

Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou



Návrhová část

SÍDLIŠTĚ DRUŽSTEVNÍ

1 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Navrhovaná opatření spočívají ve výstavbě zatravněných mělkých terénní prohlubní s proměnlivou hloubkou, maximálně však 0,7 m. Jedná se o retenční prvky s pozvolnými svahy se sklonem max 1:4. Plocha se předpokládá orientačně jako 5-15% odvodňované plochy. Tento parametr je závislý na místních pedologických podmínkách a rychlosti infiltrace. Vzhledem k dostupným geologickým poznatkům se nepředpokládá nutnost realizace podpůrného štěrkového dna pro zvýšení infiltrační schopnosti, nicméně vyloučit to zcela nelze. Předpokládá se povrchové svedení vod z dešťových svodů okolních budov, a to formou povrchových žlabů, které je možné opevnit štěrkem nebo jiným přírodním materiálem, a to především v místech napojení svodů na žlab. Jinak mohou být svody zatravněny. V případě, že bude nutné překonat místní komunikace, pak se v těchto místech doporučuje umístit žlab s mřížovinou pro umožnění odtoku vod i z těchto komunikací. Odtok přes chodníky je možné provést mělkým zpevněným povrchovým žlabem (v závislosti na vytížení chodníku

možno provést i jako zatrubněný prvek). Okolí těchto prvků se doporučuje doplnit o výsadbu keřů, stromů a květin, které nebudou náročné na údržbu a zpestří dané území.

2 DŮVOD REALIZACE OPATŘENÍ

V současné době dochází k přímému odvádění dešťových vod do kanalizace bez jejich využití. Vzhledem ke vhodným místním podmínkám je možné docílit významné eliminace odtoku dešťových vod do kanalizace.



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



Zdroj: <https://artfulrainwaterdesign.psu.edu>



Zdroj: <https://www.karresenbrands.nl/>



Mostek

Doprovodná
zeleň

Retenční prostor
povrchový

Propustný
obrubník

Retenční prostor
povrchový

Retenční prostor
povrchový

Retenční prostor
povrchový

Propustný
obrubník

Retenční prostor
povrchový

Propustný
obrubník

Pěšina pro
chodce

Mostek

Přkop

Retenční prostor
povrchový

Parkovací plocha
- šterkové rošty
/ polopropustná dlažba

Doprovodná
zeleň

Retenční prostor
povrchový

Přkop

Vozovka - šterkové rošty
/ polopropustná dlažba

Přkop

Pěšina pro
chodce

Mostek

Doprovodná zeleň

Retenční prostor
povrchový

Přkop

Retenční
prostor
povrchový

0 5 10 20 m

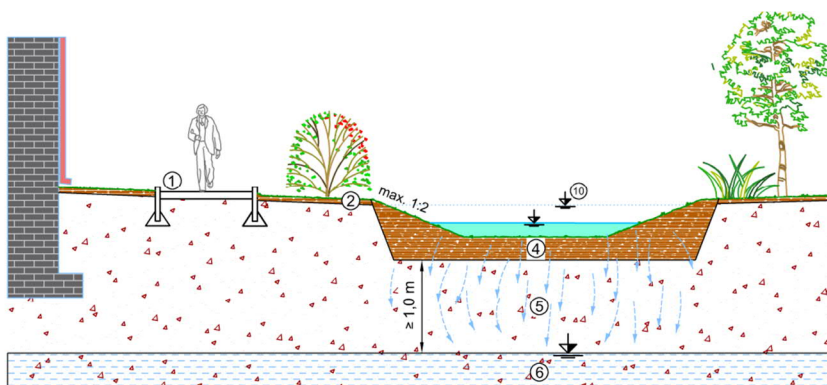
3 ZÁKLADNÍ PARAMETRY

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

Zasakovací průlehy a tůně

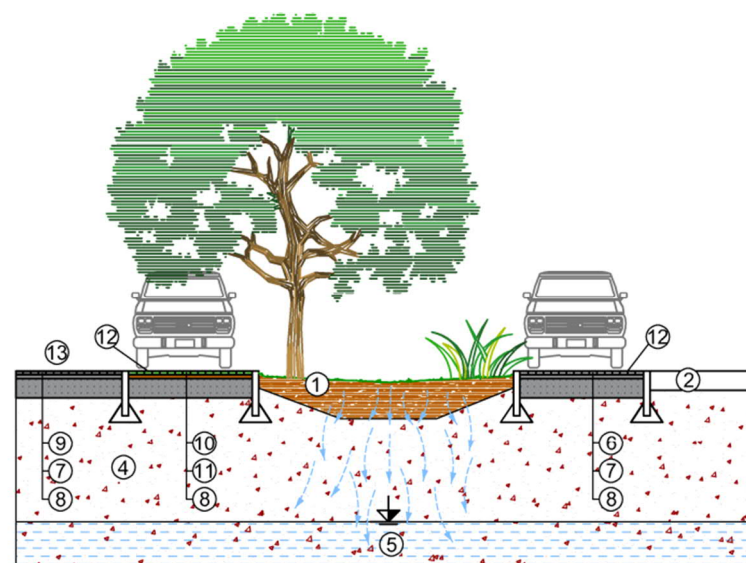
Celkový zábor	800 – 1 600 m ²
Hloubka/výška opatření	max 0,7 m
Celkový objem retence opatření	100 - 200 m ³
Odvodňovaná plocha	8 000 m ²
Orientační investiční náklady*	3 700 – 7 400 tis. Kč

* cena zahrnuje náklady na výstavbu zasakovacích průleहů a tůní s retenční rýhou vyplněnou štěrkem a založením trávníku; neobsahuje náklady na přivedení vod do těchto prostor



Doplňková volitelná opatření

Cesta, mostek, výsadba zeleně, svedení vod do retenčních prostor



4 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů a územně plánovací dokumentace města. Územní střety nebyly zjištěny a navrhovaná opatření jsou v souladu s ÚPd. Pouze v případě svádění vod od budov je nutné dbát umístění tras veřejného osvětlení, vedení elektrických sítí, kanalizace, vodovodu a teplovodu.

5 MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE

Opatření se nachází na pozemcích č. 3080/85, 3080/87 a 3080/181 v k.ú. Týnec nad Sázavou. Tyto pozemky jsou ve vlastnictví města. Budovy, které jsou doporučeny k řešení odvádění dešťových vod, jsou v soukromém vlastnictví.

6 PŘÍLOHY

- Grafická část:
 - Vzorové příčné profily navrhovaných opatření

