

Vodohospodářský podnik a.s.

ZMĚNA	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

 VODOHOSPODÁŘSKÝ PODNIK a.s. PRAŽSKÁ 14, 303 02 PLZEŇ Tel. 377 201 630, e-mail: vhp@vhp.cz, www.vhp.cz	INVESTOR: Město Stod, nám. ČSA 294, 333 01 Stod										
	ZPRACOVAL:										
	PROJEKTANT:										
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:										
AKCE: ZÁSOBOVÁNÍ MĚSTA STOD PITNOU VODOU	<table><tr><td>PROJEKTANT:</td><td>1000</td></tr><tr><td>DATUM:</td><td>04/2016</td></tr><tr><td>POČET LISTŮ:</td><td>26 A4</td></tr><tr><td>MĚŘITKO:</td><td>-</td></tr><tr><td>STUPEŇ:</td><td>S</td></tr></table>	PROJEKTANT:	1000	DATUM:	04/2016	POČET LISTŮ:	26 A4	MĚŘITKO:	-	STUPEŇ:	S
PROJEKTANT:	1000										
DATUM:	04/2016										
POČET LISTŮ:	26 A4										
MĚŘITKO:	-										
STUPEŇ:	S										
NÁZEV PŘÍLOHY: HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY - VÝHLEDOVÝ STAV	ČÍSLO PŘÍLOHY: A.2										

Obsah

Obsah.....	1
1.1 Teorie hydrotechnického výpočtu.....	2
1.2 Posouzení výhledového stavu vodovodní sítě - Q_h	3

1.1 Teorie hydrotechnického výpočtu

Pro hydraulický výpočet vodovodní sítě města Stod byl použit programový prostředek **SiteFlow**.

Při výpočtu vodovodního potrubí je nutné vždy dodržet tyto podmínky:

a) Uzlová podmínka

Součet všech přítoků do uzlu se musí rovnat součtu všech odtoků z uzlu.

b) Okružová podmínka

Součet orientovaných ztrátových výšek ve všech úsecích okruhu se rovná nule.

c) Hydraulický zákon

Vztah mezi průtokem a ztrátovou výškou udává Darcyho-Weissbachova rovnice:

Existují různé metody výpočtu vodovodního potrubí. SiteFlow používá pro výpočet modifikovanou Newtonovu metodu.

Výpočet byl zpracován pro výhledový stav vodovodní sítě - koncepční stav – stávající systém byl doplněn o nově navrhované řady, propojení a výhledové lokality dle ÚP Stod.

Výsledky jsou zpracovány v následujících tabulkách.

1.2 Posouzení výhledového stavu vodovodní sítě - Q_h

Výpočet je proveden pro tyto odběry v síti:

VDJ Krutí Hora $Q_h = 15,00 \text{ l/s}$

Legenda:

PE_N..... materiál nového potrubí pro stávající zástavbu

PE_N_ÚP.....materiál nového potrubí pro rozvojové lokality dle ÚP

PE_REKmateriál potrubí pro rekonstrukci stávajícího potrubí

Číslo uzlu	Nadmořská výška m.n.m.	Kóta tlakové čáry m.n.m	Velikost tlaku m
2	342,95	393,03	50,09
4	343,00	393,03	50,04
6	344,65	393,03	48,39
7	342,90	393,04	50,14
10	344,00	393,04	49,04
16	345,24	393,04	47,80
25	347,66	393,04	45,38
30	340,51	391,25	50,74
33	337,93	392,08	54,15
34	337,91	392,08	54,17
35	337,86	392,08	54,22
36	339,00	391,99	52,99
44	334,33	391,35	57,02
46	334,41	391,35	56,93
47	334,85	391,31	56,46
49	335,02	391,28	56,26
52	347,51	392,05	44,54
54	347,90	392,05	44,15
55	348,35	392,05	43,70
56	348,84	392,05	43,21
57	349,00	392,05	43,05
59	335,26	391,48	56,22
60	335,26	391,46	56,21
61	335,26	391,44	56,19
62	335,25	391,43	56,18
65	335,05	391,31	56,26
66	335,17	391,30	56,13
67	335,17	391,30	56,13
68	335,67	391,30	55,63
70	337,55	392,35	54,80
71	338,40	392,42	54,02
73	339,10	392,48	53,38
76	339,30	392,59	53,29
80	340,06	392,70	52,65
82	340,60	392,84	52,24
83	340,70	392,88	52,18
85	340,30	393,04	52,74
86	350,78	392,04	41,27
88	339,40	392,08	52,69
90	339,20	392,08	52,89
92	338,50	392,08	53,59
93	338,40	392,08	53,69
94	338,33	392,08	53,75
95	338,21	392,08	53,88
96	340,78	392,10	51,32
99	340,95	392,12	51,17

Číslo uzlu	Nadmořská výška m.n.m.	Kóta tlakové čáry m.n.m	Velikost tlaku m
114	361,19	394,43	33,24
119	336,45	391,91	55,46
120	336,45	391,91	55,46
122	335,65	391,26	55,61
123	335,66	391,26	55,60
127	335,25	391,42	56,17
135	337,97	392,08	54,11
137	337,41	392,08	54,67
140	336,45	392,08	55,63
141	335,66	392,08	56,42
143	334,57	392,08	57,52
144	334,54	392,08	57,54
145	334,10	392,08	57,98
146	334,10	392,08	57,98
152	337,96	392,08	54,12
154	338,02	392,08	54,06
155	338,02	392,08	54,06
156	338,00	392,08	54,09
157	337,91	392,08	54,18
158	337,82	392,08	54,26
159	367,41	394,18	26,77
160	367,55	394,18	26,62
161	367,75	394,15	26,40
163	367,85	394,14	26,29
165	367,85	394,12	26,27
166	367,95	394,05	26,09
167	368,05	393,97	25,92
168	368,05	393,97	25,92
172	347,13	392,05	44,92
173	332,95	391,37	58,42
176	334,32	391,36	57,03
178	337,62	391,91	54,29
179	340,75	392,12	51,37
190	334,70	392,23	57,53
193	335,35	392,17	56,82
194	335,30	392,13	56,83
196	335,50	392,06	56,56
198	336,24	392,00	55,76
200	337,30	391,95	54,65
202	349,29	392,04	42,76
204	349,40	392,04	42,64
205	349,66	392,04	42,38
214	336,75	391,26	54,51
217	335,67	391,30	55,63
218	339,43	391,28	51,85
219	339,70	391,28	51,58

