

# Standardy HDV a Stromořadí

## *Pražské stavební předpisy*

David Stránský



**CzWA**<sup>®</sup>



# PRAŽSKÉ STANDARDY

- ❑ **Standardy hospodaření se srážkovými vodami na území hl. m. Prahy (2021)**
- ❑ **Standardy pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromořadí (2021)**
- ❑ **Dohromady kompendium MZI**

Městský standard plánování, výsadby a péče o **uliční stromořadí** jako významného prvku **modrozelené infrastruktury** pro adaptaci na **změnu klimatu**

PRÁHA  
PRAGUE  
PRAGO  
PRAAG

IPR  
PRAHA

stromo-  
řadí



# IMPLEMENTACE

- ❑ **Schváleno Radou HMP 10/2021**
- ❑ **Dohoda na správě prvků MZI**
- ❑ **Uplatňováno do novelizace PSP**
- ❑ **Projekty HMP zohledňují oba standardy**
- ❑ **Následná školení**
- ❑ **Koordinační schůzky MZI**

Městský standard plánování, výsadby a péče o **uliční stromořadí** jako významného prvku **modrozelené infrastruktury** pro adaptaci na **změnu klimatu**



# METODIKA UVEDENÍ DO PRAXE

- ❑ Metodický postup uvedení Standardů hospodaření se srážkovými vodami na území hlavního města Prahy do praxe
  - ❑ obecná část
  - ❑ potenciální správci
  - ❑ návrh rozdělení správy
  - ❑ náklady a časová náročnost provozu
  - ❑ návrh postupu schválení Standardů HDV
  - ❑ návrh podmínek aktualizace a další doporučení



# ZÁVAZNÉ POŽADAVKY

Přípustný specifický odtok z území $q_{přip}$	3 l/s/ha
-----------------------------------------------	----------

Objekt s vlastním listem	Varianty	Závazné návrhové parametry			Okrajové podmínky	
		Četnost přetížení $p$	Minimální regulovaný odtok $Q_{reg, min}$	Doba prázdnění $T_{pr}$	Poměr $A_{red}/A_{vsak}$	Maximální hloubka vody $h_{max}$
Vsakovací plochy		$p = 0,2 (0,1^a)$		70 % objemu za max 24 h	< 5	
Vsakovací objekty bez regulovaného odtoku	Průlehy				30 cm	
	Rýhy/tělesa (bez průlehu)				5-15	
	Nádrže				> 15	
	Šachty				> 15	
Objekty s regulovaným odtokem	Průlehy Povrchové nádrže Ostatní	0,5 l/s			30 cm	

<sup>a</sup>V případě zaústění bezpečnostního přelivu na povrch území (v zastavěném území)

(v kontextu s ČSN 75 9011  
a TNV 75 9010)

## ZÁVAZNÉ POŽADAVKY

- ❑ 10 vs. 3 l.s<sup>-1</sup>.ha<sup>-1</sup>
- ❑ Dosavadní praxe HMP
  - ❑ Retenční prostory - vsakovací objekty – dle ČSN
  - ❑ Retenční prostory – regulovaný odtok - vlastní způsob
- ❑ Návrh sladit s TNV 75 9010

(v kontextu s ČSN 75 9011  
a TNV 75 9010)

## ZÁVAZNÉ POŽADAVKY

- ❑ 10 vs. 3 l.s<sup>-1</sup>.ha<sup>-1</sup>
- ❑ porovnání současné a nové úpravy

A [m <sup>2</sup> ] / ψ [-]	Navržený retenční objem [m <sup>3</sup> ]			
	0.3	0.5	0.7	0.9
200	-46%	-38%	-34%	-28%
500	-22%	-17%	-10%	-7%
1,000	-2%	2%	9%	20%
> 2000	13%	23%	33%	38%

# Legislativa HMP



☐ Pražské stavební předpisy (návrh znění), § 38

(1) Každá stavba nebo stavební pozemek musí mít vyřešeno hospodaření se srážkovými vodami

a) **vsakováním či odvedením k vegetačním prvkům, výparem, nebo akumulací s následným využitím, a to přednostně pro závlahu**, pokud to hydrogeologické poměry, velikost pozemku a jeho výhledové využití umožňují a pokud nejsou vsakováním ohroženy okolní stavby nebo pozemky, nebo

b) pokud prokazatelně není možné hospodařit se srážkovými vodami způsoby uvedenými v písmenu a), tak jejich **zadržováním a regulovaným odváděním oddílným systémem k odvádění srážkových vod do dešťové kanalizace**, nebo

c) pokud prokazatelně není možné hospodařit se srážkovými vodami způsoby uvedenými v písmenu a) a b), tak jejich **zadržováním a regulovaným odváděním do jednotné kanalizace**

Přičemž při znečištění srážkového odtoku musí **být znečištění zachyceno tak, aby nedošlo k ohrožení podzemních a povrchových vod**, popřípadě jednotné kanalizace.





# Legislativa HMP



☐ Pražské stavební předpisy (návrh znění), § 38

(2) V územích, kde není možné vsakovat, je **maximální přípustný odtok 3 l/s z hektaru plochy**, nestanoví-li správce toku jinak.

(3) Objekty a systémy hospodaření se srážkovými vodami se navrhují tak, aby k jejich **přetížení nedošlo častěji než jedenkrát za 5 let**. Objekty musí být vybaveny **bezpečnostními přelivy**, odtok z nich nesmí působit škody na okolních pozemcích.

(4) Hospodaření se srážkovými vodami podle odstavců 1 a 2 musí být řešeno na stavebním pozemku, v rámci společně řešeného celku, případně na jiném vhodném pozemku. Pokud je v přilehlém uličním prostranství vymezen **výsadbový pás, lze řešit hospodaření se srážkovými vodami jejich odváděním k takto umístěným vegetačním prvkům**, pokud je takové řešení technicky možné.



# DĚKUJI ZA POZORNOST !

David.Stransky@cvut.cz

