240,0

Celkem bude odstraněno sedimentu 1240+720=1960m³.