Číslo uzlu	Nadmořská výška m.n.m.	Kóta tlakové čáry m.n.m	Velikost tlaku m
220	339,91	391,27	51,37
222	340,07	391,27	51,20
226	344,80	392,04	47,25
228	339,27	392,00	52,73
231	340,50	393,04	52,54
233	340,18	393,04	52,86
236	340,60	393,04	52,44
238	341,40	393,04	51,64
242	339,17	391,26	52,08
243	333,76	391,32	57,57
244	333,76	391,32	57,56
245	351,31	392,04	40,73
246	340,10	392,07	51,97
247	340,28	391,25	50,97
248	339,95	391,27	51,32
250	338,30	391,27	52,97
251	337,70	391,26	53,57
252	337,26	391,26	54,01
254	335,42	391,26	55,84
255	335,54	391,26	55,72
264	335,02	391,64	56,62
267	334,97	391,64	56,67
269	335,65	391,66	56,00
279	336,50	391,79	55,29
281	336,86	391,82	54,96
296	339,35	392,09	52,73
297	338,73	392,08	53,35
301	338,00	391,99	53,99
304	338,24	391,99	53,75
306	338,33	391,99	53,66
316	339,02	391,99	52,97
318	337,65	391,93	54,27
320	344,25	392,07	47,82
321	344,48	392,07	47,59
324	345,46	392,06	46,60
327	346,11	392,06	45,95
328	346,58	392,05	45,48
331	346,99	392,05	45,06
333	352,14	392,04	39,91
337	338,65	391,95	53,30
339	338,53	391,96	53,42
340	338,52	391,96	53,44
345	334,82	391,27	56,45
348	349,30	392,05	42,75
349	334,80	391,27	56,47
350	334,85	391,27	56,42

Číslo uzlu	Nadmořská výška m.n.m.	Kóta tlakové čáry m.n.m	Velikost tlaku m
351	334,85	391,27	56,42
353	335,00	391,27	56,27
356	335,52	391,27	55,75
358	335,06	391,27	56,21
359	335,63	391,27	55,64
361	335,70	391,27	55,57
363	352,20	392,04	39,85
364	352,20	392,05	39,85
365	348,80	392,05	43,25
367	344,25	392,07	47,82
369	343,75	392,07	48,32
374	341,90	392,07	50,17
375	341,29	392,07	50,78
377	341,00	392,07	51,07
380	334,85	391,31	56,46
381	334,85	391,31	56,45
382	337,35	391,26	53,91
383	337,45	391,26	53,81
384	339,45	391,26	51,81
386	341,15	391,26	50,11
389	343,75	391,26	47,51
394	347,40	393,88	46,47
396	345,60	393,50	47,89
399	342,74	393,30	50,55
406	344,06	392,04	47,99
419	340,84	391,25	50,40
420	343,83	391,21	47,37
423	343,27	391,21	47,94
426	342,80	391,22	48,42
428	342,71	391,22	48,51
429	342,66	391,23	48,56
430	342,56	391,23	48,67
431	342,40	391,23	48,83
432	342,08	391,23	49,15
440	335,28	391,63	56,35
448	336,22	391,91	55,69
450	335,65	391,91	56,26
452	340,35	392,11	51,76
453	340,35	392,11	51,76
455	340,15	392,10	51,95
459	340,35	392,09	51,74
462	339,72	392,09	52,37
469	346,72	392,05	45,33
472	345,19	392,05	46,86
475	343,10	392,05	48,95
476	343,60	392,05	48,45

Číslo uzlu	Nadmořská výška m.n.m.	Kóta tlakové čáry m.n.m	Velikost tlaku m
478	343,90	392,05	48,15
480	344,70	392,05	47,35
482	336,54	392,08	55,54
485	340,12	392,03	51,91
489	359,02	394,39	35,37
492	357,48	394,33	36,84
493	357,08	394,32	37,24
495	356,48	394,31	37,83
498	355,74	394,29	38,55
511	338,00	391,26	53,27
512	338,63	391,26	52,63
513	338,97	391,26	52,29
515	334,80	392,08	57,28
516	334,80	392,08	57,28
517	334,96	392,08	57,12
518	335,08	392,08	57,00
520	336,04	392,08	56,04
524	347,51	392,05	44,54
525	335,36	391,35	55,99
526	334,21	391,33	57,12
527	334,18	391,33	57,15
529	339,69	391,25	51,56
530	340,25	391,25	51,00
531	335,66	391,26	55,60
532	335,10	391,26	56,16
536	334,85	391,31	56,45
547	345,50	392,04	46,54
548	345,57	392,04	46,47
557	352,15	394,23	42,08
560	348,37	394,18	45,81
561	348,45	394,17	45,72
575	334,15	392,08	57,93
577	334,31	392,08	57,77
578	334,17	392,08	57,91
579	334,36	392,08	57,72
580	334,76	392,08	57,32
592	340,81	391,24	50,43
593	338,48	392,08	53,60
595	336,15	391,91	55,76
596	335,71	391,30	55,59
607	341,80	393,04	51,24
608	341,80	393,04	51,24
618	349,96	392,04	42,09
619	333,76	391,32	57,56
620	337,04	392,08	55,04
621	336,86	392,08	55,22

Číslo uzlu	Nadmořská výška m.n.m.	Kóta tlakové čáry m.n.m	Velikost tlaku m
622	336,86	392,08	55,22
625	339,92	392,08	52,17
628	352,55	392,04	39,50
634	342,56	392,04	49,49
638	342,00	392,04	50,05
644	342,20	392,04	49,85
647	367,41	394,18	26,77
648	367,41	394,18	26,77
649	366,80	394,20	27,40
652	364,43	394,31	29,88
655	367,41	394,18	26,77
656	335,72	391,64	55,92
658	335,56	391,26	55,70
682	371,64	394,43	22,79
683	378,06	394,43	16,37
684	361,26	394,43	33,17
686	335,26	391,42	56,16
687	332,93	391,37	58,44
694	333,12	391,38	58,26
695	335,26	391,42	56,16
700	333,04	391,37	58,33
701	334,10	392,08	57,98
702	341,52	391,24	49,72
703	340,40	392,07	51,67
704	336,26	391,78	55,51
705	348,20	394,16	45,96
706	341,16	391,24	50,08
707	346,72	392,04	45,32
709	344,46	392,05	47,59
710	344,08	392,05	47,97
714	364,35	393,36	29,01
715	363,35	393,26	29,91
716	358,85	393,00	34,15
717	354,85	392,81	37,96
718	350,85	392,64	41,79
719	348,35	392,55	44,20
720	344,17	392,42	48,25
721	364,90	393,36	28,46
722	367,90	393,36	25,46
723	362,90	393,26	30,36
724	363,60	393,25	29,65
725	369,40	393,25	23,85
726	366,40	393,36	26,96
727	344,81	392,47	47,66
728	345,63	392,51	46,88
729	347,86	392,58	44,72

