



Ing. PAVEL ROMÁŠEK

Suchovršice 149, 542 32 Suchovršice sídlo

Lípová 93, 541 01 Trutnov kancelář

vh-projekce@seznam.cz email

+420 777 553 782 mobil

projektování vodohospodářských staveb

OBJEDNATEL____ Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

NÁZEV ZAKÁZKY____
**Malostranský potok, Výrava,
odstranění nánosů, ř. km 8,62 - 9,68**

NÁZEV PŘÍLOHY____
TECHNICKÁ ZPRÁVA

číslo paré _____

autorizace _____

VYPRACOVAL / ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT____

STUPEŇ____

ING. PAVEL ROMÁŠEK

DSJ

ČÍSLO ZAKÁZKY____

DATUM____

1604

06/2016

MÍSTO STAVBY____

MĚŘÍTKO____

k.ú. Výrava

-

KRAJ____

ČÍSLO PŘÍLOHY____

KRÁLOVÉHRADECKÝ

D.1

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

A.	POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ..	2
B.	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	3
C.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	3
D.	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH	3
E.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	4
E.1.	Podmínky vlastníků a uživatelů dotčených pozemků	4
E.2.	Podmínky dotčených organizací a orgánů st. správy	4
F.	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ.....	6
G.	POUŽITÉ PODKLADY	6

A. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Předkládaná projektová dokumentace k ohlášení udržovacích prací se zabývá návrhem odtěžení a likvidace sedimentů z koryta Malostranského potoka mezi ř. km 8,620 - 9,680 (číslo hydrologického pořadí 1-01-04-0070-0-00) východně od obce Výrava.

Úsek je vymezen propustkem v místě křížení potoka se silnicí III/2992 v ř.km 8,620 a vyústěním z rybníka *V ráji* v ř. km 9,680.

Maximální mocnost nánosů je cca 50 cm. Jedná se vesměs o jemnozrnný materiál s vysokým stupněm zvodnění, který je prorostlý travinami a vodními rostlinami. Před zahájením výkopů bude proto nutné provést odstranění travin (0,221 ha), rákosu (0,074 ha) na březích (vč. prostoru mezi břehovou hranou a okrajem obhospodařované orné půdy) a přímo v korytě potoka.

Těžba bude probíhat mechanicky ze břehu, nebo přímo z koryta. Ruční odtěžení je navrženo pod propustky, ručně budou dočišťovány také úseky v místech křížení s inženýrskými sítěmi a v okolí vzrostlého břehového porostu. Potrubí propustků bude čištěno tlakovou vodou.

Objem sedimentů v tomto úseku dosahuje cca 890 m³ v rostlém stavu. Výpočet je uveden v následující tabulce:

označení příčného řezu	staničení [m]	platnost řezů [m]	plocha sedimentů v řezu [m ²]	objem sedimentů v řezu [m ³]	plocha sedimentů v řezu pod vodou [m ²]	objem sedimentů v řezu pod vodou [m ³]
ZÚ	8620.00					
P1	8631.35	25.36	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	8659.36	33.07	0.26	8.60	0.08	2.65
P3	8697.50	34.06	0.57	19.42	0.17	5.79
P4	8727.48	30.47	0.52	15.84	0.23	7.01
P5	8758.43	30.28	0.70	21.20	0.30	9.08
P6	8788.05	31.05	0.74	22.98	0.30	9.31
P7	8820.53	30.40	0.79	24.01	0.13	3.95
P8	8848.84	29.35	1.07	31.41	0.35	10.27
P9	8879.24	29.62	1.40	41.47	0.38	11.26
P10	8908.08	31.56	1.18	37.24	0.41	12.94
P11	8942.35	32.69	1.61	52.62	0.51	16.67
P12	8973.45	31.49	1.43	45.03	0.55	17.32
P13-Z1000	9005.33	15.94	1.43	22.80	0.59	9.41
P14	9023.60	31.46	1.03	32.40	0.68	21.39
P15	9059.10	33.33	1.07	35.67	0.73	24.33
P16	9090.27	29.52	1.44	42.51	0.81	23.91
P17	9118.14	29.08	1.65	47.99	0.98	28.50
P18	9148.44	30.71	1.27	39.00	0.88	27.02
P19	9179.56	30.07	1.18	35.48	0.93	27.97
P20	9208.58	30.69	0.90	27.62	0.75	23.02
P21	9240.93	24.01	1.15	27.61	0.83	19.93
P22-Z600	9256.59	7.83	0.97	7.59	0.38	2.97
P23	9279.22	32.98	0.92	30.34	0.54	17.81
P24	9312.54	34.12	0.53	18.08	0.48	16.38
P25	9347.46	36.80	0.46	16.93	0.40	14.72
P26	9386.13	36.59	0.55	20.12	0.44	16.10

