



Analiza techniczno-technologiczna pracy oczyszczalni ścieków w Sochaczewie – koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków

Lp.	Data	Ścieki surowe					Ścieki oczyszczone					Efektywność usuwania zanieczyszczeń					Wskaźniki na dopływie do oczyszczalni				
		BZT5	ChZT	Zawiesina ogólna	N og.	P og.	BZT5	ChZT	Zawiesina ogólna	N og.	P og.	BZT5	ChZT	Zawiesina ogólna	N og.	P og.	ChZT/BZT ₅	ChZT/P	BZT ₅ /P	BZT ₅ /Nog.	ChZT/Nog.
		[mgO ₂ /L]	[mgO ₂ /L]	[mg/L]	[mgN/L]	[mg P/L]	[mgO ₂ /L]	[mgO ₂ /L]	[mg/L]	[mgN/L]	[mg P/L]	%	%	%	%	%					
1	1.01.2017	510,00	1150,00	500,00	93,00	11,20	4,10	34,70	11,00	10,50	0,34	99,20	96,98	97,80	88,71	96,96	2,25	102,68	45,54	5,48	12,37
2	1.02.2017	500,00	1740,00	540,00	86,00	10,90	8,00	43,60	24,00	11,00	0,44	98,40	97,49	95,56	87,21	95,96	3,48	159,63	45,87	5,81	20,23
3	1.03.2017	370,00	842,00	450,00	75,00	9,14	7,00	53,40	23,00	11,20	0,53	98,11	93,66	94,89	85,07	94,20	2,28	92,12	40,48	4,93	11,23
4	1.04.2017	550,00	1240,00	550,00	91,00	11,70	4,90	42,60	21,00	9,90	0,44	99,11	96,56	96,18	89,12	96,24	2,25	105,98	47,01	6,04	13,63
5	1.05.2017	400,00	1140,00	360,00	83,00	10,10	6,00	45,00	14,00	10,40	0,45	98,50	96,05	96,11	87,47	95,54	2,85	112,87	39,60	4,82	13,73
6	1.06.2017	400,00	932,00	400,00	73,00	9,62	5,00	34,20	13,00	7,40	0,55	98,75	96,33	96,75	89,86	94,28	2,33	96,88	41,58	5,48	12,77
7	1.07.2017	420,00	1190,00	390,00	77,00	10,80	2,60	28,50	12,00	8,70	0,31	99,38	97,61	96,92	88,70	97,13	2,83	110,19	38,89	5,45	15,45
8	1.08.2017	370,00	797,00	380,00	72,00	11,80	5,80	38,40	19,00	11,10	0,76	98,43	95,18	95,00	84,58	93,56	2,15	67,54	31,36	5,14	11,07
9	1.09.2017	320,00	962,00	280,00	71,00	9,02	6,00	44,90	39,00	10,40	0,81	98,13	95,33	86,07	85,35	91,02	3,01	106,65	35,48	4,51	13,55
10	1.10.2017	400,00	883,00	400,00	71,00	11,60	4,70	39,30	14,00	9,30	0,75	98,83	95,55	96,50	86,90	93,53	2,21	76,12	34,48	5,63	12,44
11	1.11.2017	350,00	1130,00	420,00	65,40	8,21	4,00	30,90	9,50	6,75	0,28	98,86	97,27	97,74	89,68	96,59	3,23	137,64	42,63	5,35	17,28
12	1.12.2017	640,00	1260,00	430,00	57,50	7,26	5,10	33,70	12,00	9,88	0,35	99,20	97,33	97,21	82,82	95,18	1,97	173,55	88,15	11,13	21,91
13	1.01.2018	390,00	786,00	240,00	76,40	8,42	3,10	33,60	6,00	8,02	0,29	99,21	95,73	97,50	89,50	96,56	2,02	93,35	46,32	5,10	10,29
14	1.02.2018	260,00	767,00	340,00	61,30	7,70	4,50	26,20	6,00	6,40	0,20	98,27	96,58	98,24	89,56	97,40	2,95	99,61	33,77	4,24	12,51
