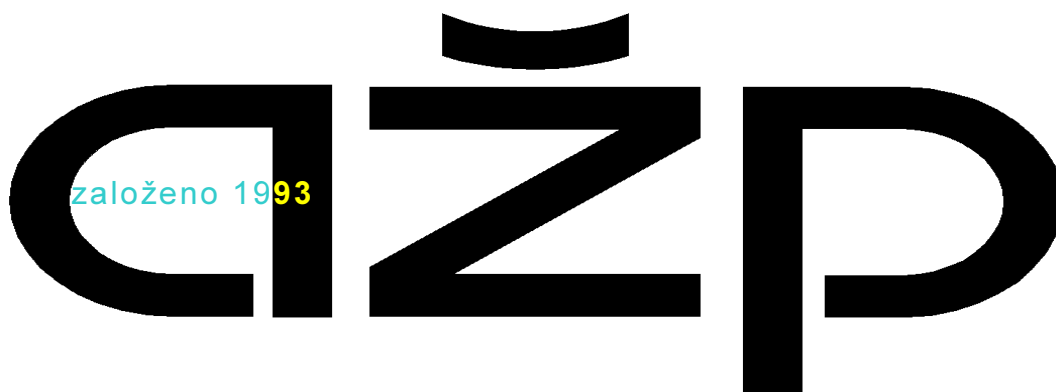


Ing. Cyril Mikyška – ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Projektová, inženýrská a konzultační kancelář

Roztoky u Prahy, Braunerova 1681

tel. : 220 911 419; fax : 220 911 803; e-mail : info@azp-company.com

HLAVNÍ INŽ. PROJEKTU : ING. MIKYŠKA	Obec s rozšířenou pravomocí Trutnov	KRAJ : Královéhradecký	INVESTOR : Správa KRNP
NÁZEV STAVBY : PPO - Úpravy Vavřincova potoka			
STUPEŇ :	DATUM :	ČÍSLO ZAKÁZKY :	ČÍSLO SOUPRAVY :
DPS	02 / 2014	764 13 / P	
OBSAH : SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY : B

OBSAH :

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
údaje o stavbě.....	3
údaje o stavebníkovi.....	3
údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
charakteristika stavebního pozemku.....	4
výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geolog.průzkum, hydrogeolog.průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....	4
výškopisné a polohopisné zaměření dílčích lokalit (v subdodávce provedla geodetická kancelář GEOSPOL Dobruška s.r.o. v 9/2013)	5
průzkum výskytu inženýrských sítí (12/2013 ÷ 02/2014)	5
rekognoskace lokality.....	5
konzultace se zadavatelem.....	5
stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	5
poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	5
vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	5
požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	5
požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné/ trvalé).....	5
územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	6
věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	6
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	6
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	6
provozní požadavky.....	6
splaveninový režim.....	7
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	8
a) stavební řešení	8
b) konstrukční a materiálové řešení.....	8
c) mechanická odolnost a stabilita.....	9
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE.....	9
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	9
a) vliv stavby na životní prostředí	9
b) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....	9
c) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení	9
d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	9
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	9
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	9
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	9
b) odvodnění staveniště.....	10
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	10
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	12
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	12
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	12
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	12
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	13
i) ochrana životního prostředí při výstavbě.....	13
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	13

k)	úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb	14
l)	zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	14
m)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	14
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny, kontrolní prohlídky.....	14

Identifikační údaje

údaje o stavbě

Název stavby : **PPO - Úpravy Vavřincova potoka**

Místo : k.ú. Velká Úpa I
koryto Vavřincova potoka v úseku cca 600 m před ústím do Úpy

Obec : Pec pod Sněžkou

Obec s rozšířenou působností : Trutnov

Kraj : Královéhradecký

Název toku : Vavřincův potok

Číslo hydrologického pořadí 1-01-02-005

Předmět projektové dokumentace :
PD pro ohlášení stavby
PD pro realizaci opravy koryta potoka

údaje o stavebníkovi

Stavebník : **Správa KRNAP**
Dobrovského 3
54301 Vrchlabí
IČO : 00088455
DIČ : CZ00088455

údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektová, inženýrská a konzultační kancelář
Ing. Cyril Mikyška - Atelier životního prostředí
Braunerova 1681, 252 63 Roztoky u Prahy, tel 220 911 419

telefon : 220 911 419
fax . 220 911 803
e-mail : info@azp-company.com
IČO : 45 84 0971
DIČ : CZ 6105140954

Odpovědná osoba projektanta :

Ing. Cyril Mikyška

autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství; ČKAIT 0003746
oprávněná osoba pro hodnocení vlivů na ŽP

B.1 Popis území stavby

charakteristika stavebního pozemku

Zájmovou lokalitu tvoří koryto a bezprostředně přilehlé okolí Vavřincova potoka v jeho spodním úseku dl. cca 600 m po jeho ústí do Úpy.

