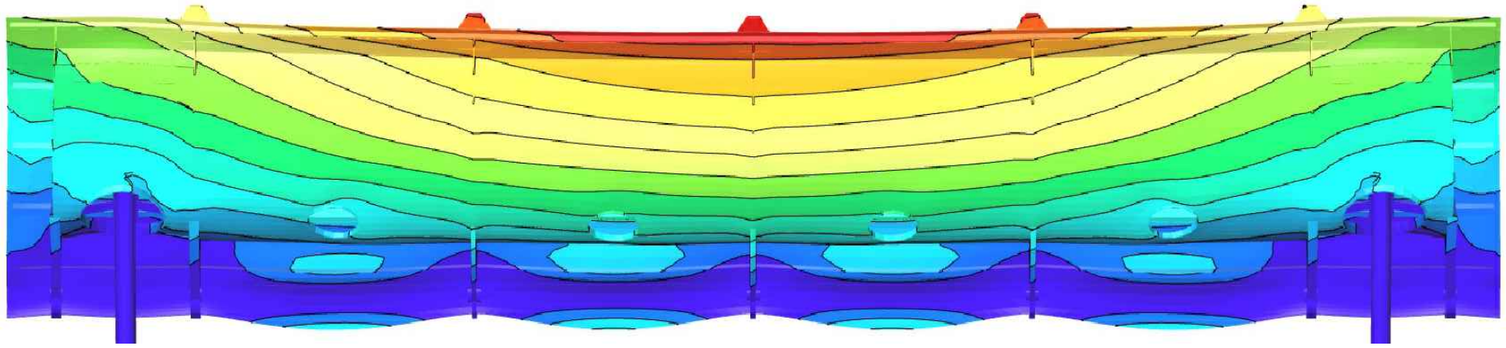
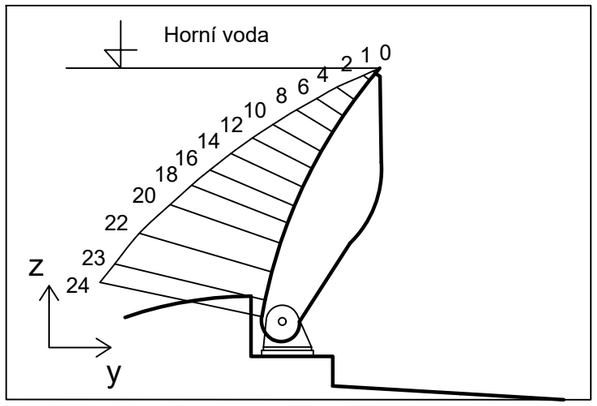
Pohled proti vodě ►

