

## **Šternberk**

### **Stávající stav**

Šternberk leží na Severní Moravě, severním směrem od města Olomouc. Město se rozkládá u západního okraje Nížkého Jeseníku a v údolí tvořeném říčkou Sitkou. Od severního a východního okraje města se rozprostírají lesy. Nejvýznamnějším přítokem Sitky ve Šternberku je levobřežní Sprachový potok podél Jívavské ulice. Dalším významným tokem je mlýnský náhon vedoucí od jezu na křižovatce Masarykova ulice – Janáčkova ulice kolem bývalého mlýna a dále do Babic, kde ústí do potoka Kamínka. Uvedený náhon je z vodohospodářského hlediska důležitý, protože na své trase napájí několik vodních nádrží. Drobnějším vodním tokem vedoucím přes zastavěné území města je Grygava, která byla od fotbalového stadionu k železničnímu přejezdu zatrubněna.

Recipienty v místních částech Chabičov, Těšíkov, Krakořice tvoří malé bezejmenné toky. Významnější Dalovský potok protéká východně od zastavěného sídla Dalov. Místní částí Těšíkov protéká Trusovický potok. Problémem mohou být při jarním tání či při přivalových deštích občasná vodoteče, např. přicházející do města podél ulice Na Valech, Opavská (několik vodotečí), dále trať ECCEHOMO, vodoteč přicházející do místní části Dolní Žleb z pozemků sídla Chabičov-Levín.

Problémy s povrchovou vodou vznikají také na pravém břehu Sitky ze zcelených pozemků východně od silnice Šternberk – Hlásnice, kdy může za dešťů stékat velké množství přivalových vod svedených dešťovou kanalizací do Sitky.



**Povodeň 03-04/2006**

Na toku Sítka ve městě Šternberk došlo k poškození zpevněných břehů, výtrže břehů a naplavenin. Byly způsobeny škody na stavbě Těšíkovská kyselka, na silnici I/46 a na majetku fyzických osob.

Přehled toků zasažených povodní – Bystřice, Trusovický potok, Sítka, potok Aleš, Teplička.

Městem Šternberk protéká od severu k jihu a níže pak k jihozápadu větší tok zvaný Sítka. Koryto Sítky je v zastavěné části města upravené a většinou na obou březích ohraničené svislými opěrnými zdmi, které jsou většinou v relativně dobrém stavu. V chatrnějším stavu jsou dle pochůzky opěrné zdi v úseku nad ulicí Dvorskou, kde kamenné zdi na konkávním břehu jsou při dně podemílány proudící vodou, nad dnem jsou porušovány klimatickými vlivy, ze zdí vypadávají kameny a místy se zdi bortí. Naopak koryto ve dně při konvexní straně se zanáší splaveninami a na šterkových lavicích vyrůstají traviny a křoviny, čímž se ještě více snižuje kapacita. Rovněž níže v upravených úsecích je kapacita koryta postupně snižována ukládáním šterkových splavenin ve dně, především v rozšířených částech a při konvexních březích. Zvýšení dna koryta je nejvíce zřejmé v místech, kde do koryta zaústějí různé trubní odpady a ze dna vyčnívají již jen vrchlíky potrubí. Šterkové nánosy a lavice jsou patrné rovněž nad i pod stávajícím pevným stupněm v prostoru levobřežního přítoku – Sprchového potoka, kde postupně koryto zarůstá vodními travinami.

V přilehlé zástavbě podél toku Sítky vznikají problémy již dříve při zvýšených průtocích, a to vlivem řady nehrazených kanalizačních a jiných výustí, které jsou zaústěny do koryta a zpětným vzduťím se vody dostávají do podzemních částí přilehlých objektů.

