
IZRAČUN VODOVODNEGA SISTEMA

Projekt

Številka projekta: **1**
Verzija projekta: **1**
Opis: **Vrtec Laporje**
Ulica: **Laporje 31**
Poštna številka in kraj: **2318 Laporje**
Telefon:
Država: **SLO**
Fax:
www:
E-pošta:

Investitor

Ime: **Občina Slovenska Bistrica**
Ulica: **Kolodvorska 31**
Poštna številka in kraj: **2310 Slovenska Bistrica**
Telefon:
Država: **SLO**
Fax:
www:
E-pošta:

Projektant

Ime: **Boštjan Visočnik**
Ulica:
Poštna številka in kraj:
Telefon:
Država:
Fax:
www:
E-pošta:

Komentar

Informacija o datoteki

Ime datoteke: **D:\Dropbox\1_KalAVIS\1_Dokumentacija\2018-S-01_Vrtec-Laporje-PZI\2-teksti\Vrtec-Laporje-transmisija_4-hidranti ish**
Datum kreiranja: **1. 02. 2018**
Datum spremembe: **20. 03. 2018**
Datum izpisa: **20. 03. 2018**

Osnovni rezultati

Št. virov	2
Število grelnikov	1
Št. porabnikov HV in TV	109
Št. HV in cevnih odsekov HV	295
vklj.	
Št. cevnih odsekov HV	174
Št. cevnih odsekov TV	121
Število cirkulacijskih zank	9
Št. cevnih odsekov cirkulacije	37
Celotna dolžina cevnega omrežja	837,4 m
vklj. HV	404,2 m
vklj. TV	258,1 m
vklj. cirkulacija	175,0 m
Celotna prostornina cevnega omrežja	400,4 dm ³
vklj. HV	271,3 dm ³
vklj. TV	109,1 dm ³
vklj. cirkulacija	20,0 dm ³

Vodni viri

Vir: Deževnica

Nivo Vira: 0 m

Tip zgradbe: Šola

Ime	Hladna voda	Topla voda	Cirkulacija
Razpoložljiv tlak [kPa]	222,74		
Temperatura vode [°C]	5		
Vs na viru [dm ³ /s]	2,747		

Vir: Vodovod

Nivo Vira: 0 m

Tip zgradbe: Šola

Ime	Hladna voda	Topla voda	Cirkulacija
Razpoložljiv tlak [kPa]	380,82		
Temperatura vode [°C]	5		
Vs na viru [dm ³ /s]	4,222		

Črpalke

Simbol	Pretok[dm ³ /s]	Tlak[kPa]
Č6	0,015	3,35
Č5	0,052	14,14

Možnosti izračuna

Razpoložljiv tlak (Hladna voda) [kPa]	0
Razpoložljiv tlak (Topla voda) [kPa]	0
Tlak cirkulacijske črpalke na viru [kPa]	0
Tlačni padec toplotnega vira za cirkulacijo [kPa]	0
Dovoljeni padec temperature na najbolj oddaljeni točki	5
Prilagodi premere hladne/tople vode	Ne
Preskoči na ustrezne tipe cevi	Da
Preskoči na ustrezne tipe cevnih fittingov	Da

.....

Št.	Ime	Opis	Enota	Vir HV	Vir TV
-----	-----	------	-------	--------	--------

Kritične hidravlične smeri

Vir: Deževnica

Glavne kritične hidravlične poti

Št.	Ime	Opis	Enota	Vir HV	Vir TV
	Simbol kritične poti			N-12 BHV_b HV	
1	Zahtevani tlak na viru ali tlak od toka PBD ali nadzornik tlaka	p_{minR}	kPa	222,74	
2	Hidrostatski tlak	Δp_{hidr}	kPa	44,12	
3	Padec tlaka na napravi				
	Vodomer	$\Delta p_{VŠ}$	kPa		
	Filter	Δp_{FIL}	kPa		
	Grelnik	Δp_{HT}	kPa		
	Naprave, ki so ostale	Δp_{rst}	kPa		
4	Minimalni tlak na dovodni točki	$\Delta p_{min rec}$	kPa	100	
5	Ostali tlačni padci	Δp_{drugo}	kPa		
6	Skupni padec tlaka (št. 2) do (št. 5)	$\Sigma \Delta p$	kPa	144,12	
7	Preostali padec tlaka za lokalni padec in vzdolž dolžine cevi. Izračunana kot (št. 1)-(št. 6)	Δp_{rst}	kPa	78,62	
8	Prispevek lokalnih padcev		kPa	39,64	
9	Preostali padec tlaka vzdolž dolžine cevi. Izračunan kot (št.7) - (št. 8)		kPa	38,98	
10	Kritična dolžina poti	L	m	47	
11	Razpoložljiva vrednost linearne torne odpornosti	R _{razp}	Pa/m	829,67	

Vir: Vodovod

Glavne kritične hidravlične poti

Št.	Ime	Opis	Enota	Vir HV	Vir TV
	Simbol kritične poti			N-7,8,14 HID_a HV	
1	Zahtevani tlak na viru ali tlak od toka PBD ali nadzornik tlaka	p_{minR}	kPa	380,82	
2	Hidrostatski tlak	Δp_{hidr}	kPa	35,3	
3	Padec tlaka na napravi				
	Vodomer	$\Delta p_{VŠ}$	kPa		
	Filter	Δp_{FIL}	kPa		
	Grelnik	Δp_{HT}	kPa		
	Naprave, ki so ostale	Δp_{rst}	kPa		
4	Minimalni tlak na dovodni točki	$\Delta p_{min rec}$	kPa	300	

5	Ostali tlačni padci	Δp_{drugo}	kPa	
6	Skupni padec tlaka (št. 2) do (št. 5)	$\Sigma \Delta p$	kPa	335,3
7	Preostali padec tlaka za lokalni padec in vzdolž dolžine cevi. Izračunana kot (št. 1)-(št. 6)	Δp_{rst}	kPa	45,53
8	Prispevek lokalnih padcev		kPa	27,86
9	Preostali padec tlaka vzdolž dolžine cevi. Izračunan kot (št.7) - (št. 8)		kPa	17,67
10	Kritična dolžina poti	L	m	49,3
11	Razpoložljiva vrednost linearne torne odpornosti	R _{razp}	Pa/m	358,23

Porabnik	Tip	Vr [dm ³ /s]	Vs [dm ³ /s]	pzah [kPa]	phidr [kPa]	Δpfp [kPa]	Δpnadtl [kPa]	θnotr [°C]
----------	-----	----------------------------	----------------------------	---------------	----------------	---------------	------------------	---------------

Vir: Deževnica

Razpoložljiv tlak HV: 222,74 kPa

N-12 BHV_b	HV	0,3		100	44,12	78,62	0	5
P-2 WC_l	HV	0,13		50	8,33	121,82	42,58	5,1
P-26 BHV_b	HV	0,15		100	8,82	68,85	45,07	5
P-2 WC_k	HV	0,13		50	8,33	119,22	45,19	5,1
P-2 WC_j	HV	0,13		50	8,33	115,89	48,52	5,1
N-13 WC_a	HV	0,13		50	43,63	79,88	49,23	5,1
P-2 WC_c	HV	0,13		50	8,33	115,17	49,23	5,1
N-12 WC_a	HV	0,13		50	43,63	78,44	50,67	5
P-33 BHV_i	HV	0,15		100	8,82	63,2	50,72	5
P-33 BHV_j	HV	0,15		100	8,82	62,55	51,36	5
P-12 WC_a	HV	0,13		50	8,33	104,26	60,15	5,1
P-17,18 WC_a	HV	0,13		50	8,33	86,81	77,6	5,1
P-16 WC_b	HV	0,13		50	8,33	83,16	81,25	5,1
P-24 WC_a	HV	0,13		50	8,33	76,31	88,09	5,1
P-25 WC_a	HV	0,13		50	8,33	73,9	90,5	5
P-26 WC_a	HV	0,13		50	8,33	69,1	95,3	5
P-33 WC_h	HV	0,13		50	8,33	58,58	105,82	5
P-33 WC_g	HV	0,13		50	8,33	55,31	109,09	5
P-33 WC_f	HV	0,13		50	8,33	50,7	113,71	5
P-33 WC_e	HV	0,13		50	8,33	48,24	116,17	5
P-12_b	HV	0,13		0	0	102,88	119,85	5,1
P-37 WC_a	HV	0,13		50	8,33	40,23	124,18	5
P-37 WC_b	HV	0,13		50	8,33	39,75	124,65	5
P-13_a	HV	0,25		0	0	96,96	125,78	5,1

Vir: Vodovod

Razpoložljiv tlak HV: 380,82 kPa

N-7,8,14 HID_a	HV	1,66		300	35,3	45,53	0	5
N-7,8,14 HID_b	HV	0,27		300	35,3	41,03	4,5	5,1
P-20,21,22	HV	0,27		300	0	45,22	35,6	5,1
P-15 Pomivalno korito_a	TV	0,13		100	9,51	235,2	36,11	54,8
P-3	TV	0,07		100	9,02	231,19	40,61	54,8

P-2 Um_g	TV	0,07	100	9,02	229,61	42,19	54,8
P-27 HID_b	HV	0,27	300	0	34,45	46,38	5
P-15 Um_c	TV	0,07	100	9,02	224,9	46,9	54,8
P-2 Um_f	TV	0,07	100	9,02	223,57	48,24	54,9
P-2 Um_h	TV	0,07	100	9,02	207,31	64,49	54,9
P-2 Um_i	TV	0,07	100	9,02	197,8	74,01	54,9
P-12 Um_b	TV	0,07	100	11,62	190,24	78,96	54,9
P-11	TV	0,15	100	0	192,28	88,55	54,9
P-1	TV	0,07	100	9,02	182,1	89,7	54,9
P-25 Um_b	TV	0,07	100	9,02	181,57	90,23	54,8
P-24 Um_b	TV	0,07	100	9,02	178,54	93,27	54,9
P-2 Um_d	TV	0,07	100	11,62	174,13	95,07	54,9
N-11	TV	0,07	100	44,81	140,44	95,58	54,9
N-13 Um_b	TV	0,07	100	44,32	138,63	97,88	54,9
P-2 Tuš_b	TV	0,15	100	15,83	165,16	99,83	54,9
P-17,18 Tuš_b	TV	0,15	100	15,83	162,81	102,18	54,9
N-12 Um_c	TV	0,07	100	44,32	130,05	106,46	54,9
P-27 Um_a	TV	0,07	100	9,02	165,33	106,47	54,9
P-19	TV	0,07	100	9,02	163,24	108,56	54,9
P-12 Tuš_c	TV	0,15	100	0	170,4	110,43	54,9
P-2 Tuš_e	TV	0,15	100	0	167,84	112,98	54,9
P-2 Um_a	TV	0,07	100	9,02	149,01	122,8	54,9
P-17,18 Um_c	TV	0,07	100	9,02	138,73	133,07	54,9
P-13 Pomivalno korito_b	TV	0,07	100	9,51	133,51	137,8	54,9
P-34	TV	0,07	100	9,02	133,25	138,56	54,9
P-15 Pomivalno korito_a	HV	0,13	100	9,51	130,73	140,58	5,1
P-33 Um_d	TV	0,07	100	9,02	130,67	141,13	54,9
P-4,5 Um_b	TV	0,07	100	9,02	128,98	142,83	54,9
P-15 POMS_b	HV	0,15	100	6,37	131,54	142,91	5,1
P-15	TV	0,15	0	0	237,17	143,66	54,8
P-4,5 Um_a	TV	0,07	100	9,02	127,44	144,36	54,9
P-33 Um_c	TV	0,07	100	9,02	124,61	147,2	54,9
P-26 Um_c	TV	0,07	100	9,02	120,02	151,79	55
P-15 Um_c	HV	0,07	100	9,02	115,94	155,87	5,1
P-3	HV	0,07	100	9,02	115,19	156,61	5,1
P-16 Tuš_a	TV	0,15	100	0	122,94	157,88	54,9
P-2 Um_g	HV	0,07	100	9,02	113,19	158,61	5,1
P-2 Um_f	HV	0,07	100	9,02	110,74	161,06	5,1
P-33 Um_a	TV	0,07	100	9,02	110,28	161,52	54,9
N-12 Um_c	HV	0,07	100	44,32	69,6	166,91	5,1

