

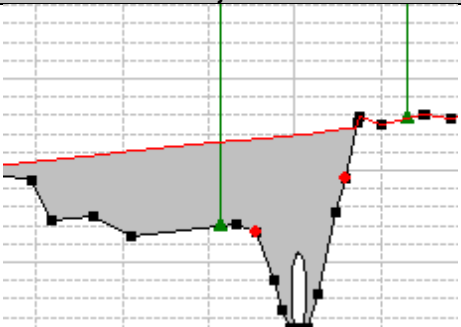
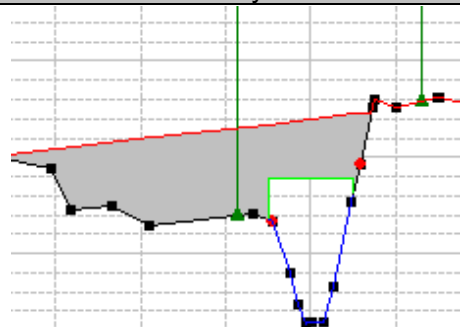
### Úsek 02 (staničení 459 - 732 m)

V současnosti je koryto zahloubené, napřímené, opevněné ve dně a březích kamennou dlažbou / rovnaninou. Břehy jsou pokryty travním porostem, v horní části úseku se nacházejí vzrostlé stromy na pravém břehu a nová výsadba několika stromů na levém břehu. Přilehlé pozemky jsou obdělávány až k břehové hraně. Ve svahu pravého břehu vede kanalizace, která se stává pro návrhy opatření limitujícím faktorem. Z povodňového hlediska dochází ke zpětnému vzduťi nekapacitním objektem č. 1 (ulice Polabská). Při průtoku  $Q_{100}$  dokonce dochází k přelévání mostovky. Lokalita je evidovaná jako ÚSES, zasahuje do ní ochranné pásmo lesa a v blízkosti se nachází VKP Topoly červenomlýnského potoka.

Návrhy se zabývají jednak rekonstrukcí zmíněného mostu – objektu č. 1 a dále přírodě blízkou úpravou koryta v rozsahu tohoto úseku.

Parametry rekonstruovaného mostu jsou ve smyslu dodržení rezervy od dolní hrany mostovky při návrhovém průtoku v souladu s normou ČSN 736201. Mostní konstrukce je uvažována tak, aby nebyl omezen průtočný profil.

tab. 2 – Návrhové parametry rekonstrukce objektu č.1

Rekonstrukce objektu č. 1	
Základní parametry	
Světlá šířka pole	10 m
Horní hrana mostovky	231,55 m n. m.
Dolní hrana mostovky	232,83 m n. m.
Kóta dna	228,43 m n.m.
Šířka ve dně	Navazující na přilehlé koryto
Sklon svahů	Navazující na přilehlé koryto
Stávající stav	Návrhový stav
	



obr. 4 – úsek 02, pohled po proudu na objekt č. 1, navržený k rekonstrukci

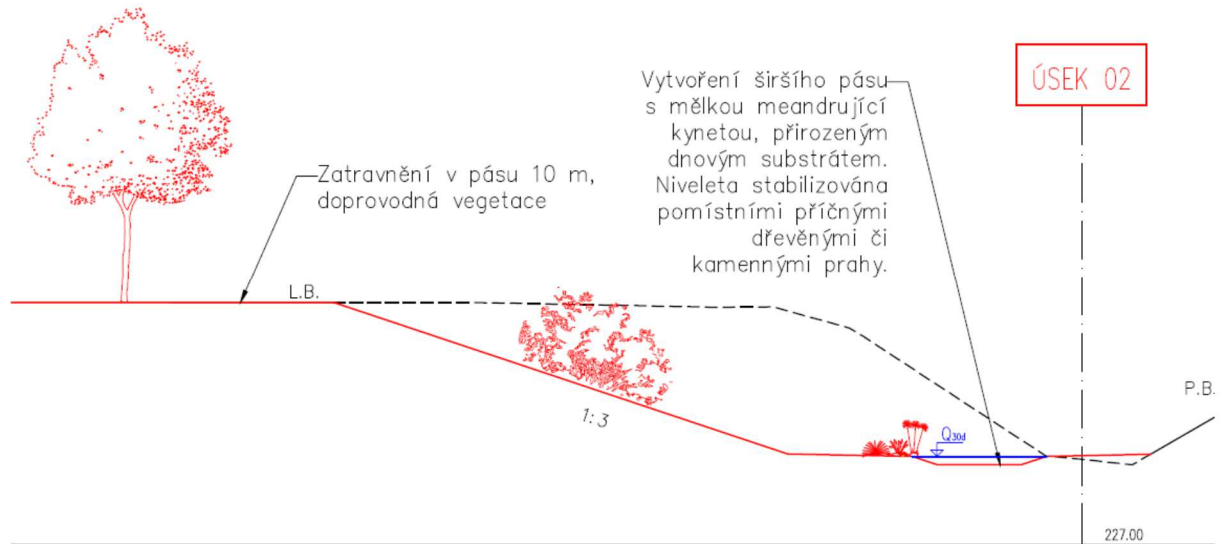
Přírodě blízká úprava koryta v tomto úseku spočívá v odstranění dnového a levobřežního opevnění, rozšíření dnového pásu s příčným sklonem berem cca 5%, vysvahování levého břehu ve sklonu 1:3 nebo mírnějším, vytvoření mělké meandrující kynety s kapacitou na korytotvorný průtok  $Q_{30d}$ . Zřízením kynety 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 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 tůňe.

