

Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou



Fotbalové
hřiště Týnec
nad Sázavou

Návrhová část

FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ TÝNEC NAD SÁZAVOU

1 POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Návrhová opatření se zaměřují na hospodaření se srážkovými vodami na ploše u místního fotbalového hřiště. Navrhována je rekonstrukce povrchu přístupových komunikací, tj. nahrazení panelů polopropustnou dlažbou nebo šterkovými rošty. Parkovací stání podél cest by mělo být opatřeno zatravněnými rošty. Mimo parkovací plochy jsou navrženy pásy zatravnění, doplněné výsadbou okrasné vegetace.

Dále je pro tuto lokalitu navrhováno podchycení dešťové vody ze střech objektů podél fotbalového hřiště do jednoho prostoru retence. Přívody mohou být podpovrchové anebo formou povrchových žlabů. Vždy je nutné dbát na předčištění těchto vod. Takto zachycenou vodu bude možno využívat pro zálivku fotbalového trávníku. Předpokládá se řešení podpovrchové pomocí akumulční nádrže. Akumulovaná voda nepokryje celou roční potřebu vody pro daný účel a bude nutné ji doplnit náhradním zdrojem, kterým by mohla být stávající studna v bezprostřední blízkosti navrhovaného retenčního objektu. V případě

malých přísunů dešťových vod by byla retenční nádrž plynule dotována vodami ze studny. Toto propojení by mohlo být částečně gravitační s podporou malého čerpacího zařízení. Retenční objekt je třeba vybavit bezpečnostním přelivem (regulací odtoku).

V případě obtížně realizovatelného řešení umístění retenční nádrže v blízkosti studny je možné uvažovat o jejím umístění u horního objektu fotbalového klubu, kdy by do nádrže byly odváděny vody pouze z horních objektů. K tomuto posouzení může dojít až na základě podrobných průzkumů lokality (především geologický a hydrogeologický průzkum).

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 a jejich využití pro zálivku fotbalového hřiště.



Příjezdová cesta – šterkové rošty

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



Parkovací stání – zatravněvací dlažba

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



Akumulační nádrž

Zdroj: <https://az-shop.cz>

Chodník
pro
chodce

Zatavnění

Zatavnění

Parkovací plocha
- štěrkové rošty
/ polopropustná dlažba

Parkovací plocha
- štěrkové rošty
/ polopropustná dlažba

Zatavnění

Parkovací plocha -
zatravňovací
rošty / dlažba

Zatavnění

Doprovodná
zeleň

Vozovka - štěrkové
rošty / polopropustná
dlažba

Zatavnění

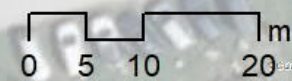
Parkovací
plocha - zatravňovací
rošty / dlažba

Retence vody
(nadzemní/podzemní)

Parkovací plocha
- zatravňovací
rošty / dlažba

Doprovodná
zeleň

Zatavnění



3 ZÁKLADNÍ PARAMETRY

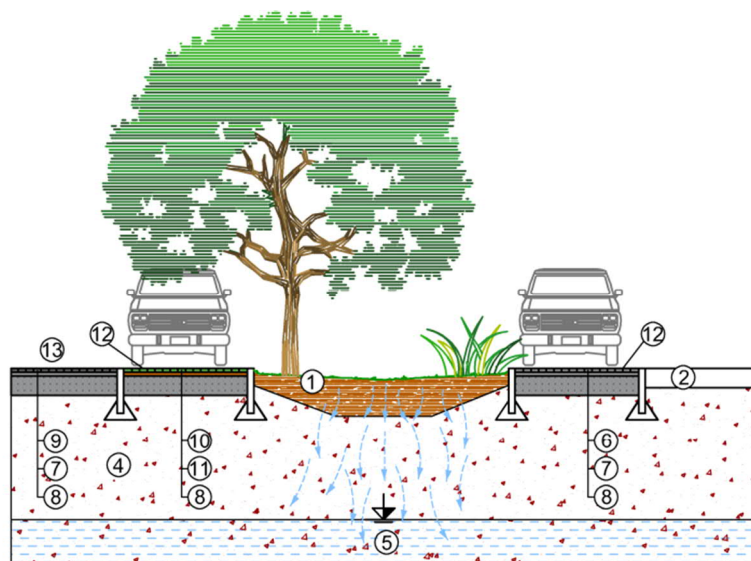
Níže jsou uvedeny orientační parametry opatření, jejichž přesné stanovení bude možné až na základě podrobnějšího rozpracování a místního inženýrsko-geologického průzkumu.

Polopropustný povrch vozovky a parkovišť

Štěrk.rošty/polopropustná dlažba - celková plocha	895 m ²
Zatrávňovací rošty/dlažba - celková plocha	270 m ²
Orientační investiční náklady	1 600 tis. Kč

Založení travnatých pásů

Celková plocha	80 m ²
Orientační investiční náklady	22 tis. Kč



Retence a akumulace vody

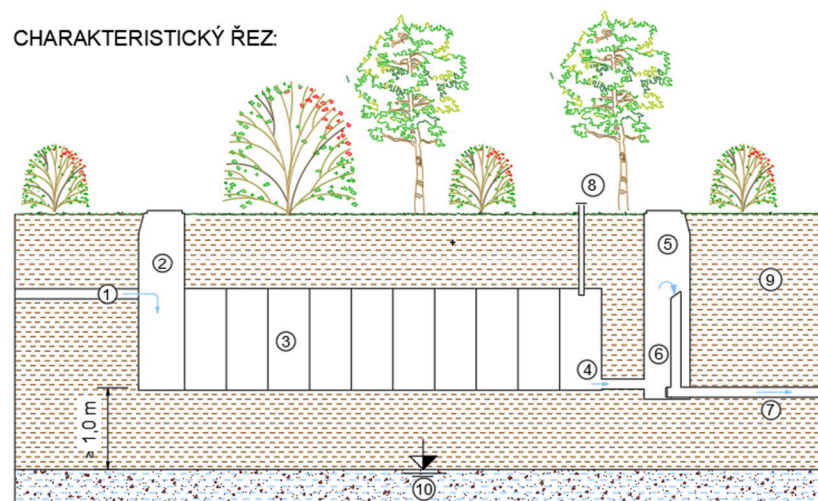
Plocha střech	1 100 m ²
Celkový objem dešťové vody	30 m ³
Orientační investiční náklady*	630 tis. Kč

* cena zahrnuje náklady na výstavbu podzemní akumulační nádrže, včetně potrubí a technologií na čerpání vody a bezpečnostní přeliv; neobsahuje náklady na přivedení vody

Doplňková volitelná opatření

Výsadba zeleně

CHARAKTERISTICKÝ ŘEZ:



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. Navrhovaná opatření musí respektovat stávající trasy sítí.

5 MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE

Opatření se nachází na pozemcích ve vlastnictví města – p. č. 3073/13, 3068/14, 3068/18, 3068/12 a 3068/13 v k.ú. Týnec nad Sázavou.

6 PŘÍLOHY

- Grafická část:
 - Vzorové příčné profily navrhovaných opatření

