

PŘÍLOHA Č.3

vstupní data

specifická spotřeba vody 35 m³/os*rok 95,89 l/(os*den)

balastní uvažovány 10% z celkového množství odpadních vod

občanská vybavenost 240 m³/rok 657,534 l/den *uvažováno: 2 pracovníci, výčep, podávání studených jídel, mytí skla myčkou, jedna směna za den*

DN 250	d(m)	S(m ²)	O(m)	R(m)	n	C
	0,25	0,049	0,785	0,0625	0,011	57,27

STOKY A

	rozsah staničení (m)	stávající počet obyvatel (úsek)	výhledový počet obyvatel (úsek)	stávající počet obyvatel (celkem)	výhledový počet obyvatel (celkem)	obyvatel celkem	Q _{24,m} (l/s)	k _{n,max} (-)	Q _{n,max} (l/s)	i(‰)	DN (mm)	ρ _{air}	Q _{air} (l/s)	Q _{dim} (l/s)	Q _{kap} (l/s)	v _{kap} (m/s)	λ1(-)	κ(-)	λ2(-)	D (%)	v _s (m/s)	h(cm)	poznámka
Stoka A	297,8-191,1	3,5	10,5	3,5	10,5	14	0,016	7,68	0,121	94	250	0,769	0,315	0,242	215,474	4,4	0,0001	0,160	0,001	2,50	0,7	0,6	
	191,1-170,4	0	0	3,5	10,5	14	0,016	7,68	0,121	18	250	-	-	0,242	94,290	1,9	0,0002	0,160	0,001	2,50	0,3	0,6	
	170,4-16,1	17,5	0	35	21	56	0,062	6,60	0,417	18	250	-	-	0,833	94,290	1,9	0,0007	0,160	0,004	4,37	0,3	1,1	zaústění stoky A-1
	46,1-26,6	0	0	35	21	56	0,062	6,60	0,417	44	250	0,877	0,951	0,833	147,420	3,0	0,0004	0,160	0,003	3,12	0,5	0,8	v případě stoky B ve variantě 1
	46,1-26,6	0	0	35	21	56	0,062	6,60	0,417	18	250	-	-	0,833	94,290	1,9	0,0007	0,160	0,004	4,37	0,3	1,1	v případě stoky B ve variantě 2
	26,6-2,0	0	0	115	42	157	0,174	5,47	0,979	18	250	-	-	1,957	94,290	1,9	0,0018	0,185	0,010	6,25	0,4	1,6	zaústění stoky B, restaurace
	2,0-0	0	0	241,5	49	290,5	0,322	4,47	1,481	18	250	-	-	2,963	94,290	1,9	0,0034	0,210	0,016	8,05	0,4	2,0	zaústění stoky C a C3, restaurace
Stoka A1	193,7-135,3	7	3,5	7	3,5	10,5	0,012	7,79	0,092	43	250	0,879	0,105	0,209	145,735	3,0	0,0001	0,16	0,001	2,50	0,5	0,6	
	135,3-0	7	7	14	10,5	24,5	0,027	7,37	0,203	22	250	-	-	0,406	104,242	2,1	0,0003	0,16	0,002	3,12	0,3	0,8	

tečná napětí:

	rozsah staničení (m)	b(mm)	a(rad)	S(m ²)	O(m)	R(m)	τ(Pa)	poznámka
stoka A	297,8-191,1	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	3,8	nutnost proplachu
	191,1-170,4	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	0,7	nutnost proplachu
	170,4-16,1	102	0,842	0,0008	0,105	0,007	1,3	nutnost proplachu
	46,1-26,6	87	0,710	0,0005	0,089	0,005	2,2	nutnost proplachu
	46,1-26,6	102	0,842	0,0008	0,105	0,007	1,3	nutnost proplachu
	26,6-2,0	121	1,011	0,0013	0,126	0,010	1,8	nutnost proplachu
	2,0-0,0	136	1,151	0,0019	0,144	0,013	2,3	nutnost proplachu
Stoka A1	193,7-135,3	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	1,7	nutnost proplachu
	135,3-0,0	87	0,710	0,0005	0,089	0,005	1,1	nutnost proplachu

