

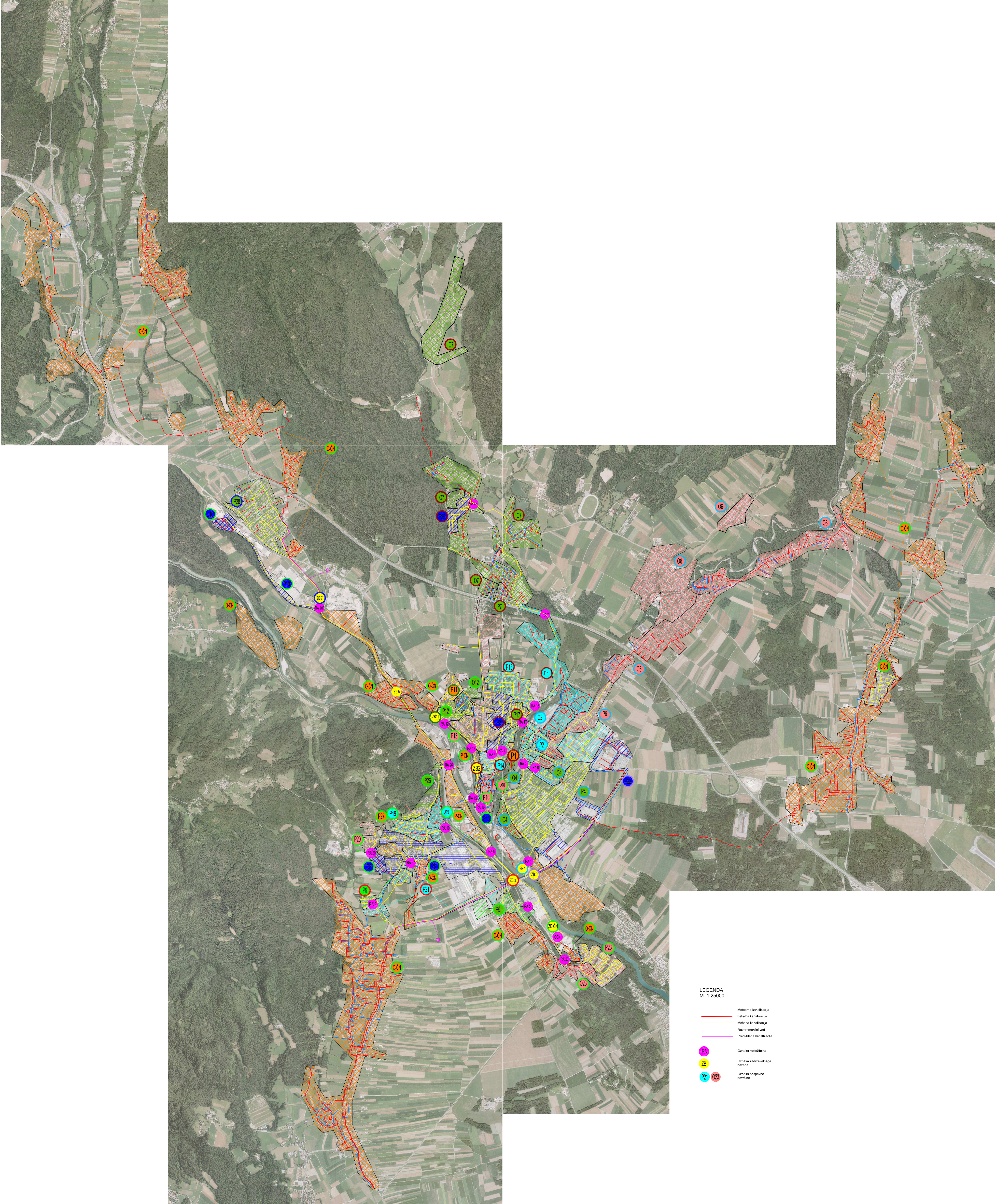
PRILOGA A: Cestni odseki, ki so obremenjeni z več kot 12.000 EOv na dan

Kat. ces.	Št. ces.	Št. ods.	Prometni odsek	Vsa vozila (PLDP)	Mot.	Os. voz.	Bus	Lah. tov. voz. <3,5t	Sred. tov. voz. 3,5 t- 7,5 t	Težka tov. voz. >7,5 t	Tov. s prik.	Vlač.	EOV
R2	410	1134	Golnik-Kokrica	4361	44	3970	22	266	19	29	7	4	4535
R2	410	1135	Kokrica-Kranj	11800	90	10843	82	638	60	62	7	18	12283
R2	411	1471	Kranj Z - Polica	13600	130	12250	80	600	260	130	40	110	14760
R2	411	1428	Polica-Naklo (Marinšek)	7779	122	6815	137	521	62	85	12	25	8488.5
R2	411	1428	Naklo (Marinšek) - prikl. Naklo	5000	110	4407	40	300	55	70	8	10	5375
R2	411	1428	Prikl. Nako - Podtabor	3265	106	2854	33	155	47	62	4	4	3569.5
R2	412	1454	Polica - Kr.(Kidričeva)	17571	109	15468	196	1176	205	206	58	153	19309
R2	412	359	Kranj(Kidričeva-Iskra)	16964	109	15146	71	985	179	266	52	156	18506
R2	412	210	Kranj (Iskra - Labore)	16502	126	14367	264	1056	248	185	68	188	18513
G2	104	1136	Kranj - Letališče Brnik	25243	124	22533	96	1802	227	132	86	243	26863
R1	210	1106	Sp. Jezersko - Preddvor	1012	66	864	12	14	20	29	2	5	1152
R1	210	1107	Preddvor - Kr. (Primskovo)	5772	94	5141	36	336	52	73	19	21	6196.5
R1	210	1108	Kr. (Primskovo - Labore)	18370	86	16425	37	1249	179	124	75	195	19627
R1	210	1109	Kranj - Škofja Loka	12963	100	11305	74	961	154	176	74	119	14225
R1	211	211	Kranj (Labore) - Jepca	7186	67	6392	115	426	56	60	24	46	7854.5

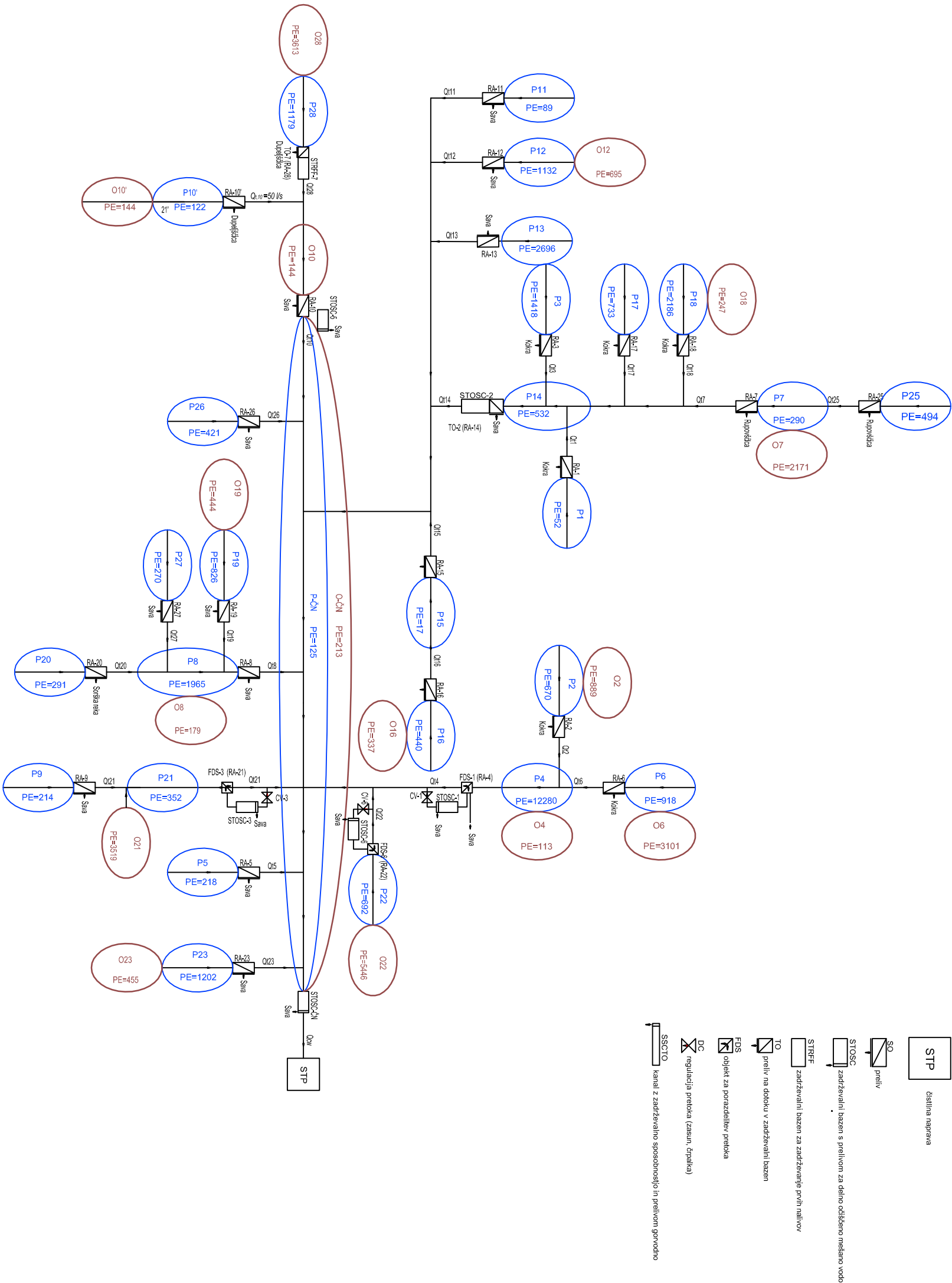
PRILOGA B: Seznam javnih parkirišč, ki so večja od 1000 m²

