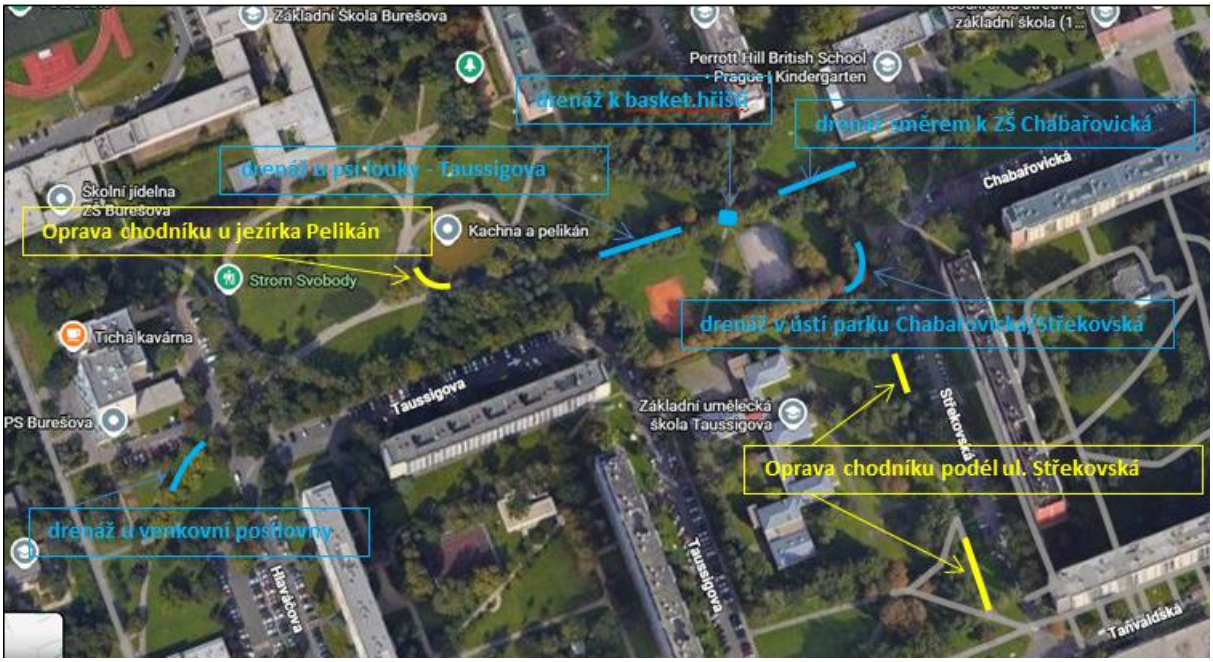
# NÁVRH ŘEŠENÍ NA OPRAVU CHODNÍKŮ v k.ú. BOHNICE A KOBYLISY




| ZODP. PROJEKTANT | PD VYPRACOVAL | PD KRESLIL | KONTROLOVAL | Atelier ArchTech s.r.o.<br>Hrabákova 207, Příbram II, 261 01<br>IČ: 05610354, DIČ: CZ05610354<br>e-mail: atelier@archtech.cz<br>tel.: (+420) 604 855 483 |
|---|---|---|---|---|
| Milan Šťastný | Atelier ArchTech s.r.o. | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| OŽP: Úřad městské části P8, Na Košince 1,180 48 | Město/obec: Praha 8 | FORMÁT: A4 |
| Místo stavby: k.ú.Kobylisy a Bohnice Praha | | DATUM: 06.2026 |
| Stavba:<br>**NÁVRH ŘEŠENÍ NA OPRAVU CHODNÍKŮ** | | STUPEŇ PD: - |
| | | ČÍSLO ZAKÁZKY: 06-2026 |
| | | ARCH. ČÍSLO: |
| OBSAH:<br>**SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA** | | |

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## 1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: Návrh řešení na opravu chodníků
Místo stavby: Praha 8
Katastrální území: Bohnice a Kobylisy
Předmět dokumentace: Oprava a odvodnění chodníků včetně opravy vstupů k SVJ

## 1.2. Investor (stavebník, objednatel stavby

Název investora: Odbor životního prostředí (OŽP)
Adresa a kontakt: Úřad městské části Praha 8, Na Košince 1, 180 48 Praha 8
Ing. Daniela Kabíčková
pověřena vedením oddělení správy městské zeleně
tel.: 222 805 785
e-mail: daniela.kabickova@praha8.cz

