

TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 01 Technická opatření na stávajícím korytě

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Předmětem projektu je objekt technických opatření na stávajícím korytě. Jedná o návrh revitalizačních opatření na stávajícím narovnaném korytě.

Jedná se o vytvoření trdliště na konci úpravy, kterým dojde k provzdušněním vodního proudu a ke vzniku úkrytů, ve kterých je předpoklad vytvoření nového života v korytě. Dalším opatřením je vytvoření kamenných výhonů, kterými dojde k rozvolnění proudnice.

Zájmové území leží na toku Střely, která je v tomto úseku Evropsky významná lokalita a je zapsána v Natuře 2000. Revitalizačními opatřeními dojde k oživení krajiny. Revitalizace je komplex opatření pro obnovu hydrologického přírodně blízkého režimu v povodí.

Jedná o opatření, která budou vytvořena pouze za použití kamene místní proveniencie-čedič z kamenolomu Mokrá.

Cílem technického řešení vč. revitalizace je posílení ekologické funkce, obnovení říčního a příbřežního biotopu, příznivé ovlivňování hydrických a stanovištních poměrů údolní nivy a posílení ekologických funkcí.

Přepokládá se v prostoru výhonu rozvoj obojživelníků, fauny a flory. Bude posílena biodiverzita a začlenění do krajinného prostoru. Při stavbě je nutné dodržet podmínky výjimky stanovené Karlovarským krajem, které doloží investor do dokladové části.

Přebytečná zemina bude odvážena na skládku Vrbička. Pouze ornice bude skladována na meziskládce v prostoru staveniště dle povodňového plánu zhotovitele stavby.

Po stavbě bude v rámci globální sazby zařízení staveniště přebytečná ornice využita dna urovnání a dosypání ornice zatravněných pozemků v obvodu staveniště na pozemcích investora.

Stavba musí být prováděna na schválených pozemcích pro výstavbu. Je zde možný výskyt nevidovaných starých sítí. Při stavbě je nutno splnit podmínky prací v ochranných pásmech podzemních sítí a prací pod distribučním vedením.

Dle prověření investora se zde nenachází meliorační detail ani kostra (dnes POZ a HOZ). V případně náhodného výskytu musí být drenáž zachována vč. obnovení výusti do toku. Některé historické drenáže na loukách nebyly evidovány.

Zhotovitel stavby doloží doklady o likvidaci odpadů ve smyslu zákona o odpadech.

Přístup na staveniště – viz ZOV. Geologické, hydrogeologické a pedologické podmínky jsou popsány v souhrnné technické zprávě. Zemní práce musí odpovídat ČSN 73 30 50, ČSN 75 2410 a geologii.

Technické kapacity

SO 01 Technická opatření na stávajícím korytě

trdliště:

délka trdliště: 10,8 m

šířka navržená po celém dně: 8,60 m

budou vloženy kameny na štět, min 0,70 zaraženy ve dně

kámen: 80-200 kg (80% 500 kg)

druh kamene: kamenolom Mokrá, kámen čedič

Jedná se o prostor, kde dochází k přirozenému výtěru ryb a k líhnutí jejich jiker a případně i plůdku.

kamenné výhony:

počet: 11 výhonů

délka každého výhonu: 3,50 m

šířka výhonu: 1,50 m

kámen: 80-200 kg (80 % 500 kg)

druh kamene: kamenolom Mokrá, kámen čedič

Kamenné výhony usměrňují vodní proud do zájmové oblasti na toku. Na základě umístění výhonů dojde k odklonění proudnice do prostoru s proudovým stínem. Budováním výhonů je také zvýšená úkrytová kapacita toku, zvýrazněno rozdělení rychlostí- vznikají oblasti proudového stínu a oblasti s rychlejším prouděním. Výhony zásadně naruší původní tvar dna, je možný vznik výmolů, nánosů.

b) požadavky na vybavení

Pro stavbu není nutné trvalé vybavení pro potřeby provozu. Vybavení při stavbě bude popsáno v povodňovém a havarijním plánu výstavby vypracovaném zhotovitelem stavby dle VON.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba nebude napojována na technickou infrastrukturu.

d) vliv na povrchové a podzemní vody

Stavba je bez vlivu na podzemní vody.

e) údaje o zpracovaných výpočtech a jejich důsledcích

Hydrotechnické výpočty jsou součástí přílohy za souhrnně technickou zprávou

f) požadavky na postup montážních a stavebních prací

Postup provádění je předmětem složky projektu ZOV. Výsledný postup výstavby zvolí v technologickém postupu v rámci kompletační činnosti – IČD.