Zap. št.	Lastnik	Lokacija	Tip utrjene površine	Površina (m ²)	Naklon (%)	Odvodnjavanje	Y	X
1	MOK	Škofjeloška cesta	Asfalt	1350	2	Ponikanje	450416	121104
2	MOK	Stražiška ulica	Asfalt	1525	4	Mešana kanalizacija	449915	121312
3	MOK	Soriška ulica	Asfalt	1107	3	Mešana kanalizacija	452264	119284
4	MOK	Kriška ulica	Asfalt	1077	3	Mešana kanalizacija	452197	119551
5	MOK	Vrečkova ulica	Asfalt	1910	1	Mešana kanalizacija	451224	121415
6	MOK	Planina	Asfalt	1010	1	Mešana kanalizacija	451242	121233
7	MOK	Planina	Asfalt	1115	1	Mešana kanalizacija	451266	121198
8	MOK	Planina	Asfalt	1697	1	Mešana kanalizacija	451231	121302
9	MOK	Cesta 1. maja	Asfalt	1721	1	Mešana kanalizacija	451097	121358
10	MOK	Gubčeva ulica	Asfalt	1141	1	Mešana kanalizacija	451073	121578
11	MOK	Cesta 1. maja	Asfalt	2387	1	Kokra	450863	121773
12	MOK	Ulica Tončka Dežmana	Asfalt	2666	1	Mešana kanalizacija	451443	121433
13	MOK	Ulica Tončka Dežmana	Asfalt	1750	1	Mešana kanalizacija	451366	121557
14	MOK	Ulica Tončka Dežmana	Asfalt	1181	1	Mešana kanalizacija	451406	121609
15	MOK	Likozarjeva ulica	Asfalt	2040	1	Mešana kanalizacija	451003	121858
16	MOK	Ulica Janeza Puharja	Asfalt	2525	1	Mešana kanalizacija	451271	121647
17	MOK	Ulica Janeza Puharja	Asfalt	1166	1	Mešana kanalizacija	451237	121616
18	MOK	Gogalova ulica	Asfalt	1278	1	Mešana kanalizacija	451153	121713
19	MOK	Ulica Lojzeta Hrovata	Asfalt	1731	1	Mešana kanalizacija	451416	121767
20	MOK	Ulica Rudija Papeža	Asfalt	1382	1	Mešana kanalizacija	451552	121666
21	MOK	Ulica Rudija Papeža	Asfalt	1385	1	Mešana kanalizacija	451510	121687
22	MOK	Ulica Jaka Platiše	Asfalt	1630	1	Mešana kanalizacija	451754	121721
23	MOK	Ulica Jaka Platiše	Asfalt	1567	1	Mešana kanalizacija	451724	121809
24	MOK	Ulica Lojzeta Hrovata	Asfalt	1401	1	Mešana kanalizacija	451626	121869
25	MOK	Ulica Jaka Platiše	Asfalt	2122	1	Mešana kanalizacija	451773	121869
26	MOK	Ulica Jaka Platiše	Asfalt	2148	1	Mešana kanalizacija	451904	121978
27	MOK	Trg Prešernove brigade	Asfalt	1303	1	Mešana kanalizacija	451784	122063
28	MOK	Ulica Janka Puclja	Asfalt	2103	1	Mešana kanalizacija	451743	122111
29	Republika Slovenija	Stošičeva ulica	Makadam	2315	3	Ponikanje	450557	122576
30	MOK	Nazorjeva ulica	Asfalt	1542	3	Mešana kanalizacija	450687	122675
31	MOK	Nazorjeva ulica	Asfalt	1130	2	Mešana kanalizacija	450846	122754
32	MOK	Ulica XXXI divizije	Asfalt	1033	1	Mešana kanalizacija	450934	123174
33	MOK	Kidričeva cesta	Asfalt	1048	2	Mešana kanalizacija	450274	122881
34	MOK	Kidričeva cesta	Asfalt	4552	2	Mešana kanalizacija	450271	123150
35	Občina Šenčur	Gasilska cesta (pri pokopališču)	Asfalt	1189	2	Meteorna kanalizacija	455498	122160

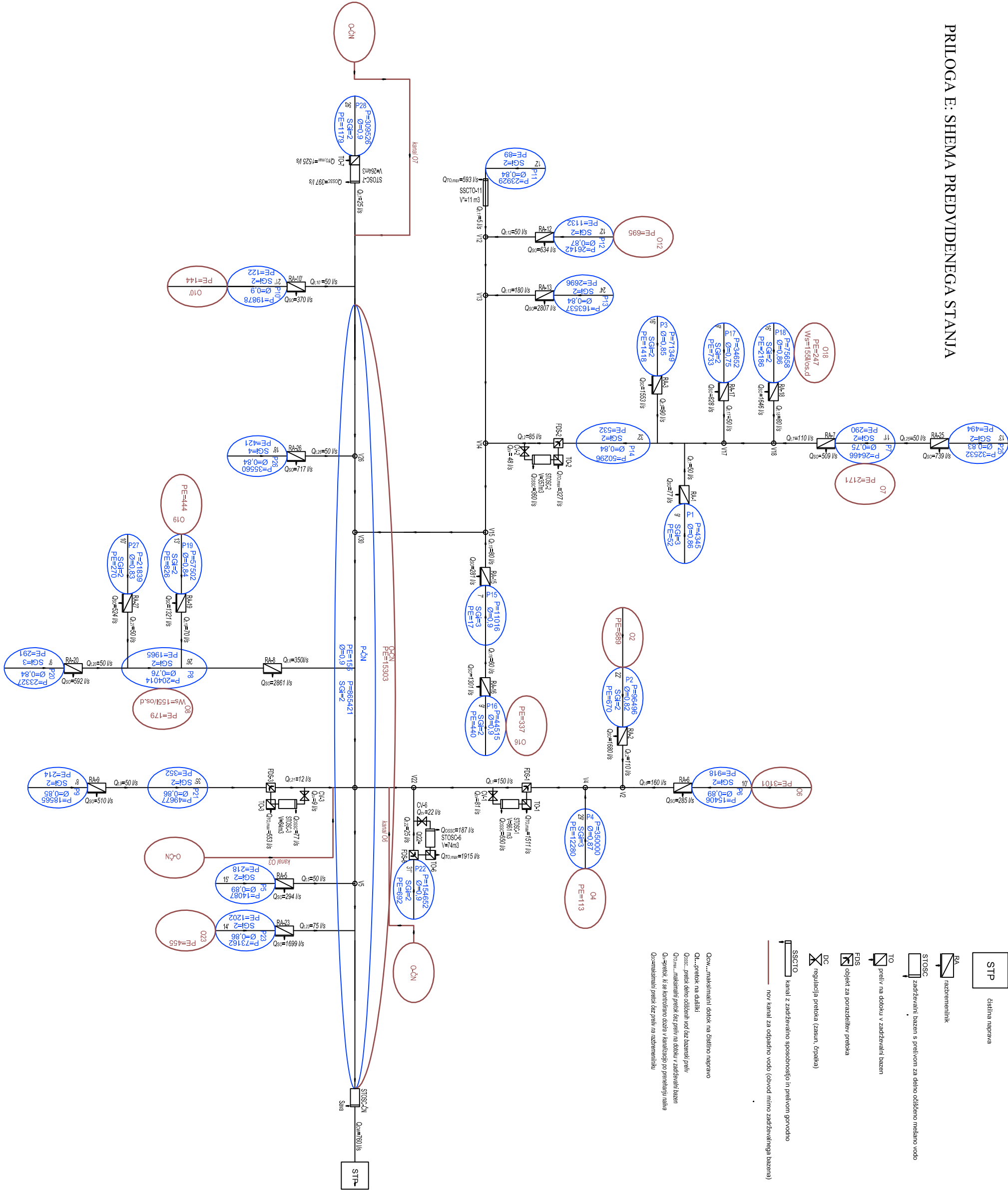
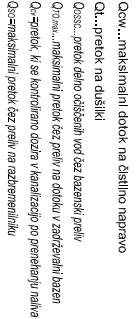
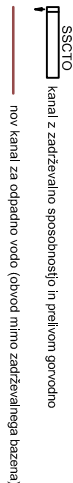
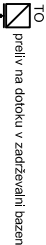
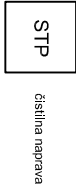
PRILOGA C: Pregledna situacija obravnavanega območja



PRILOGA D: SHEMA OBSTOJEČEGA STANJA



LEGENDA:



PRILOGA F: Čas dotoka

Objekt	Dolžina kanala do objekta (m)	Hitrost pretoka (m/s)	Čas pretoka (min)	Čas dotoka do kanala (min)	Čas koncentracije (min)	
RAZBREMENILNIKI	RA 23	825	1.5	9.2	5.0	14
	RA 5	905	1.5	10.1	5.0	15
	RA 9	260	1.5	2.9	5.0	8
	RA 8	1870	1.5	20.8	5.0	26
	RA 20	395	1.5	4.4	5.0	9
	RA 27	450	1.5	5.0	5.0	10
	RA 19	760	1.5	8.4	5.0	13
	RA 26	1125	1.5	12.5	5.0	18
	RA 10'	1415	1.5	15.7	5.0	21
	RA 2	1555	1.5	17.3	5.0	22
	RA 6	410	1.5	4.6	5.0	10
	RA 16	335	1.5	3.7	5.0	9
	RA 15	215	1.5	2.4	5.0	7
	RA 25	715	1.5	7.9	5.0	13
	RA 7	500	1.5	5.6	5.0	11
	RA 8	1020	1.5	11.3	5.0	16
	RA 17	345	1.5	3.8	5.0	9
	RA 1	330	1.5	3.7	5.0	9
	RA 2	950	1.5	10.6	5.0	16
	RA 13	1700	1.5	18.9	5.0	24
ZADRŽEVALNI BAZENI	RA 12	620	1.5	6.9	5.0	12
	ZB-ČN	4810	1.5	53.4	5.0	58
	ZB 3	2675	1.5	29.7	5.0	35
	ZB 6	2345	1.5	26.1	5.0	31
	ZB 1	2195	1.5	24.4	5.0	29
	ZB7	1865	1.5	20.7	5.0	26
	ZB2	2415	1.5	26.8	5.0	32
	ZB11	660	1.5	7.3	5.0	12

»Ta stran je namenoma prazna«

PRILOGA G: Prispevno območje

Zadrževalni bazen	ZB-ČN*											
	ZB-ČN											
Prispevno območje	P23	O23	P5	O8	P8	O19	P19	P27	P20	P26	O10'	P10'
PE	1202	455	218	179	1965	444	826	270	291	421	144	122
NP	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
A _{rad}	73,162		14,087		204,014		57,502	21,839	23,327	35,560		19,878
ϕ	0.86		0.89		0.76		0.84	0.83	0.84	0.84		0.9
A _{is}	62,919		12,537		155,051		48,302	18,126	19,595	29,870		17,890
SG	2		2		2		2	2	3	4		2
x	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
a _c	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
b _c	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
a _i	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
b _i	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Q _{d24}	2.16	0.82	0.39	0.32	3.53	0.8	1.48	0.48	0.52	0.76	0.26	0.22
Q _{c24}	0	0.02	2.08	0	0.05	0	0.05	0	0	0	0	0
Q _{i24}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q _{iw24}	1	0.51	1.22	0.22	2.37	0.33	0.74	0.3	0.35	0.63	0.25	0.39
Q _{dw24}	3.15	1.34	3.69	0.54	5.95	1.12	2.27	0.78	0.87	1.38	0.51	0.6
Q _{px}	3.23	1.28	8.18	0.48	5.46	1.19	2.41	0.73	0.78	1.13	0.39	0.33
Q _{dwx}	4.23	1.79	9.4	0.7	7.84	1.52	3.14	1.02	1.13	1.76	0.63	0.71
Q _{rs,24}	0	1.34	0	0.54	0	1.12	0	0	0	0	0	0
c _d	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
c _c	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
c _i	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c _{dw}	410.12	373.42	401.45	357.69	360.52	425.84	404.16	372.7	361.18	328.28	306.78	217.17