15	1.03.2018	360,00	1050,00	440,00	80,10	8,65	4,00	35,90	7,70	9,40	0,23	98,89	96,58	98,25	88,26	97,34	2,92	121,39	41,62	4,49	13,11
16	1.04.2018	300,00	913,00	400,00	87,20	9,12	3,00	33,30	5,50	8,08	0,24	99,00	96,35	98,63	90,73	97,37	3,04	100,11	32,89	3,44	10,47
17	1.05.2018	500,00	1310,00	800,00	89,70	13,40	3,80	37,20	6,70	9,08	0,28	99,24	97,16	99,16	89,88	97,91	2,62	97,76	37,31	5,57	14,60
18	1.06.2018	570,00	1680,00	840,00	102,00	16,50	2,40	29,70	6,50	7,80	0,20	99,58	98,23	99,23	92,35	98,79	2,95	101,82	34,55	5,59	16,47
19	1.07.2018	450,00	1200,00	520,00	85,60	10,30	2,00	31,20	3,80	6,86	0,20	99,56	97,40	99,27	91,99	98,06	2,67	116,50	43,69	5,26	14,02
20	1.08.2018	400,00	814,00	320,00	72,50	8,92	2,00	32,50	5,70	6,35	0,25	99,50	96,01	98,22	91,24	97,20	2,04	91,26	44,84	5,52	11,23
21	1.09.2018	450,00	958,00	440,00	87,70	10,10	22,00	27,30	6,30	9,27	0,20	95,11	97,15	98,57	89,43	98,02	2,13	94,85	44,55	5,13	10,92
22	1.10.2018	470,00	888,00	480,00	108,00	10,00	2,50	24,20	5,10	3,43	0,20	99,47	97,27	98,94	96,82	98,00	1,89	88,80	47,00	4,35	8,22
23	1.11.2018	720,00	1540,00	780,00	108,00	14,50	3,50	44,00	8,50	10,10	0,48	99,51	97,14	98,91	90,65	96,69	2,14	106,21	49,66	6,67	14,26
24	1.12.2018	520,00	894,00	420,00	94,40	11,00	4,70	35,30	5,50	10,10	0,33	99,10	96,05	98,69	89,30	97,00	1,72	81,27	47,27	5,51	9,47
25	1.01.2019	330,00	1100,00	480,00	78,70	10,50	3,40	35,80	7,50	8,66	0,24	98,97	96,75	98,44	89,00	97,71	3,33	104,76	31,43	4,19	13,98
26	1.02.2019	650,00	972,00	560,00	85,90	10,00	3,60	33,30	7,00	8,14	0,25	99,45	96,57	98,75	90,52	97,50	1,50	97,20	65,00	7,57	11,32
27	1.03.2019	310,00	895,00	410,00	76,70	9,46	3,60	31,50	7,00	6,71	0,25	98,84	96,48	98,29	91,25	97,36	2,89	94,61	32,77	4,04	11,67
28	1.04.2019	460,00	924,00	350,00	85,50	10,30	3,00	39,60	7,60	6,45	0,23	99,35	95,71	97,83	92,46	97,77	2,01	89,71	44,66	5,38	10,81
29	1.05.2019	340,00	848,00	360,00	69,10	9,22	4,00	35,00	7,40	7,74	0,27	98,82	95,87	97,94	88,80	97,07	2,49	91,97	36,88	4,92	12,27
30	1.06.2019	410,00	844,00	380,00	89,80	9,69	4,80	24,30	3,50	10,40	0,00	98,83	97,12	99,08	88,42	100,00	2,06	87,10	42,31	4,57	9,40
31	1.07.2019	300,00	1010,00	500,00	78,80	10,80	3,10	29,90	6,40	8,70	0,38	98,97	97,04	98,72	88,96	96,48	3,37	93,52	27,78	3,81	12,82
32	1.08.2019	390,00	938,00	490,00	90,30	10,80	2,30	30,90	6,40	9,30	0,30	99,41	96,71	98,69	89,70	97,22	2,41	86,85	36,11	4,32	10,39
33	1.09.2019	410,00	922,00	590,00	89,40	11,00	2,80	29,20	5,90	10,90	0,24	99,32	96,83	99,00	87,81	97,82	2,25	83,82	37,27	4,59	10,31
