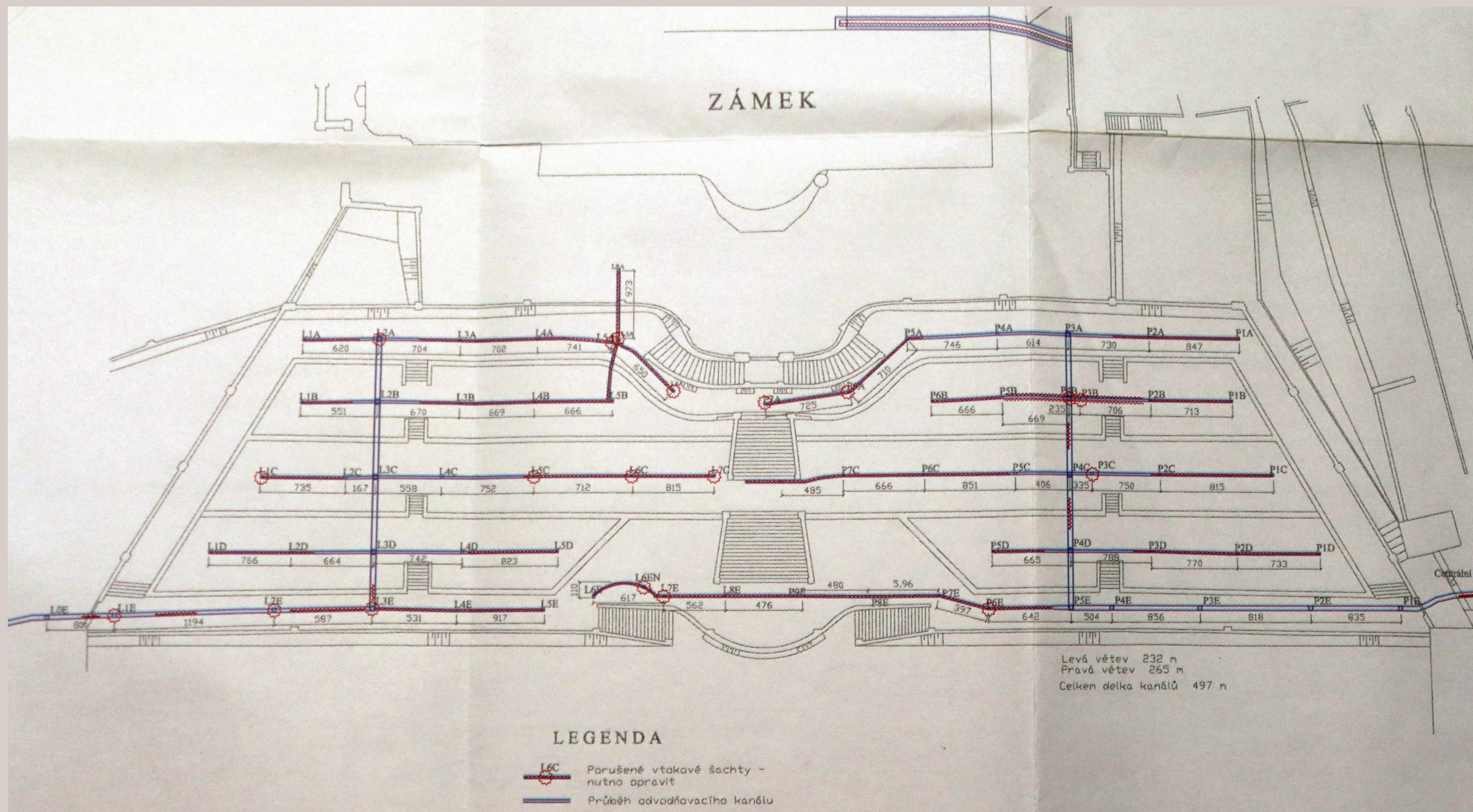


# 3 Odvodňovací systém



## BAROKNÍ ODVODŇOVACÍ SYSTÉM

Zámek se svými zahradami se nachází v oblasti žateckého deštného stínu s minimálním ročním úhrnem srážek. Nejspíš z toho důvodu se zde s vodou vždy zacházelo velmi hospodárně. **Využívala se nejen voda podzemní, ale také dešťová.** Ta se sbírala ze střech pomocí svodů, vpustí, podzemních kanálků a šachet a odváděla se co nejdále od budovy zámku do teras. V nich se nacházel a dodnes stále nachází důmyslný systém odvodnění, kterého bylo v době dešťů využito také jako přirozené závlahy.

Systém pochází **ze druhé poloviny 18. století**. Kanálky jsou vzájemně horizontálně i vertikálně propojeny a odvádějí nadbytek vody samospádem od hlavního schodiště do větších sběrných kanálů na úrovni poslední spodní terasy. Odtud se dostávala voda do dvou rybníčků, z nichž jeden se nachází vpravo pod zámekem a druhý jižně pod zámeckou zahradou. **Tento barokní systém je stále funkční a udržuje zahrady stavebně stabilní již po tři staletí.**

Plánek zobrazuje systém propojení jednotlivých kanálků západní zahrady. Dokumentace z průzkumu odvodnění zahradních teras v roce 2004.

## ŽATECKÝ CHMEL A PŘÍRODNÍ PODMÍNKY PRO JEHO PĚSTOVÁNÍ

Základem jedinečnosti žateckého chmele jsou specifické přírodní podmínky v žatecké chmelařské oblasti. Tato oblast je od severozápadu chráněna Krušnými horami, Doupovskými vrchy a Českým středohořím, které vytvářejí tzv. deštný stín. Proto průměrný roční úhrn srážek představuje pouze okolo 450 mm. Rozložení srážek je však pro vývoj chmele příznivé (ve vegetačním období jsou průměrné srážky kolem 260 mm). Průměrná roční teplota je 8 až 9 °C (v průběhu vegetace pak 14–16 °C).

Spolu s klimatickými podmínkami má na kvalitu chmele vliv i půda této oblasti. Jedná se zejména o **permské červenky, ale i o lehčí opukové půdy**. Na růst a vývoj chmele působí také poloha chmelnic, nadmožská výška (200–500 m n. m.), umístění v reliéfu terénu, svažitost a expozice ke světovým stranám. Jedná se zejména o široká otevřená údolí s volným prouděním vzduchu, dostatečně chráněná před prudkými západními a severními větry.

Výše uvedené podmínky a jejich kombinace jsou natolik jedinečné, že tuto oblast předurčují k produkci toho nejžádanějšího chmele na světě.



O žateckém chmelu