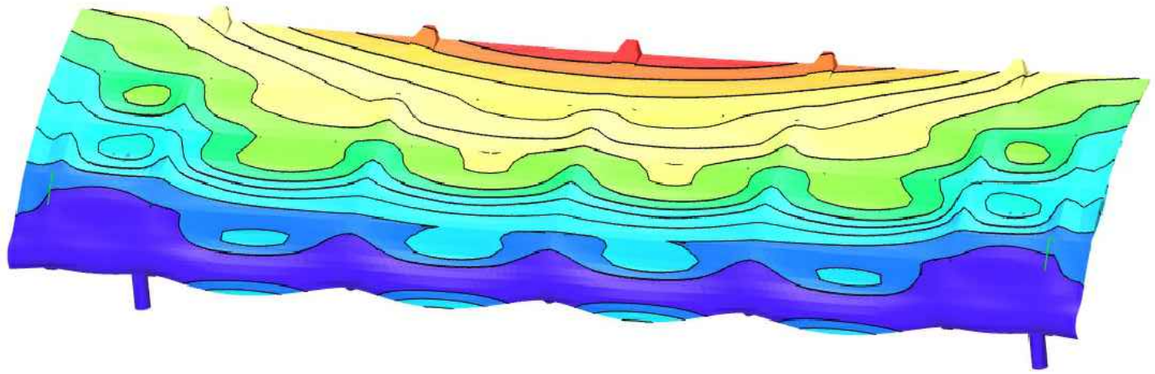


Hydrostatické zatížení působící na konstrukci

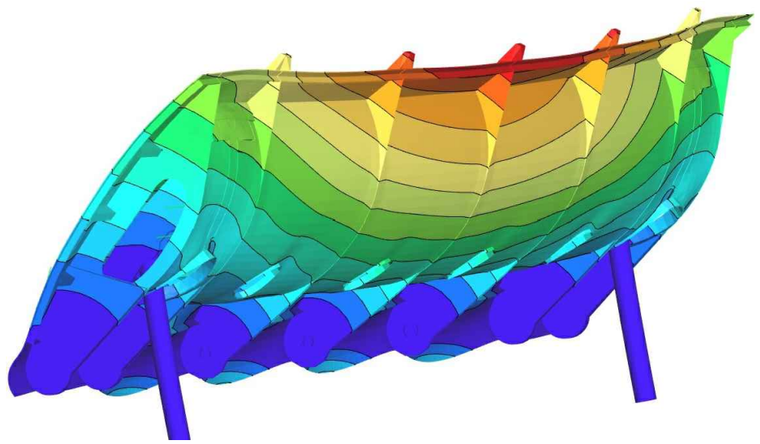


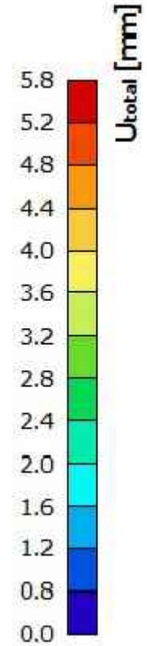
Číslo piezometru	p [m v.s.]	q_k [kN/m^2]	q_d [kN/m^2]
0	0.000	0.00	0.00
1	0.062	-0.62	-0.62
2	0.138	-1.38	-1.38
4	0.384	-3.84	-3.84
6	0.554	-5.54	-5.54
8	0.741	-7.41	-7.41
10	0.968	-9.68	-9.68
12	1.166	-11.66	-11.66
14	1.384	-13.84	-13.84
16	1.605	-16.05	-16.05
18	1.800	-18.00	-18.00
20	2.038	-20.38	-20.38
22	2.410	-24.10	-24.10
23	2.698	-26.98	-26.98
24	2.890	-28.90	-28.90

Pohled po vodě ▼

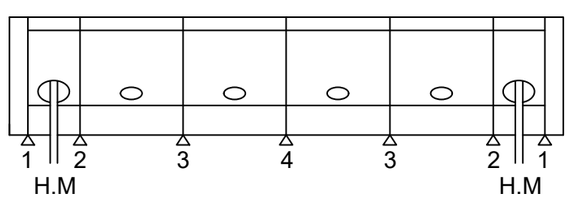


Pohled proti vodě ▼





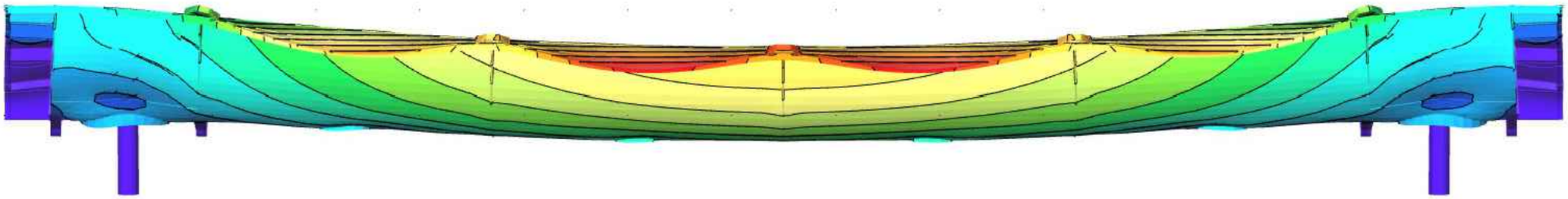
Velikost reakcí [kN]		
Směr reakce	y	z
Ložisko 1	-6.20	-221.18
Ložisko 2	-45.57	-129.98
Ložisko 3	-97.59	57.70
Ložisko 4	-106.65	67.49
Hydromotor	-110.64	450.35