P-2 Tuš_b	HV	0,15	100	15,83	97,84	167,15	5,1
P-33 Um_b	TV	0,07	100	9,02	104,09	167,71	54,9
N-13 Um_b	HV	0,07	100	44,32	68,34	168,17	5,1
N-11	HV	0,07	100	44,81	65,31	170,71	5,1
P-17,18 Tuš_b	HV	0,15	100	15,83	92,66	172,33	5,1
P-2 Um_d	HV	0,07	100	11,62	95,04	174,16	5,1
P-2 Um_h	HV	0,07	100	9,02	96,77	175,03	5,1
P-2 Tuš_e	HV	0,15	100	0	103,56	177,27	5,1
P-2 Um_i	HV	0,07	100	9,02	94,13	177,68	5,1
P-1	HV	0,07	100	9,02	91,68	180,12	5,1
P-2 Um_a	HV	0,07	100	9,02	91,38	180,43	5,1
P-12 Um_b	HV	0,07	100	11,62	88,63	180,57	5,1
P-19	HV	0,07	100	9,02	90,94	180,86	5,1
P-24 Um_b	HV	0,07	100	9,02	90,75	181,06	5,1
P-32	TV	0,07	100	9,02	90,29	181,51	55
P-27 Um_a	HV	0,07	100	9,02	89,61	182,19	5,1
P-11	HV	0,15	100	0	98,25	182,58	5,1
P-25 Um_b	HV	0,07	100	9,02	88,74	183,06	5,1
P-12 Tuš_c	HV	0,15	100	0	94,77	186,06	5,1
P-37 Um_c	TV	0,07	100	9,02	85,08	186,72	54,8
P-17,18 Um_c	HV	0,07	100	9,02	83,16	188,64	5,1
P-38	TV	0,07	100	9,02	81,43	190,37	54,9
P-13 PS_a	HV	0,25	100	6,37	83,21	191,24	5,1
P-13 Pomivalno korito_b	HV	0,07	100	9,51	79,47	191,84	5,1
P-4,5 Um_b	HV	0,07	100	9,02	76,43	195,37	5,1
P-4,5 Um_a	HV	0,07	100	9,02	75,89	195,91	5,1
P-16 Tuš_a	HV	0,15	100	0	83,5	197,32	5,1
P-26 Um_c	HV	0,07	100	9,02	67,62	204,18	5
P-33 Um_d	HV	0,07	100	9,02	61,44	210,36	5
P-33 Um_c	HV	0,07	100	9,02	61,24	210,56	5
P-34	HV	0,07	100	9,02	57,05	214,75	5,1
P-33 Um_b	HV	0,07	100	9,02	48,1	223,71	5
P-33 Um_a	HV	0,07	100	9,02	47,89	223,91	5
P-32	HV	0,07	100	9,02	47,19	224,61	5,1
P-38	HV	0,07	100	9,02	35,62	236,18	5,1
P-37 Um_c	HV	0,07	100	9,02	34,8	237,01	5,1
P-13_b	TV	0,25	0	0	127,19	253,63	54,9
P-12_a	HV	0,13	0	0	89,26	291,56	5,1
Letna kuhinja	HV	0,25	0	0	73,76	307,06	5,1
Pitnik	HV	0,25	0	0	45,78	335,05	5

Padec pretoka pri HV

Opis	Tip	L [m]	ΣV_r [dm ³ /s]	V_s [dm ³ /s]	Premer [mm]	Tip cevnega odseka	v [m/s]	R [Pa/m]	R*L [kPa]	$\Sigma \zeta$	Z [kPa]	Δp_{arm} [kPa]	Δp [kPa]	$\Delta \theta$ [K]
Vir: Deževnica														
Pot do porabnika: N-12 BHV_b Tip: HV														
Deževnica	VIR		3,47	2,747								0	0	
1001	HV	0,93	3,47	2,747	63 x 6,0	MLC_b	1,345	377,42	0,35	2,3	2,08	0	2,43	0
1001_a	HV	5,01	3,47	2,747	63 x 6,0	MLC_b	1,345	377,42	1,89	4,6	4,16	0	6,05	0
1001_b	HV	1,09	3,47	2,747	63 x 6,0	MLC_b	1,345	377,41	0,41	0,2	0,18	0	0,59	0
1005	HV	8,84	3,21	2,618	50 x 4,5	MLC_b	1,983	983,51	8,7	0,5	0,98	0	9,68	0
1017	HV	8,72	2,39	2,157	50 x 4,5	MLC_b	1,634	696,79	6,08	2	2,67	0	8,75	0
1017_a	HV	4,25	2,39	2,157	50 x 4,5	MLC_b	1,634	696,77	2,96	1,6	2,13	0	5,1	0
1017_b	HV	2,36	2,39	2,157	50 x 4,5	MLC_b	1,634	696,76	1,65	1,6	2,13	0	3,78	0
1025	HV	3,16	1,85	1,785	50 x 4,5	MLC_b	1,352	498,02	1,57	2	1,83	0	3,4	0
1025_a	HV	6,62	1,85	1,785	50 x 4,5	MLC_b	1,352	498,01	3,29	0	0	0	3,29	0
1026	HV	2,67	0,56	0,56	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,783	1964,99	5,25	2,7	4,29	0	9,53	0
1026_a	HV	2,02	0,56	0,56	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,783	1964,92	3,97	7,8	14,64	0	18,61	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni				Premer: 20		$\Delta p = 13,37$	[kPa]	Nastavitve:					
1027	HV	1,3	0,3	0,3	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,59	2201,63	2,85	3,6	4,55	0	7,4	0
N-12 BHV_b			0,3	0,3			1,59			0			0	
													$\Sigma \Delta p = 78,62$ kPa	
Vir poti : N-12 BHV_b: 43,07 kPa														
Pot do porabnika: P-2 WC_I Tip: HV														
1031	HV	1,4	1,29	1,29	40 x 4,0	MLC_b	1,604	913,9	1,28	2,4	3,09	0	4,37	0
1031_a	HV	3,18	1,29	1,29	40 x 4,0	MLC_b	1,604	913,88	2,9	0	0	0	2,9	0
1035	HV	3,91	1,03	1,03	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,94	1651,92	6,46	0,5	0,94	0	7,4	0
1041	HV	11,93	0,52	0,52	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,655	1723,81	20,56	3,5	4,79	0	25,36	0
1041_a	HV	1,64	0,52	0,52	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,655	1723,62	2,82	13	19,74	0	22,56	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni				Premer: 20		$\Delta p = 11,53$	[kPa]	Nastavitve:					
1043	HV	5,06	0,39	0,39	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,241	1038,1	5,26	1,2	0,92	0	6,18	0
1045	HV	0,35	0,26	0,26	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,378	1711,12	0,59	3,2	3,04	0	3,63	0
1047	HV	1,55	0,13	0,13	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,149	1711,9	2,65	5,6	3,7	0	6,35	0
P-2 WC_I			1,785	1,785			1,352			0			0	
													$\Sigma \Delta p = 121,82$ kPa	
Vir poti : P-25 WC_a: 63,76 kPa														
Pot do porabnika: P-26 BHV_b Tip: HV														
1019	HV	0,87	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	2201,09	1,92	3,6	3,17	0	5,09	0
P-26 BHV_b			2,747	2,747			1,345			0			0	
													$\Sigma \Delta p = 68,85$ kPa	
Vir poti : P-2 WC_I: 115,5 kPa														
Pot do porabnika: P-2 WC_k Tip: HV														
1046	HV	0,64	0,13	0,13	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,149	1711,93	1,1	4	2,64	0	3,74	0
P-2 WC_k			2,747	2,747			1,345			0			0	
													$\Sigma \Delta p = 119,22$ kPa	
Vir poti : P-2 WC_I: 111,8 kPa														
Pot do porabnika: P-2 WC_j Tip: HV														
1044	HV	0,97	0,13	0,13	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,149	1711,94	1,66	3,6	2,38	0	4,04	0
P-2 WC_j			2,747	2,747			1,345			0			0	

ΣΔp = 115,89 kPa

Pot do porabnika: N-13 WC_a Tip: HV

Vir poti : N-12 WC_a: 73,5 kPa

1030	HV	2,96	0,13	0,13	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,149	1712,42	5,06	2	1,32	0	6,38	0
N-13 WC_a		2,747	2,747				1,345				0	0		
													ΣΔp = 79,88 kPa	

Pot do porabnika: P-2 WC_c Tip: HV

Vir poti : P-2 WC_I: 105,7 kPa

1042	HV	4,01	0,13	0,13	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,149	1712,01	6,87	4	2,64	0	9,51	0
P-2 WC_c		2,747	2,747				1,345				0	0		
													ΣΔp = 115,17 kPa	

Pot do porabnika: N-12 WC_a Tip: HV

Vir poti : N-12 BHV_b: 71,22 kPa

1028	HV	0,89	0,26	0,26	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,378	1711,71	1,52	0,8	0,76	0	2,28	0
1029	HV	1,34	0,13	0,13	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,149	1712,49	2,3	4	2,64	0	4,94	0
N-12 WC_a		2,747	2,747				1,345				0	0		
													ΣΔp = 78,44 kPa	

