

Obsah :

A. Průvodní zpráva	2
A.1 Identifikační údaje	2
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2
A.3 Seznam vstupních podkladů	2
B. Souhrnná technická zpráva	4
B.1 Popis území stavby	4
B.2 Celkový popis stavby	6
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.4 Dopravní řešení	9
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.7 Ochrana obyvatelstva	9
B.8 Zásady organizace výstavby	9
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	12

Projektová dokumentace byla zhotovena v souladu s vyhláškou č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky 62/2013 Sb.

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Žejbro, Synčany, odstranění nánosů, ř.km 5,590-6,150
Místo stavby: Rosice
Katastrální území: Rosice u Chrasti (741191), Synčany (761788)
Kraj: Pardubický
Vodoprávní úřad: Městský úřad Chrudim, odbor životního prostředí, Pardubická 67,
537 16 Chrudim
Inv.č. DM: 9051002699
Správce vodního toku: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hr. Králové
Správce povodí: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hr. Králové

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hr. Králové
Závod Pardubice, Cihelna 135 Pardubice 530 09
IČ: 70890005

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Tomáš Klikar
Úprkova 22/40
Hradec Králové
500 09
IČ: 73993743
autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
č. autorizace 0602523

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 Těžba sedimentů
SO 02 Oprava opevnění
SO 03 Kácení

A.3 Seznam vstupních podkladů

- údaje z místního šetření
- pořízená fotodokumentace
- požadavky investora - zadávací list projekčních prací
- katastrální mapa a údaje z KN
- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Vodní hospodářství krajiny - Šálek 1997
- ČSN 01 3469 Výkresy hydrotechnických staveb
- ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky
- ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- ČSN 75 2106 Hrazení bystřin a strží
- Úprava potoků TNV 75 2102
- Zákon 254/2001 Sb. o vodách

- Zákon 183/2006 Sb. stavební zákon a jeho prováděcí předpisy
- Vyhláška č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb
- Zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- Vyhláška č. 590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla ve znění pozdějších předpisů

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Stavba se nachází v obci Rosice a zahrnuje i místní část Synčany. Úsek je přibližně vymezen 2 silničními mosty, kde tok kříží komunikaci III/35514 v Rosicích a III/3552 v Synčanech. Mezi mosty přechází zástavba v nezastavěnou část obce a vodoteč prochází trvalým travním porostem. Koryto toku je zde směrově upravené do lichoběžníkového profilu s dlažbou na sucho při dolní hraně a se dvěma spádovými stupni v Rosicích, kde opevnění toku přechází do nábrežních zdí s doprovodnými ploty a opevněným dnem. Po pravém břehu od Synčan kopíruje tok z necelé poloviny stezka.

Nánosy se nachází pod spádovým stupněm, ve středním úseku toku jsou minimální. Nejhorší situace je u mostu v Synčanech, cca 150 m proti proudu, kde je již značně omezena kapacita koryta. U mostního objektu byl proto vybudován odlehčovací průleh z důvodu nedostatečné kapacity mostního profilu s propustkem DN800, který ústí zpět do koryta 13 m pod mostem. Kapacitu snižuje náletová vegetace, která se nachází v průtočném profilu. Horní břehová hrana je tvořena liniovou výsadbou vzrostlých topolů. Do nich nebude zasahováno.

V zájmovém území se nacházejí tyto sítě:

- podzemní sdělovací vedení:	CETIN a. s. (ochr. pásmo 1,5 m)
- optický kabel:	CETIN a. s. (ochr. pásmo 1,5 m)
- nadzemní vedení NN:	ČEZ Distribuce a.s.
- podzemní vedení NN:	ČEZ Distribuce a.s. (ochr. pásmo 1,0 m)
- nadzemní vedení VN:	ČEZ Distribuce a.s. (ochr. pásmo 7,0 m)
- vodovod:	VS Chrudim a.s. (ochr. pásmo 1,5 m)
- plynovod STL:	GasNet s.r.o. (ochr. pásmo 1,0 m)
- kanalizace:	obec Rosice (ochr. pásmo 1,5 m)

Vedení sítí je znázorněno v koordinačním situačním výkresu C.3. Koryto toku je kříženo nadzemním vedením VN, ostatní sítě jsou vedeny po mostních objektech, popř. pod dnem toku. Do toku je zaústěno i odlehčení z odlehčovacích komor.