STOKY B-VARIANTA 1

	rozsah staničení (m)	stávající počet obyvatel (úsek)	vyhledový počet obyvatel (úsek)	stávající počet obyvatel (celkem)	vyhledový počet obyvatel (celkem)	obyvatel celkem	Q _{24,m} (l/s)	k _{n,max} (-)	Q _{n,max} (l/s)	i(‰)	DN(mm)	ρ _{air}	Q _{air} (l/s)	Q _{dim} (l/s)	Q _{kap} (l/s)	v _{kap} (m/s)	λ1(-)	κ(-)	λ2(-)	D (%)	v _s (m/s)	h(cm)	poznámka
stoka B-varianta 1	209,4-87,0	31	7	31	7	38	0,042	6,96	0,298	32	250	-	-	0,595	125,720	2,6	0,0003	0,160	0,002	2,50	0,4	0,6	
	87,0-32,7	0	0	66	21	87	0,097	6,11	0,599	18	250	-	-	1,199	94,290	1,9	0,0010	0,160	0,006	5,41	0,3	1,4	zaústění B3
	32,7-11,2	0	0	73	21	94	0,104	6,00	0,636	18	250	-	-	1,272	94,290	1,9	0,0011	0,160	0,007	5,83	0,3	1,5	zaústění B2,restaurace
	11,2-0,0	0	0	80	21	101	0,112	5,90	0,673	18	250	-	-	1,345	94,290	1,9	0,0012	0,160	0,007	5,83	0,3	1,5	zaústění B1, restaurace
stoka B1-varianta 1	72,36-35,27	3,5	0	3,5	0	3,5	0,004	8,00	0,031	70	250	0,817	0,038	0,077	185,943	3,8	0,0000	0,160	0,000	2,50	0,6	0,6	
	35,27-0	3,5	0	7	0	7	0,008	7,89	0,062	56	250	0,848	0,073	0,146	166,312	3,4	0,0000	0,160	0,000	2,50	0,5	0,6	
stoka B3 varianta 1	224,3-181,5	10,5	0	10,5	0	10,5	0,012	7,79	0,092	125	250	0,714	0,129	0,257	248,477	5,1	0,0000	0,160	0,001	2,50	0,8	0,6	
	181,5-115,0	3,5	10,5	14	10,5	24,5	0,027	7,37	0,203	116	250	0,729	0,278	0,557	239,364	4,9	0,0001	0,160	0,001	2,50	0,8	0,6	
	115,0-15,0	17,5	3,5	31,5	14	45,5	0,050	6,79	0,348	69	250	0,819	0,425	0,850	184,610	3,8	0,0003	0,160	0,002	3,12	0,6	0,8	
	15,0-0,0	3,5	0	35	14	49	0,054	6,72	0,371	140	250	0,691	0,537	1,074	262,963	5,4	0,0002	0,160	0,002	3,12	0,9	0,8	v případě stoky B ve variantě 2

tečná napětí:

	rozsah staničení (m)	b(mm)	a(rad)	S(m ²)	O(m)	R(m)	τ(Pa)	poznámka
stoka B-varianta 1	354,2-87,1	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	1,3	nutnost proplachu
	87,1-32,66	113	0,939	0,0010	0,117	0,009	1,6	nutnost proplachu
	32,66-11,16	117	0,975	0,0012	0,122	0,009	1,7	nutnost proplachu
	11,16-0,0	117	0,975	0,0012	0,122	0,009	1,7	nutnost proplachu
stoka B1-varianta 1	72,36-35,27	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	2,8	nutnost proplachu
	35,27-0	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	2,3	nutnost proplachu
stoka B3 varianta 1	224,3-181,5	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	5,1	
	181,5-115,0	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	4,7	
	115,0-15,0	87	0,710	0,0005	0,089	0,005	3,5	nutnost proplachu
	15,0-0,0	87	0,710	0,0005	0,089	0,005	7,1	