Pot do porabnika: P-33 BHV_i Tip: HV

Vir poti : N-12 BHV_b: 18,75 kPa

1006	HV	0,37	0,82	0,82	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,544	1103,8	0,4	4,2	5,01	0	5,41	0
1006_a	HV	4,29	0,82	0,82	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,544	1103,76	4,74	12,4	15,6	0	20,34	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer: 25		Δp= 9,16 [kPa]		Nastavitve:						
1007	HV	0,44	0,69	0,69	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,3	813,72	0,36	2,6	2,2	0	2,55	0
1009	HV	0,83	0,56	0,56	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,783	1965,16	1,63	1,6	2,54	0	4,17	0
1011	HV	2,25	0,43	0,43	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,369	1233,33	2,78	1,2	1,12	0	3,9	0
1013	HV	0,92	0,3	0,3	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,59	2201,84	2,03	0,8	1,01	0	3,04	0
1014	HV	0,69	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	2201,01	1,51	4	3,52	0	5,03	0
P-33 BHV_i		0,69	0,69				1,3				0	0		
													ΣΔp = 63,20 kPa	

Pot do porabnika: P-33 BHV_j Tip: HV

Vir poti : P-33 BHV_i: 58,17 kPa

1015	HV	1,51	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	2200,97	3,33	1,2	1,06	0	4,38	0
P-33 BHV_j		2,747	2,747				1,345				0	0		
													ΣΔp = 62,55 kPa	

Pot do porabnika: P-12 WC_a Tip: HV

Vir poti : P-2 WC_I: 57,74 kPa

1036	HV	9,9	0,51	0,51	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,623	1665,78	16,49	11,6	17,15	0	33,64	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer: 20		Δp= 11,09 [kPa]		Nastavitve:						
1038	HV	3,34	0,26	0,26	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,378	1711,34	5,72	0,8	0,76	0	6,48	0
1040	HV	1,81	0,13	0,13	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,149	1712,03	3,1	5	3,3	0	6,4	0
P-12 WC_a		2,747	2,747				1,345				0	0		
													ΣΔp = 104,26 kPa	

Pot do porabnika: P-17,18 WC_a Tip: HV

Vir poti : P-2 WC_I: 50,34 kPa

1032	HV	3,39	0,26	0,26	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,378	1711,7	5,81	12	19,49	0	25,3	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer: 15		Δp= 14,74 [kPa]		Nastavitve:						
1034	HV	5,6	0,13	0,13	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,149	1712,24	9,58	2,4	1,59	0	11,17	0

ΣΔp = 45,22 kPa

Pot do porabnika: P-27 HID_b Tip: HV

Vir poti : P-24 Um_b: 34,44 kPa

89	HV	0,45	0	0,27	63 x 6,0	MLC_b	0,132	6,38	0	0,95	0,01
P-27 HID_b			4,222	4,222			1,493			0	

0	0,01	0
0	0	0

ΣΔp = 34,45 kPa

Pot do porabnika: P-15 Pomivalno korito_a Tip: HV

Vir poti : P-17,18 Tuš_b: 56,02 kPa

40	HV	1,31	0,35	0,35	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,855	2888,33	3,79	6,9	11,87
40_a	HV	4,48	0,35	0,35	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,855	2888,16	12,93	9	30,15
Ventil:		Sedežni ventil, ravni			Premer: 15		Δp= 26,71	[kPa]	Nastavitve:		
42	HV	0,32	0,28	0,28	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,484	1949,75	0,62	0,8	0,88
42_a	HV	4,65	0,28	0,28	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,484	1949,62	9,07	0,4	0,44
43	HV	0,96	0,13	0,13	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,149	1712,12	1,65	5	3,3
P-15 Pomivalno korito_a			2,77	2,77			1,356			0	

0	15,66	0
0	43,08	0
0	1,5	0
0	9,51	0
0	4,95	0
0	0	0

ΣΔp = 130,73 kPa

Pot do porabnika: P-15 POMS_b Tip: HV

Vir poti : P-15 Pomivalno korito_a: 125,8 kPa

44	HV	0,78	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	2200,3	1,71	4,6	4,04
P-15 POMS_b			4,222	4,222			1,493			0	

0	5,76	0
0	0	0

ΣΔp = 131,54 kPa

Pot do porabnika: P-15 Um_c Tip: HV

Vir poti : P-15 Pomivalno korito_a: 114,8 kPa

41	HV	0,83	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,2	0,48	3,6	0,69
P-15 Um_c			4,222	4,222			1,493			0	

0	1,17	0
0	0	0

ΣΔp = 115,94 kPa

Pot do porabnika: P-3 Tip: HV

Vir poti : N-7,8,14 HID_a: 43,72 kPa

46	HV	1,76	1,82	1,762	63 x 6,0	MLC_b	0,863	171,83	0,3	0,5	0,19
46_a	HV	3,92	1,82	1,762	63 x 6,0	MLC_b	0,863	171,83	0,67	0,2	0,07
56	HV	1,7	1	1	63 x 6,0	MLC_b	0,49	63,24	0,11	0,7	0,08
62	HV	10,08	0,86	0,86	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,62	1200,42	12,11	2,95	3,87
62_a	HV	2	0,86	0,86	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,62	1200,34	2,4	14,7	20,18
Ventil:		Sedežni ventil, ravni			Premer: 25		Δp= 10,08	[kPa]	Nastavitve:		
66	HV	1,27	0,64	0,64	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,205	712,38	0,91	0,7	0,51
67	HV	1,09	0,42	0,42	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,337	1182,91	1,29	2,9	2,59
69	HV	0,89	0,35	0,35	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,855	2887,76	2,57	0,8	1,38
71	HV	0,81	0,28	0,28	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,484	1949,53	1,58	0,8	0,88
72	HV	1,32	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3972,99	5,23	5	8,62
74	HV	0,79	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1949,51	1,54	1,2	0,92
76	HV	0,48	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,09	0,28	5,6	1,07
76_a	HV	3,42	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	579,98	1,98	0,8	0,15
P-3			2,291	2,291			1,121			0	

0	0,49	0
0	0,75	0
0	0,19	0
0	15,97	0
0	22,58	0
0	1,41	0
0	3,88	0
0	3,95	0
0	2,46	0
0	13,85	0
0	2,46	0
0	1,35	0
0	2,13	0
0	0	0

ΣΔp = 115,19 kPa

Pot do porabnika: P-2 Um_g Tip: HV

Vir poti : P-3: 111,7 kPa

75	HV	0,84	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,08	0,49	5,2	1	0	1,48	0
P-2 Um_g			4,222	4,222			1,493			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 113,19$ kPa	

Pot do porabnika: P-2 Um_f Tip: HV

Vir poti : P-3: 109,3 kPa

73	HV	0,85	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,1	0,49	5,2	1	0	1,49	0
P-2 Um_f			4,222	4,222			1,493			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 110,74$ kPa	

Pot do porabnika: N-12 Um_c Tip: HV

Vir poti : N-7,8,14 HID_a: 40,91 kPa

23	HV	2,05	0,21	0,27	63 x 6,0	MLC_b	0,132	6,38	0,01	5,3	0,05	0	0,06	0
23_a	HV	3,77	0,21	0,27	63 x 6,0	MLC_b	0,132	6,38	0,02	2,3	0,02	0	0,04	0
23_b	HV	0,08	0,21	0,27	63 x 6,0	MLC_b	0,132	6,38	0	0,2	0	0	0	0
24	HV	0,87	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3973,11	3,46	12,6	19,27	0	22,73	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 15		$\Delta p = 9,62$ [kPa]		Nastavitve:							
26	HV	0,99	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1949,57	1,94	1,2	0,92	0	2,86	0
28	HV	2,24	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,06	1,3	5,6	1,07	0	2,37	0
28_a	HV	0,94	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	579,97	0,55	0,4	0,08	0	0,62	0
N-12 Um_c			2,562	2,562			1,254			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 69,60$ kPa	

Pot do porabnika: P-2 Tuš_b Tip: HV

Vir poti : P-2 Um_a: 89,92 kPa

65	HV	2,96	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	2200,38	6,51	1,6	1,41	0	7,92	0
P-2 Tuš_b			4,222	4,222			1,493			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 97,84$ kPa	

Pot do porabnika: N-13 Um_b Tip: HV

Vir poti : N-12 Um_c: 66,6 kPa

27	HV	1,14	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,09	0,66	5,6	1,07	0	1,74	0
N-13 Um_b			4,222	4,222			1,493			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 68,34$ kPa	

Pot do porabnika: N-11 Tip: HV

Vir poti : N-12 Um_c: 63,75 kPa

25	HV	0,97	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,12	0,57	5,2	1	0	1,56	0
N-11			4,222	4,222			1,493			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 65,31$ kPa	

Pot do porabnika: P-17,18 Tuš_b Tip: HV

Vir poti : N-7,8,14 HID_a: 45,14 kPa

32	HV	0,75	0,79	0,79	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,488	1033,26	0,77	7,75	8,58	0	9,35	0
32_a	HV	1,48	0,79	0,79	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,488	1033,24	1,53	0	0	0	1,53	0
33	HV	0,19	0,44	0,44	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,401	1284,17	0,24	5,7	5,59	0	5,83	0
33_a	HV	1,77	0,44	0,44	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,401	1284,14	2,27	8,2	9,43	0	11,7	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 20		$\Delta p = 8,25$ [kPa]		Nastavitve:							
35	HV	0,09	0,29	0,29	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,537	2074,08	0,18	3,8	4,49	0	4,66	0
35_a	HV	1,8	0,29	0,29	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,537	2074,04	3,74	0	0	0	3,74	0
37	HV	1,12	0,22	0,22	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,945	4312,46	4,84	0,8	1,51	0	6,35	0
39	HV	1,5	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	2200,57	3,3	1,2	1,06	0	4,35	0
P-17,18 Tuš_b			2,562	2,562			1,254			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 65,31$ kPa	

ΣΔp = 92,66 kPa

Pot do porabnika: P-2 Um_d Tip: HV

Vir poti : P-3: 85,12 kPa

78	HV	0,16	0,22	0,22	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,945	4312,09	0,67	3,9	7,38
79	HV	1,52	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,14	0,88	5,2	1
P-2 Um_d		4,222	4,222				1,493			0	

0	8,05	0
0	1,88	0
	0	

ΣΔp = 95,04 kPa

Pot do porabnika: P-2 Um_h Tip: HV

Vir poti : P-3: 95,4 kPa

77	HV	0,84	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,13	0,49	4,6	0,88
P-2 Um_h		4,222	4,222				1,493			0	

0	1,37	0
	0	

ΣΔp = 96,77 kPa

Pot do porabnika: P-2 Tuš_e Tip: HV

Vir poti : P-2 Um_d: 93,17 kPa

80	HV	2,16	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	2200,38	4,76	6,4	5,63
P-2 Tuš_e		4,222	4,222				1,493			0	

