



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

HOTEL

HOTEL

S.22 NÁVRH A DIMENZE AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Pavel Šamalík

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Bohuslav Brukner

BRNO 2025

NÁVRH AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

Kalkulačka

Výpočet velikosti nádrže na dešťovou vodu

Plocha střechy, půdorysný
průmět (v m²): *

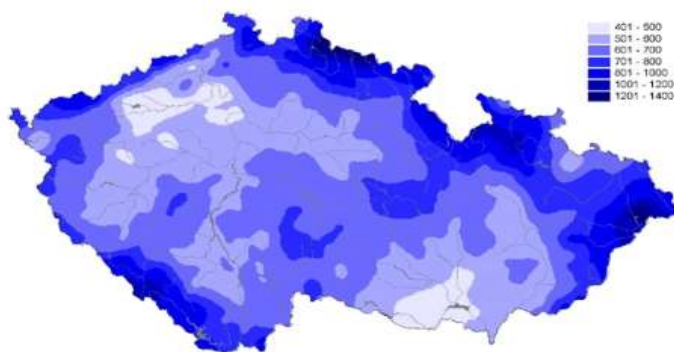
3182

Střecha domu, garáže, zahradního domku a ostatních ploch

Srážkový úhrn dle mapy (v
mm): *

500

Průměrný srážkový úhrn v ČR je 873 mm/rok.



Doporučený objem v litrech:

104352

Doporučená hodnota objemu nádrže zohledňuje trend přívaleových dešťů a větších rozestupů mezi dešti tak, aby nádrž pojala co nejvíce vody během deště a poté se úplně nevyčerpala do deště následujícího. Díky tomu bude nádrž využita efektivněji.

Návrh akumulací nádrže

Navrhuji monolitickou ŽB akumulací nádrž o objemu 90m³

Rozměr akumulací nádrže: 10 x 4,5 x 2 m