



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____
PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

číslo paré _____

autorizace _____

VYPRACOVAL / ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT____

ING. PAVEL ROMÁŠEK

STUPEŇ____

DSJ

ČÍSLO ZAKÁZKY____

1604

DATUM____

06/2016

MÍSTO STAVBY____

k.ú. Výrava

MĚŘÍTKO____

-

KRAJ____

KRÁLOVÉHRADECKÝ

ČÍSLO PŘÍLOHY____

A+B

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH:

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
A.3	STÁVAJÍCÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	3
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
A.5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ..	4

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název akce:	MALOSTRANSKÝ POTOK, VÝRAVA, ODSTRANĚNÍ NÁNOSU, Ř. KM 8,62 - 9,68
Příloha:	A. Průvodní zpráva, B. Souhrnná technická zpráva
Stupeň:	DSJ (projektová dokumentace jednostupňová)
Zadavatel, stavebník:	Povodí Labe, státní podnik
se sídlem:	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
IČ; DIČ:	70890005; CZ70890005
statutární zástupce:	Ing. Marián Šebesta, generální ředitel
ve věcech technických jedná:	p. Aleš Miller, úsekový technik PS Hradec Králové
telefon:	+420 495 088 129
e-mail:	millera@pla.cz
Zhotovitel dokumentace:	Ing. Pavel Romášek
adresa:	Suchovršice 149, 542 32 Suchovršice
IČ; DIČ:	75909839; CZ7803253623
autorizace:	č. 0009778 v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
telefon:	+420 777 553 782
e-mail:	vh-projekce@seznam.cz
Místo stavby:	Výrava
Číslo hydrologického pořadí (ČHP):	1-01-04-0070-0-00
IDVT:	10185367
Katastrální území:	Výrava (okres Hradec Králové); [787671] Královéhradecký kraj
Zakázkové číslo:	1604
Datum:	06/2016

Předkládaná jednostupňová projektová dokumentace pro ohlášení a provádění údržbových prací se zabývá návrhem odtěžení sedimentů v rostlém stavu z koryta Malostranského potoka (číslo hydrologického pořadí 1-01-04-0070-0-00) ve správě společnosti Povodí Labe, s.p. mezi ř.km 8,620 – 9,680.

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- záměr oprav
- geodetické zaměření území - Gema – Vladimír Jaroš, 03/2016 (Bpv, JTSK)
- základní vodohospodářská mapa a mapy ZM 1:10 000
- terénní průzkum území vč. fotodokumentace
- vyjádření správců ing. sítí a vlastníků dotčených pozemků

A.3 STÁVAJÍCÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Dotčený úsek Malostranského potoka je situován západně od intravilánu 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.

Příčný profil koryta má lichoběžníkovitý tvar bez opevnění. Koryto je ve dně široké cca 0,5 – 1,0 m, průměrný sklon svahů je cca 1:1,5 – 2. Za břehovou hranou navazují na koryto zemědělsky využívané pozemky, podél pravého břehu mezi km 9,250 – 9,680 je účelová polní cesta.

Doprovodný břehový porost tvoří pomístně především vrby, v jediném oblouku koryta to jsou pak olše a jasany. Koryto je částečně zarostlé rákosem.

Dotčené pozemky koryta jsou ve vlastnictví investora akce a obce Výrava. Stavebními pracemi nebudou, kromě níže uvedených, trvale dotčeny další sousedící nebo jiné pozemky.

Dotčené pozemky:

p.č.	druh	vlastník	adresa
2570	vodní plocha	ČR - Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
2521	ostatní plocha	Obec Výrava	č. p. 116, 50303 Výrava
2571	orná půda		
2569	orná půda		
2554	orná půda		
2573	ostatní plocha		

Přístup na staveniště je navržen z polní komunikace, z výše uvedených pozemků a ze sousedících pozemků ve vlastnictví obce Výrava. Veškeré práce pak budou probíhat přímo v korytě potoka proti směru toku.

Dotčené území leží mimo chráněnou oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída a mimo ochranná pásma vodních zdrojů.

Území není památkovou rezervací, památkovou zónou nebo zvláště chráněným územím. Malostranský potok nemá vyhlášené záplavové území vodního toku.

