

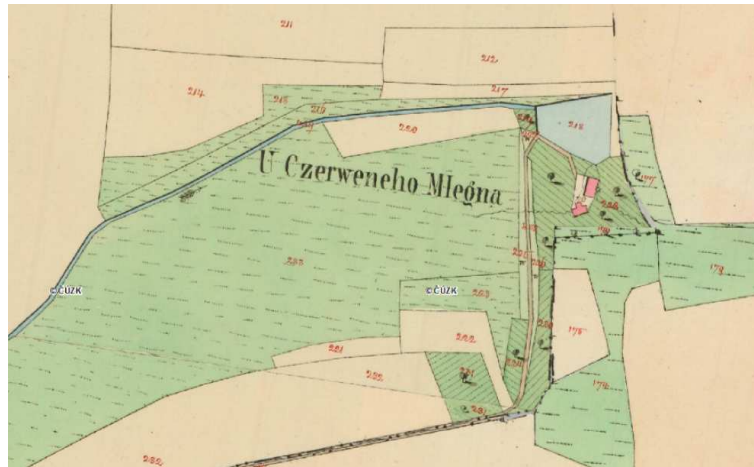
Úsek 11 (staničení 3585 - 3718 m)

Stávající koryto je upravené do lichoběžníkového příčného průřezu a napřímené osy. Nepříznivě se projevuje obdělávání pozemků až k břehové hraně. Břehy jsou pokryty úživnými zeminami, které umožňují růst ruderalním společenstvům nepřírozeným pro břehové porosty. Svůj vliv hraje i poměrně nízký stupeň zastíněnosti koryta s vodní hladiny. Z povodňového hlediska lze konstatovat, že k vybřežení dochází především na začátku úseku do levobřežního inundačního území. Nedochází k ohrožení obyvatel a objektů k bydlení. Vzhledem k vodním poměrům v lokalitě, tj. vysoké úrovni hladiny podzemní vody je výhodné zřízení tůň právě v místě sníženého levého břehu. V minulosti zde byla dle císařských otisků katastrálních map vodní nádrž.

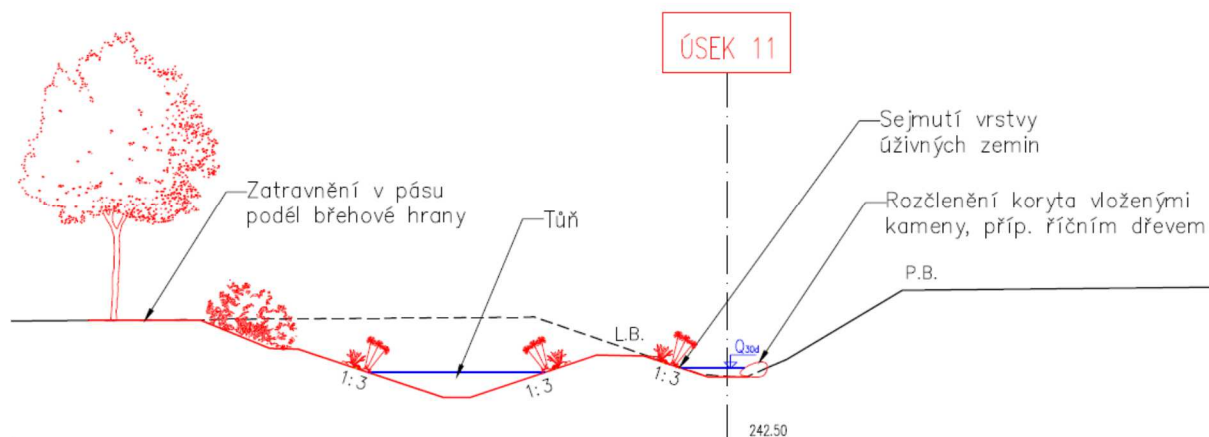
Přírodě blízká úprava koryta v tomto úseku spočívá v rozšíření dnového pásu s příčným sklonem berem cca 5%, vysvahování levého břehu ve sklonu 1:3 nebo mírnějším, vytvoření mělké meandrující kynety s kapacitou na korytotvorný průtok Q_{30d} . Zřízením kynety pro běžné průtoky bude zajištěna dostatečná hloubka proudění, a to i v obdobích nízkých průtoků. Biodiverzita bude zajištěna zřízením dostatečně členité kynety, a to rozčleněním břehové čáry vložím kamenů, říčního dřeva. Podélný profil bude stabilizován periodicky umístěnými příčnými stabilizačními prahy přírodě blízkého charakteru, kyneta bude pro zajištění počáteční fáze stabilizace opatřena pohozelem. Mezi prahy budou ve dně vlivem vyšších průtoků vznikat místa s vyšší hloubkou a nižšími rychlostmi, obdobně, jako se v přírodě na tocích se splaveninovým režimem samovolně tvoří tzv. periodické brody a tůň. V levobřežním prostoru před mostem bude vytvořena tůň, která bude navázána na vegetační úpravy. Je navrženo zatravnění v pásu podél břehové hrany, až k vyústění odlehčovacího bypassu, doprovodná vegetace bude rozmístěna adekvátně s ohledem na revitalizační efekt úpravy a protipovodňovou funkci. Vegetace je členěna na zóny s minimálním nárokem na údržbu, tj. nekosená louka, pásy dřevin. Tato zóna tvoří vhodné suchozemské biotopy. Dále, zejména na svazích koryta toku, je navržena zóna vegetace vyžadující občasnou údržbu. Širší dno potočního pásu je další zónou vhodnou pro vegetaci, a to zejména vlhkomilných druhů rostlin. Přístup na staveniště je možný z ulice U Červeného mlýnku.



