

# STUDIE ADAPTAČNÍCH OPATŘENÍ NA VYUŽITÍ SRÁŽKOVÝCH VOD

## ADAPTAČNÍ OPATŘENÍ NA ÚROVNI MĚSTA BRNA

AO\_M

### AO\_M\_01-TEXTOVÁ ČÁST

#### A. Průvodní zpráva

##### 1 Identifikační údaje

###### 1.1 Název studie

###### 1.2 Údaje o objednateli a zpracovateli studie

##### 2 Terminologie

##### 3 Úvod

###### 3.1 Specifikace zadání

###### 3.2 Řešené území

###### 3.3 Členění studie

###### 3.3.1 Formální členění studie

###### 3.3.2 Obsah jednotlivých částí studie

###### 3.3.2.1 Adaptační opatření na úrovni města

###### 3.3.2.2 Adaptační opatření na úrovni městské části - BRNO BOHUNICE

###### 3.3.2.3 Adaptační opatření na úrovni městské části - BRNO KOMÍN

###### 3.3.2.4 Adaptační opatření na úrovni městské části - BRNO SEVER

###### 3.3.2.5 Adaptační opatření na úrovni městské části - BRNO NOVÝ LÍSKOVEC

###### 3.3.2.6 Adaptační opatření na úrovni městské části - BRNO KOHOUTOVICE

###### 3.3.2.7 Adaptační opatření na úrovni městské části - BRNO ČERNOVICE

###### 3.3.2.8 Adaptační opatření na úrovni městské části - BRNO ŽIDENICE

##### 4 Cíl Studie proveditelnosti

###### 4.1 Specifikace studie proveditelnosti

###### 4.2 Struktura studie proveditelnosti

###### 4.3 Výstupní formát studie proveditelnosti

###### 4.4 Přístup zhotovitele a součinnost objednatele

##### 5 Hospodaření se srážkovou vodou je systém odvodnění, na kterém stojí modrozelená infrastruktura

###### 5.1 Cíl a účel HDV/MZI

###### 5.2 Základní principy HDV - principy vodohospodářské části MZI

###### 5.3 Základní principy zelené části MZI

###### 5.4 Prvky systému HDV/MZI

###### 5.5 Zásady a pravidla navrhování HDV - vodohospodářské části MZI

###### 5.5.1 Postup návrhu odvodnění podle principů HDV

###### 5.5.1.1 Volba způsobu odvodnění

###### 5.5.1.2 Volba systému odvodnění

###### 5.5.1.3 Volba technické řešení objektů a zařízení HDV/MZI

###### 5.5.2 Zásady a kritéria návrhu odvodnění HDV

###### 5.5.2.1 Závazná kritéria návrhu

###### 5.5.2.2 Základní pravidla návrhu

###### 5.5.3 HDV na rozvojových plochách - specifika návrhu

###### 5.5.4 HDV ve stávající zástavbě - specifika návrhu

###### 5.5.4.1 Částečná implementace HDV (doprovodné prvky k dalším úpravám)

###### 5.5.4.2 Úplná implementace HDV při generálních rekonstrukcích

###### 5.6 Základní pojmy a pravidla pro stromy a vegetační prvky - krajinářské principy části MZI

###### 5.6.1 Zakládání nových vegetačních prvků

###### 5.6.2 Zlepšení stanovištních podmínek existujících vegetačních prvků

###### 5.6.3 Ochrana stávajících stromů

##### 6 Závěry a doporučení

###### 6.1 Vyjádření efektivity adaptačních opatření

###### 6.1.1 Vyjádření efektivity adaptačních pro aplikaci MZI ve veřejném prostoru

###### 6.1.2 Vyjádření efektivity adaptačních opatření pro aplikaci MZI v uzavřených areálech

###### 6.2 Vyhodnocení priorit adaptačních