STOKY B-VARIANTA2

	rozsah staničení (m)	stávající počet obyvatel (úsek)	vyhledový počet obyvatel (úsek)	stávající počet obyvatel (celkem)	vyhledový počet obyvatel (celkem)	obyvatel celkem	Q _{24,m} (l/s)	k _{n,max} (-)	Q _{n,max} (l/s)	i(‰)	DN(mm)	ρ _{air}	Q _{air} (l/s)	Q _{dim} (l/s)	Q _{kap} (l/s)	v _{kap} (m/s)	λ1(-)	κ(-)	λ2(-)	D (%)	v _s (m/s)	h(cm)	poznámka
stoka B-varianta 2	354,2-87,0	31	7	31	7	38	0,042	6,96	0,298	18	250	-	-	0,595	94,290	1,9	0,0004	0,16	0,003	2,5	0,3	0,6	
	87,0-32,7	0	0	66	21	87	0,097	6,11	0,599	18	250	-	-	1,199	94,290	1,9	0,0010	0,16	0,006	5	0,3	1,3	zaústění B3
	32,7-11,2	0	0	73	21	94	0,104	6,00	0,644	18	250	-	-	1,287	94,290	1,9	0,0011	0,16	0,007	5,41	0,3	1,4	zaústění B2,restaurace
	11,2-0,0	0	0	80	21	101	0,112	5,90	0,680	18	250	-	-	1,360	94,290	1,9	0,0012	0,16	0,007	5,41	0,3	1,4	zaústění B1, restaurace
stoka B1-varianta 2	72,4-35,3	3,5	0	3,5	0	3,5	0,004	8,00	0,031	70	250	0,817	0,038	0,077	185,943	3,8	0,0000	0,16	0,000	2,5	0,6	0,6	
	35,27-0	3,5	0	7	0	7	0,008	7,89	0,062	49	250	0,864	0,072	0,144	155,571	3,2	0,0000	0,16	0,000	2,5	0,5	0,6	
stoka B2-varianta 2	126,8-0	7	0	7	0	7	0,008	7,89	0,070	18	250	-	-	0,139	94,290	1,9	0,0001	0,16	0,001	2,5	0,3	0,6	restaurace
stoka B3 varianta 2	224,3-181,5	10,5	0	10,5	0	10,5	0,012	7,79	0,092	125	250	0,714	0,129	0,257	248,477	5,1	0,0000	0,16	0,001	2,5	0,8	0,6	
	181,5-115,0	3,5	10,5	14	10,5	24,5	0,027	7,37	0,203	116	250	0,729	0,278	0,557	239,364	4,9	0,0001	0,16	0,001	2,5	0,8	0,6	
	115,0-15,0	17,5	3,5	31,5	14	45,5	0,050	6,79	0,348	69	250	0,819	0,425	0,850	184,610	3,8	0,0003	0,185	0,002	3,12	0,7	0,8	
	15,0-0,0	3,5	0	35	14	49	0,054	6,72	0,371	67	250	0,823	0,450	0,901	181,915	3,7	0,0003	0,16	0,002	3,12	0,6	0,8	v případě stoky B ve variantě 2

tečná napětí:

	rozsah staničení (m)	b(mm)	a(rad)	S(m ²)	O(m)	R(m)	τ(Pa)	poznámka
stoka B-varianta 2	354,2-87,0	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	0,7	nutnost proplachu
	87,0-32,7	109	0,902	0,0009	0,113	0,008	1,4	nutnost proplachu
	32,7-11,2	113	0,939	0,0010	0,117	0,009	1,6	nutnost proplachu
	11,2-0,0	113	0,939	0,0010	0,117	0,009	1,6	nutnost proplachu
stoka B1-varianta 2	72,4-35,3	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	2,8	nutnost proplachu
	35,27-0	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	2,0	nutnost proplachu
stoka B2-varianta 2	126,8-0	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	0,7	nutnost proplachu
stoka B3 varianta 2	224,3-181,5	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	5,1	
	181,5-115,0	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	4,7	
	115,0-15,0	87	0,710	0,0005	0,089	0,005	3,5	nutnost proplachu
	15,0-0,0	87	0,710	0,0005	0,089	0,005	3,4	nutnost proplachu