0	10,39	0
	0	

ΣΔp = 103,56 kPa

Pot do porabnika: P-2 Um_i Tip: HV

Vir poti : P-3: 92,94 kPa

70	HV	0,85	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,14	0,49	3,6	0,69
P-2 Um_i		4,222	4,222				1,493			0	

0	1,18	0
	0	

ΣΔp = 94,13 kPa

Pot do porabnika: P-1 Tip: HV

Vir poti : P-3: 89 kPa

68	HV	3,3	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,08	1,91	4	0,77
P-1		4,222	4,222				1,493			0	

0	2,68	0
	0	

ΣΔp = 91,68 kPa

Pot do porabnika: P-2 Um_a Tip: HV

Vir poti : P-3: 83,7 kPa

63	HV	0,3	0,22	0,22	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,945	4312,17	1,3	2,6	4,92
64	HV	0,8	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,17	0,46	5,2	1
P-2 Um_a		4,222	4,222				1,493			0	

0	6,22	0
0	1,46	0
	0	

ΣΔp = 91,38 kPa

Pot do porabnika: P-12 Um_b Tip: HV

Vir poti : P-11: 86,91 kPa

51	HV	1,52	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,14	0,88	4,4	0,84
P-12 Um_b		4,222	4,222				1,493			0	

0	1,72	0
	0	

ΣΔp = 88,63 kPa

Pot do porabnika: P-19 Tip: HV

Vir poti : P-17,18 Tuš_b: 88,31 kPa

38	HV	2,56	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,16	1,49	6	1,15
P-19		4,222	4,222				1,493			0	

0	2,64	0
	0	

ΣΔp = 90,94 kPa

Pot do porabnika: P-24 Um_b Tip: HV

Vir poti : N-7,8,14 HID_a: 34,41 kPa

81	HV	0,07	0,28	0,28	63 x 6,0	MLC_b	0,137	6,8	0	2,6	0,02
82	HV	2,36	0,28	0,28	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,484	1950,17	4,59	14,9	25,79
Ventil:	Sedežni ventil, ravni				Premer: 15		Δp= 17,1	[kPa]	Nastavitve:		
82_a	HV	0,55	0,28	0,28	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,484	1950,1	1,08	0	0
84	HV	2,9	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3974,06	11,51	5	8,62

0	0,02	0
0	30,39	0
0	1,08	0
0	20,13	0

86	HV	0,41	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1950,02	0,79	1,2	0,92	0	1,71	0
88	HV	4,53	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,14	2,63	2	0,38	0	3,01	-0,1
P-24 Um_b		2,562	2,562				1,254			0		0		
													ΣΔp = 90,75 kPa	

Pot do porabnika: P-27 Um_a Tip: HV

Vir poti : P-24 Um_b: 87,74 kPa

87	HV	1,52	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,22	0,88	5,2	1	0	1,88	0
P-27 Um_a		4,222	4,222				1,493			0		0		
													ΣΔp = 89,61 kPa	

Pot do porabnika: P-11 Tip: HV

Vir poti : P-3: 44,95 kPa

47	HV	5,9	0,82	0,82	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,544	1103,54	6,52	5,45	6,5	0	13,01	0
47_a	HV	2,97	0,82	0,82	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,544	1103,48	3,28	10,1	12,86	0	16,14	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 25		Δp= 9,16 [kPa]		Nastavitve:							
47_b	HV	1,09	0,82	0,82	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,544	1103,45	1,21	2,3	2,74	0	3,95	0
50	HV	3,69	0,5	0,5	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,592	1608,51	5,94	2,3	2,91	0	8,85	0
52	HV	0,68	0,3	0,3	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,59	2201,25	1,49	3,6	4,55	0	6,04	0
53	HV	0,81	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	2200,41	1,78	4	3,52	0	5,3	0
P-11		2,562	2,562				1,254			0		0		
													ΣΔp = 98,25 kPa	

Pot do porabnika: P-25 Um_b Tip: HV

Vir poti : P-24 Um_b: 86,02 kPa

85	HV	2,83	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,2	1,64	5,6	1,07	0	2,72	0
P-25 Um_b		4,222	4,222				1,493			0		0		
													ΣΔp = 88,74 kPa	

Pot do porabnika: P-12 Tuš_c Tip: HV

Vir poti : P-11: 92,95 kPa

54	HV	0,51	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	2200,43	1,11	0,8	0,7	0	1,82	0
P-12 Tuš_c		4,222	4,222				1,493			0		0		
													ΣΔp = 94,77 kPa	

Pot do porabnika: P-17,18 Um_c Tip: HV

Vir poti : P-17,18 Tuš_b: 81,96 kPa

36	HV	0,89	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,22	0,52	3,6	0,69	0	1,21	0
P-17,18 Um_c		4,222	4,222				1,493			0		0		
													ΣΔp = 83,16 kPa	

Pot do porabnika: P-13 PS_a Tip: HV

Vir poti : P-11: 78,05 kPa

48	HV	1,58	0,25	0,25	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,325	1597,48	2,52	3	2,63	0	5,15	0
P-13 PS_a		4,222	4,222				1,493			0		0		
													ΣΔp = 83,21 kPa	

Pot do porabnika: P-13 Pomivalno korito_b Tip: HV

Vir poti : P-11: 78,05 kPa

49	HV	1,22	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,19	0,71	3,7	0,71	0	1,42	0
P-13 Pomivalno korito_b		4,222	4,222				1,493			0		0		
													ΣΔp = 79,47 kPa	

Pot do porabnika: P-4,5 Um_b Tip: HV

Vir poti : P-4,5 Um_a: 74,12 kPa

61	HV	2,33	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	579,91	1,35	5	0,96	0	2,31	0
----	----	------	------	------	----------	---------------	-------	--------	------	---	------	---	------	---

P-4,5 Um_b		4,222	4,222			1,493			0			0	
												ΣΔp = 76,43 kPa	

Pot do porabnika: P-4,5 Um_a Tip: HV

Vir poti : P-3: 45,14 kPa

57	HV	3,7	0,14	0,27	63 x 6,0	MLC_b	0,132	6,38	0,02	3,2	0,03	0	0,05	0
59	HV	5,28	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1949,48	10,29	8,2	6,28	0	16,57	0
59_a	HV	1,16	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1949,19	2,25	12,6	8,56	0	10,82	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 15		Δp= 4,27 [kPa]		Nastavitve:							
59_b	HV	0,79	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1949,11	1,54	0	0	0	1,54	0
60	HV	1,4	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	579,94	0,81	5	0,96	0	1,77	0
P-4,5 Um_a		2,77	2,77				1,356			0		0		
												ΣΔp = 75,89 kPa		

Pot do porabnika: P-16 Tuš_a Tip: HV

Vir poti : P-17,18 Tuš_b: 73,55 kPa

34	HV	3,08	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	2200,67	6,78	3,6	3,17	0	9,95	0
P-16 Tuš_a		4,222	4,222				1,493			0		0		
												ΣΔp = 83,50 kPa		

Pot do porabnika: P-26 Um_c Tip: HV

Vir poti : P-24 Um_b: 65,9 kPa

83	HV	1,32	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,29	0,77	5	0,96	0	1,72	0
P-26 Um_c		4,222	4,222				1,493			0		0		
												ΣΔp = 67,62 kPa		

Pot do porabnika: P-33 Um_d Tip: HV

Vir poti : N-7,8,14 HID_a: 21,13 kPa

11	HV	2,57	0,42	0,42	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,337	1183,35	3,04	19	18,24	0	21,28	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 20		Δp= 7,52 [kPa]		Nastavitve:							
11_a	HV	1,37	0,42	0,42	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,337	1183,31	1,62	0	0	0	1,62	0
13	HV	1,24	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3974,5	4,93	3,2	5,52	0	10,44	0
14	HV	0,78	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1950,27	1,53	5,2	3,98	0	5,51	0
15	HV	0,81	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,31	0,47	5,2	1	0	1,47	0
P-33 Um_d		2,77	2,77				1,356			0		0		
												ΣΔp = 61,44 kPa		

Pot do porabnika: P-33 Um_c Tip: HV

Vir poti : P-33 Um_d: 59,98 kPa

16	HV	1,66	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,29	0,96	1,6	0,31	0	1,27	0
P-33 Um_c		4,222	4,222				1,493			0		0		
												ΣΔp = 61,24 kPa		

Pot do porabnika: P-34 Tip: HV

Vir poti : P-33 Um_d: 54,47 kPa

17	HV	3,79	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,25	2,2	2	0,38	0	2,58	0
P-34		4,222	4,222				1,493			0		0		
												ΣΔp = 57,05 kPa		

Pot do porabnika: P-33 Um_b Tip: HV

Vir poti : P-33 Um_d: 44,03 kPa

18	HV	0,69	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1950,35	1,34	1,6	1,23	0	2,56	0
19	HV	0,88	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,34	0,51	5,2	1	0	1,5	0
P-33 Um_b		4,222	4,222				1,493			0		0		

ΣΔp = 48,10 kPa

Pot do porabnika: P-33 Um_a Tip: HV

Vir poti : P-33 Um_b: 46,59 kPa

20	HV	1,71	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,31	0,99	1,6	0,31
P-33 Um_a			4,222	4,222			1,493			0	

0	1,3	0
	0	

ΣΔp = 47,89 kPa

Pot do porabnika: P-32 Tip: HV

Vir poti : P-33 Um_d: 44,03 kPa

12	HV	3,86	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,27	2,24	4,8	0,92
P-32			4,222	4,222			1,493			0	

0	3,16	0
	0	

ΣΔp = 47,19 kPa

Pot do porabnika: P-38 Tip: HV

Vir poti : N-7,8,14 HID_a: 17,05 kPa

7	HV	3,56	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1950,47	6,95	12,2	8,26
Ventil:	Sedežni ventil, ravni				Premer: 15	Δp= 4,27 [kPa]		Nastavitve:			
9	HV	4,15	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,24	2,41	5	0,96
P-38			4,222	4,222			1,493			0	

0	15,21	0
0	3,36	0
	0	

ΣΔp = 35,62 kPa

Pot do porabnika: P-37 Um_c Tip: HV

Vir poti : P-38: 32,25 kPa

8	HV	2,86	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	580,28	1,66	4,6	0,88
P-37 Um_c			4,222	4,222			1,493			0	

0	2,54	0
	0	

ΣΔp = 34,80 kPa

Pot do porabnika: P-12_a Tip: HV

Vir poti : P-11: 86,91 kPa

55	HV	0,76	0,13	0,13	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,149	1712,24	1,3	1,6	1,06
P-12_a			4,222	4,222			1,493			0	

0	2,35	0
	0	

ΣΔp = 89,26 kPa

Pot do porabnika: Letna kuhinja Tip: HV

Vir poti : Pitnik: 10,63 kPa

3	HV	0,32	0,25	0,25	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,325	1598,11	0,51	6	5,27
3_a	HV	26,28	0,25	0,25	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,325	1597,48	41,98	9	15,38
Ventil:	Sedežni ventil, ravni				Premer: 15	Δp= 13,63 [kPa]		Nastavitve:			
Letna kuhinja			4,222	4,222			1,493			0	