Předmětné území se nachází ve východních Čechách v Krkonoších v hornatém a velmi svažitém terénu >> nejnižší bod je situován na úrovni ústí Vavřincova potoka do Úpy (656,00 m n.m. – Bpv); nejvyšší bod nad spodní hranicí lesa (cca 730 m n.m. – Bpv).

popis stávajícího stavu

Vodní tok je pravostranným přítokem Úpy. V celé své délce je ve správě Správy KRNAP. Pramení pod Světlou horou. Teče převážně lesnatou oblastí, kde nad soutokem s Tippltovým potokem protéká divokou soutěskou (je dlouhá 150 m a začíná v 825 m. n. m., pod nejnižší položenou chalupou Vlašských bud) s vodopády na kolmých skalních úsecích. Pouze v posledních cca 600 m protéká potok řídce zastavěnou částí Velké Úpy, kde se vlévá do řeky Úpy. Od soutoku s řekou Úpou je proti proudu cca 100 m obostranně upraven (přímé koryto – balvanitý skluz s příčnými prahy; boční zdi z kamene na MC). Tato úprava byla na několika místech poničena při povodni v červnu 2013. V ostatních úsecích toku došlo k břehovým nátržím a k nánosům splavenin na přilehlé pozemky.

výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geolog.průzkum, hydrogeolog.průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

projektová dokumentace vychází z následujících průzkumů :

- výškopisné a polohopisné zaměření řešeného úseku (v subdodávce provedla geodetická kancelář GEOSPOL Dobruška s.r.o. v 9/2013)
- průzkum výskytu inženýrských sítí (12/2013 ÷ 02/2014)
- rekognoskace lokality
- konzultace se zadavatelem

výškopisné a polohopisné zaměření dílčích lokalit (v subdodávce provedla geodetická kancelář GEOSPOL Dobruška s.r.o. v 9/2013)

Výškopisné a polohopisné zaměření dílčích lokalit pro konkrétní potřebu projektu provedla geodetická kancelář GEOSPOL Dobruška s.r.o. v 9/2013. Technická zpráva přiložena v dokladové části E.3

průzkum výskytu inženýrských sítí (12/2013 ÷ 02/2014)

Průzkum zajistil projektant - závěry přiloženy v dokladové části E.2.

rekognoskace lokality

Projektant provedl opakovaně podrobnou rekognoskaci celého řešeného území. Projekt zohledňuje veškeré poznatky získané podrobnou rekognoskací (využití místního kamene s nutností třídění pro veškeré kamenné opevnění břehů, materiálová dostupnost nového kamene pro opevnění břehů-alberický vápenec).

konzultace se zadavatelem

V průběhu prací byla PD průběžně konzultována se zadavatelem jak po technické, tak po biologické stránce (viz zápisy z jednotlivých výrobních výborů v dokladové části E.3).

stávající ochranná a bezpečnostní pásma
ochranná pásma inženýrských sítí

Koryto potoka v několika místech křížuje kabelové vedení (sdělovací a silové kabely) – viz situace jednotlivých staveních objektů.

poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Stavba řeší úpravy potoka – je tudíž celá situována v záplavovém území. Stavba je mimo poddolované území.

vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Stavba má ochranný charakter – jedná se o opevnění břehů, jejich stabilizaci.

požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Stavba si nevyžádá asanace. V rámci stavby nebudou prováděny demolice.
V rámci stavby dojde ke kácení keřů a stromů, které omezují průtočný profil a jsou potenciálním nebezpečím při průchodu zvýšených průtoků.

požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné/ trvalé)
Stavba nevyžaduje žádný zábor ZPF ani PUPFL.

**územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající
dopravní a technickou infrastrukturu)**

Napojení na dopravní systém

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní systém.

Napojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

**věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související
investice**

Realizace stavby nevyžaduje žádné vyvolané investice či jiné podmiňující stavby.