STOKY C

	rozsah staničení (m)	stávající počet obyvatel (úsek)	vyhledový počet obyvatel (úsek)	stávající počet obyvatel (celkem)	vyhledový počet obyvatel (celkem)	obyvatel celkem	Q _{24,m} (l/s)	k _{h,max} (-)	Q _{h,max} (l/s)	i(‰)	DN(mm)	ρ _{air}	Q _{air} (l/s)	Q _{dim} (l/s)	Q _{kap} (l/s)	v _{kap} (m/s)	λ1(-)	κ(-)	λ2(-)	D (%)	v _s (m/s)	h(cm)	poznámka
stoka C	222,5-125,1	17,5	0	17,5	0	17,5	0,019	7,58	0,149	22	250	-	-	0,298	104,242	2,1	0,0002	0,16	0,001	2,50	0,3	0,6	
	125,1-82,1	3,5	3,5	21	3,5	24,5	0,027	7,37	0,203	29	250	-	-	0,406	119,682	2,4	0,0002	0,16	0,002	2,50	0,4	0,6	
	82,1-33,06	0	0	91,5	7	98,5	0,109	5,92	0,659	18	250	-	-	1,317	94,290	1,9	0,0012	0,16	0,007	5,41	0,3	1,4	zaústění stoky C2
	33,06-0,0	0	0	112,5	7	119,5	0,133	5,75	0,776	18	250	-	-	1,553	94,290	1,9	0,0014	0,16	0,008	5,83	0,3	1,5	zaústění stoky C1

stoka C1	78,7-0,0	21	0	21	0	21	0,023	7,47	0,176	18	250	-	-	0,353	94,290	1,9	0,0002	0,16	0,002	3,12	0,3	0,8	
----------	----------	----	---	----	---	----	-------	------	-------	----	-----	---	---	-------	--------	-----	--------	------	-------	------	-----	-----	--

stoka C2	273,7-250,6	3,5	0	7	0	7	0,008	7,89	0,062	140	250	0,691	0,090	0,180	262,963	5,4	0,0000	0,16	0,000	2,50	0,9	0,6	
	250,6-220,97	3,5	0	10,5	0	10,5	0,012	7,79	0,092	64	250	0,830	0,111	0,221	177,795	3,6	0,0001	0,16	0,001	2,50	0,6	0,6	
	220,97-97,7	17,5	0	28	0	28	0,031	7,26	0,229	57	250	0,846	0,270	0,541	167,791	3,4	0,0002	0,16	0,002	2,50	0,5	0,6	
	97,7-50,1	0	3,5	28	3,5	31,5	0,035	7,16	0,254	56	250	0,848	0,299	0,507	166,312	3,4	0,0002	0,16	0,002	4,37	0,5	1,1	
	50,1-0,0	7	0	70,5	3,5	74	0,082	6,30	0,526	18	250	-	-	1,051	94,290	1,9	0,0009	0,16	0,006	5,00	0,3	1,3	zaústění stoky C2-1

stoka C2-1	123,6-30,24	10,5	0	10,5	0	10,5	0,012	7,79	0,092	41	250	0,884	0,104	0,208	142,306	2,9	0,0001	0,16	0,001	2,50	0,5	0,6	
	30,24-0,0	25	0	35,5	0	35,5	0,039	7,04	0,281	22	250	-	-	0,562	104,242	2,1	0,0004	0,16	0,003	3,75	0,3	0,9	