P27	9420.63	33.03	0.56	18.50	0.39	12.88
P28	9452.19	23.53	0.40	9.41	0.29	6.82
P29-Z1000	9467.70	7.76	0.07	0.54	0.07	0.54
P30	9501.69	45.14	0.73	32.96	0.44	19.86
P31	9534.01	28.77	0.64	18.42	0.47	13.52
P32-Z1000	9559.24	12.61	0.45	5.68	0.17	2.14
P33	9591.52	43.73	0.56	24.49	0.43	18.80
P34	9623.47	33.98	0.58	19.71	0.44	14.95
P35	9659.47	28.27	0.95	26.85	0.44	12.44
KÚ - P36-Z1000	9680.00	10.26	0.90	9.24	0.80	8.21
objem sedimentů [m³]:				celkem	z toho	
					pod vodou	nad vodou
				890	490	400

Uložení sedimentů je navrženo s ohledem na výsledky rozboru sedimentů na nejbližší zemědělské pozemky ve vlastnictví Obce Výrava a Zemědělského družstva vlastníků Výrava 78 p.č. 2554, 2569, 2571 a 2551, 2556 s 2581 v k.ú. Výrava případně dle dispozic zhotovitele v souladu se zákonem o odpadech.

Nad vodní hladinou se nachází cca 400 m³ sedimentů. Pod úrovní vodní hladiny to pak je cca 490 m³ sedimentů, které budou nejprve uloženy na mezideponii podél koryta za břehovou hranou k odvodnění a následně rozprostřeny po vysáknutí na výše uvedené pozemky. Sediment bude rozprostřen v maximální tloušťce 0,1 m a následně zaorán.

Projektant provedl šetření o možnosti uložení odpadu z vybouraných hmot a přebytečných výkopků a zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne (a nacení včetně dopravy a poplatku za uložení) vlastní možnosti uložení sedimentu v souladu s výsledky laboratorních rozborů vzorků sedimentů a v souladu s platnou legislativou.

Zhotovitel zajistí veškeré podklady (aktuální rozbor sedimentu, aktuální rozbor pozadí, biologické průzkumy pozemků pro uložení, smluvní záležitosti s majiteli pozemků pro uložení atd.), které budou nutné pro realizaci stavby.

Po odtěžení sedimentů bude provedeno svahování koryta ve sklonu cca 1:1,5 – 1:2.

Koryto bude následně oseto travním semenem vč. sousedících původně zatravněných dotčených ploch. Bezprostřední okolí koryta, které bude dotčeno přejezdem techniky, bude taktéž plošně upraveno a zatravněno.

B. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Realizace stavebního objektu si neklade zvláštní požadavky na vybavení.

C. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Technické řešení nevyžaduje napojení na jinou technickou infrastrukturu.

D. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH

Nejsou součástí projektu, jedná se o udržovací práce, profil koryta bude obnoven do původního tvaru.

E. 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
- 14 dní předem budou informováni vlastníci pozemků o zahájení prací

dále bude následovat:

- posečení travin a rákosí vč. likvidace
- zřízení dopravního značení a zařízení staveniště
- vlastní odtěžení sedimentů
- dokumentace stavu po odtěžení správcem toku

a po dokončení prací v korytě bude následovat:

- plošné úpravy terénu na pozemcích dotčených stavbou
- urovnání pozemků v místě manipulačního pruhu

Po dokončení stavebních prací bude staveniště mimo koryto uvedeno do původního stavu, komunikace budou čistěny 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.

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 1 měsíc.

E.1. Podmínky vlastníků a uživatelů dotčených pozemků

ZDV Výrava 78

- vstup na pozemky bude povolen po dohodě s uživatelem po sklizni plodin; na obou honech (dle LPIS 0602 a 1601/1) bude v roce 2017 kukuřice, sklizeň proběhne do konce listopadu 2017.