34	1.10.2019	440,00	902,00	260,00	89,10	10,20	0,00	27,90	5,30	9,59	0,00	100,00	96,91	97,96	89,24	100,00	2,05	88,43	43,14	4,94	10,12
35	1.11.2019	480,00	1110,00	430,00	102,00	12,00	3,80	33,80	6,40	12,00	0,41	99,21	96,95	98,51	88,24	96,58	2,31	92,50	40,00	4,71	10,88
36	1.12.2019	420,00	1090,00	480,00	92,00	10,60	2,60	34,20	8,00	9,57	0,00	99,38	96,86	98,33	89,60	100,00	2,60	102,83	39,62	4,57	11,85
37	1.01.2020	640,00	1340,00	550,00	112,00	12,60	2,10	39,30	9,60	12,20	0,26	99,67	97,07	98,25	89,11	97,94	2,09	106,35	50,79	5,71	11,96
38	1.02.2020	410,00	840,00	220,00	91,90	9,25	2,10	20,60	10,00	9,60	0,00	99,49	97,55	95,45	89,55	100,00	2,05	90,81	44,32	4,46	9,14
39	1.03.2020	410,00	908,00	570,00	90,00	8,91	2,50	25,70	7,10	10,20	0,00	99,39	97,17	98,75	88,67	100,00	2,21	101,91	46,02	4,56	10,09



Analiza techniczno-technologiczna pracy oczyszczalni ścieków w Sochaczewie – koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków

Lp.	Data	Ścieki surowe					Ścieki oczyszczone					Efektywność usuwania zanieczyszczeń					Wskaźniki na dopływie do oczyszczalni				
		BZT5	ChZT	Zawiesina ogólna	N og.	P og.	BZT5	ChZT	Zawiesina ogólna	N og.	P og.	BZT5	ChZT	Zawiesina ogólna	N og.	P og.	ChZT/BZT ₅	ChZT/P	BZT ₅ /P	BZT ₅ /Nog.	ChZT/Nog.
		[mgO ₂ /L]	[mgO ₂ /L]	[mg/L]	[mgN/L]	[mg P/L]	[mgO ₂ /L]	[mgO ₂ /L]	[mg/L]	[mgN/L]	[mg P/L]	%	%	%	%	%					
40	1.04.2020	420,00	876,00	550,00	95,00	10,40	3,00	42,60	9,30	10,40	0,22	99,29	95,14	98,31	89,05	97,88	2,09	84,23	40,38	4,42	9,22
41	1.05.2020	390,00	1010,00	520,00	94,70	11,80	3,30	39,20	7,00	11,00	0,32	99,15	96,12	98,65	88,38	97,29	2,59	85,59	33,05	4,12	10,67
42	1.06.2020	480,00	1040,00	520,00	93,30	11,90	3,00	30,20	5,70	11,00	0,20	99,38	97,10	98,90	88,21	98,32	2,17	87,39	40,34	5,14	11,15
43	1.07.2020	450,00	910,00	440,00	89,40	10,60	3,20	36,20	6,20	10,10	0,20	99,29	96,02	98,59	88,70	98,11	2,02	85,85	42,45	5,03	10,18
44	1.08.2020	400,00	948,00	430,00	95,20	10,90	2,30	29,70	5,80	11,00	0,21	99,43	96,87	98,65	88,45	98,07	2,37	86,97	36,70	4,20	9,96
45	1.09.2020	370,00	740,00	420,00	87,20	9,76	2,10	24,30	6,50	11,50	0,20	99,43	96,72	98,45	86,81	97,95	2,00	75,82	37,91	4,24	8,49
46	1.10.2020	340,00	768,00	420,00	99,50	9,08	2,70	28,60	5,70	10,20	0,00	99,21	96,28	98,64	89,75	100,00	2,26	84,58	37,44	3,42	7,72
47	1.11.2020	410,00	1110,00	450,00	98,00	10,00	2,70	29,40	4,50	10,10	0,00	99,34	97,35	99,00	89,69	100,00	2,71	111,00	41,00	4,18	11,33