Číslo uzlu	Nadmořská výška m.n.m.	Kóta tlakové čáry m.n.m	Velikost tlaku m
730	345,40	392,51	47,11
731	345,40	392,51	47,11
732	340,24	392,09	51,85
733	344,10	392,07	47,97
734	349,40	392,07	42,67
735	341,40	392,06	50,66
736	347,10	392,04	44,94
737	348,80	392,04	43,24
738	349,90	392,04	42,14
739	351,40	392,04	40,64
740	353,40	392,04	38,64
741	337,70	392,08	54,38
742	337,56	392,08	54,52
743	334,70	392,23	57,53
744	333,99	392,23	58,24
745	335,10	392,23	57,13
746	333,90	392,23	58,33
747	334,40	392,23	57,83
748	334,40	392,23	57,83
749	339,00	392,60	53,60
750	337,00	392,60	55,60
751	336,40	392,60	56,20
752	341,80	392,60	50,80
753	343,50	392,60	49,10
754	345,31	392,60	47,29
755	347,85	392,60	44,75
756	349,70	392,60	42,90
757	336,48	392,60	56,12
758	336,70	392,60	55,90
759	336,40	392,60	56,20
760	339,53	392,62	53,09
761	334,90	391,26	56,36
762	335,40	391,25	55,85
763	336,36	391,24	54,88
764	339,25	391,22	51,97
765	340,41	391,21	50,80
766	342,40	391,20	48,80
767	345,02	391,17	46,15
768	345,40	391,17	45,77
769	345,40	391,17	45,77
770	345,40	391,17	45,77
771	344,40	391,16	46,76
772	342,40	391,16	48,76
773	337,00	391,22	54,22
774	336,75	391,22	54,47
775	338,75	391,22	52,47

Číslo uzlu	Nadmořská výška m.n.m.	Kóta tlakové čáry m.n.m	Velikost tlaku m
776	341,12	391,22	50,09
777	342,35	391,21	48,86
778	337,07	391,22	54,15
779	337,20	391,22	54,02
780	336,90	391,22	54,32
781	338,35	391,22	52,87
782	338,48	391,23	52,75
783	343,40	391,22	47,82
784	344,20	391,22	47,02
785	344,05	391,19	47,14
786	344,10	391,19	47,09
787	344,10	391,19	47,09
788	344,60	391,18	46,58
789	344,30	391,19	46,89
790	344,66	391,18	46,52
791	344,66	391,18	46,52
792	344,48	391,18	46,70
793	344,66	391,18	46,52
794	343,30	391,19	47,89
795	345,08	391,17	46,09
798	345,00	391,16	46,16
799	345,32	391,17	45,85
800	345,61	391,16	45,55
801	347,05	391,16	44,11
802	346,29	391,15	44,86
803	345,74	391,15	45,41
804	344,71	391,15	46,44
805	344,20	391,15	46,95
806	341,26	391,15	49,89
807	340,70	391,14	50,44
808	342,00	391,15	49,15
809	343,40	391,15	47,75
810	341,83	391,14	49,31
811	341,68	391,14	49,46
812	340,70	391,14	50,44
813	340,95	391,14	50,19
814	340,84	391,14	50,30
815	341,92	391,14	49,22
816	339,65	391,14	51,49
817	340,85	391,14	50,29
818	340,99	391,14	50,15
819	342,78	391,14	48,36
820	350,80	391,16	40,36
821	350,80	391,16	40,36
822	350,80	391,16	40,36
823	352,60	391,16	38,56

Číslo uzlu	Nadmořská výška m.n.m.	Kóta tlakové čáry m.n.m	Velikost tlaku m
824	353,23	391,16	37,93
825	353,23	391,16	37,93
826	354,62	391,15	36,53
827	355,54	391,16	35,62
828	345,00	391,17	46,17
829	346,50	391,16	44,66
830	335,90	391,28	55,38
831	336,00	391,28	55,28
832	336,30	391,27	54,97
833	337,22	391,27	54,05
834	338,89	391,26	52,37
835	341,00	391,26	50,26
836	342,36	391,26	48,90
837	345,00	391,26	46,26
838	346,81	391,26	44,45
839	345,52	391,26	45,74
840	346,80	391,25	44,45
841	347,00	391,25	44,25
842	347,85	391,25	43,40
843	348,60	391,25	42,65
844	348,20	391,25	43,05
845	347,60	391,25	43,65
846	347,23	391,25	44,02
847	346,40	391,26	44,86
848	346,20	391,26	45,06
849	346,04	391,25	45,21
850	345,64	391,26	45,62
851	345,80	391,25	45,45
852	345,29	391,25	45,96
853	344,56	391,25	46,69
854	344,20	391,26	47,06
855	343,67	391,26	47,59
856	343,89	391,26	47,37
857	343,66	391,26	47,60
858	342,37	391,27	48,90
859	341,00	391,27	50,27
860	343,80	391,25	47,45
861	335,05	391,26	56,21
862	334,83	391,26	56,43
863	337,90	391,26	53,36
864	340,55	391,26	50,71
865	361,24	394,43	33,19
866	361,21	394,43	33,22
867	378,01	395,33	17,32
868	371,59	396,23	24,64
879	345,56	391,25	45,69

Číslo uzlu	Nadmořská výška m.n.m.	Kóta tlakové čáry m.n.m	Velikost tlaku m
888	357,60	391,15	33,55
890	351,50	391,15	39,65
891	349,93	391,15	41,22
892	349,48	391,15	41,66
893	347,41	391,15	43,74
894	347,01	391,15	44,13
895	346,70	391,15	44,45
896	346,40	391,15	44,75
897	346,00	391,15	45,15
898	345,94	391,15	45,21
899	340,40	391,27	50,87
900	333,60	391,26	57,66
901	349,35	391,25	41,90
902	342,40	391,15	48,75
903	341,40	391,15	49,75
904	342,42	391,20	48,78
905	348,60	391,25	42,65
906	349,20	391,25	42,05
907	349,20	391,25	42,05
908	347,40	391,25	43,85
909	347,18	391,25	44,07
910	347,70	391,25	43,55
911	347,00	391,25	44,25
912	346,60	391,25	44,65
913	346,40	391,25	44,85
914	344,40	391,25	46,85
915	339,40	391,25	51,85
916	339,60	391,25	51,65
917	335,40	391,25	55,85
918	347,00	391,25	44,25
919	345,00	391,17	46,17
920	345,00	391,17	46,17
921	345,00	391,17	46,17
922	345,00	391,17	46,17
923	346,15	391,16	45,01
924	347,05	391,16	44,11
925	351,60	391,16	39,56
926	352,40	391,16	38,76
927	358,90	391,16	32,26
928	358,40	391,16	32,76
929	357,77	391,16	33,39
930	356,90	391,16	34,26
931	356,40	391,16	34,76
932	351,60	391,16	39,56
933	347,63	391,16	43,53
934	346,85	391,16	44,31

