

Standardy HDV a Stromořadí

Pražské stavební předpisy

David Stránský



LEGISLATIVNÍ RÁMEC

- ❑ Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách
- ❑ Zákon č. 283/2021 Sb. stavební zákon

přímá působnost

- ❑ Vyhláška č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu
- ❑ ČSN 75 9010 Hospodaření se srážkovými vodami

přenesená působnost

- ❑ Nařízení HMP 12/2024 Pražské stavební předpisy
- ❑ Standardy HDV na území HMP
- ❑ Standardy stromořadí

LEGISLATIVNÍ RÁMEC

▣ Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách

§ 5, odst. (3)

Při provádění staveb nebo jejich změn nebo změn jejich užívání je stavebník povinen podle charakteru a účelu užívání těchto staveb ... zabezpečit omezení odtoku povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby (dále jen „srážková voda“) **akumulací a následným využitím, popřípadě vsakováním na pozemku, výparem, anebo, není-li žádný z těchto způsobů omezení odtoku srážkových vod možný nebo dostatečný, jejich zadržováním a řízeným odváděním nebo kombinací těchto způsobů.** Bez splnění těchto podmínek nesmí být povolena stavba, změna stavby před jejím dokončením, užívání stavby ani vydáno rozhodnutí o dodatečném povolení stavby nebo rozhodnutí o změně v užívání stavby.

LEGISLATIVNÍ RÁMEC

▣ Zákon č. 283/2021 Sb. stavební zákon

§ 140, odst. (3), písm. c)

Stavební pozemek se vždy vymezuje tak, aby na něm bylo vyřešeno ... hospodaření se srážkovými vodami jejich

1. **akumulací a následným využitím, vsakováním nebo výparem**, pokud to hydrogeologické poměry, velikost pozemku a jeho výhledové využití umožňují a pokud nejsou vsakováním ohroženy okolní stavby nebo pozemky,
2. **odváděním do vod povrchových** prostřednictvím dešťové kanalizace, pokud jejich vsakování ani akumulace s následným využitím není možná, nebo
3. **regulovaným odváděním do jednotné kanalizace**, není-li možné odvádění do vod povrchových.

LEGISLATIVNÍ RÁMEC

❑ Vyhláška č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu

§ 8 Hospodaření se srážkovými vodami

(1) Stavba musí být navržena a provedena tak, aby splňovala požadavky na **hospodaření se srážkovými vodami a zachycení znečištění srážkových vod v souladu s normou**.

(2) Stavba musí být navržena a provedena tak, aby odtok srážkové vody neohrožoval pozemek stavby a okolí.

(3) Hospodaření se srážkovými vodami musí být navrženo a provedeno s ohledem na **propojení srážkové vody s vegetací**, je-li to technicky možné.

❑ Určená norma ČSN 75 9010 Hospodaření se srážkovými vodami (v aktualizaci)

LEGISLATIVNÍ RÁMEC PRAHA

☐ Pražské stavební předpisy, § 30 Hospodaření se srážkovými vodami

- (1) Požadavky týkající se hospodaření se srážkovými vodami jsou stanoveny jiným právním předpisem¹²⁾.
- (2) Maximální odtok srážkových vod nepřekročí hodnotu **3 l/s z hektaru plochy**, nestanoví-li správce toku nebo kanalizace jinak. V případech, kdy výsledný celkový odtok je nižší než 0,5 l/s, platí 0,5 l/s.
- (3) Objekty a systémy hospodaření se srážkovými vodami se navrhují tak, aby k jejich přetížení retenčního objemu nedošlo častěji než **jedenkrát za 5 let**, nestanoví-li správce toku nebo kanalizace jinak. Objekty musí být vybaveny bezpečnostními přelivy, odtok z nich nesmí působit škody na okolních pozemcích.
- (4) Hospodaření se srážkovými vodami musí být řešeno na stavebním pozemku, v rámci daného záměru, 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.

LEGISLATIVNÍ RÁMEC PRAHA

☐ Pražské stavební předpisy, § 12 Výsadbové pásy a stromořadí v uličních prostranstvích

(1) V nově zakládaných ulicích a při celkových přestavbách stávajících ulic od šířky 12 metrů se **musí vymezit výsadbový pás pro stromořadí** v minimální šířce 0,8 metru; v užších ulicích tam, kde je to v rámci prostorového uspořádání technicky možné. V ulicích od šířky 18 metrů je minimální šíře výsadbového pásu 1,5 metru.

