


Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou



Pecerady východ
- protierozní
opatření

Návrhová část

PECERADY VÝCHOD – PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ

1 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Komplex převážně technických, přírodě blízkých opatření na obdélníkovém půdním bloku východně od zástavby Pecerad.

Navrhováno je zatravnění soustředěné dráhy odtoku pomocí biopásu, doplněného příčnými zemními hrázkami pro zadržení vody a podporu jejího zasakování. Dolní část biopásu je zakončena úzkým průlehem, který je sveden do příkopu podél paty náspu, na kterém se nachází zemědělská skladovací hala. V příkopu podél náspu pod průlehem je navrhována kaskáda dřevěných přehrážek, nad nimiž budou vznikat tůně. Další hloubené tůně jsou navrhovány v klínu mezi silnicí a náspem.

Další soubor opatření řeší případný soustředěný odtok z polních cest vedoucích z řešeného půdního bloku. Navrhováno je vybudování odvodňovacích žlabů s přejezdnými rošty v příčném profilu cest před jejich napojením na místní komunikace. Mezi těmito odvodňovacími prvky je navrhován průleh s dřevěnými přehrážkami, pro maximální infiltraci povrchových vod.

2 DŮVOD REALIZACE OPATŘENÍ

Protierozní opatření (průlehy, přehrážky, tůně) jsou navrhována pro zachycení splachu ornice a povrchového odtoku vody ze svahu orné půdy a její maximální možné převedení na retenci, nebo infiltraci v daném místě.

Význam navrhovaných biopásů je v tomto případě primárně protierozní, zároveň však plní také funkci krajinyotvornou a estetickou, navíc poskytuje potravu a úkryt zvířatům.



Zdroj: <https://www.geocaching.com/>



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



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



Odvodňovací žlab

Průleh

Průleh

Přehrážka dřevěná

Průleh - úzký

Tůň

Tůň

Doprovodná zeleň

Biopás

Přehrážka v průlehu

Přehrážka v průlehu

0 20 40 80 m

3 ZÁKLADNÍ PARAMETRY

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

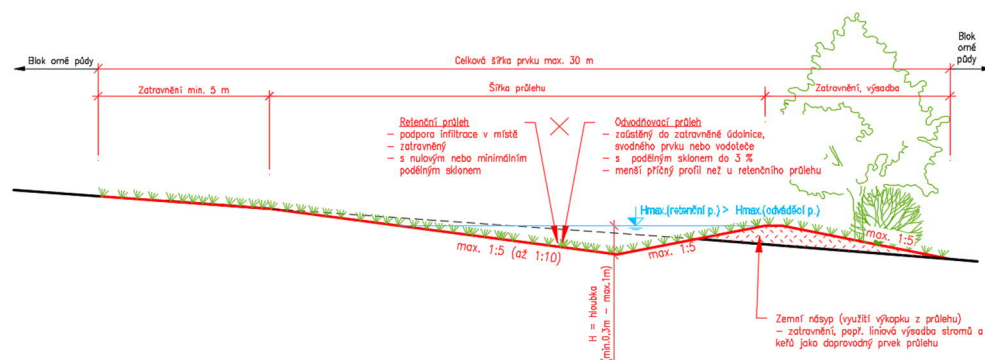
Biopás (s hrázkami)

Celkový zábor	13 000 m ²
Orientační investiční náklady*	90 tis. Kč

* cena zahrnuje náklady na zatravnění biopásů regionální směsí (20 kg/ha) s použitím zemědělské technologie (urovňání povrchu, orba, osetí, válcování)+ 2 zemní hrázky

Průlehy

Délka opatření	35 m + 70 m
Hloubka opatření	cca 1 m
Orientační investiční náklady	100 tis. Kč



Hloubené tůně

Celková plocha tůň	260 m ²
Max. hloubka	max 1,2 m
Celkový objem opatření	80 m ³
Orientační investiční náklady	40 tis. Kč

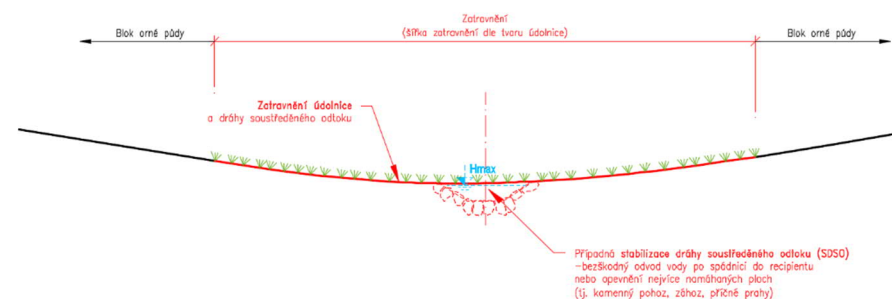
Dřevěné přehrážky

Počet přehrázek	3 ks
Orientační jednotková cena**	35 tis. Kč / ks

** cena zahrnuje zemní práce a montáž přehrázek

Doplňková volitelná opatření

Dřevěné přehrážky, odvodňovací žlaby v komunikaci, výsadba zeleně



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. Je nutné respektovat vedení vodovodu, kanalizace a plynovodu v tělese silnice III. třídy.

5 MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE

Opatření se nachází na pozemcích č. 1434/61, 1451, 1434/62, 1452, 1434/64, 1456, 1434/65, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1464, 1465, 1466, 1467, 1470, 1471, 1472, 1473, 1475, 1476, 1477, 1478, 1481, 1434/69, 1434/90, 1487/4, 1434/66, 1487/3, 1434/67, 1487/2, 1434/68, 1487/1, 2223/3, 1563/7, 1563/5, 1563/4, 1434/98, 1434/97, 1434/96, 1434/2, 416/4 a 416/5 v k.ú. Pecerady. Pouze menší část z těchto pozemků je ve vlastnictví města, převažuje soukromé vlastnictví pozemků.

6 PŘÍLOHY

- Grafická část:
 - Vzorové příčné profily navrhovaných opatření

