



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.19 VÝPOČET POTŘEBY VODY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Pavel Šamalík

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Bohuslav Brukner

BRNO 2025

VÝPOČET POTŘEBY VODY

<i>specifická potřeba vody</i>	<i>l/lůžko</i>	<i>počet lůžek</i>	<i>potřeba vody</i>	
			<i>l/den</i>	<i>l/s</i>
Lůžko	170	120	20400	0,236
Průměrná denní potřeba vody Q_p			20400	0,236
Max denní potřeba vody Q_m		1,25		0,295
Max. hodinová potřeba vody Q_h		1,8		0,425
Předpokládaná roční úhrnná potřeba vody m3/rok		$Q_r = Q_p \cdot 365 \text{ dní} =$		7446