## 1.3. Projektant (zhotovitel projektové dokumentace)

Název projektanta: Atelier ArchTech s.r.o. - Milan Šťastný
Adresa a kontakt: Hrabákova 207, Příbram II, 261 01
IČ: 05610354, DIČ: CZ05610354
mob: +420 604 855 483
e-mail: projekcems@gmail.com, atelier@archtech.cz

## 1.4. Členění stavby

- **SO01 lokální opravy**: oprava prostorů před vstupem do SVJ v ulici Feřtekova č.p. 541, 542, 543, 544, 545 (sjezd pro kočárky, kryt schodnicových stupňů) a před vstupem do SVJ v ulici Feřtekova č.p. 564 (oprava schodů) k.ú. Bohnice
- **SO02 odvodnění**: odvodnění komunikace – chodníku v k.ú. Kobylisy
    - **jednostranná drenáž podél chodníku**
        - v parku u přilehlé venkovní posilovny v blízkosti ulice Hlaváčova (50m)
        - v parku podél psí louky Taussigova (55m)
        - v parku od mateřské školky Perrott Hill směrem k ZŠ Chabařovická (34m)
        - v ústí parku ulic Chabařovická a Střekovská (44m)
            - **lokální vsak**
        - v parku u odbočky k basketbalovému hřišti Taussigova (9m2)

- **SO03 oprava komunikace**: oprava komunikace – chodníku v k.ú. Kobylisy
    - u jezírka se sochou pelikán u ul. Taussigova (55m2)
    - v parku podél ulice Střekovská:
        - ve střední části (42m2)
        - u konce (u ul. Taussigova) – (84m2)

## 1.5. Seznam vstupních podkladů

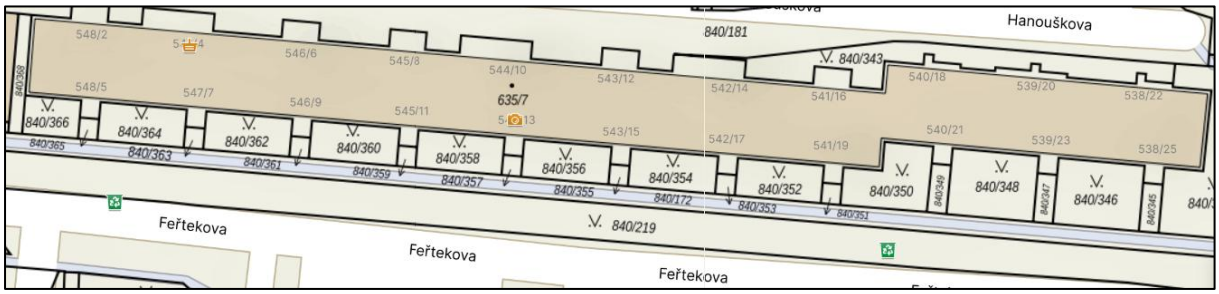
- Místní šetření a fotodokumentace
- Katastrální mapa
- Kalkulátor pro návrh vsaku srážkových vod dle ČSN 75 9010

## 1.6. Základní parametry

- 5x nájezd pro kočárky a lokální opravy krytu
- 1x nové provedení dvou schodů
- zřízení jednostranné drenáže podél chodníku v celkové délce 183 m (š 0,5m hl. 0,4m) neboli v celkové ploše 91,5m2
- vytvoření lokálního vsaku plochy 9m2 (šxd 3x3m hloubky 0,5m)
- oprava chodníku v celkové ploše 181m2

## 1.7. Seznam dotčených pozemků

Dotčené pozemky stavby dle současné parcelace:
**k.ú. Bohnice** v ul. Feřtekova č.p. 541, 542, 543, 544, 545 a 564 (vstupy do SVJ) kraj Hlavní město Praha.