opatření a etapizace jejich realizace

###### 6.3 Co brání účinnější aplikaci adaptačních opatření ve městě

###### 6.4 Co nám studie odhalila

###### 6.5 Přínos Studie proveditelnosti

##### 7 Výchozí podklady

### AO\_M\_02-GRAFICKÁ ČÁST

#### C Přehledná situace

### AO\_M\_03-DOKLADOVÁ ČÁST

#### D Dokladová část

##### 1 Záznamy z jednání (pouze v digitální podobě)

##### 2 Protokoly o předaných podkladech

# ADAPTAČNÍ OPATŘENÍ NA ÚROVNI MĚSTSKÉ ČÁSTI - BRNO ŽIDENICE

AO\_MČ-07-Židenice

AO\_MC-07-Zidenice\_01\_TEXTOVA\_CAST

A Průvodní zpráva

1 Identifikační údaje

1.1 Název studie

1.2 Údaje o objednateli a zpracovateli studie

2 Terminologie

3 Úvod

3.1 Specifikace zadání

3.2 Řešené území

3.3 Členění studie

3.3.1 Formální členění studie

4 Analytická část

4.1 Plochy areálů

4.1.1 Podklady

4.1.2 Terénní průzkum a fotodokumentace

4.1.2.1 Popis a schematizace odvodnění zpevněných ploch

4.1.2.2 Identifikace kritických míst v systému odvodnění

4.1.2.3 Analýza možnosti změny recipientu

4.1.2.4 Kategorizace zpevněných ploch dle jejich stavebně technického stavu

4.1.2.5 Platby za odvádění srážkových vod do kanalizace

4.1.2.6 Určení zpevněných nepropustných ploch napojených na systém odvodnění včetně výpočtu bilancí srážkového odtoku

4.1.2.7 Popis stavu stávající zeleně ve vztahu k její využitelnosti v systému MZI

4.1.2.8 Podrobná rešerše HG podkladů

4.1.3 Vyhodnocení

4.2 Veřejné plochy

4.2.1 Podklady

4.2.2 Terénní průzkum a fotodokumentace

4.2.2.1 Popis a schematizace odvodnění zpevněných ploch

4.2.2.2 Identifikace kritických míst v systému odvodnění

4.2.2.3 Analýza možnosti změny recipientu

4.2.2.4 Kategorizace zpevněných ploch dle jejich stavebně technického stavu

4.2.2.5 Klasifikace zpevněných ploch podle míry znečištění

4.2.2.6 Určení zpevněných nepropustných ploch napojených na systém odvodnění včetně výpočtu bilancí srážkového odtoku

4.2.2.7 Popis stavu stávající zeleně ve vztahu k její využitelnosti v systému MZI

4.2.2.8 Podrobná rešerše HG podkladů

4.2.3 Vyhodnocení

5 Hospodaření se srážkovou vodou - systém odvodnění, na kterém stojí modrozelená infrastruktura

5.1 Cíl a účel HDV/MZI

5.2 Základní principy HDV - principy vodohospodářské části MZI

5.3 Základní principy zelené části MZI

5.4 Prvky systému HDV/MZI

5.5 Zásady a pravidla navrhování HDV - vodohospodářské části MZI

5.5.1 Postup návrhu odvodnění podle principů HDV

5.5.1.1 Volba způsobu odvodnění

5.5.1.2 Volba systému odvodnění

5.5.1.3 Volba technického řešení objektů a zařízení HDV/MZI

5.5.2 Zásady a kritéria návrhu odvodnění HDV

5.5.2.1 Závazná kritéria návrhu

5.5.2.2 Základní pravidla návrhu

5.5.3 HDV na rozvojových plochách - specifika návrhu

5.5.4 HDV ve stávající zástavbě - specifika návrhu

5.5.4.1 Částečná implementace HDV (doprovodné prvky k dalším úpravám)

