

Komplexní pozemková úprava

Žichovec

Okres Prachatice



7. Plán společných zařízení

Základní část dokumentace plánu společných zařízení - technická zpráva

Vypracoval: Ing. Zdeněk Homolka

Ověřil: Ing. Josef Honz, č.o. 2375/97-3151

Zadavatel: Česká republika, Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj,

Pobočka Prachatice, Vodňanská 329, 38301 Prachatice

Zhotovitel: Ing. Josef Honz, Zahorčice 2, 38742 Lnáře

Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků:

Byla navržena revitalizace Libotyňského potoka v úseku od silnice II/141 Prachatice - Vodňany až po ústí do Blanice. Revitalizace bude zahrnovat vyvedení běžných průtoků do jednoduchého, mělkého a úzkého směrově členitého koryta vedeného pozemky přilehlých vlhkých luk. Jde cca o obnovu či inspiraci stavem před kanalizací toku, který mělce přetékal struhou v kosené vlhké louce. Dle konkrétních poměrů event. postačí jen vyhloubení mělké strouhy bez větších objemů zemních prací, která se spontánně transformuje vlivem proudící vody. Důležité bude navrhnout vhodné přirozené směrové vedení toku, event. místy přirozené opevňovací prvky k ochraně okolních pozemků. Stávající narovnané koryto Libotyňského potoka bude zatrubněno plastovou troubou o průměru 400 mm, do kterého budou napojena stávající plošná drenáž. Pro zásyp stávajícího koryta bude použita zemina z výkopů nového koryta. Výměra pod revitalizovaným korytem i pod zasypaným stávajícím korytem bude vykryta výměrou obce Strunkovice nad Blanicí.

Obecné zásady při návrhu revitalizačních koryt jsou:

- poměr výšky a šířky koryta je cca 1:5,
- sklon svahů je cca 1:3
- v oblouku je sklon nárazového břehu 1:1,5
- v oblouku je sklon konvexního břehu 1:5
- šířka meandrového pásu bývá 10 až 14 násobkem šířky koryta,
- poloměr oblouků bývá podle různých autorů cca 2 - 3 šířky koryta,
- vzdálenost mezi obloukem a brodem bývá cca 6 násobek šířky koryta.

Potencionální vhodnou variantou řešení vegetačních úprav je založení a vývoj přirozené mozaiky lužních, mokřadních a lučních společenstev. V návaznosti na výše popsané revitalizační prvky realizovat výsadbu menších lužních skupin přirozené skladby tak, aby bylo zachováno oslunění mokřadních prvků, umožněn přístup ke korytu a event. kosení obnovených pozemků vlhkých luk. Případnou výsadbu tedy situovat převážně při severním okraji pozemku tak, aby ve větší míře nezastiňovala lokalitu.

Pro výsadbu využít přirozené druhy lužních dřevin, vyskytujících se i v břehových porostech podél Zlatého potoka. Skladbu lze uvažovat cca v poměru olše lepkavá 7x, jasan ztepilý 1x, vrba křehká 1x, dub letní 1x, javor klen 1x, bříza 1x, jeřáb ptačí 1x, jilm 1x. Do keřového patra lze využít druhy jako líska obecná, střemcha hroznovitá, svída krvavá, kalina planá, vrba košařská, krušina olšová, brslen evropský či hloh obecný.

Na části ploch v aluviu by bylo vhodné obnovit extenzivní lukařské hospodaření směřující k vývoji přirozených druhově pestrých vlhkých luk, jež se v lokalitě pravděpodobně vyskytovaly v minulosti. Kosením by zároveň byla omezována ruderalizace a udržována výše naznačená vegetační mozaika. Nebude-li možné zajistit kosení ploch, podpořit zpočátku vývoje kosením ruderalů nástup cca bezúdržbových mokřadních společenstev vysokých ostřic a rákosin. Pro případné zatravnění ploch po terénních úpravách využít směs dostupných druhů aluviálních luk, např. psárka luční, metlice trsnatá, příměsí psineček výběžkatý, kostřava luční, lipnice bahenní, jetel zvrhlý.

rev1

Stav	navržená
Umístění cesty	severovýchodní část k.ú. Žichovec
Sklonové poměry	nové koryto bude mít průměrný sklon 0,6%
Směrové poměry	trasa revitalizovaného potoka bude vycházet z původního koryta
Popis a trasa	revitalizované koryto šíře 4m hloubka 0,8m, sklon svahů 1:2, bude začínat ve vzdálenosti 153m pod silnicí II/141, povede severovýchodním a dále severním směrem kolem autokempu a intravilánu obce Žichovec, revitalizovaný úsek bude končit napojením na stávající koryto cca 149 m před vtokem do Blanice
Délka revitalizovaného úseku	816 m
Plocha záboru	16101 m ²
Průměrná šíře pozemku	19,7 m
Výsadba zeleně	ano
Doplňková funkce	krajinotvorná
Dotčená zařízení TI (křížení)	0,00.-0,82.km meliorace, 0,35.km sdělovací, 0,74.km kanalizace, 0,74.km vodovod, 0,74.km plynovod NTL
Objekty v trase cesty	0,74.km P4
Popis předpokládaných stavebních prací	nový propustek P4, zatrubnění původního koryta Libotyňského potoka a napojení meliorací, dále běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	ano

Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Označení	Dotčená zařízení
P4	plynovod NTL, vodovod, kanalizace
rev1	plošná drenáž v celém úseku, plynovod NTL při křížení s cestou C2

Náklady na vodohospodářská opatření

Prvek PSZ (označení)	Druh prvku	Název	Plocha záboru (m2)	Náklady na prvek (k roku 2015 v Kč)
P4	navržený propustek	-	0	500 000,-
rev1	navržená revitalizace	Libotyňský potok	16101	6 230 769,-

Přehled vodohospodářských opatření

Zkratka ve výkresu PSZ	Prvek	Plocha záboru (m2)	Délka (m)	Opatření	Poznámka
P4	navržený propustek	0	7	rekonstrukce	-
rev1	revitalizace	16101	201	novostavba	revitalizace spodního úseku Libotyňského potoka