



# Okolím Karlovských rybníků za poznáním



Lesy České republiky, s.p.  
Lesní správa Česká Lípa

## Historie a obnova retenčních nádrží Karlovka

Nacházíme se u soustavy retenčních nádrží Karlovka, kterou tvoří tři vodní nádrže. RN Karlovka 1, nazývaná a na mapách uváděna jako Velký rybník, RN Karlovka 2 neboli Malý rybník a RN Karlovka 3, což je Malá tůň v nejhornější části kaskády rybníků. Rybníky vznikly v roce 1947 na bývalých zamokřených loukách, kdy bylo využito příhodné konfigurace terénu i jílového podloží a sloužily především k chovu ryb. V roce 1994 došlo vlivem zanedbané údržby k poruše výpusti na Velkém rybníku a veškerá voda z rybníku vytekla. Rybník pak postupně zarůstal náletem dřevin. V roce 2003 získal rybníky do práva hospodařit státní podnik Lesy České republiky a bylo rozhodnuto o provedení rekonstrukce celé soustavy, protože i další nádrže byly v havarijním stavu. Rekonstrukce proběhla v letech 2004 až 2007 a byla financována nejen z prostředků Lesů ČR, ale i s přispěním významné dotace Ministerstva životního prostředí z programu revitalizace říčních systémů. Celková cena díla dosáhla výše 6,7 mil. Kč. Po rekonstrukci vznikly nádrže, jejichž základní parametry uvádí tabulka.

|                               | RN Karlovka1<br>Velký rybník | RN Karlovka 2<br>Malý rybník | RN Karlovka 3<br>Malá tůň |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Plocha provozní hladiny       | 12,20 ha                     | 1,35 ha                      | 0,27 ha                   |
| Zadržený objem vody           | 169 000 m <sup>3</sup>       | 8700 m <sup>3</sup>          | 1127 m <sup>3</sup>       |
| Kóta provozní hladiny         | 362,70 m n.m.                | 364,30 m n.m.                | 367,30 m n.m.             |
| Hloubka u výpustního zařízení | 3,82 m                       | 1,44 m                       | 1,40 m                    |



Odbahňování Malého rybníka



Vyřezávání hráze Velkého rybníka



Výstavba spodní výpustě



Malý rybník před napuštěním



Betonování výpusti Velkého rybníka



Velký rybník po dokončení



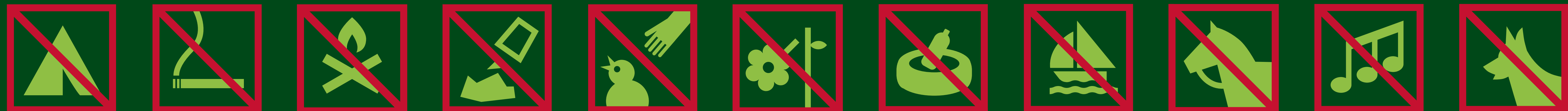
Bezpečnostní přeliv za povodně na RN2



Soustava Karlovských rybníků (ortofoto)

Současná funkce nádrží je hlavně retenční, pomáhají tedy zadržovat vodu v krajině a zlepšují vodní režim. Další významnou funkcí je zvyšování biodiverzity v krajině. Jsou útočištěm řady živočichů, kteří jsou na vodu vázáni i biotopem rostlin, které rostou ve vodě a v její blízkosti. Mezi další doplňkové funkce patří protipovodňová a rekreační. Protipovodňová funkce se prokázala při povodni v srpnu 2010, kdy v RN1 – Velký rybník byl rezervní prostor zcela zaplněn a hladina stoupla o 0,5 m a během jednoho dne zachytila 90 tis. m<sup>3</sup> vody.

Nádrže již nejsou určeny k intenzivnímu chovu ryb. Jsou zde nasazeny původní druhy jako kapr obecný, štika obecná, lín obecný a neprovádí se pravidelné výlovy.  
**K poznání toho, co v nádržích a jejich blízkém okolí žije a roste, jsme pro vás připravili stezku LČR. Ať Vám přinese radost z poznání.**



Autoři textu: Libor Dostál, Jaroslav Junek, Josef Kadlec, Markéta Kavková  
Autoři fotografií: Miloslav Brůna, Libor Dostál, Jaroslav Junek, Josef Kadlec, Markéta Kavková, Pavel Vonička, Martin Waldhauser