Optický kabel kříží koryto toku cca v ř.km 2,800! Místo křížení je v terénu vyznačeno výtyčkami.

Zákresy sítí uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze orientační. Před zahájením prací je nutno podzemní sítě vytyčit!

Při realizaci stavby je nutno dodržet podmínky uvedené v příloze 2.1.

- b) Jedná se o údržbu koryta v původních parametrech.
- c) Stavba je navržena v souladu s územním plánem obce.
- d) Výjimka nebyla vydána.
- e) Podmínky dotčených orgánů včetně jejich vypořádání jsou v dokladové části dokumentace.
- f) Seznam provedených průzkumů:
 - V červenci 2018 proběhl terénní průzkum a byla pořízena fotodokumentace.

- Pro potřeby zpracování projektové dokumentace proběhlo základní **tachymetrické zaměření** zájmové lokality (HM Skuteč). Bylo zaměřeno koryto toku, a doprovodná břehová vegetace. Dále byl zaměřeny viditelné prvky stávajících inženýrských sítí, šachty, propustky, liniové stavby atd. Výkresová část projektové dokumentace je zpracována v souřadném systému JTSK. Není-li uvedeno jinak, je použit výškový systém Balt po vyrovnaní.
- Dále byl odebrán vzorek sedimentu a půdy (Povodí Labe, státní podnik) a následně provedena jeho analýza. Rozbor sedimentů je v přílohou PD.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů není.

h) Stavba se nachází v záplavovém území. Stavba se nenachází v poddolovaném území, nehrozí zde žádné sesuvy půdy ani seismická činnost.

i) Stavba nijak negativně neovlivňuje okolní stavby ani pozemky. Nejedná se o stavbu, která je zdrojem hluku a vibrací. Stavba není zdrojem zvýšeného znečištění ovzduší. Stavbou nebudou ovlivněny odtokové poměry v území včetně vlivu na podzemní vody.

j) V rámci stavby dojde ke kácení náletových dřevin, které zasahují do průtočného profilu. Odtěžená dřevní hmota bude protokolárně předána majiteli pozemku. Likvidace dřevní hmoty (větví a křovin) bude věcí dodavatele stavby a musí být provedena v souladu s legislativou (pálení, štěpkování, odvoz na skládku). Stromy budou odstraněny i s pařezy, vyjma 2 vzrostlých vrb, kde pařezy budou pouze seříznuty do úrovně terénu. Dále dojde i k ořezu větví, které zasahují do průtočného profilu koryta. Dřeviny určené ke kácení včetně tabulkového výčtu jsou znázorněny ve výkresu C.4.

k) Stavbou budou dotčeny pozemky vedené jako ZPF, a to pouze jako dočasné přístupové trasy. Jedná se o zemědělské pozemky (dle LPIS půdní blok 5403/1, 5407/3, 5406 a 6403/3. Během stavby nedojde z novému trvalému záboru ZPF, neboť existující koryto toku zůstane zachováno v původních parametrech. Během výstavby nedojde k trvalému ani dočasnému záboru pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesního pozemku.

l) Přístup bude primárně zajištěn po krajské komunikaci III/35514 a III/3552, dále po místních nepevněných komunikacích a po travnatých příbřežních pozemcích. Údržba koryta bude prováděna v souladu s §49 zákona č. 254/2001 Sb. Navržená stavba nebude napojena na stávající technickou infrastrukturu.

m) Předpokládané zahájení výstavby je rok 2019 s ohledem na výběrové řízení dodavatele stavby. Výstavba bude provedena v jedné etapě. Předpokládaná lhůta výstavby jsou 3 měsíce. Nejsou známy žádné podmiňující ani související investice.