0	5,77	0
0	57,36	-0,1
	0	

ΣΔp = 73,76 kPa

Pot do porabnika: Pitnik Tip: HV

Vir poti : N-7,8,14 HID_a: 4,666 kPa

2	HV	1,19	0,5	0,5	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,592	1609,16	1,91	3,2	4,05
4	HV	0,91	0,25	0,25	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,325	1598,09	1,45	11,6	17,67
Ventil:	Sedežni ventil, ravni				Premer: 15	Δp= 13,63 [kPa]		Nastavitve:			
4_a	HV	7,45	0,25	0,25	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,325	1597,89	11,9	3,4	2,98
4_b	HV	0,72	0,25	0,25	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,325	1597,7	1,15	0	0
Pitnik			0,25	0,25			1,325			0	

0	5,96	0
0	19,11	0
0	14,88	0
0	1,15	0
	0	

ΣΔp = 45,78 kPa

Padec pretoka pri TV

Opis	Tip	L [m]	ΣV_r [dm ³ /s]	V_s [dm ³ /s]	Premer [mm]	Tip cevnega odseka	v [m/s]	R [Pa/m]	R*L [kPa]	$\Sigma \zeta$	Z [kPa]	Δp_{arm} [kPa]	Δp [kPa]	$\Delta \theta$ [K]
Vir: Deževnica														
Vir: Vodovod														
Pot do porabnika: P-15 Pomivalno korito_a Tip: TV														
Vir poti : P-12 Um_b: 34,16 kPa														
G92	TV	1,08	0,35	0,35	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,855	2219,53	2,39	14,5	39,05	0	41,44	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 15		$\Delta p = 26,33$ [kPa]		Nastavitve:							
G92_a	TV	44,53	0,35	0,35	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,855	2220,38	98,87	6,2	10,51	0	109,39	0,2
G92_b	TV	0,55	0,35	0,35	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,855	2221,23	1,22	7,8	27,69	0	28,91	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 15		$\Delta p = 26,34$ [kPa]		Nastavitve:							
G92_c	TV	0,24	0,35	0,35	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,855	2221,25	0,53	3	5,09	0	5,62	0
G92_d	TV	1,94	0,35	0,35	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,855	2221,29	4,3	0	0	0	4,3	0
G94	TV	4,51	0,28	0,28	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,484	1493,97	6,74	1,2	1,3	0	8,04	0
G96	TV	0,2	0,13	0,13	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,149	1301,33	0,25	2,4	1,56	0	1,82	0
G97	TV	0,97	0,13	0,13	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,149	1301,36	1,26	0,4	0,26	0	1,52	0
P-15 Pomivalno korito_a			0,35	0,35			1,855			0			0	
													$\Sigma \Delta p = 235,20$ kPa	

Pot do porabnika: P-3 Tip: TV														
Vir poti : P-12 Um_b: 100,1 kPa														
G152	TV	1,79	1	1	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,883	1216,63	2,17	1	1,75	0	3,92	0
G157	TV	10,05	0,86	0,86	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,62	929,08	9,33	3	3,88	0	13,21	0
G157_a	TV	2,05	0,86	0,86	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,62	929,12	1,9	21,6	28,82	0	30,72	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 25		$\Delta p = 9,94$ [kPa]		Nastavitve:							
G158	TV	1,52	0,79	0,79	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,488	798,41	1,22	9,2	10,04	0	11,26	0
G159	TV	2,71	0,64	0,64	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,205	548,48	1,49	6,9	4,94	0	6,43	0
G160	TV	2,16	0,49	0,49	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,56	1195	2,58	4,2	5,04	0	7,62	0
G161	TV	4,96	0,42	0,42	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,337	908,31	4,5	4,5	3,96	0	8,47	0
G162	TV	3,2	0,35	0,35	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,855	2220,41	7,11	4,8	8,14	0	15,25	0
G163	TV	1,11	0,28	0,28	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,484	1493,33	1,65	7	7,6	0	9,25	0
G164	TV	2,11	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3041,87	6,41	5,8	9,86	0	16,26	0
G165	TV	1,12	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1482,93	1,66	5,8	4,38	0	6,04	0
G166	TV	2,52	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,84	1,1	7	1,32	0	2,42	0
G167	TV	0,63	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,9	0,28	0	0	0	0,28	0
P-3			2,297	2,297			1,74			0			0	
													$\Sigma \Delta p = 231,19$ kPa	

Pot do porabnika: P-2 Um_g Tip: TV														
Vir poti : P-3: 228,5 kPa														
G168	TV	0,58	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,81	0,25	4,6	0,87	0	1,12	0
P-2 Um_g			4,222	4,222			1,493			0			0	
													$\Sigma \Delta p = 229,61$ kPa	

Pot do porabnika: P-15 Um_c Tip: TV														
Vir poti : P-15 Pomivalno korito_a: 223,8 kPa														
G93	TV	0,91	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,94	0,4	3,6	0,68	0	1,08	0

P-15 Um_c		4,222	4,222		1,493		0						0	
													$\Sigma\Delta p = 224,90$ kPa	

Pot do porabnika: P-2 Um_f Tip: TV Vir poti : P-3: 222,5 kPa

G169	TV	0,56	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,79	0,25	4,6	0,87		0	1,11	0
P-2 Um_f		4,222	4,222				1,493						0		
													$\Sigma\Delta p = 223,57$ kPa		

Pot do porabnika: P-2 Um_h Tip: TV Vir poti : P-3: 206,2 kPa

G170	TV	0,58	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,76	0,25	4,6	0,87		0	1,12	0
P-2 Um_h		4,222	4,222				1,493						0		
													$\Sigma\Delta p = 207,31$ kPa		

Pot do porabnika: P-2 Um_i Tip: TV Vir poti : P-3: 196,9 kPa

G171	TV	0,57	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,75	0,25	3,2	0,6		0	0,85	0
P-2 Um_i		4,222	4,222				1,493						0		
													$\Sigma\Delta p = 197,80$ kPa		

Pot do porabnika: P-12 Um_b Tip: TV Vir poti : N-7,8,14 HID_a: 13,63 kPa

90	HV	2,56	3,53	2,775	63 x 6,0	MLC_b	1,359	384,41	0,98	16,3	15,24		0	16,23	0
Ventil:		Sedežni ventil, ravni		Premer: 50		$\Delta p = 6,56$	[kPa]	Nastavitve:							
Ventil:		Sedežni ventil, ravni		Premer: 50		$\Delta p = 6,56$	[kPa]	Nastavitve:							
brez imena	GRL		3,53	2,775						1,5	1,36			1,36	0
G91	TV	1,99	3,53	2,775	63 x 6,0	MLC_b	1,359	300,25	0,6	2,3	2,09		0	2,69	0
G91_a	TV	0,23	3,53	2,775	63 x 6,0	MLC_b	1,359	300,25	0,07	0,2	0,18		0	0,25	0
G98	TV	0,94	3,18	2,603	50 x 4,5	MLC_b	1,972	762,62	0,72	11,5	26,61		0	27,33	0
Ventil:		Sedežni ventil, ravni		Premer: 40		$\Delta p = 17,99$	[kPa]	Nastavitve:							
G98_a	TV	0,31	3,18	2,603	50 x 4,5	MLC_b	1,972	762,62	0,24	0	0		0	0,24	0
G103	TV	0,26	3,04	2,531	50 x 4,5	MLC_b	1,917	724,76	0,19	0,4	0,72		0	0,91	0
G103_a	TV	8,66	3,04	2,531	50 x 4,5	MLC_b	1,917	724,77	6,27	0	0		0	6,27	0
G116	TV	13,36	2,62	2,297	50 x 4,5	MLC_b	1,74	608,89	8,14	3,6	5,37		0	13,51	0
G116_a	TV	2,85	2,62	2,297	50 x 4,5	MLC_b	1,74	608,9	1,74	1,6	2,39		0	4,12	0
G125	TV	9,28	2,34	2,125	50 x 4,5	MLC_b	1,61	529,68	4,91	2	2,55		0	7,47	0
G132	TV	1,43	2,13	1,987	50 x 4,5	MLC_b	1,505	469,24	0,67	2	2,23		0	2,9	0
G132_a	TV	3,22	2,13	1,987	50 x 4,5	MLC_b	1,505	469,25	1,51	0	0		0	1,51	0
G141	TV	3,92	1,69	1,66	50 x 4,5	MLC_b	1,257	340,01	1,33	0,4	0,31		0	1,64	0
G142	TV	5,92	0,69	0,69	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,3	627,1	3,71	4,2	3,5		0	7,21	0
G142_a	TV	3,05	0,69	0,69	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,3	627,13	1,91	12,4	10,89		0	12,81	0
Ventil:		Sedežni ventil, ravni		Premer: 25		$\Delta p = 6,4$	[kPa]	Nastavitve:							
G142_b	TV	0,23	0,69	0,69	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,3	627,13	0,14	2,3	1,91		0	2,06	0
G142_c	TV	1,76	0,69	0,69	32 x 3,0	UniPipePlus_k	1,3	627,14	1,1	2,3	1,91		0	3,02	0
G143	TV	1,8	0,44	0,44	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,401	986,58	1,77	6,2	5,99		0	7,77	0
G143_a	TV	0,13	0,44	0,44	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,401	986,6	0,13	0	0		0	0,13	0
G144	TV	0,17	0,37	0,37	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,961	2450,96	0,43	6,2	11,75		0	12,18	0
G144_a	TV	3,92	0,37	0,37	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,961	2451,04	9,62	3	5,68		0	15,31	0
G144_b	TV	1,45	0,37	0,37	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,961	2451,14	3,55	0,8	1,52		0	5,07	0
G145	TV	0,59	0,22	0,22	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,945	3303,41	1,96	9,4	17,53		0	19,49	0
G145_a	TV	0,52	0,22	0,22	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,945	3303,45	1,7	0,4	0,75		0	2,45	0

G146	TV	0,43	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,72	0,19	9	1,7	0	1,89	0
G146_a	TV	0,31	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,73	0,14	1,2	0,23	0	0,36	0
G147	TV	1,04	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,76	0,45	0	0	0	0,45	0
P-12 Um_b		0,22	0,22				1,945			0		0		
													ΣΔp = 190,24 kPa	

Pot do porabnika: P-11 Tip: TV

Vir poti : P-12 Um_b: 187,5 kPa

G148	TV	0,45	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	1675,2	0,75	4,6	3,99	0	4,74	0
P-11		4,222	4,222				1,493			0		0		
													ΣΔp = 192,28 kPa	

Pot do porabnika: P-1 Tip: TV

Vir poti : P-3: 181,7 kPa

G172	TV	0,59	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,72	0,26	0,8	0,15	0	0,41	0
P-1		4,222	4,222				1,493			0		0		
													ΣΔp = 182,10 kPa	