B.2 Celkový popis stavby

V předkládané projektové dokumentaci je řešena směrová a podélná stabilizace koryta toku a ochrana přilehlých nemovitostí.

V neupravené části Vavřincova potoka je navržena směrová a podélná stabilizace koryta především v místech, kde jsou ohroženy přilehlé domy a chalupy (rekreační oblast) a místní komunikace, která je ve vlastnictví Správy KRNPAP.

B.2.1 Účel užívání stavby

Účelem stavby je :

- 1) směrová a podélná stabilizace koryta
- 2) odstranění a prevence povodňových škod

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Celkové řešení je podřízeno charakteru zájmové lokality a situování stavby v Krkonošském národním parku. Opevnění je navrženo výlučně z přírodních materiálů (kamenná rovinanina, dřevěné prahy) a ctí charakter tradičních vodohospodářských úprav na daném toku.

B.2.3 Celkové provozní řešení

provozní požadavky

Stavební objekty navrhované tímto projektem řeší opevnění koryta potoka bez speciálních provozních požadavků (předpokládá se pouze pravidelná údržba – mycení náletové vegetace atp.).

Speciální požadavky spojené s „provozem“ jsou pouze u objektu V02, kde se předpokládá odstraňování naplavených kamenů zachycených přehrážkou.

splaveninový režim

Vavřincův potok je vzhledem k materiálu dna a sklonovým poměrům velmi náchylný na tvorbu dnové a břehové eroze, s čímž úzce souvisí transport splavenin a jejich sedimentace v úsecích s lokální změnou podmínek proudění. Dle klasifikace dle Šindlera (viz následující tabulka) má Vavřincův potok :

- převládající substrát dna : balvany, valouny a štěrky
- GMF typ fluvialních korytotvorných procesů : „DE“ hloubková eroze v horských pramenných oblastech

Parametr	Stupnice	Popis hodnotících parametrů	
		Stupnice	Popis
Substrát dna (převládající)	1	skalni podloží - be (bedrock)	
	2	balvany - bo (boulders, 256 - 4096 mm)	
	3	valouny - cb (cobble, 64 - 256 mm)	
	4	štěrk - gr (gravel, 2 - 64 mm)	
	5	písek - sa (sand, 0.062 - 2 mm)	
	6	plavené hlíny, jíl - sc (silt clay, < 0.062 mm)	
Odhad bilance zdrojů splavenin v povodí	0	přírozené minimální zdroj splavenin (0-0,40)	
	0,25	mezistupeň (0,40-0,55)	
	0,5	střední potenciál tvorby splavenin, char. pro trendy GMF typů (0,55-0,70)	
	0,75	mezistupeň (0,70-0,85)	
	1	extrémní zdroj splavenin, změny v trendech GMF typů (0,85-1)	
Transport splavenin z povodí do lokality	1	transport splavenin v původním rozsahu (0-20%)	
	2	mezistupeň (20-40%)	
	3	střední omezení (40-60%)	
	4	mezistupeň (60 - 80 %)	
	5	významné omezení (80 -100 %)	
GMF typ fluvialních korytotvorných procesů	DE	Hloubková eroze v horských pramenných oblastech	
	AE	Hloubková a následně boční eroze	
	BR	Divočení koryt v šterkonosném řečišti	
	GB	Větvení šterkonosného vinoucího se koryta	
Korytotvorné průtoky	AB	Anastomózní větvení vinoucího se až meandrujícího koryta	
	MD	Plně vyvinuté meandrování	
	DL	Větvení vodního toku v deltě	
	DE	Hloubková eroze v horských pramenných oblastech	
	AE	Hloubková a následně boční eroze	
	BR	Divočení koryt v šterkonosném řečišti Q1	
	GB	Větvení šterkonosného vinoucího se koryta Q2	
	AB	Anastomózní větvení vinoucího se až meandrujícího koryta Q15d	
	MD	Plně vyvinuté meandrování Q30d	
	DL	Větvení vodního toku v deltě	

Splaveniny balvanitého charakteru unášejí potok zejména ze svého horního úseku trasovaného lesnatou oblastí, kde má absolutně přírodní charakter bez jakéhokoliv opevnění. Ve své spodní „luční“ partii, kde byly břehové pozemky kontinuálně obhospodařovány, bylo koryto již dříve stabilizováno prahy a stupni.