Kácení bude provedeno v době vegetačního klidu, tj. od 1.11. do 31.3. Stavební práce budou provedeny v období od 15.8. do 15.3. kalendářního roku, tj. na období mimo hnízdění ptáků a s ohledem na reprodukční cyklus ryb. Min. 14 dní před zahájením stavby bude tato skutečnost oznámena MO ČRS z důvodů přelovení rybí osádky včetně přemístění.

n) Seznam dotčených pozemků stavbou a přístupem je v příloze PD. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku p.č. 8/4 (k.ú. Rosice u Chrásti), který se nachází na LB vodoteče a je v majetku obce.

o) Stavbou nevznikne žádné bezpečnostní ani ochranné pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Jedná se o údržbu koryta.
- b) Jedná se o stavbu vodohospodářskou-koryto vodního toku.
- c) Trvalá stavba.
- d) Údaje týkající se informací o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků na bezbariérové užívání stavby nejsou.
- e) Podmínky dotčených orgánů včetně jejich vypořádání jsou v dokladové části dokumentace.
- f) Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.
- g) Jedná se o údržbu koryta v celkové délce 636,5 m.

posekání travin v korytě toku:	4777 m ²
množství sedimentů v rostlém stavu:	482 m ³
(zahrnuje sedimenty ve dně vč.strženého drnu)	
stabilizace paty záhozem z LK	630x0,6 = 378 m ²
očištění parapetů v nadjezí	36,0x0,5 = 18 m ²
oprava spodní spáry nábrž. zdí	62,0 m
betonáž spodní nástupnice	0,064 m ³ C30/37-XF3

- h) Dokončená stavba nebude mít žádné nároky na spotřebu energie, odvod splaškové a dešťové vody. Dokončená stavba nebude produkovat žádné odpady.
- i) Předpokládané zahájení výstavby je v roce 2019. Výstavba bude provedena v jedné etapě. Předpokládaná lhůta výstavby jsou 3 měsíce.
- j) Předpokládané náklady na výstavbu jsou cca 1 mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba nezasáhne negativně do stávající urbanistické koncepce obce. Koryto bude obnoveno v původních parametrech.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Návrh stavebního řešení splňuje technické a ekonomické podmínky investora.

B.2.4 Řešení bezbariérového přístupu

Řešení bezbariérového přístupu není předmětem projektové dokumentace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba musí být využívána k účelu, za kterým byla navržena. Jedná se o údržbu koryta toku. Stavba je navržena v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a je rovněž v souladu s dotčenými normovými předpisy. Na základě toho je možné stavbu užívat běžným způsobem bez zvláštních omezení a nároků na bezpečnost provozu. Z hlediska bezpečnosti při užívání je třeba, aby vlastník (správce) dodržoval povinnosti zejména dle §47 zákona č. 254/2001 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO 01 Těžba sedimentů

Nejprve dojde k posekání trávy v korytě toku včetně části pozemků určených pro přístup. Pokosená tráva bude likvidována v souladu s legislativou (pálení, mulčování...) Způsob likvidace bude na dodavateli stavby.

Pro přehlednost je zájmové území rozdělené do dílčích homogenních úseků:

- Úsek 1 st.km 0,000-0,028
- Úsek 2 st.km 0,028-0,084
- Úsek 3 st.km 0,084-0,574
- Úsek 4 st.km 0,574-0,637

Z důvodu minimalizace zásahu do vodního ekosystému byla těžba omezena pouze na břehové nánosy, tj. suchý sediment, do dna toku bude zasahováno minimálně, a to pouze v úseku 1 a 2, kde je situace nejkritičtější. Součástí bude i těžba sedimentů pod silničním mostem ev.č. 3552-2 v Synčanech.

Úsek 1, st. km 0,000-0,028 je vymezen počátkem úpravy (opevnění) u mostu v Synčanech a místem napojení odlehčovacím průlehem cca 20,0 m pod mostem. Jedná se o přechodovou část, kde těžební práce budou plynule navazovat na neupravené koryto a mocnost nánosů pod mostem dosahuje až 60 cm. Nánosy v korytě toku jsou soustředěny v patě břehů, ve dně pak do 10 cm..