Obec Výrava

- souhlas bez připomínek vč. uložení sedimentu_

E.2. Podmínky dotčených organizací a orgánů st. správy

MMHK, Odbor životního prostředí

- Vodní hospodářství

Práce budou prováděny tak, aby nedošlo k narušení stability koryta a zmenšení průtočného profilu. Odtěžený sediment bude možné uložit (na základě rozborů) na zemědělské půdě. Udržovací práce investor ohlásí vodoprávnímu úřadu ve smyslu § 15a odst.3 vodního zákona.

- Ochrana ZPF

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, podáním samostatné žádosti (§3a zákona zejména odst. 2) a požádat o vydání souhlasu (§ 3a odst.1 zákona) – viz níže

- **Odpadové hospodářství**

Investor (stavebník) zabezpečí využití nebo odstranění všech odpadů, které v rámci terénních úprav a stavební činnosti vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě dle §12 odst. 3 zákona o odpadech a bude s nimi nakládat také v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na povrchu terénu. Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustřeďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech – zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností.

Pokud bude sediment odvážen na skládku ostatních odpadů, měl by být podroben laboratornímu rozboru a musí vyhovovat přílohám č.4 a č.5 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na povrchu terénu. Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží, pokud jsou odpadem, je možné využívat na zemědělském půdním fondu v souladu s § 14 odst. 2 pouze za splnění požadavků zvláštních právních předpisů. Pokud jsou využity na pozemcích tvořících zemědělský půdní fond, nevede jejich původce ani osoba, která je využívá evidenci podle § 39 odst. 1 a nepodává hlášení podle § 39 odst. 2 a 3. Pro tyto sedimenty se vede evidence podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Požadujeme, aby byly předloženy doklady o využití nebo odstranění odpadů ze stavby na odbor životního prostředí, 3.patru pravé křídlo- kancelář č.286.

MMHK, Odbor životního prostředí, úsek ochrany ZPF

- Vytěžené sedimenty budou v množství 890 m³ dočasně skladovány na pozemkových p. č. 2571, 2569, 2554, 2521, v katastrálním území Výrava, kde dojde k jejich vysáknutí a poté budou rozprostřeny v tloušťce do 10 cm na zemědělské plochy půdního bloku PB 0602 a 1601/1 dle LPIS v katastrálním území Výrava o celkové výměře 65.31 ha. Maximální doba dočasného skladování sedimentů bude 12 měsíců.
- Pozemkové p.č. 2551,2556, 2581, 2554, 2569, 2571 jsou součástí půdního bloku PB 0602 a 1601/1 dle LPIS v katastrálním území Výrava. Celkem bude na tyto pozemky uloženo cca 365,3 tun sušiny. Stanovená dávka sedimentů bude na pozemek použita v jedné agrotechnické operaci a v souvislém časovém období za příznivých fyzikálních a vlhkostních podmínek, rovnoměrně po ploše pozemku, v maximální výšce vrstvy použitého sedimentu do 10 cm. Sedimenty budou zapraveny do půdy do deseti dnů od jejich rozprostření.
- Sedimenty budou vytěženy z koryta Malostranského potoka ř. km. 8,62 – 9,68. Jedná se o parcelu č. 2570 v katastrálním území Výrava.
- Vzorkování pro potřeby odtěžení sedimentu bylo provedeno ve smyslu standardního operačního postupu VS „ Odběr vzorku dnového sedimentu“, osvědčení o akreditaci č. 293/2016 pro zkušební laboratoř č. 1264 s platností do 10.05.2018.
- Začátek stavby se předpokládá v letech 2017 - 2018.
- Zahájení použití sedimentu je oprávněný povinen oznámit orgánu ochrany ZPF, který souhlas, nebo rozhodnutí vydal, nejpozději do 14 dnů předem.
- Souhlas, nebo rozhodnutí pozbývá platnosti, jestliže použití sedimentu nebylo zahájeno do 3 let ode dne, kdy nabyl právní moci, popřípadě ode dne, kdy nabylo právní moci rozhodnutí, pro které byl souhlas závazným podkladem.

Český rybářský svaz - VČÚS

- nahlásit počátek provádění prací 21 dnů předem na adresu suchanekhk@seznam.cz nebo tel. č. 603 269 812 – p. VI. Suchánek; náklady spojené s odlovem: 5000,- Kč bez DPH

Úplná znění vyjádření jsou uvedena v příloze E – Doklady.

F. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Správce vodního toku bude v součinnosti s vlastníky pozemků pravidelně kontrolovat technický stav koryta a odstraňovat případná poškození způsobená zejména povodňovými průtoky.

G. 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 zatřídování 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.