»se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje priloge G«

Zadrževalni bazen	ZB-ČN*							
	ZB-ČN							
Prispevno območje	P13	O12	P12	P15	O16	P16	O-ČN	P-ČN
PE	2696	695	1132	17	337	440	15303	155
NP	155	155	155	155	155	155	155	155
A _{red}	163,537		26,142	11,016		44,515		865,421
ϕ	0.84		0.87	0.9		0.9		0.9
A _{is}	137,371		22,744	9,914		40,064		778,879
SG	2		2	3		2		2
x	16	16	16	16	16	16	16	16
a _c	300	300	300	300	300	300	300	300
b _c	8	8	8	8	8	8	8	8
a _i	300	300	300	300	300	300	300	300
b _i	8	8	8	8	8	8	8	8
Q _{d24}	4.84	1.25	2.03	0.03	0.6	0.79	27.45	0.28
Q _{c24}	0.16	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.84	0
Q _{i24}	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0.53	0
Q _{iw24}	1.79	0.33	0.41	0.12	0.14	0.26	51.02	4.81
Q _{dw24}	6.79	1.58	2.44	0.16	0.76	1.05	79.85	5.09
Q _{px}	7.85	1.87	3.05	0.09	0.96	1.21	46.18	0.42
Q _{dwx}	9.64	2.20	3.46	0.21	1.1	1.46	97.2	5.22
Q _{rs,24}	0.00	1.58	0.00	0	0.76	0	27.45	0
c _d	600.00	600.00	600.00	600	600	600	600	600
c _c	600.00	600.00	600.00	600	600	600	600	600
c _i	0.00	0.00	0.00	0	0	0	200	0
c _{dw}	442.01	473.96	499.02	154.74	488.2	454.17	213.94	32.8

»se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje priloge G«

Zadrževalni bazen	ZB-ČN*									
	ZB3		ZB7	ZB6	ZB1					
Prispevno območje	P21	P9	P28	P22	O4	P4	O2	P2	O6	P6
PE	352	214	1179	692	113	12280	889	670	3101	918
NP	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
A _{red}	49,677	18,565	309,526	154,652		350,000		96,496		15,406
φ	0.86	0.85	0.9	0.9		0.87		0.82		0.89
A _{is}	42,722	15,780	278,573	139,187		304,500		79,127		13,711
SG	2	2	2	2		3		2		2
x	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
a _c	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
b _c	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
a _i	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
b _i	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Q _{d24}	0.63	0.38	2.12	1.24	0.2	22.03	1.59	1.2	5.56	1.65
Q _{c24}	0.02	0.00	0.06	0.2	0	0	0	0.61	0.33	0
Q _{i24}	0.84	0.00	0	0.17	0	0	0	0.15	0	0
Q _{iw24}	0.76	0.23	2.21	1.42	0.12	3.55	0.67	1.92	10.55	0.16
Q _{dw24}	2.26	0.61	4.38	3.03	0.32	25.58	2.26	3.88	16.45	1.81
Q _{px}	4.10	0.58	3.38	3.24	0.3	33.05	2.39	4.57	9.56	2.47
Q _{dwx}	4.86	0.80	5.59	4.65	0.43	36.6	3.06	6.5	20.11	2.63
Q _{rs,24}	0.00	0.00	0	0	0.32	0	2.26	0	16.45	0
c _d	600.00	600.00	600	600	600	600	600	600	600	600
c _c	600.00	600.00	600	600	600	600	600	600	600	600
c _i	336.03	0.00	0	3,000.00	0	0	0	1,200.00	0	0
c _{dw}	299.04	376.72	297.59	458.29	375.22	516.7	423.15	325.55	215.07	547.39

»se nadaljuje ...«

»... nadaljevanje priloge G«

Zadrževalni bazen	ZB-ČN*									
	ZB2									ZB11
Prispevno območje	P14	P3	P1	P17	O18	P18	O7	P7	P25	P11
PE	532	1418	52	733	247	2186	2171	290	494	89
NP	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
A _{red}	50,296	71,349	4,345	34,651		75,658		26,466	32,532	23,929
ϕ	0.84	0.85	0.86	0.75		0.86		0.75	0.83	0.84
A _{is}	42,249	60,647	3,737	25,988		65,066		19,850	27,002	20,100
SG	2	2	3	2		2		2	2	2
x	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
a _c	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
b _c	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
a _i	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
b _i	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Q _{d24}	0.95	2.54	0.09	1.31	0.44	3.92	3.89	0.52	0.89	0.16
Q _{c24}	0.02	0	0	0	0.11	0	0.07	0	0	0.00
Q _{i24}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Q _{iw24}	0.5	0.81	0.06	0.35	1.34	1	3.85	0.26	4.06	0.00
Q _{dw24}	1.47	3.35	0.16	1.66	1.89	4.92	7.81	0.78	4.95	0.16
Q _{px}	1.49	3.82	0.14	1.97	1.06	5.88	6.08	0.78	1.33	0.24
Q _{dwx}	1.99	4.63	0.2	2.32	2.4	6.88	9.93	1.05	5.39	0.24
Q _{rs,24}	0	0	0	0	1.89	0	7.81	0	0	0.00
c _d	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600.00
c _c	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600.00
c _i	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
c _{dw}	396.69	455.07	356.2	474.87	175.31	478.33	304.14	397.69	107.5	600.00

PRILOGA H: Zadrževalni bazeni – pretoki

Zadrževalni bazen	ZB-ČN	ZB 3	ZB 6	ZB 1	ZB 7	ZB 2	ZB 11
PE	55932	566	692	17971	1179	8123	89
NP (l/os.dan)	155	155	155	155	155	155	155
A _{red} (ha)	2873548	68242	154652	461902	309526	295297	23929
ϕ	0.87	0.86	0.90	0.86	0.90	0.83	0.84
A _{is} (ha)	2,491,500	58,502	139,187	397,338	278,573	244,537	20,100
SGm	2.16	2.00	2.00	2.77	2.00	2.02	2.00
x	16	16	16	16	16	16	16
a _c	8	8	8	8	8	8	8
b _c	300	300	300	300	300	300	300
a _i	8	8	8	8	8	8	8
b _i	300	300	300	300	300	300	300
Q _{d24} (l/s)	100.34	1.02	1.24	32.24	2.12	14.57	0.16
Q _{c24} (l/s)	4.65	0.02	0.20	0.95	0.06	0.19	0.00
Q _{i24} (l/s)	1.70	0.84	0.17	0.15	0.00	0.00	0.00
Q _{iw24} (l/s)	101.37	0.99	1.42	16.97	2.21	12.23	0.40
Q _{dw24} (l/s)	208.05	2.87	3.03	50.30	4.38	26.99	0.56
Q _{px} (l/s)	173.67	4.68	3.24	52.34	3.38	22.56	0.24
Q _{dwx} (l/s)	275.03	5.67	4.65	69.31	5.59	34.79	0.64
Q _{rs,24} (l/s)	61.52	0.00	0.00	19.03	0.00	9.70	0.00
c _d (mg/l)	598.46	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
c _c (mg/l)	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
c _i (mg/l)	641.04	336.03	3,000.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00
c _{dw} (mg/l)	307.26	315.60	458.29	399.31	297.59	328.15	172.55

PRILOGA I: Tuje vode

Prispevno območje	Asum	q_{iw}	Q_{iw}
P23	199 671	0.05	1.00
O23	101 069	0.05	0.51
P5	244 514	0.05	1.22
P21	152 244	0.05	0.76
P9	45 509	0.05	0.23
O8	43 507	0.05	0.22
P8	474 766	0.05	2.37
O19	65 154	0.05	0.33
P19	147 309	0.05	0.74
P27	59 080	0.05	0.30
P20	69 040	0.05	0.35
P26	125 032	0.05	0.63
O10'	49 382	0.05	0.25
P10'	77 166	0.05	0.39
P28	441 602	0.05	2.21
P22	283 116	0.05	1.42
O4	24 288	0.05	0.12
P4	710 342	0.05	3.55
O2	133 310	0.05	0.67
P2	384 274	0.05	1.92
O6	2 110 272	0.05	10.55
P6	31 658	0.05	0.16
P14	99 538	0.05	0.50
P3	162 040	0.05	0.81
P1	12 770	0.05	0.06
P17	69 303	0.05	0.35
O18	267 460	0.05	1.34
P18	199 505	0.05	1.00
O7	770 474	0.05	3.85
P7	52 933	0.05	0.26
P25	812 066	0.05	4.06
P13	357 509	0.05	1.79
O12	66 315	0.05	0.33
P12	82 187	0.05	0.41
P11	79 104	0.05	0.40
P15	24 193	0.05	0.12
O16	28 298	0.05	0.14
P16	51 124	0.05	0.26
O-ČN	10 204 306	0.05	51.02
P-ČN	961 578	0.05	4.81
Σ	20 273 006	0.05	101.37

PRILOGA J: Povzetek prostornin zadrževalnih bazenov

			ZB-ČN					
			↑					
			↑	↑	↑	↑	↑	↑
			ZB 3	ZB 7	ZB 6	ZB 1	ZB 2	ZB 11
Objekt			Potrebna prostornina (m ³)			Obstoječa prostornina (m ³)		
ZB-ČN*			3003			5712		
ZB-ČN=(ZB-ČN*)-ZB3-ZB7-ZB6-ZB1-ZB2-ZB11			1677			3900		
ZB 3			108			180		
ZB 6			74			180		
ZB 1			650			690		
ZB 7			126			264		
ZB 2			357			378		
ZB 11			11			120		
ZB-ČN*: skupna računska prostornina								