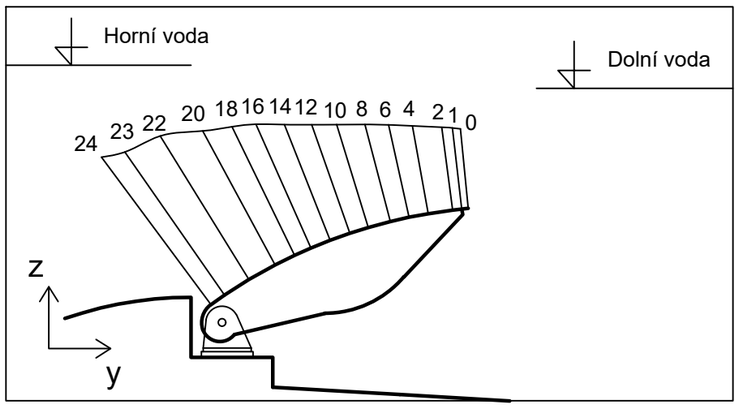
Vyhotoveno v programu SCIA Engineer 20.0 (Studentská verze)

Bakalářská práce: Hydrotechnické řešení jezu Radotín		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ Thákurova 7, 166 29 PRAHA 6
Vypracoval: Adam Hromada		
Název přílohy: **Deformace klapkového uzávěru při plném zahrazení**		Datum: 10.05.2022 Formát: 2 x A4 Měřítko:
Souř. systém:	Výškový systém:	Číslo přílohy: A.1