48	1.12.2020	460,00	970,00	570,00	89,40	13,40	3,20	32,60	6,50	9,81	0,29	99,30	96,64	98,86	89,03	97,84	2,11	72,39	34,33	5,15	10,85
49	1.01.2021	440,00	942,00	470,00	85,10	9,42	4,00	40,60	9,00	9,68	0,27	99,09	95,69	98,09	88,63	97,13	2,14	100,00	46,71	5,17	11,07
50	1.02.2021	370,00	858,00	390,00	89,40	11,00	3,10	29,90	7,60	9,09	0,25	99,16	96,52	98,05	89,83	97,73	2,32	78,00	33,64	4,14	9,60
51	1.03.2021	370,00	874,00	390,00	76,20	9,18	3,00	36,20	6,90	8,09	0,26	99,19	95,86	98,23	89,38	97,17	2,36	95,21	40,31	4,86	11,47
52	1.04.2021	300,00	760,00	420,00	82,60	9,86	3,10	28,90	7,00	10,10	0,22	98,97	96,20	98,33	87,77	97,77	2,53	77,08	30,43	3,63	9,20
53	1.05.2021	400,00	909,00	410,00	75,60	9,32	3,10	32,90	6,50	8,92	0,20	99,23	96,38	98,41	88,20	97,85	2,27	97,53	42,92	5,29	12,02
54	1.06.2021	380,00	1330,00	640,00	91,50	12,20	4,60	40,00	6,70	8,72	0,25	98,79	96,99	98,95	90,47	97,95	3,50	109,02	31,15	4,15	14,54
55	1.07.2021	360,00	752,00	380,00	72,20	8,74	2,60	30,80	6,20	7,34	0,20	99,28	95,90	98,37	89,83	97,71	2,09	86,04	41,19	4,99	10,42
56	1.08.2021	440,00	988,00	460,00	92,30	9,42	2,00	21,60	5,30	7,79	0,20	99,55	97,81	98,85	91,56	97,88	2,25	104,88	46,71	4,77	10,70
57	1.09.2021	400,00	949,00	430,00	76,80	9,12	2,00	28,10	4,10	8,72	0,20	99,50	97,04	99,05	88,65	97,81	2,37	104,06	43,86	5,21	12,36
58	1.10.2021	380,00	801,00	410,00	83,00	9,08	2,00	23,30	6,10	8,83	0,20	99,47	97,09	98,51	89,36	97,80	2,11	88,22	41,85	4,58	9,65
59	1.11.2021	460,00	996,00	550,00	86,70	10,50	2,90	27,30	7,20	9,20	0,25	99,37	97,26	98,69	89,39	97,62	2,17	94,86	43,81	5,31	11,49
60	1.12.2021	520,00	1130,00	520,00	88,20	11,50	3,70	35,50	8,40	8,25	0,28	99,29	96,86	98,38	90,65	97,57	2,17	98,26	45,22	5,90	12,81
61	1.01.2022	450,00	890,00	440,00	92,50	9,21	4,10	37,00	13,00	9,15	0,30	99,09	95,84	97,05	90,11	96,74	1,98	96,63	48,86	4,86	9,62
62	1.02.2022	300,00	766,00	550,00	76,80	9,80	3,90	35,80	10,00	9,38	0,28	98,70	95,33	98,18	87,79	97,14	2,55	78,16	30,61	3,91	9,97
63	1.03.2022	350,00	978,00	470,00	78,80	9,59	4,00	37,80	10,00	7,73	0,24	98,86	96,13	97,87	90,19	97,50	2,79	101,98	36,50	4,44	12,41
64	1.04.2022	440,00	924,00	480,00	89,90	11,00	3,10	24,30	6,40	7,94	0,22	99,30	97,37	98,67	91,17	98,00	2,10	84,00	40,00	4,89	10,28
65	1.05.2022	730,00	1520,00	560,00	112,00	11,80	3,10	32,10	8,00	5,45	0,31	99,58	97,89	98,57	95,13	97,37	2,08	128,81	61,86	6,52	13,57
66	1.06.2022	380,00	982,00	840,00	123,00	12,80	3,10	32,40	9,50	5,18	0,33	99,18	96,70	98,87	95,79	97,42	2,58	76,72	29,69	3,09	7,98