Parcelní číslo: **840/361**
Obec: Praha [554782]
Katastrální území: Bohnice [730556]
Číslo LV: 541
Výměra [$m^2$]: 12
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce
Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, Libeň, 18000 Praha 8

Parcelní číslo: **840/359**
Obec: Praha [554782]
Katastrální území: Bohnice [730556]
Číslo LV: 541
Výměra [$m^2$]: 12
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce
Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, Libeň, 18000 Praha 8

Parcelní číslo: **840/357**
Obec: Praha [554782]
Katastrální území: Bohnice [730556]
Číslo LV: 541
Výměra [$m^2$]: 11
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce
Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, Libeň, 18000 Praha 8

Parcelní číslo: **840/355**
Obec: Praha [554782]
Katastrální území: Bohnice [730556]
Číslo LV: 541
Výměra [$m^2$]: 11
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce
Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, Libeň, 18000 Praha 8

Parcelní číslo: **840/353**
Obec: Praha [554782]
Katastrální území: Bohnice [730556]
Číslo LV: 541
Výměra [$m^2$]: 12
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce
Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, Libeň, 18000 Praha 8

Parcelní číslo: **840/351**
Obec: Praha [554782]
Katastrální území: Bohnice [730556]
Číslo LV: 541
Výměra [$m^2$]: 11
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce
Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, Libeň, 18000 Praha 8

**k.ú. Kobylisy** kraj Hlavní město Praha

Parcelní číslo: **2364/1**
Obec: Praha [554782]
Katastrální území: Kobylisy [730475]
Číslo LV: 1579
Výměra [m2]: 92909
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití: jiná plocha
Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Parcelní číslo: **2401/5**
Obec: Praha [554782]
Katastrální území: Kobylisy [730475]
Číslo LV: 1579
Výměra [m2]: 8353
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: Zeleň
Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

# 2. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

**2.1.** Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území:
- Jedná se o stávající chodníky v k.ú. Bohnice a Kobylisy Prahy 8

**2.2.** Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci:
- Není obsahem této dokumentace. Jedná se o opravu, nebo odvodnění stávající nemotoristické komunikace ve své trase a niveletě. I o opravu sjezdu pro kočárky

**2.3.** Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:
- Není obsahem této dokumentace. Jedná se o opravu, nebo odvodnění stávající nemotoristické komunikace ve své trase a niveletě. I o opravu sjezdu pro kočárky

**2.4.** Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:
- Není obsahem této dokumentace

**2.5.** Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod:
- Není obsahem této dokumentace

**2.6.** Výčet a závěry provedených průzkumů a měření:
- Zaměření při místním šetření (promítnuto do položkového rozpočtu)

**2.7.** Ochrana území podle jiných právních předpisů:
- Není obsahem této dokumentace

**2.8.** Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:
- Není obsahem této dokumentace

**2.9.** Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:,
- Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.
- Odvodnění u dílčích ploch nebude ponechané stávajícím způsobem do komunikační zeleně. Tyto úseky většinou tvoří nejnižší místa z přilehlých ploch a navíc je okolní zemina nepropustná. S ohledem na dobrý stav stávajícího asfaltového krytu je vhodné vytvořit jednostrannou podélnou drenáž pro zajištění plynulého odtoku srážkových vod.

**2.10.** Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:
- Kácení mimo-lesní zeleně není uvažováno, s náhradou se nepočítá. Při realizaci stavby dojde k bouracím pracím konstrukce chodníku. V místě kolize kořenů a krycí (ložné) vrstvy bude provedeno vyfoukání zeminy (kameniva) pomocí air-spade rýče a zřídí se vhodný obsyp zajišťující ochranu kořenů. V místě, kde budou kořeny mělko pod současnou niveletou, bude celé těleso chodníku položené výš oproti navazující niveletě komunikace.

**2.11.** Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:
- Není obsahem této dokumentace. Jedná se o opravu stávající nemotoristické komunikace ve své trase a niveletě. I o opravu sjezdu pro kočárky

**2.12.** Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:
- Není obsahem této dokumentace. Stávající chodník je napojen na uliční síť křižovatkami s ostatními komunikacemi

**2.13.** Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

- Není obsahem této dokumentace

**2.14.** Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umisťuje:

- 840/361, 840/359, 840/357, 840/355, 840/353, 840/351 k.ú. Bohnice
- 2364/1, 2401/5

**2.15.** Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

- Není obsahem této dokumentace.

**2.16.** Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření:

- Není obsahem této dokumentace.