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. Napojení na cestní síť je uvažováno pouze v součinnosti s rekonstrukcí mostu, kdy by bylo možné zřídit stezku podél toku s průchodem pod mostním objektem.

Přístup na staveniště je uvažován při rekonstrukci objektu č. 1 z ulice Polabská, úpravy koryta je možno logisticky zabezpečit po cestě Miškovice – Třeboradice.



obr. 5 – úsek 02, pohled po proudu od cestního mostu (objekt č. 2)



obr. 6 – úsek 02, vzorový příčný řez

### Úsek 03 (staničení 745 - 1362 m)

V současnosti je koryto zahloubené, napřímené, opevněné ve dně a březích kamennou dlažbou / rovnaninou. Břehy jsou pokryty travním porostem, v dolní části úseku se nacházejí vzrostlé stromy na obou březích. Přilehlé pozemky jsou obdělávány až k břehové hraně. Ve svahu pravého břehu vede kanalizace, která se stává pro návrhy opatření limitujícím faktorem. Z povodňového hlediska dochází ke zpětnému vzduťi nekapacitním objektem č. 2. Při průtoku  $Q_{100}$  dokonce dochází k přelévání mostovky. Vzhledem k charakteru přilehlých pozemků není navrhována rekonstrukce objektu. Lokalita je evidovaná jako ÚSES, VKP Topoly červenomlýnského potoka.

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 vložem 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.

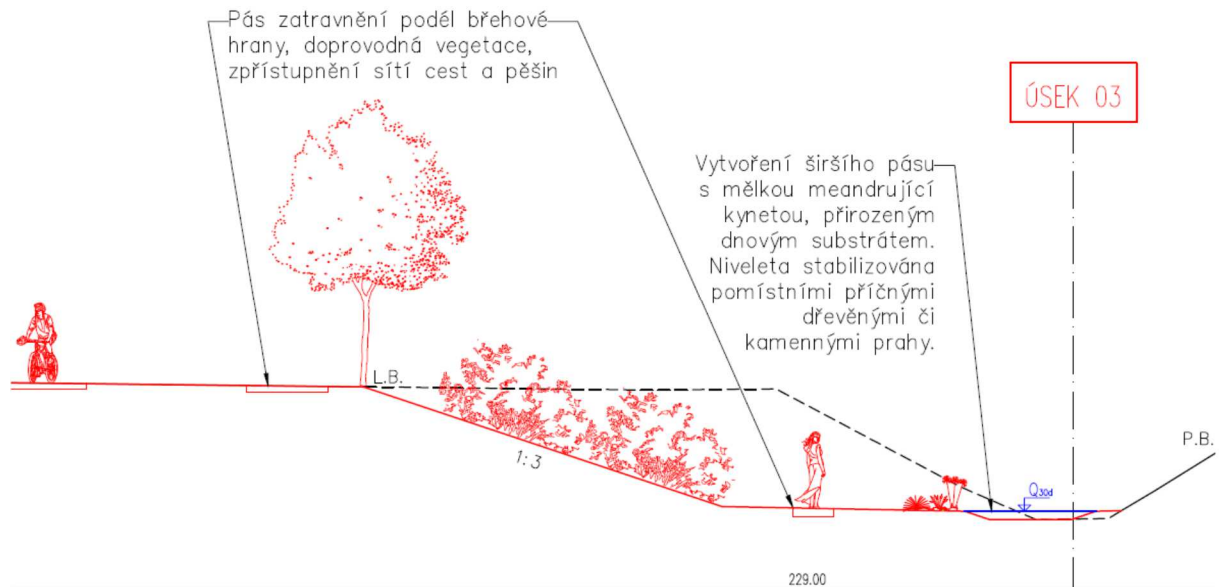
Je navrženo zatravnění v pásu podél břehové hrany, doprovodná vegetace bude rozmístěna adekvátně s ohledem na revitalizační efekt úpravy a protipovodňovou funkci. Vegetace je členěna na zóny s minimálním nárokem na údržbu, tj. nekosená louka, pásy dřevin. Tato zóna tvoří vhodné suchozemské biotopy. Dále, 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, umožňující průjezd na bicyklu, dále nezpevněné doplňkové cesty pro pěší a pěšiny v těsné blízkosti kynety.

Přístup na staveniště je uvažován z cesty Miškovice – Třeboradice.



obr. 7 – úsek 03, pohled po proudu od křížení s VTL plynovodem na dolním okraji Čakovic



obr. 8 – úsek 03, vzorový příčný řez