

## 16. PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA

Referát životního prostředí okresního úřadu Liberec stanovil na návrh správců vodních toků záplavová území 100 - leté vody. Stanovená záplavová území jsou limitem využití území ve smyslu vyhlášky č. 135/2001 Sb., o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci. Při plánování a povolování staveb je nutno respektovat podmínky stanovené § 67 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Veškeré stavební činnosti v záplavovém území musí být doloženy vyjádřením vodohospodářského úřadu podle § 66 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, a vyjádřením správce vodního toku. Při zpracování a projednávání stavebního záměru či činnosti je nutné vycházet z Územního plánu města Liberce. Každou žádost o povolení investičního záměru v záplavovém území je nutné doložit dokumentací, která prokáže, že nedojde ke snížení průtočnosti toku.

Absolutní ochrana území, především zastavěného centra města, není možná. Podmínkou je, aby všechny veřejné budovy, průmyslové závody i velké obytné budovy v těchto územích měly zpracovány povodňové plány.

Na všechny níže uvedené toky byly zpracovány podrobné studie odtokových poměrů s cílem posoudit kapacitní možnosti toků vzhledem k předpokládané zástavbě v povodí. Ovlivnění N - letých průtoků bylo určeno z přírůstku odtoku z ploch určených k zástavbě zvýšením odtokového koeficientu. Byla posouzena kapacita koryta a objektů na tocích v jednotlivých profilech z hlediska průtoků N - letých vod a vymezena záplavová území 100 - leté vody.

Uvedené toky mají vodoprávním úřadem stanovena záplavová území 100 - leté vody. Byla stanovena referátem životního prostředí OkÚ dle § 2 a 6 z. č. 130/1974 Sb., o státní správě ve vodním hospodářství. Záplavovými územími se rozumí území stanovená doposud jako území zátopová dle zákona č. 138/1973 Sb., o vodách, v platném znění.

Lužická Nisa, Černá Nisa (dosud nebylo OkÚ stanoveno, pouze vymezeno), Ostašovský potok, Františkovský potok, Janovodolský potok, Slunný potok, Plátenický potok, Doubský potok, Luční potok, Kunratický potok (dosud nebylo OkÚ stanoveno, pouze vymezeno), Harcovský potok, Jizerský potok, Ruprechtický potok, Pavlovický potok, Radčický potok.

Zásadním preventivním protipovodňovým opatřením je zvýšení retenční schopnosti krajiny. K docílení tohoto zvýšení přispívá především:

- optimální druhová skladba lesů s vyšším podílem listnatých dřevin
- širší věková skladba lesů, omezení holosečí
- vhodný způsob zemědělské činnosti

- rozšiřování ploch s trvalým travním porostem
- zachování přirozené linie toků v krajině
- zvyšování ekologické stability krajiny.

#### **NÁVRH ŘEŠENÍ:**

- Provést zkapacitnění některých úseků koryt vodních toků a objektů na nich (dle kapitoly 10. 3. Vodní toky a plochy).
- Vybudovat retenci dešťových vod u ČOV v Růžodole a u obytného souboru Broumovská.
- Využívat k retenci velkokapacitní stoky: štola sběrače B, štola Zvolenská, štoly na kmenové stoce XIII, stoka z obytného souboru Kunratická.
- Tam, kde nebude možné zvyšovat odtok z území, budovat retenci dešťových vod v jednotlivých zastavovaných areálech.

#### **ZÁSADY ŘEŠENÍ ROZVOJE MĚSTA:**

- Omezit odtok dešťových vod z nově zastavovaných území vhodnou úpravou terénu a povrchu zatravněvacími dlaždicemi, budováním suchých poldrů a rozšiřováním zatravnění uvnitř i vně navrhované zástavby.
- Volná inundační území revitalizovat v původní přírodní park s travnatými plochami a solitérními skupinami keřů, udržovat je a nezastavovat dočasnou ani trvalou zástavbou a zajistit tak volný průchod povodňové vlně.
- Respektovat územní systém ekologické stability, který zahrnuje vybrané vodní toky.
- Respektovat zásady činnosti stanovené v krajinných stabilizačních zónách (viz kapitola 14. Ochrana přírody a krajiny).

#### **ZÁSADY PRO VÝSTAVBU A ČINNOSTI V ZÁPLAVOVÝCH ÚZEMÍCH:**

- Stavby studní pro zásobení pitnou vodou povolovat pouze v mělké inundaci s patřičnou ochranou proti vniknutí povrchové vody (0,5 m nad hladinu kulminační hladiny povodně).
- Kanalizační stoky, přípojky, dešťové vpustě a odlehčovací komory v záplavovém území zabezpečit proti zpětnému vzduťí vody protipovodňovými uzávěry.
- V nejnižších místech ohrožených objektů budovat čerpací stanice na odčerpávání prosáklé dešťové vody.

- Podlaží budov pod úrovní hladiny 100-leté povodně nevyužívat k obytným účelům a neumisťovat zde zařízení a předměty vysoké hodnoty, veškeré otvory zabezpečit vodotěsnou ochranou.
- Prostory budov pod úrovní zátopové čáry řešit jako otevřené nebo vodotěsně uzavíratelné se zajištěním únikových cest.
- Chránit trafostanice, rozvaděče elektrického proudu, kotelny, hlavní uzávěry plynu a vody.
- Na zaplavovaných pozemcích nezřizovat skládky odpadu ani jiných materiálů, které by mohly být zdrojem znečištění.
- U hromadných suterénních garáží umístit vjezd a výjezd nad hladinu povodně.
- V záplavovém území neumisťovat stavby obytných a veřejných budov, škol, zdravotních a sociálních zařízení, hospodářských budov a průmyslových závodů, ani stálé stavby pro individuální rekreaci.
- V odůvodněných případech povolit pouze stavby, sloužící k provozním účelům správce toku nebo doprovodné stavby určené pro potřeby rekreace obyvatelstva (cyklostezky, neoplocená sportoviště s mobilním vybavením, parkoviště pro krátkodobé parkování).
- Liniové stavby (komunikace, produktovody) situovat tak, aby nevzdouvaly hladinu vody.
- Hlavní komunikační stavby, křížující inundační území, budovat na průtočných estakádách nebo s dostatečně dimenzovanými propustky a s niveletou nad úrovní hladiny povodně.
- Jímací oblasti zdrojů pitné vody veřejného vodovodu a centrální čistírna odpadních vod neleží v záplavových územích, není nutno navrhovat protipovodňová opatření.