



# Hodnota stromu

Při objemu koruny 2.000 m<sup>3</sup> má 100-letý strom cca **700.000 listů**. To znamená listovou plochu o rozměru 15.000 m<sup>2</sup>, což odpovídá 1,5 násobku fotbalového hřiště!

Stromy vytváří vertikální dimenzi a násobí tak životní prostor. Počínaje kořeny, kůrou až po listy **slouží strom jako životní prostor a zdroj potravy pro tisíce živočichů**.

Zvířata mohou využít **všechny části stromu**. Ptáci si v korunách stromů staví svá hnízda a odchovávají zde svá mláďata, **hmyz** a také ptáci hnízdící v dutinách jako **netopýr** obydlují kůru a kmen. Listy, květy a plody, i když již opadaly na zem, jsou základem potravy pro další živočichy. Také kořeny jsou díky vylučovaným látkám důležitou součástí životního prostředí mikroorganismů.

Jeden strom pojme **několik set litrů vody** a odpařováním chladí své okolí. Proto vnímáme teplotu ve stínu stromu o **10 až 15 stupňů chladněji** než ve stínu slunečníku.

Zřejmě nejstarší rakouský dub stojí v obci Bad Blumau (Steiermark) a je starý **více než 1000 let**. Zmiňován je již v roce 990, ještě před nejstarší známou zmínkou o Ostarrichi.

S **průměrem koruny pouhých 15 metrů** dokáže jeden jediný listnatý strom díky vytvořenému stínu ochladit a chránit plochu **160 m<sup>2</sup>**.

Za nejstarší strom ČR a i za nestarší tis stří. Evropy je považován **Vilémovický tis**. Stáří tisů červeného se odhaduje na **1500 až 2000 let**. Roste ve Vilémovicích u Ledče nad Sázavou. Jeho obvod je cca 350 cm a výška cca 11 m.

Ekologická a hospodářská hodnota 100-letého stromu je odhadována na zhruba **6.750.000 Kč**.

Jeden strom vyfiltruje ze vzduchu pomocí svých listů až **100 kilogramů prachu** ročně. Při dešti steče prach usazený na listech po kmenu do půdy a je tak trvale odstraněn ze vzduchu.

Je nutné vysadit **2000 mladých stromů**, aby byl nahrazen jeden vzrostlý strom a jeho ekologická a hospodářská hodnota.



EVROPSKÁ UNIE



Tento plakát byl vytvořen v rámci přeshraničního projektu „Klimatická zeleň - Adaptace na klimatické změny pomocí zelené infrastruktury“ (ATCZ142). Projekt „Klimatická zeleň“ je podpořen z prostředků Evropského fondu regionálního rozvoje (ERDF) v rámci programu Interreg Rakousko – Česká republika. Cílem projektu je přizpůsobení zelené infrastruktury klimatické změně.