Číslo uzlu	Nadmořská výška m.n.m.	Kóta tlakové čáry m.n.m	Velikost tlaku m
935	348,35	391,16	42,81
936	343,35	391,18	47,83
937	345,20	391,17	45,97

ID	ID poč. uzlu	ID konc. uzlu	Materiál	DN [mm]	Délka 2D	Průtok	Rychlost
39	46	47	PVC	160	35,2	6,23	0,36
46	54	55	PVC	110	9,9	0,34	0,04
47	55	56	PVC	110	14,7	0,33	0,04
48	56	57	PVC	110	9,5	0,33	0,04
50	59	60	PVC	160	5,7	9,23	0,54
51	60	61	PVC	160	9,6	9,23	0,54
52	61	62	PVC	160	6,3	9,22	0,54
55	65	66	PE_REK	160	10,9	2,91	0,19
56	66	67	PE_REK	160	1,2	2,91	0,19
57	67	68	PE_REK	160	15,6	2,90	0,19
59	70	71	PVC	110	28,9	3,52	0,43
71	82	83	PVC	110	12,3	4,31	0,53
79	92	93	PVC	110	4,5	0,02	0,00
80	93	94	PVC	110	5,8	0,03	0,00
81	94	95	PVC	110	11,5	0,03	0,00
100	119	120	PE	110	4,5	0,02	0,00
102	122	123	PVC	110	1,0	0,50	0,06
116	140	141	PE	110	25,6	0,12	0,02
119	143	144	PE	110	0,7	0,09	0,01
120	144	145	PE	110	14,5	0,08	0,01
121	145	146	PE	110	39,8	0,06	0,01
128	154	155	PVC	90	6,8	0,23	0,04
129	155	156	PVC	90	4,2	0,22	0,04
130	156	157	PVC	90	15,6	0,22	0,04
131	157	158	PVC	90	15,7	0,21	0,04
132	159	160	PVC	160	2,0	10,12	0,59
133	160	161	PVC	160	8,9	10,12	0,59
138	165	166	PVC	160	30,7	10,12	0,59
139	166	167	PVC	160	29,2	10,12	0,59
140	167	168	PVC	160	3,6	0,00	0,00
146	176	44	PVC	160	3,2	9,22	0,54
165	193	194	PVC	110	18,3	3,20	0,40
175	204	205	PVC	90	29,0	0,01	0,00
184	217	218	PVC	110	57,2	1,07	0,13
185	218	219	PVC	110	13,0	1,03	0,13
186	219	220	PVC	110	14,7	1,02	0,13
207	243	244	PE	110	0,2	1,46	0,20
209	35	246	PE_REK	160	72,8	1,02	0,07
211	222	248	PVC	110	6,8	1,01	0,12
214	250	251	PVC	110	19,2	0,55	0,07
215	251	252	PVC	110	6,3	0,55	0,07
218	254	255	PVC	110	13,6	0,51	0,06
255	296	297	PE_REK	160	22,4	1,40	0,09
258	264	267	PVC	110	0,3	0,07	0,01
279	320	321	PVC	110	5,7	0,29	0,04
286	327	328	PVC	110	30,6	0,58	0,07
298	339	340	PVC	160	3,8	6,37	0,37
305	68	217	PVC	110	0,2	1,10	0,14
309	345	349	PE_REK	160	1,2	2,59	0,17

ID	ID poč. uzlu	ID konc. uzlu	Materiál	DN [mm]	Délka 2D	Průtok	Rychlost
310	349	350	PE_REK	160	6,6	2,59	0,17
311	350	351	PVC	110	2,3	0,04	0,00
319	358	359	PVC	110	9,0	0,01	0,00
323	363	364	PVC	110	49,1	0,26	0,03
324	364	365	PVC	110	34,9	0,29	0,04
334	374	375	PVC	110	29,3	0,35	0,04
340	380	381	PE	110	0,1	1,46	0,20
341	123	382	PE_REK	110	25,5	0,19	0,03
342	382	383	PE_REK	110	5,0	0,18	0,02
343	383	384	PE_REK	110	31,7	0,16	0,02
387	428	429	PE	110	9,7	1,02	0,14
388	429	430	PE	110	9,3	1,03	0,14
389	430	431	PE	110	11,3	1,03	0,14
390	431	432	PE	110	9,3	1,04	0,14
406	120	448	PE	110	11,0	0,01	0,00
411	452	453	PVC	160	1,2	2,47	0,14
434	475	476	PVC	110	19,9	0,45	0,06
451	492	493	PVC	160	10,7	4,88	0,28
473	49	511	PVC	160	52,4	3,55	0,21
474	511	512	PVC	160	11,1	3,52	0,21
475	512	513	PVC	160	6,0	3,51	0,21
476	513	242	PVC	160	3,7	3,51	0,21
479	515	516	PVC	110	0,8	0,07	0,01
480	516	517	PVC	110	9,5	0,07	0,01
481	517	518	PVC	110	7,1	0,06	0,01
490	525	526	PE_REK	160	57,4	2,95	0,19
491	526	527	PE_REK	160	8,1	2,93	0,19
494	529	530	PVC	160	9,1	3,48	0,20
495	530	30	PVC	160	3,3	3,47	0,20
498	123	531	PE_REK	110	5,6	0,30	0,04
499	531	532	PE_REK	110	66,7	0,28	0,04
503	536	380	PE	110	0,2	1,46	0,20
514	547	548	PVC	110	11,9	0,27	0,03
516	297	135	PE_REK	160	24,9	1,34	0,09
532	560	561	PVC	160	5,4	4,88	0,28
555	577	578	PVC	110	12,0	0,12	0,01
556	578	579	PVC	110	28,8	0,10	0,01
557	579	580	PVC	110	30,5	0,08	0,01
572	296	593	PE_REK	110	35,5	0,31	0,04
573	593	152	PE_REK	110	21,3	0,29	0,04
576	120	595	PE	110	4,0	0,00	0,00
577	68	596	PE_REK	160	0,4	1,80	0,12
589	607	608	PVC	110	0,7	0,15	0,02
602	243	619	PE	110	0,1	1,46	0,20
605	620	621	PE_REK	160	8,3	0,01	0,00
606	621	622	PE_REK	160	7,9	0,00	0,00
613	333	628	PVC	90	37,3	0,01	0,00
634	647	648	PVC	160	0,3	10,12	0,59
635	648	649	PVC	160	7,7	10,12	0,59