Pohled proti vodě ▼

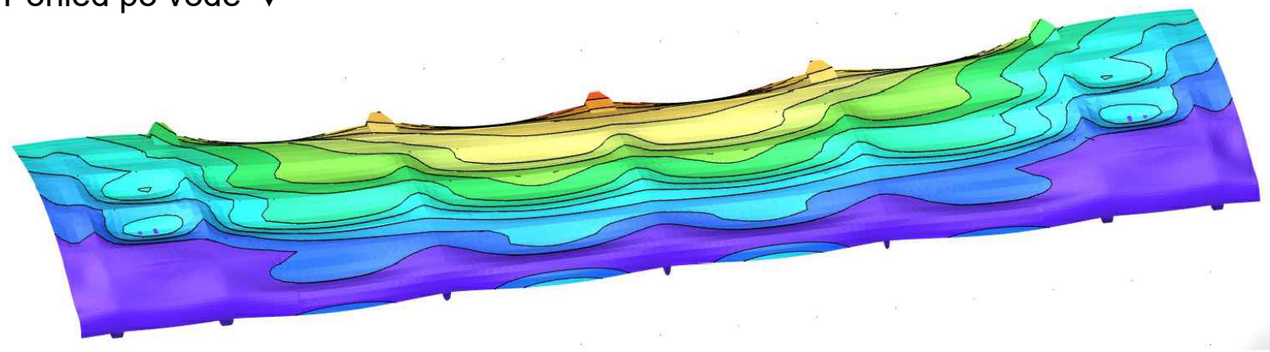


Hydrodynamické zatížení působící na konstrukci

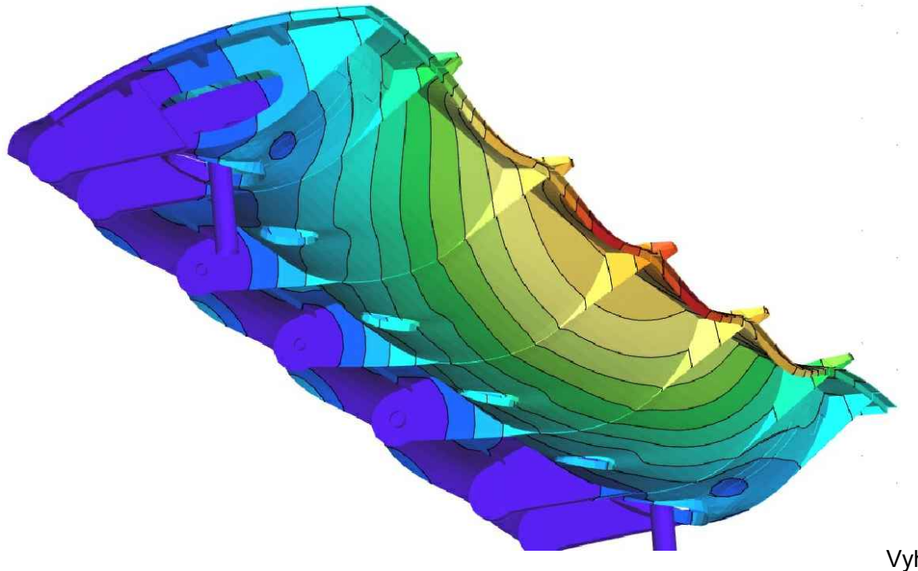


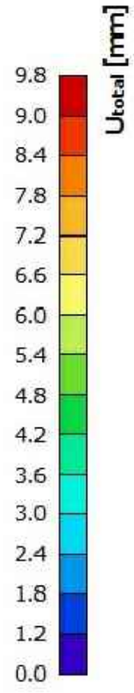
Číslo piezometru	p_m [1] [m v.s.]	p [m v.s.]	q_k [kN/m^2]	q_d [kN/m^2]
0	0.43	1.161	-11.61	-13.93
1	0.44	1.188	-11.88	-14.26
2	0.45	1.215	-12.15	-14.58
4	0.48	1.296	-12.96	-15.55
6	0.51	1.377	-13.77	-16.52
8	0.54	1.458	-14.58	-17.50
10	0.58	1.566	-15.66	-18.79
12	0.62	1.674	-16.74	-20.09
14	0.67	1.809	-18.09	-21.71
16	0.73	1.971	-19.71	-23.65
18	0.77	2.079	-20.79	-24.95
20	0.82	2.214	-22.14	-26.57
22	0.91	2.457	-24.57	-29.48
23	0.94	2.538	-25.38	-30.46
24	0.99	2.673	-26.73	-32.08

Pohled po vodě ▼



Pohled proti vodě ▼

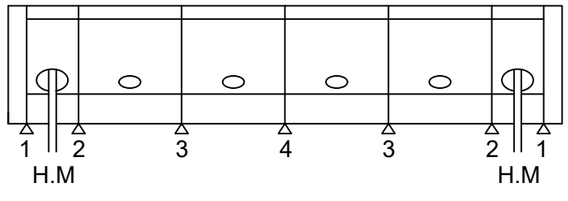




[1] **MEDŘICKÝ, Vladimír a Petr VALENTA**.: *Hydrotechnické stavby 1: navrhování jezů*. Tab. 8.1. V Praze: České vysoké učení technické, 2009. ISBN 978-80-01-04309-7

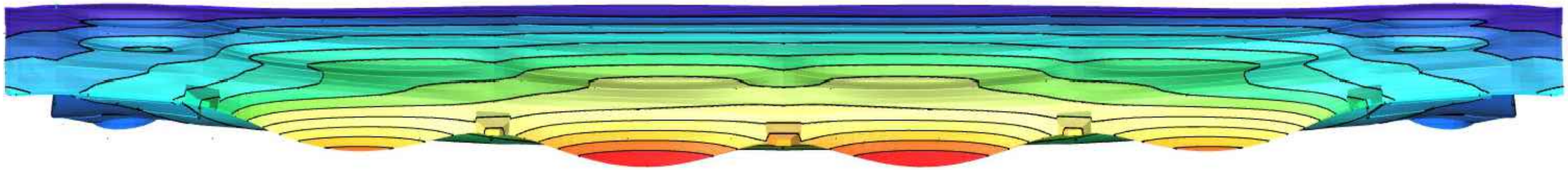
Vyhotoveno v programu SCIA Engineer 20.0 (Studentská verze)

Velikost reakcí [kN]		
Směr reakce	y	z
Ložisko 1	-73.71	-258.47
Ložisko 2	-22.11	-89.32
Ložisko 3	-20.77	172.37
Ložisko 4	-39.83	196.88
Hydromotor	-68.80	640.09

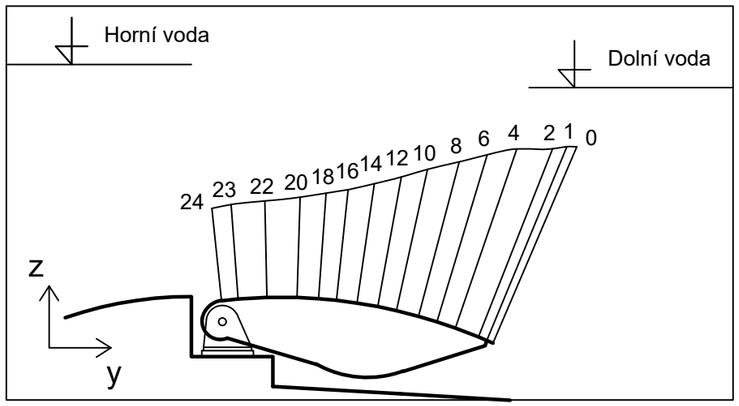


Bakalářská práce: Hydrotechnické řešení jezu Radotín		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ Thákurova 7, 166 29 PRAHA 6	
Vypracoval: Adam Hromada		Datum	10.05.2022
Název přílohy: Deformace klapkového uzávěru při sklopení o 0,6 H		Formát	2 x A4
		Měřítko	
Souř. systém:	Výškový systém:	Číslo přílohy	A.2

