

Úsek 04 (staničení 1398 - 1723 m)

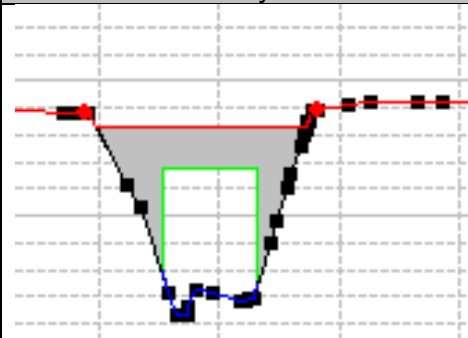
V současnosti je koryto zahloubené, napřímené, opevněné ve dně a březích kamennou dlažbou / rovnaninou. Břehy jsou pokryty travním porostem a občasnými dřevinami. Ve svahu pravého břehu vede kanalizace, která se stává pro návrhy opatření limitujícím faktorem. Z povodňového hlediska v úseku nedochází k rozlivům, koryto je dostatečně kapacitní. V důsledku prizmatického relativně hladkého koryta dochází k proudění vysokými rychlostmi. V blízkosti levého břehu se nacházejí zahrádky. Lokalita je součástí evidovaného ÚSES.

Přírodě blízká úprava koryta v tomto úseku spočívá v odstranění dnového a levobřežního opevnění, 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 vložení kamenů, říčního dřeva. Podélný profil bude stabilizován periodicky umístěnými příčnými stabilizačními prahy přírodě blízkého charakteru, kyneta bude pro zajištění počáteční fáze stabilizace opatřena pohozem. 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.

Je navrženo zatravnění v pásu podél břehové hrany, 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.

Je navržena cestní síť, vedoucí po levém břehu. Uvažována je jedna „páteřní“ cesta vedoucí mezi zahrádkami, umožňující průjezd na bicyklu, dále nezpevněné doplňkové cesty pro pěší a pěšiny v těsné blízkosti kynety. Stávající lávka u ulice Na Barikádách (objekt č. 4) bude z důvodu prostorových vazeb nahrazena novou. Parametry rekonstruované lávky jsou ve smyslu dodržení rezervy od dolní hrany mostovky při návrhovém průtoku v souladu s normou ČSN 736201.

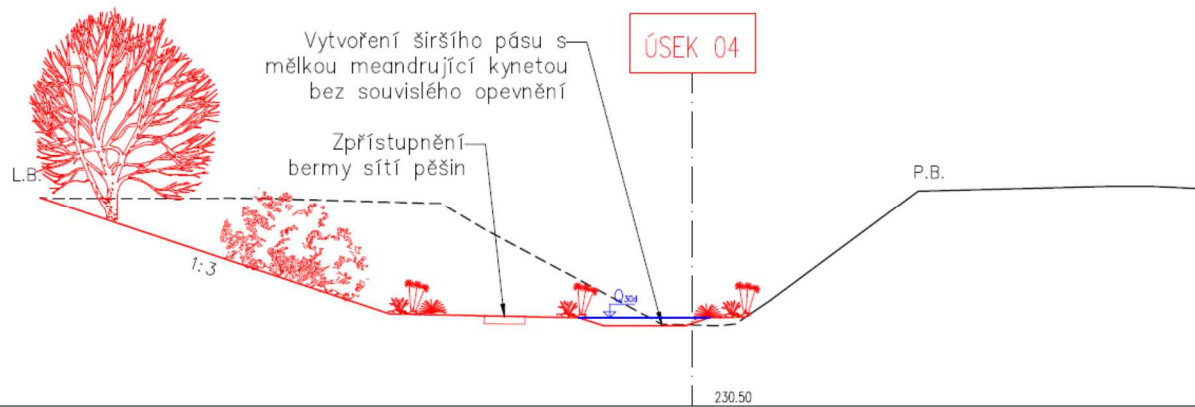
tab. 3 – Návrhové parametry rekonstrukce objektu č.4

| Rekonstrukce objektu č. 4 | |
|---|--|
| Základní parametry | |
| Světlá šířka pole | 8 m |
| Horní hrana mostovky | 235,30 m n. m. |
| Dolní hrana mostovky | 234,70 m n. m. |
| Kóta dna | 232,52 m n.m. |
| Šířka ve dně | Navazující na přilehlé koryto |
| Sklon svahů | Navazující na přilehlé koryto |
| Stávající stav | Návrhový stav |
|  |  |

V rámci stavby bude nutné prostorově zasáhnout do stávajících zahrádek. Přístup na staveniště je uvažován z ulice Bělolýnská a na Barikádách.



obr. 9 – úsek 04, pohled po proudu z mostu, ulice Bělomlýnská



obr. 10 – úsek 04, vzorový příčný řez

Úsek 05 (staničení 1723 - 2094 m)

V současnosti je koryto zahloubené, napřímené, opevněné ve dně a březích kamennou dlažbou / rovnaninou. Břehy jsou pokryty travním porostem a občasnými dřevinami. Ve svahu pravého břehu vede kanalizace, která se stává pro návrhy opatření limitujícím faktorem. Z povodňového hlediska je úsek ovlivněn nekapacitním objektem č. 5 v ulici Bělomlýnská. Dochází k levobřežním rozlivům při průtocích vyšších než Q_5 , Q_{20} a Q_{100} . Lokalita je součástí ÚSES.

