

Příloha 1 Výpočet potřeby vody a odtoku splaškových vod

ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

q                      Specifická potřeba vody  
Qp                     Denní potřeba vody  
Qp = n.q

	bytů	lidí	redukce		q		Qp
	n	n	m3/rok		l/os.den		l/den
BLOK 1 (v korunách stromů)		49		53	145,21		7 115,07
BLOK 1 (v chatkách)		52		53	145,21		7 550,68
BLOK 1 (ve stanech)		99		50	136,99		13 561,64
BLOK 2 (v domech)		150		53	145,21		21 780,82
BLOK 3 (v domech)		125		53	145,21		18 150,68
BLOK 4 (v domech)		50		53	145,21		7 260,27
BLOK 5,6 (Hotel)		160		65	178,08		28 493,15
BLOK 5,6 (Hotely - restaurace)		8		80	219,18		1 753,42
BLOK 5,6 (Personál (hotely))		8		18	49,32		394,52
BLOK 7 (v korunách stromů)		51		53	145,21		7 405,48
BLOK 7 (stany, karavany)		52		50	136,99		7 123,29
BLOK 7 (zázemí, infocentrum, občerstvení)		2		20	54,79		109,59
BLOK 8 (restaurace)		100	10	80	219,18		2 191,78
BLOK 9 (veřejná marýna)		5		70	191,78		958,90
BLOK 10 (hlediště, koncerty)		150		2	5,48		821,92
BLOK 11,12 (sporty)		206	20,6	20	54,79		1 128,77
BLOK 11,12 (sporty - kropení hřišť)		1		250	684,93		684,93
BLOK 13 (yachtyng)		20		55	150,68		3 013,70
BLOK 14 (technické zázemí)		8		18	49,32		394,52
BLOK 15 (občerstvení)		5		80	219,18		1 095,89
BLOK 16 (stávající ubytování, údržba, servis)		15		50	136,99		2 054,79
BLOK 17 (infocentrum)		2		18	49,32		98,63
BLOK 18 (povodí Labe, technické vybavení)		5		55	150,68		753,42
Parky		20	2	18	49,32		98,63
Pláže		611	61,1	18	49,32		3 013,15
Lodě		100	10	18	49,32		493,15
celkem		2054					137 500,82

Qp	celková průměrná	denní potřeba pitné vody	137,50	m3/den	
Qd	Maximální denní potřeba		206,25	m3/den	
	$Qd = Qp.kd$				
	$kd - \text{součinitel denní nerovnoměrnosti} = 1,5 \text{ (do 1 000 obyvatel)}$				
Qh max	maximální hodinová potřeba		15 468,84	l/h	4,30 l/s
	$Qh = Qd.kh/24$				
	$kh - \text{součinitel hodinové nerovnoměrnosti} = 1,8 \text{ (není sídlištní charakter)}$				

KANALIZACE

Splašková

Qp(spl)	Průměrný denní odtok splaškové vody	123,75	m3/den	
	$Qp(spl)=0,9.Qp(vody)$			
Qd max	max denní odtok splaškové vody	185,63	m3/den	
	$Qd(spl) = Qp(spl).kd$			
	$kd - \text{součinitel denní nerovnoměrnosti} = 1,5 \text{ (do 1 000 obyvatel)}$			
Qh	max hodinový průtok splašk vody	13 921,96	l/h	3,87 l/s
	$Qh = Qd(spl).kh/24$			
	$kh - \text{součinitel hodinové nerovnoměrnosti} = 1,8 \text{ (není sídlištní charakter)}$			

Qn - návrhová	(Qh)x2	27 843,92 l/h	7,73 l/s
---------------	--------	---------------	----------

Poznámka: Jde o rezervu. Návrhový průtok vychází velký - ve skutečnosti by nefungovalo tolik provozů najednou (plně obsazené hotely, sportoviště, restaurace,. pláže)