Pohled proti vodě ▼

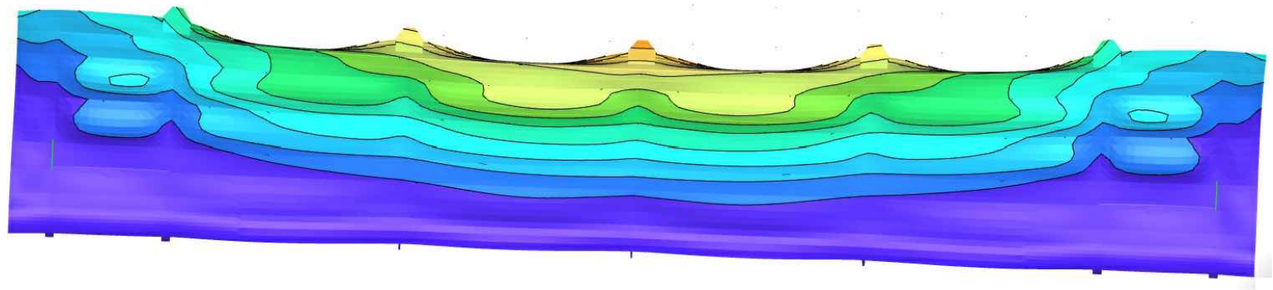


Hydrodynamické zatížení působící na konstrukci

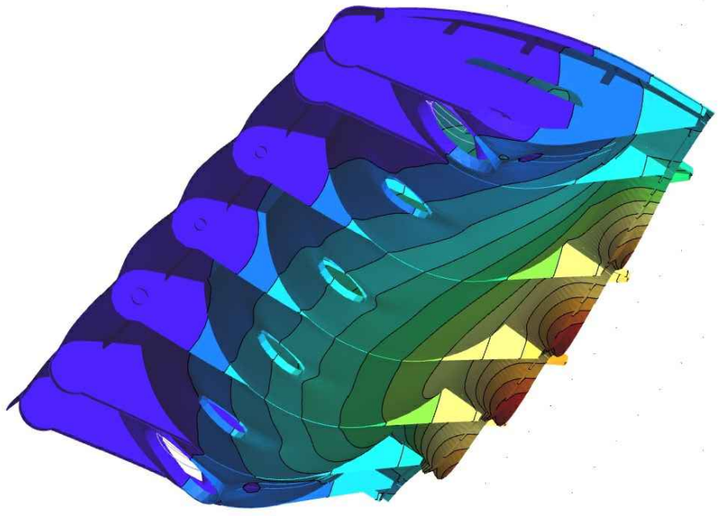


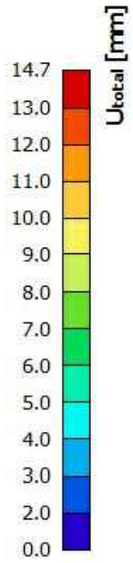
Číslo piezometru	p_m [1] [m v.s.]	p [m v.s.]	q_k [kN/m^2]	q_d [kN/m^2]
0	1.15	3.105	-31.05	-37.26
1	1.13	3.051	-30.51	-36.61
2	1.09	2.943	-29.43	-35.32
4	1.02	2.754	-27.54	-33.05
6	0.94	2.538	-25.38	-30.46
8	0.86	2.322	-23.22	-27.86
10	0.78	2.106	-21.06	-25.27
12	0.71	1.917	-19.17	-23.00
14	0.65	1.755	-17.55	-21.06
16	0.6	1.62	-16.2	-19.44
18	0.57	1.539	-15.39	-18.47
20	0.54	1.458	-14.58	-17.50
22	0.52	1.404	-14.04	-16.85
23	0.51	1.377	-13.77	-16.52
24	0.5	1.35	-13.5	-16.20

