

Úsek 06 (staničení 2134 - 2318 m)

V současnosti je koryto zahloubené, napřímené, opevněné ve dně a březích betonovými panely. Ve svahu levého břehu vede velké množství inženýrských sítí. Pravý břeh je součástí hranice zámeckého parku. Za zdí zámeckého parku se nachází zámecký rybník. Z povodňového hlediska v úseku nedochází k rozlivům, koryto je dostatečně kapacitní. V důsledku prizmatického a velmi hladkého koryta dochází k proudění vysokými rychlostmi při nízké hladině. Lokalita je součástí ÚSES.

Přírodě blízká úprava koryta v tomto úseku spočívá v odstranění dnového opevnění a větší části zámecké zdi, rozšíření dnového pásu s příčným sklonem berem cca 5% a 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 tůňe.

S přihlédnutím k levobřežním inženýrským sítím a pravobřežní hrázi rybníka s požadavkem na zachování stromů za zdí je nutné pro vytvoření širokého dna zřídít nábrežní zdi. U pravého břehu bude na mírně zvýšeném „molu“ umožněn přístup člověka k vodě. Pravobřežní zeď bude v příslušné výšce od mola opatřena ozubem pro možnost posezení. Přístup na molo bude možný ze zámeckého parku po jednom ze dvou schodišť, širokých alespoň 5 m, stejně tak budou zřízena schodiště v levobřežní zdi. Vzhledem k hloubce koryta je nutné opatřit nábrežní zdi zařízením dle normy ČSN 74 3305. V navazujících stupních projektové dokumentace je nutné provést posouzení vlivu navržených opatření na hráz rybníka výpočtem proudění podzemní vody a stability tělesa hráze.

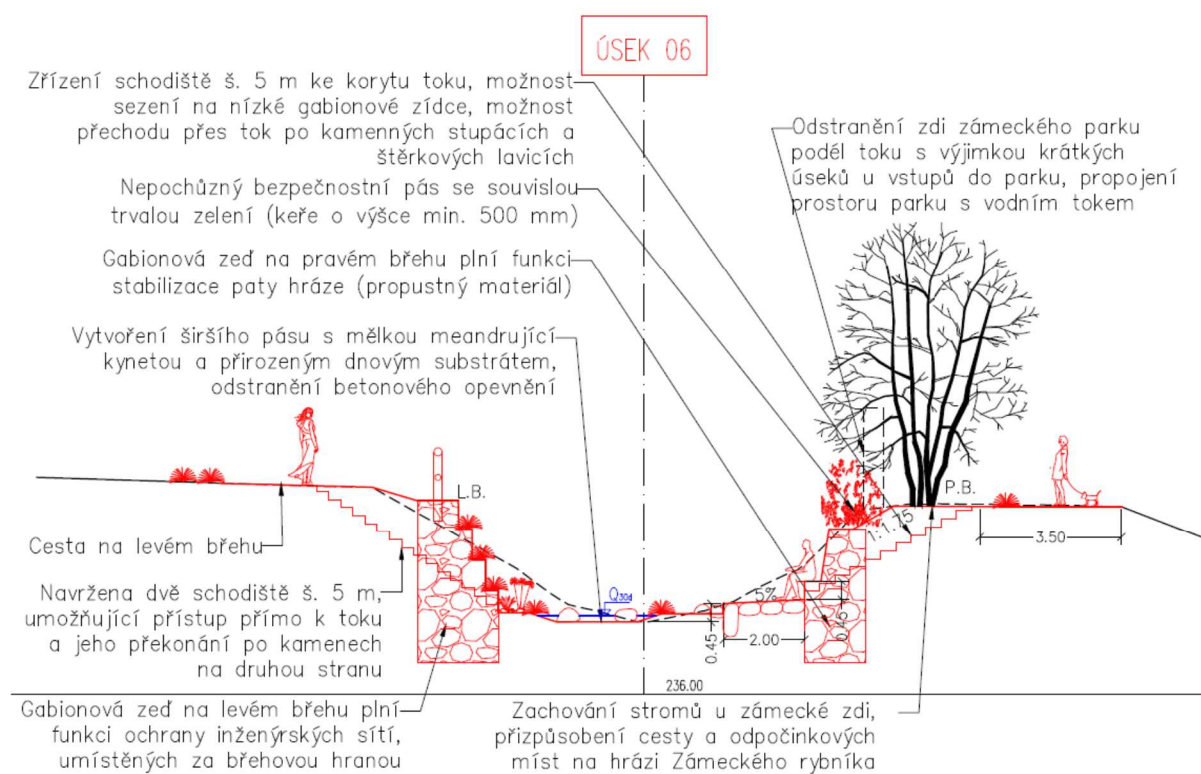
Je navržena doprovodná vegetace, rozmístěná adekvátně s ohledem na revitalizační efekt úpravy a protipovodňovou funkci. Vegetace je členěna na zóny s minimálním nárokem na údržbu, tj. nekosená louka, pásy dřevin (zachování části stávajícího VKP). Tato zóna tvoří vhodné suchozemské biotopy. Dále je navržena zóna vegetace vyžadující občasnou údržbu a plochy vyžadující intenzivní parkovou 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 vedoucí po levém břehu, umožňující průjezd na bicyklu, dále nezpevněné doplňkové cesty pro pěší a pěšiny v těsné blízkosti kynety, včetně odpovídajícího propojení se zámeckým parkem za účelem zlepšení atraktivnosti území pro oddychové aktivity.

