

## **Odpadní vody místní část Příluky - ulice Pekárenská a okolní zástavba**

V ulici Pekárenská a okolní zástavbě by bylo možné omezit nebo zcela zastavit vytékání odpadních vod z jednotné kanalizace na terén a do zástavby. První řešení je výstavba nové splaškové kanalizace z celé oblasti Horní Dědiny. K odvedení dešťových vod by následně sloužila stávající jednotná kanalizace. K odtoku čistých dešťových vod do Dřevnice by sloužila stávající odlehčovací stoka vedoucí ve svahu za RD ul. Přístav. Druhé řešení je velmi výrazně omezit vtok dešťové vody ze zpevněných ploch z oblasti Horní Dědina do jednotné kanalizace, která se vlivem změny spádu s ohledem na její kapacitu zahltí. Kapacitu stávající stoky zvýšit nelze, neboť se jedná o podzemní stavbu. Řešením by teoreticky mohla být nová stoka přidaná vedle stávající, která se napojí na stávající kanalizační sběrač na opačném břehu Dřevnice. Vzhledem k jejímu pravděpodobně nízkému spádu není jisté, zda by nová posilovací stoka dokázala odvádět přitékající odpadní vody do sběrače, který může mít podobně nízký spád.

Řízený odtok dešťové vody ze zpevněných ploch lze efektivně snížit několika způsoby, které podporují její vsakování, zadržování nebo zpomalení. Zde je několik možností:

1. **Vsakovací plochy** – Použití propustných materiálů, jako jsou zatravnovací dlaždice, permeabilní beton nebo šterkové povrchy, umožní vsakování vody přímo do půdy.
2. **Zelené střechy** – Vegetační střechy absorbují srážkovou vodu a postupně ji odpařují, čímž snižují množství odtékající vody.
3. **Dešťové zahrady** – Zahrady s rostlinami odolnými vůči vlhkosti mohou pomoci s retencí vody a jejím postupným vsakem.
4. **Vsakovací průlehy a rýhy** – Terénní úpravy s retenčními zónami nebo melioračními průlehy pomáhají zpomalit odtok a umožnit vsakování.
5. **Retenční nádrže** – Nádrže zachycují dešťovou vodu, která může být využita pro zavlažování nebo postupně vypouštěna do půdy.
6. **Regulace sklonu povrchu** – Optimalizace sklonu a profilace terénu pomáhá efektivně rozvádět vodu do vsakovacích oblastí.
7. **Dešťové sudy a systémy recyklace vody** – Zachytávání dešťové vody pro další využití, například v domácnosti nebo městské zeleni, je praktickou cestou ke snížení odtoku.

Vhodné řešení závisí na místních podmínkách, například na typu půdy, klimatických podmínkách nebo charakteru okolní zástavby.

Každá metoda řízeného odtoku dešťové vody má své specifické výhody i nevýhody, které je třeba zvážit při plánování vhodného řešení:

### **Ad 1) Vsakovací plochy (např. permeabilní dlažba, zatravněné povrchy)**

**Výhody:** podporují vsakování vody přímo do půdy, snižují riziko záplav a přetížení kanalizačního systému, zlepšují mikroklima a podporují vegetaci.

**Nevýhody:** vyžadují vhodný typ půdy pro efektivní vsakování, mohou se ucpat sedimenty a vyžadují pravidelnou údržbu.

**Náklady:** počáteční investice závisí na materiálu – propustná dlažba je dražší než běžný beton či asfalt, přibližná cena se pohybuje od **500 Kč/m<sup>2</sup>** u zatravnovacích dlaždic po **1 500 Kč/m<sup>2</sup>** u kvalitní propustné dlažby.

**Údržba:** pravidelné čištění povrchu od sedimentů (cca 1× ročně), možnost potřeby obnovy filtrační vrstvy v případě zanesení.

## **Ad 2) Zelené střechy**

**Výhody:** zadržují vodu a postupně ji uvolňují do atmosféry, zlepšují tepelnou izolaci budov a estetiku městského prostředí, pomáhají filtrovat vzdušné nečistoty.

**Nevýhody:** vyšší pořizovací náklady a nároky na konstrukci střechy, potřebují pravidelnou údržbu a vhodný výběr rostlin.

**Náklady:** náklady na instalaci jsou relativně vyšší, od **2 000 Kč/m<sup>2</sup>** pro extenzivní zelenou střechu až po **4 500 Kč/m<sup>2</sup>** pro intenzivní varianty.

**Údržba:** zalévání a péče o rostliny podle potřeby (u extenzivních střech minimální), kontrola drenážního systému a substrátu.

## **Ad 3) Dešťové zahrady**

**Výhody:** přírodní retenční zóna, která pomáhá vsakování vody, podporují biodiverzitu a mohou zlepšit estetiku okolí, přispívají k ochraně spodních vod.

**Nevýhody:** vyžadují správný návrh a vhodné rostliny, mohou být méně efektivní v oblastech s vysokými srážkami.

**Náklady:** založení dešťové zahrady může stát kolem **800–2 500 Kč/m<sup>2</sup>** v závislosti na velikosti a použitých rostlinách.

**Údržba:** pravidelná kontrola vsakovací schopnosti půdy, odstranění usazenin a případná obnova rostlin.

## **Ad 4) Vsakovací průlehy a rýhy**

**Výhody:** efektivně zpomalují odtok vody a podporují vsakování, mohou být kombinovány s jinými řešeními, jako jsou dešťové zahrady.

**Nevýhody:** vyžadují pečlivý návrh, aby se předešlo erozi, mohou být méně efektivní na nepropustných půdách.

**Náklady:** náklady na vytvoření vsakovacího průlehu se pohybují mezi **500–1 500 Kč/m<sup>2</sup>** v závislosti na materiálu a zemních pracích.

**Údržba:** kontrola účinnosti vsaku (zejména po silných deštích), příležitostné odstranění sedimentů a zarůstající vegetace.

## **Ad 5) Retenční nádrže**

**Výhody:** umožňují využití dešťové vody pro zavlažování nebo technické účely, pomáhají regulovat odtok vody do kanalizace, snižují tlak na vodní zdroje.

**Nevýhody:** vyšší pořizovací náklady a nároky na prostor, potřeba filtrace pro některé druhy využití.

**Náklady:** plastové nádrže na dešťovou vodu od **10 000 Kč** za menší objemy (cca 1 000 l) až po **50 000 Kč** za větší systémy s filtrací, betonové retenční nádrže mohou přesáhnout **100 000 Kč**.

**Údržba:** čištění filtrů, kontrola systému (cca 1× ročně), možnost úpravy pH vody pro specifická využití.

Výběr správné metody závisí na lokalitě, typu půdy a dostupných investicích. Náklady a údržba řízeného odtoku dešťové vody se liší podle zvolené metody a specifických podmínek daného místa. Investice do těchto řešení se dlouhodobě vyplatí, protože mohou snížit náklady na odvod dešťové vody, zlepšit mikroklima a přispět k ochraně spodních vod.

### Hradítka - místní část Příluky