stoka C3	133,6-0	14	0	14	0	14	0,016	7,68	0,121	18	250	-	-	0,242	94,290	1,9	0,0002	0,16	0,001	2,50	0,3	0,6	
----------	---------	----	---	----	---	----	-------	------	-------	----	-----	---	---	-------	--------	-----	--------	------	-------	------	-----	-----	--

tečná napětí:

	rozsah staničení (m)	b(mm)	a(rad)	S(m ²)	O(m)	R(m)	τ(Pa)	poznámka
stoka C	222,5-125,1	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	0,9	nutnost proplachu
	125,1-82,1	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	1,2	nutnost proplachu
	82,1-33,06	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	0,7	nutnost proplachu
	33,06-0,0	113	0,939	0,0010	0,117	0,009	1,6	nutnost proplachu

stoka C1	78,7-0,0	87	0,710	0,0005	0,089	0,005	0,9	nutnost proplachu
----------	----------	----	-------	--------	-------	-------	-----	-------------------

stoka C2	273,7-250,6	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	5,7	
	250,6-220,97	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	2,6	nutnost proplachu
	220,97-97,7	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	2,3	nutnost proplachu
	97,7-50,1	102	0,842	0,0008	0,105	0,007	1,3	nutnost proplachu
	50,1-0,0	109	0,902	0,0009	0,113	0,008	0,0	nutnost proplachu

stoka C2-1	123,6-30,24	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	1,7	nutnost proplachu
	30,24-0,0	95	0,780	0,0006	0,097	0,006	1,3	nutnost proplachu

stoka C3	133,6-0	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	0,7	nutnost proplachu
----------	---------	----	-------	--------	-------	-------	-----	-------------------