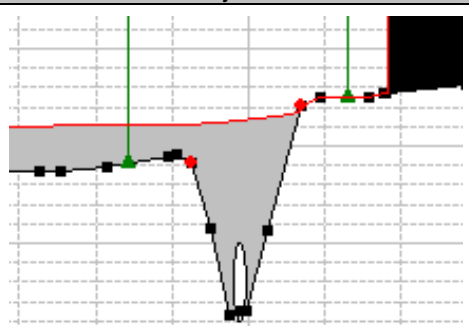
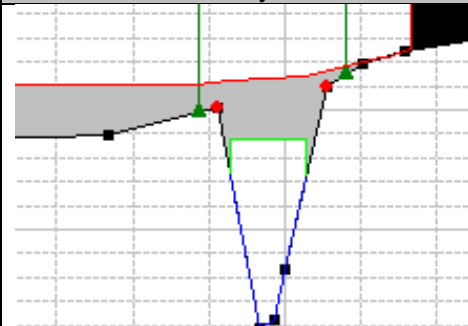
Přírodě blízká úprava koryta v tomto úseku spočívá v odstranění dnového a levobřežního opevnění, rozšíření dnového pásu s příčným sklonem berem cca 5%, vysvahování levého břehu ve sklonu 1:3 nebo mírnějším, vytvoření mělké meandrující kynety s kapacitou na korytotvorný průtok Q_{30d} . Zřízením kynety 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 vložением kamenů, říčního dřeva. Podélný profil bude stabilizován periodicky umístěnými příčnými stabilizačními prahy přírodě blízkého charakteru, kyneta bude pro zajištění počáteční fáze stabilizace opatřena pohozen. 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 tůňe. V levobřežním prostoru před mostem bude vytvořena série dvou tůňí, které budou architektonicky navázány na plánované parkové úpravy v okolním území.

Je navrženo zatravnění v pásu podél břehové hrany, 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.

Dále je navržena cestní síť, vedoucí po levém břehu. Uvažována je jedna „páteřní“ cesta, umožňující průjezd na bicyklu, dále nezpevněné doplňkové cesty pro pěší a pěšiny v těsné blízkosti kynety.

Stávající objekt č. 5, ulice Bělomlýnská, bude z důvodu nízké kapacity rekonstruován. Parametry rekonstruovaného objektu jsou ve smyslu dodržení rezervy od dolní hrany mostovky při návrhovém průtoku v souladu s normou ČSN 736201.

tab. 4 – Návrhové parametry rekonstrukce objektu č.5

| Rekonstrukce objektu č. 5 | |
|---|--|
| Základní parametry | |
| Světlá šířka pole | 10 m |
| Horní hrana mostovky | 238,38 m n. m. |
| Dolní hrana mostovky | 237,50 m n. m. |
| Kóta dna | 234.32 m n.m. |
| Šířka ve dně | Navazující na přilehlé koryto |
| Sklon svahů | Navazující na přilehlé koryto |
| Stávající stav | Návrhový stav |
|  |  |

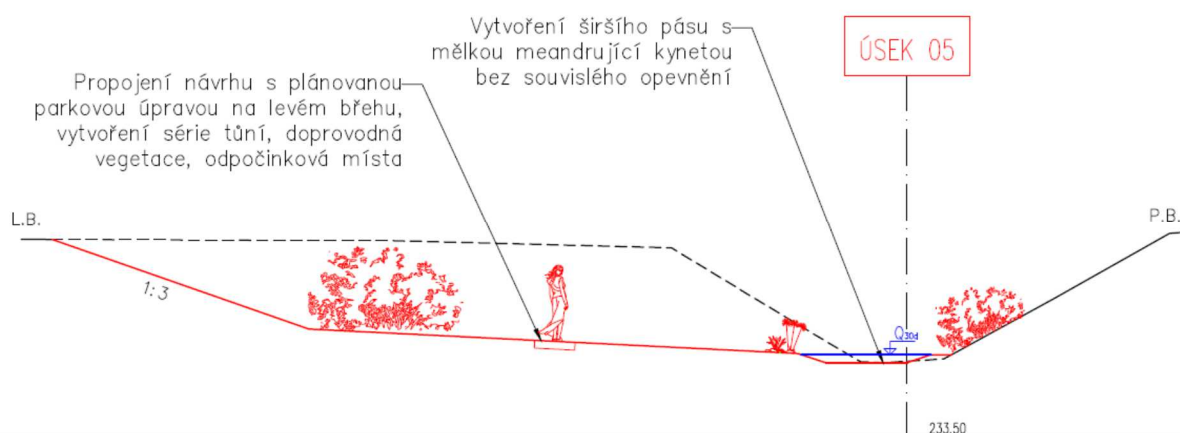
Přístup na staveniště je uvažován z ulice Bělomlýnská a Schoellerova.



obr. 11 – úsek 05, pohled po proudu na objekt č. 5, ulice Bělomlýnská, navržený k rekonstrukci



obr. 12 – úsek 05, pohled proti proudu



obr. 13 – úsek 05, vzorový příčný řez