

Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou



Návrhová část

ZBOŘENÝ KOSTELEK – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ

1 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Komplex přírodě blízkých opatření navržených na zemědělské půdě východně od zástavby obce Zbořený Kostelec zahrnuje návrh výstavby kaskád protierozních mezí se zatravnovacími pásy, vytvoření ploch biopásů, výsadba liniové zeleně podél cesty i odkrytí drénu odvodňovacího zařízení.

Protierozní meze jsou budovány jako nízké hrázky doplněné mělkým zasakovacím příkopem. Hrázky mají výšku 1 – 1,5 m a sklon svahů 1 : 1,5 – 1 : 2 a jsou doplněny výsadbou stromové a křovinné vegetace. Nad mezí je vždy navrhován alespoň 3 m široký zatravněný pás.

Biopás je navrhován jako menší „pole“ o šířce min. 6 m, který je nejčastěji umisťován na okraj půdního bloku (zde nad linií zástavby), ale může vést i uprostřed půdního bloku a propojovat různé krajinné prvky. Na založení a osetí biopásů je poskytována dotace, smí však být použito pouze předepsané osivo. Biopás zůstává na daném místě celý rok i několik let.

Odkrytí drénu je opatření navržené na stávající stavbě zemědělského odvodnění. Technické opatření spočívající v odkrytí zatrubněného hlavního odvodňovacího zařízení před jeho vyústěním do Sázavy je kombinováno s návrhem výstavby kaskády tůní, které jsou dotovány drenážní vodou vytékající z drenážního systému, popř. přítokem povrchové vody. Kaskáda tůní je navrhována v pásu zatravnění.

2 DŮVOD REALIZACE OPATŘENÍ

Protierozní meze jsou navrhovány pro eliminaci odtoku vody a splachu ornice ze svahu orné půdy, zároveň plní i funkci krajinnotvornou.

Význam navrhovaných biopásů je krajinnotvorný a estetický, má poskytnout potravu a úkryt zvířatům (počet sečí je omezený), kromě toho biopásky pomáhají chránit půdu proti erozi.

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.



Protierozní mez

Zdroj: <https://www.karolinka.cz/>



Biopás

Zdroj: <https://www.agromanual.cz>



Mokřady a tůně vzniklé úpravou drenáže

Zdroj: <https://suchobijci.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.

Mez s pásem zatravnění

Celkový zábor opatření	21 000 m ²
Celková délka opatření	1 400 m
Šířka prvku	15 m
Hloubka/výška opatření	max 1,0 m
Orientační investiční náklady	1 900 tis. Kč

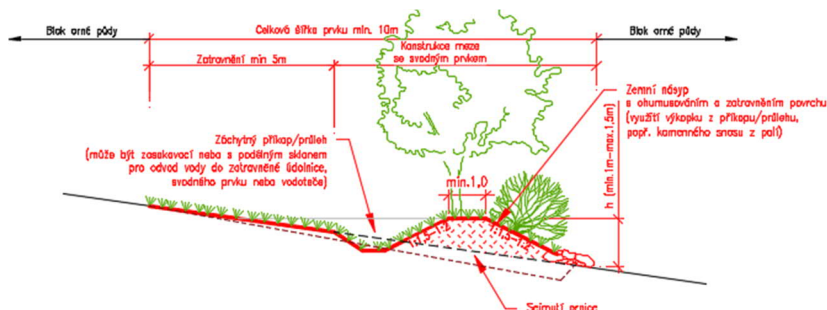
Liniová zeleň

Délka linií	1 790 m
Spon	3 m
Orientační investiční náklady	1 200 tis. Kč

Biopásy a zatravnění

Celkový zábor	7 400 m ²
Orientační investiční náklady*	50 tis. Kč

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



Rušení odvodňovacích zařízení

Délka opatření	80 m
Orientační investiční náklady	100 tis. Kč

Hloubené tůně

Celková plocha tůní	410 m ²
Max. hloubka	max 1,2 m
Celkový objem opatření	120 m ³
Orientační investiční náklady	55 tis. Kč

Doplňková volitelná opatření

Výsadba doprovodné zeleně