Úsek 2, st. km 0,028-0,084 je vymezen silničním mostem v Synčanech a úseku v délce cca 60 m proti proudu. Zde je situace nejhorší. Nánosy se nacházejí na levém břehu v mocnosti do 1,0 m. Pravý břeh zůstane bez zásahu vyjma kácení dřevin k tomu určených. Koryto toku bude rozšířeno do původního profilu. Přístup je zajištěn z levého břehu.

Úsek 3, st. km 0,084-0,574 zahrnuje střední část toku. Sedimenty se zde vyskytují pomístně při patě břehu v tl. do 20 cm. Jsou zde patrné fragmenty původního opevnění, tj. stabilizace dolní hrany dlažbou na sucho. Niveleta dna toku nebude těžbou dotčena. Zemní práce budou probíhat pouze v místě nánosů, stabilizované úseky břehů nebudou činností dotčeny. Min. šířka koryta ve dně bude 5,0 m.

Úsek 4, st. km 0,574-0,637 je vymezen opěrnými zdmi s obkladním kamenem a dlážděným dnem u silničního mostu v Rosicích. Nad mostem je osazen limnigraf. Nánosy se zde nacházejí minimálně.

Během těžení nánosů nesmí dojít k poškození stávajícího opevnění, výustí a stávajících lávek a mostů včetně zábradlí, limnigrafu a vedení inženýrských sítí!! V případě poškození budou tyto věci uvedeny do původního funkčního stavu na náklady zhotovitele stavby.

Uložení sedimentu

V rámci zpracování projektové dokumentace byly odebrány vzorky sedimentu a provedena jeho analýza (rozbory jsou součástí dokladové části PD). Dle výsledků rozboru sedimentu ho nelze využít na pozemcích ZPF mimo režim zákona o odpadech. Sediment zde bude odpadem (katalog. číslo 17 05 04) a je nutné jej předat jen podnikající osobě s příslušným oprávněním. Možné je tento materiál využít k terénním úpravám, zavážení lomů, rekultivací povrchu lidskou činností postižených pozemků, apod.. Je uvažováno s odvozem a uložením na řízené skládce (např., skládka Tuněchody, ve vzdálenosti 13 km, cena 160 Kč/t). Výše uvedený způsob je pouze doporučující. Zhotovitel navrhne a nacení vlastní způsob likvidace dle platné legislativy.

SO 02 Oprava opevnění

V místě odstraněných sedimentů v patě břehu bude obnovena stabilizace dolní hrany kamenným opevněním. Je navržen neurovnaný zához z lomového kamene 80-200 kg. Dále do

koryta toku v řešeném úseku bude uloženo volně 30 ks kamenů (o průměrné hmotnosti cca 120 kg) v objemu 1 m³ stejné frakce, která bude použita na opevnění paty břehů.

Do stávajícího opevnění nebude zasahováno! Fragmenty stupňů či skluzů a stávající hrázky ve vodním toku nebudou záměrem dotčeny.

V úseku st. km 0,574-0,637, kde je koryto vedeno v opěrných zdech, dojde k oboustranné opravě spodní spáry v celkové délce 62,0 m a průměrné šířce 5 cm. Spodní spára bude začištěna, odstraněny nesoudržné zbytky a zaspárována maltou MC25 na hl. 40-70 mm. Budou také mechanicky očištěny betonové parapety v nadjezí.

Dále dojde k dobetonávce spodní nástupnice u LB schodiště nad mostem v Rosicích. Stávající betonový stupeň je odskočený a pokleslý a celý blok bude odstraněn. Nový stupeň bude mít trojúhelníkový půdorys 1,0x0,7x0,8 m a výšku 0,7 m. Bude zhotoven z betonu C25/30-XF3 na pevný stávající podklad. Monolitický blok bude vyztužen sítí KARI 100x100x8 a kotven ocelovými skobami R10 na hl. 200 mm do stávajícího dna a boků opevnění, aby byla zajištěna jeho stabilita a soudržnost.