Pohled po vodě ▼

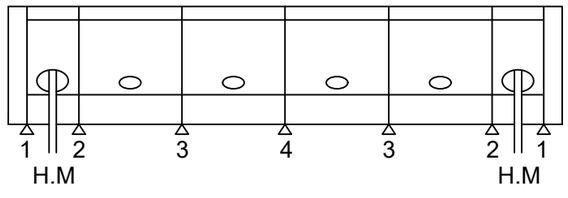


Pohled zdola ▼





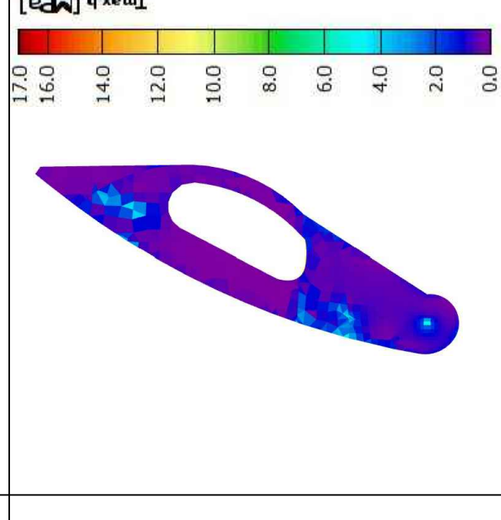
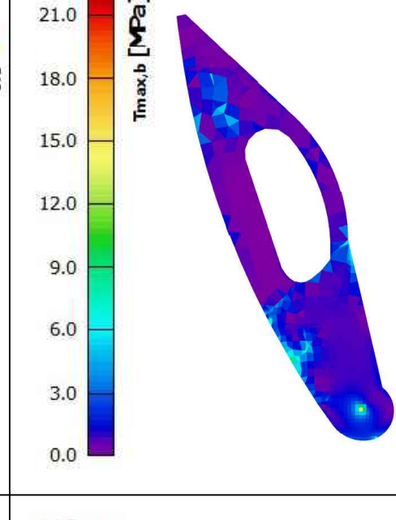
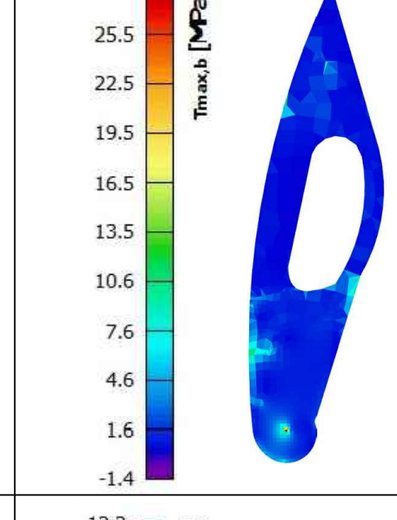
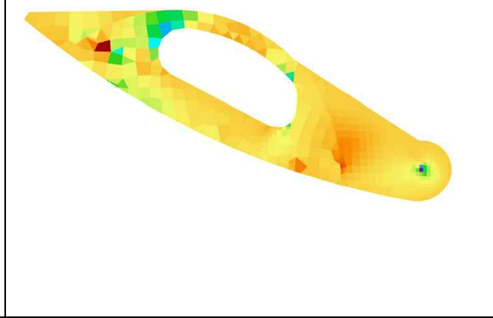
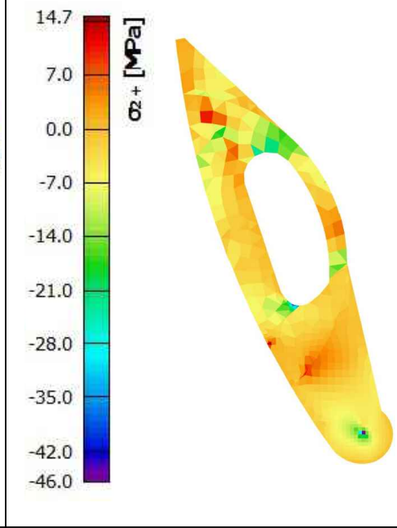
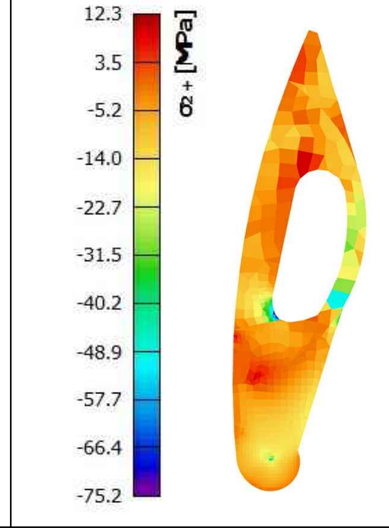
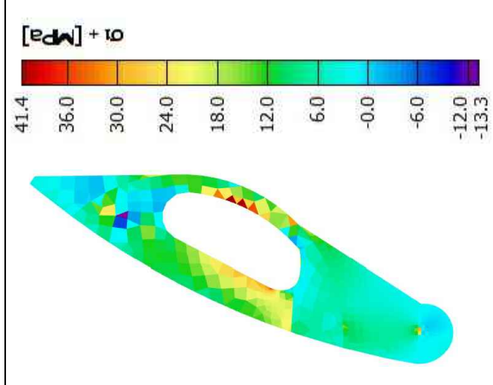
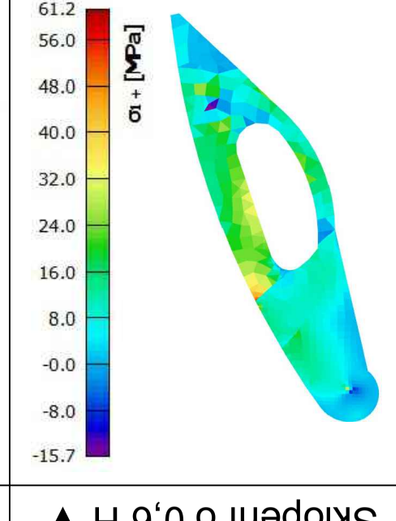
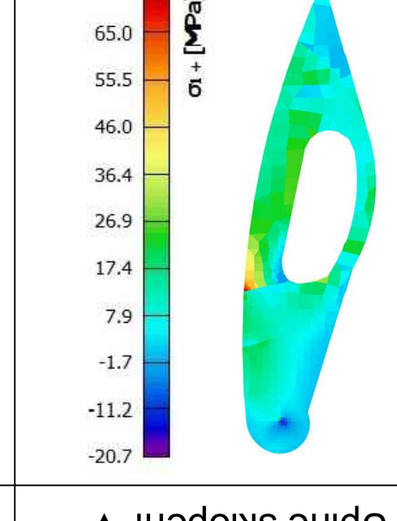
Velikost reakcí [kN]		
Směr reakce	y	z
Ložisko 1	-33.77	-326.85
Ložisko 2	125.96	-192.37
Ložisko 3	105.59	149.41
Ložisko 4	90.92	190.94
Hydromotor	-122.57	898.16