Při opuštění stavby nesmí zůstat v tůni žádná mechanizace. V oblasti stavby nebude prováděna údržba a mytí vozidel, bude udržována čistota a pořádek vč. výjezdu na silnici, příroda nebude znečišťována odpady. Nebudou rušeni živočichové

v jejich prostředí a nebudou poškozovány povrchy a vegetace nad vymezený rámec. Šetřena a chráněna budou kultury v návaznosti stavby.

Vyvolané investice mohou nastat dodavateli stavby s ohledem na charakter stavby v záplavovém území dle klimatického období výstavby. Je nutno splnit podmínky rozhodnutí dle z.č.114/92 o ochraně přírody a ostatní správní rozhodnutí vč. výjimky Krajského úřadu.

g) požadavky na provoz zařízení

Jedná se o tok v přírodní trase a o nové koryto, které vzniklo narovnáním v 50. letech 20 století při zasypaní původního přirozeně meandrujícího koryta.. Jakákoliv údržba a např. při povodních (mimořádných událostí) bude vždy konzultována s investorem. Provoz a údržbu díla provádí v trvalém provozu vlastník díla dle svých předpisů a vodního zákona.

h) řešení komunikace a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

není předmětem projektu

i) Důsledky na ŽP a bezpečnost práce

Požadavky z hlediska ŽP

Stavba vodního hospodářství je v souladu s požadavky životního prostředí. Pouze při vlastní výstavbě dojde ke zhoršení životního prostředí. Veškeré pozemky musí být uvedeny do původního nebo vyprojektovaného stavu.

Výsledný návrh řešení trdliště a kamenných výhonů bude tvořit v zájmovém území význačné rozdílné ekofáze a přispěje k dalšímu posílení biodiverzity prostředí, a to při respektování místních staveništních poměrů.

Při stavbě je nutno postupovat dle orgánů ochrany. Při stavbě bude postupováno zhotovitelem stavby citlivě s ohledem na umístění stavby.

Vzrostlé stromy v obvodu stavby budou chráněny dodavatelem stavby např. obedněním či jiným vhodným opatřením v rámci globální sazby zařízení staveniště. Podrobně jsou účinky opatření a přínosy popsány v souhrnně technické zprávě.

Při stavbě je nutno splnit vodní zákon ve smyslu kapitoly ochrany při povodních. Dále je nutno koordinovat časové vazby výstavby dané kvalitativními technickými podmínkami. Zhotovitel bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích. Zhotovitel stavby učiní opatření k zabránění úniku pevných a kapalných látek poškozujícím ZPF a jeho vegetační kryt. Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.). Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů.

Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytňné vany. K dokončení stavby bude předložena úplná technická dokumentace, opravená dle skutečného provedení stavby (díla) dle vyhl.499/06 Sb. vč.geodetické činnosti.

Zemní práce

Zemní práce musí plně odpovídat ČSN 73 3050 a geologickým podmínkám. Je nutno postupovat dle čl.142 ČSN 73 3050. Před stavbou je nutno vytyčit veškeré blízké inženýrské podzemní sítě.

Rizikem a nejistotou investora jsou geologické podmínky v plné liniové trase a výskyt neznámých inženýrských sítí a hloubek stávajících inženýrských sítí.

BOZP a hygienická péče

Při výstavbě a provozu je nutno dodržet veškeré platné bezpečnostní, hygienické a zdravotnické předpisy platné pro daný druh stavby. Je nutno zároveň splnit zákon č.309/2006 a NV 591/2006 a NV 362/06. Podrobně - viz ZOV a souhrnně technická zpráva

Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace ochranu proti hluku. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s vyhláškou čl 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto předpisem.

Likvidace odpadu

Při likvidaci odpadu je nutno postupovat v souladu se zákonem 185/2001 o odpadech. Ke kolaudaci budou předloženy doklady dle platného zákona o odpadech. Popis řešení je uveden v souhrnně technické zprávě.

Seznam norem a předpisů

Při stavbě je nutno dodržet zejména další technické předpisy:

- vodní zákon č. 254/2001 Sb.
- zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví
- platný stavební zákon
- zákon č.309/06 a NV 591/06 o bezpečnosti práce
- zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky
- zákon č. 185/2001 o odpadech
- vyhláška MŽP ČR 383/01 o podrobnostech nakládání s odpady
- zákon č.274/2001 o veřejných vodovodech a kanalizacích
- vyhláška č.428/2001 MZ, kterou se provádí zákon č.274/2001
- zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví
- vyhláška č. 252/2004 k zákonu č. 258/2000
- NV 163/2002 o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky
- vyhláška č.499/2017 MMR o dokumentaci staveb
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6823 Úpravy toků s velmi malým povodím vč. komentáře
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- TNV 75 2103 Úpravy řek
- Revitalizace vodního prostředí AOPK 2003
- Ostatní metodiky pro revitalizace