



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

COWORKINGOVÉ CENTRUM

COWORKING CENTRE

VÝPOČET VTOKŮ

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Zelenkov Kryštof

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. JAN MULLER, Ph.D.

BRNO 2023

Výpočet odvodnění střechy nad 3.NP:

$$Q = i \cdot A \cdot C \quad [l/s] = 0,03 \cdot 465 \cdot 0,5 = 6,975$$

I - Intenzita deště $[l/s.m^2]$ $\rightarrow i = 0,03$ – pro vtoky na území ČR

A - Účinná plocha střechy $[m^2]$

C - Součinitel odtoku $[-]$ $\rightarrow C = 0,5$ – U vegetačních střech

Návrh :

2 x DN 100 – 8,5 l/s