

Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou

Sídliště
Okružní

Návrhová část

SÍDLIŠTĚ OKRUŽNÍ

1 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Navrhovaná opatření na sídlišti Okružní představují zejména úpravy a dílčí rozšíření parkovacích stání v rámci veřejného prostranství kulatého sídliště. Úpravy a návrhy nových parkovacích ploch jsou koncipovány tak, aby umožňovaly správné hospodaření se srážkovou vodou.

Konkrétně je navrhováno sejmutí asfaltového povrchu na stávajících přístupových komunikacích a parkovištích u výškových budov. Povrch bude nahrazen polopropustnými technickými prvky (dlažba se širokou spárou, štěrkové rošty), přes které se dešťová voda může zasakovat. V případě větších, takto zpevněných ploch jsou v jejich blízkosti navrhovány retenční prostory/průlehy, do který bude povrchově svedena voda převyšující kapacitu infiltrace do polopropustných ploch.

Navrhované retenční prostory mají podobu 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. 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.



Retenční / vsakovací prostor

Zdroj: <https://www.fpg-herne.de/>



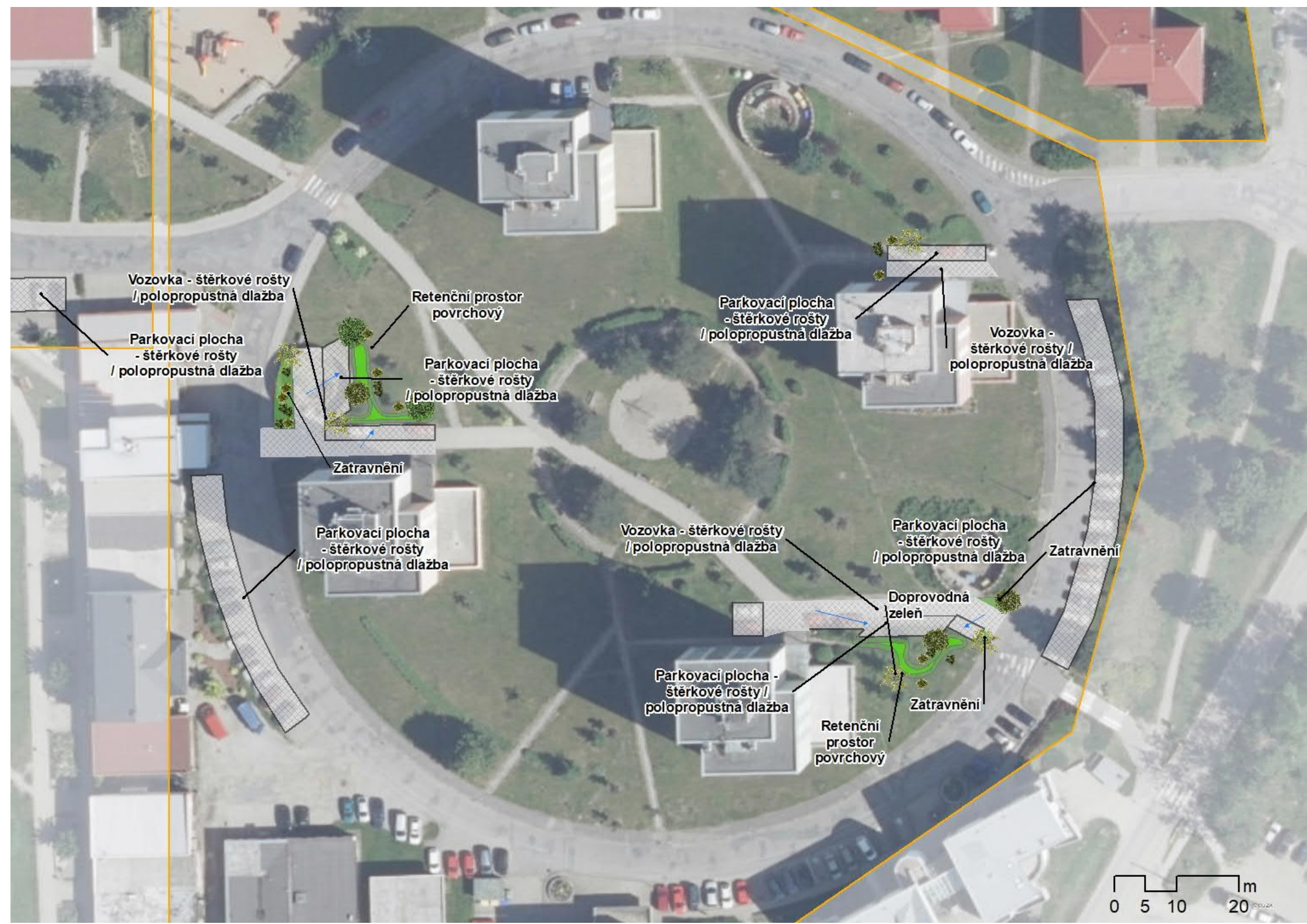
Retenční / vsakovací prostor

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



Přístupová komunikace a parkovací stání s polopropustným povrchem

Zdroj: <https://voda.tzb-info.cz>



Vozovka - šterkové rošty
/ polopropustná dlažba

Parkovací plocha
- šterkové rošty
/ polopropustná dlažba

Retenční prostor
povrchový

Parkovací plocha
