

## Luběnice

### **Stávající stav**

Obec Luběnice najdeme západním směrem od města Olomouc a v místech kde mírně zvlněná oblast Hané přechází v Drahanskou vrchovinu.

Obec Luběnice leží na toku Zlaté stružky východně od obce Drahanovice. Nad obcí je koryto potoka na polních pozemcích upravené a napřímené s příčným profilem tvaru jednoduchého lichoběžníka. Podél potoka jsou při břehových hranách vzrostlé stromy. Koryto je neohrázované a ve svazích zatravněné. V horním konci zástavby obce krátce nad silniční komunikací lichoběžníkový profil koryta přechází do zaklenuté části z železobetonových rámových propustí velikosti 150 x 150 cm a rovněž pod silniční propustí pokračuje otevřený profil koryta mezi svislými opěrnými zdmi obloženými lomovým kamenem. Koryto potoka probíhá prakticky přes celou obec mezi opěrnými zdmi a v několika místech je překlenuto železobetonovými lávkami a mostky. Ve dně toku jsou patrné nánosy splavenin, které postupně zarůstají travinami a tím se snižuje kapacita toku. Ve spodním konci zástavby obce opět přechází obdélníkový profil koryta mezi zdmi do lichoběžníkového tvaru. Kapacitu koryta je nutno ověřit hydrotechnickými výpočty v další studii.



### Návrh protipovodňových opatření

Koryto Zlatého potoka je udržované a stabilizované nad obcí i v obci a na první pohled se jeví jako dostatečně kapacitní. Pokud se zjistí výpočtem, že koryto přes obec nepřevede padesátiletý až stoletý průtok, bude třeba realizovat protipovodňová opatření. Je zřejmé, že kapacita lichoběžníkového koryta nad obcí je nižší, než obdélníkového koryta v obci. Nad obcí vyšší průtoky vybřežují do okolních polních pozemků, avšak inundované vody se dostávají zadem přes polní pozemky do přilehlých zahrad a k soukromým obydlím. Pokud se nedosáhne transformace povodňových vln vyšších N – letých průtoků na toku Zlaté stružky výše proti toku, tj. v případných poldrech nad obcí Drahanovice, je možné odvést inundované vody mimo zástavbu obce Luběnice pomocí ochranných hrází (zemních valů) na obou březích potoka, situovaných nad zástavbou kolmo na tok a protažených dále od toku do polních pozemků, resp. kolem oplocených zahrad podél obce tak, aby se odlehčené vody vzdálily od okolních zahrad a zástavby pod omezovacím profilem. Inundované vody by tak obtékaly obec po polních pozemcích a pod obcí by se vracely zpět do vlastního koryta Zlaté stružky nebo až do koryta říčky Blaty. Taková opatření však předpokládají vybudování inundačních mostků na příčných komunikacích směřujících v horní části do obce Luběnice. Nátok povodňových průtoků do zaklenuté části toku a do koryta s opěrnými zdmi v obci Luběnice pak lze omezovat pomocí stavidlového objektu situovaného těsně nad obcí v místě navázání příčných ochranných hrází.

Předběžně se odhaduje délka ochranných hrází (zemních valů) výšky do 70 cm cca 600 m.

### Náklady na protipovodňová opatření

**celkem: ..... 6 mil. Kč**