

Bilance potřeby vody

Zaměstnanci	1340 pracovník	100.00 l/pracovník.den	134000.00 l/den

Celkem			134000.00 l/den
Průměrná denní potřeba vody			134000.00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.4		187600.00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 1.8		3.91 l/s
Roční potřeba vody			48240.00 m3/rok

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	134000.00 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	187600.00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	3.91 l/s
Maximální odtok splaškové vody	3.54 l/s
Roční odtok splaškové vody	48240.00 m3/rok
Dešťová voda	

		velikost	souč.C			
Redukovaná plocha střechy	Fs	67020 m2	1.00	Střechy	67020.0	m2
		67020 m2	0.50	Střechy-zelené	33510.0	m2
Redukovaná zpevněná plocha	Fz	47674 m2	0.70	Zp.pl.-manipulace	33371.8	m2
		34080 m2	0.80	Zp.pl.-komunikace	27264.0	m2
Redukovaná nezpevněná plocha	Fn	264206 m2	0.05	Zeleň	13210.3	m2
Redukovaná plocha celkem	Fc	480000 m2			174376.1	m2
Intenzita 5min. srážky					0.016	l/s.m2
Odtok ze střechy (plocha střechy)					1618.53	l/s
Odtok ze zpevněných ploch					976.24	l/s
Odtok z nezpevněných ploch					212.69	l/s
Celkový max. odtok dešťové vody					2807.46	l/s
Intenzita 15min. srážky					0.015	l/s.m2
Roční srážka					550	mm
Roční odtok dešťové vody					95906.86	m3/rok
Plocha zachycující dešťovou vodu	Fd				480000.0	m2

Max. odtok z pozemku	
Specifický odtok	3 l.s/ha
Plocha pozemku	48 ha
Max. odtok	144 l/s

VARIANTA č.1 - vsakování na pozemku

Koeficient vsaku - předpoklad	5.00.10-6 m/s
Objem vsakovacích zařízení	6547.90m3

VARIANTA č.2 - řízený odtok do povrchového toku

Max. odtok	144 l/s
Objem retence	5521 m3