

D.1.1.1 – Technická zpráva

Popis stávajícího stavu

Koryto toku Morava v zájmovém úseku je zemní, upravené, složeného příčného tvaru (kyneta + berma). Svahy kynety jsou opevněny záhozem a rovinaninou z lomového kamene. V břehové linii se pomístně nachází nátrže způsobené povodňovými průtoky v září 2024. V místě nátrží je částečně nebo zcela rozplaveno opevnění svahu což způsobilo vznik kaveren pod konstrukcí rozplaveného opevnění v břehové linii upraveného koryta.

Povrch bermy je v příčném tvaru nepravidelný s četnými liniovými prohlubněmi, čímž je znemožněn odtok povrchových dešťových vod z plochy bermy. Berma zůstává po dlouhou dobu podmáčená, což znemožňuje přístup techniky zabezpečující údržbu koryta (sečení trávy, drobné opravy břehových linií kynety). Povrch bermy je zatravněn, travní porost je dle možností pravidelně sečen.

Upravené koryto je oboustranně ohraničené zemní hrází lichoběžníkového příčného tvaru.

V koruně hráze je zřízena cyklostezka zpevněná asfaltobetonovým krytem. Krajnice cyklostezky jsou zemní, povrch krajnic a svahy hráze je zatravněn, travní porost je pravidelně sečen.

Stavebně technické řešení

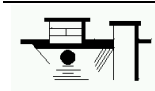
Dokumentace řeší opravu poškozených úseků pravého břehu kynety upraveného koryta toku Morava v místě nátrží a opravu pláně bermy v celé délce opravovaného úseku.

Přípravné práce

Před zahájením stavebních prací se provede pasport (fotodokumentace) stávajících hlavní příjezdové komunikace. V případě prokazatelného poškození příjezdové komunikace stavební činností uvede dodavatel stavebních prací komunikaci do stavu před zahájením stavebních prací na vlastní náklady.

Oprava koryta v místě nátrží

Po celou dobu opravy nátrží bude berma zachována ve stávajícím stavu, tzn. nebude z plochy bermy odstraněn travní porost ani nebude přespádována. Oprava povrchu pláně bermy bude provedena až po ukončení stavebních prací na opravě břehů v místě všech nátrží.



Nátrž 1

Oprava koryta spočívá ve zřízení opevnění svahů kynety nad pracovní hladinou vody rovnaninou z lomového kamene s vyklínováním spár a s urovnáním líce a pod pracovní hladinou vody záhozem z lomového kamene s urovnáním líce, kterým bude současně vyplněna i kaverna pod hladinou vody v místě nátrže. Sklon upraveného líce záhozu a rovnaniny bude 1:1,5. Rovnanina bude v koruně ukončena na úrovni 185,94m n.m, což je -0,20m pod úrovní horní hrany svahu kynety.

Lože pod opevnění bude upraveno výkopem. Kaverna pod rovnaninou po úroveň pláně bermy bude zasypána vhodnou vytěženou zeminou. Vytěžená zemina pod úrovní hladiny bude uložena na mezideponii k odvodnění. Vhodná zemina bude použita ke zpětným hutněným násypům v místě opevnění a k násypům prohlubní v ploše upravované bermy. Nevhodná zemina bude naložena a odvezena na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizace stavby. Výběr skládky je věcí dodavatele stavebních prací.

Po ukončení stavebních prací na opravě břehu kynety v místě nátrže se provede úprava sklonu pláně bermy v délce opraveného břehu kynety.

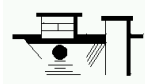
Před zahájením úpravy sklonu pláně se odstraní z upravované plochy travní drn. Drn bude naložen a odvezen k likvidaci na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizace stavby. Výběr skládky je věcí dodavatele stavebních prací. Pláň bude upravena se zhutněním do předepsaného sklonu 5% směrem ke kynetě, hutněný zásyp prohlubní v bermě bude vhodnou vytěženou zeminou. Konečná úprava povrchu pláně bermy bude osetím travní směsí.

Úprava pláně se provede až po opravě svahu v místě nátrže.