# 3. CELKOVÝ POPIS STAVBY

**3.1.** Základní charakteristika stavby a jejího užívání:

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci:
   - Jedná se o opravu stávající komunikace – chodníků i o opravu sjezdu pro kočárky

b) Účel užívání stavby
   - Nemění se. Jedná se o liniovou dopravní stavbu

c) Trvalá nebo dočasná stavba
   - Oprava stávající komunikace – trvalá stavba

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem
   - Není obsahem této dokumentace.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
   - Není obsahem této dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
   - Není obsahem této dokumentace.

g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.:
   - 5x nájezd pro kočárky a lokální opravy krytu; 1x oprava dvou schodů; zřízení jednostranné drenáže podél chodníku v celkové délce cca. 98m, vytvoření drenáže plochy 35m2 a oprava chodníku v ploše cca. 181m2

h) Základní technické parametry stavby – návrhová rychlost, šířkové uspořádání, intenzita dopravy, technologie a zařízení
   - Stávající pěší komunikace.

i) Základní předpoklady výstavby – etapizace výstavby, časové údaje o zahájení, realizaci, dokončení stavby a předání stavby do užívání
   - Není obsahem této dokumentace

j) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby
   - Není obsahem této dokumentace.

k) Základní technické parametry stavby – návrhová rychlost, šířkové uspořádání, intenzita dopravy, technologie a zařízení:
    - Stávající pěší komunikace

## **3.2.** Celkové urbanistické a architektonické řešení

- Není obsahem této dokumentace.

## **3.3.** Celkové stavebně technické řešení

a) Popis celkové koncepce stavebně technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech
    - Není obsahem této dokumentace.

b) Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem
    - Není obsahem této dokumentace.

c) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě
    - Není obsahem této dokumentace.

## **3.4.** Bezbariérové užívání stavby

- Stávající chodníky jsou bezbariérové, vodící linie je tvořena sadovou obrubou bez nášlapu. Pouze vstupy do SVJ nejsou bezbariérové.

## **3.5.** Bezpečnost při užívání stavby

- Stavba výrazně zvýší komfort a bezpečnost nemotoristické dopravy. Stavba nevyvolá změnu jiných staveb.

## **3.6.** Základní technický popis stavebních objektů

a) Popis stávajícího stavu

Stávající sjezdy pro kočárky vykazuji značné poruchy pojízdné plochy, kterou tvoří degradovaný beton místy vydrolený, asfaltový kryt na schodnicových stupních je vylámaný a popraskaný, přístupové schody mají četné trhliny, přední hrany jsou vydrolené s odštípnutou částí podstupnice.

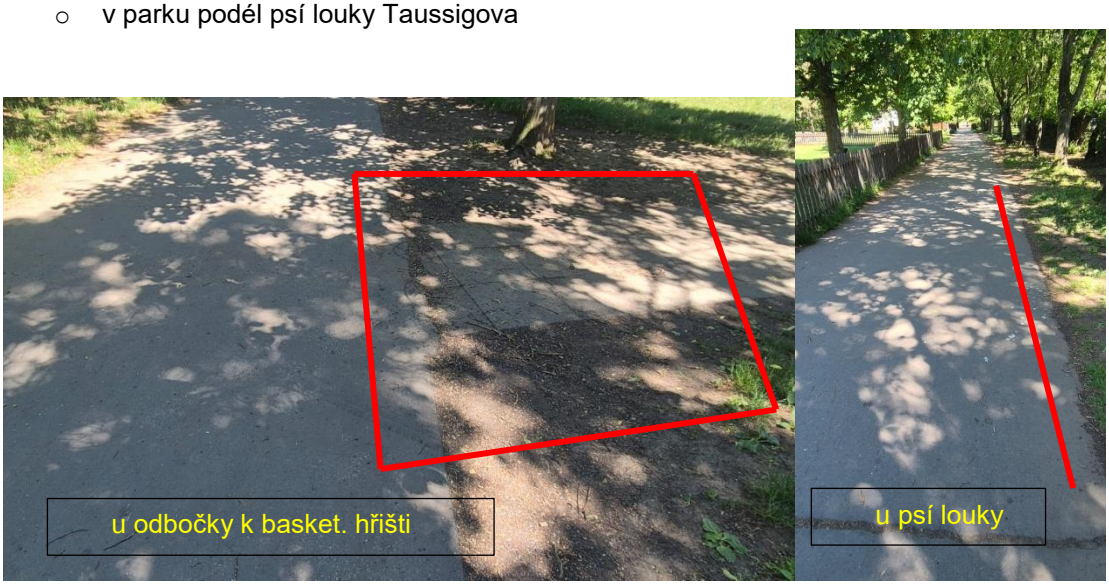
Stávající chodník vykazuje poruchy, trhliny i značné nerovnosti způsobené kořeny od přilehlých stromů.