Obec Výrava má zpracovaný územní plán obce, navrhované údržbové práce nejsou s tímto plánem v rozporu. Podél potoka je dle ÚP navržena účelová komunikace pro případnou údržbu koryta. Technické řešení stavby respektuje vyhlášku č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

V projektové dokumentaci byly zohledněny požadavky dotčených organizací, orgánů státní správy a vlastníků dotčených pozemků obdržené v průběhu zpracování dokumentace.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
 - jedná se o údržbové práce stávajícího koryta
- b) účel užívání stavby
 - obnova průtočné kapacity koryta
- c) trvalá nebo dočasná stavba
 - jedná se o trvalou stavbu - údržbu vodního toku v rámci povinností správce toku
- d) ochrana stavby dle jiných právních předpisů
 - netýká se
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
 - technické řešení stavby respektuje vyhlášku Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
 - požadavky jsou zpracovány do PD (viz vyjádření v příloze E; výtah připomínek v příloze D.1, kapitola E)
- g) seznam výjimek a úlevových řešení
 - netýká se
- h) navrhované kapacity stavby
 - odstranění cca 890 m³ sedimentů v rostlém stavu
- i) základní bilance stavby
 - stavba je bez provozních nároků
- j) základní předpoklady výstavby
 - termín realizace není v současné době znám
 - předpokládaná doba výstavby: cca 1 měsíc
- k) orientační náklady na realizaci stavby
 - cca 550 000,- Kč bez DPH.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba není členěna na stavební objekty.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	8
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	10
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	10
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6	Základní charakteristika objektů	10
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	10
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	10
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	11
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby	11
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	11
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	11
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	11
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	11
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	11

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Dotčený úsek koryta má v celé délce obdobný charakter. Jedná se o zemní lichoběžníkovité koryto s šířkou ve dně 0,6-1,0 m, sklony svahů v průměru cca 1:1,5 – 2 a hloubkou cca 1,0 m. Koryto je bez opevnění. Průměrný sklon je cca 0,2%. Zemědělské propustky o průměru DN 600-1000 jsou v ř. km 9,009, 9,262 (DN600), 9,472, 9,563 a 9,680.

Koryto je částečně zarostlé rákosem a vodními travinami. Doprovodný břehový porost tvoří soliterní vícekmety vrb a v oblouku kolem km 9,240 pak olše a jasany.

Koryto lemují zemědělské pozemky, na pravém břehu mezi km 9,240 – 9,680 je účelová zemědělská komunikace, přístupová komunikace k rybníku *V ráji*. Koryto je dobře přístupné.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Průzkumy (IGP, stavebně historický průzkum atp.) nebyly v rámci této akce prováděny.
- V rámci akce byl proveden rozbor sedimentů dle přílohy. Při porovnání výsledků rozboru sedimentů s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě, lze konstatovat, že všechny ukazatele splňují limitní hodnoty rizikových prvků a látek v sedimentu.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - inertní odpad (tab. 4.1). U všech sledovaných ukazatelů jsou splněny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadu využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1).

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

- V březnu 2016 bylo provedeno geodetické zaměření území (Gema – Vladimír Jaroš), výškový systém Bpv, souřadnicový systém JTSK.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V dotčeném území se nacházejí následující ochranná pásma:

1. nadzemní a podzemní vedení NN, VN a VVN

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:

- i) pro vodiče bez izolace: 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994)
- ii) pro vodiče s izolací základní: 2 metry
- iii) pro závěsná kabelová vedení: 1 metr

b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně: 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994)

2. síť elektronických komunikací (SEK) (mimo koryto potoka)

Ochranné pásmo SEK je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK.

Zhotovitel musí respektovat podmínky správců pro provádění výkopových prací v ochranných pásmech výše uvedených sítí (viz. vyjádření správců ing. sítí v části E).

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba je situována přímo v korytě Malostranského potoka, jeho záplavové území však nebylo stanoveno.

V území byla v minulosti provedena meliorace zemědělských pozemků. Vyústění drénů musí být po odtěžení sedimentů případně obnoveny.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochr. okolí, vliv stavby na odtok. poměry v území

Kromě pozemků uvedených v příloze A (kapitola A.3) nebudou stavbou trvale dotčeny okolní soukromé nebo obecní pozemky. Přilehlé komunikace a pozemky, ze kterých je navržen přístup na staveniště, budou v případě znečištění průběžně čištěny.

Pozemky dočasně dotčené stavbou budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu (pozemky ZPF – plošná úprava terénu, zatravnění).

Stanovisko dotčeného orgánu s umístěním sedimentu na ZPF je součástí dokladové části, stejně jako souhlasy majitelů/nájemců dotčených pozemků pro uložení sedimentů na ZPF. Podmínky jsou uvedeny

Odtokové poměry v území se navrhovanou údržbou nezmění. Průtočná kapacita koryta se odtěžením sedimentů zvýší.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci akce bude provedeno pokosení travin. Kácení dřevin a prořezání stávajících porostů zasahujících do průtočného profilu koryta není v tohoto projektu navrženo. Práce budou v okolí stromů prováděny ručně.

g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL (dočasné / trvalé)

Stavba nevyžaduje trvalý zábor pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) a pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). S ohledem na termíny realizace (kratší než 1 rok) není nutný ani dočasný zábor ZPF. Sedimenty budou uloženy na ZPF (viz kapitola B.1.b) v souladu s vyhláškou č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě (v případě souhlasného stanoviska příslušného orgánu st. správy).

h) územně technické podmínky

Území stavby je přístupné ze stávajících místních komunikací a z obecních pozemků. Stavba nevyžaduje trvalé napojení na další technickou infrastrukturu a inženýrské sítě.