**Ohrožená místa vlivem zátarasů plavenin a ledových ker**

Název	Místo	Ohrožení
most na Masarykově ulici u MKC správce Město Šternberk	Šternberk	vznik zátarasů z naplavenin a ledových bariér
most u Autocampu Dolní Žleb správce Město Šternberk	Šternberk	vznik zátarasů z naplavenin a ledových bariér
most na Světlově, správce Správa silnic Ol.kraje, Lipenská 120, Olomouc	Šternberk	vznik zátarasů z naplavenin a ledových bariér
most u Horního Žlebu	Šternberk	vznik zátarasů z naplavenin
most na Masarykově ulici (Tylovo divadlo)-správce Město Šternberk	Šternberk	vznik ledových bariér
most pod Rýmařovským kopcem, správce Správa silnic Ol.kraje, Lipenská 120, Olomouc	Šternberk	vznik ledových bariér

**Návrh protipovodňových opatření**

V úseku Sítky nad ulicí Dvorská je nutno provést rekonstrukci stávajících kamenných opěrných zdí ve spodní i horní části, především na konkávní straně, tj. v délce cca 300 m. Prakticky v celé délce přes město Šternberk a především v úseku cca 1500 m nad železniční tratí a vlečkou je nutno celé koryto pročistit a odtěžit šterkové nánosy, místy až do hloubky 1 m pod stávající dno pro



zvýšení kapacity koryta.

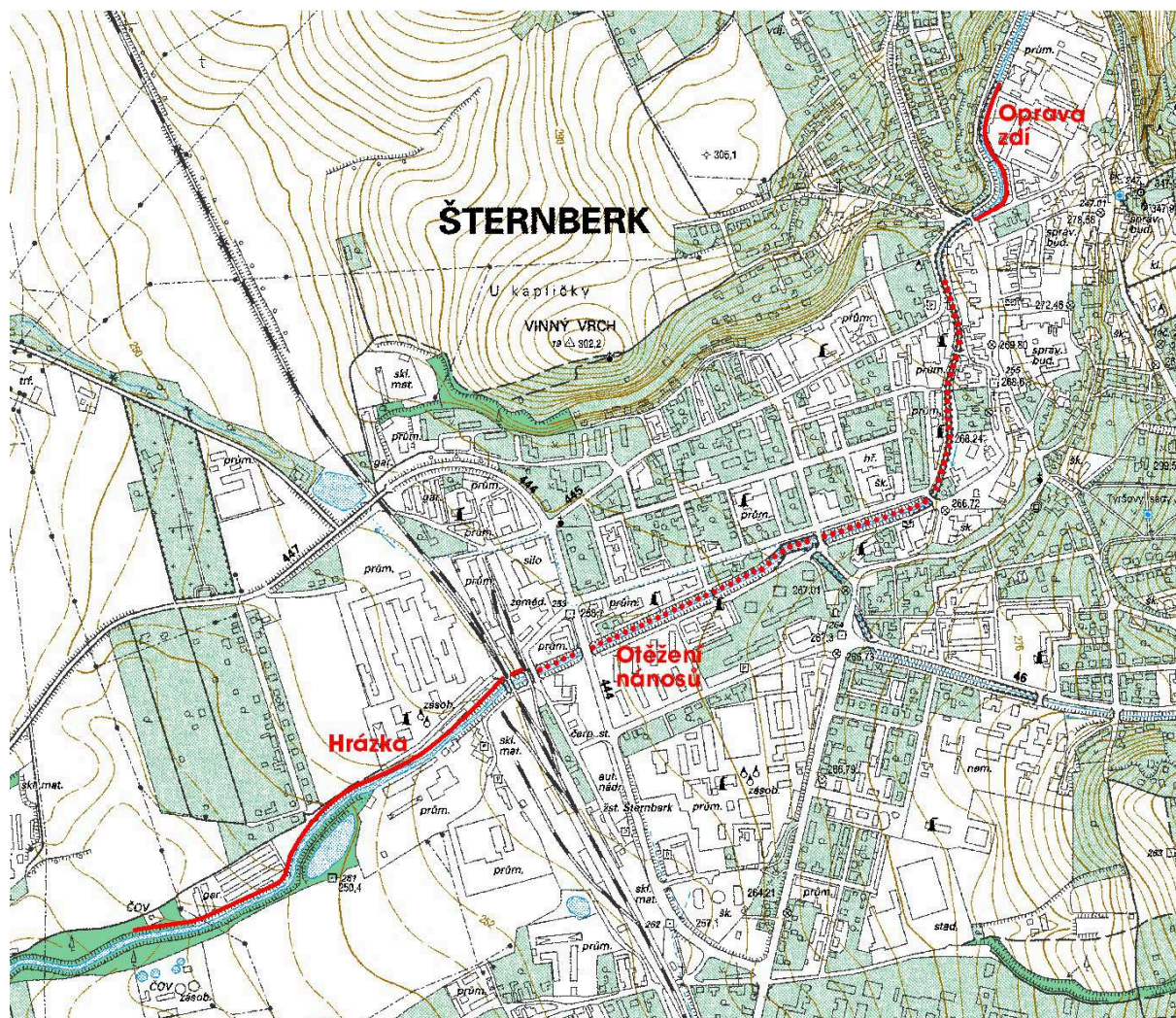
V několika dílčích úsecích je nutno realizovat opravu stávajících opěrných kamenných zdí. Ve výustních objektech je nutno osadit zpětné klapky nebo stavítka pro možnost zahrazení při povodních. Bylo by vhodné výustní objekty opatřit šachtami pro umožnění přečerpávání vnitřních vod (odpadních a srážkových) do recipientu při zahrazení výustech.