PRILOGA J1: Volumen zadrževalnega bazena ZB ČN

Zadrževalni bazen ZB ČN				
Odtok padavinske vode proti ČN (Q_{r24})				
Q_{cw}	760 l/s			
Q_{dw24}	208.05 l/s			
Q_{rs24}	61.52 l/s			
Q_{r24}	490.4 l/s			
q_{r24}	1.97 l/s.ha	specifični pretok padavinske vode		
Povprečni padavinski odtok med prelivanjem (Q_{ro})				
t_f	58 min	$a_{f(tf)}$	0.815568	
a_f	0.885	a_{fmin}	0.885	
A_{is}	249.2 ha			
Q_{ro}	2050 l/s			
q_{dw24}	0.84 l/s.ha	specifični pretok odpadne vode		
q_{ro}	8.23 l/s.ha	specifični pretok na prelivu		
Povprečna stopnja mešanja (M)				
c_{dw}	307.26 mg KPK/l			
M_{min}	7			
M_{STO}	10 OK			
Računska koncentracija v sušnem odtoku (c_d)				
a_p	1	Vpliv povečanega onesnaženja (a_p)		
a_h	0.25	Vpliv letnih padavin (a_h) (hpr=1363 mm)		
SGm	2.16			
Q_{dwx}	275.03 l/s			
x_a	18.155			
a_a	0.119534	Vpliv usedlin (a_a)		
c_d	822 mg KPK/l			
Teoretična koncentracija na prelivu (c_{co})				
c_r	107			
c_{co}	171 mg KPK/l			
Dopustna stopnja prelivanja (e_o)				
e_o	36.6 %			
Specifični volumen zadrževalnika (V_s)				
H_1	1607.216			
H_2	25.67391			
$V_{s,rač}$	12.05487			
$q_{r,min}$	1.125787			
$V_{s,min}$	7.923021			
V_s	12.1 m ³ /ha			
$V_{s,zb-čn}^*$	3003.5 m ³	*skupna prostornina z gorvodnimi bazeni		

PRILOGA J2: Volumen zadrževalnega bazena ZB 3

Zadrževalni bazen ZB 3				
Odtok padavinske vode proti ČN (Q _{r24})				
Q _t	11 l/s			
Q _{dw24}	2.87 l/s			
Q _{rS24}	0.00 l/s			
Q _{r24}	8.1 l/s			
q _{r24}	1.39 l/s.ha	specifični pretok padavinske vode		
Povprečni padavinski odtok med prelivanjem (Q _{ro})				
t _f	35 min	a _{f(tf)}	0.871134	
a _f	0.885	a _{f,min}	0.885	
A _{is}	5.9 ha			
Q _{ro}	39 l/s			
q _{dw24}	0.49 l/s.ha	specifični pretok odpadne vode		
q _{ro}	6.59 l/s.ha	specifični pretok na prelivu		
Povprečna stopnja mešanja (M)				
c _{dw}	315.60 mg KPK/l			
M _{min}	7			
M _{STO}	13 OK			
Računska koncentracija v sušnem odtoku (c _d)				
a _p	1	Vpliv povečanega onesnaženja (a _p)		
a _h	0.25	Vpliv letnih padavin (a _h) (hpr=1363 mm)		
SGm	2.00			
Q _{dwx}	5.67 l/s			
x _a	12.148			
a _a	0.415256	Vpliv usedlin (a _a)		
c _d	999 mg KPK/l			
Teoretična koncentracija na prelivu (c _{co})				
c _r	107			
c _{co}	169 mg KPK/l			
Dopustna stopnja prelivanja (e _o)				
e _o	37.5 %			
Specifični volumen zadrževalnika (V _s)				
H ₁	2078.803			
H ₂	29.40032			
V _{s,rač}	18.43442			
q _{r,min}	1.447198			
V _{s,min}	9.157239			
V _s	18.4 m ³ /ha			
V _{ZB 3}	107.8 m ³			

PRILOGA J3: Volumen zadrževalnega bazena ZB 6

Zadrževalni bazen ZB 6			
Odtok padavinske vode proti ČN (Q _{r24})			
Q _t	30 l/s		
Q _{dw24}	3,03 l/s		
Q _{rS24}	0,00 l/s		
Q _{r24}	27,0 l/s		
q _{r24}	1,94 l/s.ha	specifični pretok padavinske vode	
Povprečni padavinski odtok med prelivanjem (Q _{ro})			
t _f	31 min	a _{f(tf)}	0,881518
a _f	0,885	a _{f,min}	0,885
A _{is}	13,9 ha		
Q _{ro}	113 l/s		
q _{dw24}	0,22 l/s.ha	specifični pretok odpadne vode	
q _{ro}	8,14 l/s.ha	specifični pretok na prelivu	
Povprečna stopnja mešanja (M)			
c _{dw}	458,29 mg KPK/l		
M _{min}	7		
M _{STO}	37 OK		
Računska koncentracija v sušnem odtoku (c _d)			
a _p	1 Vpliv povečanega onesnaženja (a _p)		
a _h	0,25	Vpliv letnih padavin (a _h) (hpr=1363 mm)	
SGm	2,00		
Q _{dwx}	4,65 l/s		
x _a	15,651		
a _a	0,317473	Vpliv usedlin (a _a)	
c _d	940 mg KPK/l		
Teoretična koncentracija na prelivu (c _{co})			
c _r	107		
c _{co}	129 mg KPK/l		
Dopustna stopnja prelivanja (e _o)			
e _o	63,0 %		
Specifični volumen zadrževalnika (V _s)			
H ₁	1626,898		
H ₂	25,82852		
V _{s,rač}	-2,250771		
q _{r,min}	0,450455		
V _{s,min}	5,329748		
V _s	5,3 m ³ /ha		
V _{ZB 6}	74,2 m ³		

PRILOGA J4: Volumen zadrževalnega bazena ZB 1

Zadrževalni bazen ZB 1			
Odtok padavinske vode proti ČN (Q_{r24})			
Q_t	150 l/s		
Q_{dw24}	50.30 l/s		
Q_{rS24}	19.03 l/s		
Q_{r24}	80.7 l/s		
q_{r24}	2.03 l/s.ha	specifični pretok padavinske vode	
Povprečni padavinski odtok med prelivanjem (Q_{ro})			
t_f	29 min	$a_{f(tf)}$	0.886432
a_f	0.886432	$a_{f,min}$	0.885
A_{is}	39.7 ha		
Q_{ro}	334 l/s		
q_{dw24}	1.27 l/s.ha	specifični pretok odpadne vode	
q_{ro}	8.42 l/s.ha	specifični pretok na prelivu	
Povprečna stopnja mešanja (M)			
c_{dw}	399.31 mg KPK/l		
M_{min}	7		
M_{STO}	7 OK		
Računska koncentracija v sušnem odtoku (c_d)			
a_p	1 Vpliv povečanega onesnaženja (a_p)		
a_h	0.25	Vpliv letnih padavin (a_h)	(hpr=1363 mm)
SGm	2.77		
Q_{dwX}	69.31 l/s		
x_a	17.4169		
a_a	0 Vpliv usedlin (a_a)		
c_d	750 mg KPK/l		
Teoretična koncentracija na prelivu (c_{co})			
c_r	107		
c_{co}	187 mg KPK/l		
Dopustna stopnja prelivanja (e_o)			
e_o	31.6 %		
Specifični volumen zadrževalnika (V_s)			
H_1	1569.359		
H_2	25.37676		
$V_{s,rač}$	16.36401		
$q_{r,min}$	1.743981		
$V_{s,min}$	10.29689		
V_s	16.4 m ³ /ha		
V_{ZB1}	650.2 m ³		

PRILOGA J5: Volumen zadrževalnega bazena ZB 7

Zadrževalni bazen ZB 7			
Odtok padavinske vode proti ČN (Q_{r24})			
Q_t	60 l/s		
Q_{dw24}	4,38 l/s		
Q_{rS24}	0,00 l/s		
Q_{r24}	55,6 l/s		
q_{r24}	2,00 l/s.ha	specifični pretok padavinske vode	
Povprečni padavinski odtok med prelivanjem (Q_{ro})			
t_f	25,72 min	$a_{f(tf)}$	0,897702
a_f	0,897702	a_{fmin}	0,885
A_{is}	27,9 ha		
Q_{ro}	235 l/s		
q_{dw24}	0,16 l/s.ha	specifični pretok odpadne vode	
q_{ro}	8,43 l/s.ha	specifični pretok na prelivu	
Povprečna stopnja mešanja (M)			
c_{dw}	297,59 mg KPK/l		
M_{min}	7		
M_{STO}	54 OK		
Računska koncentracija v sušnem odtoku (c_d)			
a_p	1	Vpliv povečanega onesnaženja (a_p)	
a_h	0,25	Vpliv letnih padavin (a_h)	(hpr=1363 mm)
SGM	2,00		
Q_{dwx}	5,59 l/s		
x_a	18,8036		
a_a	0,2344	Vpliv usedlin (a_a)	
c_d	891 mg KPK/l		
Teoretična koncentracija na prelivu (c_{co})			
c_r	107		
c_{co}	121 mg KPK/l		
Dopustna stopnja prelivanja (e_o)			
e_o	72,0 %		
Specifični volumen zadrževalnika (V_s)			
H_1	1589,717		
H_2	25,53652		
$V_{s,rač}$	-5,168483		
$q_{r,min}$	0,24418		
$V_{s,min}$	4,537651		
V_s	4,5 m ³ /ha		
$V_{ZB 7}$	126,4 m ³		

PRILOGA J6: Volumen zadrževalnega bazena ZB 2

Zadrževalni bazen ZB 2				
Odtok padavinske vode proti ČN (Q_{r24})				
Q_t	85 l/s			
Q_{dw24}	26.99 l/s			
Q_{rS24}	9.70 l/s			
Q_{r24}	48.3 l/s			
q_{r24}	1.98 l/s.ha	specifični pretok padavinske vode		
Povprečni padavinski odtok med prelivanjem (Q_{ro})				
t_f	0.83 min	$a_{f(tf)}$	0.995893	
a_f	0.995893	a_{fmin}	0.885	
A_{is}	24.5 ha			
Q_{ro}	227 l/s			
q_{dw24}	1.10 l/s.ha	specifični pretok odpadne vode		
q_{ro}	9.28 l/s.ha	specifični pretok na prelivu		
Povprečna stopnja mešanja (M)				
c_{dw}	328.15 mg KPK/l			
M_{min}	7			
M_{STO}	9 OK			
Računska koncentracija v sušnem odtoku (c_d)				
a_p	1	Vpliv povečanega onesnaženja (a_p)		
a_h	0.25	Vpliv letnih padavin (a_h) (hpr=1363 mm)		
SGm	2.02			
Q_{dwx}	34.79 l/s			
x_a	18.6237			
a_a	0.105885	Vpliv usedlin (a_a)		
c_d	814 mg KPK/l			
Teoretična koncentracija na prelivu (c_{co})				
c_r	107			
c_{co}	179 mg KPK/l			
Dopustna stopnja prelivanja (e_o)				
e_o	33.8 %			
Specifični volumen zadrževalnika (V_s)				
H_1	1602.876			
H_2	25.63983			
$V_{s,rač}$	14.58946			
$q_{r,min}$	1.344472			
$V_{s,min}$	8.762772			
V_s	14.6 m ³ /ha			
$V_{ZB 2}$	356.8 m ³			