5.5.4.2 Úplná implementace HDV při generálních rekonstrukcích

5.6 Základní pojmy a pravidla pro stromy a vegetační prvky - krajinářské principy části MZI

5.6.1 Zakládání nových vegetačních prvků

5.6.2 Zlepšení stanovištních existujících vegetačních prvků

5.6.3 Ochrana stávajících stromů

6 Návrhová část

6.1 Plochy areálů

6.1.1 Popis funkce systému a objektů MZI - návrh opatření včetně jejich umístění

6.1.1.1 Parkoviště Kosmákova-P1

# ADAPTAČNÍ OPATŘENÍ NA ÚROVNI MĚSTSKÉ ČÁSTI - BRNO ŽIDENICE

AO\_MČ-07-Židenice

6.1.1.2 Parkoviště Kosmákova-P2

6.1.1.3 Komunikace Stará osada

6.1.2 Návrh opatření k odstranění kritických míst v systému odvodnění

6.1.3 Návrh rekonstrukcí zpevněných povrchů

6.1.4 Výpočty

6.1.5 Návrh doplnění sídelní zeleně k posílení funkce systému MZI

6.1.6 Odhad investičních nákladů

6.2 Veřejné plochy

6.2.1 Popis funkce systému a objektů MZI - návrh opatření včetně jejich umístění

6.2.2 Fotodokumentace z průzkumu s navrženými opatřeními

6.2.3 Návrh opatření k odstranění kritických míst v systému odvodnění

6.2.4 Návrh rekonstrukcí zpevněných povrchů

6.2.5 Výpočty

6.2.6 Návrh doplnění sídelní zeleně k posílení funkce systému MZI

6.2.7 Odhad investičních nákladů

7 Doporučení

7.1 Vyjádření efektivity navržených opatření - plochy areálů

7.2 Porovnání stávajícího a návrhového stavu odvodnění ve vztahu k stokové síti

7.3 Stanovení vhodné projektové přípravy

8 Závěr

8.1 Podmínky adaptace MČ Židenice na změnu klimatu prostřednictvím MZI

8.2 Co brání účinnější aplikaci adaptačních opatření

8.3 Přínos studie proveditelnosti

8.2 Doporučení postupu při hledání příležitostí, jak uvádět MZI do života

# ADAPTAČNÍ OPATŘENÍ NA ÚROVNI MĚSTSKÉ ČÁSTI - BRNO ŽIDENICE

AO\_MČ-07-Židenice

AO\_MC-07-Zidenice\_02\_GRAFICKA\_CAST

B. Analýza stávajícího stavu

B-7 Brno-Židenice

B-7.1 Situace vlastnických vztahů	1:5000
B-7.2 Situace stávajícího stavu Z1	1:1000
B-7.3 Situace stávajícího stavu Z2	1:1000
B-7.4 Situace stávajícího stavu Z3	1:1000
B-7.5 Situace stávajícího stavu Z4	1:1000

C. Návrhová část

C.1 Veřejné plochy

C.1-7 Brno-Židenice

C.1-7.1 Situace návrhu opatření HDV/MZI - Z1	1:1000
C.1-7.2 Situace hydrotechnická - Z1	1:1000
C.1-7.3 Situace návrhu opatření HDV/MZI - Z2	1:1000
C.1-7.4 Situace hydrotechnická - Z2	1:1000
C.1-7.5 Situace návrhu opatření HDV/MZI - Z3	1:1000
C.1-7.6 Situace hydrotechnická - Z3	1:1000
C.1-7.7 Situace návrhu opatření HDV/MZI - Z4	1:1000
C.1-7.8 Situace hydrotechnická - Z4	1:1000

C.2 Plochy areálů

C.2-7 Brno-Židenice

C.2-7.1 Parkoviště Kosmákova-P1 - situace návrhu opatření HDV/MZI	1:500
C.2-7.2 Parkoviště Kosmákova-P1 - situace hydrotechnická	1:500
C.2-7.3 Parkoviště Kosmákova-P2 - situace návrhu opatření HDV/MZ	1:500
C.2-7.4 Parkoviště Kosmákova-P2 - situace hydrotechnická	1:500
C.2-7.5 Komunikace Stará osada - varianta 1- situace návrhu opatření HDV/MZI	1:500
C.2-7.6 Komunikace Stará osada - varianta 1 - situace hydrotechnická	1:500
C.2-7.7 Komunikace Stará osada - varianta 2- situace návrhu opatření HDV/MZI	1:500
C.2-7.8 Komunikace Stará osada - varianta 2 - situace hydrotechnická	1:500
C.2-7.9 Komunikace Stará osada - varianta 3- situace návrhu opatření HDV/MZI	1:500
C.2-7.10 Komunikace Stará osada - varianta 3 - situace hydrotechnická	1:500