Pot do porabnika: P-25 Um_b Tip: TV

Vir poti : P-12 Um_b: 86,54 kPa

G117	TV	1,41	0,28	0,28	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,484	1492,79	2,1	18,5	29,33	0	31,44	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni				Premer: 15		Δp= 16,85 [kPa]				Nastavitve:			
G117_a	TV	0,81	0,28	0,28	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,484	1492,82	1,2	0,4	0,43	0	1,64	0
G118	TV	0,66	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3040,77	2,02	8	13,59	0	15,61	0
G118_a	TV	0,06	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3040,79	0,19	4,4	7,48	0	7,67	0
G118_b	TV	2,69	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3040,9	8,19	0,4	0,68	0	8,87	0
G118_c	TV	0,43	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3041,02	1,32	4,4	7,48	0	8,8	0
G118_d	TV	0,93	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3041,07	2,83	0,4	0,68	0	3,51	0
G120	TV	0,74	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1482,49	1,1	9	6,8	0	7,9	0
G120_a	TV	3,47	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1482,62	5,15	0,4	0,3	0	5,45	0
G121	TV	5,91	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,83	2,58	7	1,32	0	3,9	0,1
G122	TV	0,55	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,94	0,24	0	0	0	0,24	0
P-25 Um_b		2,531	2,531				1,917			0		0		
													ΣΔp = 181,57 kPa	

Pot do porabnika: P-24 Um_b Tip: TV

Vir poti : P-25 Um_b: 177,4 kPa

G123	TV	0,56	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,73	0,24	4,6	0,87	0	1,11	0
P-24 Um_b		4,222	4,222				1,493			0		0		
													ΣΔp = 178,54 kPa	

Pot do porabnika: P-2 Um_d Tip: TV

Vir poti : P-3: 173,2 kPa

G173	TV	0,83	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,69	0,36	2,9	0,55	0	0,91	0
P-2 Um_d		4,222	4,222				1,493			0		0		
													ΣΔp = 174,13 kPa	

Pot do porabnika: N-11 Tip: TV

Vir poti : P-12 Um_b: 94,01 kPa

G126	TV	1,63	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3040,74	4,97	7,3	12,4	0	17,37	0
G126_a	TV	1,21	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3040,85	3,68	0,4	0,68	0	4,36	0
G126_b	TV	0,76	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3040,93	2,3	8,2	11,52	0	13,82	0

Ventil:	Sedežni ventil, ravni	Premer: 15	$\Delta p = 9,48$	[kPa]	Nastavitve:								
G127	TV	2,52	0,14	0,14	16 x 2,0 UniPipePlus_k	1,238	1482,47	3,73	6,4	4,83	0	8,57	0
G128	TV	1,28	0,07	0,07	16 x 2,0 UniPipePlus_k	0,619	436,69	0,56	6,8	1,28	0	1,84	0
G129	TV	0,89	0,07	0,07	16 x 2,0 UniPipePlus_k	0,619	436,73	0,39	0,4	0,08	0	0,46	0
N-11		2,775	2,775			1,359				0		0	
											$\Sigma \Delta p = 140,44$ kPa		

Pot do porabnika: N-13 Um_b Tip: TV

Vir poti : N-11: 138,1 kPa

G130	TV	0,61	0,07	0,07	16 x 2,0 UniPipePlus_k	0,619	436,68	0,27	1,2	0,23	0	0,49	0
N-13 Um_b		4,222	4,222			1,493				0		0	
											$\Sigma \Delta p = 138,63$ kPa		

Pot do porabnika: P-2 Tuš_b Tip: TV

Vir poti : P-3: 159,2 kPa

G175	TV	1,29	0,15	0,15	16 x 2,0 UniPipePlus_k	1,326	1675	2,16	4,4	3,81	0	5,98	0
P-2 Tuš_b		4,222	4,222			1,493				0		0	
											$\Sigma \Delta p = 165,16$ kPa		

Pot do porabnika: P-17,18 Tuš_b Tip: TV

Vir poti : P-19: 159,7 kPa

G138	TV	1,25	0,15	0,15	16 x 2,0 UniPipePlus_k	1,326	1675,17	2,1	1,2	1,04	0	3,14	0
P-17,18 Tuš_b		4,222	4,222			1,493				0		0	
											$\Sigma \Delta p = 162,81$ kPa		

Pot do porabnika: N-12 Um_c Tip: TV

Vir poti : N-11: 129,6 kPa

G131	TV	0,58	0,07	0,07	16 x 2,0 UniPipePlus_k	0,619	436,63	0,25	1,2	0,23	0	0,48	0
N-12 Um_c		4,222	4,222			1,493				0		0	
											$\Sigma \Delta p = 130,05$ kPa		

Pot do porabnika: P-27 Um_a Tip: TV

Vir poti : P-25 Um_b: 164,1 kPa

G119	TV	0,88	0,07	0,07	16 x 2,0 UniPipePlus_k	0,619	436,66	0,38	4,6	0,87	0	1,25	0
P-27 Um_a		4,222	4,222			1,493				0		0	
											$\Sigma \Delta p = 165,33$ kPa		

Pot do porabnika: P-19 Tip: TV

Vir poti : P-12 Um_b: 98,42 kPa

G133	TV	2,29	0,44	0,44	25 x 2,5 UniPipePlus_k	1,401	986,47	2,26	4,7	4,54	0	6,8	0
G133_a	TV	1,21	0,44	0,44	25 x 2,5 UniPipePlus_k	1,401	986,5	1,19	11	12	0	13,19	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni	Premer: 20	$\Delta p = 8,14$	[kPa]	Nastavitve:								
G133_b	TV	2,79	0,44	0,44	25 x 2,5 UniPipePlus_k	1,401	986,53	2,75	0,4	0,39	0	3,13	0
G134	TV	4,47	0,29	0,29	20 x 2,25 UniPipePlus_k	1,537	1589,07	7,11	7	8,15	0	15,26	0
G134_a	TV	0,22	0,29	0,29	20 x 2,25 UniPipePlus_k	1,537	1589,15	0,34	0,4	0,47	0	0,81	0
G135	TV	0,13	0,22	0,22	16 x 2,0 UniPipePlus_k	1,945	3303,24	0,42	9	16,78	0	17,2	0
G135_a	TV	1,47	0,22	0,22	16 x 2,0 UniPipePlus_k	1,945	3303,31	4,85	0	0	0	4,85	0
G136	TV	1,62	0,07	0,07	16 x 2,0 UniPipePlus_k	0,619	436,73	0,71	10,4	1,96	0	2,67	0
G136_a	TV	0,78	0,07	0,07	16 x 2,0 UniPipePlus_k	0,619	436,77	0,34	1,6	0,3	0	0,64	0
G137	TV	0,59	0,07	0,07	16 x 2,0 UniPipePlus_k	0,619	436,79	0,26	0	0	0	0,26	0
P-19		2,531	2,531			1,917				0		0	
											$\Sigma \Delta p = 163,24$ kPa		

Pot do porabnika: P-12 Tuš_c Tip: TV

Vir poti : P-12 Um_b: 165,6 kPa

G149	TV	0,48	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	1675,16	0,81	4,6	3,99	0	4,79	0
P-12 Tuš_c		4,222	4,222				1,493			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 170,40$ kPa	

Pot do porabnika: P-2 Tuš_e Tip: TV

Vir poti : P-3: 165,6 kPa

G174	TV	0,45	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	1675,02	0,76	1,7	1,47	0	2,23	0
P-2 Tuš_e		4,222	4,222				1,493			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 167,84$ kPa	

Pot do porabnika: P-2 Um_a Tip: TV

Vir poti : P-3: 147,9 kPa

G176	TV	0,57	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,65	0,25	4,4	0,83	0	1,08	0
P-2 Um_a		4,222	4,222				1,493			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 149,01$ kPa	

Pot do porabnika: P-17,18 Um_c Tip: TV

Vir poti : P-19: 137,6 kPa

G139	TV	0,57	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,69	0,25	4,6	0,87	0	1,12	0
P-17,18 Um_c		4,222	4,222				1,493			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 138,73$ kPa	

Pot do porabnika: P-13 Pomivalno korito_b Tip: TV

Vir poti : P-12 Um_b: 133,1 kPa

G150	TV	0,71	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,67	0,31	0,8	0,15	0	0,46	0
P-13 Pomivalno korito_b		4,222	4,222				1,493			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 133,51$ kPa	

Pot do porabnika: P-34 Tip: TV

Vir poti : P-12 Um_b: 68,91 kPa

G104	TV	2,74	0,42	0,42	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,337	908,04	2,49	13,7	13,31	0	15,81	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni				Premer: 20		$\Delta p = 7,41$ [kPa]		Nastavitve:					
G104_a	TV	4,53	0,42	0,42	25 x 2,5	UniPipePlus_k	1,337	908,1	4,12	1,2	1,06	0	5,17	0
G105	TV	2,85	0,35	0,35	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,855	2219,88	6,33	4,4	7,46	0	13,79	0
G106	TV	0,95	0,28	0,28	20 x 2,25	UniPipePlus_k	1,484	1492,96	1,41	4,4	4,77	0	6,19	0
G107	TV	2,01	0,21	0,21	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,857	3041,11	6,11	4,8	8,16	0	14,27	0
G108	TV	1,03	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1482,54	1,52	6	4,53	0	6,06	0
G109	TV	2,97	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,73	1,3	8	1,51	0	2,81	0,1
G110	TV	0,55	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,79	0,24	0	0	0	0,24	0
P-34		2,603	2,603				1,972			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 133,25$ kPa	

Pot do porabnika: P-33 Um_d Tip: TV

Vir poti : P-34: 130,2 kPa

G111	TV	0,57	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,69	0,25	1,2	0,23	0	0,47	0
P-33 Um_d		4,222	4,222				1,493			0			0	
													$\Sigma\Delta p = 130,67$ kPa	

Pot do porabnika: P-4,5 Um_b Tip: TV

Vir poti : P-3: 104 kPa

G153	TV	2,6	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1482,4	3,86	19,2	13,43	0	17,29	0
Ventil:	Sedežni ventil, ravni				Premer: 15		$\Delta p = 4,21$ [kPa]		Nastavitve:					
G153_a	TV	0,54	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1482,49	0,8	4,4	3,32	0	4,12	0
G153_b	TV	0,61	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1482,52	0,9	0	0	0	0,9	0

G154	TV	1,08	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,69	0,47	5	0,94	0	1,42	0
G154_a	TV	1,58	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,73	0,69	1,6	0,3	0	0,99	0
G155	TV	0,62	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,77	0,27	0	0	0	0,27	0
P-4,5 Um_b		2,775	2,775				1,359			0		0		
													$\Sigma\Delta p = 128,98 \text{ kPa}$	

Vir poti : P-15 Pomivalno korito_a: 231,9 kPa

Pot do porabnika: P-15 Tip: TV

G95	TV	1,3	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	1676,17	2,18	3,6	3,12	0	5,31	0
P-15		4,222	4,222				1,493			0		0		
													$\Sigma\Delta p = 237,17 \text{ kPa}$	