ZMĚNY DOTČENÝCH STOK PŘI UMÍSTĚNÍ ČOV VE VARIANTĚ 2-ČERPACÍ STANICE UMÍSTĚNA NA LEVÉM BŘEHU

	rozsah staničení (m)	stávající počet obyvatel (úsek)	výhledový počet obyvatel (úsek)	stávající počet obyvatel (celkem)	výhledový počet obyvatel (celkem)	obyvatel celkem	Q _{24,m} (l/s)	k _{n,max} (-)	Q _{hmax} (l/s)	i(‰)	DN (mm)	ρ _{air}	Q _{air} (l/s)	Q _{dim} (l/s)	Q _{kap} (l/s)	v _{kap} (m/s)	λ1(-)	κ(-)	λ2(-)	D (%)	v _s (m/s)	h(cm)	poznámka
stoka A	286,1-179,4	3,5	10,5	3,5	10,5	14	0,016	7,68	0,121	94	250	0,769	0,315	0,242	215,474	4,4	0,0001	0,16	0,001	2,5	0,7	0,6	
	170,4-158,6	0	0	3,5	10,5	14	0,016	7,68	0,121	18	250	-	-	0,242	94,290	1,9	0,0002	0,16	0,001	2,5	0,3	0,6	
	156,6-9,06	17,5	0	35	21	56	0,062	6,60	0,417	18	250	-	-	0,833	94,290	1,9	0,0007	0,16	0,004	4,37	0,3	1,1	zaústění A1
	9,06-2,5	0	0	161,5	28	189,5	0,210	5,23	1,121	18	250	-	-	2,241	94,290	1,9	0,0022	0,16	0,012	3,12	0,3	0,8	zaústění C
	2,5-0	0	0	241,5	28	290,5	0,322	4,47	1,481	18	250	-	-	2,963	94,290	1,9	0,0034	0,16	0,016	8,05	0,3	2,0	zaústění B a B1, restaurace
stoka B-varianta 1	198,3-75,9	31	7	31	7	38	0,042	6,96	0,298	32	250	-	-	0,595	125,720	2,6	0,0003	0,16	0,002	2,5	0,4	0,6	
	75,9-21,5	0	0	66	21	87	0,097	6,11	0,599	18	250	-	-	1,199	94,290	1,9	0,0010	0,16	0,006	5	0,3	1,3	zaústění B3
	21,5-0	0	0	73	21	94	0,104	6,00	0,644	18	250	-	-	1,287	94,290	1,9	0,0011	0,16	0,007	5,41	0,3	1,4	zaústění B2,restaurace
stoka B-varianta 2	343,0-75,9	31	7	31	7	38	0,042	6,96	0,298	18	250	-	-	0,595	94,290	1,9	0,0004	0,16	0,003	2,5	0,3	0,6	
	75,9-21,5	0	0	66	21	87	0,097	6,11	0,599	18	250	-	-	1,199	94,290	1,9	0,0010	0,16	0,006	5	0,3	1,3	zaústění B3
	21,5-0	0	0	73	21	94	0,104	6,00	0,644	31	250	-	-	1,287	123,740	2,5	0,0008	0,16	0,005	5,41	0,4	1,4	zaústění B2,restaurace
stoka C	246,5-149,2	17,5	0	17,5	0	17,5	0,019	7,58	0,149	22	250	-	-	0,298	104,242	2,1	0,0002	0,16	0,001	2,50	0,3	0,6	
	149,2-106,2	3,5	3,5	21	3,5	24,5	0,027	7,37	0,203	29	250	-	-	0,406	119,682	2,4	0,0002	0,16	0,002	2,50	0,4	0,6	
	82,4-38,0	0	0	91,5	7	98,5	0,109	5,92	0,659	18	250	-	-	1,317	94,290	1,9	0,0012	0,16	0,007	5,41	0,3	1,4	zaústění C2
	38,0-26,2	0	0	112,5	7	119,5	0,133	5,75	0,776	18	250	-	-	1,553	94,290	1,9	0,0014	0,16	0,008	5,83	0,3	1,5	zaústění C1
	26,2-0,0	0	0	126,5	7	133,5	0,148	5,65	0,852	18	250	-	-	1,704	94,290	1,9	0,0016	0,16	0,009	5,83	0,3	1,5	zaústění C3
stoka C3	133,4-0	14	0	14	0	14	0,016	7,68	0,121	18	250	-	-	0,242	94,290	1,9	0,0002	0,16	0,001	2,50	0,3	0,6	

tečná napětí:

	rozsah staničení (m)	b(mm)	a(rad)	S(m ²)	O(m)	R(m)	τ(Pa)	poznámka
stoka A	286,1-179,4	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	3,8	nutnost proplachu
	170,4-158,6	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	0,7	nutnost proplachu
	156,6-9,06	102	0,842	0,0008	0,105	0,007	1,3	nutnost proplachu
	9,06-2,5	87	0,710	0,0005	0,089	0,005	0,9	nutnost proplachu
	2,5-0	136	1,151	0,0019	0,144	0,013	2,3	nutnost proplachu
stoka B-varianta 1	198,3-75,9	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	1,3	nutnost proplachu
	75,9-21,5	109	0,902	0,0009	0,113	0,008	1,4	nutnost proplachu
	21,5-0	113	0,939	0,0010	0,117	0,009	1,6	nutnost proplachu
stoka B-varianta 2	343,0-75,9	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	0,7	nutnost proplachu
	75,9-21,5	109	0,902	0,0009	0,113	0,008	1,4	nutnost proplachu
	21,5-0	113	0,939	0,0010	0,117	0,009	2,7	nutnost proplachu
stoka C	246,5-149,2	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	0,9	nutnost proplachu
	149,2-106,2	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	1,2	nutnost proplachu
	82,4-38,0	113	0,939	0,0010	0,117	0,009	1,6	nutnost proplachu
	38,0-26,2	117	0,975	0,0012	0,122	0,009	1,7	nutnost proplachu
	26,2-0,0	117	0,975	0,0012	0,122	0,009	1,7	nutnost proplachu
stoka C3	133,4-0	78	0,635	0,0003	0,079	0,004	0,7	nutnost proplachu