Nátrž 2

Oprava koryta spočívá ve zřízení opevnění svahů kynety nad pracovní hladinou vody rovnaninou z lomového kamene s vyklínováním spár a s urovnáním líce. Sklon upraveného líce rovnaniny bude 1:1,5. Rovnanina bude v koruně ukončena na úrovni 185,10m n.m, což je -0,20m pod úrovní horní hrany svahu kynety.

Lože pod opevnění bude upraveno výkopem. Kaverna pod rovnaninou po úroveň pláně bermy bude zasypána vhodnou vytěženou zeminou. Vytěžená zemina bude použita ke zpětným hutněným násypům v místě opevnění a k násypům prohlubní v ploše upravované bermy. Nevhodná zemina bude naložena a odvezena na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizace



stavby. Výběr skládky je věcí dodavatele stavebních prací. Po ukončení stavebních prací na opravě břehu kynety v místě nátrže se provede úprava sklonu pláně bermy v délce opraveného břehu kynety.

Před zahájením úpravy sklonu pláně se odstraní z upravované plochy travní drn. Drn bude naložen a odvezen k likvidaci na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizace stavby. Výběr skládky je věcí dodavatele stavebních prací. Pláň bude upravena se zhutněním do předepsaného sklonu 5% směrem ke kynetě, hutněný zásyp prohlubní v bermě bude vhodnou vytěženou zeminou. Konečná úprava povrchu pláně bermy bude osetím travní směsí. Úprava pláně se provede až po opravě svahu v místě nátrže.

Nátrž 3

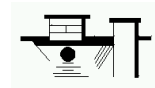
Oprava koryta spočívá ve zřízení opevnění svahů kynety nad pracovní hladinou vody rovnaninou z lomového kamene s vyklínováním spár a s urovnáním líce a pod pracovní hladinou vody záhozem z lomového kamene s urovnáním líce, kterým bude současně vyplněna i kaverna pod hladinou vody v místě nátrže. Sklon upraveného líce záhozu a rovnaniny bude 1:1,5. Rovnanina bude v koruně ukončena na úrovni 185,84m n.m, což je -0,20 - -0,27m pod úrovní horní hrany svahu kynety.

Lože pod opevnění bude upraveno výkopem. Kaverna pod rovnaninou po úroveň pláně bermy bude zasypána vhodnou vytěženou zeminou. Svah nad rovnaninou nebude opevněn, povrch svahu bude zatravněn.

Vytěžená zemina pod úrovní hladiny bude uložena na mezideponii k odvodnění. Vhodná zemina bude použita ke zpětným hutněným násypům v místě opevnění a k násypům prohlubní v ploše upravované bermy. Nevhodná zemina bude naložena a odvezena na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizace stavby. Výběr skládky je věcí dodavatele stavebních prací.

Po ukončení stavebních prací na opravě břehu kynety v místě nátrže se provede úprava sklonu pláně bermy v délce opraveného břehu kynety.

Před zahájením úpravy sklonu pláně se odstraní z upravované plochy travní drn. Drn bude naložen a odvezen k likvidaci na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizace stavby. Výběr skládky je věcí dodavatele stavebních prací. Pláň bude upravena se zhutněním do předepsaného sklonu 5% směrem ke kynetě, hutněný zásyp prohlubní v bermě bude vhodnou



vytěženou zeminou. Výškově bude upravená pláň navazovat na stávající patu návodního svahu hráze. Konečná úprava povrchu pláně bermy bude osetím travní směsí. Úprava pláně se provede až po opravě svahu v místě nátrže.

Nátrž 4

Oprava koryta spočívá ve zřízení opevnění svahů kynety nad pracovní hladinou vody rovnaninou z lomového kamene s vyklínováním spár a s urovnáním líce. Sklon upraveného líce rovnaniny bude 1:1,5. Rovnanina bude v koruně ukončena na úrovni 185,95m n.m, což je -0,20 - -0,27m pod úrovní horní hrany svahu kynety.

Lože pod opevnění bude upraveno výkopem. Kaverna pod rovnaninou po úroveň pláně bermy bude zasypána vhodnou vytěženou zeminou. Svah nad rovnaninou nebude opevněn, povrch svahu bude zatravněn.

