


Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou



Sídliště
Husova a
9. května

Návrhová část

SÍDLIŠTĚ HUSOVA A 9. KVĚTNA

1 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Navrhovaná opatření v obytné zóně s nízkými bytovými domy spočívají ve výstavbě zatravněných mělkých terénní prohlubní s proměnlivou hloubkou (maximálně však 0,7 m) na volném prostranství mezi bytovkami podél ulic Husova a 9. května. Jedná se o retenční prostory 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. Předpokládá se povrchové svedení vod z dešťových svodů okolních budov, a to formou povrchových příkopů, které je možné opevnit štěrkem nebo jiným přírodním materiálem, a to především v místech napojení svodů na příkop. Jinak mohou být svody zatravněny. Retenční prostory budou mezi sebou propojeny, nejnižší položená tůň bude opatřena regulovaným odtokem.

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.

Bytové domy v JZ části lokality, mohou část vody ze střech soustřeďovat v povrchových nádržích a využívat ji k záливce.

2 DŮVOD REALIZACE OPATŘENÍ

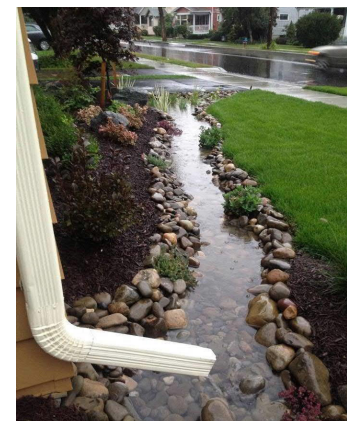
V současné době dochází k přímému odvádění dešťových vod do kanalizace bez jejich využití. Vzhledem ke vhodným místním podmínkám je možné docílit významné eliminace odtoku dešťových vod do kanalizace.



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



Zdroj: <https://magazin.gnosis.cz> (foto J. Vítek)



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



Vozovka -
šterkové rošty
/ polopropustná dlažba

Odvodňovací
žlab

Opatření na
drenážích

Odvodňovací
žlab

Přikop

Opatření na
drenážích

Odvodňovací
žlab

Opatření na
drenážích

Přikop

Retenční prostor
povrchový

Přikop

Opatření na
drenážích

Přikop

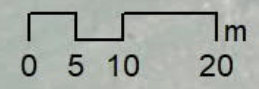
Retenční prostor
povrchový

Retence vody
(nadzemní/podzemní)

Retence
vody
(nadzemní/podzemní)

Retence
vody
(nadzemní/podzemní)

Retence
vody
(nadzemní/podzemní)



3 ZÁKLADNÍ PARAMETRY

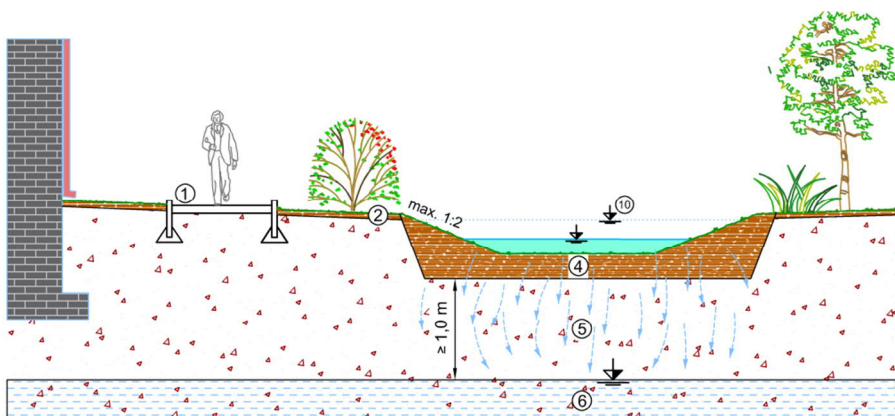
Níže jsou uvedeny orientační parametry opatření, jejichž přesné stanovení bude možné až na základě podrobnějšího rozpracování a místního inženýrsko-geologického průzkumu.

Zasakovací tůň

Celkový zábor	200 - 380 m ²
Hloubka/výška opatření	max 0,7 m
Celkový objem retence opatření	25 – 48 m ³
Odvodňovaná plocha	1 920 m ²
Orientační investiční náklady*	900 – 1 800 tis. Kč

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

** cena zahrnuje náklady na výstavbu zasakovací tůně s retenční rýhou vyplněnou štěrkem, s regulací odtoku a založením trávníku; neobsahuje náklady na přivedení vod do těchto prostor

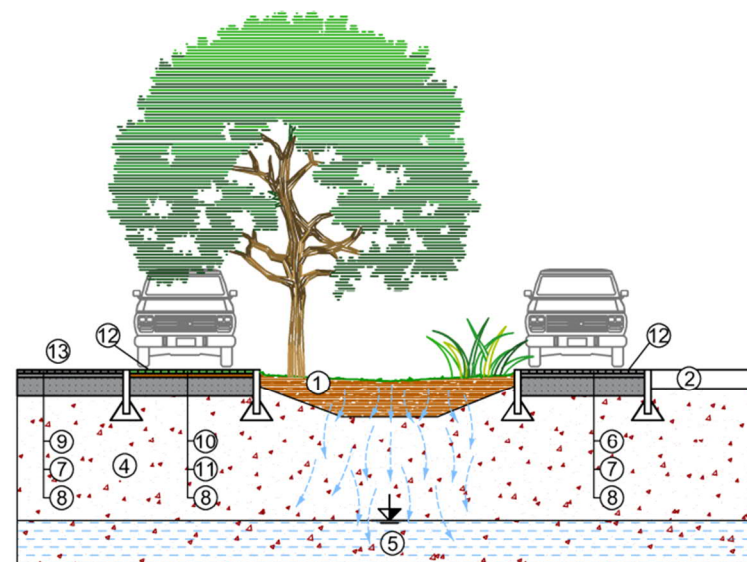


Zasakovací tůň s regulovaným odtokem

Celkový zábor	150 - 300 m ²
Hloubka/výška opatření	max 0,7 m
Celkový objem retence opatření	19– 38 m ³
Odvodňovaná plocha	1 500 m ²
Orientační investiční náklady**	1 100 – 2 100 tis. Kč

Doplňková volitelná opatření

Odvodňovací žlaby v komunikaci, svodné příkopy, nadzemní nádrže u jednotlivých budov, 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. Pouze v případě svádění vod od budov je nutné dbát umístění tras veřejného osvětlení, teplovodu, vedení elektrických sítí, vodovodu a kanalizace.

5 MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE

Opatření se nachází na pozemcích č. 3080/91, 3080/92 a 3080/82 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