V současném stavu není na Vavřincově potoce vybudován žádný sedimentační prostor, který by cíleně sloužil k zachycování splavenin a plavenin. Srubová přehrážka situovaná dříve v ř.km 0,510 byla poničena průchodem velkých vod a splaveniny se tak dostávají až do spodního úseku toku.

Po dokončení projektovaných úprav budou v dolním úseku Vavřincova potoka obnoveny původní stupně doplněné o několik nových stabilizačních prahů. Obnoví se i původní srubová přehrážka v ř.km 0,510. Splaveninový režim se tak omezí > balvany se budou koncentrovat nad srubovou přehrážkou, odkud je bude možné pravidelně odstraňovat.

Rozsah a obsah jednotlivých částí PD je přizpůsoben druhu a rozsahu stavby. Souhrnná technická zpráva proto neobsahuje kapitoly B.2.4; B.2.5; B.2.7 ÷ B.2.11; B.3 a B.4 (dle vyhl. č. 62/2013 Sb.).

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba je dle lokace jednotlivých stavebních opatření členěna celkem na 11 stavebních objektů :

ř.km	SO	název
0,600	SO V01	PB ochranný val
0,510	SO V02	horní srubová přehrážka
0,490 ÷ 0,507	SO V03	prahy pod horním mostem
0,420	SO V04	prostřední srubový stupeň
0,390 ÷ 0,415	SO V05	prahy u prostředního mostu
0,325 ÷ 0,390	SO V06	sanace průtočného profilu nad chalupou "Luša"
0,320	SO V07	sanace PB sesuvu
0,275 ÷ 0,305	SO V08	sanace průtočného profilu u trafa
0,222	SO V09	dolní srubový stupeň
0,125 ÷ 0,140	SO V10	sanace průtočného profilu "Boubelka"
0,000 ÷ 0,060	SO V11	sanace dolního skluzu

Detailní řešení jednotlivých SO je podrobně popsáno v příslušných technických zprávách (příloha D. tohoto projektu).

a) stavební řešení

Stavební řešení jednotlivých SO vychází z konkrétních podmínek dílčích lokalit stavby – jedná se o opravy poškozených úseků historicky prověřenými postupy :

- stabilizační stupně a prahy ve dně
- šterková přehrážka
- opevnění břehů kamennou rovnaninou

b) konstrukční a materiálové řešení

Základním stavebním materiálem jsou místní přírodní suroviny – kámen a dřevo.

Veškeré břehové opevnění je navrženo jako kamenná rovnanina s vyklínováním a prošterkováním

U kamenných rovnanin se předpokládá využití místního naplaveného kamene, pouze rovnaniny boční zdi v objektu V11, kde je velmi exponovaný dlouhý a strmý balvanitý skluz, jsou z nového kamene (albeřický vápenec z nedalekého kamenolomu Suchý důl).

c) mechanická odolnost a stabilita

Výše uvedené materiály jsou tradiční materiály využívané ve vodním stavitelství – mechanicky odolné a stabilní. Vzhledem k povaze toku je opevnění navrženo z kamenů velké hmotnosti, které odolávají dynamickým účinkům vody při zvýšených průtocích. Základním stavebním materiálem jsou místní přírodní suroviny – kámen a dřevo.

B.5 Řešení vegetace

Součástí stavby je prořezání keřů a stromů, které ohrožují průtočný profil potoka.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba má pozitivní vliv na životní prostředí :

a) vliv stavby na životní prostředí

Realizací stavby dojde k omezení vodní eroze a ke stabilizaci podélního profilu toku.

b) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000.

c) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení

Stavba svým charakterem a rozsahem nevyžadovala zjišťovací řízení – jedná se o drobné opravy a úpravy.

d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Nenavrhují se žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba zvyšuje kapacitu koryta (nové opevnění, lokální rozšíření kritických profilů, ...) a omezuje transport splavenin >> výsledkem je prevence povodňových škod na zdraví a majetku.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro realizaci stavby je nutný zejména kámen a dřevěná kulatina. Kámen je k dispozici v místě (odtěžovaný z náplavů v korytě) a v nedalekém kamenolomu Suchý důl v Albericích, dřevěná kulatina (klády pro stabilizační prahy) je k dispozici z přirozené těžby dřevní hmoty v regionu.