PRILOGA J7: Volumen zadrževalnega bazena ZB 11

Zadrževalni bazen ZB 11					
Odtok padavinske vode proti ČN (Q_{r24})					
Q_t	5 l/s				
Q_{dw24}	0.56 l/s				
Q_{rS24}	0.00 l/s				
Q_{r24}	4.4 l/s				
q_{r24}	1.86 l/s.ha	specifični pretok padavinske vode			
Povprečni padavinski odtok med prelivanjem (Q_{ro})					
t_f	0.84 min	$a_{f(tf)}$	0.995835		
a_f	0.995835	a_{fmin}	0.885		
A_{is}	2.4 ha				
Q_{ro}	21 l/s				
q_{dw24}	0.23 l/s.ha	specifični pretok odpadne vode			
q_{ro}	8.91 l/s.ha	specifični pretok na prelivu			
Povprečna stopnja mešanja (M)					
c_{dw}	172.55 mg KPK/l				
M_{min}	7				
M_{STO}	38 OK				
Računska koncentracija v sušnem odtoku (c_d)					
a_p	1	Vpliv povečanega onesnaženja (a_p)			
a_h	0.25	Vpliv letnih padavin (a_h)		(hpr=1363 mm)	
SGm	2.00				
Q_{dwX}	0.64 l/s				
x_a	20.9828				
a_a	0.174202	Vpliv usedlin (a_a)			
c_d	855 mg KPK/l				
Teoretična koncentracija na prelivu (c_{co})					
c_r	107				
c_{co}	126 mg KPK/l				
Dopustna stopnja prelivanja (e_o)					
e_o	66.1 %				
Specifični volumen zadrževalnika (V_s)					
H_1	1680.064				
H_2	26.24654				
$V_{s,rač}$	-2.943873				
$q_{r,min}$	0.298737				
$V_{s,min}$	4.747152				
V_s	4.7 m ³ /ha				
$V_{ZB\ 11\ (4)}$	11.4 m ³				

PRILOGA K: Razbremenilniki – določanje pretoka skozi dušilko in čez preliv

Razbremenilnik	Q_{dw24}	t_f	r_{crit}	A_{is}	Q_{rcrit}	$\Sigma Q_{t,i}$	$Q_{t,crit}$	$c_{dw,min}$	$c_{dw,dej}$	c_{dw}		M_{min}	ΣQ_{dw24}	$Q_{t,min,mix}$	$Q_{t,min}$	Q_t	Q_{so}
RA 23	4.49	14.2	13.42	6.29	84.41	0.00	88.91	600.00	399.19	600.00	RA 23	7.00	4.49	35.94	88.91	90	1693
RA 5	3.69	15.1	13.33	1.25	16.71	0.00	20.40	600.00	401.45	600.00	RA 5	7.00	3.69	29.56	29.56	50	302
RA 9	0.61	7.9	14.07	1.58	22.21	0.00	22.82	600.00	376.72	600.00	RA 9	7.00	0.61	4.89	22.82	50	198
RA 8	6.49	25.8	12.35	15.51	191.45	122.55	320.48	600.00	383.11	600.00	RA 8	7.00	11.52	92.19	320.48	350	2675
RA 20	0.87	9.4	13.91	1.96	27.26	0.00	28.13	600.00	361.18	600.00	RA 20	7.00	0.87	6.94	28.13	50	414
RA 27	0.78	10.0	13.85	1.81	25.10	0.00	25.88	600.00	372.70	600.00	RA 27	7.00	0.78	6.24	25.88	50	485
RA 19	3.39	13.4	13.49	4.83	65.15	0.00	68.54	600.00	411.33	600.00	RA 19	7.00	3.39	27.13	68.54	70	1328
RA 26	1.38	17.5	13.09	2.99	39.10	0.00	40.48	600.00	328.28	600.00	RA 26	7.00	1.38	11.04	40.48	50	720
RA 10'	1.11	20.7	12.79	1.79	22.88	0.00	23.99	600.00	257.96	600.00	RA 10'	7.00	1.11	8.88	23.99	50	372
RA 2	6.14	22.3	12.65	7.91	100.11	0.00	106.25	600.00	361.48	600.00	RA 2	7.00	6.14	49.15	106.25	110	1692
RA 6	18.25	9.6	13.89	1.37	19.05	0.00	37.30	600.00	247.94	600.00	RA 6	7.00	18.25	146.02	146.02	150	332
RA 16	1.81	8.7	13.98	4.01	56.02	0.00	57.83	600.00	468.44	600.00	RA 16	7.00	1.81	14.49	57.83	60	790
RA 15	0.16	7.4	14.13	0.99	14.01	57.83	72.01	600.00	154.74	600.00	RA 15	7.00	1.97	15.79	72.01	80	339
RA 25	4.95	12.9	13.54	2.70	36.56	0.00	41.51	600.00	107.50	600.00	RA 25	7.00	4.95	39.57	41.51	50	30
RA 7	8.60	10.6	13.79	1.98	27.37	41.51	77.47	600.00	312.68	600.00	RA 7	7.00	13.54	108.35	108.35	110	96
RA 18	6.81	16.3	13.20	6.51	85.91	0.00	92.71	600.00	394.24	600.00	RA 18	7.00	6.81	54.47	92.71	95	1090
RA 17	1.66	8.8	13.97	2.60	36.31	0.00	37.97	600.00	474.87	600.00	RA 17	7.00	1.66	13.29	37.97	50	831
RA 1	0.16	8.7	13.99	0.37	5.23	0.00	5.38	600.00	356.20	600.00	RA 1	7.00	0.16	1.26	5.38	50	78
RA 3	3.35	15.6	13.28	6.06	80.53	0.00	83.88	600.00	455.07	600.00	RA 3	7.00	3.35	26.83	83.88	90	1321
RA 13	6.79	23.9	12.51	13.74	171.85	0.00	178.63	600.00	442.01	600.00	RA 13	7.00	6.79	54.31	178.63	180	2820
RA 12	4.02	11.9	13.65	2.27	31.04	0.00	35.06	600.00	489.18	600.00	RA 12	7.00	4.02	32.16	35.06	50	642

»Ta stran je namenoma prazna«

PRILOGA L1.1: Dimenzioniranje zadrževalnega bazena ZB 3

Zadrževalni bazen ZB 3 (STOSC)						
Dimenzioniranje objekta za porazdelitev pretoka (FDS)						
Minimalna stopnja mešanja (M_{\min})						
$Q_{dw,24}$	2.87	l/s				
Q_{ro}	38.56	l/s				
Q_{rs24}	0.00	l/s				
c_{dw}	315.60	mg KPK/l	<	600	=>	M_{\min} 7
M_{STO}	13.4	>	7	OK		
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide Giehlmatic						
Q_t	11.0	l/s				
DR	200.0	mm				
L	1.9	m				
B	1.4	m				
določitev dolžine bočnega preliva						
$Q_{r,max}$	722.9	l/s				
$Q_{dw,24,int}$	2.3	l/s				
$Q_{rs24,int}$	0.0	l/s				
$\Sigma Q_{t,i}$	22.8	l/s				
Q_t	11.0	l/s				
$Q_{O(FDS)}$	737.0	l/s				
H_{preliv}	0.30	m				
η	1.5					
μ	0.64					
L_{preliv}	2.3	m				
Dimenzioniranje oz. preverjanje obstoječega zadrževalnega objekta						
Teoretični čas praznjenja (t_{empt})						
V_s	18	m ³ /ha				
q_r	1.39	l/s.ha				
t_{empt}	13.26	h	<	15h		
Maksimalna površinska obremenitev (q_{sfr}) in maksimalna horizontalna hitrost (v_h)						
dimenzije zadrževalnega bazena:						
L	12	m				
B	5	m				
H	3	m				
$A_{is,int}$	4.3	ha				
q_{crit}	15	l/s.ha				
$Q_{dw,24,int}$	2.26	l/s				
$Q_{r,crit}$	64	l/s				
$\Sigma Q_{t,i}$	22.82	l/s				
Q_t	11	l/s				
$Q_{osse} = Q_{crit}$	78.16	l/s	(pretok skozi zadrževalni bazen)			
q_{sfr}	4.7	m/h	<	10 m/h	OK	
v_h	0.005	m/s	<	0.05 m/s	OK	

PRILOGA L1.2: Dimenzioniranje zadrževalnega bazena ZB 3

Dimenzioniranje prelivnega objekta pred zadrževalnim bazenom (TO)							
višinska razlika med robom preliva v zadrževalnem bazenu in preliva v prelivnem objektu							
B_{bazen}	5 m						
n	5						
B	1 m						
b	0.1 m						
p	5 m						
b/B	0.10						
h/p	0.04						
c_e	0.58						
k_b	0.0024						
k_h	0.0010						
Q	79.61 l/s						
$\Delta h > h_{\text{OSSC,crit}}$	0.20						
dolžina prelivnega roba v prelivnem objektu							
h_{TO}	0.15 m						
$Q_{\text{OSSC,max}}$	183.13 l/s						
Q_{TO}	553.8 l/s						
η	1.5						
μ	0.64						
L_{preliv}	3.8 m						

PRILOGA L2.1: Dimenzioniranje zadrževalnega bazena ZB 6

Zadrževalni bazen ZB 6 (STOSC)							
Dimenzioniranje objekta za porazdelitev pretoka (FDS)							
Minimalna stopnja mešanja (M_{min})							
$Q_{dw,24}$	3,03 l/s						
Q_{ro}	113,32 l/s						
Q_{rs24}	0,00 l/s						
c_{dw}	458,29 mg KPK/l	<	600	=>	M_{min}	7	
M_{sto}	37,4	>	7 OK				
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide Giehlmatic							
Q_t	30,0						
DR	200,0 mm						
L	1,9 m						
B	1,4 m						
določitev dolžine bočnega preliva							
$Q_{r,max}$	2515,0 l/s						
$Q_{dw,24,int}$	3,0 l/s						
$Q_{rs24,int}$	0,0 l/s						
$\Sigma Q_{t,i}$	0,0 l/s						
Q_t	30,0 l/s						
$Q_{O(FDS)}$	2488,0 l/s						
H_{preliv}	0,40 m						
η	1,5						
μ	0,64						
L_{preliv}	3,9 m						
Dimenzioniranje oz. preverjanje obstoječega zadrževalnega objekta							
Teoretični čas praznjenja (t_{empt})							
V_s	5 m ³ /ha						
q_r	1,94 l/s.ha						
t_{empt}	3 h	<	15h				
Maksimalna površinska obremenitev (q_{sfr}) in maksimalna horizontalna hitrost (v_h)							
dimenzije zadrževalnega bazena:							
L	12 m						
B	5 m						
H	3 m						
$A_{is,int}$	13,9 ha						
q_{crit}	15 l/s.ha						
$Q_{dw,24,int}$	3,03 l/s						
$Q_{r,crit}$	209 l/s						
$\Sigma Q_{t,i}$	0,00 l/s						
Q_t	30 l/s						
$Q_{osse} = Q_{crit}$	181,81 l/s	(pretok skozi zadrževalni bazen)					
q_{sfr}	10,9 m/h	>	10 m/h				
v_h	0,012 m/s	<	0.05 m/s				

