

Tabulka V1 - Zásobování vodou

Potřeba vody - cílový stav

Směrná potřeba pitné vody	Obyvatelstvo		bytový fond		120	140	l*osoba ⁻¹ *den ⁻¹	
			vybavenost		20			
	Zaměstnanci		čisté provozy - mytí,pití,WC		80	110		l*zam ⁻¹ *směna ⁻¹
			hromadné stravování		30			
součinitel hodinové nerovnoměrnosti	kh max	3,6	směnnost	1.směna	0,8	Počet pracovních dnů v roce	365	
	kh min	0,17		2+3 směna	0,2			

Obyvatelstvo - cílový rok

Obyvatelstvo - cílový rok					Zaměstnanci - cílový rok					z toho hlavní směna	počet zaměst. v hl. směně:	
O stav	Potřeba pitné vody - obyvatelstvo				Z stav	Potřeba pitné vody - zaměstnanci						
828	Q	m ³ *den ⁻¹	m ³ *h ⁻¹	l*s ⁻¹	12	Q	m ³ *den ⁻¹	m ³ *h ⁻¹	l*s ⁻¹			16
O celkem	Qp	207	8,63	2,40	Z celkem	Qp	3,52	0,15	0,04			potřeba
651	Qh max	745	31,06	8,63	20	Qh max		0,16	0,36			m ³ *směna ⁻¹
	Qh min	35	1,47	0,41		Qh min		0,06	0,02	1,8		

Technologie - cílový rok

Technologie - cílový rok					Potřeba požární vody - cílový rok:						
T	Potřeba pitné vody - technologie				P	nové plochy (ha)	četnost požárů v území* (požárů za rok)	počet požárů současně* (požár ⁻¹)	délka požárního zásahu* (h)	vydatnost pro hasební zásah (l*s ⁻¹)	potřeba pro požáry (m ³ *rok ⁻¹)
	název:	m ³ *rok ⁻¹	m ³ *den ⁻¹	l*s ⁻¹							
QT _{ostatní}	ostatní	3650	14,04	0,16		26,95	3,82	1,00	2,00	10	275,3
QT _{podnik}			0,00	0,00	126,00	152,95	30,00	1,00	0,02	10	21,6
Qtlg _{podnik}			0,00	0,00	celkem výpočtová potřeba požární vody						
Qtlg _{podnik}			0,00	0,00	průměr (l*s ⁻¹)		max.(l*s ⁻¹)		celkem (m ³ *rok ⁻¹)		
celkem		3650	14,04	0,16	0,009		10,0		296,9		

Úhrnná množství potřeby pitné a požární vody v cílovém roce:

Průtok	Obyvatelstvo	Zaměstnanci	Technologie	Požární voda	celkem v cílovém roce
Q _{Sr} m ³ *rok ⁻¹	75577	1285	3650	297	80809
Q _{SD} m ³ *den ⁻¹	207,06	3,52	10,00	0,81	221,4
m ³ *h ⁻¹	8,63	0,15	0,42	0,03	9,22
l*s ⁻¹	2,40	0,04	0,12	0,01	2,56
Q _{SH} m ³ *h ⁻¹	31,06	1,76	0,83	36,00	69,65
Q _{SMAX} l*s ⁻¹	8,63	0,98	0,29	10,00	8,96

Řídicí vodojem	území	nadmořská výška lokality		vodojem		Tlaková ztráta	hydrost.přetlak	
		m.n.m.		m.n.m.			MPa	
		min	max	min.hladina	max.hladina	m.n.m.	max.	min.
Střítež		12,00	400,00	404,70	407,70	5,00	395,70	4,70

Potřebný objem řídicího vodojemu - navýšení objemu řídicího vodojemu

minimální přítok do VDJ		max. deficit	min.zásoba	minimální užitiný objem 1)	minimální požární zásoba 2)	Minimální rezervní objem
l*s ⁻¹	l*h ⁻¹	l	l	m ³	m ³	
2,56	9224,73	-17342,49	17342,487	26,567	72,000	110,697

Rozložení potřeby pitné vody během dne - kapacita vodojemu:

čas	Prázdňení	Plnění	plnění * prázdňení	Užitný objem		
h	l * h ⁻¹	l	l	l		
1	0 - 1	0,00000	0,000	9224,727	9224,727	26567,2145
2	1 - 2	0,00000	0,000	9224,727	9224,727	26567,2145
3	2 - 3	0,00000	0,000	9224,727	9224,727	26567,2145
4	3 - 4	0,00000	0,000	9224,727	9224,727	26567,2145
5	4 - 5	0,01000	2213,935	9224,727	7010,793	24353,2799
6	5 - 6	0,02000	4427,869	9224,727	4796,858	22139,3454
7	6 - 7	0,10000	22139,345	9224,727	-12914,618	4427,8691
8	7 - 8	0,06000	13283,607	9224,727	-4058,880	13283,6072
9	8 - 9	0,02000	4427,869	9224,727	4796,858	22139,3454
10	9 - 10	0,04000	8855,738	9224,727	368,989	17711,4763
11	10 - 11	0,05000	11069,673	9224,727	-1844,945	15497,5418
12	11 - 12	0,02000	4427,869	9224,727	4796,858	22139,3454
13	12 - 13	0,06000	13283,607	9224,727	-4058,880	13283,6072
14	13 - 14	0,06000	13283,607	9224,727	-4058,880	13283,6072
15	14 - 15	0,12000	26567,214	9224,727	-17342,487	0,0000
16	15 - 16	0,04000	8855,738	9224,727	368,989	17711,4763
17	16 - 17	0,02000	4427,869	9224,727	4796,858	22139,3454
18	17 - 18	0,10000	22139,345	9224,727	-12914,618	4427,8691
19	18 - 19	0,12000	26567,214	9224,727	-17342,487	0,0000
20	19 - 20	0,06000	13283,607	9224,727	-4058,880	13283,6072
21	20 - 21	0,02000	4427,869	9224,727	4796,858	22139,3454
22	21 - 22	0,05000	11069,673	9224,727	-1844,945	15497,5418
23	22 - 23	0,02000	4427,869	9224,727	4796,858	22139,3454
24	23 - 24	0,01000	2213,935	9224,727	7010,793	24353,2799
součet		1,00000	221393,454	221393,454	228404,247	

Objem vodojemu	užitný	26,567	≤	30,000	m ³
	požární	72,000	≤	75,000	m ³
	rezervní	110,697	≤	125,000	m ³
	celkový	209,264	≤	230,000	m ³

POZNÁMKY: 1) - minimální užitiný objem pro vyrovnání denních nerovnoměrností v odběru pitné vody

2) - pro jeden požár v délce 2 hodiny a vydatnost požárního proudu 10 l*s⁻¹

3) - pro vykrýtí poruchy nebo přerušeni dodávky v délce 16 hodin

* teoretická hodnota potřeby požární vody.