Vir poti : P-4,5 Um_b: 126,3 kPa

Pot do porabnika: P-4,5 Um_a Tip: TV

G156	TV	0,64	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,68	0,28	4,6	0,87	0	1,15	0
P-4,5 Um_a		4,222	4,222				1,493			0		0		
													$\Sigma\Delta p = 127,44 \text{ kPa}$	

Vir poti : P-34: 124,1 kPa

Pot do porabnika: P-33 Um_c Tip: TV

G112	TV	0,55	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,67	0,24	1,2	0,23	0	0,47	0
P-33 Um_c		4,222	4,222				1,493			0		0		
													$\Sigma\Delta p = 124,61 \text{ kPa}$	

Vir poti : P-25 Um_b: 119,6 kPa

Pot do porabnika: P-26 Um_c Tip: TV

G124	TV	0,57	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,6	0,25	0,8	0,15	0	0,4	0
P-26 Um_c		4,222	4,222				1,493			0		0		
													$\Sigma\Delta p = 120,02 \text{ kPa}$	

Vir poti : P-19: 121,6 kPa

Pot do porabnika: P-16 Tuš_a Tip: TV

G140	TV	0,42	0,15	0,15	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,326	1674,91	0,7	0,8	0,69	0	1,39	0
P-16 Tuš_a		4,222	4,222				1,493			0		0		
													$\Sigma\Delta p = 122,94 \text{ kPa}$	

Vir poti : P-34: 109,9 kPa

Pot do porabnika: P-33 Um_a Tip: TV

G113	TV	0,58	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,64	0,25	0,8	0,15	0	0,4	0
P-33 Um_a		4,222	4,222				1,493			0		0		
													$\Sigma\Delta p = 110,28 \text{ kPa}$	

Vir poti : P-34: 103,7 kPa

Pot do porabnika: P-33 Um_b Tip: TV

G114	TV	0,58	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,64	0,25	0,8	0,15	0	0,4	0
P-33 Um_b		4,222	4,222				1,493			0		0		
													$\Sigma\Delta p = 104,09 \text{ kPa}$	

Vir poti : P-34: 89,9 kPa

Pot do porabnika: P-32 Tip: TV

G115	TV	0,55	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,619	436,61	0,24	0,8	0,15	0	0,39	0
P-32		4,222	4,222				1,493			0		0		
													$\Sigma\Delta p = 90,29 \text{ kPa}$	

Vir poti : P-12 Um_b: 61,73 kPa

Pot do porabnika: P-37 Um_c Tip: TV

G99	TV	7,58	0,14	0,14	16 x 2,0	UniPipePlus_k	1,238	1482,33	11,24	11,9	7,91	0	19,15	0,1
-----	----	------	------	------	----------	---------------	-------	---------	-------	------	------	---	-------	-----

Ventil: Sedežni ventil, ravni Premer: 15 $\Delta p = 4,21 \text{ [kPa]}$ Nastavitve:

G100	TV	5,74	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_ k	0,619	436,77	2,51	6,4	1,21	0	3,71	0,1
G101	TV	0,94	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_ k	0,619	436,89	0,41	0,4	0,08	0	0,48	0
P-37 Um_c			4,085	4,085			2					0		
													ΣΔp = 85,08 kPa	

Pot do porabnika: P-38 Tip: TV

Vir poti : P-37 Um_c: 80,88 kPa

G102	TV	0,73	0,07	0,07	16 x 2,0	UniPipePlus_ k	0,619	436,68	0,32	1,2	0,23	0	0,54	0
P-38			4,222	4,222			1,493					0	0	
													ΣΔp = 81,43 kPa	

Pot do porabnika: P-13_b Tip: TV

Vir poti : P-12 Um_b: 125,2 kPa

G151	TV	0,46	0,25	0,25	20 x 2,25	UniPipePlus_ k	1,325	1220,96	0,56	1,7	1,47	0	2,03	0
P-13_b			4,222	4,222			1,493					0	0	
													ΣΔp = 127,19 kPa	

Cirkulacijske zanke

Opis	Tip	L [m]	VsCirkul [dm³/s]	Premer [mm]	Tip cevnege odseka	v [m/s]	R [Pa/m]	R*L [kPa]	Σζ	Z [kPa]	Δp _{arm} [kPa]	Δp [kPa]
------	-----	-------	------------------	-------------	--------------------	---------	----------	-----------	----	---------	-------------------------	----------

Vir: Deževnica

Vir: Vodovod

Cirkulacijska zanka: G165

Vir krogotoka: G154 : -1,3838 kPa

G157	TV	10,05	0,017	32 x 3,0	UniPipePlus_k	0,032	0,78	0,0079	3	0,0015	0	0,0093
G157_a	TV	2,05	0,017	32 x 3,0	UniPipePlus_k	0,032	0,79	0,0016	21,6	0,0109	0	0,0126
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer: 25		Δp= 9,94	[kPa]	Nastavitve:				
G158	TV	1,52	0,017	32 x 3,0	UniPipePlus_k	0,032	0,79	0,0012	9,2	0,0045	0	0,0057
G159	TV	2,71	0,017	32 x 3,0	UniPipePlus_k	0,032	0,8	0,0022	6,9	0,0034	0	0,0055
G160	TV	2,16	0,017	25 x 2,5	UniPipePlus_k	0,053	2,28	0,0049	4,2	0,0059	0	0,0108
G161	TV	4,96	0,017	25 x 2,5	UniPipePlus_k	0,053	2,29	0,0114	4,5	0,0063	0	0,0177
G162	TV	3,2	0,017	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,089	10,85	0,0347	4,8	0,0187	0	0,0534
G163	TV	1,11	0,017	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,089	10,85	0,012	7	0,0272	0	0,0392
G164	TV	2,11	0,017	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,148	36,52	0,0769	5,8	0,0628	0	0,1398
G165	TV	1,12	0,017	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,148	36,54	0,0409	5,8	0,0628	0	0,1037
G166	TV	2,52	0,017	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,148	36,56	0,0922	7	0,0758	0	0,1680
PTC												0,0282
G106_a	Cirkul	6,02	0,017	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,148	36,61	0,2203	14,2	0,1385	0	0,3588
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer: 15		Δp= 0,06	[kPa]	Nastavitve:				
G106	Cirkul	10,09	0,017	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,148	36,71	0,3703	5,6	0,0607	0	0,4310

ΣΔp = 0,0000 kPa

Cirkulacijska zanka: G146

Vir krogotoka: G136 : -1,8932 kPa

G141	TV	3,92	0,029	50 x 4,5	MLC_b	0,022	0,21	0,0008	0,4	0,0001	0	0,0009
G142	TV	5,92	0,009	32 x 3,0	UniPipePlus_k	0,017	0,43	0,0026	4,2	0,0006	0	0,0032
G142_a	TV	3,05	0,009	32 x 3,0	UniPipePlus_k	0,017	0,44	0,0013	12,4	0,002	0	0,0033
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer: 25		Δp= 6,4	[kPa]	Nastavitve:				
G142_b	TV	0,23	0,009	32 x 3,0	UniPipePlus_k	0,017	0,44	0,0001	2,3	0,0003	0	0,0004
G142_c	TV	1,76	0,009	32 x 3,0	UniPipePlus_k	0,017	0,44	0,0008	2,3	0,0003	0	0,0011
G143	TV	1,8	0,009	25 x 2,5	UniPipePlus_k	0,029	1,26	0,0023	6,2	0,0026	0	0,0049
G143_a	TV	0,13	0,009	25 x 2,5	UniPipePlus_k	0,029	1,26	0,0002	0	0	0	0,0002
G144	TV	0,17	0,009	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,049	3,51	0,0006	6,2	0,0073	0	0,0079
G144_a	TV	3,92	0,009	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,049	3,52	0,0138	3	0,0035	0	0,0174
G144_b	TV	1,45	0,009	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,049	3,55	0,0051	0,8	0,0009	0	0,0061
G145	TV	0,59	0,009	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,082	9,89	0,0059	9,4	0,0309	0	0,0368

G145_a	TV	0,52	0,009	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,082	9,9	0,0051	0,4	0,0013	0	0,0064
G146	TV	0,43	0,009	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,082	9,91	0,0043	9	0,0296	0	0,0339
G146_a	TV	0,31	0,009	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,082	9,92	0,0031	1,2	0,0039	0	0,0070
PTC												0,0282
G103_b	Cirkul	0,08	0,009	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,082	9,93	0,0008	0	0	0	0,0008
G103_a	Cirkul	7,6	0,009	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,082	10	0,076	13	0,0381	0	0,1141
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	0,02	[kPa]	Nastavitve:			
G103	Cirkul	5,96	0,009	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,082	10,14	0,0604	9,6	0,0316	0	0,0920
G102	Cirkul	3,91	0,029	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,253	93,85	0,3671	1,2	0,038	0	0,4052
$\Sigma \Delta p = -1,1234$ kPa												

Cirkulacijska zanka: G154

Vir krogotoka: G146 : -1,4871 kPa

G152	TV	1,79	0,019	32 x 3,0	UniPipePlus_k	0,037	0,9	0,0016	1	0,0007	0	0,0023
G153	TV	2,6	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,024	2,76	0,0072	19,2	0,0049	0	0,0120
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	4,21	[kPa]	Nastavitve:			
G153_a	TV	0,54	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,024	2,79	0,0015	4,4	0,0012	0	0,0027
G153_b	TV	0,61	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,024	2,8	0,0017	0	0	0	0,0017
G154	TV	1,08	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,024	2,82	0,0031	5	0,0014	0	0,0044
G154_a	TV	1,58	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,024	2,85	0,0045	1,6	0,0004	0	0,0049
PTC												0,0282
G105	Cirkul	4,51	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,024	2,91	0,0131	14,6	0,0036	0	0,0167
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	0	[kPa]	Nastavitve:			
G104	Cirkul	1,76	0,019	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,172	47,58	0,0835	1,2	0,0175	0	0,1010
$\Sigma \Delta p = -1,3131$ kPa												

Cirkulacijska zanka: G136

Vir krogotoka: G127 : -2,7677 kPa

G132	TV	1,43	0,035	50 x 4,5	MLC_b	0,026	0,26	0,0004	2	0,0007	0	0,0011
G132_a	TV	3,22	0,035	50 x 4,5	MLC_b	0,026	0,26	0,0008	0	0	0	0,0008
G133	TV	2,29	0,006	25 x 2,5	UniPipePlus_k	0,02	0,83	0,0019	4,7	0,0009	0	0,0028
G133_a	TV	1,21	0,006	25 x 2,5	UniPipePlus_k	0,02	0,84	0,001	11	0,0025	0	0,0035
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	20	$\Delta p =$	8,14	[kPa]	Nastavitve:			
G133_b	TV	2,79	0,006	25 x 2,5	UniPipePlus_k	0,02	0,85	0,0024	0,4	0,0001	0	0,0024
G134	TV	4,47	0,006	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,033	2,38	0,0106	7	0,0038	0	0,0145
G134_a	TV	0,22	0,006	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,033	2,4	0,0005	0,4	0,0002	0	0,0007
G135	TV	0,13	0,006	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,056	6,68	0,0008	9	0,0137	0	0,0146
G135_a	TV	1,47	0,006	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,056	6,7	0,0098	0	0	0	0,0098
G136	TV	1,62	0,006	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,056	6,73	0,0109	10,4	0,0159	0	0,0268
G136_a	TV	0,78	0,006	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,056	6,76	0,0053	1,6	0,0024	0	0,0077