PRILOGA L2.2: Dimenzioniranje zadrževalnega bazena ZB 6

Dimenzioniranje prelivnega objekta pred zadrževalnim bazenom (TO)								
višinska razlika med robom preliva v zadrževalnem bazenu in preliva v prelivnem objektu								
B_{bazen}	5							
n	5							
B	1							
b	0,15							
p	3							
b/B	0,15							
h/p	0,09							
c_e	0,58							
k_b	0,0024							
k_h	0,0010							
Q	194,4020							
$\Delta h > h_{\text{OSSC,crit}}$	0,28							
dolžina prelivnega roba v prelivnem objektu								
h_{TO}	0,3							
$Q_{\text{OSSC,max}}$	577,97							
Q_{TO}	1910,1							
η	1,5							
μ	0,64							
L_{preliv}	4,4 m							

PRILOGA L3.1: Dimenzioniranje zadrževalnega bazena ZB 1

Zadrževalni bazen ZB 1 (STOSC) - tlačni						
Dimenzioniranje objekta za porazdelitev pretoka (FDS)						
Minimalna stopnja mešanja (M_{min})						
$Q_{dw,24}$	50.30	l/s				
Q_{ro}	334.48	l/s				
Q_{rs24}	19.03	l/s				
c_{dw}	399.31	mg KPK/l	<	600	=>	M_{min} 7
M_{sto}	7.0		>	7 OK		
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VN						
Q_t	150.0					
DR	400.0	mm				
L	3.7	m				
B	2.8	m				
določitev dolžine bočnega preliva						
$Q_{r,max}$	1386.2	l/s				
$Q_{dw,24,int}$	22.2	l/s				
$Q_{rs24,int}$	0.3	l/s				
$\Sigma Q_{t,i}$	252.3	l/s				
Q_t	150.0	l/s				
$Q_{O(FDS)}$	1511.0	l/s				
H_{preliv}	0.40	m				
η	1.5					
μ	0.64					
L_{preliv}	2.8	m				
Dimenzioniranje oz. preverjanje obstoječega zadrževalnega objekta						
Teoretični čas praznjenja (t_{empt})						
V_s	16	m ³ /ha				
q_r	2.03	l/s.ha				
t_{empt}	8 h		<	15h		
Maksimalna površinska obremenitev (q_{sfr}) in maksimalna horizontalna hitrost (v_h)						
dimenzije zadrževalnega bazena:						
L	50	m				
B	6	m				
H	2.3	m				
$A_{is,int}$	35.0	ha				
q_{crit}	15	l/s.ha				
$Q_{dw,24,int}$	22.23	l/s				
$Q_{r,crit}$	525	l/s				
$\Sigma Q_{t,i}$	252.27	l/s				
Q_t	150	l/s				
$Q_{ossc} = Q_{crit}$	649.50	l/s	(pretok skozi zadrževalni bazen)			
q_{sfr}	7.8	m/h	<	10 m/h		
v_h	0.047	m/s	<	0.05 m/s		

PRILOGA L3.2: Dimenzioniranje zadrževalnega bazena ZB 1

Dimenzioniranje prelivnega objekta pred zadrževalnim bazenom (TO)								
Prelivni objekt in objekt za porazdelitev pretoka sta združena								
višinska razlika med robom preliva v zadrževalnem bazenu in preliva v prelivnem objektu ni pomembna, ker je bazen pod tlakom in se iztok na čistilnem prelivu uravnava z ventilom za regulacijo pretoka								
dolžina prelivnega roba v prelivnem objektu								
h_{TO}	0.3							
$Q_{osc,max}$	649.50							
Q_{TO}	861.5							
η	1.5							
μ	0.64							
L_{preliv}	2.6 m							

PRILOGA L4.1: Dimenzioniranje zadrževalnega bazena ZB 7

Zadrževalni bazen ZB 7 (STOSC)						
Dimenzioniranje jaška za vgradnjo dušilke						
Minimalna stopnja mešanja (M_{min})						
$Q_{dw,24}$	4,38 l/s					
Q_{ro}	234,80 l/s					
Q_{rs24}	0,00 l/s					
c_{dw}	297,59 mg KPK/l	<	600	=>	M_{min}	7
M_{STO}	53,6	>	7 OK			
minimalne dimenzije jaška, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide Giehlmatic						
Q_t	60,0					
DR	200,0 mm					
L	1,9 m					
B	1,4 m					
Dimenzioniranje oz. preverjanje obstoječega zadrževalnega objekta						
Teoretični čas praznjenja (t_{empt})						
V_s	5 m ³ /ha					
q_r	2,00 l/s.ha					
t_{empt}	2 h	<	15h			
Maksimalna površinska obremenitev (q_{sfr}) in maksimalna horizontalna hitrost (v_h)						
dimenzije zadrževalnega bazena:						
L	22 m					
B	6 m					
H	2 m					
$A_{is,int}$	27,9 ha					
q_{crit}	15 l/s.ha					
$Q_{dw,24,int}$	4,38 l/s					
$Q_{r,crit}$	418 l/s					
$\Sigma Q_{t,i}$	0,00 l/s					
Q_t	60 l/s					
$Q_{oss} = Q_{crit}$	362,24 l/s		(pretok skozi zadrževalni bazen)			
q_{sfr}	9,9 m/h	<	10 m/h			
v_h	0,030 m/s	<	0.05 m/s			

PRILOGA L4.2: Dimenzioniranje zadrževalnega bazena ZB 7

Dimenzioniranje prelivnega objekta pred zadrževalnim bazenom (TO)							
višinska razlika med robom preliva v zadrževalnem bazenu in preliva v prelivnem objektu							
B_{bazen}	6						
n	6						
B	1						
b	0,15						
p	2						
b/B	0,15						
h/p	0,20						
c_e	0,58						
k_b	0,0024						
k_h	0,0010						
Q	397,68						
$\Delta h > h_{\text{OSSC,crit}}$	0,40						
dolžina prelivnega roba v prelivnem objektu							
$Q_{r,\text{max}}$	2464,5 l/s						
$Q_{\text{dw},24,\text{int}}$	4,4 l/s						
$Q_{\text{rs}24,\text{int}}$	0,0 l/s						
$\Sigma Q_{t,i}$	0,0 l/s						
Q_t	60,0 l/s						
$Q_{\text{oss},\text{max}}$	919,18						
Q_{TO}	1489,7						
h_{TO}	0,3						
η	1,5						
μ	0,64						
L_{preliv}	3,7 m						

PRILOGA L5.1: Dimenzioniranje zadrževalnega bazena ZB 2

Zadrževalni bazen ZB 2 (STOSC)						
Dimenzioniranje objekta za porazdelitev pretoka (FDS)						
Minimalna stopnja mešanja (M_{\min})						
$Q_{dw,24}$	26.99	l/s				
Q_{ro}	227.00	l/s				
Q_{rs24}	9.70	l/s				
c_{dw}	328.15	mg KPK/l	<	600	=>	M_{\min} 7
M_{sto}	8.8		>	7 OK		
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide Giehlmatic						
Q_t	85.0					
DR	300.0	mm				
L	2.8	m				
B	2.1	m				
določitev dolžine bočnega preliva						
$Q_{r,max}$	753.1	l/s				
$Q_{dw,24,int}$	1.5	l/s				
$Q_{rs24,int}$	0.0	l/s				
$\Sigma Q_{t,i}$	395.0	l/s				
Q_t	85.0	l/s				
$Q_{O(FDS)}$	1064.6	l/s				
H_{preliv}	0.30	m				
η	1.5					
μ	0.64					
L_{preliv}	3.0	m				
Dimenzioniranje oz. preverjanje obstoječega zadrževalnega objekta						
Teoretični čas praznjenja (t_{empt})						
V_s	15	m ³ /ha				
q_r	1.98	l/s.ha				
t_{empt}	7 h		<	15h		
Maksimalna površinska obremenitev (q_{sfr}) in maksimalna horizontalna hitrost (v_h)						
dimenzije zadrževalnega bazena:						
L	105	m				
B	2	m				
H	1.8	m				
$A_{is,int}$	4.2	ha				
q_{crit}	15	l/s.ha				
$Q_{dw,24,int}$	1.47	l/s				
$Q_{r,crit}$	63	l/s				
$\Sigma Q_{t,i}$	395.00	l/s				
Q_t	85	l/s				
$Q_{osc} = Q_{crit}$	374.84	l/s			(pretok skozi zadrževalni bazen)	
q_{sfr}	6.4	m/h	<	10 m/h		
v_h	0.104	m/s	>	0.05 m/s		

PRILOGA L5.2: Dimenzioniranje zadrževalnega bazena ZB 2

Dimenzioniranje prelivnega objekta pred zadrževalnim bazenom (TO)								
višinska razlika med robom preliva v zadrževalnem bazenu in preliva v prelivnem objektu								
B_{bazen}	5							
n	5							
B	1							
b	0.5							
p	1.8							
b/B	0.50							
h/p	0.11							
c_e	0.59							
k_b	0.0024							
k_h	0.0010							
Q	394.3883							
$\Delta h > h_{\text{OSSC,crit}}$	0.20							
dolžina prelivnega roba v prelivnem objektu								
h_{TO}	0.1							
$Q_{\text{OSSC,max}}$	722.74							
Q_{TO}	341.8							
η	1.5							
μ	0.64							
L_{preliv}	4.2 m							

PRILOGA L6: Dimenzioniranje zadrževalnega bazena ZB 11

Zadrževalni bazen ZB 11 (SSCTO=STRFF)							
Dimenzioniranje objekta za porazdelitev pretoka (FDS)							
Minimalna stopnja mešanja (M_{min})							
$Q_{dw,24}$	0.56 l/s						
Q_{ro}	21.31 l/s						
Q_{rs24}	0.00 l/s						
c_{dw}	172.55 mg KPK/l	<	600	=>	M_{min}	7	
M_{STO}	38	>	7 OK				
minimalne dimenzije jaška, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VN							
Q_t	5.0						
DR	200.0 mm						
L	1.9 m						
B	1.4 m						
določitev dolžine bočnega preliva na gorvodnem prelivu							
$Q_{r,max}$	597.4 l/s						
$Q_{dw,24,int}$	0.6 l/s						
$Q_{rs24,int}$	0.0 l/s						
$\Sigma Q_{t,i}$	0.0 l/s						
Q_t	5.0 l/s						
$Q_{O(FDS)}$	593.0 l/s						
H_{preliv}	0.10 m						
η	1.5						
μ	0.64						
L_{preliv}	6.0 m						