b) odvodnění staveniště

Pro provádění stavby se nenavrhuje žádné odvodnění staveniště. Většina prací probíhá v korytě potoka a během stavby se nebude voda převádět mimo koryto. Dodavatel zřídí po jednotlivých úsecích dle aktuální potřeby a stavu vody nasazenou jímku (např. z pytlů s pískem apod.) tak, aby proudící voda neomezovala stavební práce; v případě potřeby použije dodavatel k převodu vody dostatečně kapacitní mobilní potrubí s hradící stěnou



c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

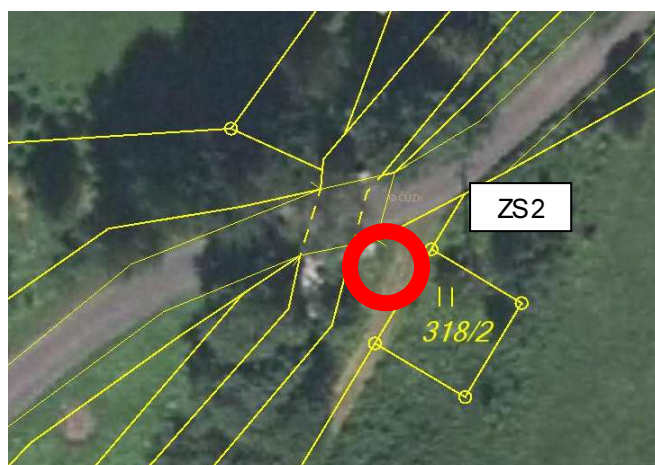
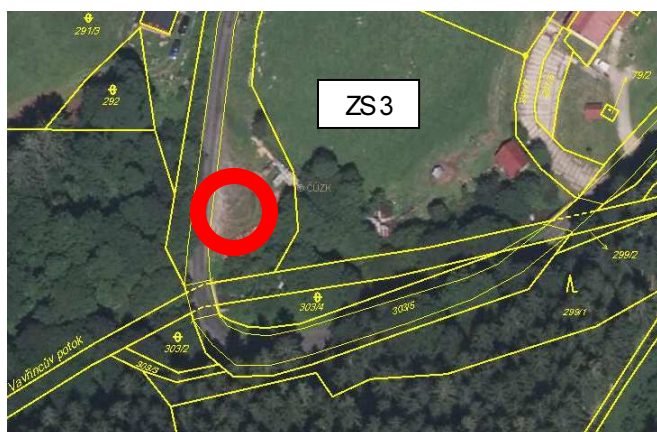
Dopravní přístupnost staveniště je zabezpečena po stávajících obslužné komunikaci – podél potoka téměř v celém úseku vede asfaltová silnice ve správě KRNAP.

Zařízení staveniště (chemické WC a staveništní mobilní buňka/maringotka a dočasná deponie materiálu) bude dle lokace jednotlivých objektů situováno vždy v bezprostřední blízkosti či dochůzně vzdálenosti od realizace stavby na pozemcích ve vlastnictví KRNAP nebo obce Pec p.Sn. klasifikovaných jako „ostatní plocha“. Jedná se o následující pozemky (poloha viz schéma na následující straně) :

ZS 1 >> p.č. 319/1

ZS 2 >> p.č. 602/1

ZS 3 >> p.č. 291/2



d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během stavby budou okolní pozemky ovlivněny zvýšeným hlukem stavebních strojů a prašností. V průběhu výstavby zajistí dodavatel minimalizaci vlivu stavebních prací na okolí staveniště, zejména co se týká znečištění ovzduší a komunikací a hlukové zátěže.

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

Realizace stavby nemá požadavky na asanace a demolice. Kácení dřevin se týká keřů a stromů, které rostou v korytě či jeho bezprostřední blízkosti a omezují průtočný profil.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Realizací stavby nedochází k záborům ani ZPF ani PUPFL.

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

S veškerými odpady vyprodukovanými v průběhu výstavby je nutno nakládat v souladu se zákonem o odpadech a navazujícími legislativními normami (evidence, další využití, likvidace, ...). **Za původce odpadu se považuje dodavatel stavby.**

zeminy : Zeminy a kamenivo, které se v rámci stavby odtěží, nejsou považovány za odpad. Většina výkopků bude zpracována v místě do násypů/zásypů. Přebytky štěrků, štěrkopísků a kamene budou odvezeny na mezideponii investora v Horním Maršově a dále se využijí při jiných údržbových pracích (nap. při údržbě horských cest).

dřevní hmota : Větve a klest z kácených stromů a keřů se spálí v místě, stromy se využijí jako palivové dříví – nejedná se o odpad.