PTC												0,0282
G101_b	Cirkul	2,25	0,006	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,056	6,79	0,0153	0,8	0,0012	0	0,0165
G101_a	Cirkul	3,84	0,006	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,056	6,85	0,0263	16,6	0,0232	0	0,0495
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	0,01	[kPa]	Nastavitve:			
G101	Cirkul	2,61	0,006	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,056	6,91	0,0181	9,6	0,0147	0	0,0327
G100_a	Cirkul	3,2	0,035	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,309	132,83	0,4248	0	0	0	0,4248
G100	Cirkul	1,38	0,035	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,309	132,87	0,1837	5,6	0,2641	0	0,4478
$\Sigma \Delta p = -1,6834$ kPa												

Cirkulacijska zanka: G127

Vir krogotoka: G120_a : -4,4739 kPa

G125	TV	9,28	0,037	50 x 4,5	MLC_b	0,028	0,28	0,0026	2	0,0008	0	0,0034
G126	TV	1,63	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,023	2,62	0,0043	7,3	0,0018	0	0,0061
G126_a	TV	1,21	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,023	2,65	0,0032	0,4	0,0001	0	0,0033
G126_b	TV	0,76	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,023	2,67	0,002	8,2	0,0017	0	0,0037
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	9,48	[kPa]	Nastavitve:			
G127	TV	2,52	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,023	2,7	0,0068	6,4	0,0016	0	0,0084
G128	TV	1,28	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,023	2,74	0,0035	6,8	0,0017	0	0,0052
PTC												-0,0352
G99_b	Cirkul	3,97	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,023	2,79	0,0111	7,8	0,0016	0	0,0127
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	0	[kPa]	Nastavitve:			
G99_a	Cirkul	1,11	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,023	2,85	0,0032	0,4	0,0001	0	0,0033
G99	Cirkul	1,67	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,023	2,87	0,0048	9,6	0,0024	0	0,0072
G98_a	Cirkul	6,64	0,037	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,332	150,52	0,9992	0	0	0	0,9992
G98	Cirkul	2,65	0,037	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,332	150,61	0,3993	5,6	0,3043	0	0,7036
$\Sigma \Delta p = -2,7529$ kPa												

Cirkulacijska zanka: G120_a

Vir krogotoka: G108 : -8,2879 kPa

G116	TV	13,36	0,043	50 x 4,5	MLC_b	0,032	0,54	0,0073	3,6	0,0019	0	0,0092
G116_a	TV	2,85	0,043	50 x 4,5	MLC_b	0,032	0,55	0,0016	1,6	0,0008	0	0,0024
G117	TV	1,41	0,005	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,029	1,96	0,0028	18,5	0,0109	0	0,0137
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	16,85	[kPa]	Nastavitve:			
G117_a	TV	0,81	0,005	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,029	1,97	0,0016	0,4	0,0002	0	0,0018
G118	TV	0,66	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,048	5,5	0,0037	8	0,009	0	0,0127
G118_a	TV	0,06	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,048	5,51	0,0003	4,4	0,0049	0	0,0053
G118_b	TV	2,69	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,048	5,54	0,0149	0,4	0,0004	0	0,0154
G118_c	TV	0,43	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,048	5,57	0,0024	4,4	0,005	0	0,0074
G118_d	TV	0,93	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,048	5,59	0,0052	0,4	0,0005	0	0,0057
G120	TV	0,74	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,048	5,6	0,0042	9	0,0101	0	0,0143

G120_a	TV	3,47	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,048	5,65	0,0196	0,4	0,0005	0	0,0200
G121	TV	5,91	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,048	5,74	0,034	7	0,0079	0	0,0418
PTC												
G97_b	Cirkul	3,59	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,048	5,84	0,021	1,2	0,0014	0	0,0224
G97_a	Cirkul	1,73	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,048	5,9	0,0102	4,4	0,005	0	0,0152
G97	Cirkul	2	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,048	5,94	0,0119	21,8	0,023	0	0,0349
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 15		$\Delta p = 0,01$ [kPa]		Nastavitve:					
G96_b	Cirkul	2,88	0,043	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,379	190,6	0,5496	0,4	0,0285	0	0,5781
G96_a	Cirkul	4,25	0,043	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,379	190,68	0,8101	4,4	0,313	0	1,1231
G96	Cirkul	8,92	0,043	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,379	190,82	1,703	5,6	0,3984	0	2,1013
$\Sigma \Delta p = -4,2354$ kPa												

Cirkulacijska zanka: G108

Vir krogotoka: G99 : -10,49 kPa

G103	TV	0,26	0,048	50 x 4,5	MLC_b	0,037	0,67	0,0002	0,4	0,0003	0	0,0004
G103_a	TV	8,66	0,048	50 x 4,5	MLC_b	0,037	0,67	0,0058	0	0	0	0,0058
G104	TV	2,74	0,005	25 x 2,5	UniPipePlus_k	0,017	0,7	0,0019	13,7	0,0022	0	0,0041
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 20		$\Delta p = 7,41$ [kPa]		Nastavitve:					
G104_a	TV	4,53	0,005	25 x 2,5	UniPipePlus_k	0,017	0,71	0,0032	1,2	0,0002	0	0,0034
G105	TV	2,85	0,005	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,028	2,01	0,0057	4,4	0,0018	0	0,0075
G106	TV	0,95	0,005	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,028	2,02	0,0019	4,4	0,0018	0	0,0037
G107	TV	2,01	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,047	5,66	0,0114	4,8	0,0053	0	0,0167
G108	TV	1,03	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,047	5,7	0,0059	6	0,0067	0	0,0125
G109	TV	2,97	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,047	5,74	0,0171	8	0,0089	0	0,0260
PTC												
G95_b	Cirkul	5,77	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,047	5,83	0,0336	5,6	0,0062	0	0,0398
G95_a	Cirkul	2,39	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,047	5,91	0,0141	13	0,0129	0	0,0270
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 15		$\Delta p = 0,01$ [kPa]		Nastavitve:					
G95	Cirkul	0,58	0,005	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,047	5,94	0,0035	9,6	0,0107	0	0,0141
G94	Cirkul	8,89	0,048	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,427	234,72	2,0876	1,2	0,1081	0	2,1956
$\Sigma \Delta p = -8,1049$ kPa												

Cirkulacijska zanka: G94

Vir krogotoka: G99 : 0,60303 kPa

G92	TV	1,08	0,015	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,081	9,03	0,0097	14,5	0,074	0	0,0837
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 15		$\Delta p = 26,33$ [kPa]		Nastavitve:					
G92_a	TV	44,53	0,015	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,081	9,12	0,4059	6,2	0,0199	0	0,4258
G92_b	TV	0,55	0,015	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,081	5,82	0,0032	7,8	0,0526	0	0,0558
Ventil:	Sedežni ventil, ravni		Premer: 15		$\Delta p = 26,34$ [kPa]		Nastavitve:					
G92_c	TV	0,24	0,015	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,081	5,83	0,0014	3	0,0097	0	0,0110

G92_d	TV	1,94	0,015	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,081	5,84	0,0113	0	0	0	0,0113
G94	TV	4,51	0,015	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,081	5,86	0,0264	1,2	0,0039	0	0,0303
G96	TV	0,2	0,015	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,135	31,04	0,0061	2,4	0,0215	0	0,0276
PTC												0,0282
G107_c	Cirkul	6,54	0,015	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,135	31,08	0,2033	0,4	0,0036	0	0,2069
G107_b	Cirkul	0,77	0,015	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,135	31,12	0,0239	11,8	0,0931	0	0,1170
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	0,05	[kPa]	Nastavitve:			
G107_a	Cirkul	45,49	0,015	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,135	31,35	1,4264	7,6	0,0682	0	1,4946
G107	Cirkul	1,19	0,015	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,135	31,6	0,0377	28,6	0,2185	-3,3514	-3,0952
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	0,05	[kPa]	Nastavitve:			
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	0,05	[kPa]	Nastavitve:			
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	0,05	[kPa]	Nastavitve:			
Črpalka:	Č7			$V_s =$	0,015	[dm ³ /s]	$H =$	3,35	[kPa]			
$\Sigma \Delta p = 0,0000$ kPa												

Cirkulacijska zanka: G99

brez imena	GRL		0,067									0,0000
G91	TV	1,99	0,067	63 x 6,0	MLC_b	0,033	0,42	0,0008	2,3	0,0012	0	0,0020
G91_a	TV	0,23	0,067	63 x 6,0	MLC_b	0,033	0,42	0,0001	0,2	0,0001	0	0,0002
G98	TV	0,94	0,052	50 x 4,5	MLC_b	0,039	0,75	0,0007	11,5	0,0105	0	0,0112
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	40	$\Delta p =$	17,99	[kPa]	Nastavitve:			
G98_a	TV	0,31	0,052	50 x 4,5	MLC_b	0,039	0,75	0,0002	0	0	0	0,0002
G99	TV	7,58	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,03	3,44	0,0261	11,9	0,0046	0	0,0307
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	4,21	[kPa]	Nastavitve:			
G100	TV	5,74	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,03	3,58	0,0205	6,4	0,0028	0	0,0234
PTC												0,0282
G93	Cirkul	6,07	0,003	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,03	3,7	0,0225	14,2	0,0057	0	0,0281
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	0	[kPa]	Nastavitve:			
G92_a	Cirkul	1,46	0,052	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,457	264,41	0,3871	7,4	0,6167	0	1,0037
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	0,58	[kPa]	Nastavitve:			
G92	Cirkul	0,69	0,052	16 x 2,0	UniPipePlus_k	0,457	264,44	0,1834	20,8	1,8521	-14,1434	-12,1079
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	0,58	[kPa]	Nastavitve:			
Ventil:	Sedežni ventil, ravni			Premer:	15	$\Delta p =$	0,58	[kPa]	Nastavitve:			
Črpalka:	Č6			$V_s =$	0,052	[dm ³ /s]	$H =$	14,14	[kPa]			
G91_a	Cirkul	0,45	0,067	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,354	123,44	0,056	1,2	0,0746	0	0,1306
G91	Cirkul	2,1	0,067	20 x 2,25	UniPipePlus_k	0,354	123,45	0,2589	3,4	0,2113	0	0,4702
$\Sigma \Delta p = -10,3794$ kPa												