

Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou



Krusičany západ
- zadržování
vody v krajině

Návrhová část

KRUSIČANY ZÁPAD – ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ

1 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Soustava opatření je navrhována pro oblast západně od obce Krusičany, kde většina řešené plochy spadá do povodí Krusičanského potoka.

V údolní nivě Krusičanského potoka jsou navrhovány **hloubené tůně** a terénní prohlubně ve vhodných lokalitách, v pramenné oblasti potoka (nad Malenským rybníkem) je navrhována úprava drenážního systému – **odkrytí drénu a retence drenážní vody do tůní a mokřadních ploch**. Celá pramenná oblast je navržena k odclonění od zemědělsky využívaných ploch založením biopásu.

Biopás s liniovou zelení na vnějším okraji je také navrhován nad novou výstavbou v západní části Krusičan.

V levostranné části povodí Krusičanského potoka je navrhována **protierozní mez** (tj. nízká hrázka doplněná mělkým zasakovacím příkopem, výšky 1 – 1,5 m, sklon svahů 1 : 1,5 – 1 : 2) s výsadbou liniové zeleně, **nová polní cesta** (min. 3 m široká s odvodňovacím

příkopem) se zelení a výsadba liniové zeleně podél stávajících polních cest.

Pro snížení erozního ohrožení zemědělských ploch SZ od obce Krusičany jsou navrhovány 2 zatravněné pásy.

2 DŮVOD REALIZACE OPATŘENÍ

Veškerá navrhovaná opatření mají za cíl snížení erozního ohrožení zemědělských ploch, zachycení a retenci dešťových vod v krajině, vytvoření krajinnotvorných prvků a nových biotopů. Nová polní cesta má především umožnit prostupnost krajiny a obslužnost zemědělské půdy.

Opatření na zemědělském odvodnění slouží především ke snížení odtoku dusíkatých látek a pesticidů do vodních toků a zvyšování retence a doby zdržení vody v půdě.



Zdroj: [https:// www.casopis.ochranaprirody.cz](https://www.casopis.ochranaprirody.cz)



Zdroj: [https:// www.mzp.cz](https://www.mzp.cz)



Zdroj: [https:// www.birdlife.cz](https://www.birdlife.cz)



3 ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Níže jsou uvedeny orientační parametry opatření, jejichž přesné stanovení bude možné až na základě podrobnějšího rozpracování a místního inženýrsko-geologického průzkumu.

Rušení odvodňovacích zařízení

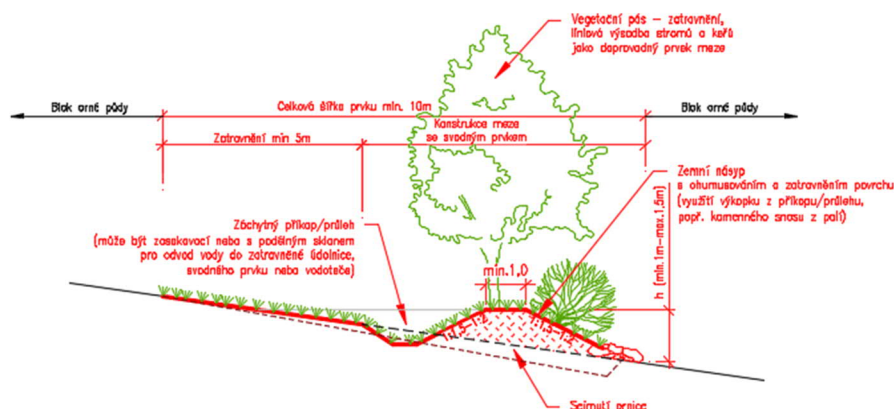
Délka opatření	40 m
Orientační investiční náklady	50 tis. Kč

Hloubené tůně

Celková plocha tůň	900 m ²
Max. hloubka	max 1,2 m
Celkový objem opatření	270 m ³
Orientační investiční náklady	120 tis. Kč

Polní cesta

Délka prvku	610 m
Orientační investiční náklady	1 200 tis. Kč



Mez s pásem zatravnění

Celkový zábor	3 000 m ²
Délka prvku	200 m
Šířka prvku	15 m
Hloubka/výška opatření	max 1,0 m
Orientační investiční náklady	270 tis. Kč

Biopásy

Celkový zábor	10 600 m ²
Orientační investiční náklady*	70 tis. Kč

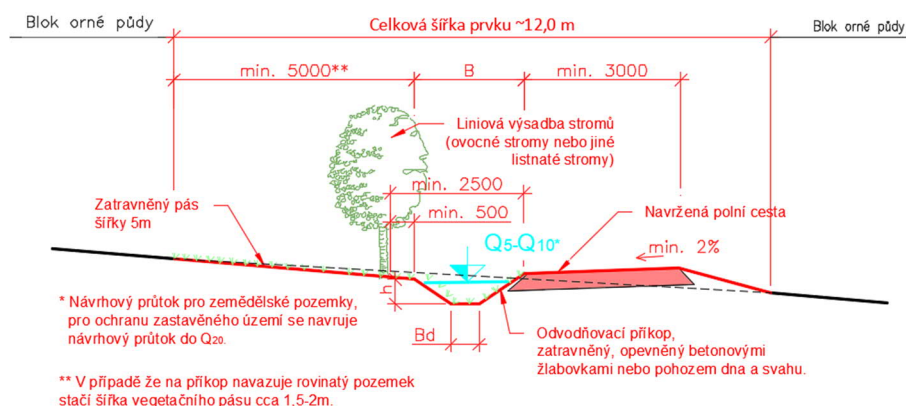
* cena zahrnuje náklady na zatravnění biopásů regionální směsí (20 kg/ha) s použitím zemědělské technologie (uovnání povrchu, orba, osetí, válcování)

Liniová zeleň

Délka linií	1 200 m
Orientační investiční náklady	800 tis. Kč

Doplňková volitelná opatření

Výsadba zeleně na mezi



4 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů a územně plánovací dokumentace města. Územní střety nebyly zjištěny a navrhované opatření je v souladu s ÚPd (pouze okrajově se opatření v pramenné oblasti dotýká koridoru pro dálnici D3). V dané lokalitě se nenachází žádná vedení technické infrastruktury.

5 MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE

Opatření se nachází v katastrálním území Krusičany, jednak na pozemcích ve vlastnictví města p. č. 272/18, 272/19, 3771, 3748/1, 3749 a jednak na pozemcích v soukromém vlastnictví: p. č. 1236, 1237, 1238, 380, 365, 364, 363, 362, 174, 241, 223, 1933, 1920/15, 1458, 1459, 1462/3, 1455, 1462/2, 1452/1.

6 PŘÍLOHY

- Grafická část:
 - Vzorové příčné profily navrhovaných opatření