PRILOGA M1: Dimenzioniranje razbremenilnikov RA 23 in RA 5

Razbremenilnik RA 23						
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS						
Q_t	90.0 l/s					
DR	300.0 mm					
L	2.1 m					
B	1.2 m					
višina prelivnega roba						
D_{vtoka}	800.0 mm					
$D_{vtoka}/2$	0.4 m					
min 50 cm nad temenom dušilke	0.80 m					
višina nad iztokom	0.8 m					
določitev dolžine bočnega preliva						
Q_{so}	1693.0 l/s					
H_{preliv}	0.30 m					
η	1.5					
μ	0.64					
L_{preliv}	4.1 m					
Razbremenilnik RA 5						
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS						
Q_t	50.0 l/s					
DR	250.0 mm					
L	1.8 m					
B	1.0 m					
višina prelivnega roba						
D_{vtoka}	1000.0 mm					
$D_{vtoka}/2$	0.5 m					
min 50 cm nad temenom dušilke	0.75 m					
višina nad iztokom	0.75 m					
določitev dolžine bočnega preliva						
Q_{so}	301.7 l/s					
H_{preliv}	0.30 m					
η	1.5					
μ	0.64					
L_{preliv}	1.3 m					

PRILOGA M2: Dimenzioniranje razbremenilnikov RA 9 in RA 8

Razbremenilnik RA 9					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	50.0 l/s				
DR	250.0 mm				
L	1.8 m				
B	1.0 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	400.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.2 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.75 m				
višina nad iztokom	0.75 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	197.5 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	1.0 m				
Razbremenilnik RA 8					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	350.0 l/s				
DR	600.0 mm				
L	4.2 m				
B	2.4 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	1000.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.5 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	1.10 m				
višina nad iztokom	1.1 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	2675.4 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	5.5 m				

PRILOGA M3: Dimenzioniranje razbremenilnikov RA 20 in RA 27

Razbremenilnik RA 20					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	50.0 l/s				
DR	250.0 mm				
L	1.8 m				
B	1.0 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	500.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.25 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.75 m				
višina nad iztokom	0.75 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	414.0 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	1.6 m				
Razbremenilnik RA 27					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	50.0 l/s				
DR	250.0 mm				
L	1.8 m				
B	1.0 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	400.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.2 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.75 m				
višina nad iztokom	0.75 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	485.3 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	1.8 m				

PRILOGA M4: Dimenzioniranje razbremenilnikov RA 19 in RA 26

Razbremenilnik RA 19					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	70.0 l/s				
DR	300.0 mm				
L	2.1 m				
B	1.2 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	800.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.4 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.80 m				
višina nad iztokom	0.8 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	1327.7 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	3.4 m				
Razbremenilnik RA 26					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	50.0 l/s				
DR	250.0 mm				
L	1.8 m				
B	1.0 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	800.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.4 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.75 m				
višina nad iztokom	0.75 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	719.9 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	2.3 m				

PRILOGA M5: Dimenzioniranje razbremenilnikov RA 10' in RA 2

Razbremenilnik RA 10'					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	50.0 l/s				
DR	250.0 mm				
L	1.8 m				
B	1.0 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	1200.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.6 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.75 m				
višina nad iztokom	0.75 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	372.1 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	1.5 m				
Razbremenilnik RA 2					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	110.0 l/s				
DR	400.0 mm				
L	2.8 m				
B	1.6 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	1200.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.6 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.90 m				
višina nad iztokom	0.9 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	1692.3 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	4.1 m				

PRILOGA M6: Dimenzioniranje razbremenilnikov RA 6 in RA 16

Razbremenilnik RA 6					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	150.0 l/s				
DR	400.0 mm				
L	2.8 m				
B	1.6 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	900.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.45 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.90 m				
višina nad iztokom	0.9 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	331.7 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	1.4 m				
Razbremenilnik RA 16					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	60.0 l/s				
DR	250.0 mm				
L	1.8 m				
B	1.0 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	600.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.3 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.75 m				
višina nad iztokom	0.75 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	789.5 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	2.4 m				

PRILOGA M7: Dimenzioniranje razbremenilnikov RA 15 in RA 25

Razbremenilnik RA 15					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	80.0 l/s				
DR	300.0 mm				
L	2.1 m				
B	1.2 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	400.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.2 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.80 m				
višina nad iztokom	0.8 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	338.9 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	1.4 m				
Razbremenilnik RA 25					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	50.0 l/s				
DR	250.0 mm				
L	1.8 m				
B	1.0 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	300.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.15 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.75 m				
višina nad iztokom	0.75 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	29.6 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	0.3 m				

PRILOGA M8: Dimenzioniranje razbremenilnikov RA 7 in RA 18

Razbremenilnik RA 7					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	110.0 l/s				
DR	400.0 mm				
L	2.8 m				
B	1.6 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	400.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.2 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.90 m				
višina nad iztokom	0.9 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	95.9 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	0.6 m				
Razbremenilnik RA 18					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	95.0 l/s				
DR	300.0 mm				
L	2.1 m				
B	1.2 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	700.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.35 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.80 m				
višina nad iztokom	0.8 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	1089.6 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	3.0 m				

PRILOGA M9: Dimenzioniranje razbremenilnikov RA 17 in RA 1

Razbremenilnik RA 17					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	50.0 l/s				
DR	250.0 mm				
L	1.8 m				
B	1.0 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	600.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.3 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.75 m				
višina nad iztokom	0.75 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	831.1 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	2.5 m				
Razbremenilnik RA 1					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	50.0 l/s				
DR	250.0 mm				
L	1.8 m				
B	1.0 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	400.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.2 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.75 m				
višina nad iztokom	0.75 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	77.6 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	0.5 m				

PRILOGA M10: Dimenzioniranje razbremenilnikov RA 3 in RA 13

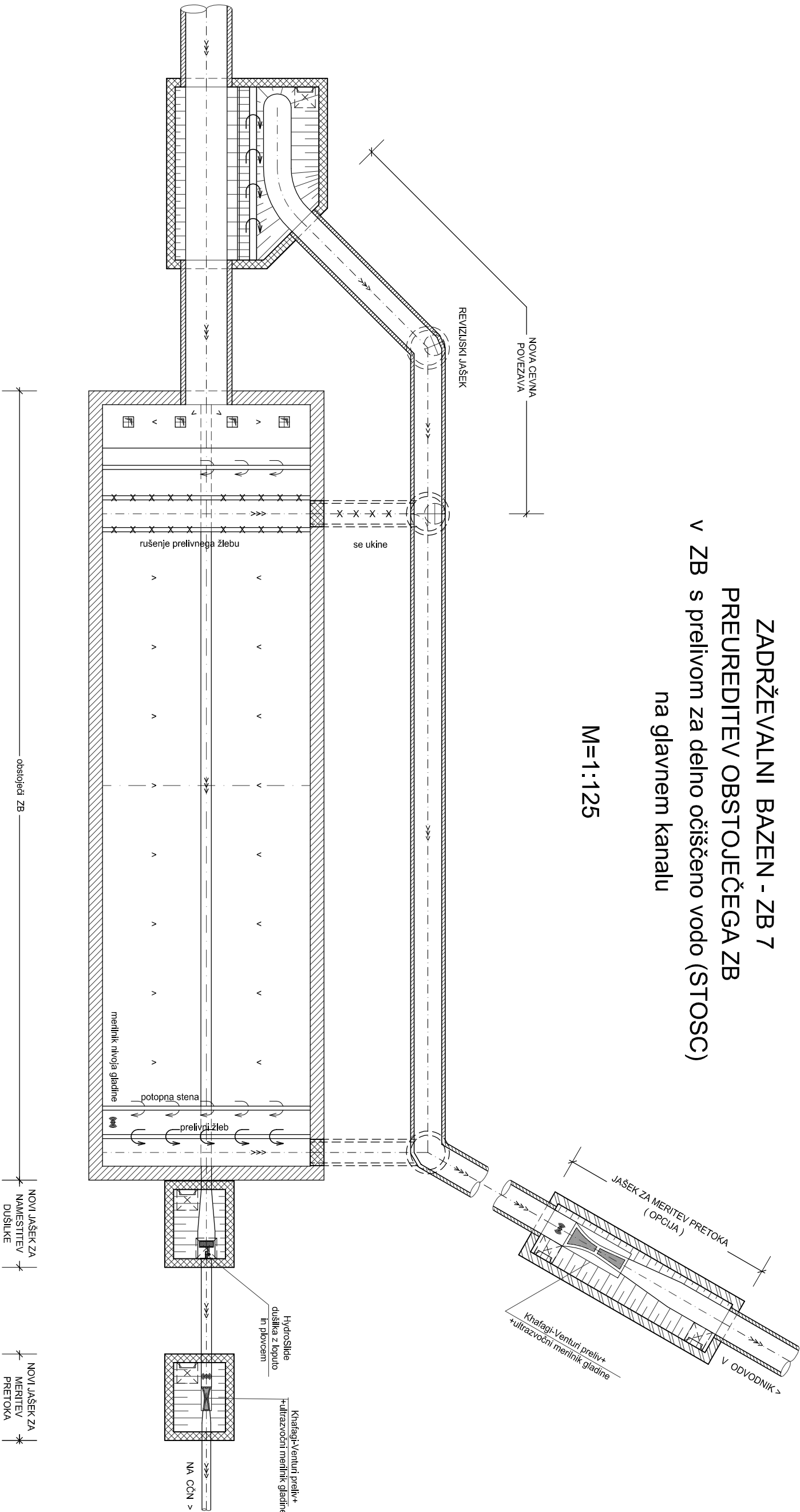
Razbremenilnik RA 3					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	90.0 l/s				
DR	300.0 mm				
L	2.1 m				
B	1.2 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	700.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.35 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.80 m				
višina nad iztokom	0.8 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	1320.6 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	3.4 m				
Razbremenilnik RA 13					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	180.0 l/s				
DR	400.0 mm				
L	2.8 m				
B	1.6 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	1000.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.5 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.90 m				
višina nad iztokom	0.9 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	2820.1 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	5.7 m				

PRILOGA M11: Dimenzioniranje razbremenilnika RA 12

Razbremenilnik RA 12					
minimalne dimenzije objekta, ki omogočajo vgradnjo dušilke HydroSlide VS					
Q_t	50.0 l/s				
DR	250.0 mm				
L	1.8 m				
B	1.0 m				
višina prelivnega roba					
D_{vtoka}	600.0 mm				
$D_{vtoka}/2$	0.3 m				
min 50 cm nad temenom dušilke	0.75 m				
višina nad iztokom	0.75 m				
določitev dolžine bočnega preliva					
Q_{so}	642.5 l/s				
H_{preliv}	0.30 m				
η	1.5				
μ	0.64				
L_{preliv}	2.1 m				

ZADRŽEVALNI BAZEN - ZB 7
PREUREDITEV OBSTOJEČEGA ZB
v ZB s prelivom za delno očiščeno vodo (STOSC)
na glavnem kanalu