obr. 26 – úsek 11, pohled po proudu



obr. 27 - snímek historické katastrální mapy (císařské otisky) (cuzk.cz)



obr. 28 – úsek 11, vzorový příčný řez

Úsek 12 (staničení 3718 - 4240 m)

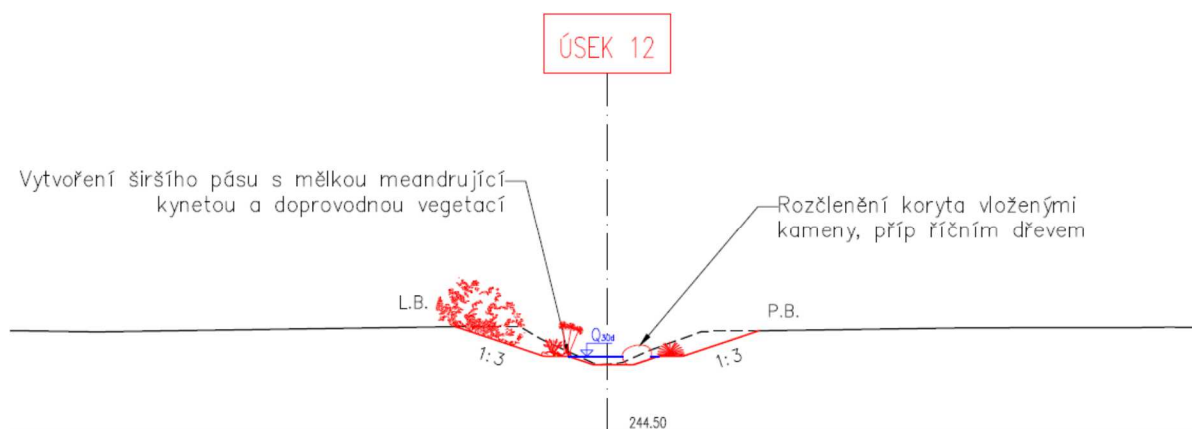
Stávající koryto je upravené do lichoběžníkového příčného průřezu a napřímené osy. Břehy jsou pokryty úživnými zeminami, které umožňují růst společenstvům nepřírozeným ruderalním společenstvům. Svůj vliv hraje i poměrně nízký stupeň zastíněnosti koryta s vodní hladinou. Jedním z velkých problémů tohoto úseku je nedostatek vody za běžných průtoků. Voda je odváděna odlehčovacím bypassem, který obchází tento úsek, začíná u dálničního mostu. Tento objekt je navržen pro převádění povodňových průtoků, nicméně jeho horší technické řešení a stav zařízení pro převádění běžných průtoků způsobuje přetékání velké části běžných průtoků do zatrubněné části. Z povodňového hlediska lze konstatovat, že dochází k rozlivům i přes efekt odlehčení, nicméně odlehčení má pro snížení povodňové situace velmi příznivý vliv. V úseku dochází k soutoku Mratínského potoka s pravostranným přítokem.

Návrhem rekonstrukce rozdělovacího objektu zatrubnění a přivedením běžných průtoků do koryta se zabývá úsek 14. Přírodě blízká úprava koryta v tomto úseku spočívá v rozšíření dnového pásu s příčným sklonem berem cca 5%, vysvahování břehů ve sklonu 1:3 nebo mírnějším, vytvoření mělké meandrující kynety s kapacitou na korytotvorný průtok Q_{30d} . Zřízením kynety pro běžné průtoky bude zajištěna dostatečná hloubka proudění, a to i v obdobích nízkých průtoků. Biodiverzita bude zajištěna zřízením dostatečně členité kynety, a to rozčleněním břehové čáry vložení kamenů, říčního dřeva. Podélný profil bude stabilizován periodicky umístěnými příčnými stabilizačními prahy přírodě blízkého charakteru, kyneta bude pro zajištění počáteční fáze stabilizace opatřena pohozelem. Mezi prahy budou ve dně vlivem vyšších průtoků vznikat místa s vyšší hloubkou a nižšími rychlostmi, obdobně, jako se v přírodě na tocích se splaveninovým režimem samovolně tvoří tzv. periodické brody a tůně. Doprovodná vegetace bude rozmístěna adekvátně s ohledem na revitalizační efekt úpravy a protipovodňovou funkci. Vegetace je členěna na zóny vegetace vyžadující občasnou údržbu. Širší dno potočního pásu je další zónou vhodnou pro vegetaci, a to zejména vlhkomilných druhů rostlin.

Přístup na staveniště je možný z ulice U Červeného mlýnku, případně ulice Řepné.



obr. 29 – úsek 12, pohled proti proudu



obr. 30 – úsek 12, vzorový příčný řez