SO 03 Kácení

V rámci stavby dojde ke kácení náletových dřevin, které zasahují do průtočného profilu. Odtěžená dřevní hmota bude protokolárně předána majiteli pozemku. Likvidace dřevní hmoty (větví a křovin) bude věcí dodavatele stavby a musí být provedena v souladu s legislativou (pálení, štěpkování, odvoz na skládku). Stromy budou odstraněny i s pařezy, vyjma 2 vzrostlých vrb, kde pařezy budou pouze seříznuty do úrovně terénu. Dále dojde i k ořezu větví, které zasahují do průtočného profilu koryta. Dřeviny určené ke kácení včetně tabulkového výčtu jsou znázorněny ve výkresu C.4. Pro uložení pařezů lze využít po telefonické dohodě např. skládku v Nasavrcích ve vzdálenosti 17 km, cena 2000 Kč/t pařezů.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Nejsou.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o vodohospodářskou stavbu, která nemá žádné požární riziko a jako taková vyhoví při standardní kvalitě provádění prací i vlastního provozu. Stavba nebude po dokončení tvořit překážku při případném zásahu hasičských jednotek.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Projektová dokumentace neřeší.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska hygieny a ochrany zdraví. Objekt je navržen v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby, tím jsou zajištěny základní požadované parametry stavby z hlediska jejího užívání, a to i hygienické. Při výstavbě bude postupováno dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

V okolí stavby se nevyskytují hlubinné doly a území není seizmicky rizikové. Území není třeba posuzovat z hlediska rizika výskytu radonu.

Při stavbě budou respektovány podmínky dotčených orgánů státní správy i provozovatelů inženýrských sítí a dalších zařízení s ochrannými pásmy.

Stavba se ze své podstaty nachází v aktivní záplavové zóně. Stavební práce budou probíhat částečně ve vodním prostředí. Tomu musí dodavatel přizpůsobit způsob výstavby.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje žádné napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Pro běžnou údržbu koryta v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. budou sloužit místní komunikace a příbřežní pozemky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Rozsah a postup kácení je popsán v kap. B.2.6.

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

Provedenou údržbou koryta nedojde ke zhoršení kvality ovzduší a vod a nedojde ke zvýšení hladiny hluku v okolí zástavby. Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu, budou zachovány její ekologické funkce a vazby.

Ochrana životního prostředí během výstavby je popsána v kap. B.8.j.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Údržba koryta bude upravovat vodohospodářské poměry, zajistí bezpečnější převedení zvýšených průtoků a přinese nižší míru ohrožení obyvatel povodní.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna mobilními agregáty. Studená užitková voda pro potřeby stavby bude zajištěna zhotovitelem stavby z vodního toku, popř. mobilních zdrojů. Potřeba ostatních médií se nepředpokládá.

b) odvodnění staveniště:

Práce je vhodné provádět v suchém období za minimálních průtoků. Při opravě opěrných zdí bude nutno zajistit suché prostředí a dočasně převést vodu, např. pomocí potrubí nebo úsek ohrázovat pytli s pískem. Zhotovitel zajistí staveniště tak, aby předešel vzniku škod při případné povodňové situaci.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Dopravní infrastruktura

Přístup bude primárně zajištěn po krajské komunikaci III/35514 a III/3552, dále po místních nepevněných komunikacích a po travnatých příbřežních pozemcích k tomu určených (dle situace C.3). Údržba koryta bude prováděna v souladu s §49 zákona č. 254/2001 Sb.

Stavební technika provádějící údržbu nesmí stát na silnicích III/35514 a III/3552, zejména pak na mostě ev.č. 35514 v Rosicích, který je v havarijním stavu.

Min. 14 dní před zahájením stavby bude tato skutečnost oznámena majitelům dotčených pozemků a bude proveden pasport stávajících komunikací a pozemků určených jako dočasné

přístupové trasy. Po dokončení musí být tyto komunikace/pozemky uvedeny do původního stavu na náklady dodavatele stavby a protokolárně předány majitelům.