Dle klasifikace katalogu odpadů se dá v průběhu výstavby předpokládat vznik následujících odpadů :

Katalogové číslo	Název druhu odpadů – zkráceně	Způsob nakládání
08 04 09*	Odpadní lepidla, těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Odstranění, spalovna
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Materiálové/energetické využití
15 01 02	Plastové obaly	Materiálové/energetické využití
15 01 04	Kovové obaly	Materiálové využití
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Odstranění, spalovna
17 01 01	Beton	Materiálové/energetické využití
17 02 01	Dřevo	Materiálové/energetické využití
17 02 03	Plasty	Materiálové/energetické využití
17 04 05	Železo a ocel	Materiálové využití
17 04 11	Kabely neuvedené po 170410	Materiálové využití, skládka
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené po číslem 17 05 03	Materiálové využití
17 05 06	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	Materiálové využití
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Odstranění, skládka
20 03 01	Směsný komunální odpad	Odstranění, skládka

Pozn.: * označení odpadu kategorie nebezpečný

**h) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie
zemín**

Projekt je navržen při vyrovnané bilanci materiálů – veškeré balvany, kameny, šterky vytěžené z koryta se v místě využívají do nových břehových opevnění, oprav přilehlé komunikace a do výplní srubových konstrukcí.

Nový kámen je navržen pouze částečně - do dlažby brodu v objektu V08 a do břehového opevnění objektů V09 a V11, kde je nutné kromě místních valounů použít i ostrohranný kámen (albeřický vápenec), který umožní pevnou a časově stabilní rovnatinu v exponovaných úsecích toku.

Dočasné mezideponie místních materiálů budou operativně zřizovány v oblastech zařízení staveniště (viz kapitola B.8.c).

Beton bude na stavenišť přivážěn z betonárky a přímo zapracováván do stavby – nejbližší betonárka je v Trutnově/Mladých Bukách (cca 9 km).

Podrobné bilance materiálů jsou uvedeny v technických zprávách jednotlivých stavebních objektů.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Dodavatel zajistí ochranu okolního prostředí – zejména je nutno věnovat zvýšenou pozornost ochraně povrchových a podzemních vod před znečištěním před únikem provozních kapalin ze stavebních mechanismů.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví
při práci podle jiných právních předpisů**

Během celé stavby je dodavatel povinen postupovat dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších min. požadavcích na BOZP na staveništích.

Vzhledem k tomu, že se předpokládá realizace akce jedním dodavatelem, nebyl pro zpracování této projektové dokumentace určen objednatelem koordinátor prací dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP. Vzhledem k charakteru a rozsahu projektovaných prací nebudou na stavbě vykonávány činnosti, na nichž by pracovalo více jak 20 osob po dobu delší než 1 den a celkový objem prací nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Stavební dodavatel je povinen před zahájením stavby vypracovat :

- Plán havarijních opatření stavby
- Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Pracovníci dodavatele stavby musí být obeznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni všemi pracovními a bezpečnostními pomůckami. Seznámení a vybavení pomůckami provede dodavatel stavby u svých pracovníků před zahájením prací.

k) úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb

Řešená stavba je stavbou, která nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Realizace stavby nevyžaduje vypracování DIO. Přepřavované objemy stavebních materiálů a tím i dopravní zatížení nejsou z hlediska kapacity stávajících komunikací významné.

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

Stavební práce budou probíhat bez omezení dopravy na souběžné komunikaci >>> dodavatel stavby, investor a obec Pec pod Sněžkou jsou povinni se vzájemně informovat o postupu stavebních pracích a o případných rizicích spojených s prováděním stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny, kontrolní prohlídky
realizace stavby : 2014

Plán kontrolních prohlídek stavby

SO	náplň kontrolní prohlídky	termín prohlídky
všechny SO s výjimkou SO V02, V04 a V09	celková prohlídka kvality a rozsahu prací, kontrola souladu s projektovanými parametry vzhledem k jednoduchým stavebním technologiím, malým rozsahům jednotlivých objektů a k závislosti provádění prací na klimatických podmínkách se nestanovují kontrolní prohlídky v dílčích výstavbových fázích	po dokončení každého stavebního objektu
SO V02, V04 a V09	srubové konstrukce (přehrážka a stupně) – kontroluje se kvalita provedení, prostorová tuhost a zavázání do břehů	v průběhu realizace a po jejím dokončení

únor 2014

Ing. Cyril Mikyška