(2) Do výsadbového pásu se **nesmí umisťovat sítě technické infrastruktury** vyjma příčných křížení; umístění stožárů a osvětlení je přípustné. Do výsadbového pásu nesmí přesáhnout ochranná pásma sítí technické infrastruktury o více než 0,2 metru, ledaže by byla použita technická opatření.

(3) **Uspořádání sítí technické infrastruktury v uličním prostranství musí respektovat stávající výsadbový pás** a umožnit obnovu a doplnění stávajícího stromořadí. Při umísťování nových a stavebních úpravách stávajících sítí techn. infrastr. se zachovávají stávající prostory pro stromy.

(4) Při umísťování sítí technické infrastruktury včetně přípojek musí být splněny minimální vzdálenosti sítí od paty kmene stromu podle bodu I přílohy č. 1 k tomuto nařízení.

LEGISLATIVNÍ RÁMEC PRAHA

- porovnání původní a nové úpravy
- 10 vs. 3 l.s⁻¹.ha⁻¹

A [m ²] / ψ [-]	Navržený retenční objem [m ³]			
	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%

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
MĚSTSKÝ ÚŘAD
IPR
PRAHA

stromo-
řadí



PRAŽSKÉ STANDARDY

- ❑ Schváleno Radou HMP 10/2021
- ❑ Jsou v souladu s 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**