ID	ID poč. uzlu	ID konc. uzlu	Materiál	DN [mm]	Délka 2D	Průtok	Rychlost
673	686	687	PEL	160	57,0	4,61	0,30
679	694	695	PEL	160	54,9	4,61	0,30
683	281	178	PVC	160	41,7	9,42	0,55
684	279	704	PVC	160	6,3	9,40	0,55
685	281	279	PVC	160	12,1	9,40	0,55
686	269	267	PVC	160	7,1	9,35	0,55
687	440	59	PVC	160	68,5	9,26	0,54
688	656	264	PVC	110	95,6	0,03	0,00
689	173	687	PEL	160	2,1	4,61	0,30
690	694	700	PEL	160	1,8	4,61	0,30
693	44	525	PE_REK	160	0,7	2,97	0,19
694	44	46	PVC	160	4,3	6,24	0,36
695	49	47	PVC	160	23,8	6,21	0,36
696	345	49	PE_REK	160	43,7	2,61	0,17
697	351	353	PVC	110	11,7	0,04	0,00
699	361	359	PVC	110	7,5	0,00	0,00
702	306	316	PVC	110	57,8	0,04	0,01
704	306	304	PVC	110	17,4	0,02	0,00
705	304	301	PVC	110	13,6	0,00	0,00
707	228	36	PVC	160	12,2	6,46	0,38
708	36	340	PVC	160	25,7	6,38	0,37
709	339	337	PVC	160	8,3	6,37	0,37
710	337	318	PVC	160	20,8	6,36	0,37
712	448	450	PE	110	7,4	0,00	0,00
713	389	386	PE_REK	110	57,5	0,10	0,01
714	386	384	PE_REK	110	45,0	0,14	0,02
715	252	254	PVC	110	38,7	0,53	0,07
716	250	248	PVC	110	34,9	0,57	0,07
717	220	222	PVC	110	13,4	1,01	0,13
719	423	420	PE	110	17,5	0,98	0,13
720	426	423	PE	110	20,2	1,00	0,14
721	428	426	PE	110	11,1	1,01	0,14
722	358	356	PVC	110	9,8	0,01	0,00
723	353	356	PVC	110	19,4	0,02	0,00
724	482	520	PVC	110	29,2	0,01	0,00
725	520	518	PVC	110	56,2	0,04	0,00
726	580	515	PVC	110	2,5	0,07	0,01
728	575	577	PVC	110	10,2	0,02	0,00
729	575	701	PVC	110	8,0	0,03	0,00
730	701	146	PE	110	32,8	0,04	0,01
731	143	141	PE	110	36,3	0,10	0,01
732	137	140	PE	110	31,4	0,14	0,02
733	135	137	PE	110	19,6	0,16	0,02
734	154	152	PVC	90	3,3	0,23	0,04
735	92	90	PVC	110	18,8	0,02	0,00
736	90	88	PVC	110	12,7	0,00	0,00
738	459	462	PVC	160	37,4	1,77	0,10
739	459	455	PVC	160	52,3	2,43	0,14
740	455	453	PVC	160	30,2	2,46	0,14

ID	ID poč. uzlu	ID konc. uzlu	Materiál	DN [mm]	Délka 2D	Průtok	Rychlost
741	452	179	PVC	160	51,1	2,49	0,15
742	179	99	PVC	160	7,0	2,51	0,15
743	99	96	PVC	160	13,4	6,53	0,38
746	375	377	PVC	110	18,0	0,37	0,05
747	369	374	PVC	110	54,3	0,33	0,04
748	367	320	PVC	110	3,9	0,30	0,04
749	324	321	PVC	110	69,7	0,64	0,08
750	327	324	PVC	110	29,6	0,60	0,07
751	331	328	PVC	110	27,3	0,56	0,07
752	524	331	PVC	110	2,0	0,00	0,00
753	96	485	PVC	160	62,6	6,51	0,38
754	198	196	PVC	110	29,4	3,16	0,39
755	200	198	PVC	110	28,7	3,14	0,39
756	196	194	PVC	110	37,6	3,19	0,39
759	70	190	PVC	110	52,1	3,49	0,43
760	71	73	PVC	110	28,2	3,54	0,44
764	52	172	PVC	110	19,9	0,41	0,05
765	172	331	PVC	110	16,2	0,55	0,07
766	172	469	PVC	110	12,4	0,12	0,01
767	469	472	PVC	110	48,5	0,10	0,01
768	472	475	PVC	110	52,0	0,03	0,00
769	480	478	PVC	110	51,0	0,41	0,05
772	644	638	PVC	110	29,4	0,01	0,00
773	226	406	PVC	110	8,9	0,07	0,01
774	406	634	PVC	110	42,6	0,05	0,01
777	226	547	PVC	110	58,5	0,29	0,04
778	226	480	PVC	110	11,3	0,39	0,05
779	204	202	PVC	90	10,9	0,02	0,00
780	618	202	PVC	110	19,2	0,14	0,02
781	202	707	PVC	110	75,8	0,08	0,01
782	245	86	PVC	90	44,8	0,02	0,00
783	86	618	PVC	110	17,5	0,15	0,02
784	333	86	PVC	110	31,8	0,20	0,02
785	348	57	PVC	110	5,3	0,00	0,00
786	365	57	PVC	110	20,9	0,31	0,04
787	54	52	PVC	110	51,1	0,37	0,05
788	652	649	PVC	160	42,3	10,12	0,59
789	114	865	PVC	160	0,6	4,88	0,28
791	647	159	PVC	160	0,5	10,12	0,59
792	489	492	PVC	160	96,0	4,88	0,28
793	493	495	PVC	160	12,8	4,88	0,28
794	495	498	PVC	160	25,3	4,88	0,28
795	498	557	PVC	160	87,5	4,88	0,28
796	557	560	PVC	160	83,1	4,88	0,28
798	396	399	PVC	110	49,8	4,73	0,58
799	399	85	PVC	110	65,6	4,67	0,58
800	85	83	PVC	110	45,9	4,33	0,53
801	85	231	PVC	110	60,8	0,27	0,03
802	231	233	PVC	110	45,9	0,23	0,03