67	1.07.2022	380,00	860,00	500,00	82,00	10,50	3,20	29,30	5,20	9,90	0,42	99,16	96,59	98,96	87,93	96,00	2,26	81,90	36,19	4,63	10,49
68	1.08.2022	310,00	822,00	340,00	76,00	8,14	2,80	27,40	3,10	9,34	0,50	99,10	96,67	99,09	87,71	93,86	2,65	100,98	38,08	4,08	10,82
69	1.09.2022	300,00	1060,00	600,00	77,90	9,73	2,00	29,60	2,70	10,00	0,26	99,33	97,21	99,55	87,16	97,33	3,53	108,94	30,83	3,85	13,61
70	1.10.2022	540,00	1300,00	730,00	192,00	11,80	2,40	25,80	4,90	10,10	0,20	99,56	98,02	99,33	94,74	98,31	2,41	110,17	45,76	2,81	6,77
71	1.11.2022	420,00	1020,00	540,00	89,60	9,46	3,20	33,70	8,60	8,18	0,20	99,24	96,70	98,41	90,87	97,89	2,43	107,82	44,40	4,69	11,38
72	1.12.2022	380,00	1000,00	480,00	85,00	10,80	3,80	33,70	10,00	7,82	0,29	99,00	96,63	97,92	90,80	97,31	2,63	92,59	35,19	4,47	11,76
73	1.01.2023	480,00	1630,00	640,00	93,30	9,96	3,40	31,20	9,20	9,34	0,20	99,29	98,09	98,56	89,99	97,99	3,40	163,65	48,19	5,14	17,47
74	1.02.2023	440,00	1050,00	580,00	182,00	10,60	5,70	36,20	29,00	8,32	0,23	98,70	96,55	95,00	95,43	97,83	2,39	99,06	41,51	2,42	5,77
75	1.03.2023	320,00	1040,00	450,00	88,50	9,96	4,70	32,20	19,00	5,63	0,56	98,53	96,90	95,78	93,64	94,38	3,25	104,42	32,13	3,62	11,75
76	1.04.2023	330,00	964,00	440,00	73,10	8,23	7,00	38,10	20,00	4,34	0,70	97,88	96,05	95,45	94,06	91,49	2,92	117,13	40,10	4,51	13,19
77	1.05.2023	410,00	995,00	530,00	81,00	9,90	2,60	27,00	5,30	7,07	0,20	99,37	97,29	99,00	91,27	97,98	2,43	100,51	41,41	5,06	12,28
78	1.06.2023	330,00	605,00	420,00	83,70	9,51	2,70	27,40	6,30	12,00	0,21	99,18	95,47	98,50	85,66	97,79	1,83	63,62	34,70	3,94	7,23
79	1.07.2023	380,00	1020,00	580,00	89,80	10,60	2,80	31,30	6,50	9,55	0,21	99,26	96,93	98,88	89,37	98,02	2,68	96,23	35,85	4,23	11,36
80	1.08.2023	340,00	675,00	430,00	70,40	8,75	2,00	27,90	4,40	9,78	0,24	99,41	95,87	98,98	86,11	97,26	1,99	77,14	38,86	4,83	9,59
81	1.09.2023	400,00	824,00	560,00	87,70	8,40	4,00	33,80	7,40	13,20	0,73	99,00	95,90	98,68	84,95	91,31	2,06	98,10	47,62	4,56	9,40



Analiza techniczno-technologiczna pracy oczyszczalni ścieków w Sochaczewie
– koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków

Lp.	Data	Ścieki surowe					Ścieki oczyszczone					Efektywność usuwania zanieczyszczeń					Wskaźniki na dopływie do oczyszczalni				
		BZT5	ChZT	Zawiesina ogólna	N og.	P og.	BZT5	ChZT	Zawiesina ogólna	N og.	P og.	BZT5	ChZT	Zawiesina ogólna	N og.	P og.	ChZT/BZT ₅	ChZT/P	BZT ₅ /P	BZT ₅ /Nog.	ChZT/Nog.