M=1:125

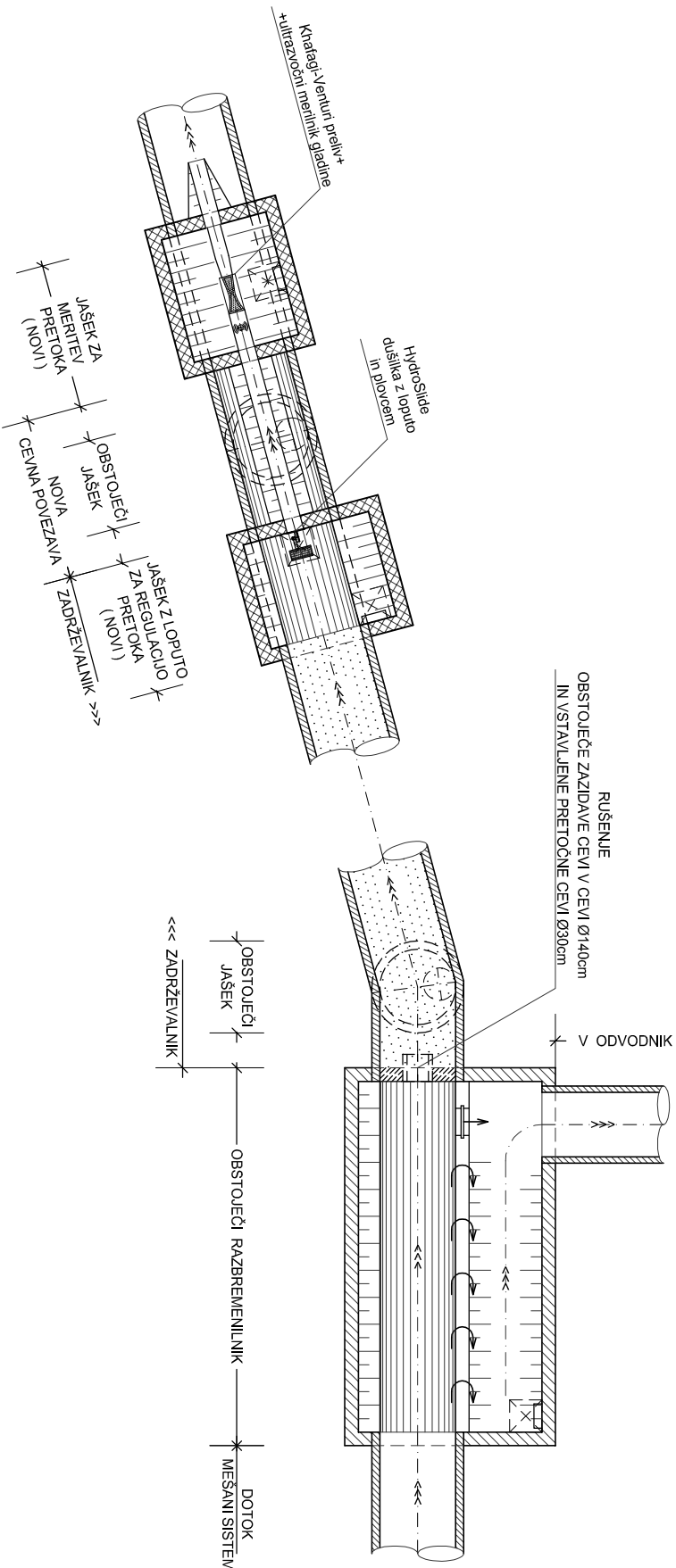


ZADRŽEVALNI BAZEN - ZB 11

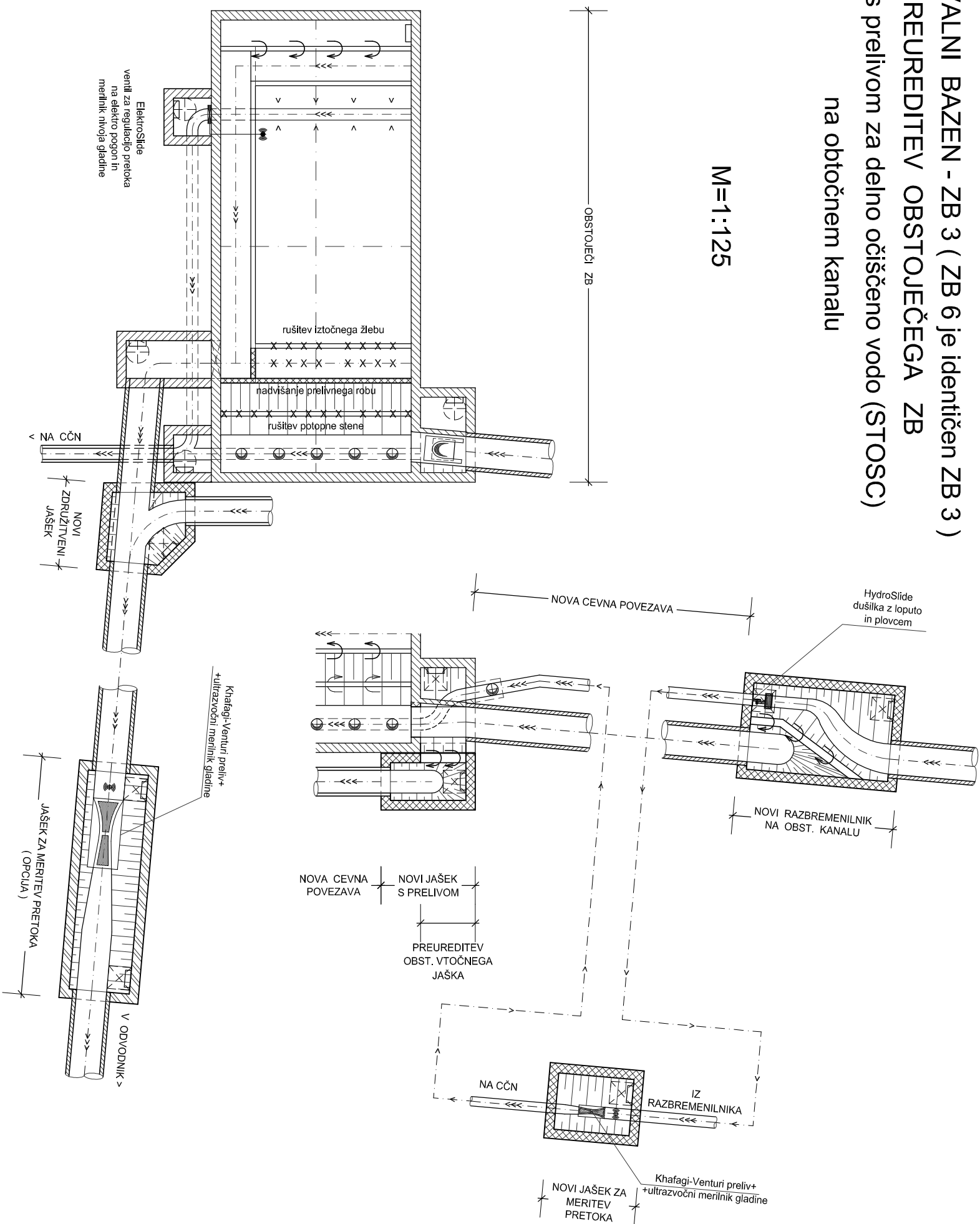
VKLJUČITEV OBSTOJEČEGA NEAKTIVNEGA ZB V OBRATOVANJE

kanal Ø140cm z zadrževalno sposobnostjo in prelivom gorvodno (SSCTO)

M=1:125



ZADRŽEVALNI BAZEN - ZB 3 (ZB 6 je identičen ZB 3)
PREUREDITEV OBSTOJEČEGA ZB
v ZB s prelivom za delno očiščeno vodo (STOSC)
na obtočnem kanalu



PRILOGA O: Razbremenilniki – maksimalni dotok

Razbremenilnik	Intenziteta padavin z 20 letno povratno dobo				Pretočna kapaciteta dotočnega kanala				Q _{dotok} [l/s]
	t [min]	q _{20let} [l/s*ha]	A _{is} [mm]	Q _{20 let} [l/s]	D _{kanal} [mm]	i [‰]	n _g [l/s]	Q _{polni} [l/s]	
RA 23	14	282	6.29	1774	800	50	0.013	2955	1,774
RA 5	15	275	1.25	344	1000	5.5	0.013	1777	344
RA 9	8	355	1.58	560	400	14	0.013	246	246
RA 8	26	207	15.51	3211	1200	5.5	0.013	2890	2,890
RA 20	9	328	1.96	642	500	15	0.013	462	462
RA 27	10	317	1.81	574	500	20	0.013	534	534
RA 19	13	288	4.83	1391	800	12	0.013	1448	1,391
RA 26	18	257	2.99	767	800	17	0.013	1723	767
RA 10'	21	235	1.79	420	1200	3.3	0.013	2239	420
RA 2	22	226	7.91	1790	1200	3.24	0.013	2218	1,790
RA 6	10	325	1.37	445	900	3.12	0.013	1011	445
RA 16	9	340	4.01	1361	600	19	0.013	846	846
RA 15	7	364	0.99	361	400	96	0.013	645	361
RA 25	13	292	2.70	789	300	5.2	0.013	70	70
RA 7	11	312	1.98	619	400	5	0.013	147	147
RA 18	16	265	6.51	1726	700	16	0.013	1171	1,171
RA 17	9	338	2.60	878	600	66	0.013	1577	878
RA 1	9	341	0.37	127	600	12	0.013	672	127
RA 3	16	271	6.06	1643	700	23	0.013	1404	1,404
RA 13	24	217	13.74	2987	1000	19	0.013	3303	2,987
RA 12	12	301	2.27	684	600	100	0.013	1941	684

PRILOGA P: Zadrževalni bazeni – maksimalni dotok

	Intenziteta padavin z 20 letno povratno dobo				Pretočna kapaciteta dotočnega kanala				
Zadrževalni bazen (razbremenilnik)	t [min]	q _{20let} [l/s*ha]	A _{is} [mm]	Q _{20 let} [l/s]	D _{kanal} [mm]	i [‰]	n _g [l/s]	Q _{polni} [l/s]	Q _{dotok} [l/s]
ZB 3 (RA 21)	35	169.20	4.27	722.88	1,200.00	1.50	0.013	1,509.21	722.88
ZB 6 (RA 22)	31	180.69	13.92	2,515.00	1,200.00	15.00	0.013	4,772.53	2,515.00
ZB 1 (RA 4)	29	187.34	30.45	5,704.53	800.00	11.00	0.013	1,386.19	1,386.19
ZB 7 (RA 28)	26	207.39	27.86	5,777.20	1,200.00	4.00	0.013	2,464.52	2,464.52
ZB 2 (RA 14)	32	178.26	4.22	753.11	800.00	42.00	0.013	2,708.64	753.11
ZB 11 (RA 11)	12	297.22	2.01	597.43	600.00	24.00	0.013	950.74	597.43