ID	ID poč. uzlu	ID konc. uzlu	Materiál	DN [mm]	Délka 2D	Průtok	Rychlost
803	236	233	PVC	110	30,8	0,20	0,02
804	236	238	PVC	110	26,6	0,18	0,02
805	238	607	PVC	110	41,3	0,16	0,02
806	608	7	PVC	110	11,0	0,14	0,02
807	7	2	PE	63	10,7	0,07	0,03
808	2	4	PE	63	27,7	0,05	0,02
809	4	6	PE	63	63,9	0,02	0,01
811	10	16	PVC	110	30,5	0,04	0,01
814	394	396	PVC	110	91,6	4,78	0,59
815	561	705	PVC	160	19,6	4,87	0,28
819	114	489	PVC	160	57,4	4,88	0,28
820	73	76	PVC	110	46,0	3,56	0,44
821	242	529	PVC	160	7,8	3,48	0,20
822	242	214	PVC	110	30,2	0,01	0,00
823	419	592	PVC	160	5,8	2,38	0,14
824	419	30	PVC	160	7,6	3,46	0,20
825	432	702	PE	110	11,8	1,05	0,14
826	702	706	PE	110	11,6	1,06	0,14
844	369	367	PVC	110	14,1	0,30	0,04
845	193	190	PVC	110	31,9	3,22	0,40
846	462	296	PVC	160	21,7	1,74	0,10
847	318	200	PVC	110	11,9	3,13	0,39
848	173	176	PVC	160	7,0	9,22	0,54
849	619	536	PE	110	29,0	1,46	0,20
850	244	381	PE	110	29,0	1,46	0,20
851	527	243	PE_REK	160	8,4	2,92	0,19
852	634	638	PVC	110	18,4	0,03	0,00
855	163	161	PVC	160	5,3	10,12	0,59
856	165	163	PVC	160	5,6	10,12	0,59
857	82	80	PVC	110	39,9	4,29	0,53
858	267	440	PVC	160	5,0	9,28	0,54
859	62	127	PVC	160	5,0	9,22	0,54
860	686	127	PEL	160	2,6	4,61	0,30
861	127	695	PEL	160	2,9	4,61	0,30
862	255	658	PVC	110	0,7	0,00	0,00
863	255	122	PVC	110	5,2	0,50	0,06
866	25	16	PVC	110	49,4	0,02	0,00
867	10	7	PVC	110	17,7	0,06	0,01
868	478	476	PVC	110	27,3	0,43	0,05
869	333	363	PVC	110	10,6	0,24	0,03
871	485	228	PVC	160	25,9	6,48	0,38
872	380	65	PE_REK	160	5,6	2,92	0,19
873	318	178	PVC	160	5,1	9,47	0,55
874	119	178	PE	110	21,5	0,03	0,00
875	95	152	PVC	110	19,1	0,04	0,01
876	35	620	PE_REK	160	73,5	0,04	0,00
877	625	297	PVC	90	36,3	0,02	0,00
878	377	703	PE_REK	160	13,3	0,98	0,06
879	703	246	PE_REK	160	3,8	0,99	0,06

ID	ID poč. uzlu	ID konc. uzlu	Materiál	DN [mm]	Délka 2D	Průtok	Rychlost
880	80	760	PVC	110	25,3	4,27	0,53
881	704	269	PVC	160	54,1	9,38	0,55
882	316	36	PVC	110	12,6	0,07	0,01
883	33	135	PE_REK	160	31,3	1,15	0,07
886	34	33	PE_REK	160	10,8	1,13	0,07
887	35	34	PE_REK	160	40,0	1,12	0,07
888	705	394	PVC	110	67,9	4,84	0,60
890	706	419	PE	110	8,8	1,06	0,14
891	707	548	PVC	110	33,9	0,04	0,01
893	472	710	PE	90	38,7	0,02	0,00
894	710	709	PE	90	13,6	0,00	0,00
898	99	720	PE_N	160	111,9	9,08	0,58
899	720	719	PE_N	160	79,3	7,13	0,46
900	719	718	PE_N	160	51,2	7,20	0,46
901	718	717	PE_N	160	58,2	9,48	0,61
902	717	716	PE_N	160	65,3	9,50	0,61
903	716	715	PE_N	160	88,3	9,50	0,61
904	715	714	PE_N	160	33,7	9,83	0,63
905	714	167	PE_N	160	187,7	10,06	0,64
906	715	723	PE_N	110	29,5	0,30	0,04
907	723	724	PE_N	110	85,4	0,26	0,04
908	724	725	PE_N	90	342,4	0,12	0,02
909	714	721	PE_N	90	84,7	0,12	0,03
910	721	726	PE_N	90	70,8	0,07	0,01
911	726	722	PE_N	90	66,5	0,02	0,00
912	718	729	PE_N	110	51,6	2,22	0,30
913	729	728	PE_N	110	52,3	2,18	0,30
914	728	727	PE_N	110	38,2	2,08	0,28
915	727	720	PE_N	110	46,7	2,05	0,28
916	728	730	PE_N	90	51,4	0,06	0,01
917	730	731	PE_N	90	61,1	0,02	0,00
918	459	732	PE_N	110	37,7	0,61	0,08
919	732	733	PE_N	110	122,5	0,55	0,07
920	733	734	PE_N	90	90,3	0,03	0,01
921	733	321	PE_N	110	107,9	0,41	0,06
922	377	735	PE_N	110	90,5	0,57	0,08
923	735	475	PE_N	110	130,5	0,50	0,07
924	548	736	PE_N	110	76,5	0,27	0,04
925	736	737	PE_N	110	114,1	0,21	0,03
926	737	738	PE_N	110	70,5	0,14	0,02
927	738	739	PE_N	110	89,5	0,09	0,01
928	739	740	PE_N	110	85,0	0,03	0,00
929	158	741	PE_N	110	21,6	0,19	0,03
930	741	742	PE_N	110	28,9	0,18	0,02
931	742	577	PE_N	110	87,5	0,14	0,02
932	190	743	PE_N	110	8,6	0,24	0,03
933	743	744	PE_N	110	47,2	0,22	0,03
934	744	745	PE_N	90	91,2	0,03	0,01
935	744	746	PE_N	110	103,7	0,10	0,01