Propojení revitalizačních úprav úseků 6 a 7 je ideální souvislou úpravou s nutností ověření založení pilířů lávky, případně jejich stabilizací při odstranění dnového opevnění. Druhá varianta, která poněkud snižuje efekt akce je ponechání úseku s betonovými panely pod lávkou.



obr. 14 – úsek 06, pohled z ulice Schoellerova proti proudu, vlevo na snímku zeď zámeckého parku



obr. 15 – úsek 06, vzorový příčný řez

Úsek 07 (staničení 2318 - 2706 m)

V současnosti je koryto zahloubené, napřímené, opevněné ve dně a březích betonovými panely. Z povodňového hlediska v úseku nedochází k rozlivům, koryto je dostatečně kapacitní. V důsledku prizmatického a velmi hladkého koryta dochází k proudění vysokými rychlostmi při nízké hladině. Lokalita je součástí ÚSES a VKP.

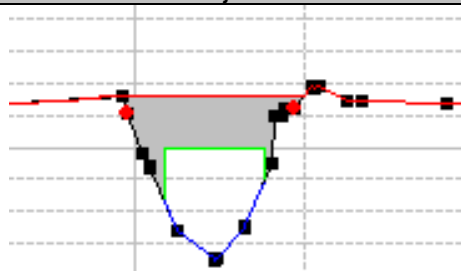
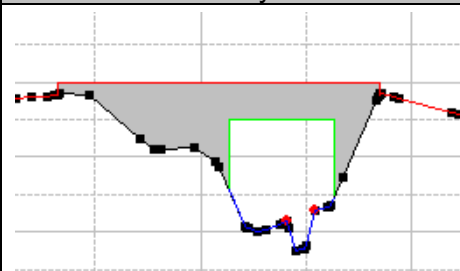
Přírodě blízká úprava koryta v tomto úseku spočívá v odstranění dnového opevnění, rozšíření dnového pásu s příčným sklonem berem cca 5% a vytvoření mělké meandrující kynety s kapacitou na korytotvorný průtok Q_{30d} . Zřízením kynety pro běžné průtoky bude zajištěna dostatečná hloubka proudění, a to 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.

Sklon svahů bude snížen na 1:3, případně mírnější. Pata pravého svahu bude zajištěna patkou, např. gabionové konstrukce. S přihlédnutím k hrázi rybníka, která se nachází za pravou břehovou hranou, je nutné v navazujících stupních projektové dokumentace provést posouzení vlivu navržených opatření na hráz rybníka výpočtem proudění podzemní vody a stability tělesa hráze.

Je navržena doprovodná vegetace, rozmístěná 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 (zachování části stávajícího VKP). 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.

V rámci akce v úseku 07 je navržena rekonstrukce objektu č. 9. jedná se v současnosti o starý betonový most v horším technickém stavu, který je využíván především pěšími. Přejezd přes tok je možný po novém mostu, vybudovaném pro účely stavby bytového areálu. Starý most je proto navržen nahradit dřevěnou lávkou pro pěší a cyklisty.

tab. 5 – Návrhové parametry rekonstrukce objektu č.9

Rekonstrukce objektu č. 9	
Základní parametry	
Světlá šířka pole	10 m
Horní hrana mostovky	243,00 m n. m.
Dolní hrana mostovky	242,50 m n. m.
Kóta dna	240,48 m n.m.
Šířka ve dně	Navazující na přilehlé koryto
Sklon svahů	Navazující na přilehlé koryto
Stávající stav	Návrhový stav
	

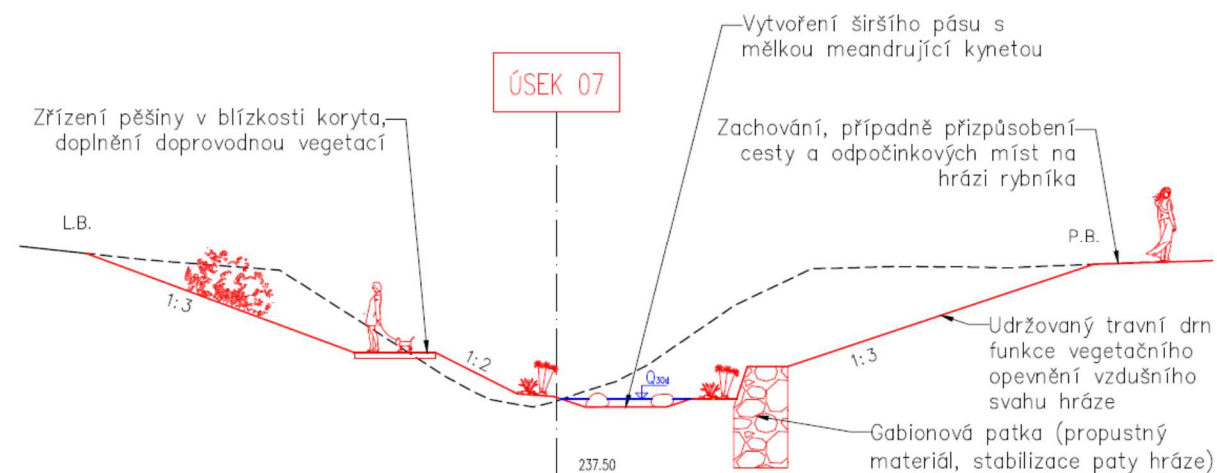
Přístup na stavenišť je možný přes staveništní komunikaci, zřízenou pro stavbu bytového areálu Zámecký park.



obr. 16 – úsek 07, pohled proti proudu, zarostlý opevněný úsek



obr. 17 – úsek 07, pohled proti proudu na objekt č. 9 navržený k nahrazení lávkou



obr. 18 – úsek 07, vzorový příčný řez