

Obsah :

- a) Účel objektu
- b) Kapacitní údaje
- c) Umístění stavby
- d) Zásady technického a materiálového řešení
- e) Požadavky na postup stavebních prací
- f) Bezbariérové užívání stavby
- g) Požadavky na provoz zařízení
- h) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- i) Požadavky na požární ochranu konstrukcí
- j) Napojení na dopravní infrastrukturu
- k) Vliv na povrchové a podzemní vody
- l) Požadavky na vybavení
- m) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

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. S ohledem na druh a význam stavby, umístění, stavebně technické provedení a účel využití byl rozsah technické zprávy upraven.

1. Architektonicko-stavební a stavebně konstrukční řešení

a) Účel objektu

Účelem stavby je údržba toku Žejbro, která spočívá v kácení dřevin, odstranění nánosů a přerostlého drnu, tj. obnovu původního profilu koryta a opravu stávajícího opevnění.

b) Kapacitní údaje

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 nábr. zdí	62,0 m
betonáž spodní nástupnice	0,064 m ³ C30/37-XF3

c) Umístění stavby

Stavba se nachází v obci Rosice, katastrálním území Rosice u Chrasti a Synčany. Údržba koryta bude probíhat v úseku ř.km 5,590-6,150.

d) Zásady technického řešení

SO 01 Údržba koryta

(výkres D.1.b.01, D.1.b.02)

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.

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, rekultivaci 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 několik kamenů 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. Spodní spára bude začištěna, odstraněny nesoudržné zbytky a zaspárována maltou MC25 na hl. 400-700 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,

kteří 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.

e) Požadavky na postup stavebních prací

Konkrétní harmonogram prací není stanoven. Technologie provedení bude upřesněna dle možností a zvyklostí dodavatele stavby. Dodavatel stavby by měl rámcově respektovat tento postup prací při řešení staveniště:

- provést pasportizaci komunikací a pozemků dotčených stavbou a přístupem včetně pořízení fotodokumentace, vytýčení sítí
- posekání travin v korytě toku vč. likvidace materiálu
- kácení dřevin vč. likvidace hmoty
- odtěžení sedimentu, odvoz vč. likvidace
- oprava opevnění paty břehu záhozem z LK
- oprava spodní spáry zdí v nadjezí a podjezí, očištění parapetů, betonáž spodní nástupnice u schodiště
- úklid staveniště, uvedení pozemků do původního stavu včetně protokolárního předání vlastníkům

Případné poškození nebo znečištění místních komunikací musí být neprodleně odstraněno, stejně tak poškození ostatních dotčených pozemků.

Po dokončení výstavby budou pozemky dotčené přístupem protokolárně vlastníkům, popř. uživatelům pozemků.

f) Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o údržbu koryta. Řešení problematiky přístupu osob s omezenou orientací a schopností pohybu nebylo předmětem projektové dokumentace.

g) Požadavky na provoz zařízení

Provoz stavby nebude mít žádné nároky na energie. Po uvedení do provozu je třeba, aby provozovatel respektoval všechna pravidla a nařízení, týkající se bezpečnosti práce, provádění pravidelných prohlídek a údržby.

h) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba je navržena tak, aby obnovila kapacitu koryta a je navržena tak, aby odolala průchodu povodňových vod.

i) Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Není předmětem stavebního objektu.

j) Napojení na dopravní infrastrukturu

Přesun materiálu a stavebních mechanismů bude po krajské komunikaci III/35514 a III/3552, dále po místních nezpevněných 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. Zhotovitel je povinen před výjezdem na veřejné komunikace řádně očistit vozidla. Pozemky budou po dokončení uvedeny do původního stavu.

k) Vliv na povrchové a podzemní vody

Stavbou dojde k zlepšení odtokových poměrů při zvýšených průtocích v korytě toku. Stavba nebude mít vliv na kvalitu podzemních vod.

l) Požadavky na vybavení

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku p.č. 8/4 (k.ú. Rosice u Chrásti) 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.

m) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Provozem stavby nedojde ke zhoršení kvality ovzduší ani ke zvýšení hladiny hluku v oblasti zástavby.

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/1992 Sb. o životním prostředí. V průběhu prací bude respektován zákon č. 114/1992. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska ochrany přírody a krajiny nesmí při stavebních pracích dojít k poškození dřevin a kořenového systému. To se týká zejména pohybu mechanizace v blízkosti stávajících stromů.

Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. musí být odpady vzniklé při stavbě tříděny a přednostně předány k dalšímu využití (recyklace, sběrný,...). Pro příp. terénní úpravy a rekultivace se použijí neznečištěné výkopové zeminy, rekult. výrobky s certifikáty nebo upravené stavební odpady.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

Stavba musí respektovat zejména Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních 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). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády Č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zvýšenou pozornost je třeba také věnovat hygienickým podmínkám při styku se stávající vodotečí. Zvýšenou pozornost též nutno věnovat podmínkám při práci v komunikacích, při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení.

Pracovníci dodavatele budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.

Během stavby nesmí dojít k znečištění terénu nebo povrchových vod. Níže jsou uvedena doporučení při vzniku takové situace.

Únik do terénu

Při úniku ropných látek do terénu je nutné rozlité produkt urychleně lokalizovat, zachytit a zneškodnit např. odstraněním kontaminované zeminy a její odvoz na skládku nebezpečných odpadů.

Únik do povrchových vod

Unikne-li ropná látka do toku, je nutno urychleně vhodným prostředkem např. nornou stěnou přehradit cestu plovoucí vrstvě. Je nutné volit místo s klidnějším průtokem a norná stěna má být nasměrována pod úhlem 45° k jednomu břehu. Soustředěný produkt je nutno odčerpát, případně slabou vrstvu odstranit posypem VAPEX nebo EXPERLIT. Zhotovitel stavby je povinen mít na stavbě, nebo se souhlasem zástupce investora na jiném místě, připravenou nornou stěnu a sorbety. Pracovníci zhotovitele stavby musí být poučeni, jak v případě havárie postupovat.

Protihavarijní opatření

- Při stavebních pracích neumísťovat mechanizmy na hrany výkopů či svahů.
- Provádět kontrolu dílčích částí konstrukcí před jejich provedením a po jejich provedení.
- Provádět kontrolu kvality materiálu.
- Při výstavbě dbát a zabezpečit únik ropných a jiných látek, které by mohli kontaminovat vodní tok či půdu v okolí stavby.
- Řádně zabezpečit a označit staveniště dopravními značkami.
- Označit zařízení staveniště páskou.

Postup při havarijním úniku ropných látek:

V případě havárie bude okamžitě povolán Hasičský záchranný sbor a zabráněno dalšímu úniku produktu, vyzooměn bude Krajský úřad Pardubického kraje, obec Rosice, správce toku – Povodí Labe, státní podnik a produkt bude zneškodněn v souladu s platnou legislativou.