

P7 - DIMENZOVÁNÍ POTRUBÍ PROVOZNÍ VODY

NÁVRH POTRUBÍ PROVOZNÍ VODY

V1

úsek		Jmenovitý výtok Q _A (l/s)			Q ₀ (l/s)	d _a x s (mm)	v (m/s)	l (m)	R (kPa)	l x R (kPa)	Σζ	Δp _r (kPa)	lxR + Δp _F (kPa)	
od	do	0,2												
		přibývá	celkem											
AU1	AU2	6	1	1	0,20	20x2,8	1,23	14,2	1,56	22,15	3	2,27	24,42	
AU2	AU3	7	1	2	0,28	20x2,8	1,72	1,6	2,84	4,54	1,5	2,22	6,76	
AU3	AU4	8	1	3	0,35	25x3,5	1,38	2,4	1,45	3,48	1,6	1,52	5,00	
AU4	AU5	9	1	4	0,40	25x3,5	1,5	4	1,82	7,28	0,6	0,68	7,96	
AU5	AU6	10	2	6	0,49	25x3,5	1,77	2,2	2,26	4,97	0,6	0,94	5,91	
AU6	AU7	1+2+3+4	4	10	0,63	32x4,4	1,42	10,5	1,11	11,66	6,5	6,55	18,21	
AU7	AU8	11	1	11	0,66	32x4,4	1,49	1,6	1,21	1,94	0,6	0,67	2,60	
AU8	AU9	12+2v	2	13	0,72	32x4,4	1,63	3,1	1,42	4,40	0,6	0,80	5,20	
AU9	AU10	13	1	14	0,75	32x4,4	1,7	5,4	1,53	8,26	0,6	0,87	9,13	
AU10	AU11	14+15	2	16	0,80	32x4,4	1,82	2,1	1,7	3,57	0,6	0,99	4,56	
AU11	AU12	wc	1	17	0,82	32x4,4	1,89	0,65	1,85	1,20	0,6	1,07	2,27	
AU12	AU13	16	1	18	0,85	32x4,4	1,94	0,67	1,94	1,30	0,6	1,13	2,43	
AU13	AU14	17	1	19	0,87	40x5,5	1,32	5,3	0,74	3,92	0,6	0,52	4,44	
AU14	AU15	18(2wc)+2wc	4	23	0,96	40x5,5	1,45	0,7	0,87	0,61	2,1	2,21	2,82	
AU15	AU16	c (wc)	1	24	0,98	40x5,5	1,48	1,3	0,91	1,18	0,6	0,66	1,84	
AU16	AU17	19	1	25	1,00	40x5,5	1,51	4,1	0,94	3,85	0,6	0,68	4,54	
AU17	AU18	20	1	26	1,02	40x5,5	1,54	10,5	0,97	10,19	1,5	1,78	11,96	
													120,06	kPa

kPa

STOUPACÍ POTRUBÍ DO 2.NP (1xWC V POKOJI)

úsek		Jmenovitý výtok Q _A (l/s)			Q ₀ (l/s)	d _a x s (mm)	v (m/s)	l (m)	R (kPa)	l x R (kPa)	Σζ	Δp _r (kPa)	l x R + Δp _F (kPa)	
od	do		0,2											
			přibývá	celkem										
1	2	1xWC	1	1	0,20	20x2,8	1,23	4,5	1,56	7,02	15,2	11,50	18,52	
													18,52	kPa

kPa

V7 - V11

úsek		Jmenovitý výtok Q _A (l/s)			Q ₀ (l/s)	d _a x s (mm)	v (m/s)	l (m)	R (kPa)	l x R (kPa)	Σζ	Δp _r (kPa)	lxR + Δp _F (kPa)	
od	do	0,2												
		přibývá	celkem											
1	2	wc	1	1	0,20	20x2,8	1,23	3,9	1,27	4,95	20	15,13	20,08	
2	3	V8	1	2	0,28	20x2,8	1,72	5,46	2,35	12,83	2,1	3,11	15,94	
3	4	V9	1	3	0,35	25x3,5	1,38	0,5	1,2	0,60	0,6	0,57	1,17	
4	5	V10	1	4	0,40	25x3,5	1,57	5	1,44	7,20	0,6	0,74	7,94	
5	6	V11	1	5	0,45	25x3,5	1,77	0,8	1,8	1,44	0,6	0,94	2,38	
													47,51	kPa

