

### Úsek 01 (staničení 216 - 408 m)

Stávající stav řešeného úseku toku se vyznačuje napřímeným korytem, opevněným kamennou dlažbou a rovnaninou až po břehovou hranu. V místě bývalé hráze malé vodní nádrže se nachází zakončení technické úpravy prahem. V bývalé zátopě MVN se nachází řada vzrostlých stromů. Lokalita je evidována jako ÚSES a lesní pozemek.

Z důvodu nepatrné retenční kapacity prostoru bývalé malé vodní nádrže není v rámci návrhů uvažováno se zřízením suchého poldru. Výpočtem transformace povodňové vlny bylo prokázáno, že by neměl prokazatelný vliv na snížení povodňových průtoků pod profilem hráze. Napřímená trasa koryta v zátopě bývalé malé vodní nádrže je navržena změnit. Nové koryto bude z důvodu prodloužení trasy a snížení podélného sklonu vedeno v prostoru bývalé zátopy několika meandry. Parametry koryta jsou patrné ze vzorových příčných řezů a podélného profilu. Kapacita kynety je dimenzována na korytotvorný průtok  $Q_{30d}$ . Původní napřímené a opevněné koryto bude v místě křížení s novou trasou stabilizováno a přehrazeno. Nepotřebné kamenné opevnění bude rozebráno a použito na jiných místech v rámci stavby. Mezi kříženími s novou trasou bude rozšířeno a vzniknou tak tůně s litorálním pásmem. Stávající práh v na začátku technické úpravy bude nahrazen balvanitým skluzem.

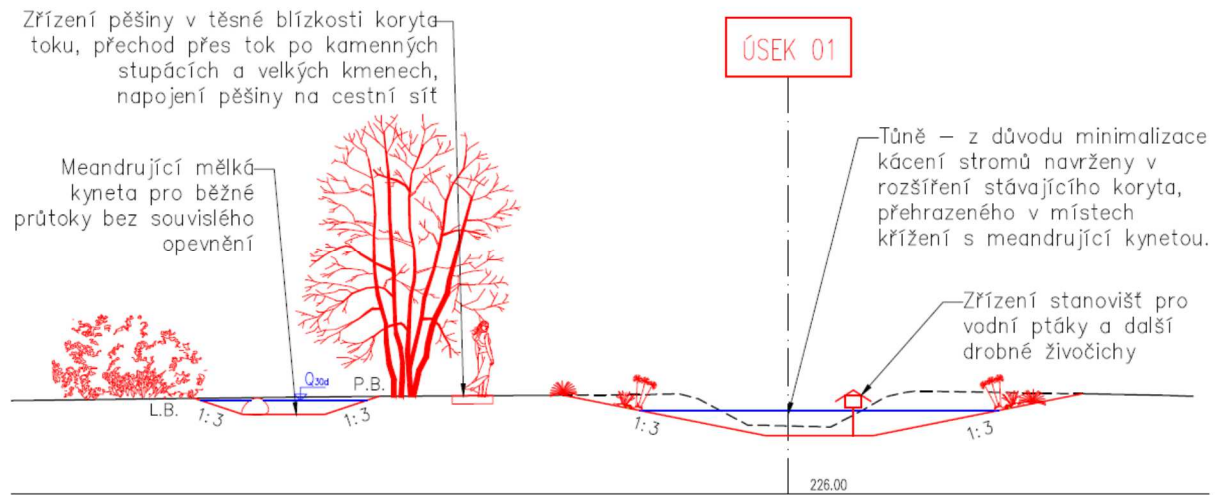
Zřízením kynety pro běžné průtoky bude zajištěna dostatečná hloubka proudění, a to i v obdobích nízkých průtoků. Biodiverzita bude zajištěna zřízením dostatečně členité kynety, a to rozčleněním břehové čáry vložení kamenů, říčního dřeva. Podélný profil bude stabilizován periodicky umístěnými příčnými 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.

V těsné blízkosti vodních ploch bude zřízena stezka pro pěší, která bude napojena na síť stávajících cest v lokalitě Hájíček. Součástí bude výsadba doprovodné vegetace, břehových porostů, zřízení stanovišť pro drobné živočichy, zejm. vodní ptáky apod.

Přístup na stavbu je navržen z ulice Polabské zřízením dočasného příjezdu. V rámci stavby bude nutné pokácet několik stromů.



obr. 2 – úsek 01, pohled od bývalé hráze proti proudu



obr. 3 – úsek 01, vzorový příčný řez