ID	ID poč. uzlu	ID konc. uzlu	Materiál	DN [mm]	Délka 2D	Průtok	Rychlost
936	746	747	PE_N	90	65,8	0,05	0,01
937	747	748	PE_N	90	33,5	0,01	0,00
938	760	76	PVC	110	11,3	3,58	0,44
939	760	749	PE_N	110	129,2	0,63	0,09
940	749	750	PE_N	110	95,3	0,26	0,04
941	750	751	PE_N	110	94,5	0,20	0,03
942	749	752	PE_N	110	98,7	0,26	0,03
943	752	753	PE_N	110	61,8	0,20	0,03
944	753	754	PE_N	110	91,2	0,15	0,02
945	754	755	PE_N	110	99,5	0,08	0,01
946	751	758	PE_N	110	98,5	0,13	0,02
947	755	756	PE_N	110	71,0	0,02	0,00
948	758	757	PE_N	110	76,5	0,07	0,01
949	757	759	PE_N	110	67,2	0,02	0,00
950	766	904	PE_N	160	3,3	2,33	0,15
951	767	768	PE_N	160	50,5	0,93	0,06
952	766	765	PE_N	160	66,2	2,36	0,15
953	765	764	PE_N	160	38,9	2,39	0,15
954	764	763	PE_N	160	96,1	2,44	0,16
955	763	762	PE_N	160	32,0	2,48	0,16
956	350	761	PE_N	160	46,9	2,53	0,16
957	761	762	PE_N	160	27,6	2,50	0,16
958	768	769	PE_N	110	41,0	0,20	0,03
959	769	770	PE_N	110	110,4	0,14	0,02
960	770	771	PE_N	110	94,5	0,07	0,01
961	771	772	PE_N	110	61,3	0,02	0,00
962	592	782	PE_N	160	45,2	2,37	0,15
963	782	773	PE_N	160	42,2	2,34	0,15
964	773	774	PE_N	160	6,8	2,32	0,15
965	777	776	PE_N	160	12,2	2,09	0,13
966	776	775	PE_N	160	23,5	2,11	0,13
967	775	774	PE_N	160	19,8	2,12	0,14
968	777	420	PE_N	160	30,0	2,07	0,13
969	774	778	PE_N	110	21,3	0,18	0,02
970	778	779	PE_N	90	7,4	0,05	0,01
971	779	780	PE_N	90	68,0	0,02	0,00
972	778	781	PE_N	110	55,1	0,11	0,01
973	781	783	PE_N	90	47,4	0,02	0,00
974	781	784	PE_N	110	77,8	0,03	0,00
975	420	785	PE_N	160	90,3	2,01	0,13
978	785	789	PE_N	160	24,8	2,08	0,13
979	789	788	PE_N	160	22,7	2,06	0,13
980	785	787	PE_N	110	138,8	0,17	0,02
981	787	786	PE_N	110	52,3	0,23	0,03
982	788	790	PE_N	110	22,2	0,14	0,02
983	790	793	PE_N	110	31,5	0,11	0,02
984	793	791	PE_N	110	21,8	0,09	0,01
985	791	792	PE_N	110	36,2	0,07	0,01
986	792	794	PE_N	110	44,9	0,90	0,12

ID	ID poč. uzlu	ID konc. uzlu	Materiál	DN [mm]	Délka 2D	Průtok	Rychlost
987	794	420	PE_N	110	48,3	0,94	0,13
988	788	795	PE_N	160	102,1	1,86	0,12
989	795	798	PE_N	110	105,6	0,39	0,05
990	798	792	PE_N	110	81,9	0,90	0,12
991	817	818	PVC	110	4,1	0,03	0,00
992	818	819	PVC	110	52,7	0,05	0,01
993	795	799	PE_N	160	55,0	1,05	0,07
994	799	800	PE_N	160	48,1	0,99	0,06
995	800	801	PE_N	160	109,2	0,93	0,06
996	801	802	PE_N	110	102,3	0,37	0,05
997	802	798	PE_N	110	213,7	0,34	0,05
998	798	805	PE_N	110	99,9	0,62	0,08
1000	802	803	PE_N	110	104,4	0,38	0,05
1001	803	806	PVC	110	57,4	0,30	0,04
1002	806	807	PVC	110	35,2	0,35	0,04
1003	807	810	PVC	110	49,1	0,31	0,04
1004	810	811	PVC	110	15,1	0,17	0,02
1005	811	812	PVC	110	30,6	0,15	0,02
1006	812	813	PVC	110	20,8	0,12	0,02
1007	813	814	PVC	110	44,0	0,02	0,00
1008	813	815	PVC	110	40,9	0,07	0,01
1009	815	816	PVC	110	60,6	0,04	0,00
1010	816	817	PVC	110	59,9	0,00	0,00
1011	819	810	PVC	110	79,9	0,09	0,01
1012	806	809	PVC	110	99,6	0,15	0,02
1013	809	808	PVC	110	76,7	0,22	0,03
1014	823	822	PVC	90	44,6	0,13	0,02
1015	822	820	PVC	90	5,7	0,08	0,01
1016	820	821	PVC	90	5,7	0,28	0,05
1017	821	824	PVC	90	55,5	0,10	0,02
1018	822	825	PVC	90	48,8	0,01	0,00
1019	824	826	PVC	90	30,7	0,08	0,01
1020	825	827	PVC	90	69,1	0,03	0,01
1021	801	820	PE_N	110	141,1	0,25	0,03
1022	828	795	PE_N	110	40,7	0,30	0,04
1023	829	801	PE_N	160	36,0	0,14	0,01
1024	596	830	PE_N	160	116,2	1,76	0,11
1025	830	831	PE_N	160	14,8	1,72	0,11
1026	831	832	PE_N	160	46,2	1,70	0,11
1027	832	833	PE_N	160	93,3	1,14	0,07
1028	833	834	PE_N	160	63,1	1,06	0,07
1029	834	835	PE_N	160	46,5	1,01	0,06
1030	835	836	PE_N	160	26,5	0,99	0,06
1031	836	839	PE_N	110	80,2	0,34	0,05
1032	839	840	PE_N	110	98,0	0,28	0,04
1033	840	841	PE_N	110	66,3	0,22	0,03
1034	841	918	PE_N	110	8,4	0,20	0,03
1035	843	844	PE_N	110	71,7	0,24	0,03
1036	844	845	PE_N	110	31,4	0,28	0,04