Po zaměření příčných profilů před pročištěním koryta bude nutné ověřit kapacitu pročištěného koryta a stupeň protipovodňové ochrany po pročištění hydrotechnickými výpočty průběhů hladin povodňových průtoků. Zvýšení stupně protipovodňové ochrany pak by bylo možné ještě dosáhnout vybudováním ochranných hrázek nebo zvýšením opěrných zdí podél toku, což by bylo již v zastavěné části s několika příčnými komunikacemi, mostky a lávkami problematické – upřesní se v další studii po zaměření toku.

V úseku pod tratí ČD zřejmě bude nutno ochránit přilehlou zástavbu rodinných domků na pravém břehu Sítky pomocí ochranné hrázky v délce cca 800 m vybudované podél toku – ověří se rovněž v další studii výpočtem.

### Náklady na protipovodňová opatření

celkem: ..... 25,7 mil. Kč



**Přehled dalších problematických lokalit dle sdělení ORP Šternberk**

Další lokality, ve kterých vznikly a nadále mohou vznikat problémy s odtokovými poměry na místních vodních tocích a je třeba zde řešit i protipovodňová opatření (nutno ověřit dalšími pochůzkami a hydrotechnickými výpočty):

**Obec Domašov nad Bystřicí**

Tok Bystřice protéká obcí v délce asi 1200 m od severu k jihu. Vzhledem k tomu, že se jedná o řeku bystřinného charakteru, dochází ke značnému kolísání vodních stavů. Řeka protéká částečně upraveným korytem, mimo zastavěné území je koryto neupravené. Koryto není plně kapacitní, podél toku je vyhlášeno záplavové území pro  $Q_{100}=75\text{m}^3/\text{s}$ . Levobřežním přítokem Bystřice je místní potok, přitékající ze SV strany do obce částečně upraveným korytem. Tento přítok nezpůsobuje problémy s přívalovými vodami. Na toku jsou 3 menší rybníky, které jsou majetkem obce (pronajaty ČRS). Pravobřežní přítok Bystřice přitékající ze západní strany má po většinu roku nízký stav vody. K jeho rozliti a zaplavení přilehlých pozemků a obytných domů č. p. 193 a 194 došlo při přívalových deštích v červenci 2001. Částečnou ochranu obce před záplavami poskytuje údolní niva severně nad obcí, která svými retenčními schopnostmi ovlivňuje průběh povodňové vlny.

**Povodeň 03-04/2006**

Došlo k poškození břehů řeky Bystřice a nánosům v korytě.

Návrh města – vyčištění zaneseného koryta toku Bystřice (PM)

**Obec Moravský Beroun**

Došlo k poškození mostů a místní komunikace.

Návrh města – oprava mostů ve vlastním majetku - dotace MMR

**Obec Žerotín**

Jako protipovodňové opatření byla prokopána místní komunikace.