u jezírka se sochou pelikánu ul. Taussigova

v parku podél ulice Střekovská

setrvání louží na chodníku po vydatnějších deštích

- u odbočky k basketbalovému hřišti mezi psí loukou Taussigova a ZŠ Chabařovická
- v parku podél psí louky Taussigova




- v parku od mateřské školky Perrott Hill směrem k ZŠ Chabařovická
- v parku u přilehlé venkovní posilovny v blízkosti ulice Hlaváčova k.ú. Bohnice
- v ústí parku ulic Chabařovická a Střekovská

od Parrott Hill k ŽS Chabařovická

u posilovny

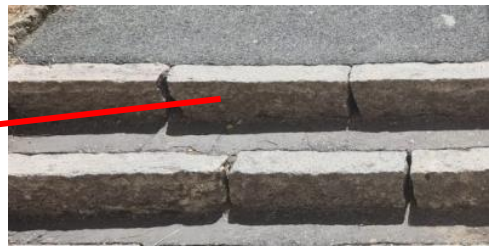
ústí ulic Chabařovická a Střekovská

b) Popis navrženého stavu

**vstupy k SVJ:**

Odpikování degradovaného betonu až na úroveň schodišťových stupňů a současně i vypráskaného asfaltového krytu na stupnici. Poté i odstranění ložné skladby (dostačující na celkovou hloubku do 7 - 8cm pro nenarušení stability obrub). Tato hloubka je optimální pro podkladní beton a následně pokládku litého asfaltu v tl.3cm. Pokud pod betonovou rampou bude chybět žulový štípaný obrubník (bude dodán). Pro zřízení sjezdu na kočárky se k schodišti napevno upevní hliníkové nájezdy v protiskluzném provedení bez ostrých hran. Rozteč zachovaná dle stávajících sjezdů. Možný vzhled viz. obr. níže.

Při opravě přístupových schodů, které mají četné trhliny a přední hrany jsou vydrolené s odštípnutou částí podstupnice, se navrhuje provést kompletní odstranění a výstavbu dvou nových schodů ve vzhledu sousedních schodišť (štípaný žulový obrubník, s asfaltovou povrchovou úpravou).



**opravy chodníků:**

U chodníku vykazující poruchy, trhliny i značné nerovnosti způsobené kořeny od přilehlých stromů se nejprve odpikuje asfaltový kryt, poté se vybere stávající ložná kamenitá vrstva a provede zhutnění pláně Edef,2 = 30MPa. Směrové a šířkové vedení zůstane zachováno. Příčné sklony budou upraveny dle ČSN, předpokládá se jednostranný sklon 2%. V rámci vytýčení stavby je možné příčný sklon upravit dle navazujícího terénu. Odkopávky budou provedeny tak, že dílčí stavební materiály budou odděleny pro druhotné využití. Provádění zemního tělesa, pláně bude v souladu s ČSN 736133. V případě většího zásahu stavbou do zeleně bude tato zeleň obnovena osetím. Výškové vedení trasy bude postupně zvýšené pro možnost přechodu přes kořenovou zónu a po přechodu se vrátí do výšky navazující zpevněné plochy. Pro odkop kolem kořenů se použije air-spade rýč a při zpětném zásypu dojde k obalení kořenů geotextílií 200g/m2. V případě potřeby bude osazen ocelový obrubník tvořený ocelovou pásovinou 6/200 přivařenou k roxorům. V místě napojení se provede příčný řez a aplikace zálivky.

Skladba je navržena v souladu s ČSN, EN a TP.

| ASFALTOVÉ PLOCHY – NÁVRH KONSTRUKCE VYCHÁZÍ Z D2-N-3 TDZ CH | | |
|---|---|---|
| ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNOU VRSTVU | ACO 8CH | 40 mm |
| SPOJOVACÍ POSTŘIK KATIONAKTIVNÍ EMULZÍ | PS-C | 0,35 kg/m$^2$ |
| ASFALTOVÝ BETON PODKLADNÍ | ACP 16+ | 60 mm |
| INFILTRAČNÍ POSTŘIK KATIONAKTIVNÍ EMULZÍ | PI-C | 0,6 kg/m$^2$ |
| – s posypem předobal. kamenivem fr. 2/4 | | 3,0 kg/m$^2$ |
| ŠTĚRKODRŤ fr.0/32 | $ŠD_a$ | min. 150 mm |
| CELKEM | | min. 250 mm |