Vytěžená zemina bude použita ke zpětným hutněným násypům v místě opevnění a k násypům prohlubní v ploše upravované bermy. Nevhodná zemina bude naložena a odvezena na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizace stavby. Výběr skládky je věcí dodavatele stavebních prací. Po ukončení stavebních prací na opravě břehu kynety v místě nátrže se provede úprava sklonu pláně bermy v délce opraveného břehu kynety.

Před zahájením úpravy sklonu pláně se odstraní z upravované plochy travní drn. Drn bude naložen a odvezen k likvidaci na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizace stavby. Výběr skládky je věcí dodavatele stavebních prací. Pláň bude upravena se zhutněním do předepsaného sklonu 5% směrem ke kynetě, hutněný zásyp prohlubní v bermě bude vhodnou vytěženou zeminou. Výškově bude upravená pláň navazovat na stávající patu návodního svahu hráze. Konečná úprava povrchu pláně bermy bude osetím travní směsí. Úprava pláně se provede až po opravě svahu v místě nátrže.

Nátrž 5

Oprava koryta v místě nátrže se zcela rozplaveným opevněním spočívá ve zřízení opevnění svahů kynety nad pracovní hladinou vody rovnaninou z lomového kamene s vyklínováním spár a s urovnáním líce a pod pracovní hladinou vody záhozem z lomového kamene s urovnáním líce, kterým bude současně vyplněna i kaverna pod hladinou vody v místě nátrže. Sklon upraveného líce záhozu a rovnaniny bude 1:1,5. Rovnanina bude v koruně ukončena na úrovni 185,84m n.m, což je -0,15 - -0,50m pod

úrovni horní hrany svahu kynety (v závislosti na různé výškové úrovni pláně stávající bermy).

Lože pod opevnění bude upraveno výkopem. Kaverna pod rovinou po úroveň pláně bermy bude zasypána vhodnou vytěženou zeminou. Svah nad rovinou nebude opevněn, povrch svahu bude zatravněn.

Vytěžená zemina pod úrovní hladiny bude uložena na mezideponii k odvodnění. Vhodná zemina bude použita ke zpětným hutněným násypům v místě opevnění a k násypům prohlubní v ploše upravované bermy. Nevhodná zemina bude naložena a odvezena na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizace stavby. Výběr skládky je věcí dodavatele stavebních prací. Po ukončení stavebních prací na opravě břehu kynety v místě nátrže se provede úprava sklonu pláně bermy v délce opraveného břehu kynety.

Před zahájením úpravy sklonu pláně se odstraní z upravované plochy travní drn. Drn bude naložen a odvezen k likvidaci na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizace stavby. Výběr skládky je věcí dodavatele stavebních prací. Pláň bude upravena se zhutněním do předepsaného sklonu 5% směrem ke kynetě, hutněný zásyp prohlubní v bermě bude vhodnou vytěženou zeminou. Výškově bude upravená pláň navazovat na stávající patu návodního svahu hráze. Konečná úprava povrchu pláně bermy bude osetím travní směsí. Úprava pláně se provede až po opravě svahu v místě nátrže.

Oprava pláně bermy

Oprava pláně bermy bude provedena až po opravě koryta v místě všech nátrží.

Oprava pláně bermy spočívá v odstranění travního drnu z pláně a vyrovnaní pláně do předepsaného sklonu 5% směrem ke kynetě. Odstraněný drn bude naložen a odvezen na skládku. Výběr skládky je věcí dodavatele stavebních prací. Oprava povrchu pláně bermy spočívá v odkopávce a hutněném násypu v ploše bermy v rámci vyrovnané bilance zemních prací. Minimální šířka opravené bermy bude 3,50m. Povrch pláně bude vyrovnan a oset travní směsí.

Popis navrženého konstrukčního řešení

Lomový kámen do rovinanin bude žulový o hmotnosti 200-500, vyklínování spár bude kamenivem drceným, lomový kámen pro vyklínování bude žulový o hmotnosti do 80kg, lomový kámen do záhozu (opevnění svahů) bude velikosti 200 - 500kg, lomový kámen do patek bude žulový o hmotnosti 0,5 – 1,0t.

Břeclav 09.2025

Ing. Jan Varadínek