ID	ID poč. uzlu	ID konc. uzlu	Materiál	DN [mm]	Délka 2D	Průtok	Rychlost
1037	845	838	PE_N	110	43,8	0,40	0,05
1038	838	837	PE_N	110	31,8	0,43	0,06
1039	837	836	PE_N	160	34,1	0,60	0,04
1040	845	846	PE_N	110	91,8	0,06	0,01
1041	837	847	PE_N	110	72,3	0,12	0,02
1042	847	848	PE_N	110	42,9	0,08	0,01
1043	848	850	PE_N	110	51,9	0,03	0,00
1044	850	856	PE_N	110	107,5	0,21	0,03
1045	856	857	PE_N	110	40,0	0,26	0,04
1046	846	849	PE_N	110	77,6	0,01	0,00
1047	849	851	PE_N	110	36,8	0,03	0,00
1048	851	879	PE_N	110	16,4	0,05	0,01
1049	852	853	PE_N	110	32,6	0,10	0,01
1050	853	854	PE_N	110	59,6	0,39	0,05
1051	854	850	PE_N	110	95,1	0,13	0,02
1052	854	855	PE_N	110	109,1	0,34	0,05
1053	855	858	PE_N	110	51,7	0,34	0,05
1054	858	859	PE_N	110	37,9	0,39	0,05
1055	859	248	PE_N	110	20,9	0,41	0,06
1056	854	389	PE_N	110	15,3	0,07	0,01
1057	853	860	PE_N	110	17,5	0,11	0,02
1058	860	864	PE_REK	110	55,4	0,14	0,02
1059	864	863	PE_REK	110	39,3	0,17	0,02
1060	863	862	PE_REK	110	69,9	0,21	0,03
1061	862	861	PE_REK	110	28,2	0,24	0,03
1062	861	532	PE_REK	110	4,8	0,25	0,03
1063	865	652	PVC	160	44,0	10,12	0,59
1064	865	866	PE_N	200	1,9	15,00	0,62
1065	866	867	PE_N	200	396,9	15,00	0,62
1066	867	868	PE_N	200	401,0	15,00	0,62
1067	868	869	PE_N	200	230,8	15,00	0,62
1068	869	870	PE_N	200	83,0	15,00	0,62
1069	870	872	PE_N	200	22,4	15,00	0,62
1073	879	852	PE_N	110	17,9	0,07	0,01
1091	888	826	PE_N_ÚP	90	94,2	0,03	0,01
1093	821	890	PE	63	57,0	0,13	0,05
1094	890	891	PE	63	38,6	0,10	0,04
1095	891	892	PE	63	10,8	0,08	0,03
1096	892	893	PE	63	51,0	0,06	0,02
1097	893	894	PE	63	9,6	0,04	0,02
1098	894	895	PE	63	7,7	0,03	0,01
1099	895	896	PE	63	23,4	0,02	0,01
1100	897	898	PVC	110	9,8	0,07	0,01
1101	898	803	PVC	110	34,5	0,08	0,01
1102	896	897	PE	63	115,0	0,02	0,01
1103	832	899	PE_N	110	29,3	0,48	0,07
1104	899	900	PE_N	110	90,6	0,44	0,06
1105	900	855	PE_N	110	8,1	0,41	0,06
1106	855	857	PE_N	110	53,2	0,30	0,04

ID	ID poč. uzlu	ID konc. uzlu	Materiál	DN [mm]	Délka 2D	Průtok	Rychlost
1107	842	901	PE_N	110	36,5	0,01	0,00
1108	805	902	PE_N	110	24,2	0,30	0,04
1109	902	903	PE_N	110	47,9	0,28	0,04
1110	903	808	PE_N	110	14,8	0,25	0,03
1111	904	936	PE_N	160	58,5	2,04	0,13
1112	786	904	PE_N	110	16,7	0,26	0,03
1113	918	842	PE_N	110	35,9	0,04	0,01
1114	918	907	PE_N_ÚP	110	58,6	0,13	0,02
1115	907	906	PE_N_ÚP	110	23,5	0,09	0,01
1116	905	906	PE_N_ÚP	110	78,0	0,04	0,01
1117	843	905	PE_N_ÚP	110	56,8	0,20	0,03
1118	905	908	PE_N_ÚP	110	68,8	0,16	0,02
1119	908	909	PE_N_ÚP	110	19,8	0,13	0,02
1120	909	910	PE_N_ÚP	90	71,6	0,02	0,00
1121	909	911	PE_N_ÚP	110	16,2	0,07	0,01
1122	911	912	PE_N_ÚP	110	35,9	0,05	0,01
1123	912	913	PE_N_ÚP	110	17,7	0,03	0,00
1124	913	914	PE_N_ÚP	110	45,0	0,01	0,00
1125	914	915	PE_N_ÚP	110	118,6	0,05	0,01
1126	915	916	PE_N_ÚP	110	13,4	0,09	0,01
1127	853	916	PE_N_ÚP	110	157,5	0,25	0,03
1128	917	916	PE_N_ÚP	90	105,1	0,04	0,01
1129	928	929	PE_N_ÚP	110	15,4	0,10	0,01
1130	929	930	PE_N_ÚP	110	21,2	0,08	0,01
1131	930	931	PE_N_ÚP	110	12,0	0,07	0,01
1132	936	767	PE_N	160	285,5	1,09	0,07
1133	828	919	PE_N_ÚP	110	47,9	0,27	0,04
1134	919	922	PE_N_ÚP	110	81,3	0,15	0,02
1135	922	921	PE_N_ÚP	110	12,6	0,20	0,03
1136	921	920	PE_N_ÚP	110	9,8	0,21	0,03
1137	920	936	PE_N_ÚP	110	107,1	0,72	0,10
1138	920	937	PE_N_ÚP	110	19,3	0,44	0,06
1139	937	924	PE_N_ÚP	110	185,7	0,31	0,04
1140	919	923	PE_N_ÚP	110	211,3	0,29	0,04
1141	923	924	PE_N_ÚP	160	93,6	0,24	0,02
1142	923	829	PE_N_ÚP	160	51,5	0,11	0,01
1143	823	926	PE_N_ÚP	110	90,1	0,20	0,03
1144	926	925	PE_N_ÚP	110	36,6	0,26	0,04
1145	925	924	PE_N_ÚP	160	145,4	0,26	0,02
1147	932	935	PE_N_ÚP	160	103,1	0,46	0,03
1148	935	933	PE_N_ÚP	160	98,8	0,53	0,03
1149	933	934	PE_N_ÚP	160	107,7	0,60	0,04
1150	934	768	PE_N_ÚP	160	86,2	0,67	0,04
1151	928	927	PE_N_ÚP	110	85,8	0,13	0,02
1152	927	925	PE_N_ÚP	110	118,9	0,20	0,03
1153	931	827	PE_N_ÚP	110	20,9	0,06	0,01
1154	938	872	PE_N	200	5,9	15,00	0,62
1155	805	804	PE_N	110	98,0	0,23	0,03
1156	804	803	PE_N	110	115,6	0,15	0,02

ID	ID poč. uzlu	ID konc. uzlu	Materiál	DN [mm]	Délka 2D	Průtok	Rychlost
1157	932	925	PE_N_ÚP	160	101,5	0,39	0,02