V rámci realizace stavebního objektu nedojde k trvalému ani dočasnému zásahu do tělesa komunikací.

Terén v místě přístupových komunikací a po obecních pozemcích bude po dokončení stavebních prací uveden do původního stavu.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není věcně ani časově podmíněna a není vázána na stavby jiných investorů v území. Stavbu je však nutné provádět v letním období bez dešťových srážek, případně v zimním období, kdy bude půda dostatečně únosná pro přejezd stavební techniky.

Stavba musí být realizována před zemědělskou sezónou nebo po sklizni dle podmínek uživatelů sousedících pozemků ZPF (viz část E).

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stavba zahrnuje odtěžení sedimentů v rostlém stavu v celkovém objemu 890 m³. Uložení sedimentu bude provedeno a dokladováno zhotovitelem v souladu se zákonem o odpadech.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba si neklade zvláštní nároky na urbanistické a architektonické řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Součástí stavby nejsou provozní nebo technologická zařízení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba neklade zvláštní nároky na zabezpečení ochrany obyvatelstva při užívání. Stávající výškové uspořádání se nemění, dojde pouze k odtěžení dnových sedimentů.

Další údržba koryta, opevnění a péče o břehový porost bude probíhat v rámci pravidelných prohlídek správcem toku.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Odtěžení sedimentů je navrženo do úrovně původní nivelety koryta, tj. do úrovně předpokládaného původního dna. Práce budou prováděny tak, aby nedošlo k narušení stability koryta a zmenšení průtočného profilu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Stavba je navržena tak, že neohrožuje hygienu a zdraví jejích uživatelů.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Území stavby je dobře přístupné z místních účelových komunikací a z obecních pozemků. Stavba nevyžaduje nová napojení na další technickou infrastrukturu a inženýrské sítě.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

V rámci realizace stavebního objektu nedojde k trvalému ani dočasnému zásahu do tělesa komunikací. V průběhu stavby budou před a za místem výjezdu vozidel na silnici osazeny dopravní značky č. A15 – práce.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Kácení dřevin a křovin není v rámci této akce navrženo. Výsadby nejsou navrženy.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, v průběhu těžby však může dočasně dojít ke zhoršení prostupnosti a životních podmínek ryb a obojživelníků.

Odstraněním sedimentů dojde ke zvýšení průtočné kapacity koryta, což bude mít pozitivní vliv zejména při zvýšených povodňových průtocích.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba neklade zvláštní nároky na zabezpečení ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba nevyžaduje potřebu hmot.

b) odvodnění staveniště

Není navrženo. Odtěžení bude probíhat proti směru toku tak, aby staveniště bylo přirozeně odvodňované.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště je po obecních komunikacích a pozemcích, které budou po skončení prací uvedeny do původního stavu. Práce budou prováděny z koryta potoka a maximálně 3 m za břehovou hranou.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Kromě výše uvedených pozemků (kapitola A.3) nebudou stavbou trvale dotčeny jiné sousedící pozemky nebo stavby na nich. Realizace akce musí být prováděna v suchém období (případně v zimním období s dlouhodobou teplotou pod bodem mrazu) tak, aby bylo minimalizováno poškození pozemků pojezdem stavební techniky.

Zahájení prací bude v dostatečném časovém předstihu (minimálně 14 dní) oznámeno majitelům dotčených pozemků.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště není navržena. Demolice nejsou navrženy, kácení dřevin není navrženo.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

V rámci výstavby bude pro staveniště proveden dočasný zábor cca 100 m² pozemku p.č. 2521 pro zařízení staveniště.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě jejich likvidace

V rámci stavby bude odtěženo cca 890 m³ sedimentu v rostlém stavu, se kterým bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech. Protokol o rozboru sedimentu je součástí dokladové části dokumentace.

h) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Viz. předchozí odstavec.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby nesmí být nadměrně znečišťováno okolí stavby, ničena zeleň nebo jiným způsobem zhoršováno životní prostředí a neodůvodněně omezována práva a právem chráněné zájmy vlastníků sousedních pozemků a staveb (viz. také odstavce d) a e)).

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména Nařízení vlády č. 362/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Stavbu bude realizovat jeden zhotovitel, koordinátor bezpečnosti dle zákona č. 309/2006 Sb. není vyžadován.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není navrženo.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou navrženy.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba nesmí být realizována v deštivém období nebo při povodňových stavech. V případě nepříznivé hydrologické předpovědi v průběhu stavby s rizikem zvýšení průtoku v korytě potoka musí být přijata taková opatření, která omezí možné škody na stavbě, okolních pozemcích nebo níže položených nemovitostech.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavbu lze provádět po úsecích s ohledem na kapacity zhotovitele. Postup a doba výstavby závisí na kapacitách vybraného zhotovitele a při standardních podmínkách by neměla přesáhnout 1 měsíc.