PRÁHA
MĚSTSKÝ
HOSPODÁŘSTVÍ
IPR
PRAHA

stromo-
řadí



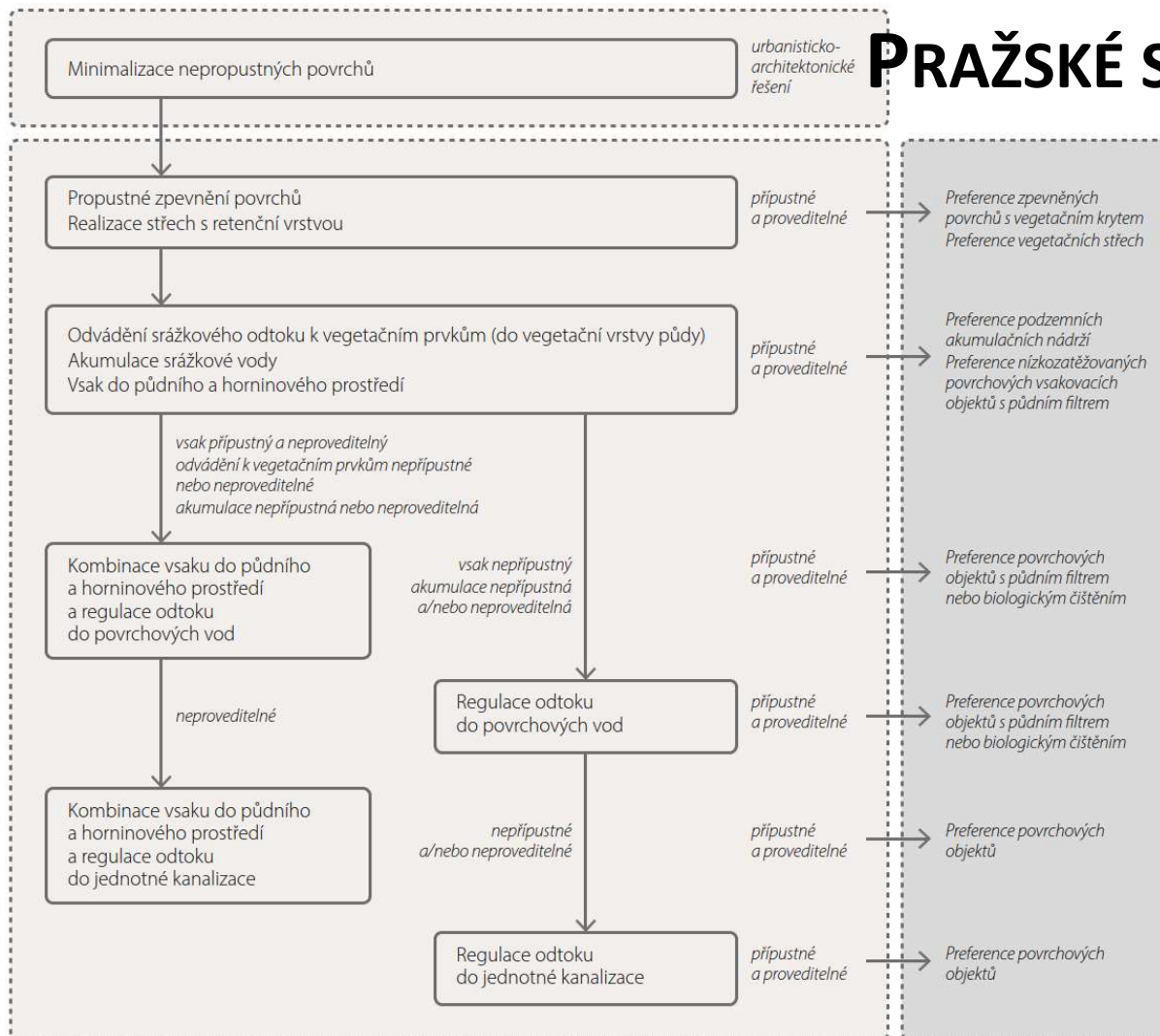
PRAŽSKÉ STANDARDY HDV

☐ 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



PRAŽSKÉ STANDARDY HDV



PRAŽSKÉ STANDARDY HDV

❑ PŘÍPUSTNOST

průkazné neohrožení příjemce srážkového odtoku (z hlediska kvality a/nebo

množství vod), staveb a případně dalších hodnot území při daném způsobu HDV

❑ PROVEDITELNOST

technická realizovatelnost daného způsobu HDV

Priority
způsobů
HDV
(kap. 6.1)

Vhodné
objekty
(kap. 6.3)

Návrh
systému HDV

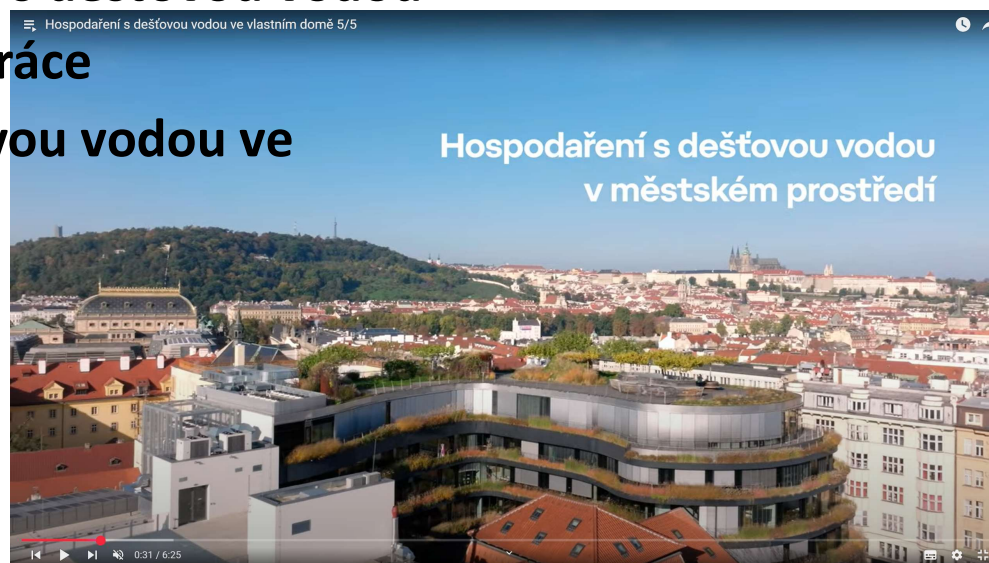
Místní
podmínky
(kap. 6.2)

DALŠÍ LEGISLATIVA

- ❑ **Směrnice EU 2024/3019 o čištění městských odpadních vod**
 - ❑ **Požadavky na odlehčovací komory**
 - ❑ **Výrazně větší regulace než doposud**
 - ❑ **Primární opatření HDV/MZI**
 - ❑ **Sekundárně retenční prostory na stokové síti ad.**

PRAŽSKÉ STANDARDY HDV

- ❑ **Vzdělávací cyklus Hospodaření s dešťovou vodou v městském prostředí**
 - ❑ **Cesta dešťové vody ve městě**
 - ❑ **Modrozelená infrastruktura měst**
 - ❑ **Příklady hospodaření s dešťovou vodou**
 - ❑ **Multioborová spolupráce**
 - ❑ **Hospodaření s dešťovou vodou ve vlastním domě**



DĚKUJI ZA POZORNOST !

David.Stransky@cvut.cz