kPa

V6 - 1.PP

úsek		Jmenovitý výtok Q _A (l/s)			Q ₀ (l/s)	d _a x s (mm)	v (m/s)	l (m)	R (kPa)	l x R (kPa)	Σζ	Δp _r (kPa)	lxR + Δp _F (kPa)	
od	do		0,2											
		přibývá	celkem											
1	2	wc	1	1	0,20	20x2,8	1,23	4,8	1,27	6,10	5,1	3,86	9,95	
2	3	wc	1	2	0,28	20x2,8	1,72	8,4	2,35	19,74	18,5	27,37	47,11	
													57,06	kPa

kPa

V13 + ZV

úsek		Jmenovitý výtok Q _A (l/s)			Q _D (l/s)	d _a x s (mm)	v (m/s)	l (m)	R (kPa)	l x R (kPa)	Σζ	Δp _r (kPa)	lxR + Δp _F (kPa)	
od	do	0,2												
		přibývá	celkem											
1	2	zv	1	1	0,20	20x2,8	1,23	7,5	1,27	9,53	3,6	2,72	12,25	
2	3	V13	1	2	0,28	20x2,8	1,72	5,3	2,35	12,46	1,5	2,22	14,67	
													26,92	kPa

kPa

V15 + V16

úsek		Jmenovitý výtok Q _A (l/s)			Q _D (l/s)	d _a x s (mm)	v (m/s)	l (m)	R (kPa)	l x R (kPa)	Σζ	Δp _r (kPa)	lxR + Δp _F (kPa)	
od	do	0,2												
		přibývá	celkem											
1	2	V15	1	1	0,20	20x2,8	1,23	3,6	1,27	4,57	3,6	2,72	7,30	
2	3	V16	1	2	0,28	20x2,8	1,72	4,5	2,35	10,58	1,5	2,22	12,79	
													20,09	kPa

kPa

V19 + ŠATNY

úsek		Jmenovitý výtok Q _A (l/s)			Q _D (l/s)	d _a x s (mm)	v (m/s)	l (m)	R (kPa)	l x R (kPa)	Σζ	Δp _f (kPa)	lxR + Δp _f (kPa)
od	do	0,2											
		přibývá	celkem										
1	2	wc	1	1	0,20	20x2,8	1,23	1	1,27	1,27	1,5	1,13	2,40
2	3	wc	1	2	0,28	20x2,8	1,72	7,2	2,35	16,92	18,5	27,37	44,29
3	4	V19	2	4	0,40	25x3,5	1,5	8,4	1,82	15,29	17	19,13	34,41
													81,10

kPa

MASÁŽ

úsek		Jmenovitý výkon Q_A (l/s)			Q_D (l/s)	$d_a \times s$ (mm)	v (m/s)	l (m)	R (kPa)	$l \times R$ (kPa)	$\Sigma \zeta$	Δp_f (kPa)	$l \times R + \Delta p_f$ (kPa)
od	do		0,2										
			přibývá	celkem									
1	2	WC	1	1	0,20	20x2,8	1,23	6,4	1,27	8,13	3	2,27	10,40
													10,40

ZÁZEMÍ S KUCHYŇKOU

úsek		Jmenovitý výtok Q _A (l/s)			Q _D (l/s)	d _a x s (mm)	v (m/s)	l (m)	R (kPa)	l x R (kPa)	Σζ	Δp _r (kPa)	l x R + Δp _F (kPa)
od	do		0,2										
		přibývá	celkem										
1	2	WC	1	1	0,20	20x2,8	1,23	7,2	1,27	9,14	3	2,27	11,41
													11,41