**odvodnění chodníku:**

**jednostranná drenáž:**

- v parku u přilehlé venkovní posilovny v blízkosti ulice Hlaváčova k.ú. Kobylisy
- v ústí parku ulic Chabařovická a Střekovská
- v parku podél psí louky Taussigova,
- od mateřské školky Perrott Hill směrem k ZŠ Chabařovická

Odvodňované plochy podél psí louky Taussigova
A = 106 m2 Asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár sklon 1% až 5% Ψ = 0.8 Ared = 84.8 m2
Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice
12 - Praha – Hostivař
Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \qquad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

| | | |
|---|---|---|
| Ared | 84.8 m2 | redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy |
| Avz | 0 m2 | plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení) |
| Qp | 0 m3.s-1 | jiný přítok |
| p | 0.2 rok-1 | periodicita srážek |
| kv | 0.00000100 m.s-1 | koeficient vsaku |
| f | 2 | součinitel bezpečnosti vsaku |
| Qo | 0 m3.s-1 | regulovaný odtok |
| **Avsak** | **25.7 m2** | **velikost vsakovací plochy** |
| hd | 42.5 mm | návrhový úhrn srážek |
| tc | 360 min | doba trvání srážky |
| Qvsak | 0.0000128 m3.s-1 | vsakovaný odtok |
| **Vvz** | **3.3 m3** | **největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)** |
| **Tpr** | **71.9 hod** | **doba prázdnění vsakovacího zařízení – VYHOVUJE** |

**Projektový návrh**

Vsak dešťových vod (podélná drenáž) podél komunikací

- **zemní výkopová rýha š. 0,5 m x hl. 0,4 m pod P.T. x max. dl. 55 m**
- vsakovací plocha Avsak = 27,5 m2
- jímací kapacita – retenční objem vod Vvz (Avsak 27,5 m2 x v. 0,4 m) = 11 m3
- retenční dno v. 0,4 m tvořeno výplní kamenivem frakce 63-125 mm v geotextílii

Celková navržená vsakovací plocha Avsak = 27,5 m2 > 25,7 m2 (požadavek výpočtem splněn)
Celkový navržený retenční objem Vvz = 11 m3 > 3,3 m3 (požadavek výpočtem splněn)

Z výše uvedeného se navrhuje vytvořit jednostrannou drenáž podél stávajícího chodníku v šířce 0,5m a hloubce 0,4m: (pokud by nebylo možné provést šířku drenáže v šířce 0,5m s ohledem na kořenové zóny, je nutné prodloužit délku tak, aby bylo dosaženo požadované plochy. Realizace bude probíhat odkopem podél komunikace do hl. 0,5m, aniž by došlo k porušení krytu a ložných vrstev, poté se do rýhy vloží geotextilie a vysype kamenivem frakce 32/64. Kamenivo bude obaleno geotextilií, aby nedošlo k zahlinění. Poté se horní vrstva 10cm zasype zpět skrývkou a provede osetí.

- v parku u přilehlé venkovní posilovny v blízkosti ulice Hlaváčova (50m) – 25m2
- v parku podél psí louky Taussigova (55m) – 27,5m2
- v parku od mateřské školky Perrott Hill směrem k ZŠ Chabařovická (34m) – 17m2
- v ústí parku ulic Chabařovická a Střekovská (44m) – 22m2

Odvodňované plochy odbočka k basketbalovému hřišti

A = 35 $m^2$ Asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár sklon do 1-5% Ψ = 0.7 $A_{red}$ = 24.5 $m^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

12 - Praha – Hostivař

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \qquad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

| | | |
|---|---|---|
| $A_{red}$ | 24.5 $m^2$ | redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy |
| $A_{vz}$ | 0 $m^2$ | plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení) |
| $Q_p$ | 0 $m^3.s^{-1}$ | jiný přítok |
| *p* | 0.2 $rok^{-1}$ | periodicita srážek |
| $k_v$ | 0.00000100 $m.s^{-1}$ | koeficient vsaku |
| *f* | 2 | součinitel bezpečnosti vsaku |
| $Q_o$ | 0 $m^3.s^{-1}$ | regulovaný odtok |
| **$A_{vsak}$** | **7.4 $m^2$** | **velikost vsakovací plochy** |
| $h_d$ | 42.5 mm | návrhový úhrn srážek |
| $t_c$ | 360 min | doba trvání srážky |
| $Q_{vsak}$ | 0.0000037 $m^3.s^{-1}$ | vsakovaný odtok |
| **$V_{vz}$** | **1,1 $m^3$** | **největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)** |
| **$T_{pr}$** | **71.9 hod** | **doba prázdnění vsakovacího zařízení – VYHOVUJE** |