- šterkové rošty
/ polopropustná dlažba

Zatrávnění

Parkovací plocha
- šterkové rošty
/ polopropustná dlažba

Parkovací plocha
- šterkové rošty
/ polopropustná dlažba

Vozovka -
šterkové rošty /
polopropustná dlažba

Vozovka - šterkové rošty
/ polopropustná dlažba

Parkovací plocha
- šterkové rošty
/ polopropustná dlažba

Zatrávnění

Doprovodná
zeleň

Parkovací plocha -
šterkové rošty /
polopropustná dlažba

Retenční
prostor
povrchový

Zatrávnění

0 5 10 20 m

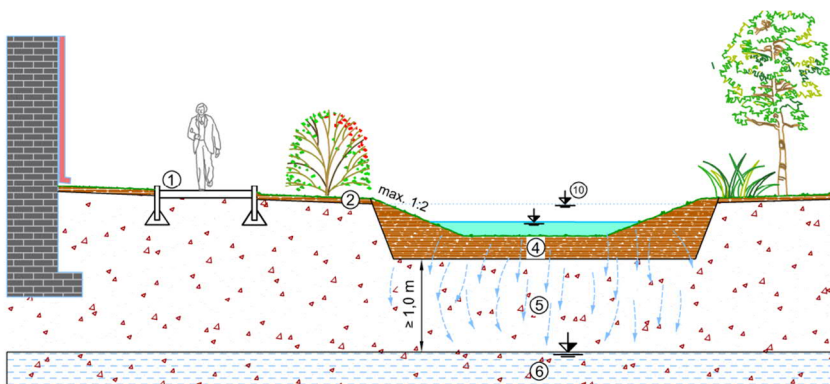
3 ZÁKLADNÍ PARAMETRY

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	50 - 90 m ²
Hloubka/výška opatření	max 0,7 m
Celkový objem retence opatření	6 - 11 m ³
Odvodňovaná plocha	470 m ²
Orientační investiční náklady*	200 – 400 tis. Kč

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

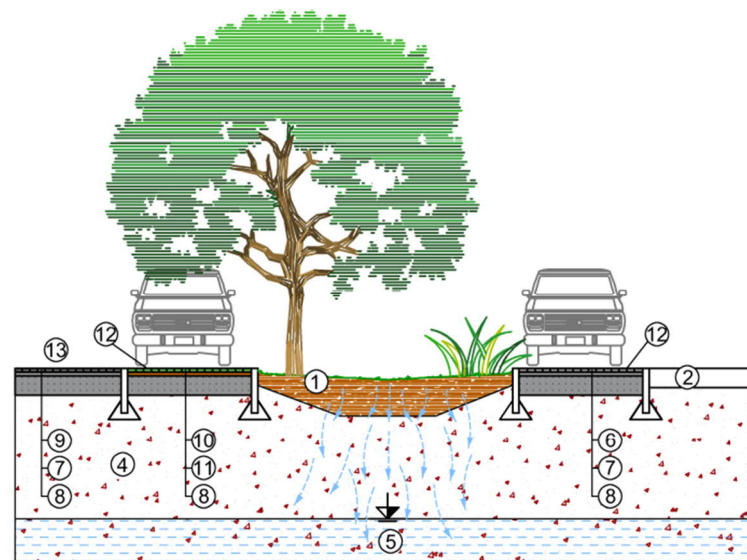


Polopropustné povrchy parkovišť a vozovek

Celková plocha	1 050 m ²
Orientační investiční náklady	1 500 tis. Kč

Doplňková volitelná opatření

Pásky zatravnění, 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 je nutné dbát umístění tras veřejného osvětlení, vedení elektrických sítí, vodovodu a kanalizace.

5 MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE

Opatření se nachází na pozemcích č. 3089/12, 3089/46, 3089/45, 3089/44, 3089/53, 3089/43, 3089/52 a 3089/49 v k.ú. Týnec nad Sázavou. Část těchto pozemků je ve vlastnictví města, část v soukromém vlastnictví fyzických osob.

6 PŘÍLOHY

- Grafická část:
 - Vzorové příčné profily navrhovaných opatření