Technická infrastruktura

V průběhu výstavby bude dodavatel povinen si zajistit dočasné napojení na zdroj elektrické energie a užitkové vody a zajistit dostatečné množství pitné vody. K sociálnímu zařízení se doporučuje použít mobilní chemické toalety.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Při stavbě dojde k dílčímu dočasnému vlivu na okolní stavby, a to zejména omezením dopravy a prováděním prací v zástavbě (hluk, prach, bláto). Povinností zhotovitele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat a po dokončení prací musí uvést dotčené pozemky do původního stavu. Případné škody zhotovitel odstraní na své náklady do termínu předání stavby.

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

Staveniště bude řádně zabezpečeno proti vstupu nepovolaným osobám opáskováním. Staveniště bude řádně označeno cedulemi „vstup zakázán“ a dalšími doplňujícími cedulemi upozorňujícími účastníky stavby na dodržování používání osobních ochranných pomůcek. Na viditelném místě u příjezdu na stavbu bude dále umístěna informační cedula obsahující údaje o dodavateli a kontaktní údaje na stavbyvedoucího, případně další pověřené osoby. V rámci stavby nedojde k demolici. Kácení je popsáno v kap. B.6.

f) maximální zábory staveniště (dočasné/trvalé):

Trvalý zábor staveniště odpovídá pozemkům dle KN vedených jako vodní plocha. Dočasný zábor (a to pouze po dobu realizace) odpovídá přístupovým pozemkům k tomu určeným.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Stavba bude probíhat tak, aby nebyl omezen průjezd po veřejných komunikacích.

h) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace:

Nakládání s odpady bude dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. O Katalogu odpadů, která nahrazuje vyhlášku č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů.

- veškeré odpady, které budou vznikat při provádění stavby, budou využívány případně odstraňovány způsobem, který neohrožuje lidské životy a životní prostředí a který je v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech), a se zvláštními předpisy.
- vzniklé odpady budou shromažďovány utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečeny před znehodnocení nebo jiným nežádoucím únikem, bude zajištěno přednostně jejich využití, důsledně oddělován odpad nebezpečný, např. uniklé ropné látky, apod. (§ 16. odst. 1 písm. a/, b/, d/ -f/ zákona o odpadech)
- odpady, které nemůže původce sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech, je povinen převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí (§ 16. odst. 1 c/ zákona o odpadech)
- při provádění staveních prací bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi (§ 16. Odst1 písm. g/a §39 odst.1/ a2/ zákona o odpadech a §21 a §22 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění)

Recyklace odpadů je v hierarchii způsobu nakládání s odpady upřednostněna před odstraněním odpadů (§9a zákona o odpadech).

Během realizace je nutno dodržet následující podmínky MěÚ Chrudim, odboru ŽP:

- Se vzniklými odpady (sedimenty, biologicky rozložitelným odpadem) bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností v souladu s příslušnými ustanoveními vyhl. č. 294/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Biologicky rozložitelný odpad bude přednostně využit nebo předán oprávněným osobám k využití (např. kompostování) v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Po dokončení akce budou MěÚ Chrudim, Odboru ŽP předloženy doklady o předání vzniklých stavebních odpadů (zejména odtěžených sedimentů) oprávněným osobám v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zhotovitel navrhne a ocení vlastní způsob likvidace vzniklých odpadů v souladu s platnou legislativou.

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavební činnosti vznikat:

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 O
17 02 01 Dřevo O

O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad

i) bilance zemních prací, požadavek na přísun zemin:

celkové množství sedimentů (v rostlém stavu): 482 m³

j) ochrana životního prostředí při výstavbě:

Při provádění stavby dojde ke zhoršení životního prostředí zejména hlukem a prachem. Je třeba dbát na to, aby nedošlo k dalšímu zhoršení např. únikem ropných produktů. Při realizaci je nutné, aby dodavatel využíval veškerá zařízení jen pro ty účely, pro které jsou navržena a dodržoval zásady určené v této části dokumentace. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy ve stavebnictví a respektovat zejména:

- Ochranu proti hluku a vibracím. Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejich hlučnost nesmí překračovat hodnoty stanovené v technickém osvědčení.
- Ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem. Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím aktuálně platným právním předpisům.
- Ochranu proti znečištění komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejné silniční sítě. Případné znečišťování musí být pravidelně odstraňováno.
- Ochranu proti znečištění povrchových i podzemních vod. Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod. To zn. zajistit stroje proti úniku ropných látek a mít na staveništi v případě potřeby dostatek sorpčních prostředků.