**Obec Lužice**

Na toku Sítka došlo k poškození břehů. Došlo k výtržím břehů většího charakteru, naplaveniny v korytě.

Návrh města – nutná oprava velkých březních výtrží v blízkosti obytných domů a komunikace (PM)

**Obec Horní Loděnice**

Byly poškozeny 2 mosty ve správě obce.

Návrh města – oprava mostů v majetku obce poškozených povodní (dotace MMR)

**Obec Huzová**

Vodní tok Sítka protéká obcí Huzová a může obec ohrozit jak v pravobřežní tak i v levobřežní části, především v době jarního tání. Jednotlivé stupně povodňové aktivity nebyly stanoveny.

**Při povodni 03-04/2006** byla stržena vozovka a došlo k poškození mostu.

Návrh města – Poškozený most a poškozená místní komunikace vlivem povodní – dotace MMR

### **Obec Štarnov**

Naplaveniny v potoku Aleš, úpravy silnic 1. třídy. Probíhá jednání se ZVHS Olomouc o pročištění zaneseného potoku Aleš.

Návrh města – vyčištění zaneseného koryta potoku Aleš v části procházející obcí, probíhá jednání se ZVHS Olomouc

### **Obec Strukov**

Jako protipovodňové opatření byla prokopána místní komunikace. Probíhá jednání se ZVHS Olomouc o vybudování ochranné hrázky obytných domů a zahrad od vodního toku Teplička.

Návrh města – vybudování ochranné hrázky, ohrožení obytných domů a zahrad vlivem rozlití vodního toku Teplička, jednání se ZVHS Olomouc

### **Obec Řídeč**

Návrh města – vyčištění zaneseného koryta vodního toku Zlatý potok, probíhá jednání o pročištění toku Zlatý potok se ZVHS Olomouc a se SSOK.

### **Obec Lipina**

Obcí protéká Sprchový potok, který může ohrozit obec v době zvýšené povodňové aktivity především v levobřežní části. Vzhledem k tomu, že se jedná o vodní tok menšího významu nejsou jednotlivé stupně povodňové aktivity stanoveny.

### **Obec Lužice**

Okrajovou částí obce protéká vodní tok Sitka, která může v případě zvýšené povodňové aktivity ohrozit část přilehlého území. Jednotlivé stupně povodňové aktivity nejsou pro obec Lužice stanoveny.

### **Obec Horní Loděnice**

Trusovický potok, který protéká Horní Loděnicí, může ohrozit obec jak v pravobřežní tak i v levobřežní části. Jednotlivé stupně povodňové aktivity nejsou s ohledem na významnost toku stanoveny.

### **Obec Moravský Beroun**

1. vodní tok Důlní potok protéká městem Moravský Beroun a může obec ohrozit jak v levobřežní tak i v pravobřežní části nejen v době jarního tání, ale i při dlouhodobých srážkách v průběhu roku. Část města je ohrožena i Slunečním potokem.
2. vodní tok Bystřice protéká místními částmi města Moravského Berouna Ondrášov a Sedm Dvorů a může v období zvýšené povodňové aktivity způsobit přilehlé obytné a provozní budovy.

**Obce ohrožené přívalovými dešti****Komárov**

Okrajovou částí obce Komárov protéká Zlatý potok. Největší nebezpečí představují přívalové deště z Paseckého kopce – obec se totiž rozkládá na úpatí tohoto kopce.

**Hlásnice**

Při přívalových nebo dlouhodobějších srážkách může dojít k ohrožení (erozí zeminy) pozemků.

**Hraničné Petrovice**

Vlivem přívalových dešťů může dojít k částečnému zatopení obytných budov.

**Hnojice**

Vlivem přívalových a dlouhodobějších dešťů může dojít k částečnému zatopení obytných budov.

**Domašov u Šternberka**

Vlivem přívalových dešťů může dojít k ohrožení staveb a pozemků.

**Štarnov**

Vlivem oblevy v zimním a jarním období při současných trvalejších dešťových srážkách dochází k lokálnímu zatopení rodinných domů (sklepy) – potok Aleš.