**<u>Projektový návrh</u>**

Vsak dešťových vod (podélná drenáž) podél komunikací

- **zemní výkopová rýha š. 3 m x hl. 0,5 m pod P.T. x max. dl. 3 m**
- vsakovací plocha Avsak = 9,0 m2
- jímací kapacita – retenční objem vod Vvz (Avsak 9,0 m2 x v. 0,5 m) = 4,5 m3
- retenční dno v. 0,35 m tvořeno výplní kamenivem frakce 63-125 mm v geotextílii

Celková navržená vsakovací plocha Avsak = 9,0 m2 > 7,4 m2 (požadavek výpočtem splněn)
Celkový navržený retenční objem Vvz = 4,5 m3 > 1,1 m3 (požadavek výpočtem splněn)

Z výše uvedeného se navrhuje vytvořit lokální dren v místě styku chodníků v ploše min. 9m2 a hloubce 0,5m. Realizace bude probíhat rozebráním velkoformátové dlažby, odkopem do hl. 0,5m, poté se do výkopu vloží geotextilie a vysype kamenivem frakce 32/64. Kamenivo bude obaleno geotextilií, aby nedošlo k zahlinění. Poté se horní vrstva 10cm zasype zpět skrývkou a v místě dlažby se použije kamenivo frakce 0/32 a provede se osetí vč. zpětné pokládky dlažby.

- **lokální vsak**
  - v parku u odbočky k basketbalovému hřišti Taussigova (9m2)

Ochrana inženýrských sítí
Před zahájením zemních prací dodavatel provede ověření stavu a polohy případných podzemních inženýrských sítí sondami.

## **3.7.** <u>Základní popis technických a technologických objektů</u>

Pro tento typ stavby není uvažováno s technickým ani technologickým zařízením.

# 4. PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky:
Není obsahem této dokumentace.

# 5. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, PROVOZNÍ A DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
Není obsahem této dokumentace

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Jedná se o opravu liniové stavby napojenou na uliční sítě

c) Doprava v klidu
Není obsahem této dokumentace.

d) Pěší a cyklistické stezky
Jedná se o opravu stávajících chodníků

# 6. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Není obsahem této dokumentace.

# 7. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Krátkodobě bude okolí stavby obtěžováno zvýšenou hlučností a exhalacemi stavebních mechanismů. Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.
b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině)
Stavba nebude mít vliv na okolní krajinu.
c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
Není obsahem této dokumentace.
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
Není obsahem této dokumentace.
e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno
Není obsahem této dokumentace.
f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Není obsahem této dokumentace

# 8. OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Na okolní obyvatele nebude mít stavba žádný negativní vliv.

# 9. POPIS ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Stavba bude prováděna za částečné a lokálně i plné uzavírky chodníku v úseku opravy
b) Přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy
Není obsahem této dokumentace.
c) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Není obsahem této dokumentace.
d) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
Není obsahem této dokumentace.
e) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy
Není obsahem této dokumentace.
f) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
Kategorizace bude provedena podle katalogu odpadů dle vyhlášky o katalogu odpadů 93/2016 Sb. v platném znění.
g) Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajišťovat zhotovitel stavby. Stavební odpad, ostatní nepoužitý materiál a odpadový materiál ze stavební činnosti bude nakládán na dopravní prostředky a ihned odvážen nebo shromažďován do rozměrově vhodných kontejnerů do doby jejich předání oprávněné osobě k využití nebo odstranění na technicky zabezpečenou skládku. Zhotovitel odevzdá stavebníkovi veškeré doklady. S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst.3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb..

h) Z hlediska odpadů vzniklých při stavbě musí být plněny povinnosti plynoucí z platného zákona o odpadech.

# 10. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Likvidace dešťových vod je jednostranným spádem chodníků přes zapuštěnou obrubu do zeleně, nebo do zřízené drenáže (vsaku) podél chodníku.

V Příbrami 14/06/2026