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

Během realizace stavby je nutno se řídit všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu zdraví při práci. Vzhledem k rozsahu stavby se nepředpokládá, že na stavbě budou současně působit zaměstnanci více než jednoho dodavatele. Proto není povinností zadavatele stavby určit koordinátora bezpečnosti práce dle §14 odst 1) zákona 309/2006Sb. Protože stavba nesplňuje podmínky stanovené v §15 odst. 1) písm. a) nebo b), není taktéž povinností zadavatele stavby doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce ve stanovené lhůtě. Bez ohledu na výše uvedené musí být stavba prováděna při dodržení všech platných technologických, bezpečnostních a technických norem, předpisů a zásad. Za jejich dodržování odpovídá příslušná prováděcí firma a po převzetí díla jeho uživatel. Prováděcí firma zajistí, aby byly splněny požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi, pracovní prostředky a

zařízení, organizaci práce a pracovní postupy dle §3-5 zákona 309/2006Sb a příslušných prováděcích předpisů (nařízení vlády 362/2005Sb., 101/2005Sb., 378/2001Sb. a 27/2002Sb.)

Zejména je nutno dbát na to aby:

- na staveništi byl zamezen přístup nepovolaným osobám
- práci musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami
- všechny osoby (včetně hostů) zdržující se na staveništi musí být vybaveny ochrannými pomůckami a být náležitě proškoleni
- byly dodržovány platné předpisy pro manipulaci s materiálem, dopravními prostředky a stavebními stroji, včetně podmínek výrobců a dodavatelů
- skladovaný materiál byl zajištěn proti uvolnění gravitací, povětrnostními vlivy nebo jinými vnějšími vlivy, skladování sypkých a prašných materiálů musí být provedeno tak, aby bylo zabráněno šíření prachu v ovzduší
- během stavby všichni účastníci výstavby dodrželi veškerá protipožární opatření

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Nejsou.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Nejsou.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:

Nejsou.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

V rámci výstavby je nutno dodržet podmínky dotčených orgánů státní správy.

V rámci realizace je předpokládán následující postup:

- vytýčení sítí a v případě potřeby hranic pozemků, určení místa zařízení staveniště, vymezení přístupových cest
- kácení dřevin vč. likvidace
- posekání travin v korytě vč. likvidace
- odtěžení sedimentu, odvoz vč. likvidace
- oprava opevnění
- úklid a předání staveniště

Dílčí termíny budou specifikovány ve smlouvě o dílo mezi investorem a zhotovitelem.

p) staveniště, zařízení staveniště a dočasné mezideponie materiálu:

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku p.č. 8/4 (k.ú. Rosice u Chrasti) po domluvě se zástupcem města. Jedná se o travnatý příbřežní pozemek ve vlastnictví obce. Případný rozsah provozního a sociálního zařízení bude minimalizován a bude sloužit jako zázemí dodavatele (sociální zařízení, unimo buňky a parkovací místo pro stavební techniku). Po dokončení stavby budou dočasně používané pozemky uvedeny do stavu shodného před započítáním akce, tj. plošně urovnaný a osetý travní směsí, jednalo-li se o zatravněné plochy, u asfaltové komunikace bude provedeno dostatečné množství čištění tak, aby veškeré znečištění z povrchu vozovky bylo odstraněno.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o udržovací práce v korytě toku Žejbro, které budou spočívat v kácení náletových dřevin, odstranění sedimentů a opravu opevnění.