[1] **MEDŘICKÝ, Vladimír a Petr VALENTA**.: *Hydrotechnické stavby 1.: navrhování jezů*. Tab. 8.1. V Praze: České vysoké učení technické, 2009. ISBN 978-80-01-04309-7

Vyhotoveno v programu SCIA Engineer 20.0 (Studentská verze)

Bakalářská práce: Hydrotechnické řešení jezu Radotín		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ Thákurova 7, 166 29 PRAHA 6
Vypracoval: Adam Hromada		
Název přílohy: Deformace klapkového uzávěru při úplném sklopení		Datum: 10.05.2022 Formát: 2 x A4 Měřítko: Číslo přílohy: A.3
Souř. systém:	Výškový systém:	

	Plné zahrazení ▲	Sklopení o 0,6 H ▲	Úplné sklopení ▲
Max. smykové napětí τ_{max} ▼			
Hlavní napětí σ_2 ▼			
Hlavní napětí σ_1 ▼			

Vyhotoveno v programu
SCIA Engineer 20.0 (Studentská verze)

Bakalářská práce: Hydrotechnické řešení jezu Radotín		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ Thákurova 7, 166 29 PRAHA 6	
Vypracoval: Adam Hromada		Datum	10.05.2022
Název přílohy:		Formát	2 x A4
Napětí na krajní diafragmě		Měřítko	
Souř. systém:	Výškový systém:	Číslo přílohy	A.4