		[mgO ₂ /L]	[mgO ₂ /L]	[mg/L]	[mgN/L]	[mg P/L]	[mgO ₂ /L]	[mgO ₂ /L]	[mg/L]	[mgN/L]	[mg P/L]	%	%	%	%	%					
82	1.10.2023	470,00	1410,00	610,00	98,00	11,90	2,50	25,80	4,30	13,70	0,69	99,47	98,17	99,30	86,02	94,20	3,00	118,49	39,50	4,80	14,39
83	1.11.2023	480,00	741,00	290,00	106,00	9,86	2,30	28,80	4,30	11,20	0,20	99,52	96,11	98,52	89,43	97,97	1,54	75,15	48,68	4,53	6,99
84	1.12.2023	500,00	757,00	740,00	89,70	9,27	4,80	32,40	7,20	10,80	0,32	99,04	95,72	99,03	87,96	96,55	1,51	81,66	53,94	5,57	8,44
85	1.01.2024	260,00	461,00	360,00	54,20	7,33	7,00	34,70	17,00	9,30	0,51	97,31	92,47	95,28	82,84	93,04	1,77	62,89	35,47	4,80	8,51
86	1.02.2024	260,00	588,00	400,00	75,50	7,80	6,00	46,00	23,00	11,10	0,52	97,69	92,18	94,25	85,30	93,33	2,26	75,38	33,33	3,44	7,79
87	1.03.2024	400,00	828,00	500,00	76,50	9,29	10,00	51,50	33,00	10,40	0,75	97,50	93,78	93,40	86,41	91,93	2,07	89,13	43,06	5,23	10,82
88	1.04.2024	340,00	808,00	330,00	87,80	10,80	6,00	40,20	13,00	10,60	0,39	98,24	95,02	96,06	87,93	96,39	2,38	74,81	31,48	3,87	9,20
89	1.05.2024	320,00	1110,00	620,00	107,00	17,50	4,10	38,20	13,00	7,05	0,39	98,72	96,56	97,90	93,41	97,77	3,47	63,43	18,29	2,99	10,37
90	1.06.2024	400,00	1020,00	580,00	79,40	11,40	4,00	41,50	18,00	7,76	0,39	99,00	95,93	96,90	90,23	96,58	2,55	89,47	35,09	5,04	12,85
91	1.07.2024	480,00	1280,00	700,00	98,90	14,20	5,20	36,10	10,00	7,96	0,62	98,92	97,18	98,57	91,95	95,63	2,67	90,14	33,80	4,85	12,94
92	1.08.2024	270,00	640,00	262,00	91,80	8,63	2,40	24,20	5,10	11,10	0,26	99,11	96,22	98,05	87,91	96,99	2,37	74,16	31,29	2,94	6,97
93	1.09.2024	430,00	1630,00	630,00	83,40	15,10	2,30	27,80	6,20	6,65	0,25	99,47	98,29	99,02	92,03	98,34	3,79	107,95	28,48	5,16	19,54
94	1.10.2024	510,00	1150,00	490,00	91,50	11,90	2,50	30,60	6,40	8,81	0,22	99,51	97,34	98,69	90,37	98,15	2,25	96,64	42,86	5,57	12,57
95	1.11.2024	520,00	1160,00	480,00	116,00	12,80	4,50	25,80	9,20	9,78	0,29	99,13	97,78	98,08	91,57	97,73	2,23	90,63	40,63	4,48	10,00
96	1.12.2024	400,00	1080,00	410,00	121,00	11,80	2,30	32,90	6,20	9,30	0,20	99,43	96,95	98,49	92,31	98,31	2,70	91,53	33,90	3,31	8,93
97	1.01.2025	390,00	1200,00	530,00	124,00	12,40	3,40	38,60	9,60	8,53	0,28	99,13	96,78	98,19	93,12	97,74	3,08	96,77	31,45	3,15	9,68
98	1.02.2025	360,00	1150,00	670,00	110,00	11,60	3,10	39,10	6,50	8,34	0,23	99,14	96,60	99,03	92,42	98,02	3,19	99,14	31,03	3,27	10,45
99	1.03.2025	460,00	1330,00	810,00	97,70	13,70	7,00	43,40	14,00	7,91	0,47	98,48	96,74	98,27	91,90	96,57	2,89	97,08	33,58	4,71	13,61
100	1.04.2025	540,00	1550,00	770,00	121,00	15,10	7,00	44,40	18,00	16,10	0,52	98,70	97,14	97,66	86,69	96,56	2,87	102,65	35,76	4,46	12,81
101	1.05.2025	460,00	1140,00	590,00	105,00	14,00	4,20	37,40	13,00	7,19	0,38	99,09	96,72	97,80	93,15	97,29	2,48	81,43	32,86	4,38	10,86
102	1.06.2025	360,00	934,00	420,00	95,80	12,00	4,10	36,80	11,00	9,90	0,33	98,86	96,06	97,38	89,67	97,25	2,59	77,83	30,00	3,76	9,75
103	1.07.2025	560,00	1180,00	600,00	93,30	11,90	5,10	37,60	8,60	9,30	0,29	99,09	96,81	98,57	90,03	97,56	2,11	99,16	47,06	6,00	12,65
104	1.08.2025	590,00	1540,00	1000,00	115,00	14,80	3,80	31,20	8,90	8,20	0,22	99,36	97,97	99,11	92,87	98,51	2,61	104,05	39,86	5,13	13,39
105	1.09.2025	670,00	1800,00	890,00	100,00	19,60	2,10	30,90	5,20	6,58	0,20	99,69	98,28	99,42	93,42	98,98	2,69	91,84	34,18	6,70	18,00